

CHRONOBIBLIOGRAPHIE
des
SOLS à ALLOPHANE

1



Bureau des Sols des Antilles

République Française
OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE OUTRE-MER

Centre des Antilles

B.P.504 - 97165 POINTE-A-PITRE Cedex
Guadeloupe

C H R O N O B I B L I O G R A P H I E

SIGNALÉTIQUE ET ANALYTIQUE

des sols à ALLOPHANE

(2ème Approximation)

*(Bibliographie recueillie par J. GAUTHEYROU, M. GAUTHEYROU, F. COLMET DAAGE)
(tirage provisoire)*

" Même un pur sang peut trébucher "

(proverbe arabe)

" Ecouter et choisir, voilà le premier pas de la connaissance "

Confucius

S O M M A I R E
I N D E X S I G N A L E T I Q U E
D E S S O L S A A L L O P H A N E
1 8 0 9 - 1 9 7 2

- 00 - INTRODUCTION - Code de présentation des abstracts
- 01 - INDEX GEOGRAPHIQUE
- 02 - INDEX MATIERES
- 03 - INDEX ALPHABETIQUE par NOM d'AUTEURS
- 04 - INDEX REVUES, CONGRES, EDITEURS, etc ...
- 05 - ESSAI de LEXIQUE historique et géographique des MOTS CLES et des TERMES utilisés pour la bibliographie des sols à ALLOPHANE.

La classification primaire est établie chronologiquement par année.
Puis par ordre alphabétique de NOM d'AUTEUR (1er signataire).
Chaque article est individualisé par un numéro qui est répertorié
dans les différents INDEX (géographique, matières, auteurs, revues ...)

- Le CLASSEMENT GEOGRAPHIQUE accompagné de cartes succinctes (géologique, climatique, hypsométrique) permet de visualiser les aires de distribution des sols à ALLOPHANE actuellement étudiés dans le monde.
- Le CLASSEMENT MATIERES permet de recueillir sélectivement certaines informations concernant:
 - la chimie des sols - la biochimie
 - la physique des sols
 - la pédologie: classification des sols
 minéralogie
 - l'agronomie - la fertilité
 - les études de portée régionale (voir aussi le classement géographique)
 - la cartographie
- les utilisations industrielles.
- Le CLASSEMENT ALPHABETIQUE par nom d'AUTEURS permet de retrouver rapidement l'ensemble de l'oeuvre d'un chercheur sur le sujet.
Chaque co-auteur est répertorié.
- Le CLASSEMENT des REVUES, des PUBLICATIONS à l'occasion de congrès, des RAPPORTS nationaux ou internationaux permet de situer rapidement les organismes ou les éditeurs ayant publié des articles sur les types de sols.

00 - INTRODUCTION

This section is devoted to a chronological summary of articles published since the last century on "ALLOPHANE SOILS".

The denomination of "ALLOPHANE SOILS" was deliberately selected, as it does not fall into any system of classification. However, the intention was not to prepare a bibliography covering all soils containing amorphous products. By restricting it to articles using the term ALLOPHANE, sometimes in a questionable manner, this bibliography is oriented naturally towards ANDOSOLS. It is absolutely not a critical bibliography.

It appeared logical to deal simultaneously with certain closely connected matters, such as that of IMOGOLITE, the study of amorphous substances considered on a general plane, and the coexistence in certain cases of minerals at 14 Å, of halloysite and gibbsite, for example.

Beyond a certain level, the problem of transitions is difficult to resolve: some readers may find that the articles needlessly encumber an already voluminous bibliography. Others will feel the absence of papers, depending on their research viewpoint (chemistry, mineralogy, pedology etc). An attempt was therefore made to find the right compromise.

The soil units employed in several communications are selected at an insufficiently high level, especially for agronomic publications (the group or sub-group level provides scope for interesting correlations). For this reason, this chronobibliography, although very complete, does not claim to be exhaustive, owing to the lack of detail in certain publications with respect to the exact nature of the soils described.

The bibliography was compiled as fruit of a survey conducted in 110 countries and thanks to the collaboration of more than 250 researchers, who were kind enough to send us off-prints of articles not available in French libraries, and who notified us of errors or omissions which may have occurred in their personal bibliography during the first phase of the survey. We acknowledge our thanks to them.

It appears necessary to avoid restricting the chronobibliography to publications of books and periodicals, so as to list multigraphed manuscripts and theses which subsequently provided the starting point for various publications.

Contrary to the bibliographic indexes already circulated by the ORSTOM-ANTILLES, the search for articles was not restricted to the chemical aspect alone, and an attempt was made to cover fields touching on pedology, agronomy, the industrial use of allophane soils, etc .

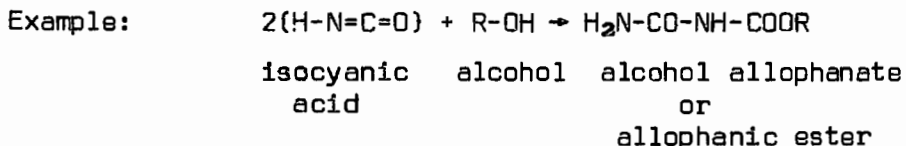
For purely material reasons, this temporary printing contains certain gaps: some articles could not be translated, and others, which could not be found in libraries, will require time-consuming research.

This situation will be remedied in the final printing.

J. GAUTHEYROU

M. GAUTHEYROU

NB. Attention should be drawn to the fact that certain organic products obtained by the combination of derivatives of urea and alcohols, amines and amides, bear the name of allophanates, but obviously have no relation to allophane soils.



Carbamylurea or biuret ($\text{NH}_2\text{CO}-\text{NH}-\text{CONH}_2$), well-known to chemists, can be called allophanamide.

00 - INTRODUCCION

Este fascículo ha sido consagrado a la determinación de la lista cronológica de los artículos redactados desde el pasado siglo acerca de los "SUELOS DE ALOFANA". Ha sido deliberadamente adoptada esta denominación de "SUELOS DE ALOFANA", dado que la misma no corresponde a ningún sistema de clasificación. No obstante, no se trataba en modo alguno de abordar una bibliografía que abarcara todos los suelos que contienen productos amorfos. Limitándose a los artículos que utilizan el término de ALOFANA, de forma discutible en ciertos casos, esta bibliografía se ha orientado naturalmente hacia los ANDOSUELOS y no tiene en modo alguno una intención crítica. Parece lógico entrar en materia simultáneamente respecto a ciertos problemas estrechamente vinculados, como así ocurre en el caso de la IMOGOLITA, del estudio de las sustancias amorfas consideradas desde un punto de vista general y de la coexistencia en ciertos casos de minerales de 14 Å, de la halloysite o de la gibbsite, por ejemplo.

A partir de cierto nivel, el problema de las transiciones resulta difícil de zanjar, ya que algunos podrán objetar que ciertos artículos sobrecargan inutilmente una bibliografía ya de por sí bastante voluminosa. Otros resentirán la ausencia de comunicaciones según su punto de vista acerca de la investigación (química, mineralogía, edafología, etc ...).

Consecutivamente, se ha intentado encontrar un justo medio.

Las unidades de suelos utilizadas en gran número de comunicaciones son adoptadas a un nivel insuficientemente elevado, y en particular por lo que se refiere a las publicaciones agronómicas (el nivel del grupo o subgrupo podría permitir interesantes correlaciones) motivo por el cual esta cronobibliografía no pretende, a pesar de ser sumamente completa, y tampoco pretende ser exhaustiva debido a la falta de precisión de ciertas publicaciones por lo que se refiere exactamente al género de los suelos descritos.

La presente bibliografía ha podido ser reunidas con motivo de una encuesta llevada a cabo en 110 países y debido a la colaboración de más de 250 investigadores que han tenido a bien comunicarnos los separatas de artículos imposibles de encontrar en las bibliotecas francesas y señalarnos los errores u omisiones que hubiesen podido ser incorporados en su bibliografía personal durante la primera fase de la encuesta. A todos ellos deseamos expresar nuestro más sentido agradecimiento.

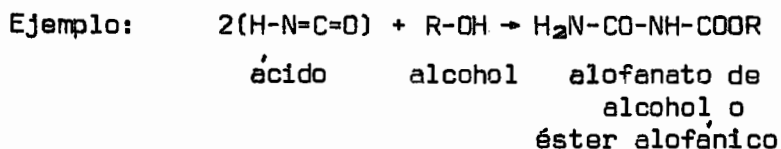
Hemos creído necesario no limitarnos, en una cronobibliografía, únicamente a las publicaciones de libros y revistas, sino, mejor aún, repertoriar los manuscritos de multicopista o las tesis que, acto seguido, dan lugar a numerosas publicaciones. Contrariamente a los índices bibliográficos ya difundidos por el ORSTOM-ANTILLAS, la búsqueda de los artículos no ha quedado reducida únicamente al aspecto químico y se ha intentado abarcar ámbitos relacionados con la edfología, la agronomía, la utilización industrias de los suelos de alofana, etc. etc.

Esta edición provisional contiene, por motivos meramente materiales, ciertas lagunas: ciertos artículos no han podido ser traducidos, o bien, imposibles de encontrar en las bibliotecas, habrían de precisar investigaciones sumamente largas. Llegado el caso, se pondrá remedio a todo cuanto antecede en la edición definitiva.

J. GAUTHEYROU

M. GAUTHEYROU

NOTA: Parece preciso llamar la atención respecto al hecho de que ciertos productos orgánicos obtenidos por combinación entre los derivados de la urea y los alcoholes, las aminas o las amidas, llevan el nombre de alofanatos, pero, naturalmente, no guardan relación alguna con los suelos de alófana.



El cabamilurado o BIURET ($NH_2CO-NH-CO-NH_2$), perfectamente conocido por los químicos, puede ser denominado alofanamida.

Ce fascicule est consacré au relevé chronologique des articles rédigés depuis le siècle dernier sur les "SOLS A ALLOPHANE".

Cette dénomination de "SOLS A ALLOPHANE" a été volontairement choisie, car elle n'entre dans aucun système de classification. Cependant, il ne pouvait être question d'aborder une bibliographie couvrant tous les sols contenant des produits amorphes. En se limitant aux articles utilisant le terme d'ALLOPHANE, quelquefois d'ailleurs de manière discutable, cette bibliographie s'est axée naturellement sur les ANDOSOLS. Elle n'est absolument pas critique.

Il a semblé logique d'aborder simultanément certains problèmes étroitement liés, comme celui de l'IMOGOLITE, de l'étude des substances amorphes envisagées sur un plan général et de la coexistence dans certains cas de minéraux à 14 Å, de l'hallowysite ou de la gibbsite, par exemple.

A partir d'un certain niveau, le problème des transitions est difficile à trancher: certains pourront trouver que des articles alourdisent inutilement une bibliographie déjà assez volumineuse. D'autres ressentiront diversement l'absence de communications selon leur optique de recherche (chimie, minéralogie, pédologie, etc...). On a donc essayé de trouver un juste milieu.

Les unités de sols utilisées dans de nombreuses communications sont choisies à un niveau insuffisamment élevé, particulièrement pour les publications agronomiques (le niveau du groupe ou sous-groupe pourrait permettre d'intéressantes corrélations); c'est pourquoi, cette chronobibliographie, quoique très complète, ne prétend pas et ne peut être exhaustive en raison du manque de précisions de certaines publications quant à la nature exacte des sols décrits.

Elle a pu être réunie à l'occasion d'une enquête menée dans 110 pays et grâce à la collaboration de plus de 250 chercheurs qui ont bien voulu nous faire parvenir des tirés à part d'articles introuvables dans les bibliothèques françaises et nous signaler les erreurs ou omissions qui auraient pu se glisser dans leur bibliographie personnelle lors de la première phase de l'enquête: qu'ils en soient, ici, remerciés.

Il a paru nécessaire de ne pas se limiter dans une chronobibliographie aux seules publications de livres et revues, mais de répertorier les manuscrits multigraphiés ou les thèses qui sont ensuite la source de nombreuses publications. Contrairement aux index bibliographiques déjà diffusés par l'O.R.S.T.O.M.-ANTILLES, la recherche des articles n'a pas été réduite au seul aspect chimique et l'on a tenté de couvrir les domaines intéressant la pédologie, l'agronomie, l'utilisation industrielle des sols à allophane, etc ...

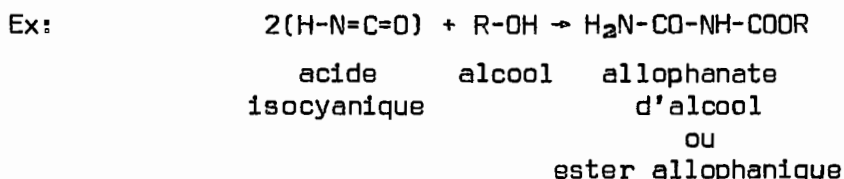
Ce tirage provisoire contient, pour des raisons matérielles, certaines lacunes: des articles n'ont pu être traduits, ou, introuvables dans les bibliothèques, nécessiteraient des recherches très longues.

Il y sera, éventuellement, porté remède dans le tirage définitif.

J. GAUTHEYROU

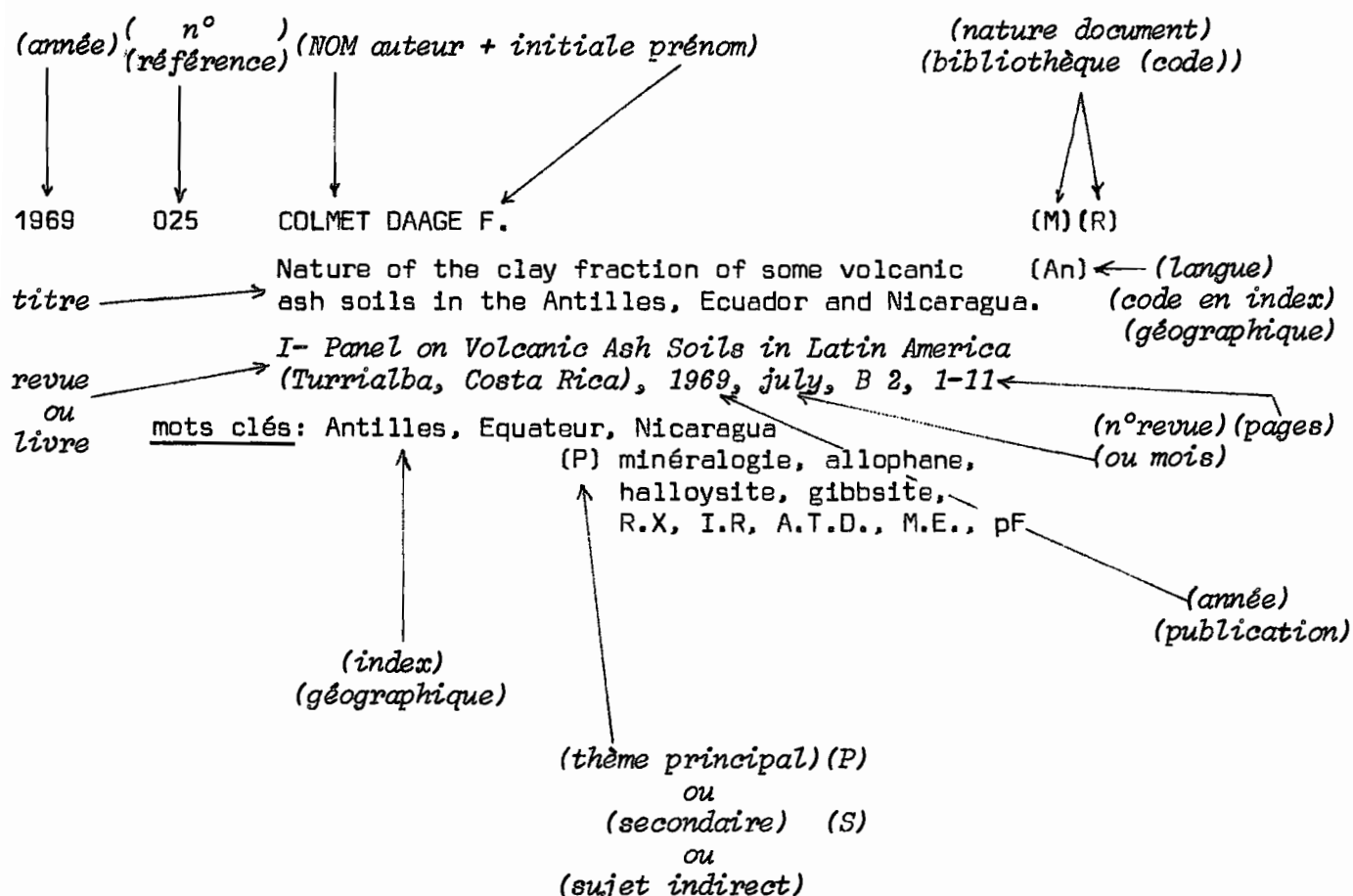
M. GAUTHEYROU

N.B. - Il est nécessaire d'attirer l'attention sur le fait que certains produits organiques obtenus par combinaison entre les dérivés de l'urée et les alcools, les amines ou les amides portent le nom d'allophanates, mais n'ont évidemment aucuns liens avec les sols à allophane.



Le carbamylurée ou BIURET ($\text{NH}_2\text{CO-NH-CONH}_2$) bien connu des chimistes, peut s'appeler allophanamide.

EXEMPLE DE PRESENTATION DES ABSTRACTS -



CODE DOCUMENTS BIBLIOTHEQUE -

R	revue ou livre original
MG	document miméographié
T	tiré à part
P	photocopie papier
M	microfilm
MF	microfiche
V	à vérifier ou rechercher
I	introuvable
Tr ₁	traduction dactylographiée
Tr ₂	" magnétophone
Tr ₃	" résumé seulement
A	abstract

- 01 -

INDEX GEOGRAPHIQUE

(Géographie politique 1945-1972)

CODE DES COLONNES

- 1 - NOM pays, état, territoire, colonie, département, etc ...
- 2 - ANNEE accession à l'indépendance ou rattachement (depuis)
- 3 - DATE changement statuts (jusqu'en)
- 4 - NOM de l'Etat indépendant ou de rattachement
- 5 - CLASSEMENT antérieur et éventuellement possessions extramétropolitaines (statuts divers)
- 6 - SUPERFICIE territoire national
- 7 - LANGUE usuelle (voir code)
- 8 - REFERENCES bibliographiques

ABBREVIATIONS UTILISEES POUR LES LANGUES LES PLUS REPANDEES DANS LE MONDE

	CARACTERES et ALPHABET			observations
	latin	cyrillique	divers	
AFRIKAAN	Af	x		(voir Neerlandais)
ALBANAIS	Ab	x		
ALLEMAND	Al	x		
ANGLAIS	An	x		
ARABE	Ar			arabe
BIELORUSSE	Bi		x	translittération
BULGARE	Bg		x	"
CHINOIS	Ch	x		chinois
COREEN	Co			
CROATE	Cr			
DANOIS	Da	x		
ESPAGNOL	Es	x		
FINNOIS	Fi	x		
FLAMAND	Fl	x		
FRANCAIS	Fr	x		
GREC moderne	Gr			grec
HEBREU	He			hébreu
HONGROIS	Ho	x		
ISLANDAIS	Is	x		
ITALIEN	It	x		
JAPONAIS	Jp			japonais
MACEDONNIEN	Mc			
MALAIS	Ma			
MALGACHE	Ml			
NEERLANDAIS	Nl	x		
NORVEGIEN	No	x		
POLONAIS	Po	x		
PORTUGAIS	Pt	x		
ROUMAIN	Ro	x		
RUSSE	Ru		x	translittération
SANSKRIT	Sa			sanskrit
SLOVAQUE-SLOVENE	Sl	x		
SLOVENE	Sv	x		
SUEDOIS	Su	x		
TAGAL	Ta			
TCHÈQUE	Tc	x		
TURC	Tr	x		
UKRAINIEN	Uk		x	
VIETNAMIEN	Vn	x		chinois

- Carte avec volcanisme récent
- Carte géologique
- Carte politique avec zones sols à allophane
- Carte hypsométrique
- Carte des régions climatiques (voir légende ci-contre)
- Pluviométrie moyenne annuelle
- Isothermes de janvier et juillet
- Isothermes (moyenne annuelle)

Les cartes succinctes données ci-après ne peuvent refléter que très imparfaitement, en raison de l'échelle, les variations localisées dues à des modifications ponctuelles (relief, lac, etc ...)

L'impossibilité de tirer en couleur ne permet pas, hélas! une meilleure approche.

On pourra consulter avec profit:

- les cartes de détail des VOLCANS EN ACTIVITE dans:
 - Auteurs divers - International Association of Volcanology and Chemistry of the earth-catalogue of the active volcanoes of the world including solfatara fields. Tomes 1 à 21 (Rome).
- les cartes de SYNTHESES CLIMATIQUES dans:
 - BARTHOLOMEW J.G., HERBERTSON A.J. - Atlas of Meteorology-physical atlas. Vol.III - The Geographical Society - Edinbough Geographical Institute (1899).
 - Fiziko-geographicesky Atlas MIRA. Academia Nauk S.S.S.R. - Moscou - 1964
- les cartes PEDOLOGIQUES dans:
 - U.N.E.S.C.O. - Cartes pédologiques du monde 1/5000.000
- les relevés CLIMATIQUES détaillés des stations météorologiques mondiales dans:
 - WALTER-LIETH - Klimadiagramm - Weltatlas - VEB Gustav Fischer Verlag Iena - 1967

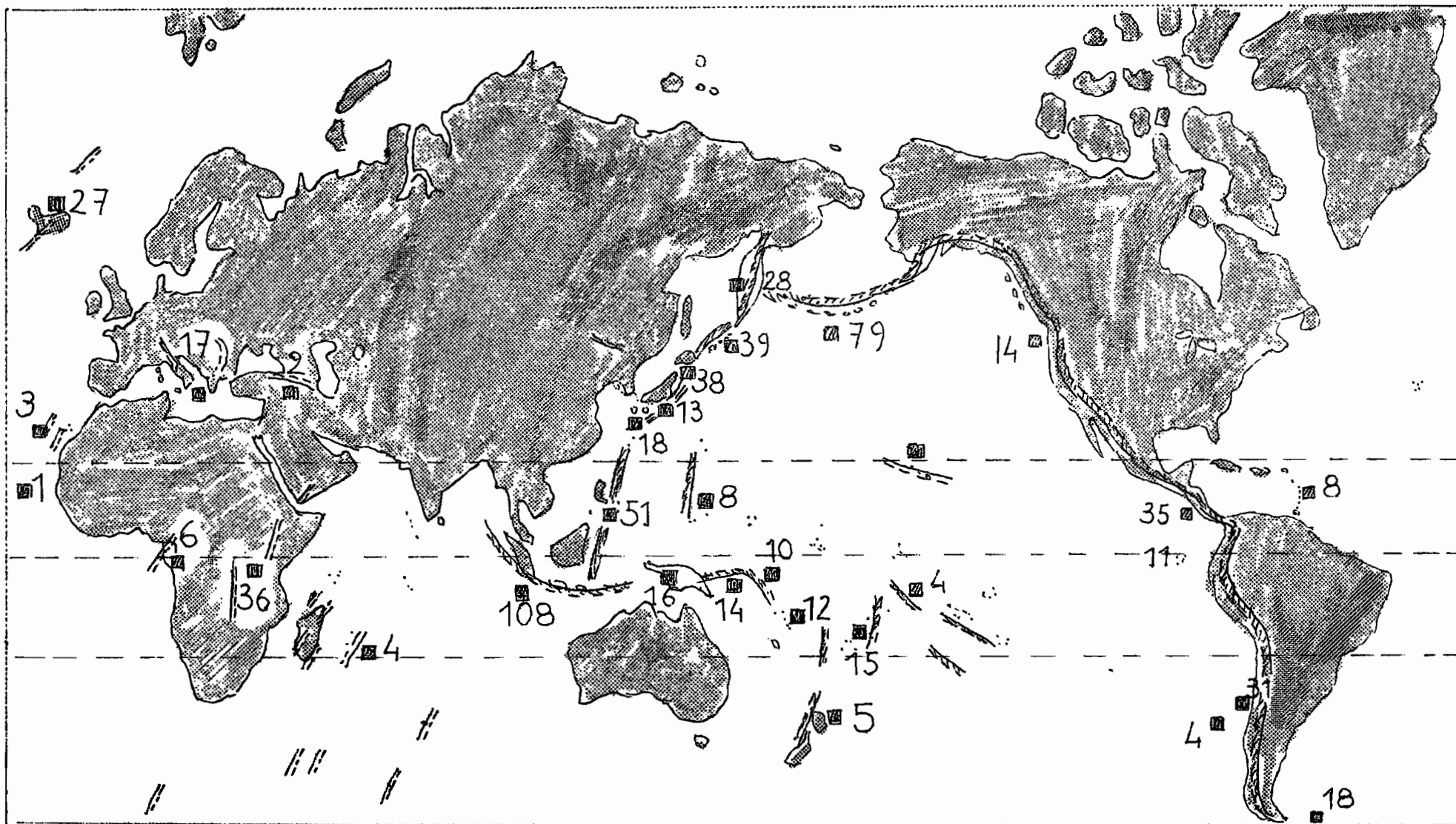
LEGENDE DE LA CARTE DES REGIONS CLIMATIQUES

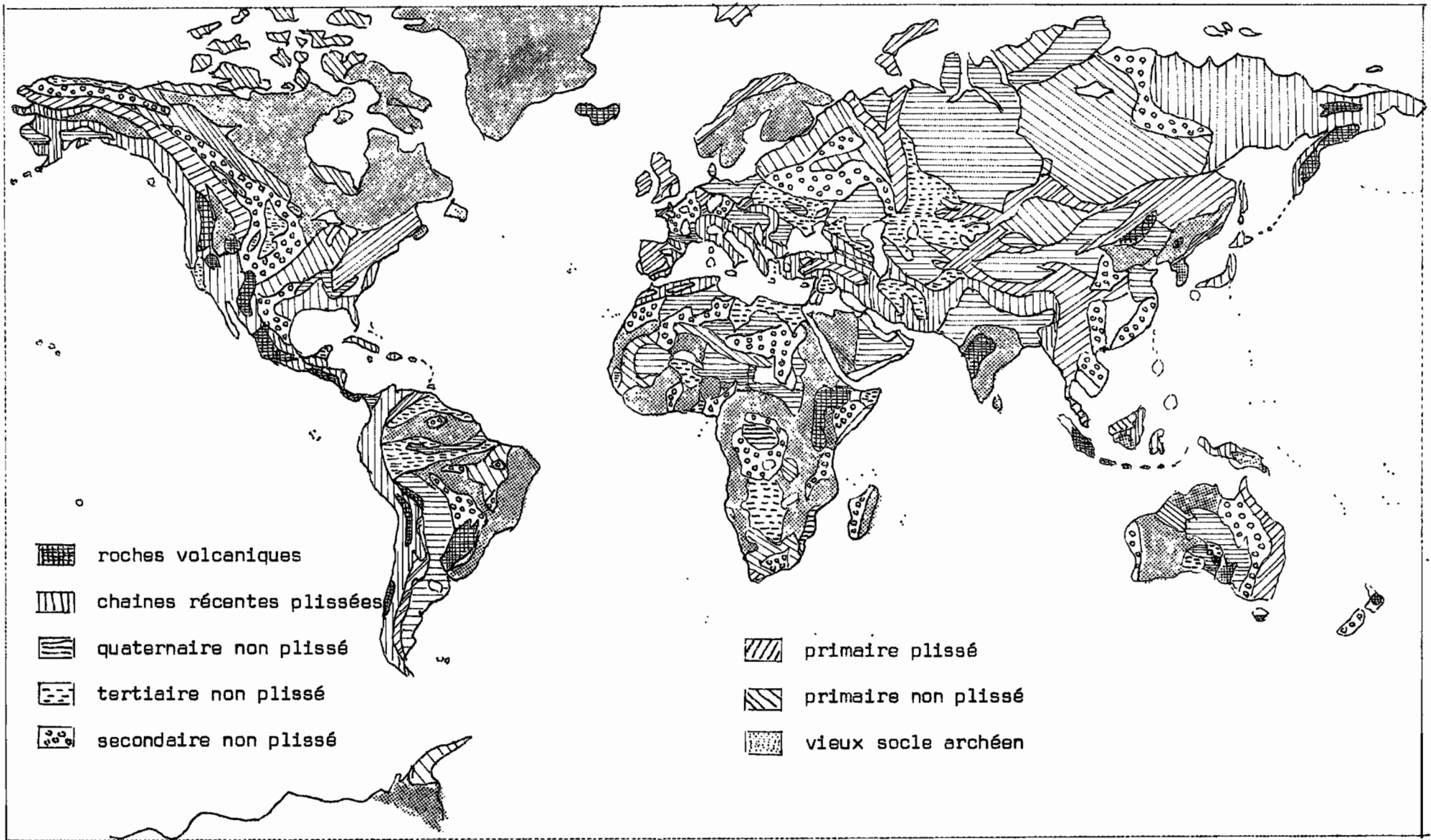
- (-1) Climat équatorial: pluies > 1500mm toute l'année
température constante = 25°C
Climat tropical : alternance saison humide - saison sèche
température constante 20-25°C
- (-2) Climat tropical humide: saison des pluies > 6 mois, > 1800mm
température = 20-25°C
- (-3) Climat de mousson: saison des pluies marquée ≈ 2000mm
température 20-30°C
- (-4) Climat tropical sec: saison des pluies < 6 mois, ≈ 1000mm
température 20 à 35°C
- (-5) Climat désertique chaud: pluies ≈ 30mm
température 15 à 35°C
- (-6) Climat d'altitude: influence du relief - Abaissement de la température
(10 à 20°C)
Augmentation des pluies
(≈ 600mm)
- (-7) Climat méditerranéen: étés chauds, sécheresse accentuée - 8 à 30°C
pluies ≈ 500mm
- Climats tempérés -
- (-8) Climat océanique: hiver doux, été frais - 8 à 20°C
pluie toute l'année ≈ 800mm
- (-9) Climat continental: hiver froid - -10 à + 20°C
pluies ≈ 500mm
- (-10) Climat polaire: températures de - 50 à + 15°C
pluies faibles ≈ 200mm

VOLCANISME RECENT

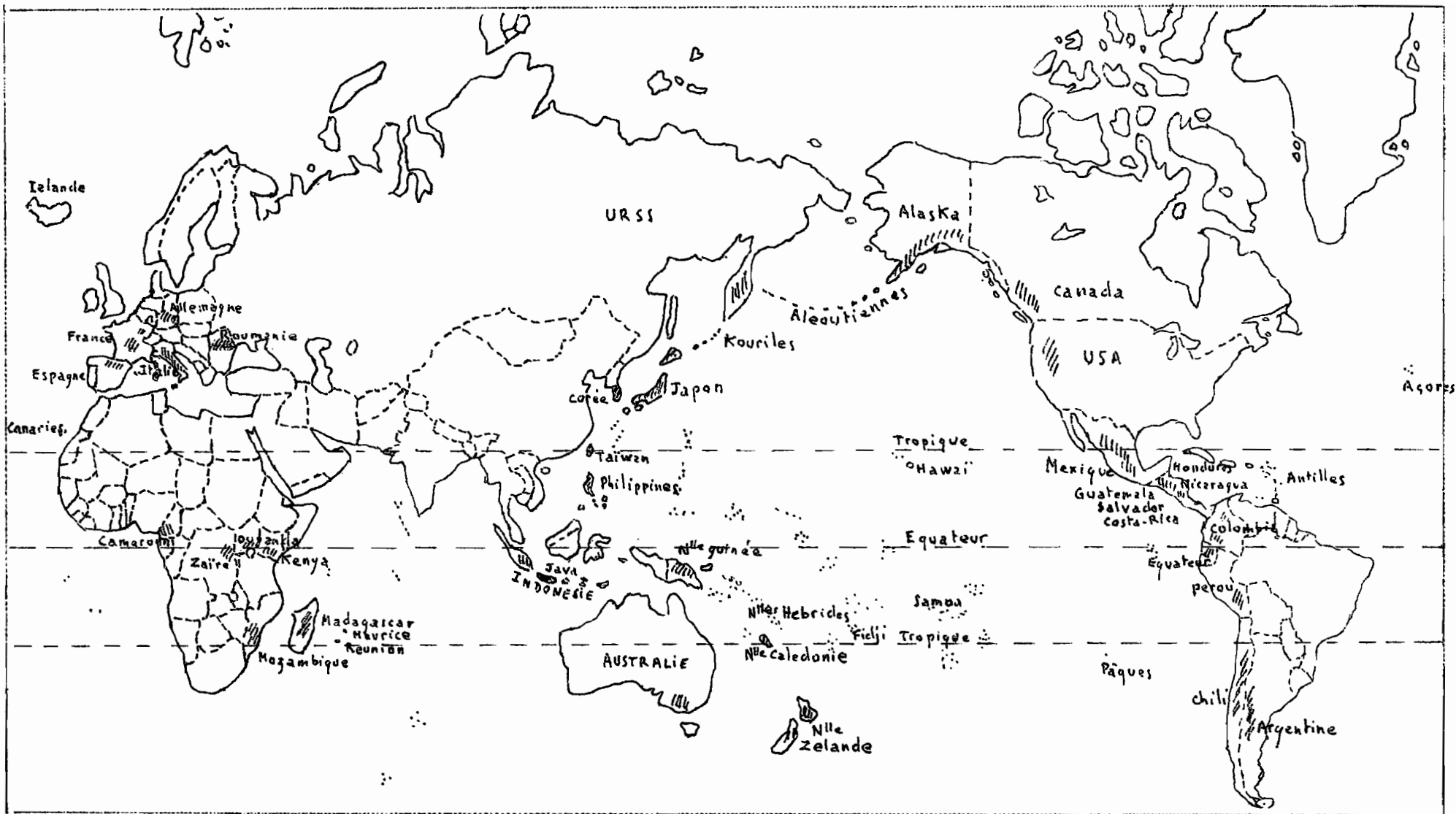
plissement

15 nombre de volcans en activité de la zone



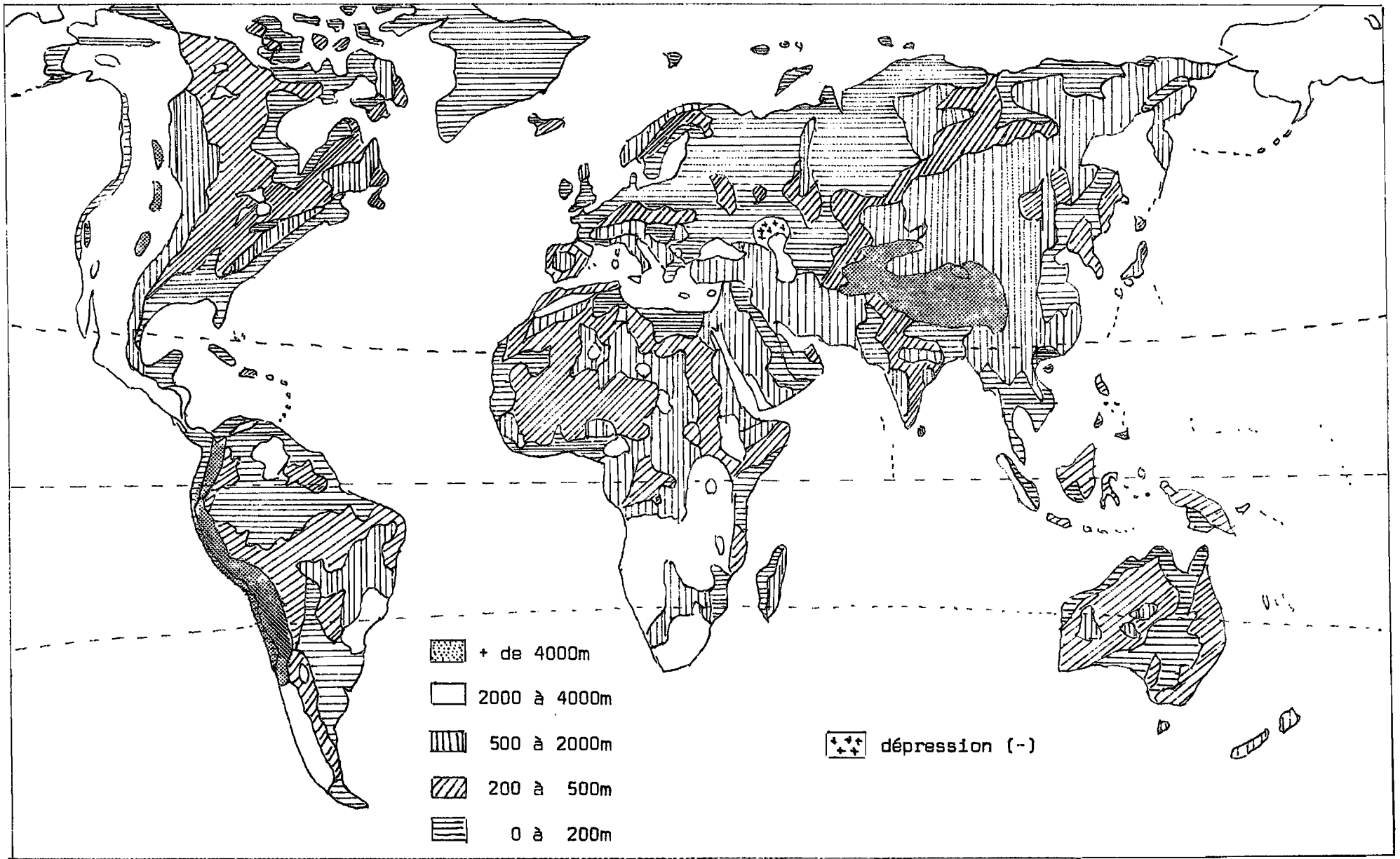


CARTE GEOLOGIQUE SUCCINCTE 1/150.000.000

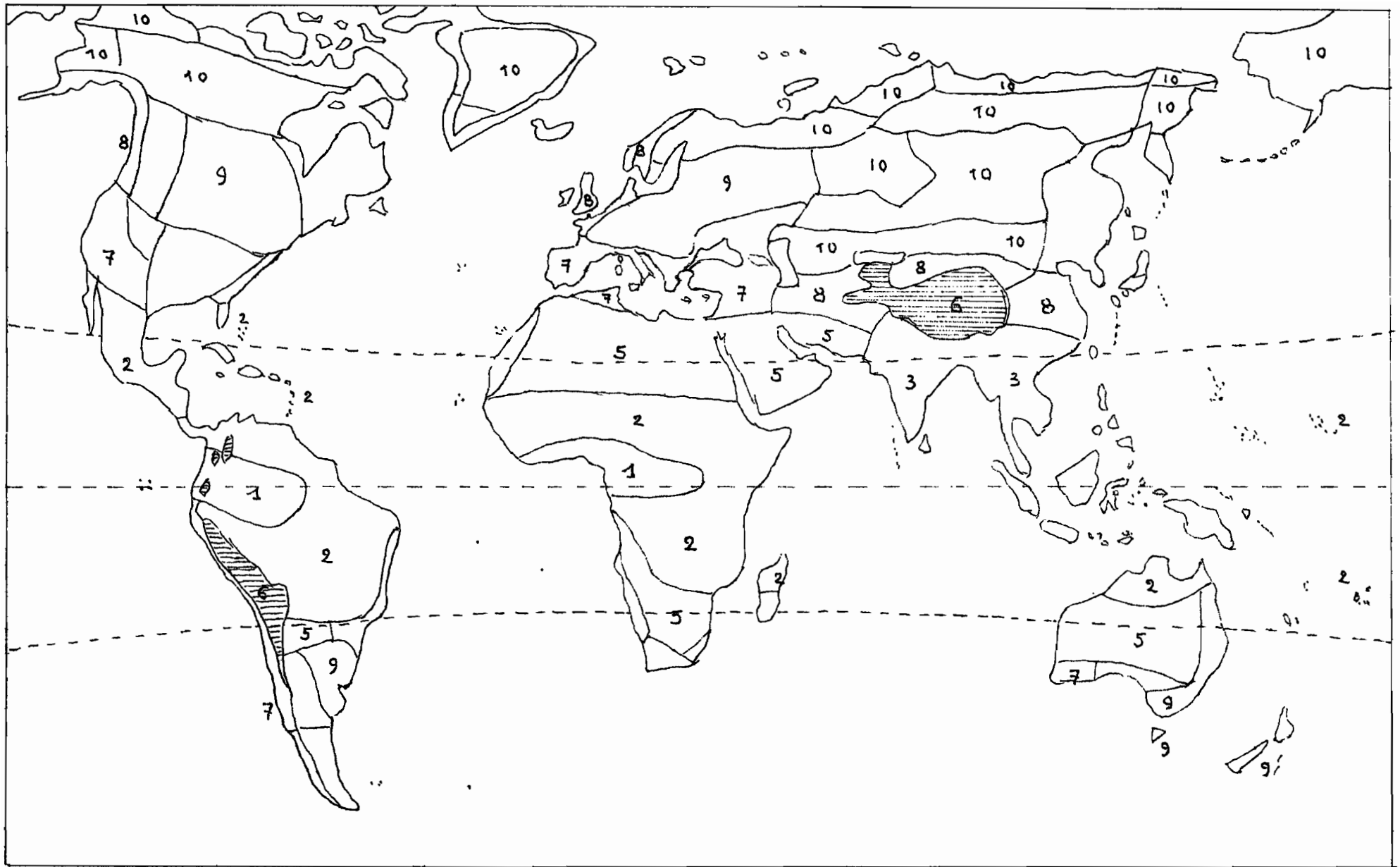


CARTE POLITIQUE

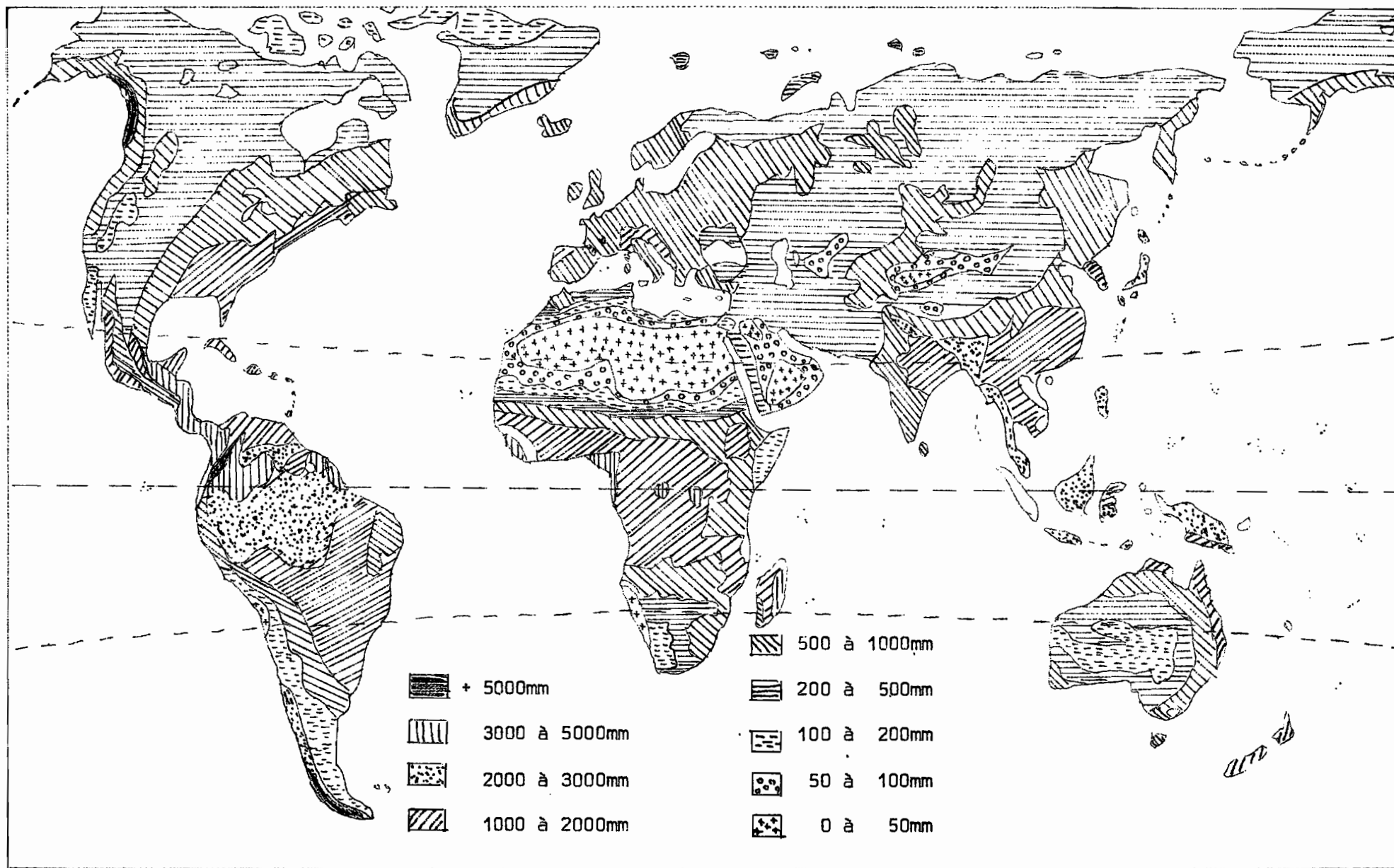
Seuls sont mentionnés les pays ou territoires possédant des sols à ALLOPHANE signalés dans l'index géographique.



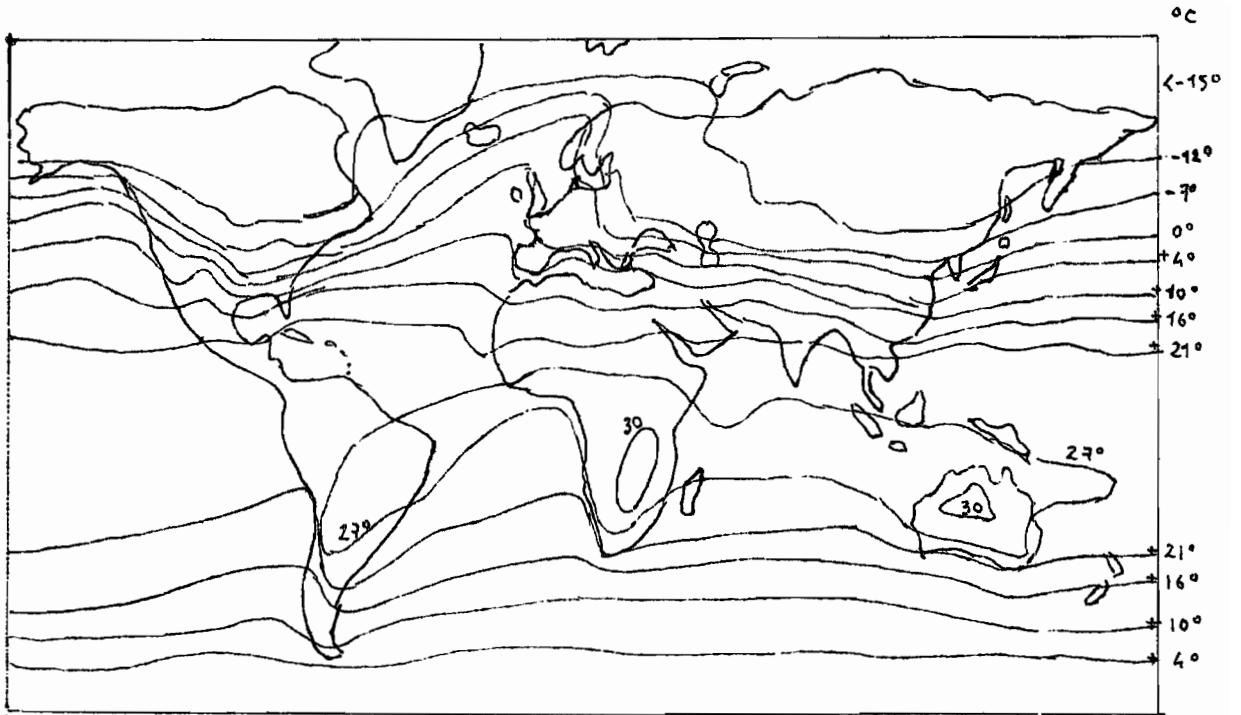
HYP S O M E T R I E



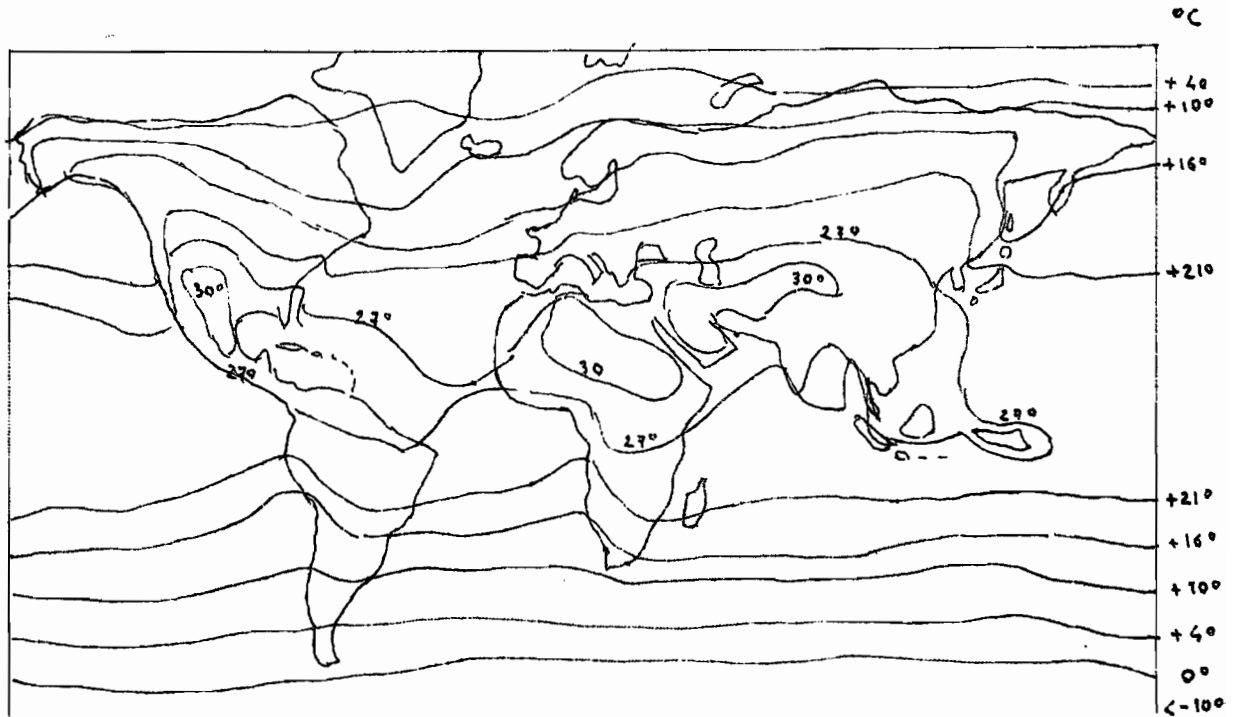
REGIONS CLIMATIQUES (voir légende page précédente)



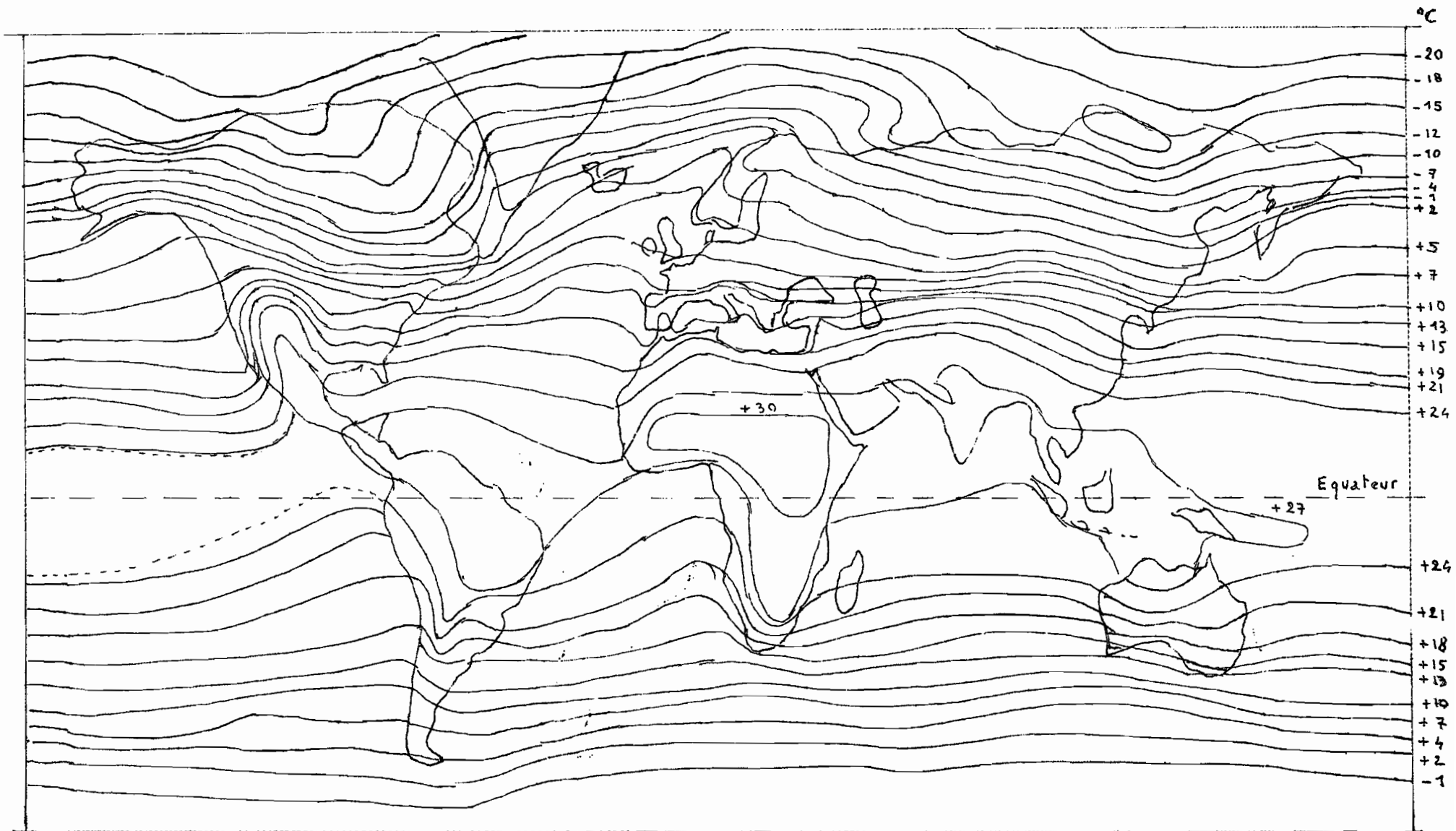
PLUVIOMETRIE ANNUELLE



ISOTHERMES DE JANVIER ($^{\circ}$ centigrade)



ISOTHERMES DE JUILLET ($^{\circ}$ centigrade)



ISOTHERMES (moyenne annuelle)

Le tracé des continents a été simplifié, le relief non mentionné, pour permettre une lisibilité correcte sans l'aide de la couleur.

1	2	3	4	5	6	7	8
AFRIQUE							1957-069, 1959-139, 1959-140, 1960-015, 1961-007, 1961-038, 1962-027, 1963-029, 1963-045, 1964-020, 1964-041, 1965-066, 1966-080, 1966-081
AFRIQUE CENTRALE							1937-041
ALLEMAGNE						A1	1825-004, 1827-005, 1832-007, 1837-009, 1839-010, 1850-012, 1853-013, 1900-001
ALLEMAGNE de l'EST (Rép. démocratique)					108.173	A1	1816-001, 1816-002, 1818-003
ALLEMAGNE de l'OUEST					248.534	A1	1967-033, 1968-047, 1969-011, 1970-094
AMERIQUE CENTRALE							1958-102
AMERIQUE du Nord							1968-029, 1968-053, 1968-059, 1969-038, 1969-042, 1969-085, 1969-086, 1969-095, 1969-105, 1970-029, 1970-035, 1970-081, 1972-016, 1972-049
AMERIQUE du Sud							1968-026
AMERIQUE LATINE							1970-024, 1970-025, 1972-017, 1972-018, 1972-032, 1972-033, 1972-034
ANTARCTIQUE							1960-004
ANTILLES							1950-010, 1960-011, 1961-014, 1965-051, 1967-055, 1967-057, 1968-005, 1969-006, 1969-094, 1969-112, 1971-070, 1972-071
ANTILLES FRANCAISES (Guadeloupe et Martinique)						Fr	1965-017, 1965-018, 1969-025, 1970-023, 1970-024, 1970-025, 1972-032, 1972-033, 1972-034

1	2	3	4	5	6	7	8
ARABIE SAOUDITE					2.149.700	Ar	1964-076
ARGENTINE					2.776.656	Es	1950-001, 1964-113, 1969-054, 1972-046, 1972-047, 1972-128
AUSTRALIE					7.686.849	An	1939-047, 1963-048, 1967-015, 1967-032, 1969-016, 1969-019, 1969-020, 1970-014, 1970-116, 1972-069
<i>Territoire Nouvelle Guinée</i>					244.573		1954-074, 1962-034, 1964-036,
<i>Papouasie (sans Nelle Guinée)</i>					222.948		1964-037, 1964-038, 1964-088, 1966-033, 1966-069, 1967-030, 1967-031, 1967-059, 1967-060, 1968-068, 1969-053, 1970-043, 1970-044, 1970-093, 1970-118 1972-125, 1972-126
<i>Christmas Islands</i>					135		
<i>Cocos (Keeling) Islands</i>					14		
<i>Nouvelle Bretagne</i>							
<i>Norfolk Island</i>					36		
<i>Iles Salomon (voir Mélanésie)</i>							
<i>Santa Cruz</i>							
<i>Tasmanie</i>					68.332		
AUTRICHE					83.849	A1	1880-018, 1934-035, 1967-072
BARBADE	1966			U.K.	430	An	1959-149
BELGIQUE					30.513	Fr F1	1934-035
BRESIL					8.511.905	Pt	1967-005
BURUNDI	1966			Belgique - O.N.U. partie Ruanda - Urundi	27.834		1961-036, 1964-041
CAMEROUN	1960			France 1961+ sud Cameroun Britan.	475.442	Fr	1968-077, 1969-126, 1969-127, 1969-128

1	2	3	4	5	6	7	8
CAMEROUN BRITANNIQUE NORD		1961	Nigeria	U.K.			1960-015, 1961-007
CANADA					9.976.139	Fr An	1963-010, 1963-011, 1964-018, 1965-047, 1969-148, 1969-149, 1970-015, 1972-021, 1972-127, 1972-130, 1972-169, 1972-170, 1972-195
CHILI					756.945	Es	1948-069, 1949-073, 1949-078, 1950-009, 1957-052, 1957-070, 1958-078, 1958-080, 1958-083, 1958-088, 1958-100, 1958-101, 1958-106, 1958-107, 1958-108, 1960-007, 1960-008, 1960-009, 1960-041, 1960-052, 1961-006, 1961-009, 1961-028, 1962-004, 1962-021, 1962-032, 1962-043, 1963-003, 1963-008, 1963-014, 1963-043, 1963-055, 1963-058, 1964-001, 1964-002, 1964-005, 1964-007, 1964-008, 1964-009, 1964-010, 1964-012, 1964-015, 1964-016, 1964-075, 1964-109, 1964-111, 1964-113, 1964-114, 1965-009, 1965-010, 1965-012, 1965-021, 1965-057, 1965-074, 1965-078, 1966-002, 1966-048, 1967-002, 1967-004, 1967-018, 1967-048, 1967-063, 1967-071, 1967-078, 1968-009, 1968-010, 1968-011, 1968-017, 1968-035, 1968-036, 1968-040, 1968-057, 1968-072, 1969-004, 1969-009, 1969-010, 1969-011, 1969-021, 1969-034, 1969-035, 1969-036, 1969-037, 1969-076, 1969-111, 1969-116, 1969-119, 1969-120, 1969-121, 1969-138, 1969-145, 1969-147, 1970-004, 1970-006, 1970-016, 1970-037, 1970-067, 1970-090, 1970-104, 1970-105, 1970-121, 1971-006, 1971-069, 1971-094, 1971-130, 1971-141, 1971-142, 1971-143, 1971-144, 1971-145, 1971-146, 1971-151, 1971-163, 1971-165, 1972-003, 1972-004, 1972-006, 1972-025, 1972-058, 1972-066, 1972-103, 1972-153, 1972-155, 1972-156, 1972-159, 1972-160, 1972-161, 1972-162, 1972-165, 1972-188, 1972-200
CHINE - TAIWAN FORMOSE	1949			Japon (1945) Chine continentale 1945-49	36.000	Ch	1952-031, 1956-033, 1957-065, 1958-082, 1962-020, 1967-042, 1969-061, 1972-029
COCHINCHINE						Fr	1953-047
COLOMBIE					1.138.914	Es	1925-017, 1934-035, 1946-060, 1947-061, 1948-068, 1952-030, 1954-071, 1955-021, 1958-092, 1959-122, 1959-134, 1959-136, 1959-151, 1959-154, 1960-020, 1960-032, 1960-033, 1960-038, 1960-042, 1960-050, 1961-013, 1962-022, 1963-028, 1963-054, 1964-027, 1964-063, 1964-065, 1964-113, 1965-028, 1966-010, .../...

1	2	3	4	5	6	7	8
COLOMBIE (<i>suite</i>)							1966-011, 1966-033, 1966-054, 1967-005, 1967-048, 1968-013, 1968-050, 1968-052, 1968-055, 1958-067, 1968-089, 1968-094, 1969-005, 1969-012, 1969-013, 1969-022, 1969-023, 1969-048, 1969-067, 1969-078, 1969-079, 1969-080, 1969-081, 1969-096, 1969-097, 1969-098, 1969-103, 1969-106, 1969-108, 1969-109, 1970-005, 1970-007, 1970-019, 1970-026, 1970-028, 1970-032, 1970-033, 1970-039, 1970-054, 1970-062, 1970-063, 1970-064, 1970-065, 1970-078, 1970-082, 1970-091, 1970-092, 1970-112, 1971-007, 1971-010, 1971-018, 1971-026, 1971-027, 1971-028, 1971-031, 1971-035, 1971-038, 1971-050, 1971-059, 1971-068, 1971-086, 1971-087, 1971-088, 1971-097, 1971-099, 1971-115, 1971-122, 1971-123, 1971-129, 1971-162, 1971-172, 1972-012, 1972-022, 1972-023, 1972-024, 1972-027, 1972-028, 1972-037, 1972-038, 1972-039, 1972-040, 1972-042, 1972-044, 1972-057, 1972-059, 1972-060, 1972-067, 1972-068, 1972-074, 1972-086, 1972-087, 1972-095, 1972-109, 1972-116, 1972-118, 1972-151, 1972-152, 1972-184, 1972-187
CONGO (Brazza)	1958 1960			France: Moyen Congo	342.000	Fr	1959-140, 1969-102
CONGO Belge (<i>voir ZAIRE</i>)	1960			Congo Kinshasa		Fr	
COREE du Sud	1948			Japon (U.S.A. 1945-48)	98.477	Co	1964-090, 1971-030, 1972-165
COSTA RICA					50.900	Es	1954-059, 1966-026, 1966-027, 1966-070, 1967-005, 1967-019, 1967-049, 1968-028, 1968-071, 1969-014, 1969-015, 1969-039, 1969-040, 1969-041, 1969-050, 1969-052, 1969-070, 1969-087, 1969-118, 1970-011, 1970-045, 1970-066, 1970-071, 1971-016, 1971-025, 1971-042, 1971-071, 1971-072, 1971-075, 1971-080, 1971-112, 1972-008, 1972-015, 1972-026, 1972-048, 1972-052, 1972-056, 1972-063, 1972-065, 1972-077, 1972-100, 1972-108, 1972-111, 1972-149
COTE D'IVOIRE	1958 1960			France	322.463	Fr	1965-019
DOMINIQUE		1967	U.K.	U.K.	751	An	1965-051, 1967-044, 1969-092, 1970-002, 1971-176, 1972-195
EL SALVADOR					21.393	Es	1964-087

1	2	3	4	5	6	7	8
EQUATEUR <i>Iles Galapagos</i>					283.561 7.800	Es	1962-006, 1964-033, 1964-113, 1965-017, 1966-034, 1967-008, 1967-009, 1969-025, 1969-026, 1969-139, 1970-023
ESPAGNE <i>Possessions d'Afrique du Nord Sahara Espagnol Iles Baléares Iles Canaries</i>					504.750 32 266.000 7.273	Es	1970-036 1961-032, 1971-043, 1971-044, 1971-045, 1971-046, 1971-047, 1971-048, 1971-049, 1971-133, 1972-075, 1972-129
ETATS UNIS D'AMERIQUE (<i>voir U.S.A.</i>)							
FIDJI Islands						An	1970-020
FRANCE <i>Nouvelle Calédonie + dépendances Réunion Guadeloupe + dépendances Martinique Nouvelles Hébrides (avec U.K.)</i>					543.998	Fr	1829-006, 1836-008, 1850-012, 1960-005, 1965-044, 1965-045, 1966-022, 1966-024, 1966-059, 1967-054, 1968-041, 1968-058, 1968-062, 1970-055, 1971-019, 1971-020, 1971-074, 1971-124, 1972-020, 1972-045 18.453 1971-159, 1971-160, 1972-179 2.510 1960-040, 1972-013 (<i>voir aussi</i> 1.780 1971-033 <i>Antilles françaises</i> 1.100 1969-092, 1971-034 " 14.760 1964-086, 1968-082, 1970-086, 1970-088, 1971-127, 1972-141, 1972-142, 1972-143, 1972-144, 1972-145
<i>Afars & Issas Iles Comores Corse Guyane française Polynésie française - Tahiti Terres Australes et Antarctique Saint Pierre & Miquelon Wallis & Futuna</i>					21.700 2.171 8.722 91.000 3.997 7.557 240 200		
GHANA	1960			U.K.: Côte de l'Or - Ashanti O.N.U. Togo Britannique 1957	238.537	An	1960-015, 1961-007

1	2	3	4	5	6	7	8
GRANDE BRETAGNE - U.K.					244.000	An	1962-023, 1966-045, 1970-012, 1970-067, 1971-032, 1971-125
<i>Bahamas</i>					11.405		
<i>Bermudes</i>					54		
<i>British Antarctic Territory</i>					5.284		
<i>British Honduras</i>					22.965		
<i>British Indian Ocean Territory (Seychelles) ... etc</i>					75		
GRECE				(Hellas)	131.944	Gr	1934-035, 1962-012
GRENADE		1967	U.K.	U.K.	344	An	1934-034, 1959-146, 1965-051, 1969-092
GUADELOUPE et Dépendances (voir FRANCE)))
GUATEMALA					108.889	Es	1959-145, 1968-091, 1970-040, 1970-073, 1970-074, 1971-103
Iles COOK (voir Nouvelle Zélande)							
Iles FIJI (voir FIJI Islands)							
Ile MAURICE (voir Maurice)							
INDONESIE	1949			Pays Bas: Indes Orientales Néerlandaises	1.491.564	In	1950-003, 1951-015, 1955-026, 1957-054, 1957-055, 1958-113, 1960-010, 1960-046, 1961-034, 1962-007, 1963-052, 1964-104, 1965-065, 1969-136, 1970-101, 1972-110
<i>West Irian</i>					412.781		
<i>Sumatra, Java, Bali, Borneo ou Kalimantan, Celebes ou Sulawesi</i>							
ISLANDE					103.000	Is	1960-028
ISRAEL	1948			U.K. - Palestine	20.700	He	1966-073

1	2	3	4	5	6	7	8
ITALIE						301.258 It	1963-018, 1965-032, 1966-012, 1966-064, 1969-011, 1969-033, 1969-131, 1971-107, 1971-131, 1868-017, 1934-035, 1967-017, 1967-023, 1967-024, 1969-032, 1970-038
<i>Sardaigne</i>							
<i>Sicile</i>						25.740	1967-006, 1967-021
JAPON						369.882 Jp	1913-011, 1926-018, 1926-019, 1932-026, 1933-029, 1938-044, 1945-059, 1951-017, 1951-018, 1951-019, 1952-032, 1952-035, 1952-036, 1952-037, 1952-038
<i>Iles Bonin</i>							
<i>Ryu Kyu Islands (Amami)</i>							
<i>Okinawa</i>							
<i>Sakishima</i>							
		1953-045, 1953-046, 1953-049, 1953-050, 1954-064, 1954-065, 1954-066, 1954-067, 1954-068, 1954-072, 1955-002, 1955-007, 1955-015, 1955-016, 1955-017, 1955-018, 1955-019, 1955-023, 1956-030, 1956-037, 1956-038, 1956-039, 1956-045, 1956-046, 1956-047, 1956-048, 1956-049, 1957-060, 1957-062, 1957-063, 1957-064, 1957-072, 1958-079, 1958-097, 1958-098, 1958-099, 1958-112, 1958-114, 1959-120, 1959-130, 1959-133, 1959-137, 1959-147, 1959-153, 1960-012, 1960-013, 1960-014, 1960-024, 1960-025, 1960-029, 1960-047, 1960-048, 1960-051, 1961-015, 1961-016, 1961-017, 1961-021, 1961-022, 1961-023, 1961-038, 1962-001, 1962-016, 1962-019, 1962-020, 1962-039, 1962-041, 1962-046, 1962-047, 1963-001, 1963-004, 1963-005, 1963-013, 1963-024, 1963-025, 1963-030, 1963-031, 1963-032, 1963-033, 1963-036, 1963-037, 1963-049, 1963-050, 1963-053, 1963-056, 1963-057, 1964-003, 1964-011, 1964-023, 1964-024, 1964-025, 1964-026, 1964-039, 1964-040, 1964-043, 1964-044, 1964-049, 1964-050, 1964-051, 1964-052, 1964-055, 1964-057, 1964-058, 1964-059, 1964-060, 1964-070, 1964-072, 1964-073, 1964-077, 1964-078, 1964-079, 1964-096, 1964-097, 1964-100, 1964-101, 1964-102, 1964-106, 1964-112, 1964-115, 1964-116, 1964-117, 1964-118, 1964-119, 1965-004, 1965-005, 1965-031, 1965-034, 1965-035, 1965-042, 1965-048, 1965-049, 1965-050, 1965-070, 1965-071, 1965-081, 1966-004, 1966-005, 1966-006, 1966-035, 1966-044, 1966-052, 1966-058, 1966-061, 1966-062, 1966-075, 1966-077, 1966-078, 1966-079, 1966-085, 1966-086, 1967-003, 1967-034, 1967-035, 1967-036, 1967-039, 1967-040, 1967-051, 1967-052, 1967-053, 1967-066, 1967-067, 1967-073, 1967-079, 1968-001, 1968-002, 1968-003, 1968-043, 1968-046, 1968-061, 1968-083, 1968-086, 1968-087, 1968-090, 1968-095, 1968-096, 1968-097, 1969-002, 1969-003, 1969-011, 1969-044, 1969-047, 1969-073, 1969-075, 1969-088, 1969-089, 1969-090, 1969-091, 1969-100, 1969-117, 1969-122, 1969-123, 1969-124, 1969-125, 1969-135, 1969-143, 1969-144, 1969-152, 1969-153, 1969-154, 1969-156, 1970-003, 1970-056, 1970-057, 1970-058, 1970-059, 1970-060, 1970-061, 1970-076, 1970-098, 1970-115, 1970-117, 1970-119, 1970-120, 1971-001, 1971-002, 1971-011, 1971-037, 1971-077, 1971-078, 1971-079, 1971-081, 1971-083, 1971-089, 1971-092, 1971-102, 1971-110, 1971-111, 1971-114, 1971-135, 1971-137, 1971-150, 1971-158, 1971-174, 1971-175, 1971-177,					

.../...

1	2	3	4	5	6	7	8
JAPON (<i>suite</i>)							1971-178, 1972-005, 1972-007, 1972-045, 1972-070, 1972-082, 1972-083, 1972-084, 1972-092, 1972-096, 1972-101, 1972-106, 1972-111, 1972-112, 1972-113, 1972-114, 1972-119, 1972-166, 1972-177, 1972-178, 1972-181, 1972-190, 1972-191, 1972-195, 1972-197, 1972-198
KENYA	1963			U.K.	582.644	An Bn	1963-045, 1966-080, 1966-081
MADAGASCAR (<i>voir Malgache</i>)							
MALGACHE (République)	1958 1960			France: Madagascar et dépendances	587.041	Fr MI	1956-043, 1956-044, 1957-074., 1971-040, 1971-183
MARTINIQUE (<i>voir France</i>)							
MAURICE et Dépendances	1968			U.K.	2.045	An Fr	1972-030 1957-058
MELANESIE <i>Nouvelle Guinée, Archipel Bismarck, Iles Salomon, Nouvelle Calédonie, Nouvelles Hébrides, Iles Fidji Archipel de la Louisiade</i>							
MEXIQUE					1.972.546	Es	1895-019, 1944-055, 1948-065, 1955-001, 1955-005, 1956-040, 1959-141, 1960-035, 1960-044, 1961-001, 1961-002, 1961-024, 1962-024, 1962-035, 1962-038, 1963-002, 1963-023, 1964-085, 1965-001, 1965-013, 1966-018, 1966-019, 1966-020, 1967-025, 1967-050, 1968-019, 1968-020, 1969-001, 1969-017, 1969-030, 1970-001, 1970-062, 1971-084, 1971-086, 1971-087, 1971-088, 1972-002, 1972-051, 1972-073, 1972-085, 1972-086, 1972-087, 1972-120

1	2	3	4	5	6	7	8
MONTSERRAT Island				U.K.		An	1949-074, 1967-044
MOZAMBIQUE (<i>voir Portugal</i>)							
NEVIS (<i>voir Saint Kitts</i>)							
NICARAGUA					139.700	Es	1959-150, 1966-055, 1969-025, 1969-082, 1970-023, 1971-040, 1971-100, 1972-099
NORD CAMEROUN BRITANNIQUE (<i>voir Cameroun</i>)							
NOUVELLE CALEDONIE (<i>voir France</i>)							
NOUVELLE GUINEE (<i>voir Australie</i>)							
NOUVELLES HEBRIDES (<i>voir France - U.K.</i>)							
NOUVELLE ZELANDE				U.K.	268.676	An	1933-028, 1933-033, 1948-071, 1949-080, 1951-011, 1952-024, 1952-025, 1952-026, 1952-028, 1953-043, 1954-056, 1954-057, 1954-060, 1954-061, 1954-062, 1954-063, 1954-069, 1955-003, 1955-008, 1955-009, 1955-010, 1955-011, 1955-012, 1955-013, 1955-014, 1956-032, 1956-034, 1956-051, 1957-056, 1957-057, 1957-067, 1958-081, 1958-087, 1959-142, 1959-143, 1959-144, 1960-010, 1960-017, 1961-004, 1961-005, 1961-008, 1962-005, 1962-006, 1962-029, 1962-031, 1962-037, 1963-003, 1963-015, 1963-044, 1964-010, 1964-011, 1964-014, 1964-019, 1964-026, 1964-035, 1964-045, 1964-046, 1964-105, 1964-107, 1965-029, 1965-056, 1965-072, 1966-009, 1966-028, 1966-029, 1966-030, 1966-036, 1966-037, 1966-043, 1966-063, 1966-068, 1966-012, 1966-030, 1966-032, 1966-034, 1969-101, 1969-140, 1969-155, 1970-012, 1970-047, 1970-100, 1970-106, 1971-063, 1971-104, 1971-109, 1971-149, 1971-161, 1971-164, 1971-165, 1972-061, 1972-180, 1972-194, 1972-196
<i>Cook Islands</i>						241	1952-028, 1953-043
<i>Nive</i>						259	
<i>Tokelau Islands</i>						10	
<i>Falkland (Malouines)</i>							
<i>Kermadec Islands</i>							
<i>Antarctique</i>							

1	2	3	4	5	6	7	8
OCEAN INDIEN							1964-076
UGANDA	1962			U.K.	235.886	An	1959-139
PANAMA					75.650	Es	1966-051, 1967-005, 1968-066, 1969-083, 1970-072, 1971-163, 1972-148
PAYS BAS				Hollande - Nederland	36.160	NI	
<i>Antilles Néerlandaises</i>					961		1947-063, 1955-027
<i>Saint Eustache</i>							1955-047
<i>Saint Martin Sud</i>							1955-027
<i>Saba, Arouba,</i>							
<i>Bonaire, Curaçao</i>							
<i>Surinam</i>					163.265		
PEROU					1.285.216	Es	1965-082, 1966-088, 1967-005, 1967-080, 1968-098, 1969-160, 1969-161, 1969-162, 1969-163, 1969-164, 1972-199
PHILIPPINES	1946			U.S.A.	300.000	Ta	1935-037, 1938-042, 1953-047, 1963-034, 1964-026, 1964-066, 1965-006, 1967-020, 1972-097, 1972-098
PORTUGAL					91.641	Pt	
<i>Angola</i>					1.246.700		
<i>Iles du Cap Vert</i>					4.033		
<i>Macao</i>					16		
<i>Mozambique</i>					783.030		1969-113
<i>Guinée portugaise</i>					36.125		
<i>Timor</i>					14.925		
<i>Sao Tome & Principe</i>					964		
<i>Açores</i>					2.314		
<i>Madère</i>					740		
REUNION (<i>voir France</i>)							
RHODESIE	1965			U.K. 1953-63 Fédération Nvassalapi - Rhodésie	389.361	An	1962-042

1	2	3	4	5	6	7	8
ROUMANIE					237.500	Ro	1964-082, 1966-065, 1966-066, 1969-027, 1969-028, 1969-114, 1969-115, 1969-132, 1969-133, 1970-053, 1970-080, 1971-052
RUANDA-URUNDI (<i>voir Burundi</i>)							
RWANDA (<i>voir Burundi</i>)	1961 1962			Belgique: partie Ruanda- Urundi	26.338		
SABA (<i>voir Pays Bas</i>)							
SAINT EUSTACHE (Statia) (<i>voir Pays Bas</i>)							
SAINT KITTS & NEVIS		1967	U.K.	U.K. Fédération St Kitts + Nevis + Anguila 1958-1962	357	An	1947-063, 1966-047
SAINT MARTIN			France (Guadeloupe) Pays Bas			Fr NI	1955-027
SAINT VINCENT	1962			U.K. Fédération Indes Occiden- dales 1958-1962	389	An	1934-034, 1944-057, 1958-118, 1959-129, 1960-023, 1965-016, 1965-051, 1970-002, 1971-176, 1972-195
SAINTE LUCIE		1967	U.K.	U.K. Fédération Indes Occiden- dales 1958-1962	616	An	1947-062, 1966-074
SAMOA U.S. (<i>voir U.S.A.</i>)							
SCANDINAVIE							1966-032
SICILE (<i>voir Italie</i>)							
SOUDAN	1956			U.K.	2.505.813	An	1967-077
SUEDE					449.793	Su	1951-016
SUISSE					41.288	AI Fr It	1966-007, 1968-004

1	2	3	4	5	6	7	8
TCHÉCOSLOVAQUIE					127.827	Tc Sl	1965-073, 1970-114, 1971-136 1972-189
TONGA	1959			U.K. (Iles des Amis)	699		1962-031
TURQUIE					780.576	Tr	1964-013
U.R.S.S.					17.075.400	Ru	1951-014, 1956-028, 1957-068,
<i>Arménie</i>					29.800		1958-089, 1958-091, 1959-135,
<i>Azerbeïdzhan</i>					86.600		1959-152, 1960-018, 1960-021,
<i>Biélorussie</i>					207.600		1960-026, 1961-010, 1961-011,
<i>Estonie</i>					45.100		1961-012, 1961-037, 1962-017,
<i>Georgie</i>					69.700		1962-025, 1962-036, 1963-009,
<i>Lituanie</i>					65.200		1963-022, 1963-059, 1964-013,
							1964-017, 1964-091, 1964-092,
							1964-093, 1965-014, 1965-015,
		1965-036, 1965-037,	1965-040, 1965-046,	1965-055, 1965-062,			1965-080, 1966-031, 1966-046,
		1967-038, 1967-064,	1967-065, 1968-007,	1969-007, 1970-042,			1970-109, 1971-096, 1971-126,
		1972-164, 1972-172					
URUNDI (<i>voir Burundi & Rwanda</i>)							
U.S.A.					9.519.622	An	1849-011, 1850-012, 1855-014,
<i>Zone Canal Panama</i>					1.445		1857-015, 1858-016, 1910-007,
<i>Guam</i>					549		1921-013, 1928-021, 1933-031,
<i>Midway Islands</i>					5		1934-035, 1937-040, 1938-048,
<i>Territoire Iles du Pacifique</i>					1.740		1941-049, 1942-051, 1945-058,
<i>Puerto Rico (Association autonome 1952)</i>					8.897		1949-075, 1953-042, 1953-053,
<i>Rhode Island</i>					3.144		1955-025, 1956-029, 1957-077,
<i>Iles Vierges</i>					344		1958-085, 1958-109, 1959-126,
<i>Ile de Wake</i>					8		1959-155, 1960-006, 1960-019,
<i>Iles Carolines, Mariannes, Marshall</i>							1960-036, 1960-037, 1961-019,
							1963-040, 1963-042, 1964-026,
							1964-028, 1964-029, 1964-095,
		1964-120, 1965-025,	1965-063, 1965-064,	1965-068, 1965-076,			1966-015, 1966-025, 1967-006,
		1967-007, 1967-037,	1967-062, 1968-014,	1968-039, 1968-054,			1968-081, 1969-024, 1969-056,
		1969-057, 1969-107,	1969-146, 1969-158,	1970-009, 1970-010,			1970-021, 1970-028, 1970-083,
		1971-021, 1971-022,	1971-023, 1971-024,	1971-037, 1971-056,			1971-057, 1971-073, 1971-084,
		1971-108, 1971-130,	1972-055, 1972-089,	1972-090, 1972-104,			1972-122

1	2	3	4	5	6	7	8
U.S.A. (suite)							
Alaska + Iles Aléoutiennes					1.518.800		1947-064, 1951-013, 1952-023, 1956-041, 1960-039, 1964-028, 1965-054, 1966-067, 1967-061, 1968-051, 1969-060, 1971-041
Hawaï					16.705		1917-012, 1943-052, 1948-070, 1950-008, 1951-020, 1952-027, 1952-029, 1952-039, 1953-041, 1953-048, 1953-051, 1954-075, 1954-076, 1955-006, 1955-020, 1955-024, 1956-036, 1958-103, 1958-110, 1960-002, 1960-003, 1961-020, 1961-030, 1961-031, 1962-002, 1962-009, 1962-018, 1962-033, 1962-040, 1962-045, 1963-035, 1963-039, 1963-041, 1963-051, 1964-028, 1964-030, 1964-031, 1964-032, 1964-042, 1964-068, 1964-083, 1964-099, 1964-103, 1964-121, 1965-008, 1965-020, 1965-024, 1965-043, 1965-060, 1966-050, 1966-082, 1967-001, 1967-022, 1967-023, 1967-024, 1967-047, 1967-076, 1968-031, 1968-037, 1968-038, 1968-042, 1968-056, 1968-076, 1969-002, 1969-045, 1969-046, 1969-066, 1969-075, 1969-077, 1969-093, 1969-129, 1970-046, 1970-052, 1970-069, 1970-099, 1970-113, 1971-003, 1971-004, 1971-013, 1971-014, 1971-015, 1971-053, 1971-054, 1971-055, 1971-066, 1971-090, 1971-132, 1971-134, 1971-152, 1971-168, 1972-001, 1972-050, 1972-053, 1972-054, 1972-072, 1972-081, 1972-091, 1972-140, 1972-147, 1972-167, 1972-183, 1972-192, 1965-041
Samoa U.S.					197		1962-031
YUGOSLAVIE					255.804	Se Cr Mc Sv	1968-049, 1969-074, 1971-019, 1971-082
ZAIRE	1960			Belgique - Congo Belge - Rép. Dém. du Kinshasa	2.345.000	Fr	1962-027, 1964-041, 1965-066

- 02 -

INDEX MATIERES

Cet index très succinct est destiné à définir les grandes options et permettre avec un nombre de mots clés relativement réduit de trier rapidement les articles. Certains points ont été détaillés pour faciliter l'accès aux articles mentionnant, notamment, les types de sols (retranscrits dans la langue de l'auteur quand cela est possible), les minéraux et certaines déterminations analytiques.

I/- Agronomie

II/- Biochimie - Biologie

III/- Travaux bibliographiques

IV/- Chimie des sols - Analyse instrumentale

V/- Généralités (géographie, climat, végétation, etc ...)

VI/- Géologie

VII/- Minéralogie

VIII/- Pédologie

IX/- Pétrographie

X/- Physique des sols

XI/- Utilisations industrielles

1926-018, 1934-034, 1935-037, 1944-057, 1947-062, 1947-063, 1949-074, 1950-009,
 1951-021, 1951-022, 1953-041, 1955-027, 1956-040, 1956-051, 1957-053, 1957-066,
 1958-092, 1959-122, 1959-134, 1959-136, 1959-141, 1959-143, 1959-154, 1960-008,
 1960-009, 1960-038, 1960-039, 1960-042, 1960-044, 1961-028, 1962-007, 1962-022,
 1962-024, 1962-033, 1962-034, 1962-035, 1962-038, 1962-040, 1963-027, 1963-035,
 1964-030, 1964-031, 1964-032, 1964-068, 1964-070, 1964-077, 1964-085, 1964-104,
 1964-107, 1964-116, 1964-121, 1965-016, 1965-024, 1965-029, 1965-072, 1966-037,
 1966-043, 1967-804, 1967-021, 1967-023, 1967-024, 1967-049, 1967-050, 1967-071,
 1967-078, 1968-035, 1968-036, 1968-066, 1969-005, 1969-017, 1969-023, 1969-038,
 1969-040, 1969-045, 1969-046, 1969-063, 1969-067, 1969-076, 1969-079, 1969-084,
 1969-109, 1969-114, 1969-115, 1969-139, 1969-140, 1969-162, 1969-163, 1970-006,
 1970-011, 1970-018, 1970-037, 1970-047, 1970-070, 1970-071, 1970-073, 1970-074,
 1970-082, 1971-044, 1971-053, 1971-054, 1971-077, 1971-097, 1971-134, 1971-141,
 1971-142, 1971-143, 1971-144, 1971-145, 1971-146, 1971-152, 1971-164, 1971-176,
 1972-035, 1972-053, 1972-054, 1972-078, 1972-120, 1972-140, 1972-151, 1972-160,
 1972-161, 1972-162, 1972-165, 1972-188, 1972-196

AMENDEMENTS, ENGRAIS, FERTILISATION, FERTILITE, NUTRITION, TOXICITE -

1953-041, 1957-065, 1958-087, 1959-141, 1959-143, 1959-151, 1959-154, 1960-008,
 1960-044, 1960-050, 1961-028, 1962-024, 1962-033, 1962-035, 1962-038, 1963-015,
 1963-027, 1963-035, 1963-041, 1963-054, 1964-005, 1964-030, 1964-031, 1964-032,
 1964-045, 1964-046, 1964-068, 1964-080, 1964-077, 1964-097, 1964-100, 1964-107,
 1964-119, 1964-120, 1964-121, 1965-020, 1965-021, 1965-024, 1965-051, 1965-065,
 1965-072, 1966-005, 1966-036, 1966-043, 1966-047, 1966-066, 1966-077, 1967-004,
 1967-022, 1967-042, 1967-049, 1967-071, 1968-035, 1968-036, 1968-066, 1968-067,
 1969-005, 1969-006, 1969-017, 1969-023, 1969-040, 1969-041, 1969-045, 1969-046,
 1969-048, 1969-076, 1969-078, 1969-079, 1969-086, 1969-087, 1969-091, 1969-097,
 1969-103, 1969-108, 1969-111, 1969-115, 1969-121, 1969-138, 1969-140, 1969-162,
 1969-163, 1970-001, 1970-029, 1970-036, 1970-037, 1970-044, 1970-047, 1970-064,
 1970-070, 1970-071, 1970-082, 1970-087, 1970-106, 1970-112, 1971-006, 1971-010,
 1971-044, 1971-047, 1971-048, 1971-049, 1971-050, 1971-053, 1971-054, 1971-055,
 1971-060, 1971-097, 1971-112, 1971-126, 1971-127, 1971-132, 1971-134, 1971-141,
 1971-142, 1971-143, 1971-144, 1971-145, 1971-146, 1971-152, 1971-154, 1971-162,
 1971-164, 1971-165, 1971-176, 1971-177, 1971-179, 1971-185, 1972-004, 1972-012,
 1972-017, 1972-028, 1972-030, 1972-035, 1972-053, 1972-054, 1972-059, 1972-104,
 1972-109, 1972-116, 1972-120, 1972-140, 1972-143, 1972-144, 1972-150, 1972-151,
 1972-160, 1972-161, 1972-162, 1972-184, 1972-187, 1972-188

Azote -

1959-136, 1965-051, 1966-043, 1967-049, 1967-071, 1968-035, 1968-036, 1969-006,
 1969-023, 1969-046, 1969-076, 1969-079, 1969-097, 1969-108, 1969-112, 1970-037,
 1970-070, 1970-071, 1970-082, 1971-050, 1971-070, 1971-097, 1971-126, 1971-176,
 1972-059, 1972-070, 1972-188

Phosphore -

1952-027, 1953-041, 1956-040, 1958-087, 1959-136, 1959-143, 1962-033, 1962-038,
 1963-043, 1963-044, 1964-005, 1964-007, 1964-077, 1964-097, 1965-051, 1966-043,
 1967-004, 1967-023, 1967-049, 1967-071, 1968-031, 1968-035, 1968-036, 1968-040,
 1969-006, 1969-017, 1969-023, 1969-041, 1969-042, 1969-046, 1969-076, 1969-079,
 1969-097, 1969-103, 1969-108, 1969-111, 1970-037, 1970-070, 1970-071, 1970-082,
 1970-087, 1971-049, 1971-050, 1971-053, 1971-054, 1971-097, 1971-126, 1971-154,
 1971-162, 1971-165, 1971-166, 1971-176, 1971-177, 1971-185, 1972-053, 1972-054,
 1972-059, 1972-188

.../...

Potassium -

1953-041, 1958-087, 1965-051, 1967-004, 1967-049, 1968-035, 1969-006, 1969-023,
1969-046, 1969-048, 1969-076, 1969-079, 1969-097, 1969-108, 1969-112, 1970-070,
1970-071, 1970-082, 1971-047, 1971-048, 1971-049, 1971-050, 1971-097, 1971-126,
1971-165, 1971-176, 1972-059

Calcium

1962-033, 1962-068, 1967-004, 1967-049, 1969-040, 1970-070, 1970-071, 1971-049,
1971-097, 1972-054, 1972-059

Besoins en chaux et chaulage -

1952-029, 1964-030, 1964-031, 1964-032, 1964-121, 1965-008, 1965-020, 1967-001,
1968-066, 1969-040, 1969-041, 1969-046, 1969-076, 1969-078, 1969-108, 1970-064,
1970-069, 1970-082, 1970-112, 1971-042, 1971-112, 1971-120, 1971-123, 1971-132,
1972-012, 1972-108

Magnésium -

1967-004, 1969-023, 1970-070, 1970-071, 1971-097, 1971-120, 1971-165, 1972-059

Silicates -

1967-022, 1967-023, 1967-024, 1969-040, 1969-045, 1971-134, 1971-152

APTITUDE DES SOLS - POTENTIALITE -

1968-089, 1969-101

EXPERIMENTATION - RELATION SOL-PLANTE -

1961-028, 1963-043, 1964-085, 1965-051, 1966-048, 1966-051, 1966-071, 1966-077,
1967-004, 1967-023, 1967-024, 1967-049, 1967-055, 1967-071, 1968-031, 1968-035,
1968-036, 1968-070, 1969-004, 1969-005, 1969-006, 1969-017, 1969-023, 1969-040,
1969-045, 1969-050, 1969-078, 1969-086, 1969-091, 1969-097, 1969-103, 1969-108,
1969-112, 1969-114, 1969-121, 1969-139, 1969-140, 1970-006, 1970-011, 1970-029,
1970-036, 1970-037, 1970-046, 1970-047, 1970-064, 1970-070, 1970-071, 1970-082,
1970-087, 1970-106, 1971-006, 1971-010, 1971-053, 1971-055, 1971-060, 1971-070,
1971-077, 1971-097, 1971-132, 1971-134, 1971-142, 1971-143, 1971-144, 1971-145,
1971-154, 1971-164, 1971-176, 1971-177, 1972-030, 1972-035, 1972-049, 1972-053,
1972-054, 1972-056, 1972-060, 1972-100, 1972-104, 1972-106, 1972-108, 1972-109,
1972-120, 1972-140, 1972-160, 1972-162, 1972-187, 1972-188

Essais en pots - 1953-041

HORTICULTURE -

1957-054

TYPES DE CULTURES -

Ananas 1965-051
Avoine 1972-150
Banane 1962-006, 1965-017, 1965-051, 1969-139, 1970-036, 1971-044, 1971-049,
1971-176, 1972-187
Betterave 1969-076, 1971-177
Blé 1959-151, 1961-028, 1966-048, 1966-077, 1967-071, 1969-004, 1970-006,
1970-037, 1971-053, 1971-177, 1972-053, 1972-116, 1972-188
Cacao 1958-092, 1965-051, 1972-187

.../...

Café 1954-071, 1962-022, 1965-051, 1966-070, 1969-050, 1969-078, 1969-079,
 1969-108, 1970-064, 1970-082, 1971-097, 1972-187
 Canne à sucre 1962-033, 1965-008, 1965-051, 1967-023, 1967-024, 1969-040,
 1969-045, 1969-052, 1969-108, 1969-139, 1970-082, 1971-004, 1971-055,
 1971-123, 1971-134, 1971-152, 1972-140, 1972-187
 Colza 1969-076
 Cultures vivrières 1965-051, 1972-151
 Divers 1934-034, 1938-042, 1946-060, 1947-061, 1955-098, 1962-034, 1969-042
 Forêt 1964-116, 1969-096
 Fourrages (pâturages) 1963-035, 1963-044, 1964-045, 1964-046, 1964-116,
 1965-005, 1966-043, 1966-065, 1966-066, 1968-035, 1968-094, 1969-005,
 1969-076, 1969-096, 1969-108, 1969-114, 1969-115, 1970-006, 1970-047,
 1970-082, 1970-106, 1971-050, 1971-123, 1971-132, 1971-164, 1972-116
 Haricot 1967-049, 1969-108, 1970-082
 Luzerne 1960-032, 1960-033, 1964-007, 1968-031
 Macadamia 1971-054
 Maïs 1959-141, 1960-044, 1969-006, 1969-108, 1969-139, 1970-011, 1970-082,
 1971-154, 1972-053, 1972-060, 1972-100, 1972-116
 Mûres 1964-116
 Orge 1972-066
 Palmier à huile 1969-139
 Patate douce 1966-077
 Pomme de terre 1959-154, 1960-042, 1960-050, 1969-076, 1971-162, 1971-177,
 1972-116, 1972-150
 Riz 1964-116, 1970-076, 1970-098, 1972-070
 Salade 1962-038, 1972-109
 Sorgho 1969-017, 1969-139
 Tabac 1966-068, 1966-086
 Thé 1964-052, 1966-116, 1971-077
 Tomate 1969-086, 1970-011, 1970-029, 1970-070, 1972-053, 1972-054, 1972-108
 Vergers 1964-116

ETUDES STATISTIQUES -

1970-070

IRRIGATION - LESSIVAGE -

1965-042, 1969-092, 1971-102, 1972-149

II/ BIOCHIMIE DU SOL - MICROBIOLOGIE - MATIERES ORGANIQUES -

AZOTE -

Formes -

1966-010, 1967-001, 1970-026, 1970-078, 1970-092, 1970-104, 1971-018, 1972-001,
 1972-017, 1972-048, 1972-059, 1972-074, 1972-116, 1972-117, 1972-167, 1972-187

Minéral NH₄ - NO₃ - NO₂ -

1964-044, 1969-015, 1969-068, 1969-078, 1969-093, 1970-062, 1970-064, 1971-086,
 1971-087, 1971-088, 1972-085, 1972-086, 1972-087

Azote minéralisable -

1966-068, 1966-086, 1967-001, 1969-119, 1969-145, 1970-105, 1971-003, 1972-001,
 1972-003, 1972-004, 1972-012, 1972-018, 1972-071, 1972-185

MATIERES ORGANIQUES - COMPOSES HUMIQUES - FULVIQUES -

1951-012, 1957-060, 1959-127, 1960-038, 1962-019, 1963-001, 1963-024, 1963-025,
1963-032, 1963-033, 1963-053, 1963-057, 1964-003, 1964-014, 1964-042, 1964-043,
1964-045, 1964-046, 1964-055, 1964-056, 1964-057, 1964-060, 1964-062, 1964-091,
1964-100, 1964-106, 1965-010, 1965-027, 1965-048, 1965-056, 1965-062, 1965-065,
1965-070, 1965-071, 1965-074, 1965-081, 1966-001, 1966-009, 1966-023, 1966-026,
1966-043, 1966-058, 1966-071, 1966-072, 1966-076, 1966-086, 1967-017, 1967-067,
1967-073, 1967-074, 1968-002, 1968-007, 1968-016, 1968-024, 1968-043, 1968-056,
1968-070, 1968-073, 1968-083, 1968-095, 1969-007, 1969-012, 1969-015, 1969-033,
1969-046, 1969-073, 1969-100, 1969-116, 1969-145, 1970-019, 1970-029, 1970-041,
1970-056, 1970-075, 1970-091, 1970-096, 1970-116, 1971-001, 1971-002, 1971-003,
1971-016, 1971-045, 1971-046, 1971-058, 1971-067, 1971-070, 1971-078, 1971-079,
1971-083, 1971-093, 1971-095, 1971-106, 1971-107, 1971-140, 1971-151, 1971-157,
1971-174, 1971-180, 1972-001, 1972-002, 1972-004, 1972-020, 1972-048, 1972-059,
1972-068, 1972-076, 1972-082, 1972-093, 1972-101, 1972-103, 1972-112, 1972-117,
1972-180, 1972-185, 1972-198

Absorption UV et V 1964-106, 1968-043, 1969-100
Chromatographie 1969-100
Complexes organo-minéraux 1965-070, 1968-007, 1969-007, 1969-073,
1971-093, 1971-180
Datation ¹⁴C 1954-056, 1963-004, 1967-073, 1968-019, 1968-020,
1968-068, 1969-030, 1969-057, 1970-009, 1970-118,
1971-137, 1971-140
Electrophorèse 1966-023, 1971-151
Enzymes 1966-004, 1967-040
Extraction M.O. 1966-023
Polyphénols 1964-060

PHOSPHORE ORGANIQUE - (voir aussi Phosphore Chimie des Sols)

1938-045, 1965-021, 1971-075, 1972-002, 1972-056

BIOCHIMIE DU SOL -

1960-038, 1966-004, 1966-023, 1966-071, 1966-086, 1967-073, 1967-074, 1968-070,
1969-068, 1969-119, 1971-078, 1972-002, 1972-035, 1972-048

MICROBIOLOGIE DU SOL -

1964-003, 1964-044, 1964-070, 1965-012, 1966-066, 1966-078, 1968-002, 1969-115,
1969-119, 1969-120, 1969-145, 1971-081, 1971-090, 1971-007, 1972-091, 1972-184,
1972-185

FONGICIDES - PESTICIDES -

1967-003, 1971-090, 1972-064

III/- BIBLIOGRAPHIE -

1965-013, 1965-078, 1966-016, 1967-011, 1967-012, 1967-063, 1967-070, 1967-078,
1969-049, 1970-034, 1971-017, 1971-080, 1971-117, 1971-128, 1971-141, 1972-036,
1972-146

.../...

CHIMIE DES SOLS -

1933-028, 1933-033, 1934-035, 1941-049, 1947-062, 1952-028, 1953-040, 1953-041,
 1953-052, 1954-055, 1954-061, 1954-069, 1956-032, 1956-034, 1956-035, 1957-057,
 1958-080, 1958-081, 1958-087, 1958-093, 1958-096, 1959-142, 1960-022, 1960-028,
 1960-035, 1960-038, 1961-001, 1961-019, 1962-006, 1962-009, 1962-024, 1962-028,
 1962-045, 1964-018, 1964-026, 1964-027, 1964-032, 1964-033, 1964-047, 1964-070,
 1964-082, 1964-085, 1965-006, 1965-031, 1965-074, 1966-027, 1966-071, 1968-070,
 1968-072, 1969-004, 1969-012, 1969-049, 1969-082, 1969-137, 1969-157, 1970-050,
 1971-025, 1971-070, 1971-146, 1972-184

ECHANGE -Cations Echangeables: H⁺, K⁺, Na⁺, Ca⁺⁺, Mg⁺⁺, etc ...

1953-041, 1960-028, 1960-038, 1961-019, 1962-024, 1966-057, 1967-055, 1971-042,
 1971-066, 1971-181, 1972-049, 1972-077

Capacité d'Echange Anionique - C.E.A. - A.E.C. -

1958-117, 1960-017, 1960-051, 1962-030, 1963-020, 1964-001, 1964-023, 1964-081,
 1964-100, 1965-065, 1967-006, 1967-046, 1967-075, 1967-079, 1968-012, 1970-046,
 1970-062, 1970-119, 1970-121, 1971-014, 1971-067, 1971-068, 1971-078, 1971-107,
 1972-019 (015 bis), 1972-022, 1972-081, 1972-103, 1972-175, 1972-190

Capacité d'Echange Cationique - C.E.C.

1952-026, 1952-028, 1953-053, 1954-062, 1954-076, 1955-002, 1955-010, 1956-030,
 1956-032, 1956-036, 1958-081, 1958-112, 1958-117, 1959-124, 1959-127, 1959-132,
 1960-015, 1960-017, 1960-024, 1960-034, 1960-051, 1961-001, 1961-004, 1961-005,
 1961-007, 1961-008, 1961-015, 1961-016, 1961-025, 1961-035, 1962-004, 1962-005,
 1962-011, 1962-023, 1962-024, 1962-030, 1962-033, 1962-047, 1963-006, 1963-013,
 1963-014, 1963-020, 1963-030, 1963-051, 1964-002, 1964-011, 1964-018, 1964-023,
 1964-024, 1964-034, 1964-042, 1964-059, 1964-060, 1964-080, 1964-082, 1964-084,
 1964-089, 1964-104, 1965-002, 1965-003, 1965-025, 1965-026, 1965-027, 1965-031,
 1965-057, 1965-065, 1965-074, 1966-005, 1966-038, 1966-041, 1966-042, 1966-044,
 1966-051, 1966-060, 1966-083, 1967-006, 1967-014, 1967-020, 1967-038, 1967-046,
 1967-047, 1967-070, 1967-075, 1967-079, 1968-012, 1968-018, 1968-023, 1968-045,
 1968-086, 1969-012, 1969-032, 1969-033, 1969-036, 1969-060, 1969-075, 1969-093,
 1969-107, 1969-112, 1969-116, 1969-131, 1969-132, 1969-134, 1969-152, 1970-021,
 1970-023, 1970-031, 1970-038, 1970-060, 1970-069, 1970-072, 1970-075, 1970-077,
 1970-083, 1970-085, 1970-089, 1970-111, 1970-113, 1970-119, 1970-121, 1971-036,
 1971-042, 1971-058, 1971-064, 1971-066, 1971-078, 1971-107, 1971-112, 1971-125,
 1971-138, 1971-163, 1971-170, 1971-175, 1971-179, 1972-011, 1972-025, 1972-031,
 1972-048, 1972-061, 1972-063, 1972-065, 1972-080, 1972-081, 1972-104, 1972-149,
 1972-156, 1972-174, 1972-190, 1972-198

Capacité d'Echange Cationique - Δ Value -

1959-120, 1962-047, 1965-002, 1967-014, 1969-036

Cation Exchange Factor - C.E.F. -

1970-072

Adsorption -

1960-025, 1960-053, 1961-004, 1961-005, 1961-017, 1961-039, 1962-019, 1963-033,
 1964-003, 1964-004, 1965-026, 1965-027, 1966-027, 1966-041, 1966-062, 1966-072,
 1967-002, 1967-003, 1967-022, 1967-040, 1967-074, 1967-079, 1968-002, 1968-018,
 1968-031, 1968-043, 1969-093, 1969-129, 1970-004, 1970-035, 1970-062, 1970-085,
 1970-121, 1971-014, 1971-069, 1971-086, 1971-087, 1971-109, 1971-110, 1971-111,
 1971-139, 1971-161, 1971-177, 1971-178, 1972-011, 1972-064, 1972-067, 1972-082,
 1972-085, 1972-086, 1972-100, 1972-102, 1972-119, 1972-121, 1972-147, 1972-159

Adsorption (*suite*) 1972-180, 1972-200

Sorption -

1969-157, 1970-041, 1971-055, 1971-134, 1972-058

Charges - 1968-001, 1972-064, 1972-065, 1972-080

Charges permanentes - 1972-196

Zéro Point Charge - 1962-026, 1969-093, 1972-025

Résines anioniques - 1970-004, 1972-200

Résines cationiques - 1970-121, 1972-152

Auto-réduction - 1969-157

Rétrogradation azote - 1966-010, 1967-001

ELEMENTS -

Techniques analytiques - Méthodologie -

1934-035, 1941-049, 1952-026, 1953-040, 1958-093, 1960-019, 1960-022, 1960-035,
1961-001, 1962-009, 1962-028, 1964-027, 1964-032, 1964-033, 1964-034, 1964-071,
1964-106, 1965-006, 1965-033, 1965-056, 1965-069, 1966-010, 1966-021, 1966-023,
1966-030, 1966-036, 1967-005, 1967-013, 1967-019, 1967-020, 1967-047, 1968-074,
1968-093, 1969-004, 1969-029, 1969-138, 1969-150, 1970-028, 1970-097, 1970-104,
1971-006, 1971-023, 1971-064, 1971-141, 1971-148, 1972-182, 1972-060, 1972-084,
1972-089, 1972-106,

aluminium -

1949-079, 1952-052, 1955-022, 1959-155, 1960-035, 1960-043, 1961-001, 1961-025,
1962-009, 1963-020, 1964-004, 1964-005, 1964-032, 1964-046, 1964-089, 1964-100,
1964-112, 1965-006, 1965-008, 1965-009, 1965-062, 1965-069, 1965-070, 1966-026,
1966-039, 1966-040, 1966-053, 1967-005, 1967-013, 1967-068, 1968-028, 1968-029,
1968-040, 1968-066, 1968-078, 1968-079, 1969-049, 1969-121, 1969-137, 1969-150,
1969-158, 1969-159, 1970-007, 1970-011, 1970-019, 1970-028, 1970-051, 1970-054,
1970-075, 1970-095, 1970-103, 1971-031, 1971-067, 1971-069, 1971-076, 1971-093,
1971-098, 1971-106, 1971-110, 1971-113, 1971-125, 1971-151, 1971-171, 1971-177,
1971-180, 1971-181, 1972-067, 1972-076, 1972-077, 1972-091, 1972-095, 1972-102,
1972-108, 1972-114, 1972-155, 1972-163, 1972-168, 1972-181, 1972-183, 1972-197

Toxicité aluminium - 1968-040

Azote - ammonium -

1944-057, 1961-010, 1963-013, 1963-051, 1964-014, 1964-043, 1964-045, 1964-046,
1966-011, 1968-056, 1969-012, 1969-096, 1969-138, 1970-029, 1970-099, 1971-003,
1972-068

Calcium -

1967-039, 1968-028, 1968-029, 1968-050, 1970-038, 1971-059, 1971-066, 1971-122,
1971-177, 1972-049, 1972-057, 1972-149, 1972-186

Chlorures - 1971-087, 1972-086

Eléments traces -

1958-087, 1965-072, 1967-004, 1969-012, 1969-046, 1969-056, 1969-140, 1970-009,
1970-070, 1971-021, 1971-022, 1971-024, 1971-031, 1972-037, 1971-129, 1971-165,
1972-028, 1972-066, 1972-113

.../...

Eléments traces (suite)

Bore - 1964-007, 1968-078, 1968-079, 1969-097, 1969-139,
1971-014, 1971-015, 1972-102
Chrome - 1958-103
Cobalt - 1969-005
Cuivre - 1968-008, 1968-072, 1969-005, 1972-101, 1972-106
Mercure - 1967-003
Molybdène - 1954-061, 1961-004, 1964-007, 1969-005, 1969-097,
1971-161
Strontium - 1972-149
Vanadium - 1961-031
Tungstène - 1972-149
Zinc - 1968-072, 1972-100, 1972-101, 1972-106

Fer -

1949-079, 1952-037, 1953-040, 1953-043, 1953-052, 1955-022, 1959-149, 1960-030,
1960-034, 1960-043, 1961-001, 1961-030, 1964-004, 1964-005, 1964-046, 1964-089,
1964-112, 1965-006, 1965-009, 1965-040, 1965-043, 1965-057, 1965-058, 1965-062,
1965-069, 1966-021, 1966-026, 1966-053, 1966-072, 1967-005, 1967-013, 1967-068,
1968-028, 1968-029, 1968-066, 1968-072, 1968-073, 1968-078, 1968-079, 1969-049,
1969-104, 1969-150, 1969-158, 1969-159, 1970-007, 1970-011, 1970-075, 1970-084,
1970-095, 1970-096, 1970-097, 1971-031, 1971-051, 1971-061, 1971-067, 1971-076,
1971-098, 1971-106, 1971-110, 1971-113, 1971-148, 1971-184, 1972-067, 1972-095,
1972-102, 1972-114, 1972-127, 1972-163, 1972-181, 1972-197

Magnésium -

1968-050, 1969-140, 1970-051, 1971-177, 1972-049, 1972-155

Manganèse -

1968-072, 1971-061, 1971-098, 1971-172, 1972-027, 1972-149

Phosphore

1941-049, 1941-050, 1944-057, 1949-079, 1953-043, 1955-002, 1955-014, 1956-030,
1956-042, 1959-142, 1959-144, 1959-153, 1960-001, 1960-013, 1960-035, 1961-004,
1961-008, 1961-010, 1961-011, 1962-009, 1962-013, 1962-018, 1962-024, 1962-045,
1963-020, 1963-036, 1963-055, 1964-001, 1964-004, 1964-012, 1964-023, 1964-032,
1964-039, 1964-042, 1964-043, 1964-045, 1964-046, 1964-059, 1964-081, 1964-085,
1964-100, 1964-103, 1964-111, 1964-112, 1965-006, 1965-009, 1965-012, 1965-014,
1965-040, 1965-041, 1965-056, 1965-057, 1965-074, 1966-002, 1966-026, 1966-027,
1966-050, 1966-053, 1966-054, 1967-002, 1967-019, 1967-022, 1967-046, 1967-068,
1968-018, 1968-028, 1968-029, 1968-065, 1968-059, 1969-004, 1969-012, 1969-016,
1969-038, 1969-039, 1969-040, 1969-042, 1969-093, 1969-098, 1969-106, 1969-120,
1969-121, 1969-134, 1969-137, 1969-140, 1969-145, 1969-155, 1970-004, 1970-007,
1970-035, 1970-039, 1970-040, 1970-047, 1970-054, 1970-059, 1970-090, 1970-098,
1970-100, 1970-103, 1970-106, 1970-119, 1970-121, 1971-006, 1971-026, 1971-055,
1971-068, 1971-069, 1971-087, 1971-089, 1971-110, 1971-111, 1971-123, 1971-134,
1971-152, 1971-164, 1971-178, 1972-011, 1972-022, 1972-058, 1972-060, 1972-067,
1972-068, 1972-076, 1972-082, 1972-086, 1972-108, 1972-109, 1972-120, 1972-121,
1972-147, 1972-156, 1972-168, 1972-186, 1972-200

P - 1970-011, 1971-076, 1971-077, 1972-030

Potassium -

1944-057, 1954-069, 1961-010, 1963-006, 1964-043, 1965-072, 1966-044, 1966-051,
1967-055, 1967-070, 1968-050, 1968-088, 1969-012, 1969-140, 1970-038, 1971-027,
1971-066, 1971-105, 1972-049, 1972-068, 1972-174

Silice -

1954-055, 1961-025, 1964-033, 1965-062, 1966-039, 1966-040, 1968-045, 1968-093,
1969-122, 1969-125, 1969-150, 1970-027, 1970-069, 1970-075, 1970-084, 1971-150,
1971-152, 1972-043, 1972-095, 1972-102, 1972-121, 1972-140, 1972-181, 1972-183

Sodium - 1970-038

Soufre - sulfates, sulfures -

1964-045, 1964-046, 1965-024, 1965-029, 1965-072, 1966-036, 1966-037, 1966-043,
1967-004, 1967-049, 1969-046, 1969-062, 1969-093, 1969-094, 1969-140, 1970-046,
1970-070, 1970-071, 1970-106, 1971-010, 1971-055, 1971-070, 1971-087, 1971-139,
1971-164, 1971-165, 1972-016, 1972-054, 1972-071, 1972-086, 1972-159

ANALYSE INSTRUMENTALE -

Absorption atomique - A.A. - 1971-037

Activation neutrons -

1968-081, 1969-056, 1969-057, 1970-009, 1971-021, 1971-022, 1971-024, 1971-037,
1971-073, 1972-062

Analyse thermique différentielle - A.T.D. (Fr) - D.T.A. (An) -

1942-051, 1943-053, 1951-019, 1952-026, 1952-036, 1952-038, 1953-048, 1953-049,
1953-051, 1953-053, 1954-062, 1954-072, 1954-076, 1955-002, 1955-010, 1956-028,
1956-030, 1956-047, 1957-056, 1957-059, 1957-066, 1957-077, 1958-080, 1958-082,
1958-112, 1958-114, 1959-130, 1959-132, 1959-149, 1960-012, 1960-047, 1960-048,
1961-009, 1961-029, 1961-031, 1961-032, 1961-035, 1962-002, 1962-004, 1962-023,
1962-046, 1962-047, 1963-005, 1963-009, 1963-013, 1963-030, 1963-048, 1963-052,
1964-039, 1964-050, 1964-062, 1964-072, 1964-096, 1965-001, 1965-003, 1965-004,
1965-005, 1965-014, 1965-015, 1965-019, 1965-022, 1965-023, 1965-035, 1965-041,
1965-043, 1965-069, 1966-013, 1966-014, 1966-029, 1966-032, 1966-045, 1966-056,
1966-057, 1966-061, 1966-064, 1966-082, 1966-087, 1967-003, 1967-006, 1967-015,
1967-017, 1967-020, 1967-025, 1967-033, 1967-036, 1967-037, 1967-039, 1967-045,
1967-047, 1967-066, 1967-070, 1968-009, 1968-010, 1968-011, 1968-012, 1968-016,
1968-024, 1968-039, 1968-042, 1968-046, 1968-047, 1968-049, 1968-052, 1968-077,
1968-087, 1968-096, 1969-010, 1969-011, 1969-020, 1969-024, 1969-025, 1969-026,
1969-033, 1969-047, 1969-053, 1969-054, 1969-060, 1969-062, 1969-064, 1969-066,
1969-074, 1969-075, 1969-077, 1969-081, 1969-089, 1969-102, 1969-104, 1969-107,
1969-126, 1969-127, 1969-130, 1969-131, 1969-133, 1969-136, 1969-041, 1969-151,
1969-153, 1970-012, 1970-022, 1970-023, 1970-061, 1970-067, 1970-068, 1970-076,
1970-083, 1970-084, 1970-100, 1970-102, 1970-109, 1970-111, 1970-113, 1970-120,
1971-028, 1971-062, 1971-079, 1971-084, 1971-095, 1971-119, 1971-136, 1971-158,
1971-159, 1971-160, 1971-163, 1971-178, 1972-006, 1972-015, 1972-021, 1972-023,
1972-025, 1972-045, 1972-050, 1972-063, 1972-065, 1972-069, 1972-082, 1972-095,
1972-164, 1972-175, 1972-178, 1972-179, 1972-190, 1972-192, 1972-193, 1972-196

Analyse thermo-gravimétrique - A.T.G. (Fr) - T.G.A. ou T.G. (An) -

1969-054, 1969-064, 1969-074, 1969-142, 1972-021, 1972-193

A . T . P . - 1968-010

Datation K-Ar - 1967-059, 1968-019, 1969-061

Diffraction électrons - 1971-062, 1971-098, 1972-041, 1972-192

D.T.G. (Derivative thermogravimetry) - 1969-100

.../...

Electrophorèse - 1969-107, 1970-083, 1971-008, 1971-121

E . P . R . - 1968-008

Fluorescence X - 1964-023, 1964-064, 1967-020, 1969-143, 1970-067,
1971-109

Infra-rouge -

1952-033, 1953-051, 1955-009, 1956-034, 1959-132, 1961-035, 1962-010, 1968-047,
1963-009, 1963-030, 1963-033, 1963-052, 1964-010, 1964-060, 1964-064, 1964-072,
1964-074, 1964-106, 1965-004, 1965-005, 1965-014, 1965-015, 1965-026, 1965-041,
1965-053, 1965-071, 1965-077, 1966-013, 1966-028, 1966-029, 1966-045, 1966-052,
1966-054, 1967-020, 1967-033, 1967-036, 1967-038, 1967-039, 1967-045, 1967-062,
1967-067, 1967-070, 1967-075, 1968-009, 1968-011, 1968-012, 1968-042, 1968-046,
1968-048, 1968-049, 1968-055, 1968-083, 1969-010, 1969-011, 1969-018, 1969-025,
1969-026, 1969-053, 1969-066, 1969-069, 1969-071, 1969-074, 1969-075, 1969-100,
1969-107, 1969-122, 1969-123, 1969-124, 1969-125, 1969-133, 1969-142, 1969-153,
1970-020, 1970-023, 1970-083, 1970-102, 1970-116, 1971-008, 1971-028, 1971-035,
1971-079, 1971-084, 1971-095, 1971-133, 1971-174, 1971-178, 1972-015, 1972-021,
1972-023, 1972-024, 1972-032, 1972-034, 1972-037, 1972-063, 1972-065, 1972-069,
1972-088, 1972-093, 1972-095, 1972-125, 1972-126, 1972-166, 1972-175, 1972-190,
1972-192, 1972-193, 1972-196

Microscope électronique -

1950-002, 1950-004, 1954-073, 1954-076, 1955-011, 1956-030, 1956-050, 1959-132,
1962-002, 1962-004, 1962-019, 1962-046, 1962-047, 1963-003, 1963-030, 1963-042,
1963-056, 1963-057, 1964-006, 1964-096, 1965-003, 1966-044, 1966-045, 1966-073,
1967-015, 1967-020, 1967-033, 1967-035, 1967-036, 1967-066, 1967-070, 1967-075,
1968-009, 1968-011, 1968-042, 1968-077, 1968-087, 1968-090, 1968-097, 1969-010,
1969-011, 1969-013, 1969-020, 1969-025, 1969-026, 1969-051, 1969-055, 1969-066,
1969-075, 1969-102, 1969-125, 1969-126, 1969-127, 1969-142, 1969-151, 1970-023,
1970-109, 1970-117, 1970-120, 1971-008, 1971-012, 1971-029, 1971-035, 1971-040,
1971-055, 1971-062, 1971-089, 1971-098, 1971-133, 1971-136, 1971-150, 1971-163,
1972-006, 1972-009, 1972-034, 1972-039, 1972-040, 1972-045, 1972-069, 1972-179,
1972-190, 1972-193

Microscope électronique à balayage - 1971-019

Nuclear magnetic resonance- R.M.N. (Fr) - N.M.R. (An) - 1972-088

Physique - 1971-085

Proton magnetic resonance - P.R.M. (An) - 1971-065

R.X diffraction -

1933-031, 1934-035, 1950-002, 1953-053, 1954-062, 1954-072, 1954-076, 1955-002,
1955-008, 1955-010, 1955-023, 1956-047, 1957-056, 1957-071, 1957-077, 1958-082,
1958-112, 1958-114, 1959-130, 1960-019, 1960-036, 1960-037, 1960-048, 1961-011,
1961-024, 1961-029, 1961-030, 1961-032, 1961-035, 1962-002, 1962-004, 1962-010,
1962-013, 1962-023, 1962-039, 1962-046, 1962-047, 1963-005, 1963-006, 1963-009,
1963-013, 1963-023, 1963-030, 1963-042, 1963-048, 1963-052, 1964-039, 1964-050,
1964-062, 1964-072, 1964-074, 1964-096, 1964-106, 1965-001, 1965-003, 1965-004,
1965-005, 1965-015, 1965-019, 1965-022, 1965-023, 1965-035, 1965-041, 1965-043,
1965-068, 1965-069, 1965-071, 1965-075, 1965-077, 1966-013, 1966-014, 1966-028,
1966-044, 1966-045, 1966-051, 1966-052, 1966-053, 1966-054, 1966-056, 1966-057,
1966-064, 1966-073, 1966-082, 1967-008, 1967-015, 1967-017, 1967-020, 1967-025,
1967-033, 1967-036, 1967-037, 1967-038, 1967-039, 1967-045, 1967-046, 1967-047,
1967-062, 1967-066, 1967-067, 1967-070, 1967-075, 1967-079, 1968-001, 1968-009,
1968-011, 1968-018, 1968-024, 1968-042, 1968-046, 1968-047, 1968-048, 1968-049,

.../...

R.X diffraction (analyse) - -

1968-052, 1968-055, 1968-073, 1968-077, 1968-083, 1968-087, 1968-090, 1968-092,
1968-096, 1968-097, 1969-010, 1969-011, 1969-013, 1969-020, 1969-024, 1969-025,
1969-026, 1969-033, 1969-053, 1969-060, 1969-062, 1969-064, 1969-066, 1969-069,
1969-071, 1969-074, 1969-075, 1969-077, 1969-081, 1969-083, 1969-088, 1969-089,
1969-100, 1969-102, 1969-104, 1969-107, 1969-122, 1969-123, 1969-124, 1969-126,
1969-127, 1969-131, 1969-133, 1969-141, 1969-142, 1969-143, 1969-151, 1969-153,
1969-154, 1970-014, 1970-023, 1970-031, 1970-051, 1970-061, 1970-067, 1970-076,
1970-079, 1970-083, 1970-084, 1970-085, 1970-086, 1970-100, 1970-102, 1970-111,
1970-113, 1970-115, 1970-120, 1971-008, 1971-019, 1971-028, 1971-029, 1971-035,
1971-040, 1971-061, 1971-062, 1971-079, 1971-084, 1971-095, 1971-107, 1971-119,
1971-121, 1971-130, 1971-133, 1971-136, 1971-148, 1971-158, 1971-159, 1971-160,
1971-163, 1972-005, 1972-006, 1972-015, 1972-021, 1972-023, 1972-024, 1972-025,
1972-032, 1972-034, 1972-037, 1972-039, 1972-040, 1972-041, 1972-045, 1972-065,
1972-069, 1972-072, 1972-081, 1972-082, 1972-092, 1972-104, 1972-126, 1972-127,
1972-145, 1972-154, 1972-175, 1972-178, 1972-179, 1972-190, 1972-191, 1972-192,
1972-193

RX spectrométrie -1971-023

Ultra-violet - 1964-060, 1966-021

DIVERS -

Al (IV) -

1958-087, 1962-010, 1962-011, 1964-023, 1964-024, 1964-054, 1964-064, 1964-098,
1965-026, 1967-038, 1968-018, 1969-058, 1969-064, 1969-075, 1969-134, 1970-067

Dissolution NaOH ou KOH 0.5N -

1958-093, 1959-123, 1960-022, 1963-026, 1964-061, 1965-002, 1970-102, 1971-036

Dissolution sélective, différentielle, séquentielle ... -

1964-006, 1965-022, 1965-023, 1966-045, 1967-006, 1968-074, 1969-035, 1969-150,
1970-012, 1970-025, 1970-089, 1970-102, 1970-116, 1971-036, 1972-032, 1972-084,
1972-127, 1972-179, 1972-181, 1972-190, 1972-193

Extraction - Minéralisation (éléments totaux, assimilables, etc ...
analyse minéraux) -

1829-006, 1836-008, 1849-011, 1858-016, 1868-017, 1880-018, 1971-003, 1971-070,
1972-001, 1972-071, 1972-103

Extraction par F⁻ - (Al, P) -

1969-137, 1969-155, 1970-012, 1970-103, 1972-088, 1972-168

Hydrolyse Al - 1966-049

Sesquioxides libres - 1967-013

Test FNa -

1941-049, 1957-071, 1958-094, 1959-155, 1960-013, 1961-004, 1965-030, 1966-030,
1966-039, 1966-040, 1968-032, 1968-041, 1968-080, 1969-016, 1969-058 (*mécanisme*)
1969-060, 1970-015, 1971-151

.../...

pH - PROPRIETES IDNIQUES -

1958-081, 1959-144, 1960-028, 1960-035, 1961-001, 1961-004, 1961-019, 1961-025,
1962-024, 1964-027, 1964-043, 1964-082, 1965-006, 1968-066, 1968-078, 1969-121,
1970-015, 1970-019, 1970-021, 1970-023, 1970-064, 1971-049, 1971-058, 1971-069,
1971-110, 1971-138, 1972-048, 1972-153

Acidité d'échange - 1972-153
Acidité de surface - 1966-062
Acidité de titration - 1970-028, 1971-181, 1971-182
Acidité totale - 1965-031, 1969-121, 1970-054
Pouvoir tampon du sol - 1950-008, 1969-136, 1970-051

GEOCHIMIE -

1967-064, 1968-008, 1968-062, 1968-063, 1968-064, 1968-065, 1969-059, 1969-156,
1970-009, 1970-042, 1970-084, 1971-124, 1972-076

V/- GENERALITES -

GENERALITES non installées -

1923-015, 1934-034, 1935-037, 1938-042, 1946-060, 1947-061, 1947-062, 1947-063,
1949-073, 1949-074, 1954-059, 1954-062, 1955-010, 1956-041, 1956-046, 1956-051,
1957-065, 1957-067, 1958-082, 1958-085, 1958-118, 1960-009, 1960-023, 1960-028,
1960-035, 1960-039, 1960-041, 1960-048, 1960-052, 1961-034, 1961-036, 1962-006,
1962-007, 1962-022, 1962-027, 1962-038, 1962-043, 1963-002, 1963-007, 1963-034,
1963-054, 1964-009, 1964-016, 1964-027, 1964-036, 1964-037, 1964-038, 1964-055,
1964-066, 1964-075, 1964-078, 1964-079, 1964-082, 1964-087, 1964-090, 1964-098,
1964-099, 1964-104, 1964-113, 1964-115, 1965-006, 1965-013, 1965-027, 1965-044,
1965-045, 1965-065, 1965-068, 1965-078, 1966-018, 1966-020, 1966-024, 1966-025,
1966-032, 1966-047, 1966-054, 1966-059, 1966-070, 1966-074, 1967-006, 1967-009,
1967-017, 1967-020, 1967-021, 1967-031, 1967-043, 1967-044, 1967-046, 1967-047,
1967-050, 1967-054, 1967-060, 1967-061, 1967-078, 1968-017, 1968-024, 1968-041,
1968-052, 1968-053, 1968-068, 1968-089, 1969-001, 1969-002, 1969-008, 1969-009,
1969-011, 1969-012, 1969-033, 1969-060, 1969-067, 1969-081, 1969-082, 1969-084,
1969-092, 1969-093, 1969-107, 1969-109, 1969-112, 1969-147, 1969-148, 1969-164,
1970-009, 1970-044, 1970-066, 1970-074, 1970-083, 1970-113, 1971-013, 1971-035,
1971-074, 1971-094, 1971-130, 1971-141, 1971-168, 1972-013, 1972-015, 1972-083,
1972-095, 1972-099, 1972-104, 1972-163, 1972-165, 1972-194

ARCHEOLOGIE - 1970-118

CLIMAT - 1957-065, 1960-039, 1968-091

ECOLOGIE - 1972-008

GEOGRAPHIE et Biogéographie - 1957-065, 1964-016, 1968-017

VEGETATION -

1946-060, 1947-061, 1956-041, 1958-085, 1959-125, 1960-039, 1960-052, 1963-022,
1964-016, 1964-065, 1965-064, 1966-024, 1966-025, 1966-065, 1967-065, 1968-017,
1969-114, 1970-035

.../...

VI/- GEOLOGIE -

1922-015, 1930-022, 1931-025, 1933-031, 1950-001, 1954-059, 1957-065, 1958-100,
 1960-039, 1963-018, 1965-068, 1965-076, 1966-070, 1967-015, 1967-037, 1967-050,
 1967-059, 1967-060, 1968-005, 1968-037, 1968-041, 1968-051, 1968-058, 1968-069,
 1968-089, 1969-011, 1969-021, 1969-026, 1969-030, 1969-060, 1969-063, 1969-067,
 1969-081, 1969-082, 1969-109, 1969-156, 1970-009, 1970-016, 1970-023, 1970-044,
 1970-118, 1971-048, 1971-094, 1971-100, 1971-140, 1971-168, 1972-046, 1972-055,
 1972-099

VII/- MINERALOGIE -

MINERALOGIE -

1926-019, 1930-022, 1931-025, 1934-035, 1942-051, 1943-053, 1948-066, 1948-067,
 1950-002, 1950-007, 1950-010, 1951-011, 1951-016, 1951-018, 1951-019, 1951-020,
 1952-024, 1952-025, 1953-042, 1953-049, 1953-050, 1953-051, 1953-052, 1953-053,
 1954-057, 1954-060, 1954-062, 1954-072, 1954-076, 1955-004, 1955-007, 1955-008,
 1955-009, 1955-010, 1955-011, 1955-024, 1956-030, 1956-034, 1956-039, 1956-046,
 1956-048, 1956-049, 1957-052, 1957-056, 1957-057, 1957-061, 1957-062, 1957-064,
 1957-072, 1958-080, 1958-082, 1958-086, 1958-087, 1958-093, 1958-095, 1958-098,
 1958-099, 1958-104, 1958-114, 1959-129, 1959-131, 1959-133, 1959-137, 1959-147,
 1960-002, 1960-003, 1960-022, 1960-036, 1960-048, 1961-008, 1961-009, 1961-010,
 1961-019, 1961-021, 1961-022, 1961-023, 1961-029, 1961-034, 1961-035, 1961-038,
 1962-001, 1962-002, 1962-004, 1962-008, 1962-015, 1962-016, 1962-021, 1962-042,
 1963-007, 1963-018, 1963-020, 1963-021, 1963-030, 1963-039, 1963-042, 1963-048,
 1963-052, 1964-008, 1964-011, 1964-023, 1964-024, 1964-025, 1964-026, 1964-035,
 1964-036, 1964-040, 1964-041, 1964-048, 1964-049, 1964-050, 1964-053, 1964-054,
 1964-057, 1964-070, 1964-072, 1964-073, 1964-074, 1964-881, 1964-083, 1964-088,
 1964-089, 1964-096, 1965-005, 1965-022, 1965-023, 1965-035, 1965-053, 1965-055,
 1965-059, 1965-068, 1966-004, 1966-012, 1966-013, 1966-014, 1966-029, 1966-031,
 1966-032, 1966-044, 1966-052, 1966-054, 1966-056, 1966-058, 1966-064, 1966-070,
 1966-073, 1966-082, 1966-085, 1967-006, 1967-007, 1967-008, 1967-009, 1967-014,
 1967-015, 1967-020, 1967-036, 1967-037, 1967-039, 1967-046, 1967-047, 1967-048,
 1967-051, 1967-052, 1967-053, 1967-062, 1967-066, 1967-075, 1968-005, 1968-009,
 1968-010, 1968-012, 1968-015, 1968-030, 1968-032, 1968-037, 1968-039, 1968-042,
 1968-045, 1968-046, 1968-047, 1968-049, 1968-055, 1968-057, 1968-068, 1968-069,
 1968-076, 1968-077, 1968-081, 1968-082, 1968-085, 1968-086, 1968-087, 1968-090,
 1968-092, 1968-095, 1968-096, 1969-001, 1969-002, 1969-003, 1969-008, 1969-009,
 1969-010, 1969-011, 1969-013, 1969-014, 1969-018, 1969-019, 1969-020, 1969-024,
 1969-025, 1969-026, 1969-035, 1969-037, 1969-047, 1969-051, 1969-053, 1969-054,
 1969-056, 1969-063, 1969-066, 1969-068, 1969-069, 1969-073, 1969-075, 1969-077,
 1969-080, 1969-081, 1969-083, 1969-085, 1969-088, 1969-089, 1969-102, 1969-110,
 1969-117, 1969-127, 1969-128, 1969-133, 1969-136, 1969-141, 1969-148, 1969-151,
 1969-154, 1969-156, 1969-158, 1970-009, 1970-014, 1970-017, 1970-020, 1970-023,
 1970-031, 1970-049, 1970-052, 1970-063, 1970-067, 1970-079, 1970-086, 1970-093,
 1970-100, 1970-102, 1970-109, 1970-113, 1970-116, 1970-117, 1970-120, 1971-009,
 1971-012, 1971-028, 1971-029, 1971-035, 1971-037, 1971-040, 1971-048, 1971-056,
 1971-057, 1971-062, 1971-078, 1971-079, 1971-082, 1971-084, 1971-096, 1971-111,
 1971-117, 1971-119, 1971-127, 1971-128, 1971-131, 1971-133, 1971-147, 1971-148,
 1971-153, 1971-155, 1971-160, 1971-163, 1971-174, 1971-183, 1972-009, 1972-014,
 1972-015, 1972-020, 1972-023, 1972-024, 1972-029, 1972-031, 1972-034, 1972-037,
 1972-038, 1972-039, 1972-040, 1972-041, 1972-042, 1972-045, 1972-051, 1972-063,
 1972-065, 1972-069, 1972-073, 1972-078, 1972-080, 1972-092, 1972-095, 1972-104,
 1972-105, 1972-107, 1972-125, 1972-126, 1972-130, 1972-145, 1972-146, 1972-148,
 1972-163, 1972-166, 1972-170, 1972-179, 1972-182, 1972-190, 1972-192, 1972-193,
 1972-196

Minéralogie quantitative - 1967-045, 1971-173, 1972-181

Argilisation hydrothermale - 1961-024, 1963-023

Sables - 1967-048, 1969-013, 1969-124

Limons - 1968-010, 1969-124

A L L O P H A N E hydrothermale, origine géologique -

1809-000, 1986-001, 1816-002, 1818-003, 1825-004, 1827-005, 1829-006, 1836-008,
1837-009, 1839-010, 1849-011, 1850-012, 1853-013, 1857-015, 1868-017, 1908-004,
1922-014, 1951-016, 1953-053, 1958-090, 1963-037, 1965-046, 1965-080

Schrötterite - 1880-018, 1922-014

Allophane A - 1966-037, 1971-131

Allophane B - 1964-072, 1966-033

Allophane A et B -

1955-008, 1955-009, 1964-011, 1966-029, 1966-036, 1968-012, 1968-016, 1968-032,
1969-081, 1969-124, 1969-130, 1969-136, 1971-150, 1972-065, 1972-095

Allophane [quantitative] - 1972-193

Allophane [structure] -

1967-075, 1969-064, 1969-065, 1969-143, 1969-144, 1971-109

Allophanoïd clay - 1965-040, 1971-082

Cupro-arsen allophane - 1965-014

Hyalophane - 1966-007, 1968-004

Allophane en association ou comparaison avec -

Amorphes (voir substances amorphes)

Bauxite - 1954-068, 1968-049, 1970-042, 1970-113, 1971-019,
1971-159, 1972-164, 1972-179

Bayerite - 1969-090

Bentonite - 1963-047, 1966-046, 1967-015

Boehmite - 1972-009

Celadonite - 1952-035, 1953-050

Chlorite - 1959-123

Chrysocolla - 1913-010, 1922-014

Collyrite - 1922-024, 1965-073

Crandalite (2 CaO, 4 Al₂O₃, P₂O₅, 2 H₂O) (*pour mémoire*)

Cristobalite - 1933-031

Dawsonite - 1969-071, 1969-072

Endellite (méta halloysite) - (*voir aussi halloysite*)
1950-002, 1953-049, 1970-050, 1971-084

Evansite - 1934-035, 1965-014, 1965-040

Feldspath - 1910-005, 1910-006, 1911-008

.../...

Gehlenite - 1967-039

Gels - 1960-029, 1960-043, 1961-025, 1963-056, 1964-041,
1064-054, 1965-019, 1966-029, 1966-038, 1966-045,
1966-056, 1967-072, 1968-063, 1968-064, 1968-090,
1969-069, 1969-089, 1970-012, 1970-027, 1970-041,
1971-005, 1971-008, 1971-055, 1971-061, 1971-098,
1972-191, 1972-192

Gels silice (silice amorphe) - 1933-031, 1954-073, 1955-009,
1956-050, 1958-098, 1963-017, 1965-005, 1965-037,
1971-029, 1972-128, 1972-140

Gels synthétiques - 1908-004, 1959-127, 1962-010, 1962-011,
1962-044, 1967-038, 1967-070, 1968-018, 1968-078,
1968-088, 1970-084, 1970-111, 1971-106, 1972-102

Gels (vieillissement) - 1958-111, 1968-078

Gibbsite - 1849-011, 1857-015, 1951-011, 1952-024, 1952-025,
1952-026, 1952-028, 1952-031, 1953-042, 1953-051,
1953-052, 1954-063, 1954-072, 1954-076, 1955-012,
1956-030, 1956-037, 1956-047, 1957-056, 1957-075,
1958-110, 1959-132, 1960-003, 1960-107, 1960-023, 1960-043, 1960-048, 1961-004,
1961-009, 1961-020, 1961-029, 1962-001, 1962-002, 1962-004, 1962-039, 1962-042,
1963-002, 1963-039, 1963-048, 1964-004, 1964-010, 1964-011, 1964-036, 1964-036,
1964-049, 1964-054, 1964-083, 1964-088, 1964-089, 1964-103, 1965-031, 1965-060,
1965-069, 1965-080, 1966-006, 1966-020, 1966-021, 1966-058, 1966-082, 1966-085,
1967-001, 1967-005, 1967-008, 1967-009, 1967-015, 1967-025, 1967-035, 1967-045,
1968-011, 1968-030, 1968-042, 1968-047, 1968-055, 1968-077, 1968-090, 1968-095,
1969-001, 1969-009, 1969-010, 1969-025, 1969-054, 1969-066, 1969-074, 1969-075,
1969-077, 1969-102, 1969-127, 1969-128, 1969-155, 1970-015, 1970-020, 1970-041,
1970-051, 1970-052, 1970-102, 1970-120, 1971-030, 1971-040, 1971-058, 1971-095,
1971-098, 1971-153, 1971-154, 1971-158, 1971-160, 1971-178, 1971-183, 1972-005,
1972-015, 1972-021, 1972-034, 1972-041, 1972-095, 1972-120, 1972-164, 1972-190,
1972-192

Goethite - 1961-029, 1970-096, 1971-051, 1972-031, 1972-125

Halloysite - 1857-015, 1880-018, 1908-004, 1911-009, 1934-035,
1950-002, 1951-011, 1951-018, 1951-019, 1952-024,
1952-025, 1952-035, 1952-036, 1952-038, 1953-049,
1953-050, 1953-052, 1954-003, 1954-068, 1954-072,
1954-075, 1954-076, 1955-003, 1955-008, 1955-009, 1955-011, 1955-012, 1955-023,
1956-030, 1956-034, 1956-037, 1956-046, 1956-047, 1956-048, 1956-049, 1957-057,
1957-064, 1958-080, 1958-082, 1958-087, 1958-090, 1958-093, 1958-112, 1958-114,
1958-117, 1959-119, 1959-120, 1959-130, 1959-132, 1959-147, 1959-153, 1960-003,
1960-005, 1960-010, 1960-017, 1960-022, 1960-023, 1960-031, 1960-048, 1961-004,
1961-020, 1961-024, 1961-027, 1961-029, 1961-032, 1961-033, 1962-001, 1962-002,
1962-004, 1962-039, 1963-003, 1963-004, 1963-009, 1963-018, 1963-023, 1963-026,
1963-032, 1963-039, 1963-042, 1963-047, 1963-048, 1963-052, 1963-057, 1964-003,
1964-009, 1964-010, 1964-028, 1964-035, 1964-040, 1964-042, 1964-049, 1964-050,
1964-061, 1964-074, 1964-083, 1964-096, 1965-013, 1965-015, 1965-017, 1965-030,
1965-035, 1965-041, 1965-053, 1965-068, 1965-077, 1965-080, 1966-004, 1966-006,
1966-012, 1966-013, 1966-014, 1966-020, 1966-029, 1966-038, 1966-039, 1966-040,
1966-052, 1966-054, 1966-058, 1966-064, 1966-075, 1966-082, 1966-084, 1967-008,
1967-009, 1967-015, 1967-017, 1967-025, 1967-035, 1967-037, 1967-039, 1967-051,
1967-052, 1967-053, 1967-066, 1967-075, 1968-002, 1968-010, 1968-012, 1968-016,
1968-024, 1968-039, 1968-042, 1968-055, 1968-077, 1968-082, 1968-086, 1968-092,
1969-009, 1969-010, 1969-011, 1969-014, 1969-019, 1969-020, 1969-025, 1969-051,
1969-054, 1969-055, 1969-066, 1969-068, 1969-075, 1969-083, 1969-088, 1969-089,
1969-099, 1969-127, 1969-128, 1969-131, 1969-152, 1969-154, 1969-156, 1970-014,
1970-020, 1970-023, 1970-042, 1970-043, 1970-044, 1970-050, 1970-052, 1970-120,
1971-012, 1971-028, 1971-039, 1971-040, 1971-058, 1971-096, 1971-111, 1971-114,

.../...

Halloysite (*suite*)

1971-131, 1971-133, 1971-138, 1971-150, 1971-154, 1971-155, 1971-160, 1972-005,
1972-006, 1972-009, 1972-015, 1972-020, 1972-023, 1972-024, 1972-034, 1972-037,
1972-038, 1972-039, 1972-040, 1972-042, 1972-045, 1972-063, 1972-065, 1972-073,
1972-095, 1972-115, 1972-120, 1972-125, 1972-145, 1972-163, 1972-193

Hematite - 1970-096

Hissingerite ($2\text{SiO}_2, \text{Fe}_2\text{O}_3, n\text{H}_2\text{O}$) -

1952-036, 1952-037, 1965-069, 1967-032, 1967-036,
1972-015, 1972-051, 1972-063, 1972-065

Illite - 1948-067, 1952-031, 1958-082, 1958-087, 1959-130,
1959-132, 1960-019, 1964-034, 1964-040, 1967-017,
1968-024, 1968-087, 1969-131, 1970-085, 1971-030,
1971-178

Imogolite - 1962-046, 1962-047, 1963-005, 1963-016, 1964-024,
1964-025, 1964-049, 1964-071, 1965-004, 1966-004,
1966-005, 1966-032, 1966-044, 1966-056, 1966-058,
1966-084, 1967-033, 1967-036, 1967-075, 1968-001,

1968-009, 1968-011, 1968-032, 1968-043, 1968-046, 1968-057, 1968-090, 1968-096,
1968-097, 1969-002, 1969-003, 1969-009, 1969-011, 1969-013, 1969-053, 1969-102,
1969-131, 1969-136, 1969-152, 1970-003, 1970-013 (*définition*) 1970-017,
1970-031, 1970-067, 1970-083, 1970-116, 1970-117, 1970-119, 1970-120, 1971-035,
1971-039, 1971-078, 1971-079, 1971-089, 1971-105, 1971-136, 1971-170, 1971-174,
1971-175, 1971-178, 1971-181, 1972-005, 1972-006, 1972-014, 1972-039, 1972-040,
1972-045, 1972-033, 1972-080, 1972-095, 1972-096, 1972-125, 1972-178, 1972-181,
1972-190, 1972-191, 1972-192

Structure imogolite - 1969-153, 1971-158, 1972-041, 1972-096

Kaolinite (kaolin) - 1910-007, 1930-022, 1931-025, 1941-049,

1948-067, 1950-002, 1951-011, 1951-018, 1951-019,
1952-024, 1952-025, 1952-031, 1952-036, 1953-040,
1953-042, 1953-048, 1953-051, 1953-052, 1954-058,

1954-063, 1954-072, 1955-003, 1955-008, 1955-011, 1955-012, 1956-034, 1956-037,
1956-046, 1956-047, 1957-056, 1957-057, 1957-071, 1958-080, 1958-082, 1958-087,
1958-090, 1958-093, 1958-112, 1959-126, 1960-010, 1960-012, 1960-017, 1960-019,
1960-022, 1960-027, 1960-036, 1960-037, 1960-043, 1961-009, 1961-010, 1961-018,
1961-019, 1961-020, 1961-024, 1961-025, 1961-032, 1961-033, 1961-038, 1962-004,
1962-005, 1962-040, 1962-042, 1963-003, 1963-009, 1963-013, 1963-019, 1963-023,
1963-026, 1963-042, 1963-047, 1963-048, 1964-008, 1964-010, 1964-011, 1964-034,
1964-042, 1964-049, 1964-050, 1964-054, 1964-061, 1964-062, 1964-103, 1965-013,
1965-015, 1965-031, 1965-053, 1965-055, 1965-075, 1965-077, 1966-009, 1966-012,
1966-013, 1966-046, 1966-073, 1966-075, 1967-037, 1967-039, 1967-045, 1967-055,
1967-075, 1968-030, 1968-049, 1968-055, 1968-063, 1968-064, 1968-077, 1968-079,
1968-092, 1969-001, 1969-009, 1969-011, 1969-014, 1969-018, 1969-019, 1969-051,
1969-069, 1969-074, 1969-075, 1969-077, 1969-083, 1969-088, 1969-099, 1969-127,
1969-128, 1969-132, 1969-133, 1969-156, 1970-003, 1970-012, 1970-014, 1970-020,
1970-031, 1970-042, 1970-043, 1970-044, 1970-050, 1970-052, 1970-085, 1970-109,
1970-114, 1971-012, 1971-019, 1971-030, 1971-035, 1971-040, 1971-084, 1971-095,
1971-114, 1971-133, 1971-138, 1971-160, 1971-171, 1971-178, 1971-181, 1971-183,
1972-015, 1972-031, 1972-037, 1972-038, 1972-039, 1972-040, 1972-076, 1972-125,
1972-163, 1972-175, 1972-189

Kaolinite (synthèse) - 1968-048, 1969-069

Limonite - 1972-082

Melite - 1922-014

Micro minerals - 1965-079

Minéral 14 Å - 1955-003, 1956-037, 1959-132, 1962-016, 1964-040,
1964-049, 1966-044, 1966-052, 1967-051, 1967-052,
1967-053, 1969-088, 1969-089, 1972-034

.../...

Minéraux magnétiques - 1965-043

Minéraux de synthèse - 1971-095

Montmorillonite - 1908-004, 1911-009, 1948-067, 1950-003,
1951-018, 1951-019, 1952-031, 1952-035, 1952-036,
1953-040, 1953-048, 1953-050, 1953-051, 1954-063,
1954-072, 1955-011, 1955-012, 1955-023, 1956-046,
1956-047, 1956-048, 1956-049, 1958-082, 1958-090, 1958-093, 1958-117, 1959-123,
1959-147, 1960-019, 1960-022, 1960-027, 1960-037, 1960-048, 1961-009, 1961-010,
1961-018, 1961-019, 1961-038, 1962-002, 1962-039, 1963-047, 1964-003, 1964-034,
1964-054, 1964-103, 1965-068, 1966-004, 1966-041, 1966-046, 1966-052, 1966-073,
1966-082, 1966-084, 1967-040, 1967-074, 1967-002, 1968-079, 1968-082, 1968-087,
1969-024, 1969-068, 1969-083, 1969-088, 1969-132, 1969-133, 1969-152, 1969-156,
1970-003, 1970-014, 1970-079, 1970-085, 1971-035, 1971-040, 1971-057, 1971-114,
1971-133, 1972-042, 1972-073, 1972-166

Mullite - 1972-175

Muscovite - 1970-077

Palagonite - 1956-032, 1968-012, 1971-100

Substances amorphes - 1868-017, 1908-003, 1913-010, 1933-031,
1952-028, 1952-031, 1952-033, 1953-042, 1953-043,
1953-048, 1953-053, 1954-055, 1954-060, 1956-032,
1956-035, 1958-104, 1959-121, 1959-126, 1959-142, 1959-149, 1960-018, 1960-029,
1960-030, 1960-034, 1960-035, 1960-037, 1961-010, 1961-011, 1961-020, 1961-029,
1961-030, 1961-035, 1962-006, 1962-009, 1962-013, 1962-017, 1962-023, 1962-026,
1962-028, 1962-030, 1962-040, 1962-042, 1962-045, 1963-002, 1963-006, 1963-019,
1963-028, 1963-047, 1963-051, 1964-004, 1964-011, 1964-032, 1964-041, 1964-042,
1964-047, 1964-051, 1964-064, 1964-067, 1964-071, 1964-081, 1964-084, 1964-103,
1964-105, 1964-108, 1965-021, 1965-023, 1965-025, 1965-027, 1965-033, 1965-058,
1965-060, 1965-062, 1965-078, 1965-079, 1966-004, 1966-010, 1966-012, 1966-021,
1966-032, 1966-049, 1966-051, 1966-052, 1966-053, 1966-073, 1966-080, 1966-081,
1966-083, 1967-001, 1967-006, 1967-020, 1967-025, 1967-036, 1967-038, 1967-045,
1967-046, 1967-048, 1967-078, 1968-007, 1968-012, 1968-031, 1968-039, 1968-041,
1968-048, 1968-073, 1968-074, 1968-078, 1968-082, 1968-087, 1968-088, 1968-095,
1969-007, 1969-015, 1969-024, 1969-042, 1969-058, 1969-059, 1969-060, 1969-066,
1969-070, 1969-095, 1969-102, 1969-107, 1969-122, 1969-123, 1969-124, 1969-125,
1969-129, 1969-132, 1969-147, 1969-150, 1969-151, 1970-007, 1970-009, 1970-021,
1970-023, 1970-031, 1970-035, 1970-041, 1970-051, 1970-052, 1970-056, 1970-060,
1970-062, 1970-069, 1970-079, 1970-083, 1970-084, 1970-086, 1970-098, 1970-097,
1970-101, 1970-116, 1971-008, 1971-009, 1971-022, 1971-035, 1971-036, 1971-051,
1971-055, 1971-061, 1971-066, 1971-072, 1971-076, 1971-084, 1971-085, 1971-086,
1971-087, 1971-091, 1971-106, 1971-113, 1971-121, 1971-125, 1971-131, 1971-150,
1971-159, 1971-160, 1971-163, 1971-170, 1971-184, 1972-020, 1972-034, 1972-038,
1972-038, 1972-039, 1972-050, 1972-051, 1972-058, 1972-077, 1972-081, 1972-082,
1972-083, 1972-114, 1972-127, 1972-130, 1972-146, 1971-148, 1972-154, 1972-163,
1972-166, 1972-170, 1972-179, 1972-183, 1972-190, 1972-193, 1972-195

Taranakite ($3K_2O, 5(AlFe)_2O_3, 7P_2O_5, 43H_2O$)-
1959-153, 1961-004, 1963-051, 1964-098, 1964-103,
1964-105, 1965-041, 1966-010, 1966-050, 1967-022,
1969-134, 1970-119

Vermiculite - 1959-123, 1960-036, 1963-005, 1963-013, 1963-030,
1967-017, 1968-024, 1970-014, 1971-178

Viterbite - 1925-017

Zéolite (A ... etc) - 1961-033, 1963-019, 1965-067, 1966-075,
1966-079, 1966-083, 1967-038, 1968-037, 1968-048,
1970-110, 1971-005, 1971-167, 1971-115, 1972-174

Zéolite synthétique - 1959-138, 1971-156, 1971-179

ANALYSES DES MINERAUX -

1829-006, 1836-008, 1849-011, 1858-016, 1866-017, 1880-018, 1900-001, 1908-003,
1910-005, 1910-007, 1911-008, 1911-009, 1913-010, 1922-014, 1930-022, 1931-025,
1933-031, 1942-051, 1943-053, 1950-002, 1952-033, 1952-037, 1963-042, 1969-056

Déferrification -

1952-026, 1953-040, 1960-034, 1961-011, 1961-029, 1962-013, 1963-006, 1964-041,
1965-004, 1965-025, 1966-053, 1967-013, 1968-093, 1969-029, 1970-059, 1971-011,
1971-036, 1972-177

PROPRIETES DES SOLS A ALLOPHANE (chimiques et physiques) -

1908-004, 1964-025, 1964-059, 1964-098, 1966-004, 1967-008, 1967-016, 1968-075,
1969-133, 1969-134, 1969-147, 1969-164, 1970-036, 1970-055, 1970-058, 1970-066,
1971-073, 1971-117, 1971-128, 1971-170, 1971-183, 1972-020, 1972-031, 1972-145,
1972-169, 1972-170

VIII/- / P E D O L O G I E - /

ALTERATION -

1948-067, 1951-018, 1953-048, 1953-051, 1954-062, 1954-063, 1954-068, 1954-072,
1954-075, 1954-076, 1955-008, 1955-010, 1955-011, 1955-012, 1955-023, 1956-030,
1956-037, 1956-048, 1956-049, 1957-061, 1957-064, 1957-077, 1958-087, 1958-090,
1968-095, 1958-105, 1958-109, 1959-129, 1959-130, 1959-131, 1959-132, 1959-147,
1960-002, 1960-003, 1960-016, 1960-023, 1960-027, 1960-043, 1961-008, 1961-018,
1962-001, 1962-004, 1962-005, 1962-008, 1962-015, 1962-016, 1962-027, 1962-028,
1962-039, 1962-042, 1962-043, 1963-005, 1963-018, 1963-021, 1963-032, 1963-039,
1963-047, 1963-048, 1964-008, 1964-009, 1964-019, 1964-024, 1964-025, 1964-035,
1964-036, 1964-042, 1964-054, 1964-057, 1964-071, 1964-078, 1964-083, 1964-089,
1964-096, 1965-013, 1965-019, 1965-055, 1965-059, 1965-063, 1965-068, 1966-005,
1966-006, 1966-028, 1966-029, 1966-044, 1966-052, 1966-054, 1966-058, 1967-006,
1967-009, 1967-015, 1967-036, 1967-037, 1967-045, 1967-046, 1967-047, 1967-051,
1967-052, 1967-053, 1967-059, 1967-062, 1967-066, 1967-075, 1968-007, 1968-012,
1968-030, 1968-032, 1968-034, 1968-039, 1968-042, 1968-045, 1968-046, 1968-047,
1968-049, 1968-052, 1968-062, 1968-063, 1968-064, 1968-068, 1968-069, 1968-077,
1968-081, 1968-082, 1968-084, 1968-085, 1968-086, 1968-087, 1968-090, 1968-095,
1968-096, 1969-002, 1969-007, 1969-009, 1969-011, 1969-013, 1969-020, 1969-024,
1969-051, 1969-056, 1969-057, 1969-059, 1969-061, 1969-066, 1969-075, 1969-077,
1969-081, 1969-083, 1969-085, 1969-088, 1969-089, 1969-102, 1969-112, 1969-127,
1969-141, 1969-142, 1969-151, 1969-156, 1969-158, 1970-009, 1970-014, 1970-017,
1970-030, 1970-043, 1970-052, 1970-069, 1970-077, 1970-093, 1970-094, 1970-102,
1970-109, 1970-113, 1970-120, 1971-009, 1971-024, 1971-028, 1972-035, 1971-040,
1971-072, 1971-094, 1971-096, 1971-111, 1971-114, 1971-130, 1971-131, 1971-136,
1971-147, 1971-150, 1971-170, 1972-006, 1972-009, 1972-015, 1972-023, 1972-024,
1972-037, 1972-039, 1972-040, 1972-045, 1972-051, 1972-063, 1972-065, 1972-069,
1972-072, 1972-076, 1972-095, 1972-122, 1972-127, 1972-130, 1972-163, 1972-173,
1972-192

Altération expérimentale - 1959-121

Index altération - 1970-072

.../...

CARTOGRAPHIE - Inventaire -

1955-006, 1956-029, 1956-041, 1956-044, 1958-088, 1958-108, 1958-118, 1959-140,
1960-008, 1960-020, 1960-028, 1960-040, 1962-007, 1962-022, 1964-020, 1964-037,
1964-038, 1964-086, 1965-006, 1966-017, 1966-047, 1966-055, 1966-074, 1967-030,
1967-031, 1967-043, 1967-044, 1967-060, 1967-080, 1968-006, 1968-089, 1969-028,
1969-031, 1969-067, 1969-082, 1969-101, 1969-109, 1969-146, 1969-160, 1969-161,
1969-163, 1970-044, 1970-053, 1970-088, 1971-033, 1971-034, 1971-052, 1971-071,
1971-074, 1971-169, 1972-010, 1972-097, 1972-098, 1972-099, 1972-141, 1972-142,
1972-165, 1972-199

CLASSIFICATION DES SOLS -

1938-043, 1948-068, 1949-081, 1950-006, 1951-017, 1955-021, 1955-026, 1956-031,
1956-043, 1956-051, 1957-055, 1957-073, 1957-077, 1958-078, 1958-107, 1958-113,
1958-115, 1959-139, 1959-145, 1959-148, 1960-023, 1960-039, 1960-045, 1960-046,
1961-002, 1961-008, 1961-021, 1961-034, 1961-036, 1962-007, 1962-008, 1962-016,
1962-029, 1962-036, 1962-040, 1963-012, 1963-015, 1963-026, 1963-029, 1963-054,
1964-020, 1964-021, 1964-026, 1964-027, 1964-029, 1964-037, 1964-038, 1964-050,
1964-050, 1964-057, 1964-070, 1964-087, 1964-099, 1964-101, 1964-105, 1964-110,
1965-007, 1965-013, 1965-018, 1965-028, 1965-034, 1965-035, 1965-047, 1965-052,
1965-061, 1965-065, 1965-066, 1965-078, 1965-081, 1966-007, 1966-017, 1966-109,
1966-020, 1966-022, 1966-047, 1966-055, 1966-058, 1966-063, 1966-067, 1966-070,
1966-071, 1966-074, 1967-009, 1967-010, 1967-021, 1967-031, 1967-041, 1967-043,
1967-044, 1967-047, 1967-050, 1967-058, 1967-063, 1967-069, 1967-078, 1967-080,
1968-022, 1968-025, 1968-027, 1968-030, 1968-034, 1968-052, 1968-053, 1968-070,
1968-075, 1968-091, 1968-095, 1969-008, 1969-028, 1969-043, 1969-060, 1969-070,
1969-084, 1969-085, 1969-148, 1969-163, 1970-017, 1970-018, 1970-066, 1970-073,
1970-074, 1970-080, 1970-081, 1971-030, 1971-035, 1971-083, 1971-100, 1971-104,
1971-116, 1971-117, 1971-118, 1971-128, 1972-026, 1972-035, 1972-039, 1972-050,
1972-075, 1972-083, 1972-089, 1972-090, 1972-094, 1972-095, 1972-098, 1972-099,
1972-107, 1972-124, 1972-141, 1972-142, 1972-146, 1972-165, 1972-169, 1972-171,
1972-194, 1972-199

Corrélations -

1964-021, 1966-063, 1968-022, 1968-025, 1968-027, 1969-159, 1971-021, 1972-010,
1972-062, 1972-194

DESCRIPTION DE PROFILS - 1948-068, 1955-011, 1961-022, 1967-043

Horizons spodic-cambic - 1965-025

MORPHOLOGIE - MICROMORPHOLOGIE - GEOMORPHOLOGIE -

1956-037, 1958-101, 1964-011, 1964-019, 1964-028, 1964-033, 1964-066, 1964-071,
1969-047, 1969-080, 1969-133, 1970-066, 1970-081, 1971-039, 1972-013, 1972-029,
1972-045, 1972-055, 1972-090, 1972-169

PEDOGENESE -

1930-022, 1931-025, 1952-031, 1957-077, 1958-113, 1958-115, 1959-148, 1960-018,
1960-027, 1961-002, 1961-009, 1961-014, 1961-018, 1961-021, 1961-022, 1961-034,
1962-016, 1962-021, 1962-027, 1962-028, 1962-036, 1962-043, 1963-053, 1964-026,
1964-033, 1964-078, 1964-092, 1964-094, 1964-101, 1965-019, 1965-036, 1965-059,
1965-078, 1966-019, 1966-020, 1966-028, 1966-045, 1966-059, 1966-070, 1966-071,
1966-076, 1967-009, 1967-054, 1967-076, 1967-078, 1968-058, 1968-070, 1969-008,
1969-047, 1969-057, 1969-077, 1969-080, 1969-081, 1969-085, 1969-110, 1969-118,
1969-142, 1969-147, 1969-151, 1969-155, 1969-164, 1970-017, 1970-018, 1970-049,
1970-101, 1970-109, 1971-030, 1971-035, 1971-040, 1971-041, 1971-043, 1971-094,
1971-095, 1971-100, 1971-109, 1971-130, 1971-170, 1972-006, 1972-015, 1972-023,
1972-024, 1972-029, 1972-038, 1972-042, 1972-051, 1972-075, 1972-090, 1972-107,
1972-169, 1972-172, 1972-179

PEDOLOGIE -

1917-012, 1926-018, 1933-033, 1934-034, 1935-037, 1938-042, 1944-057, 1946-060,
1947-061, 1947-062, 1947-063, 1948-067, 1948-068, 1949-073, 1949-074, 1950-003,
1952-030, 1952-031, 1954-056, 1955-001, 1955-005, 1955-017, 1955-018, 1955-019,
1955-025, 1955-027, 1956-038, 1956-041, 1956-051, 1957-053, 1957-054, 1957-062,
1957-063, 1957-065, 1957-070, 1957-072, 1957-073, 1958-080, 1958-084, 1958-085,
1958-097, 1958-100, 1958-101, 1958-106, 1958-118, 1959-126, 1959-134, 1959-135,
1959-139, 1959-146, 1960-007, 1960-009, 1960-010, 1960-038, 1960-039, 1960-041,
1960-045, 1960-048, 1960-052, 1961-001, 1961-008, 1961-009, 1961-013, 1961-020,
1961-036, 1962-006, 1962-017, 1962-022, 1962-023, 1962-039, 1962-040, 1963-002,
1963-015, 1963-029, 1963-031, 1963-034, 1963-048, 1963-054, 1964-020, 1964-026,
1964-027, 1964-028, 1964-036, 1964-037, 1964-038, 1964-065, 1964-075, 1964-078,
1964-086, 1964-090, 1964-095, 1964-099, 1965-001, 1965-006, 1965-028, 1965-035,
1965-044, 1965-045, 1965-046, 1965-054, 1965-059, 1965-066, 1965-076, 1965-078,
1965-082, 1966-018, 1966-019, 1966-020, 1966-022, 1966-024, 1966-025, 1966-032,
1966-045, 1966-047, 1966-053, 1966-055, 1966-063, 1966-067, 1966-070, 1966-071,
1966-074, 1967-017, 1967-021, 1967-025, 1967-031, 1967-034, 1967-043, 1967-044,
1967-050, 1967-059, 1967-060, 1967-061, 1967-063, 1967-077, 1967-078, 1968-015,
1968-021, 1968-024, 1968-033, 1968-034, 1968-041, 1968-053, 1968-065, 1968-070,
1968-075, 1968-089, 1968-098, 1969-008, 1969-009, 1969-011, 1969-017, 1969-026,
1969-027, 1969-043, 1969-051, 1969-056, 1969-060, 1969-063, 1969-067, 1969-070,
1969-080, 1969-081, 1969-082, 1969-084, 1969-085, 1969-092, 1969-095, 1969-105,
1969-107, 1969-109, 1969-112, 1969-113, 1969-118, 1969-131, 1969-136, 1969-147,
1969-148, 1969-149, 1969-160, 1969-161, 1969-163, 1970-015, 1970-017, 1970-018,
1970-030, 1970-044, 1970-052, 1970-057, 1970-055, 1970-073, 1970-074, 1970-076,
1970-080, 1970-081, 1970-083, 1970-088, 1970-101, 1970-118, 1971-007, 1971-026,
1971-032, 1971-035, 1971-041, 1971-043, 1971-045, 1971-046, 1971-071, 1971-074,
1971-083, 1971-100, 1971-103, 1971-104, 1971-107, 1971-124, 1971-147, 1971-168,
1971-183, 1971-184, 1972-011, 1972-013, 1972-020, 1972-033, 1972-046, 1972-047,
1972-050, 1972-075, 1972-083, 1972-092, 1972-099, 1972-104, 1972-107, 1972-111,
1972-130, 1972-141, 1972-142, 1972-143, 1972-144, 1972-145, 1972-146, 1972-165,
1972-169

TYPES DE SOLS -

Alfisol - 1972-130
Allophanoid soils - 1969-092
Alvic soils - 1962-029
Andaquept - 1964-029, 1969-153, 1971-151, 1972-185
Andept (U.S.) - 1958-118, 1960-049, 1961-001, 1961-036, 1964-019,
1964-027, 1964-029, 1964-082, 1964-099, 1964-113,
1965-018, 1965-028, 1965-061, 1966-017, 1966-019,
1966-024, 1966-059, 1967-008, 1967-043, 1967-050, 1967-054, 1967-061, 1968-011,
1968-058, 1968-065, 1969-001, 1969-008, 1969-010, 1969-028, 1969-043, 1969-046,
1969-070, 1969-080, 1969-082, 1969-098, 1969-112, 1969-118, 1969-133, 1969-134,
1969-136, 1969-146, 1969-163, 1970-002, 1970-046, 1970-062, 1970-066, 1970-080,
1970-081, 1970-094, 1970-099, 1970-102, 1970-113, 1971-003, 1971-006, 1971-007,
1971-015, 1971-016, 1971-028, 1972-042, 1972-043, 1972-064, 1972-072, 1972-075,
1971-076, 1971-086, 1971-087, 1971-088, 1971-112, 1971-124, 1971-139, 1971-158,
1972-001, 1972-010, 1972-011, 1972-026, 1972-027, 1972-028, 1972-037, 1972-038,
1972-039, 1972-048, 1972-050, 1972-053, 1972-056, 1972-058, 1972-060, 1972-063,
1972-066, 1972-067, 1972-068, 1972-073, 1972-074, 1972-081, 1972-083, 1972-084,
1972-085, 1972-086, 1972-087, 1972-090, 1972-092, 1972-095, 1972-097, 1972-099,
1972-116, 1972-149, 1972-159

cryandept - 1964-028, 1965-054, 1966-067, 1967-061,
1969-060, 1969-148
durandept - 1971-100
dystrandept - 1966-047, 1968-093, 1969-077, 1971-014,
1971-057, 1972-056, 1972-104

	eutrandept -	1967-044, 1972-098			
	hydrandept -	1969-129, 1970-069, 1971-004, 1971-053, 1971-054, 1971-134, 1972-054, 1972-167			
	normandept -	1966-047			
	umbrandept -	1965-044, 1965-045, 1966-018, 1967-030			
	vitrandept -	1966-047, 1972-141			
	<u>Andeptos (Es)</u> -	1970-071			
	<u>Andésite</u> -	1969-061			
	<u>Ando like soil</u> -	1971-057			
	<u>Andosol</u> -	1949-081, 1957-054, 1960-010, 1961-036, 1963-012, 1963-052, 1964-021, 1964-041, 1964-104, 1964-113, 1965-007, 1965-028, 1965-044, 1965-065, 1965-078, 1966-021, 1966-022, 1966-027, 1966-033, 1966-058, 1966-059, 1966-076, 1967-003, 1967-005, 1967-019, 1967-021, 1967-031, 1967-040, 1967-042, 1967-050, 1967-054, 1967-077, 1967-078, 1968-022, 1968-025, 1968-028, 1968-029, 1968-041, 1968-055, 1968-058, 1968-059, 1968-060, 1968-066, 1968-075, 1968-091, 1969-001, 1969-008, 1969-009, 1969-012, 1969-021, 1969-027, 1969-031, 1969-038, 1969-039, 1969-041, 1969-044, 1969-047, 1969-059, 1969-060, 1969-080, 1969-081, 1969-083, 1969-085, 1969-086, 1969-087, 1969-095, 1969-098, 1969-126, 1969-127, 1969-134, 1969-136, 1969-140, 1969-162, 1970-005, 1970-011, 1970-016, 1970-018, 1970-022, 1970-029, 1970-033, 1970-055, 1970-072, 1970-101, 1970-115, 1970-120, 1971-007, 1971-020, 1971-033, 1971-034, 1971-035, 1971-052, 1971-071, 1971-074, 1971-076, 1971-080, 1971-116, 1971-117, 1971-118, 1971-128, 1971-151, 1971-154, 1971-162, 1971-183, 1972-002, 1972-003, 1972-004, 1972-010, 1972-013, 1972-020, 1972-023, 1972-024, 1972-044, 1972-046, 1972-060, 1972-077, 1972-078, 1972-084, 1972-095, 1972-108, 1972-110, 1972-111, 1972-117, 1972-123, 1972-124, 1972-125, 1972-145, 1972-146, 1972-152, 1972-165, 1972-179			
	<u>Andosoils (An)</u> -	1956-030, 1956-037, 1956-041, 1957-053, 1957-061, 1958-093, 1959-120, 1959-131, 1960-022, 1960-028, 1960-034, 1960-039, 1960-045, 1961-020, 1961-034, 1962-016, 1962-034, 1962-046, 1962-047, 1963-013, 1963-015, 1963-016, 1964-003, 1964-029, 1964-033, 1964-060, 1964-071, 1964-098, 1964-101, 1964-112, 1965-004, 1965-081, 1966-004, 1966-010, 1966-011, 1966-016, 1966-024, 1966-044, 1966-087, 1967-001, 1968-001, 1968-002, 1968-003, 1968-011, 1968-045, 1968-068, 1969-010, 1969-073, 1969-134, 1970-003, 1970-076, 1970-111, 1971-175			
	<u>Andosoles (Es)</u> -	1968-009, 1968-052, 1968-053, 1968-071, 1969-050, 1969-082, 1969-084, 1969-118, 1969-163, 1970-064, 1970-070, 1970-071, 1970-081, 1972-012, 1972-015, 1972-016, 1972-048, 1972-049, 1972-068			
	<u>Andosoluri (Ro)</u> -	1968-080			
	<u>Andosuelos (Es)</u> -	1960-038, 1971-043, 1972-045, 1972-046, 1972-075, 1972-129			
	<u>Andosuoli (It)</u> -	1967-017, 1968-006, 1968-023, 1968-024, 1969-032, 1969-033, 1969-131, 1970-038, 1971-064, 1971-107			
	<u>Antioqua dark soils</u> -	1972-109			
	<u>Black andean soils</u> -	1964-033			
	<u>Braunerde</u> -	1971-060, 1971-140, 1972-114			
	<u>Braunlehm</u> -	1969-030			
	<u>Brown forest soils</u> -	1971-136, 1972-114, 1972-197			
	<u>Brown tropical soils</u> -	1959-140			

.../...

Cendres volcaniques (*voir aussi Volcanic ash soils*) -
1921-013, 1928-021, 1953-046, 1954-056, 1955-014,
1955-015, 1955-016, 1957-004, 1961-023, 1963-031,
1963-041, 1964-105, 1965-042, 1965-078, 1968-014, 1968-051, 1968-089, 1969-063,
1970-001, 1970-045, 1970-065, 1971-021, 1971-022, 1971-023, 1972-024, 1972-025,
1972-044, 1972-073, 1972-080, 1971-130, 1972-062, 1972-078, 1972-118, 1972-122,
1972-172

High Mountain soils - 1957-054

Humic allophane soils -
1961-022, 1962-016, 1963-053, 1964-043, 1964-049,
1964-050, 1964-106, 1964-113, 1965-005, 1965-035,
1965-070, 1965-071, 1967-035, 1967-036, 1967-053, 1967-067, 1968-046, 1968-083,
1969-073, 1969-075, 1971-083, 1972-046, 1972-047

Humic ash soils - 1972-093

Humic brown clay soils - 1970-118

Humic volcanic ash soils - 1971-137, 1971-157

Imogo ash - 1967-073

Imogo soils - 1964-071

Inceptisoles - 1972-116

Inceptisols - 1969-159, 1972-149

Kuroboku soils - 1963-013, 1964-040, 1964-052, 1964-078, 1964-101,
1965-034, 1966-035, 1967-067, 1969-073, 1969-100,
1969-125, 1970-056, 1970-057, 1970-058, 1970-059,
1970-060, 1970-061, 1970-076, 1971-077, 1971-158, 1972-082, 1972-112, 1972-176

Latosols - 1952-039, 1957-075, 1958-103, 1971-055, 1971-163,
1972-030

Humic latosols - 1953-041, 1964-029, 1964-089, 1964-121,
1969-045, 1970-052

Ferruginous humic latosols - 1948-066, 1948-070, 1951-020,
1953-048, 1954-075, 1954-076, 1955-024,
1962-009, 1962-040

Hydrol humic latosols - 1953-041, 1956-036, 1961-030, 1962-009,
1962-033, 1962-045, 1963-035, 1963-051,
1964-030, 1964-031, 1964-032, 1964-068,
1964-099, 1964-103, 1965-008, 1965-024, 1965-041,
1965-043, 1965-060, 1967-001, 1967-022, 1967-023,
1967-024, 1968-031, 1969-075, 1969-077, 1969-092,
1969-093, 1970-069, 1970-113, 1971-066, 1971-090,
1971-132, 1972-091, 1972-140, 1972-147

Low humic latosols - 1958-093, 1960-022

Lockerbraunerden - 1970-075

Nadis - 1958-083, 1960-007, 1960-008, 1960-009, 1960-041,
1961-006, 1964-015, 1964-114, 1965-074, 1965-078,
1967-002, 1967-078, 1968-036, 1968-072, 1969-119,
1969-145, 1969-147, 1971-142, 1971-151, 1972-103,
1972-160, 1972-161, 1972-162, 1972-185

Paleosols - 1972-183

Paramosoils - 1964-033, 1969-095, 1970-112

Podzols - 1969-132, 1969-148, 1970-015, 1970-045, 1970-080,
1971-051, 1971-072, 1971-113, 1972-021

.../...

<u>Ponces</u> -	1960-011
<u>Pouzzolannes</u> -	1960-011
<u>Pumices</u> -	1966-025
<u>Pumice glass</u> -	1965-063
<u>Pumice soils</u> -	1958-085, 1966-015, 1971-165
<u>Pumicite</u> -	1965-064
<u>Rankers endosoliques</u> -	1966-022, 1966-023
<u>Sols à alcalis</u> -	1965-003
<u>Sols à allophane</u> -	1965-018, 1968-074, 1968-084, 1968-085, 1969-026, 1970-024, 1970-025, 1970-097
Allophanic soils -	1963-001, 1964-011, 1964-045, 1966-038, 1970-012, 1972-092
Suelos alofanicos -	1969-109, 1971-141
<u>Sols andiques</u> -	1968-041, 1968-062, 1968-065, 1969-028, 1971-124, 1971-159, 1971-160, 1972-142, 1972-145, 1972-179
Andic soils -	1964-029, 1965-028, 1968-039, 1969-148, 1971-056, 1971-057, 1971-108, 1972-089, 1972-104
Sols ando -	1962-027, 1963-029, 1967-070, 1968-093
Suelos de Ando -	1965-001, 1965-013, 1966-018, 1966-019, 1966-020, 1967-025, 1969-017, 1969-037, 1969-054
<u>Sols ando podzoliques</u> -	1969-058
<u>Sols andosoliques</u> -	1970-055
suelos andosolicos -	1966-027
<u>Sols bruns acides</u> -	1969-132
<u>Sols bruns acides très humifères</u> -	1970-080
<u>Sols bruns andiques</u> -	1969-058, 1969-059, 1970-022, 1970-055, 1971-020
<u>Sols bruns eutrophes tropicaux</u> -	1968-082
<u>Sols bruns xero andiques</u> -	1969-008, 1972-020
<u>Sols fossiles</u> -	1964-019
<u>Sols volcaniques</u> -	1963-022, 1971-027, 1972-150
Suelos volcanicos -	1969-022, 1972-057
Volcanic soils -	1972-186
<u>Spodosols</u> -	1965-025, 1967-061, 1970-101, 1972-011, 1972-050, 1972-122, 1972-169
<u>Suelos andepticos</u> -	1962-038, 1967-025
<u>Tropudalf</u> -	1972-148
<u>Trumaos</u> -	1948-069, 1958-080, 1958-100, 1958-101, 1960-007, 1960-008, 1960-009, 1960-041, 1960-052, 1961-009, 1961-028, 1962-004, 1963-014, 1964-001, 1964-007, 1964-008, 1964-009, 1964-015, 1964-111, 1964-114, 1965-012, 1965-021, 1965-057, 1965-074, 1965-078, 1967-002, 1967-004, 1967-048, 1967-071, 1967-078, 1968-009, 1968-011, 1968-035, 1968-036, 1968-072, 1969-004,

.../...

Trumaos (*suite*) - 1969-009, 1969-010, 1969-021, 1969-034, 1969-035,
1969-036, 1969-037, 1969-044, 1969-076, 1969-111,
1969-116, 1969-120, 1969-121, 1969-138, 1969-147,
1970-004, 1970-006, 1970-016, 1970-037, 1970-087, 1970-090, 1970-104, 1970-105,
1971-006, 1971-069, 1971-094, 1971-166, 1971-185, 1972-003, 1972-004, 1972-006,
1972-046, 1972-047, 1972-153, 1972-162, 1972-188, 1972-200

Volcanic ash black soils - 1964-101

Volcanic ash soils - 1958-098, 1963-036, 1963-049, 1963-050,
1964-044, 1966-016, 1966-086, 1967-012, 1969-090,
1971-063, 1971-102, 1971-129, 1972-007, 1972-101,
1972-106, 1972-113, 1972-128

Volcanic black soils - 1971-030

Volcanic red soils - 1964-009

Volcanic podzol - 1971-126

Volcanogenous soils - 1971-081

* Yellow brown loam soils - 1955-014, 1959-142, 1959-143, 1959-144,
1962-029, 1962-034, 1963-015, 1963-044, 1964-014,
1964-019, 1964-045, 1965-029, 1965-056, 1966-028,
1966-028, 1966-036, 1966-037, 1966-050, 1966-063,
1968-012, 1968-030, 1968-032, 1968-034, 1972-061,
1972-194

Yellow brown pumice soils - 1956-051, 1966-037, 1969-140, 1970-106,
1971-104, 1971-169

Yellow brown soils - 1964-088

Yellow brown sub-soils - 1963-052

* Yellow allophanetic soils - 1969-092

Yellow earth soils - 1965-016, 1970-002, 1970-100, 1971-070

Induration - Duripan -
Kora - 1964-079, 1969-047
Talpetate - 1957-076, 1959-150, 1966-055, 1971-100

IX/- PETROGRAPHIE -

1923-015, 1957-064, 1958-100, 1960-037, 1965-011, 1966-069, 1967-047, 1968-037,
1968-038, 1968-039, 1968-084, 1971-130, 1972-105

PETROCHIMIE - 1966-069

PETROGRAPHIE - MICROSCOPIE - 1965-011

Cristallographie - 1958-112

Diatomées - 1968-077, 1969-051, 1969-126, 1971-029

Erosion - 1964-102, 1964-118, 1966-071, 1968-070, 1972-110

Erosion éolienne - 1964-058

Météorisation - 1970-065

Stratigraphie - 1969-030, 1972-062

Verres volcaniques - 1968-084, 1968-085, 1969-135, 1969-141, 1969-142

.../...

Volcans - 1951-015, 1953-047, 1955-020, 1957-058, 1957-069,
 1958-089, 1958-102, 1959-152, 1960-004, 1960-006,
 1962-012, 1962-020, 1962-031, 1962-032, 1963-008,
 1964-013, 1964-078, 1965-032, 1966-034, 1967-056,
 1967-057

Volcanisme - vulcanologie - 1967-064, 1968-005, 1968-019, 1968-020,
 1968-034, 1968-037, 1968-038, 1968-054, 1969-021,
 1970-016, 1972-055

* Granite - 1958-104

X/- / PHYSIQUE DU SOL - /

1934-035, 1943-053, 1951-011, 1952-024, 1952-025, 1952-033, 1953-046, 1953-048,
 1959-147, 1960-008, 1960-038, 1961-001, 1961-019, 1964-026, 1964-035, 1964-070,
 1964-082, 1964-117, 1965-006, 1965-027, 1966-071, 1967-042, 1968-059, 1968-070,
 1969-044, 1969-052, 1969-126, 1969-133, 1970-005, 1970-022, 1970-032, 1970-033,
 1971-007, 1971-020, 1971-038, 1971-135, 1972-044, 1972-110, 1972-111, 1972-112,
 1972-146, 1972-184

CONDITIONNEURS DE SOLS - 1972-110

DENSITE DU SOL - 1953-048

Apparente - 1957-067

Réelle, etc ... - 1965-074, 1970-055

GRANULOMETRIE - TEXTURE -

1933-028, 1954-065, 1954-076, 1958-116, 1960-038, 1961-001, 1963-050, 1964-022,
 1964-057, 1964-082, 1964-120, 1965-006, 1965-057, 1966-009, 1970-002, 1970-055,
 1971-011, 1971-020, 1971-152,

Agrégats - 1965-049, 1965-050, 1972-092

Dispersion - 1952-026, 1961-004, 1963-014, 1964-022, 1964-074,
 1965-050, 1967-014, 1967-018, 1967-020, 1969-034,
 1969-102, 1969-112, 1970-024, 1972-032, 1972-058,
 1972-092, 1972-152

Dispersion ultra-sons - 1954-058, 1958-116, 1965-038, 1965-039,
 1965-049, 1965-050, 1966-058, 1967-035, 1971-011,
 1972-058

Floculation - coagulation - 1968-001, 1969-062, 1970-048, 1971-135

INDICE DE REFRACTION - 1965-063

LIMITE ATTERBERG - 1966-063

Limite d'Atterberg-liquidité - 1972-195

MESURE DE SURFACE -

1954-076, 1966-009, 1967-006, 1968-018, 1969-024, 1969-053, 1970-003, 1970-085,
 1971-089, 1971-092, 1971-125, 1971-136, 1972-065, 1972-190, 1972-195

Surface spécifique - 1962-010, 1966-083, 1970-089

-----"----- totale - 1968-003

-----"----- externe - 1968-003

-----"----- interne - 1968-011, 1969-010

PROPRIETES THERMIQUES - 1966-015

RHEOLOGIE - 1964-062, 1968-061

SOL - EAU - AIR - 1956-036, 1969-050

Porosité, perméabilité, hydromorphie -

1960-038, 1968-014, 1969-050, 1971-020, 1971-151

Caractéristiques hydriques, pF - Economie eau, rétention eau, humidité équivalente -

1953-046, 1963-048, 1957-067, 1964-049, 1964-015,
1965-017, 1965-042, 1966-015, 1966-071, 1968-070, 1969-025, 1969-026, 1969-052,
1969-060, 1970-050, 1971-016, 1971-020, 1972-052, 1972-088, 1972-111, 1972-126,
1972-191, 1972-196

Influence du séchage - 1965-057, 1972-048, 1972-052, 1972-092,
1972-111

STRUCTURE - 1964-051, 1964-064, 1965-026, 1967-016, 1969-018, 1969-075,
1972-110

XI/- / UTILISATIONS INDUSTRIELLES - /

1956-033, 1958-082, 1961-033, 1963-019, 1966-046, 1966-064, 1966-079, 1968-044,
1969-002, 1969-099, 1970-008, 1970-048, 1970-110, 1971-109, 1971-167, 1972-079,
1972-115

USAGES MEDICAUX - 1972-096

03

INDEX AUTEURS

INDEX ALPHABETIQUE PAR NOMS D'AUTEURS

I/- Pour les langues nécessitant une translittération, la transcription peut prêter à certaines variations suivant les systèmes utilisés:

Dans le cas des noms russes ou japonais, particulièrement, on devra procéder à des recherches:

exemple: GERASIMOV ou GUERASSIMOV
MIYAUCHI ou MIYOCHI

II/- Pour les noms d'origine sud-américaine, le nom principal devant entrer dans le classement alphabétique est quelquefois difficile à déterminer, les noms pouvant provenir d'une souche espagnole ou portugaise, ou même d'apports étrangers plus complexes.

Il faudra, dans ce cas, consulter éventuellement les listes d'auteurs en plusieurs endroits:

exemple: FERNANDEZ CALDAS, voir FERNANDEZ et CALDAS

Le classement alphabétique renvoie aux numéros des articles, ce qui facilite la recherche des co-auteurs.

ACEVEDO E. ou E.H. ou H.E. 1964-001, 1964-111, 1967-002, 1967-068, 1971-069
ADACHI T. 1963-001, 1966-001, 1971-001, 1971-002
AGARWAL A.S. 1967-001, 1971-003, 1971-004, 1972-001
AGUILERA N. ou H.N. ou N.H. 1949-072, 1953-040, 1954-054, 1955-001, 1961-001,
1961-002, 1963-002, 1965-001, 1969-001, 1970-001,
1972-002, 1972-073.
AGUILERA J.G. 1895-019
AGUILERA M. 1970-121, 1971-185, 1972-200
AHMAD N. 1970-002
AIDA S. 1970-117
AIELLO R. 1971-005
AKIYA T. 1966-086
ALAMOS O.P. ou P.O. 1966-002, 1967-002
ALBERDI M. 1972-003
ALBERTÒ F. 1971-061
ALCAYAGA A.U. (de) (*voir* URBINA de ALCAYAGA)
ALCAYAGA-CASSALI S. 1958-078
ALESCHINA S.N. 1956-028
ALEXANDER G.B. 1954-055
ALEXIADES C.A. 1965-002, 1966-003
ALI M.Y. 1971-134
ALICANTE M.M. 1935-037, 1938-042
ALIETI A. 1959-119
ALLISON I.S. 1945-058
ALONSO J. 1963-003
ALVARADO AGUILA R. 1964-002
ALVAREZ R. 1965-003
AMAFUJI M. 1952-036
AMAR J.A. 1972-156
ANDERSEN A.C. 1956-029
ANDERSON S.T. 1952-023

<i>Anonyme</i>	1969-002
AOMINE S.	1955-002, 1956-030, 1958-079, 1959-120, 1962-001, 1962-046, 1962-047, 1963-004, 1963-005, 1963-006, 1964-003, 1964-072, 1965-004, 1966-004, 1966-005, 1966-006, 1966-044, 1966-056, 1966-057, 1966-085, 1967-003, 1967-040, 1968-001, 1968-002, 1968-003, 1969-003, 1972-004, 1972-005, 1972-006, 1972-153
APPELT H.	1970-004, 1970-095
ARAGON B.V.	1969-097
ARANDA G.B.	1958-083, 1960-009
ARAO S J.F.F.	1967-004, 1969-004, 1970-037, 1970-090, 1971-006
ARARAGI M.	1971-081, 1972-007
ARBUCKLE R.H.	1954-069
ARCHIBALD P.A.	1972-008
ARELLANO A.R.V.	1948-065
ARIAS H.A. ou A.H.	1970-005, 1971-007
ARIAS P.P.	1944-055
ARIMURA S.	1952-032, 1953-045, 1954-064, 1954-066, 1955-016, 1955-017, 1955-018, 1955-019, 1956-039, 1957-062, 1957-063, 1958-098, 1958-099, 1959-133, 1964-050, 1965-005, 1965-035, 1967-035
ARISTORENAS I.J.	1965-006
ARNOTH J.	1966-007, 1968-004
ARSHAD M.A.	1971-008
ASTOCHENSKII B.V.	1972-009
ASTUDILLO B.J.	1960-009
ASVADUROV H.	1971-052
ATAKA H.	1958-117, 1960-051
ATANASOV I.	1971-009
AUBERT G.	1956-031, 1965-007, 1966-008, 1972-010
AUER V.	1950-001
AUSTIN M.E.	1945-059
AYALA L.H.	1971-010
AYRES A.S.	1943-052, 1953-041, 1965-008
AZOCAR P.C.	1970-006

.../...

BABA H. 1971-011

BABEV I. 1971-009

BACHE B.W. 1964-004

BACKER A.D. 1960-039

BAHERLE P. ou P.V. (ou VALLINA P.) 1964-005, 1965-009, 1971-141, 1971-143, 1971-144, 1971-145, 1971-146, 1972-160, 1972-161, 1972-162

BAIPD G.B. 1959-136, 1959-151, 1959-154, 1960-033, 1960-042, 1960-050

BAKER P.E. 1968-005

BALCAR J. 1971-069

BALDWIN M.C.E. 1938-043

BALERDI F. 1968-029, 1968-059, 1970-029

BALLATORE G.P. 1968-006

BANK T.P. 1952-023

BAD R.E. ou E.R. 1965-082, 1968-098, 1969-160, 1969-161, 1969-162, 1969-163

BAREN F.A. (Van) (*voir* VAN BAREN F.A.)

BARKOFF E. 1960-001

BARNEY J.E. 1958-094

BARROS M.P. 1969-005

BARTLETT R.J. 1972-011

BASTIDAS O. ou O.O. 1970-007, 1971-018, 1971-027

BATES T.F. 1950-002, 1960-002, 1960-003, 1962-002, 1964-006, 1971-012

BAULEKE M.P. 1962-003, 1963-048

BAUMGART I.L. 1954-056

BAVER L.D. 1971-013

BAYNES P.A. 1969-006

BEGON J.C. 1969-110

BEHN THIELE A.G. 1965-010

BEHRENS L.H. ou H. 1967-002, 1971-069

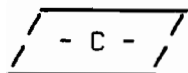
BELOUSOVA N.I. 1964-091, 1968-007, 1969-007

BENAVIDES G. (de)	1972-012
BENTJEROOT O.	1969-120
BERATTO MEDINA E.	1964-007
BERG L.G.	1970-008
BERKELHAMER L.H.	1944-056
BERKLIN S.I.	1963-009, 1964-017, 1965-015
BERNAL J.	1968-094
BERNINGHAUSEN W.H.	1960-004
BERSHOV L.V.	1968-008
BERTHIER M.P.	1836-008
BERTRAND R.	1969-008, 1972-013
BESOAIN M.E.	1957-052, 1958-080, 1958-083, 1961-009, 1962-004, 1963-003, 1964-008, 1964-009, 1964-010, 1968-009, 1968-010, 1968-011, 1968-012, 1968-057, 1969-009, 1969-010, 1969-011, 1972-014, 1972-015, 1972-065
BEUKENK/MP P.C.	1960-005
BEUTELSPACHER H.	1961-003
BINGHAM F.T.	1968-078, 1968-079, 1971-014, 1971-015, 1972-019, 1972-102
BIROT P.	1959-121
BIRRELL K.S.	1951-011, 1952-024, 1952-025, 1952-026, 1954-057, 1954-063, 1955-003, 1955-012, 1956-032, 1958-081, 1961-004, 1961-005, 1962-005, 1964-011, 1964-035, 1966-009, 1968-012
BLANCHET M.L.	1967-045
BLASCO M.L. ou M.	1966-010, 1966-011, 1968-013, 1969-012, 1969-013, 1970-007, 1970-078, 1971-016, 1971-017, 1971-018, 1971-027, 1971-115, 1972-016, 1972-017, 1972-018, 1972-027, 1972-057, 1972-068
BLEEKER P.	1970-043
BLEIHOLDER ENGELBERGER H.	1964-012
BLUMENTHAL M.	1964-013
BOCKHEIM J.	1972-183
BOGDANOVA G.I.	1971-113
BOHOR B.F.	1971-019

.../...

BOHORQUEZ N.	1968-013
BOMBICCI L.	1868-017
BONFILS P.	1971-020, 1972-020
BORCHARDT G.A.	1968-014, 1968-081, 1969-056, 1970-009, 1970-010, 1971-021, 1971-022, 1971-023, 1971-024,
BORGES PEREZ A.	1971-047, 1971-048, 1971-133
BORNEMISZA E.	1967-005, 1969-014, 1969-015, 1970-011, 1971-025, 1972-149
BOURBEAU G.A.	1948-067
BOYD C.C.	1970-046
BRACEWELL J.M.	1968-016, 1970-012
BRADLEY J.	1969-016
BRADLEY W.M.	1913-010
BRAMAO D.L.	1957-053
BRAVO G.E.	1969-017
BRAVO RODRIGUEZ J.J.	1971-044, 1971-049
BRAY R.H.	1941-049
BREIPTHAAPT A.	1818-003
BRELAND H.L.	1969-159
BREMNER J.M.	1964-022
BRINDLEY G.W.	1961-025, 1964-054, 1969-018, 1970-013, 1970-085
BRINER G.P.	1969-019, 1969-020, 1970-014
BROADBENT F.E.	1964-014
BROWN G.	1955-004
BRUCE R.R.	1960-037
BRUYN P.L.	1962-026
BRYDON J.E.	1963-010, 1963-011, 1970-015, 1971-106, 1972-021
BUCH M.W. (von)	1969-021, 1970-016
BUNSEN R.	1825-004
BUONDONNO C.	1966-012
BURBAND H.J. ou J.H. ou J.	1971-026, 1972-022, 1972-067

BURINGH P.	1968-015, 1970-017, 1970-018
BURTIN G.	1972-152
BUTTERLIN	1955-005



CABRERA T.G. ou G.T. ou T.	1971-026, 1972-022, 1972-067
CADY J.G.	1965-011
CAICEDO A. ou A.V.	1970-007, 1971-018, 1971-027
CAILLERE S.	1959-121, 1963-007
CAILLEUX A.	1958-105
CAIOZZI M.	1970-121, 1971-185
CALDAS FERNANDEZ E. (<i>voir</i> FERNANDEZ CALDAS)	
CALDERON G.M.	1965-082, 1966-088
CALHOUN F.G.	1971-028, 1972-023, 1972-024
CALVO SANCHEZ M. (de1 C.) (<i>voir</i> SANCHEZ CALVO M. (de1 C.))	
CAMPBELL A.S.	1968-016, 1970-012
CAMPBELL F.A.	1968-051
CANALES G.C.	1965-012
CARLISLE V.W.	1971-028, 1972-023, 1972-024
CARMDVA B.P.	1964-015
CARRASCO R.M.A.	1972-025
CARROLL D.M.	1966-047
CARTWRIGHT J.	1971-029
CASALI A.S.	1958-083
CASERTANO L.	1963-008
CASTIBLANCO A.	1968-089
CASTILLO J.B.	1972-026
CASTRI F.	1964-016, 1968-017
CASTRO P.J. ou J.P.	1969-022, 1972-027

CATALINA F.	1963-003
CATT J.A.	1969-013
CERVANTES A.	1971-084
CERVANTES O.	1970-019
CERVANTES ROSALES L.G.	1965-013
CHAE S.S.	1971-030
CHAMORRO R. ou B.M.	1971-031, 1972-028
CHANDRA S.	1970-020
CHANG A.E.	1948-066
CHANG J.M.	1972-029
CHAVERRA H.	1960-033
CHAVES P.J.	1969-023
CHEN P.Y.	1958-082
CHEN T.T.	1957-065
CHEONG W.Y.Y.	1972-030
CHESTERS G.	1964-074
CHICHESTER F.W.	1967-006, 1967-007, 1969-024, 1970-021
CHING P.C.	1967-023
CHIVIKOVA A.N.	1965-037
CHOU S.T.	1956-033
CHU A.C.	1952-027
CHUKHROV F.V.	1963-003, 1964-017, 1965-014, 1965-015, 1966-013, 1966-014
CLARK J.S.	1963-010, 1963-011, 1964-018
CLAYDEN B.	1971-032
CLEMENT B.	1970-022
CLINE M.	1955-006
CLOOS P.	1968-018
COCHRAN P.H.	1966-015
COCHRANE	1965-016
CODAZZI R.T.	1925-017

.../...

COLE C.V.	1949-079
COLELLA C.	1971-005
COLEMAN N.T.	1970-063, 1971-015, 1972-031
COLMET DAAGE F.	1962-006, 1965-017, 1965-018, 1967-008, 1967-009, 1969-025, 1969-026, 1970-023, 1970-024, 1970-025, 1971-033, 1971-034, 1972-032, 1972-033, 1972-034
COMMISSION DE PEDOLOGIE ET CARTOGRAPHIE DES SOLS (C.P.C.S.)	1967-010
COMMONWEALTH AGRICULTURAL BUREAU	1972-036
COMMONWEALTH BUREAU OF SOILS	1966-016, 1967-011, 1967-012
CONEA A.	1966-017, 1969-027, 1969-028, 1971-052
CONESCU A.	1967-013, 1969-029, 1969-132, 1969-133
COMBS H.A.	1960-006
CORNFORTH I.S.	1971-176
CONINCK F. (de)	1971-040
CORDOBA H.H.	1970-026
COREY R.B.	1952-031
CORFO	1961-006
CORNFIELD A.H.	1966-011
CORNWALL J.W.	1968-019, 1968-020, 1969-030
CORREA J.	1959-122, 1960-042
CORTES A.L.	1966-018, 1966-019, 1966-020, 1971-035, 1972-037, 1972-038, 1972-039, 1972-040
COUTINET S.	1967-014
COX J.E.	1956-051
C.P.C.S. (<i>voir</i> COMMISSION ...)	
CRADWICK P.D.G.	1972-041
CRECY J. (de)	1965-018
CRIPPS E.G.	1944-057
CROFT J.B.	1967-015
CROOK K.A.W.	1970-118
CROWDER L.V.	1959-136, 1960-033

CROWLEY M.S.	1954-058
CUCALON F.	1965-017, 1967-008, 1967-009
CURLEY M.A.G.	1970-074

- D -

DALRYMPLE J.B.	1964-019
DAMES T.W.G.	1950-003
DANA E.S.	1922-014
DANA J.D.	1850-012, 1857-015
DATTA S.K. (de)	1962-009
DAVIES E.B.	1933-028
DAVIES B.	1943-054
DAVIS D.W.	1950-004
DAY J.H.	1966-053, 1970-015
DEDATTA S.K.	1964-032
DELAUNE M.	1967-008, 1967-009, 1969-026, 1970-023
DELGADO (<i>voir</i> GUERRA DELGADO)	
DELVIGNE J.	1962-027, 1965-019
DEMENT J.A.	1965-054
DEMIDENKO B.A.	1970-008
DERING N.A.	1970-027
DEWAN H.C.	1970-028
D'HOORE J.L.	1964-020
DIAS I.P.S.	1965-020
DIAZ C.V. ou V.C. ou C.	1949-073, 1957-070, 1958-083, 1958-084, 1958-107, 1958-108, 1960-007, 1960-008, 1960-009, 1960-041
DIAZ G.	1960-050
DIAZ-ROMEU R.	1968-059, 1970-029
DICKMAN S.R.	1941-049

.../...

DIXON J.B.	1959-123
DMITRIK A.L.	1970-109
DOCKO	1960-020
DONDOLI C.	1954-059
DRUIF J.H.	1939-046
DUCHAUFOUR P.	1956-031, 1963-012, 1966-021, 1966-022, 1966-023, 1968-021, 1970-030
DUDAL R.	1957-054, 1957-055, 1960-010, 1962-007, 1964-021, 1968-022, 1969-031
DUDAS M.J.	1971-036, 1971-037
DULCE R.A.J.	1971-038
DUPUIS J.	1966-024
DYALS R.S.	1953-042
DYRNESS C.T.	1958-085, 1964-120, 1966-025
DZYADEVICH G.S.	1961-011, 1962-013

- E -

ECHEVERRIA C.P. ou C.	1971-031, 1972-028
ECHEVERRIA J.	1968-018
ECKEL E.B.	1960-011
ECKSTEIN Y.	1970-031
EDWARD A.P.	1964-022
EGASHIRA K.	1968-001, 1970-003
EGAWA T.	1955-007, 1959-124, 1960-012, 1960-013, 1960-014, 1963-013, 1964-023, 1964-025, 1967-016
EGGLER W.A.	1959-125
ELBERSEN G.W.W.	1972-042, 1972-118
ELGAWHARY S.M.	1972-043
ENDREDY A.S. (de)	1960-015, 1961-007
ENGLAND C.B.	1959-126

ERMILOVA L.P.	1963-009, 1964-017, 1965-014, 1965-015, 1966-014
EROSHCHEV-SHAK V.A.	1972-164
ESCHENA T.	1967-017, 1968-023, 1968-024, 1969-032, 1969-033
ESCOVAR G.	1970-032, 1970-033, 1972-044
ESPINOZA G.W. ou W.G.	1963-014, 1967-018, 1969-034, 1969-035, 1969-036, 1969-037
ESPINOZA J.	1962-043
ESQUIVEL M.J.	1958-086
ESTRADA C.	1971-139, 1972-159
ESWARAN H. ETCHEVEHERE P.H. ETCHEVERS BARRA J.	1971-039, 1971-040, 1972-045 1972-046, 1972-047 1965-021
EVANS E.J.	1952-031
EVANS L.T.	1959-127
EVERETT K.R.	1971-041

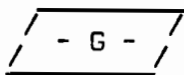
- F -

FANCHER D.	1969-018
F.A.O.	1969-063
F.A.O. - UNESCO	1964-026, 1968-025, 1968-026, 1971-169
F.A.O. - UNESCO LAND AND WATER DEVELOPMENT DIVISION	1968-027
FARMER V.C.	1952-034, 1962-023, 1964-071
FARSTAD L.	1963-011, 1972-169, 1972-170
FASSBENDER H.W.	1966-026, 1966-027, 1967-019, 1968-028, 1968-029, 1968-059, 1969-038, 1969-039, 1969-040, 1969-041, 1969-042, 1970-011, 1970-029, 1970-034, 1970-035, 1971-042, 1972-048, 1972-049, 1972-108, 1972-149
FERNANDEZ F.	1964-027
FERNANDEZ N.C.	1967-020
FERNANDEZ CALDAS E.	1970-036, 1971-043, 1971-044, 1971-045, 1971-066, 1971-047, 1971-048, 1971-049, 1971-133, 1972-129

.../...

FERNANDO ARAOS J.F. (<i>voir</i> ARAOS J.F.F.)	
FERREIRO E.A.	1972-128
FEUILLET B.C.	1971-050
FEUILLET S.A.	1971-050
FIELDER M.	1952-026, 1952-028, 1953-043, 1954-060, 1954-061, 1954-062, 1955-003, 1955-008, 1955-009, 1955-010, 1955-011, 1956-034, 1957-056, 1957-057, 1958-087, 1960-016, 1960-017, 1961-008, 1962-008, 1963-015, 1966-028, 1966-029, 1966-030, 1968-012, 1968-030, 1968-032
FIEROTTI G.	1967-021, 1968-006
FIJIMOTO G.	1968-066
FISCHER W.	1971-051
FISCHESSER R.	1959-128
FISHER N.H.	1957-058
FISHER W.R.	1968-073
FISKELL J.G.A.	1959-155, 1972-148
FITZPATRICK E.A.	1964-037
FLACH K. ou K.W.	1962-040, 1964-028, 1964-029, 1971-015, 1972-050
FLEISCHER M.	1963-016
FLOODY T.A.	1971-142, 1971-143, 1971-144, 1971-145, 1971-146, 1972-160, 1972-161, 1972-162
FLOREA N.	1971-052
FLORES DIAZ A.	1972-051
FLUCKNETT D.L.	1967-024
FOLLET E.A.C.	1965-022, 1965-023, 1971-098
FOOTE H.W.	1908-003, 1913-010
FORD W.E.	1922-014
FORSYTHE W.M.	1969-044, 1972-052
FOSTER P.K.	1970-050
FOSTER Z.C.	1948-070, 1952-029, 1964-030
FOX R.L.	1962-009, 1962-045, 1964-031, 1964-032, 1965-024, 1967-022, 1967-023, 1967-024, 1968-031, 1969-045, 1969-046, 1970-046, 1970-069, 1971-053, 1971-054, 1971-055, 1971-066, 1971-134, 1972-053, 1972-054, 1972-147

FRANCO U.A.	1946-060, 1947-061
FRANKLIN J.	1972-122
FRANKLIN W.T.	1971-056, 1971-057
FRANZMEIER D.P.	1965-025
FRANZMEIR D.P.	1972-038, 1972-039, 1972-040
FRAZER A.R.	1969-117
FREI E.	1964-033
FRINK C.R.	1964-034
FRIPIAT J.J.	1962-011, 1962-027, 1964-064, 1965-026, 1968-048
FRYXELL R.	1965-063, 1972-055
FUENTES R.	1971-075, 1971-076, 1971-112, 1972-056, 1972-077
FUENTES R.F.	1971-058
FUJIMOTO C.K.	1948-070
FUJISAWA T.	1963-024, 1964-056
FUJISHIMA T.	1969-091, 1971-102
FUKUSHI S.	1969-047
FULLER M.L.	1950-004
FURKERT R.J.	1955-009, 1966-029, 1968-032, 1972-196
FURR R.D.	1965-024
FURSOVA M.Z.	1966-031
FUSIL G.	1969-026, 1970-023, 1970-024, 1972-033, 1972-034



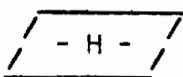
GABBAN R.J.	1971-059, 1972-057
GAESE D. (von)	1971-060
GAJARDO M.M.	1971-143, 1971-144, 1971-145, 1971-146, 1972-160, 1972-161, 1972-162
GALINDO G.G. ou G.	1965-057, 1971-139, 1972-019, 1972-058, 1972-159

GAMBOA J.J.	1972-028, 1972-059, 1972-060, 1972-068
GARCIA R.B.	1969-048
GARCIA V.J.	1961-009, 1962-004
GARCIA V.	1970-036, 1971-044, 1971-049
GARCIA DE JALON A.	1971-061
GARD J.A.	1971-062
GASTUCHE M.C.	1961-025, 1962-010, 1962-011, 1962-027, 1964-054
GAUCHER G.	1968-033
GAUTHEYROU J. et M.	1965-018, 1967-008, 1969-026
GAUTHEYROU J.	1967-009, 1969-049, 1970-023, 1970-024, 1970-025, 1971-033, 1971-034, 1972-032, 1972-033, 1972-034
GAUTHEYROU M.	1967-009, 1969-049, 1970-023, 1970-024, 1970-025, 1971-033, 1971-034, 1972-032, 1972-033, 1972-034
GAVANDE S.A.	1969-044, 1969-050, 1969-052
GAVIRIA J.O.	1972-060
GEBHARDT H.	1969-051
GEDROITS K.K.	1963-017
GENTILE R.J.	1967-037
GEORGALAS G.C.	1962-012
GEORGE W.D.	1924-016
GERASIMOV I.P. (<i>voir</i> GUERASSIMOV I.P.)	
GESSA C.	1967-017, 1968-023, 1968-024, 1970-038
GESSA T.	1969-032
GIBBS H.S.	1968-034, 1971-063
GILKESON R.A.	1972-122
GILTRAP O.J.	1972-061
GIMENEZ F.A.	1966-032
GIOVAGNOTTI C.	1971-064
GIUSEPPEZZI G.	1963-018
GLENN R.C.	1960-019
GLOCTER E.F.	1839-010

GLOVER B.L.	1964-084
GOECKE R.F.	1972-066
GOGAN G.L.	1969-138, 1970-104
GOIC L.M.	1968-035, 1968-036
GOLD B.	1963-044
GOLES G.G.	1972-062
GOMEZ R.	1970-001
GONZALEZ C. ou C.M. ou C.O.R.	1965-057, 1972-066, 1972-155
GONZALEZ M.A.	1969-044, 1969-052
GONZALEZ M.G. ou M.	1970-039
GONZALEZ R.	1971-185
GONZALEZ S.P.M.	1972-063, 1972-064, 1972-065
GONZALES SPILLARI J.A.	1970-040
GOOSEN	1960-020
GORBUNOV N.I.	1961-011, 1962-013
GORBUNOVA Z.N.	1961-010
GORDON R.B.	1971-185
GORSHKOV G.S.	1958-089
GOSTISA-MIHELICIC B.	1971-065
GOTO T.	1972-115
GOVINDARAJU K.	1967-045
GOYTENDIA F.A.	1965-082
GRADWELL M.	1954-063, 1955-012, 1956-032, 1964-035
GRAHAM E.R.	1971-066
GRANGE L.I.	1931-024
GREEN A.J.	1966-074
GREEN P.	1964-038
GREENLAND D.J.	1962-014, 1965-027, 1969-053, 1970-041, 1970-116, 1971-067, 1972-069
GRIGGS R.F.	1932-027
GRIM R.E.	1942-051, 1953-044, 1958-090

.../...

GRISALES A.	1962-022
GROH E.A.	1963-040
GUAJARDO VIERA R.	1967-025
GUBA F,	1954-073, 1956-050
GUEDES O,J.	1969-054
GUERASSIMOV I.P.	1958-091, 1960-018, 1960-021, 1961-012
GUERRA A.D.	1971-043
GUERRERO R.R. ou R.	1958-092, 1961-013, 1970-005, 1970-033, 1971-007, 1971-068, 1972-028, 1972-044, 1972-057, 1972-060, 1972-067, 1972-068, 1972-074
GUERRERO M.R.	1965-028
GUILLEMIN J.	1829-006
GUSTAFSSON Y.	1937-039
GUTIERREZ JEREZ F.	1971-044, 1971-045, 1971-046
GUTKIN E.S.	1970-042
GUTNIK V.	1971-069



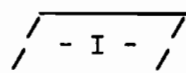
HAANTJENS H.A.	1964-036, 1964-037, 1964-038, 1966-033, 1967-030, 1967-031, 1970-043, 1970-044
HAGIHARA H.H.	1953-041, 1965-008
HAJEK B.F.	1965-025
HAMADA S.	1969-104, 1971-119
HAMBLIN A.P. ou A.	1969-053, 1972-069
HAMILTON P.K.	1949-077, 1950-004, 1950-007
HANADA S.	1964-030, 1972-070
HANSON L.W.	1968-051
HANSON R.F.	1971-084
HANTKE G.	1966-034
HAQUE I.U. ou I.	1971-070, 1972-071

HARADA M.	1933-029, 1935-038
HARADA Y.	1969-152, 1971-175
HARDY F.	1934-034, 1944-057, 1947-062, 1947-063, 1949-074, 1961-014
HARMAN M.	1969-055
HARRIS S.A.	1970-045, 1971-071, 1971-072
HARROP J.F.	1959-139
HARWARD M.E.	1968-014, 1968-081, 1969-024, 1969-056, 1969-057, 1970-021, 1971-021, 1971-022, 1971-024, 1971-036, 1971-037, 1971-073
HASAN S.M.	1970-046, 1971-055
HASHIMOTO I.	1958-093, 1960-022
HATTORI T.	1964-040, 1966-035
HAUSMANN J.F.L.	1816-001, 1816-002
HAY R.	1959-128, 1960-023
HAY R.L.	1968-037, 1968-038, 1972-072
HAYAMA L.T.	1972-073
HAYAMA Y.	1963-049
HAYASHI H.	1956-047
HAYASHI T.	1951-012
HEBAL F.B.	1972-074
HELMBACKER R.	1880-018
HENDERSON J.	1923-015
HENDRICKS D.M.	1968-039
HENIN S.	1958-104, 1959-121, 1963-007
HENMI T.	1971-174, 1972-191, 1972-192
HENSLEY A.L.	1958-094
HERBILLON A.	1962-010, 1964-041, 1968-018
HERNANDEZ ARIAS A. (<i>voir</i> ARIAS H.A.)	
HERNANDEZ S.	1935-037, 1938-042
HERNANDEZ V.H.	1968-040
HESTON W.M.	1954-055

.../...

HETIER J.M.	1968-041, 1969-058, 1969-059, 1971-074
HEYLIGERS P.B.	1967-060
HIDALGO A.	1964-010
HIGASHI T.	1967-036, 1968-046
HIGUCHI F.	1970-098
HILDEBRAND F.A.	1950-002
HINTON R.B.	1969-060
HO C.S.	1969-061
HOFFMANN C.A.S.	1818-003
HOFFMAN V.	1965-073
HOGG D.E.	1965-029, 1966-036, 1966-037, 1970-047
HOLDRIDGE D.A.	1957-059
HOLE F.D.	1960-019
HONDA C.	1962-019
HONDA S.	1952-036
HONJO Y.	1955-017, 1956-039, 1959-133, 1960-029, 1961-023, 1964-050, 1965-035
HORA F.K.	1971-090, 1972-091
HOREMANS P.	1966-024
HORIOKA M. ou MASAKAZU	1970-048
HOSKING P.J.	1971-149
HOSODA K.	1938-044, 1957-060
HOUNG K.H.	1964-042, 1966-038
HOWARD A.H.	1960-006
HOWELL P.A.	1963-019
HOYOS DE CASTRO A.	1972-075
HSEUNG Y.	1952-031
HUANG P.M.	1965-030, 1966-039, 1966-040, 1971-008
HUANG W.H.	1971-084, 1972-076
HUERTAS F.	1971-095
HUGENROTH P.	1969-051, 1970-049

HUGUES I.R.	1970-050
HUNSAKER V.E.	1970-051
HUNTTING M.T.	1949-075
HUSSAIN A.	1969-073
HUSSAIN M.S.	1970-052
HUTAGALUNG	1960-046



IBE K.	1968-097, 1970-117
IGUE K.	1967-005, 1967-019, 1971-075, 1971-076, 1971-112, 1972-064, 1972-065, 1972-077, 1972-100, 1972-186
I.I.C.A.	1969-063, 1971-080, 1972-078
IIJIMA A.	1968-037, 1968-038
IIMURA K.	1960-024, 1960-025, 1961-015, 1961-016, 1961-017, 1965-031, 1966-041, 1969-064, 1969-065
IKAWA H.	1964-089, 1966-082, 1968-042, 1968-076, 1969-066, 1971-168
IKEGAYA K.	1971-077
ILER R.K.	1954-055
IL'INA L.P.	1960-018
IMRO G.	1965-032
INGLES O.G.	1967-032
INO Y.	1964-043
INOSTROZA O.U.	1967-071
INOUE A. ou K.	1967-003, 1972-006
INOUE T.	1967-074, 1968-043, 1971-078, 1971-079, 1971-174
INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI	1952-030, 1969-067
INSTITUTO INTER AMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS	(voir I.I.C.A.)
INSTITUTUL GEOLOGIC DE ROUMANIE	1970-053
ISEKI A.	1962-019

.../...

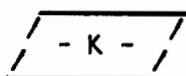
ISHII J.	1959-130
ISHIKAWA H.	1968-044
ISHIZAWA S.	1964-044, 1971-081, 1972-007
ISHIZUKA Y.	1957-072
ISIDRO R.	1935-037, 1938-042
ITO TETSUTARO	1972-079
IVANOVA E.N.	1967-058
IVANOVA YE.N.	1960-026
IWAI S. ou T.	1969-104, 1969-156, 1971-119, 1971-156

- J -

JACKMAN R.H.	1955-013, 1955-014, 1964-014, 1964-045, 1964-046, 1966-043
JACKSON C.T.	1855-014
JACKSON M.L.	1948-067, 1952-031, 1953-040, 1953-051, 1953-052, 1954-054, 1954-075, 1955-024, 1956-035, 1957-006, 1958-093, 1958-095, 1958-096, 1959-120, 1959-123, 1959-131, 1960-019, 1960-022, 1960-027, 1960-034, 1961-018, 1962-015, 1963-020, 1963-021, 1964-047, 1964-048, 1965-030, 1965-033, 1966-003, 1968-045, 1968-093, 1969-019, 1969-020, 1970-014, 1970-077
JACQUIN F.	1966-023
JALON A. (G. de) (<i>voir</i> GARCIA DE JALON)	
JAMAGNE M.	1969-110
JARITZ G.	1966-032, 1967-033
JEHL G.	1968-077
JENNE E.A.	1961-019, 1963-026, 1964-061, 1964-062, 1972-080
JENNY H.	1948-068
JEREZ G.F. (<i>voir</i> GUTIERREZ JEREZ F.)	
JIMENEZ P.J.	1970-054
JOHANNESSON B.	1960-028
JONES B.F.	1972-072

.../...

JONES R.C.	1971-055, 1972-182
JONES T.A.	1958-118
JURADO R.	1970-032, 1970-033, 1972-044
JURIC M.	1971-082



KAI H.	1969-068
KALMS J.M.	1970-055
KAMOSHITA Y.	1958-097
KANEHIRO Y.	1953-048, 1956-036, 1961-020, 1963-051, 1964-103, 1968-056, 1969-129, 1970-099, 1971-003, 1971-004, 1972-001, 1972-081, 1972-167
KANEKO S.	1964-096, 1967-066
KANNO I.	1950-005, 1952-032, 1953-045, 1954-064, 1954-065, 1954-066, 1954-067, 1955-015, 1955-016, 1955-017, 1955-018, 1955-019, 1956-037, 1956-038, 1956-039, 1957-062, 1957-063, 1958-098, 1958-099, 1959-132, 1959-133, 1960-029, 1961-021, 1961-022, 1961-023, 1962-016, 1963-053, 1964-049, 1964-050, 1964-106, 1965-005, 1965-034, 1965-035, 1965-070, 1965-071, 1967-034, 1967-035, 1967-036, 1967-067, 1968-046, 1968-083, 1971-083
KARAVAEVA Z.S.	1965-062
KAREL D.F.	1960-005
KARLSON N.	1938-045
KARPOCHEVSKIJ L.D.	1961-037, 1962-017, 1963-022, 1963-059, 1965-036
KARSULIN M.	1969-074
KASAI M.	1969-104, 1971-119
KATAYAMA M.	1971-137
KATO Y.	1963-031, 1970-056, 1970-057, 1970-058, 1970-059, 1970-060, 1970-061, 1972-082
KAUTZ K. (von)	1968-047
KAWAGUCHI K.	1964-060, 1969-073, 1971-135, 1972-083
KAWAI K.	1964-051, 1964-052, 1972-084

KAWAMURA K.	1950-006
KAWASAKI H.	1963-005, 1963-006, 1966-044
KAWASHIMA C.	1969-099
KAYAMA I.	1971-156
KAZUE TAZAKI (<i>voir</i> TAZAKI K.)	
KELLER J.	1971-085
KELLER W.D.	1961-024, 1963-023, 1964-053, 1967-037, 1969-130, 1971-084, 1972-076
KELLOGG C.E.	1938-043, 1949-076, 1951-013
KERR P.F.	1930-022, 1931-025, 1934-035, 1949-077, 1950-004, 1950-007
KEYES C.R.	1921-013, 1933-030
KHARCHENKO L.Y.	1965-080
KHESHKOV A.P.	1965-037
KHOBZI J.	1969-109
KILMER V.J.	1957-077, 1960-030
KIMPE C. (de)	1961-025, 1962-011, 1964-054, 1964-064, 1967-038, 1968-048, 1969-026, 1969-069, 1970-023, 1970-024, 1972-032, 1972-033, 1972-034
KIMURA H.S.	1964-068
KIMURA M.	1952-036
KIMURA S.	1962-044
KING D.L.	1962-018
KINJIRO YAMANAKA (<i>voir</i> YAMANAKA K.)	
KINJO T.	1970-062, 1971-086, 1971-087, 1971-088, 1972-085, 1972-086, 1972-087, 1972-156
KINOSHITA K.	1954-068
KIRKMAN J.H.	1966-045
KIRSANOV N.V.	1966-046
KISHITA A.	1953-046
KITAGAWA Y.	1971-089, 1971-137, 1972-088
KLAGES M.G.	1972-089
KLAS Z.	1967-072

KLAUSS D.	1956-029
KNOX E.G.	1969-070, 1971-022, 1972-090
KO W.H.	1971-090, 1972-091
KOBASHI T.	1967-039
KOBAYASHI Y.	1964-003, 1966-004, 1967-040, 1968-002
KOBO K.	1963-024, 1964-055, 1964-056, 1964-057, 1965-038, 1965-039, 1965-049, 1965-050
KOC S.	1971-091
KODAMA I.	1956-030
KOHNKE H.	1968-055
KOKOUI M.	1969-026
KOKUBU K.	1964-058
KONONOVA M.M.	1951-014
KOSAKA J.	1961-026, 1962-019, 1963-025, 1964-059
KOVDA V.A.	1967-041
KUBOTA T.	1971-092, 1972-092
KULIKOVA V.K.	1971-113
KUMADA K.	1971-093, 1972-093
KUN HUANG HOUNG (<i>voir</i> HOUNG K.H.)	
KUNKLE M.	1956-029
KUND H.	1962-020
KURABAYASHI S. ou KURAHAYASHI S.	1958-114, 1960-031, 1961-027, 1964-096, 1967-066
KUROBE T.	1963-031, 1963-049
KUROTORI T.	1972-197
KUWANO Y. ou S.	1954-067, 1955-017, 1957-064, 1958-099, 1960-029, 1961-023, 1964-050, 1965-035
KWON (SANG WOOK)	1969-071, 1969-072
KYUMA K.	1964-060, 1969-073

LAGACHE P.	1965-018
LAHODNY O. ou LAHODNY-SARC O.	1966-049, 1969-074, 1971-019
LAI C.Y.	1967-042
LAI S.H.	1969-075
LAIRD R.J.	1962-024
LAJOIE P.	1966-074
LAMOUROUX M.	1972-094
LANDES K.K.	1928-021
LANG D.M.	1966-047, 1967-043, 1967-044
LANGOHR R.	1971-094
LANGSTON R.B.	1963-026, 1964-061, 1964-062
LANNOY M. (de)	1965-018
LARRAMEDY W.L.	1960-039
LAUNER P.J.	1952-033
LAVIN S.F.	1972-002
LAVKULICH L.M.	1972-169, 1972-170
LEE D.T.	1971-030
LEE G.B.	1960-019
LEGARDA B.L.	1969-098
LEON R.L. ou L.	1958-100, 1962-021
LEON L.A. ou L. ou L.A.S.	1963-027, 1964-063, 1967-046, 1968-050, 1970-019, 1970-063, 1971-099, 1972-151
LEONARD A.	1964-064, 1965-026
LERBEKMO J.F.	1968-051
LETELIER E. ou E.A.	1961-028, 1966-048, 1969-076
LEUNG K.W.	1957-065, 1967-042
LEVIN I.	1933-031
LEVITSKII V.E.	1965-040
LEVRINI C.	1970-095
LEWIS G.C.	1971-121

LINARES J.	1971-095
LINDSAY W.L.	1972-043
LINK E.G.	1960-039
LIPPENS B.C.	1966-049
LIU P.L.	1959-134, 1965-041, 1966-050
LIVEROVKSII Y.A.	1971-096
LIVEROVSKIJ Ju.A.	1959-135
LLANO M. (del)	1964-065
LLANOS C.	1968-013
LOBOVA Y.V.	1967-041
LOGANATHAN P.	1967-047, 1969-077
LOPEZ A.E.	1967-002
LOPEZ I.T.	1970-065
LOPEZ ARANA M. ou LOPEZ M.A.	1969-078, 1969-079, 1970-064, 1971-097
LOTERO C.J.	1972-109
LOUNSBURY C.	1956-029
LUBIN J.C.	1968-063, 1968-064
LUNA C. ou C.Z. ou Z.C.	1963-028, 1968-052, 1969-080, 1969-081, 1972-024, 1972-095
LUZIO W.L.	1967-048
LUZURTAGA C.	1970-066

- M -

MACDONALD G.A.	1955-020
MACKENZIE K.J.D.	1970-067
MACKENZIE R. ou R.C.	1957-066, 1961-029, 1966-045, 1970-068, 1971-098
MADERO A.	1962-022
MAEKAWA K.	1972-096
MAHILUM B.C.	1970-069

.../...

MAIGNIEN R.	1963-029
MALDONADO F.	1969-070
MALLET J.W.	1858-016
MAREL H.W. (Van der) (<i>voir</i> VAN DER MAREL)	
MARIANO J.A.	1963-034, 1964-066, 1972-097, 1972-098
MARIN C.E.J. ou E.J.C.	1969-082, 1971-100, 1972-099
MARIN G. ou M.G.	1959-136, 1960-032, 1960-033, 1970-019, 1971-099
MARINHO M.L.	1972-100
MAROTO SAENZ ALBERTO M.S. (<i>voir</i> SAENZ MAROTO A.)	
MARSHALL C.E.	1964-067
MARTINEZ A.G.	1969-109
MARTINI J.A.	1966-051, 1967-049, 1967-050, 1968-053, 1968-066, 1969-083, 1969-084, 1969-085, 1969-086, 1969-087, 1970-070, 1970-071, 1970-072, 1970-081
MASSON C.R.	1972-041
MASUI J. ou J.I.	1960-048, 1962-039, 1966-052, 1967-051, 1967-052, 1968-086, 1968-087, 1969-088, 1969-122, 1969-123, 1969-124, 1969-125, 1971-150, 1972-101, 1972-106, 1972-166
MATKOVSKII O.I.	1971-101
MATSUBARA I.	1968-090
MATSUDA M.H.	1967-023
MATSUI M.	1965-042
MATSUI T.	1957-064, 1959-137, 1963-030, 1963-031, 1969-089, 1969-090
MATSUSAKA Y.	1950-008, 1952-029, 1953-048, 1961-030, 1964-030, 1964-089, 1965-043, 1965-060
MATSUSHITA K.	1969-091, 1971-102
MATTSON S.	1937-039, 1938-045
MASAKAZU (<i>voir</i> HORIOKA M.)	
MAUNG V.Kh.	1971-184
MAZARIEGOS F.J.A. ou A.F.J.	1970-073, 1970-074, 1971-103
McALPINE J.R.	1967-060, 1970-044

McBIRNEY A.B.	1968-054
McBIRNEY A.R.	1958-102
McDONAGHY S.	1969-092, 1972-030
McCONNELL R.C.	1972-089
McCRAW J.D.	1971-104
McCREERY R.A.	1970-101, 1970-102
McDOUGALL I.	1967-059
McGEORGE W.T.	1917-012
Mc HARDY W.G.	1952-034
McHARDY W.J.	1964-071, 1965-022, 1965-023, 1969-117, 1971-105
McKEAGUE J.A.	1966-053, 1971-106
Mc NICOLL J.	1964-014
McPHAIL M.	1972-102
MEHRA D.P.	1960-034
MEIXNER K.N.	1972-103
MEJIA G.	1966-054, 1968-055
MEKARU T.	1969-093
MELDAU R.	1971-098
MELLENDEZ E.A.	1972-153
MELFI A.J.	1970-084
MELIS P.	1971-107
MELLA A. ou A.L.	1958-101, 1963-058
MELO M.A.	1970-026
MENDOZA S.P. Jr.	1962-045
MESSING J.H.L.	1969-094
METSON A.J.	1954-069
METZGER W.H.	1941-050
MEURISSE R.T.	1971-108, 1972-104
MEYER B.	1969-051, 1970-049, 1970-075, 1970-094
MEYER-ABICH H.	1958-102

.../...

MICHELE V. (de)	1972-105
MIHALIK A.	1971-136
MIHELICIC-GOSTISA B.	1969-074
MIKAMI D.T.	1964-068, 1968-056, 1972-081
MIKENBERG N.	1966-055
MILES N.M.	1971-106
MILESTONE N.B.	1971-109
MILLER R.B.	1969-095
MILLOT G.	1964-069, 1968-077, 1969-127, 1969-128
MILTON R.M.	1959-138
MINAMI K.	1972-101, 1972-106
MINATO H.	1951-019
MINEEVA R.M.	1968-008
MISONO S.	1953-046
MINISTERIO DE AGRICULTURA CHILE	1968-057
MINISTRY OF AGRICULTURE AND FORESTRY (Japan)	1964-070
MITCHELL B.D.	1952-034, 1962-023, 1964-071, 1965-022, 1965-023, 1966-045, 1968-016, 1970-012
MITSUCHI M.	1963-032, 1970-061, 1970-076
MITSUI S.	1963-033
MIYARA E.	1971-179
MIYASATO S.	1971-177
MIYAUCHI N.	1963-004, 1964-072, 1964-073, 1965-004, 1966-056, 1966-057, 1971-110, 1971-111
MIYAUCHI S.	1972-112
MIYAZAWA K.	1966-058, 1967-053
MIZOTA C.	1972-005, 1972-006
MOCHIZUKI T.	1972-070
MOHR E.D.J.	1954-070, 1972-107
MOINEREAU J.	1965-044, 1965-045, 1966-059, 1967-054, 1968-058, 1971-020

.../...

MOJICA A.E.	1963-034
MOKMA D.L.	1970-077
MOLEVA V.A.	1963-009, 1964-017, 1965-014, 1965-015
MOLINA A.C.	1969-096
MOLINA C.E.	1970-078
MOLINA R.	1969-040, 1972-100
MOMII A.	1972-096
MONCADA DE LA FUENTE J.	1960-035
MONSALVE S.A.	1972-109
MONSI M.	1964-043
MONTANO M.A.	1969-097
MOODIE C.D.	1964-080
MOORE B.N.	1937-040
MOORE D.G.	1965-024
MOOSER F.	1958-102
MONTEITH H.	1963-035
MORA H.M.	1972-060
MORA T.E.	1969-098
MOREAU B.	1967-000, 1967-009
MORELLI M.	1971-112
MORI T.	1959-130
MORITA S.	1964-040, 1966-035
MOROZOVA R.M.	1971-113
MOSS P.	1967-055
MOUTHAN W.L.P.J.	1967-031
MRAZEK M.	1965-073
MUCHI M.	1954-060
MUKAI M.	1969-099
MULJADI D.	1972-110
MULLER A.	1972-111

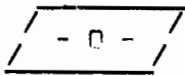
MULLER L.	1968-029, 1968-059, 1969-042, 1970-035
MUMBRUM L.E. (de)	1960-036, 1960-037, 1964-074
MUNOZ RAMIRO GUERRERO (<i>voir</i> GUERRERO M.R.)	
MUNTEANU I.	1971-052
MURAMATSU K.	1966-060
MURAVYOV V.I.	1970-079
MUSHTAQ M.A.	1971-060
MUTO T.	1952-036

- N -

NADAREISHVILI V.K.	1965-046
NAGAI I.T.	1969-100
NAGAI M.	1952-032, 1953-045, 1954-064, 1955-016
NAGASAWA K.	1951-019, 1952-036, 1960-047
NAGATA M.	1972-198
NAGATA N.	1972-112
NAGATA T.	1966-060
NAGATOMO Y.	1972-113
NAGATSUKA S.	1972-114
NAIRN I.	1969-101
NAKADA T.	1969-143, 1969-144
NAKAGOME K.	1972-115
NAKAHIRA M.	1969-143, 1969-144
NAKAJI T.	1971-120
NAKAJIMA H.	1955-018
NAKAMURA M.	1958-103, 1961-031
NAKAMURA T.	1952-037
NAKAMURA Y.	1970-110
NAKANO A.	1971-110

.../...

NAKAO Y.	1971-179, 1971-180
NANTON W.R.E.	1949-074
NARBONA G.M.	1964-075
NAVARRO I.	1962-024
NAVAS J. ou J.A.	1970-112, 1972-116
NEASCU V.	1967-013, 1969-029
NEMES M.	1966-065, 1966-066, 1969-114, 1969-115
NEUMANN A.M.	1971-071
NEUMANN VAN PADANG M.	1951-015, 1953-047, 1957-069, 1960-004, 1964-076, 1967-056
NGUYEN K.H.A.	1972-117
NIELSEN G.A.	1972-089
NIEUWENHUIS E.	1972-118
NISHIMOTO R.	1972-053
NISHIMURA M.	1966-061, 1966-062, 1972-119
NISHIMURA T.	1960-013, 1960-014
NISHIMURA Y.	1966-075
NIZAMOV M.S.	1970-008
NOMOTO K.	1964-077
NORRISH K.	1971-138
NORTHEY R.D.	1966-063
NOVIKOFF A.	1969-102
NOVOA HERMOSA F.V.	1972-120
NOVOSELOVA L.N.	1962-025
NUTTING P.G.	1943-053
NYGARD I.J.	1951-013
NYUSSIK Y.M.	1968-008

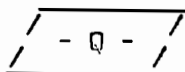


O.A.S.	1969-063
OBA Y.	1964-057, 1965-038, 1965-039, 1965-048, 1965-049, 1965-050
OBERLIN A.	1958-104
OBIHARA C.H.	1972-121
OCAMPO M.C.	1970-054
OFTEDAHL C.	1951-016
OHMASA M.	1964-078, 1964-079
OKAMOTO H.	1971-114
OKAZAKI R.	1964-080, 1972-122
OLGUIN C.	1972-058
OLLIER C.D.	1959-139
ONGLEY M.	1923-015
ONIKURA Y.	1960-048, 1962-039, 1963-036, 1964-081, 1967-036, 1968-046
OPRIS M.	1964-082, 1970-080
ORDONEZ E.	1895-019
ORDONEZ G.H. ou H.G.	1969-103, 1971-115
ORMEROD E.C.	1969-013
O.R.S.T.O.M. (groupe de travail andosols)	1968-060, 1971-116, 1971-117, 1971-118, 1972-123, 1972-124
ORTEGA T.E.	1962-024
OSAWA M.	1972-119
OSSAKA J.	1952-038, 1963-037, 1963-038, 1969-104, 1969-156, 1971-119
OSHIKAMO Y.	1963-013
OTSUKA H.	1968-003
OTSUKA N.	1968-061
OTSUKI S.	1971-120
OTT E.	1933-031
OVERSTREET R.	1965-003

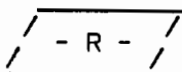
PACKARD R.Q.	1957-067
PAGE A.L.	1971-014, 1971-015, 1971-088, 1972-087, 1972-102
PALENCIA J.A. ou O.J.A.	1969-105, 1970-081
PALMA T.D.	1967-002
PALMONARI C.	1966-064
PANTOJA L.C.	1969-106
PAPENDORF H.	1968-073
PARBERY N.H.	1939-047
PARFITT R.L.	1972-125, 1972-126
PARK R.G.	1969-107, 1970-083, 1971-121
PARKS G.A.	1962-026
PARODI I.A.	1966-034
PARRA A.A.	1969-109
PARRA C.A.	1971-122
PARRA H.J.	1960-038, 1969-108, 1970-082, 1971-123
PARTRIDGE I.J.	1965-051
PARVIN P.E.	1972-053
PASCHALL A.H.	1960-039
PASK J.A.	1943-054, 1964-062
PATERSON S.J.	1964-038
PATTERSON S.H.	1963-039, 1964-083, 1972-192
PAWLUK S.	1972-127, 1972-130
PAXINOS S.A.	1965-002
PECORA E.J.	1969-054
PECROT A.	1959-140, 1962-027
PEDRO G.	1958-104, 1962-028, 1965-052, 1968-062, 1968-063, 1968-064, 1968-065, 1969-110, 1970-013, 1970-084, 1971-124
PEINEMANN N.	1972-126
PEIRANO P.	1970-121, 1971-185, 1972-200
PENA R.S. (de la)	1971-053, 1972-053

PENNINGTON R.P.	1948-067
PEREZ A. (<i>voir</i> BORGES PEREZ A.)	
PEREZ M.J.	1956-040, 1959-141, 1960-044
PEREZ MATEOS J.	1972-129
PERKINS H.F.	1959-126, 1970-101, 1970-102
PERROTT K.W.	1966-030
PETERSON N.V.	1963-040
PETTAPIECE W.W.	1972-130
PHAM T.H.	1970-085
PICKERING J.G.	1970-086
PIGORINI B.	1963-018
PIIP B.I.	1959-152
PIKHTIN N.D.	1966-046
PINEDA R.	1969-015
PINERES E.	1971-042
PINO E.B.	1971-142
PINTO J.H.	1959-145
PLAISANCE G.	1958-105
PLUCKNETT D.L.	1964-031, 1964-121, 1965-024, 1968-031, 1969-045, 1972-140
PLUMMER N.	1939-048
POHLEN I.J.	1962-029, 1962-037
POLLE E. ou E.O.	1958-100, 1969-111, 1970-087
POLO M.	1962-022
PONOMAREVA V.V.	1957-068
POPESCU F.	1969-132, 1969-133
PRASAD J.	1965-053
PRASHAD S.	1969-112, 1970-002
PRATT P.F.	1964-084, 1970-051, 1971-086, 1971-087, 1971-088, 1972-085, 1972-086, 1972-087, 1972-155, 1972-156
PRIETO J.V.	1970-026

PRITCHARD D.T.	1971-125
PROKHOROVA Z.A.	1971-126
PUENTE B.J.A.	1964-085



QUAGRAINE K.A.	1960-015, 1961-007
QUANTIN P.	1964-086, 1968-082, 1970-088, 1971-127, 1971-128, 1972-141, 1972-142, 1972-143, 1972-144, 1972-145, 1972-146
QUINTERO Q.J.	1971-129
QUIRK J.P.	1962-014

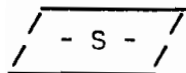


RAI D.	1971-130
RAJAN S.S.S.	1972-147
RAMIREZ L.L.	1958-106
RAMIREZ P.	1959-136, 1962-022
RAMIRO GUERRERO MUNOZ (<i>voir</i> GUERRERO M.R.)	
RAMUNNI A.	1971-131
RANA S.K.	1971-132
REBELO D.C.	1969-113
REED L.W.	1971-163
REESMAN A.L.	1967-037
REEUWIJK L.P. (Van) (<i>voir</i> VAN REEUWIJK L.P.)	
REINER E.	1970-044
REKSCHINSKAYA L.G.	1956-028
REMIZNIKOVA V.I.	1965-075, 1970-008
RENEAU R.B.	1970-089, 1972-148

RESMERITA I.	1966-065, 1966-066, 1969-114, 1969-115
REYNDERS J.J.	1967-031
RICE C.M.	1960-039
RICH C.I.	1962-030, 1970-028
RICHARD J.J.	1957-069, 1962-031
RICHARDS A.F.	1962-032
RICHARDSON J.P.	1952-028, 1953-043
RICHIE T.E.	1951-017
RICO M.	1964-087
RIEGER S.	1956-041, 1960-039, 1965-054, 1966-067
RIEGERS S.	1967-061
RIEMANN	1809-000
RIOS V.	1968-066, 1972-149
RIQUELME R.G.	1968-072
RIQUIER J.	1960-040
RIVERA B.M.	1969-116
RIXON A.J.	1962-033, 1963-041
ROBBINS R.G.	1970-044
ROBERT M.	1968-065, 1971-124
ROBERTS R.C.	1957-070, 1957-077, 1958-107, 1960-041
ROBERTSON R.H.S.	1061-029, 1963-042
ROBINSON C.K.	1934-034
ROBSON G.	1967-057
ROCHA O.	1968-089
ROCHOW T.G.	1950-004
RODRIGUES G.	1934-034, 1947-062, 1947-063, 1949-074, 1950-010
RODRIGUEZ G.A.	1970-065
RODRIGUEZ BRAVO J.J. (<i>voir</i> BRAVO RODRIGUEZ J.J.)	
RODRIGUEZ M. ou M.Z.	1948-069, 1949-078, 1950-009, 1958-107, 1958-108, 1959-151

RODRIGUEZ M.J. ou J.M.	1960-042, 1968-067, 1972-150, 1972-151
RODRIGUEZ N.S.	1970-090
RODRIGUEZ-PASCUAL C.	1971-133
RODRIGUEZ S.A. (<i>voir</i> SILVA RODRIGUEZ A.)	
ROJAS E.	1968-089
ROJAS CRUZ L.A.	1951-021, 1951-022
ROLDAN J.A.	1969-042, 1970-035
ROMERO I.A.	1965-006
ROMO L.A.	1957-071
ROMO F. ou F.L.	1970-007, 1971-018
RONDELET J.A.	1960-043
ROSA C.V. (de la) (<i>voir</i> VELASCO DE LA ROSA C.)	
ROSALES P.J.	1970-091
ROSELL D.Z.	1935-037, 1938-042
ROSERO C.L. ou H.L.	1969-023, 1970-092
ROSS C.S.	1930-022, 1931-025, 1934-035
ROSS D.J.	1966-068
ROUILLER J.	1972-152
ROWE F.G.	1950-004
ROWLAND R.A.	1942-051
ROY A.C.	1971-134
ROY R.	1957-071
ROZANOV B.G.	1967-041
ROZOV N.N.	1960-026, 1967-058
RUBEN GUAJARDO VIERA (<i>voir</i> GUAJARDO VIERA R.)	
RUDNITSKAYA E.S. ou RUDNICKAJA E.S.	1963-009, 1964-017, 1965-014, 1965-015, 1966-014
RUMMELEN F.F.F.E. (Van) (<i>voir</i> VAN RUMMELEN F.F.F.E.)	
RUSSEL E.W.	1959-127, 1972-121
RUSSEL J.D.	1969-117, 1972-041
RUSSI E.	1969-111, 1970-087

RUTHERFORD G.K.	1962-034, 1964-036, 1964-087
RUXTON B.P.	1966-069, 1967-030, 1967-059, 1968-068, 1968-069, 1970-093, 1970-118
RYOSUKE S. (<i>voir</i> SHIROYA R.)	



SACK A.L.	1832-007
SADZAWKA M.A.R.	1972-153
SAENZ MAROTO A.	1966-070, 1966-071, 1968-070, 1968-071, 1969-118
SAINT ARNAUD (<i>voir</i> St ARNAUD)	
SAFTA R.	1969-133
SAKR R.	1970-049, 1970-075, 1970-094
SAITO B.	1972-113
SAITO K.	1969-090
SAITO M.	1971-135
SAJI K.	1972-178
SALAEV M.E.	1965-055
SALAZAR F.G.	1963-034, 1965-006
SALDAGO JIMENEZ M.	1963-043
SALY R.	1971-136
SANCHEZ C.	1963-027
SANCHEZ D.N.	1959-141, 1960-044
SANCHEZ CALVO M. (<i>del</i> C.)	1961-032
SAN MARTIN E. ou E.V.	1969-119, 1969-145, 1972-185
SANTA N.	1964-027
SANTACRUZ M.M.	1971-038
SASAKI S.	1971-137
SASAKI T.	1971-137
SASSAKY S.	1957-072

SATO A.	1955-007, 1959-124, 1960-012, 1960-013, 1960-014
SATO H.H.	1971-168
SATO K.	1970-110, 1971-167
SAUNDERS J.C.	1964-037, 1967-060, 1970-044
SAUNDERS M.L.	1954-069
SAUNDERS W.M.H.	1956-042, 1959-142, 1959-143, 1959-144, 1963-044, 1965-056
SAWHNEY B.L.	1971-138
SAYERS D.E.	1972-154
SCAETTA H.	1937-041
SCHAEFFER R.	1969-119, 1969-145, 1971-151, 1972-103, 1972-185
SCHALSCHA E.B.	1965-057, 1968-072, 1969-120, 1970-004, 1970-095, 1971-139, 1972-019, 1972-058, 1972-066, 1972-155, 1972-156, 1972-159
SCHARPENSEEL H.W.	1971-140
SCHATZ A.	1965-057
SCHAUFELBERGER P.	1954-071, 1955-021
SCHELHAAS R.M.	1972-111
SCHEMINZKY F.	1967-072
SCHENKEL G. ou G.S. ou S.G.	1969-121, 1971-141, 1971-142, 1971-143, 1971-144, 1971-145, 1971-146, 1972-160, 1972-161, 1972-162
SCHLICHTING E.	1971-060
SCHLOCKER J.	1958-109
SCHLOTS F.E.	1956-029
SCHMITT R.A.	1968-081, 1971-021, 1971-037
SCHOFIELD R.K.	1960-016, 1960-017
SCHROTTER A.	1837-009
SCHULZ L.G.	1963-047
SCHUYLENBORGH J. (Van) (<i>voir</i> VAN SCHUYLENBORGH J.)	
SCHWERTMANN U.	1965-058, 1966-072, 1968-073, 1970-096
SCOTT R.M.	1963-045, 1967-060
SCOTTER D.R.	1972-126
SEBA P.	1970-114, 1972-189

SEGALEN P.	1956-043, 1956-044, 1957-074, 1963-046, 1965-059, 1966-008, 1968-074, 1968-075, 1970-097, 1971-147, 1971-148, 1972-163
SEIICHI O.	1971-093
SEKI T.	1913-011, 1926-018, 1926-019, 1932-026
SELBY M.J.	1971-149
SELLA C.	1968-084
SEMIKHATOV M.A.	1972-164
SENSEL E.E.	1961-033
SEREBRYAKOV S.N.	1972-164
SERRATOSA J.M.	1964-010
SERSALE R.	1971-005
SHAEFER R. (<i>voir</i> SCHAEFER R.)	
SHERMAN D. ou G.D.	1948-066, 1948-070, 1950-008, 1952-027, 1953-048, 1053-051, 1955-024, 1956-036, 1957-075, 1958-103, 1958-110, 1961-030, 1961-031, 1962-009, 1962-033, 1962-040, 1963-035, 1963-051, 1964-089, 1964-099, 1964-103, 1965-043, 1965-060, 1966-038, 1966-050, 1966-082, 1967-024, 1968-076, 1971-132
SHIID H.	1966-062
SHIMODA S.	1972-021
SHIN Y.H.	1964-090, 1972-165
SHINAGAWA A.	1971-111
SHIORI M.	1930-023, 1934-036
SHIRAI T.	1969-104, 1971-119
SHIRAKI Y.	1968-061
SHIROYA R.	1972-093
SHOJI S.	1967-051, 1967-052, 1968-086, 1968-087, 1969-088, 1969-122, 1969-123, 1969-124, 1969-125, 1970-098, 1971-150, 1972-101, 1972-106, 1972-166
SHURYGINA E.A.	1958-111
SIEFFERMANN G.	1968-077, 1969-026, 1969-126, 1969-127, 1969-128, 1970-023, 1972-034
SIELING D.H.	1949-079
SILLIMAN B.J.	1849-011
SILVA J.A.	1967-023, 1967-024, 1969-045, 1970-069, 1971-134, 1971-152

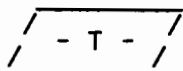
SILVA J.V.	1962-035
SILVA RODRIGUEZ A.	1971-151
SIMMONS Ch.S.	1959-145
SIMONETT D.S.	1963-048
SIMONSON C.H.	1965-025
SIMONSON R.W.	1967-061
SIMS J.R.	1968-078, 1968-079
SINGER A.	1966-073
SINGH B.R.	1969-129, 1970-099, 1971-003, 1971-004, 1972-001, 1972-167
SLATYER R.O.	1964-038
SMITH A.N.	1972-168
SMITH B.F.L.	1965-022, 1965-023
SMITH G.D.	1949-081, 1965-061
SMITH H.W.	1964-080, 1972-122
SMITH N.R.	1962-027
SNEDDON J.I.	1972-169, 1972-170
SNETSINGER K.G.	1967-062, 1969-130
SOEPRAPTOHARDJO M.	1957-055, 1960-010
SOIL SCIENCE SOCIETY OF AMERICA	1967-063
SOKOLOV I.A.	1962-036, 1964-091, 1964-092, 1964-093, 1964-094, 1965-062, 1967-064, 1967-065, 1971-126, 1972-172, 1972-173
SOLINAS V.	1969-131
SOMA K.	1963-049
SOMMERS A.C.	1958-083
SOMONSON R.W. (<i>voir</i> SIMONSON R.W.)	1960-045
SONNENSCHN H. (von)	1853-013
SOTO P.O.	1970-006
SOUCHIER B.	1966-021, 1966-022, 1972-152
SPECTOR J.	1958-118, 1959-146
SPEIGHT J.G.	1967-060

.../...

SPIRCHEZ Z.	1966-065, 1966-066, 1969-114, 1969-115
SPIRESCU M.	1971-052
SREBRODOL'SKII B.I.	1971-153
STANFORD G.	1965-008
STARK J.	1966-074
St ARNAUD R.J.	1971-008
STARR W.A.	1964-095
STEELE J.G.	1960-045
STEEN V.C.	1965-063
STEFANOVITS P.	1955-022
STEFIN V.V.	1963-059
STEBING L.	1972-003
STEWART G.A.	1964-038
STICHER H.	1972-174
STOICA E.	1968-080, 1969-132, 1969-133, 1970-080, 1971-052
STOUSE P.A.D. Jr.	1971-071
STREMME H. (von)	1908-004, 1910-005, 1910-006, 1911-008, 1911-009
STRICKLER G.S.	1965-064
STROMEYER F.	1816-001, 1816-002
SUAREZ D.A.F.	1971-154
SUDO S.	1953-046
SUDO T.	1951-018, 1951-019, 1952-035, 1952-036, 1952-037, 1952-038, 1953-049, 1953-050, 1954-072, 1955-023, 1956-045, 1956-046, 1956-047, 1956-048, 1956-049, 1959-147, 1964-096, 1967-066, 1969-154, 1971-155
SUGAR I.	1956-050, 1954-073
SUNG HO LAI (<i>voir</i> LAI S.H.)	
SUZUKI H.	1971-156
SUZUKI S.	1964-064
SUZUKI T.	1964-097, 1965-081, 1968-078, 1968-095, 1971-156
SVORONOS D.R.	1968-085
SWENSON R.M.	1949-079

.../...

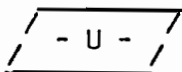
SWINDALE L.D.	1952-028, 1953-043, 1954-062, 1955-010, 1964-098, 1964-099, 1965-043, 1966-050, 1969-075, 1969-077, 1969-134, 1972-182
SWINEFORD A.	1950-002
SYERS J.K.	1968-093, 1970-077, 1970-100
SYS C.	1965-066



TADA A.	1963-049, 1963-050
TAKAGI H.	1972-175
TAKAHASHI H.	1955-023, 1956-048, 1956-049, 1958-112, 1966)075, 1971-155
TAKAHASHI T.	1964-100
TAKATA H.	1957-060
TAKATOH H.	1963-033
TAKEHARA H.	1964-101
TAKENAKA H.	1963-049
TAKESAKO H.	1972-176
TAKIJIMA Y.	1964-102
TAMAI MAKOTO	1971-157
TAMINI Y.N.	1963-051, 1964-103
TAMURA S.	1969-135
TAMURA T.	1951-020, 1952-032, 1953-051, 1953-052, 1955-024
TAN K.H.	1958-113, 1959-148, 1960-046, 1961-034, 1963-052, 1964-104, 1965-065, 1966-076, 1969-136, 1970-101, 1970-102
TANABE I.	1966-078
TANAKA H.	1972-177
TANDON H.L.S.	1969-137, 1970-103
TANEMURA M.	1952-036
TANIKAWA W.	1966-077

TARAND H.M.	1959-145
TARDY Y.	1969-059
TARGUL'AN V.O. ou TARGULJAN	1962-036, 1964-092, 1964-093, 1964-094
TARRANT R.F.	1955-025
TAVERNIER R.	1965-066, 1972-010
TAYLOR N.H.	1933-032, 1933-033, 1948-071, 1949-080, 1956-051, 1961-008, 1962-037, 1964-105
TAYLOR R.M.	1959-149
TAYLOR W.B. ou B.W.	1963-044, 1964-037, 1964-038
TAZAKI K.	1971-158, 1972-178
TEJEDA H.S.	1969-138, 1970-104, 1970-105
TEJEIRA R.	1968-066
TEKKOSHA Co Ltd	1965-067, 1966-079
TERANISHI D.Y.	1967-023, 1969-045
TERASAWA	1953-046
TERCINIER G.	1968-082, 1971-159, 1971-160, 1972-179
TESHIROGI S.	1971-182
TETSUTARO (<i>voir</i> ITO TETSUTARO)	
TEXACO Inc.	1961-033
THEISEN A.A.	1966-080, 1966-081, 1968-014, 1968-081, 1971-023
THENG B.K.G.	1971-161, 1972-180
THOMPSON J.R.	1971-053, 1972-053
THORP J.	1938-043, 1949-081
THROWER L.B.	1957-054
TIDBALL R.R.	1965-068
TIMARAN T.R.	1971-162
TITKOV N.I.	1965-069
TOHGOH H.	1972-177
TOKASHIKI Y.	1972-181, 1972-193
TOKUDOME S.	1954-067, 1955-017, 1955-018, 1959-133, 1963-053, 1964-106, 1965-070, 1965-071, 1967-067, 1968-083

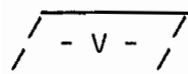
TOLLENAAR D.	1969-139
TOMPLIN J.	1967-057
TOMOKA E.	1971-137
TONKONOGOV V.D. ou V.V.	1968-007, 1969-007
TORRES J.A.	1954-059
TOTANI M.	1963-030
TOWNSEND F.C.	1971-163
TOXOPEUS M.R.J. ou M.R.L.	1964-107, 1965-072, 1966-037, 1969-140, 1970-047, 1970-106, 1971-164, 1971-165
TRAN VINH AN J.	1964-041, 1964-108
TRASHLIEV Kh.	1971-009
TRICHET J.	1968-084, 1968-085, 1969-141, 1969-142
TROLIKA Z.	1965-073
TSEKHOVSKII Y.G.	1970-109
TSUCHIYA F.	1960-031
TSUCHIYA T.	1958-114, 1961-027, 1964-096, 1967-066
TSUKADA T.	1965-081, 1968-095
TSUZUKI Y.	1960-047
TUNIK V.V.	1961-011, 1962-013
TURNER B.	1971-166
TURRENT F.A.	1962-024, 1962-038
TWYFORD I.T.	1971-176
TYLER S.A.	1948-067



UBEDA E.G.	1971-100
UCHIYAMA N.	1960-048, 1962-039, 1967-052, 1969-086, 1969-087
UDAGAWA S.	1969-143, 1969-144
UEDA T.	1970-110, 1971-167

.../...

UEHARA G.	1962-040, 1964-089, 1966-038, 1966-082, 1971-168, 1972-182
UGOLINI F.C.	1972-183
ULRICH H.P.	1947-064
UNESCO (<i>voir</i> F.A.O.)	
UNION CARBIDE CORP.	1963-019
UNIVERSIDAD DE NARINO	1972-184
URBINA A. ou A.A. ou de A.	1964-109, 1965-074, 1969-119, 1969-145, 1972-185
URRUTIA J.	1972-186
URRUTIA R.J. (de1)	1967-068
U.S.D.A.	1960-049, 1964-110, 1967-069, 1969-146, 1972-171
U.S. NATIONAL RESEARCH COUNCIL	1972-035
USKOVA E.T.	1971-171
USTINOVSKII V.A.	1972-009
UTAGAWA Y.	1969-091, 1971-102
UYTTERHDEVEN J.B.	1965-026

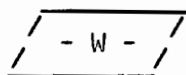


VALEDES A. ou A.F. ou F.A.	1964-111, 1967-068, 1969-147
VALENCIA G.	1972-187
VALENCIA R.F.J.	1957-076, 1959-150
VALLEJO E.	1970-001
VALMIDIANO A.T.	1972-097, 1972-098
VAN BAREN F.A.	1954-070, 1954-074, 1967-031, 1972-107
VANDEN HEUVEL R.C.	1952-031
VAN DER KAADEN G.	1964-013
VAN DER LEEDEN	1910-007
VAN DER MAREL H.W.	1961-003, 1961-035, 1966-083
VAN HORN R.	1958-109

VAN OLPHEN H.	1971-170
VAN REEUWIJK L.P.	1967-070, 1968-088, 1970-111
VAN RUMELLEN F.F.F.E.	1955-026
VAN RYSWYK A.L.	1969-148, 1969-149
VAN SCHUYLENBORGH J.	1955-026, 1957-073, 1958-115, 1959-148, 1961-034, 1972-107
VAN WAMBEKE A.	1961-036
VARELA J.	1963-054, 1968-089
VASIL'EV N.G.	1971-171
VASIL'EVA A.A.	1958-116
VASU A.	1969-150
VAUGHAN F.	1957-059
VEENENBOS J.S.	1955-027
VEGA J.	1951-021
VEGA J.V.	1959-151, 1960-050, 1970-112
VEGA V.J.M.	1969-067
VEKSLI Z.	1971-065
VELASCO DE LA ROSA C.	1971-172
VENCE C.	1962-022
VENIAL F.	1963-018
VERGARA G.H.	1968-072
VERGARA I. ou I.S.	1965-057, 1968-072
VIELVOYE L.	1962-027
VIERA RUBEN GUAJARDO (<i>voir</i> GUAJARDO R.V.)	
VILLIERS J.M. (de)	1968-088, 1969-151, 1970-111, 1971-173
VIMPANY I.	1969-016
VINCENZO SOLINAS (<i>voir</i> SOLINAS V.)	
VIRAMONTE J.O.	1971-100
VLASOV V.V.	1965-040, 1965-075
VLODAVETZ V.I.	1959-152, 1964-013

.../...

VOLKE V.H.	1967-071, 1972-188
VOLKE HALLER V.	1963-055
VOSS R.L.	1962-045, 1970-113
VOUK V. (von)	1967-072
VTELENSKY J.	1970-114, 1972-189
VZNUZDAEV N.A.	1961-037, 1962-017



WADA K.	1958-117, 1959-153, 1960-051, 1962-001, 1964-112, 1966-005, 1966-006, 1966-084, 1966-085, 1967-073, 1967-074, 1967-075, 1968-043, 1968-090, 1969-053, 1969-152, 1969-153, 1970-115, 1970-116, 1970-117, 1971-078, 1971-079, 1971-174, 1971-175, 1972-041, 1972-181, 1972-190, 1972-191, 1972-192, 1972-193
WALCHNER	1827-005
WALKER I.K.	1956-034, 1957-057
WALKER J.L.	1967-076, 1968-076, 1968-091
WALKER T.W.	1969-155, 1970-100, 1972-194
WALMSLEY D.	1971-176, 1972-071
WANG J.M.	1964-032, 1965-024
WANG Y.	1956-033
WARKENTIN B.P.	1972-195
WARNER R.M.	1971-054
WATANABE T.	1968-092, 1969-154
WATANABE Y.	1955-007, 1959-124, 1961-038, 1962-041, 1963-056, 1963-057
WATSON J.P.	1958-118, 1962-042
WEATHERHEAD A.V.	1968-030
WEAVER R.M.	1968-093
WEIR A.H.	1969-013
WELLS N.	1972-196

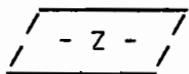
WHELCH A.P.	1954-058
WHITE J.L.	1968-055
WHITE L.P.	1967-077
WHITE P.	1970-118
WHITE W.A.	1953-053
WHITNEY A.S.	1968-031
WHITTIG L.D.	1954-075, 1954-076, 1957-077, 1961-020, 1968-039
WHITTON J.S.	1971-104
WIECZORECK A.	1959-154, 1968-094
WILCOX R.E.	1965-076
WILLIAMS I.D.H.	1969-155, 1970-100
WILLIAMS P.P.	1956-034, 1957-057
WILLIAMSON K.I.	1955-003, 1955-011
WILLIS A.L.	1948-067
WILLOUGHBY D.R.	1967-032
WOLFF R.G.	1965-077
WRIGHT C. ou C.A. ou A.C.S.	1960-052, 1962-043, 1963-058, 1964-113, 1964-114, 1965-078, 1967-078
WRINDERLICH R.E. ou WUNDERLICH	1956-041, 1960-039

- Y -

YAALON D.H.	1965-079, 1970-031
YAKHONTOVA L.K.	1965-080
YAMADA H.	1962-044, 1969-158
YAMADA S.	1971-137
YAMADA Y.	1964-115
YAMAGUCHI M.	1970-119, 1970-120
YAMAMOTO D.	1960-053, 1961-039
YAMAMOTO T.	1971-177

.../...

YAMANAKA K.	1964-115, 1964-116, 1964-117, 1964-118, 1964-119
YAMASHITA T.	1966-086
YAMAZAKI F.	1963-050
YAMBE F.	1972-197
YANO Y.	1971-137
YANO T.	1971-178, 1972-198
YAPTENCO C.C.	1962-045
YARIV S.	1969-157, 1970-031
YASUO M.	1965-081, 1968-095
YAZAWA M.	1971-137
YOSHIDA M.	1971-179, 1971-180, 1971-181, 1971-182
YOSHINAGA N.	1955-002, 1962-046, 1962-047, 1966-087, 1967-079, 1968-096, 1968-097, 1969-153, 1970-117, 1970-119, 1970-120, 1972-041, 1972-192
YOTSUMOTO H.	1968-097, 1970-117
YOUNG H.Y.	1971-053, 1972-053
YOUNGBERG C.T.	1958-085, 1964-120, 1966-025, 1969-024, 1969-057, 1970-021
YOUNGE D.R.	1964-121, 1967-024
YUAN T.L.	1959-155, 1969-158, 1969-159
YUMURA Y.	1969-047



ZAGROVSKAJA A.A.	1965-037
ZAMBONINI F.	1900-001, 1901-002
ZAMORA J.C.	1965-082, 1966-088, 1967-080, 1968-098, 1969-160, 1969-161, 1969-162, 1969-163, 1972-199
ZAMORA S.	1958-086
ZAVALETA A.	1969-164
ZEBROWSKI C.	1971-183

ZEISSINK H.E.

1967-015

ZONN S.V.

1963-059, 1971-184

ZUNINO H.

1970-121, 1971-185, 1972-200

ZVYAGIN B.B.

1966-013, 1966-014

04

INDEX REVUES, CONGRES, EDITEURS, ETC...

I/- PUBLICATIONS A CARACTERE REGULIER -

Actes, Annales, Bulletins, Comptes Rendus, Journal, Mémoires,
Proceedings, Revues, etc ...

II/- PUBLICATIONS A CARACTERE IRREGULIER ou à FREQUENCE ANNUELLE
ou SUPERIEURE -

Comptes rendus de: Colloques
 Commissions
 Conférences
 Congrès
 Groupes de travail
 Journées
 Meetings
 Panels
 Réunions,
 Séminaires
 Symposia
 Tables rondes
 etc ...

III/- PUBLICATIONS IRREGULIERES DIVERSES -

Brevets
Catalogues
Editeurs, Livres
Rapports d'Organismes Nationaux et Internationaux, Sociétés Savantes,
etc ...
Thèses
etc ...

A-I	ACAD.Royale Sci.Outre-Mer, Sci.Natur.et Méd.	1937-041
	ACTA Agr. (Colombia)	1968-013
	ACTA Universitatis Carolinae Geolica	1961-003, 1961-029, 1961-035, 1965-073
	ADVANCES in Agronomy (American Soc.Agronomy)	1952-034, 1964-071
	ADVAN.Chem.Series (American Chemical Society) (U.S.A.)	1971-005
	ADVANCES Clay Sci. (Tokyo -Japan) <i>(ou Nendo Kagaku no Shinpo-Japan)</i>	1959-124, 1959-132, 1959-137, 1960-012, 1960-013, 1960-014, 1960-029, 1960-047, 1960-051, 1961-016, 1961-023, 1961-038, 1962-041, 1963-037
	AFR. Soils	1963-029
	AGRIC. Anns Aristotelian Univ. (Thessaloniki - Grèce)	1965-002
	AGRIC. and Hort.	1950-006
	AGRICULTURA Tecnica (Santiago - Chile)	1949-073, 1949-078, 1957-052, 1958-080, 1958-083, 1958-100, 1958-101, 1958-106, 1959-111, 1960-008, 1960-009, 1960-041, 1960-044, 1960-052, 1962-024, 1965-074, 1967-002, 1967-004, 1967-048, 1967-071, 1968-035, 1968-036, 1968-072, 1969-004, 1969-034, 1969-035, 1969-036, 1969-037, 1969-120, 1969-145, 1970-006, 1970-090, 1970-104, 1970-105, 1971-006, 1971-069, 1971-141, 1971-142, 1971-143, 1971-144, 1971-145, 1971-146, 1972-160, 1972-161, 1972-162, 1972-185, 1972-188
	AGRICULTURA Tropicale (Colombia)	1951-022, 1959-122, 1959-136, 1960-032, 1962-035, 1963-027, 1964-063, 1968-050, 1968-067, 1968-094
	AGROCHEMOPHYSICA (South Africa)	1970-111
	AGROCHIMICA (Italia)	1964-089, 1966-012, 1968-023, 1968-028, 1969-032, 1970-011, 1970-038, 1970-095, 1970-121, 1971-139, 1972-027, 1972-066, 1972-159
	AGROCIENCIA (Mexico)	1966-018
	AGROKEMIA es Talajtan (Budapest)	1955-022

AGROKHM.Kharakter.Pochn. (S.S.S.R.) Dal'nii Vostok	1971-126
AGRON.Abstract Annual Meeting Amer.Soc.Agron (St Paul Minn.- U.S.A.)	1954-075
AGRON. Abstracts	1970-063
AGRONOMIE Tropicale (France)	1967-014
AGRONOMY Journal (U.S.A.)	1971-185, 1972-100
<i>J.of</i> AMER. Ceramic Soc.	1939-048, 1954-058
AMER.Jour.Sci.Arts, Series 2 (U.S.A.)	1857-015, 1858-016
<i>The</i> AMER.Mineralogist (U.S.A.)	1942-051, 1950-002, 1952-033, 1952-037, 1953-053, 1955-003, 1957-071, 1961-025, 1962-001, 1963-016, 1964-054, 1965-077, 1967-062, 1967-075, 1968-048, 1968-092, 1968-097, 1969-130, 1969-153, 1971-089, 1971-121, 1972-088
ANALES Edafologia y Agrobiologia (España - CSIC)	1961-009, 1961-032, 1964-010, 1970-036, 1971-018, 1971-043, 1971-044, 1971-045, 1971-046, 1971-047, 1971-048, 1971-049, 1971-133, 1972-129
ANALES Estacion Exp. Aula Dei (España)	1971-061
ANALES Facultad Quimica y Farmacia (Univ. Chile)	1965-012, 1969-116
ANN. of the Agric. College of Sweden	1937-039, 1938-045
ANNALES Agronomiques (France)	1959-121, 1965-052, 1968-063
ANNALES Chim. Phys. (Paris - France)	1829-006
ANN. Inst. Nat. Agronomique (France)	1966-024, 1967-054, 1968-058
ANN. Mines (Paris - France)	1836-008
ANN. Phys. (Leipzig - Rép.Dém.Allemande)	1816-002
ANN. Phys. Chem. (Poggendorf)	1825-004
ANNALI della Facolta di Agraria della Universita degli Studi di Perugia (Italia)	1971-064
ANNALI Fac. Scienze Agraria, Univ. Studi Napoli Portici (Italia)	1971-131
ARCTIC and Alpine Res.	1971-041

	ATTI Mem.Acad.Sci.Lett. (Modena - Italia)	1959-119
	ATTI della Soc.Ital.Sci.Nat. (Milano - Italia)	1868-017
	AUSTRALIAN Journal Soil Research (Sydney - Australie)	1969-020, 1970-043, 1972-069
	AUSTRALIAN Journal Science (Sydney - Australie)	1969-053
A-II		
	ACTA Univ.Carolinae Geol.II Conf.Clay Minerals Petrogr. (Prague - Tchecoslovaquie)	1961-003, 1961-029, 1961-035
	AMERI.Petr.Inst.Res. (Columbia Univ. - U.S.A.)	1950-004, 1950-007
	<i>5th</i> ANN.Hawaii Fertilizer Conf.Proc. (U.S.A.)	1972-054
	A.S.P.A.C., Soil Sci.Sem. (Seoul - Corée Sud)	1972-098
A-III		
	ACADEMIC Press	1970-068
	<i>Ed.</i> ACAD.Sci. (S.S.S.R.)	1963-059
	AMERICAN Petroleum Institute	1949-077
	AMERICAN Society Agron.	1965-011, 1965-033
	"ANDESITE Conf.Guide Book, Oregon Dept.Geol.and Mineral Industries" (Hollis M.Dole Ed. - U.S.A.)	1968-054
	A.S.P.A.C.	1972-083, 1972-165, 1972-194

- B -

B-I		
	BERICHTE Deutschen Keramischen Gesellschaft (Baden-Baden - Rép. féd. allemande)	1972-175
	BOLETIN Geologico Minero (España)	1971-095
	BOL. Informativo Centro Nacional de Investi- gaciones de Cafe (Chinchina - Colombia)	1955-021
	BOL. Inform.Soc.Mexicana de la Ciencia del Suelo	1972-051
	BOL. Instituto Nacional de Antropologia e Historia	1968-020

.../...

BOL. Soc.Geol.Mexicana (Mexique)	1948-065
BOL. Tecnico, I.C.A. (Colombia)	1971-099
BOT. Mag. (Japan)	1964-043
BULL. A.F.E.S. (France)	1965-044, 1968-062, 1972-020
BULL. Amer.Assn.Pet.Geol.	1958-090
BULL. Chemical Society (Japan)	1958-112, 1972-119
BULL. Ecole Nationale Supérieure Agronomie, Industrie Alimentaires - E.N.S.A. (Nancy - France)	1966-023, 1972-117, 1972-152
BULL. Faculty of Agriculture (Kagoshima Univ.- Japan)	1971-110, 1971-111
BULL. Faculty of Agriculture (Mie Univ.- Japan)	1972-112
BULL. Groupe Français des Argiles (Paris - France)	1967-045, 1968-049, 1968-077, 1970-013
BULL. I.N.E.A.C., série Sci. (Belgique)	1962-027
BULL. Kyushu Agric. Expt.Stat. (Japan)	1954-064, 1954-065, 1954-066, 1954-067, 1955-017, 1955-018, 1959-133, 1963-036, 1964-050, 1964-100, 1964-106, 1965-005, 1966-077, 1967-067
BULL. Kyushu University (Japan)	1967-073
BULL. National Institute Agricultural Science (Tokyo - Japan)	1953-046, 1955-007, 1956-038, 1966-042, 1966-058, 1969-047, 1972-007
BULL. Seismolog.Soc.Amer.	1963-058
BULL. Soc.Chim. (France)	1962-010
BULL. Soc.Fr.Cér. (Paris - France)	1966-064
BULL. of the Tohoku National Agricultural Exper.Station (Morioka - Japan) <i>ou</i> <i>Tohoku Nogyo Shikenjo Kenkyu Hokoku</i>	1971-177
BULL. (U.S.D.A. Soil Surv.)	1955-006, 1956-041
BULL. Vulcanol. (Italia)	1966-069

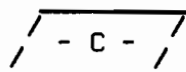
B-II (pour mémoire)

B-III

BANCO de la Republica (Bogota - Colombia)	1964-065
BOGOTA BIBLIOTECA del Museo Nacional (Colombia)	1925-017

.../...

BOL. Tecn.Ministerio Agr. (Colombia)			1959-151, 1959-154
BREVETS	France	Japan	U.S.A.
	1966-079	1965-067, 1971-167 1972-079, 1972-115	1959-138, 1961-033, 1963-019, 1970-048, 1970-110
BUREAU Soils (Manila - Philippines)			1963-034, 1965-006



C-I

CAHIERS O.R.S.T.O.M., Série Pédologie (France)			1965-007, 1965-018, 1965-059, 1966-008, 1967-008, 1967-009, 1968-074, 1968-082, 1969-026, 1970-023, 1970-097, 1971-020, 1971-148, 1971-160, 1971-183, 1972-033, 1972-034, 1972-094, 1972-124, 1972-143, 1972-144, 1972-145, 1972-146
CANADIAN J.Soil Sci. (Canada)			1964-018, 1964-022, 1966-053, 1970-015, 1972-021, 1972-127, 1972-195
CENICAFE (Colombia)			1960-038, 1969-078, 1969-108, 1970-064, 1970-082
CENTRALBLATT Min.Geol.und Paläont.			1908-004, 1910-007, 1911-009
CHEMISCH Wenhblad (Nederland)			1966-049
CHISHITSUGAKU Zasshi (Japan)(voir J.Geol.Soc.Japan)			
CIENCIA e Investigacion (Buenos Aires - Argentina)			1965-003
CLAY Minerals Bull. (Oxford)			1954-072, 1955-004, 1962-023, 1963-042, 1965-022, 1965-023, 1965-079, 1968-016, 1969-117, 1970-012, 1970-067, 1970-116, 1970-117, 1971-039, 1972-045
CLAY Science (Japan)			1960-024, 1960-025, 1960-031, 1960-053, 1961-015, 1961-016, 1961-027, 1961-039, 1963-030, 1963-038, 1964-023, 1965-031, 1969-062, 1971-078, 1971-079, 1972-006, 1972-181, 1972-191
CLAYS and Clay Minerals (Pergamon Press)			1969-069, 1970-021, 1970-085, 1971-022, 1971-084, 1971-163, 1972-076, 1972-080, 1972-192

.../...

COMITETUL Geologic - Studii Tehnice Si Economice (Bucuresti - Roumanie) Ser. C Pedol.	1964-082
COMIT. Stat.Geol.Dãri Scamd.Sedintelor Roman (Roumanie)	1969-029
C.R. Acad.Agric. (France)	1965-045
C.R. Hebd.Acad.Sci. (France)	1958-104, 1968-064, 1968-084, 1968-085, 1969-059, 1971-159, 1972-013

C-II

(Paris) COLLOQUES Intern. C.N.R.S. Génèse et Synthèse des Argiles	1962-011
(Landshut RFA) 9th COLLOQUE Proc.Intern.Potash Inst.	1972-174
COMICION Geologica Mexicana	1895-019
COMM. Tech.Coop. (Africa)	1964-020
Andesite CONFERENCE Guide Book (Oregon - U.S.A.)	1968-054
1st Australia - New Zealand CONFERENCE on Soil Mechanics and Foundation Engineering	1952-024
Caribbean Soil CONFERENCE	1950-010
Intern.Clay CONFERENCE Proc. (Stockolm - Suède)	1963-003, 1963-009, 1963-018
Intern.Clay CONFERENCE Proc. (Jérusalem - Israël)	1966-013
Intern.Clay CONFERENCE Proc. (Tokyo - Japan)	1969-003, 1969-013, 1969-019, 1969-064, 1969-065, 1969-088, 1969-127, 1969-128, 1969-141, 1969-143, 1969-144, 1969-152, 1969-154, 1969-156
Intern.Clay CONFERENCE Proc. (Madrid - España)	1972-005
Clays and Clay Minerals IV Nat. CONFERENCE	1955-023, 1956-046, 1956-047, 1956-048
Clays and Clay Minerals VI Nat. CONFERENCE	1957-061, 1958-095, 1959-131
Clays and Clay Minerals VII Nat. CONFERENCE	1958-093, 1960-022, 1960-034
Clays and Clay Minerals VIII Nat. CONFERENCE	1960-019
Clays and Clay Minerals IX Nat. CONFERENCE	1960-003, 1962-002
Clays and Clay Minerals X Nat. CONFERENCE	1961-024, 1963-023
Clays and Clay Minerals XI Nat. CONFERENCE	1962-015, 1963-021
Clays and Clay Minerals XII Nat. CONFERENCE	1963-026, 1963-039, 1963-047, 1964-061, 1964-062, 1964-083, 1965-015

Clays and Clay Minerals XIV Nat. CONFERENCE 1966-003

Clays and Clay Minerals XV Nat. CONFERENCE 1966-075

IIe CONFERENCE Clay Mineral Petrology
(Prague - Tchecoslovaquie)
1961-003, 1961-029, 1961-035

Ve CONFERENCE Clay Mineral Petrology Proc.
(Prague - Tchecoslovaquie)
1970-114, 1972-189

Proc.Intern. CONFERENCE Electron Microscopy
(London - England)
1954-073, 1956-050

North American CONFERENCE Forest Soil 1958-085

Proc.1st Ann.Hawaii Fertilizer CONFERENCE 1967-022

Proc.5th Ann.Hawaii Fertilizer CONFERENCE 1972-054

IIIrd Inter-African Soil CONFERENCE (Oalaba)1959-140, 1960-043

Lucr. CONFERENCE Nat.Mesiv.Paring Carpatii
Meridionali (Bucuresti)
(voir LUCR.)

Proc.Inter.Ann. CONFERENCE of Nat.Res.(Denver - U.S.A.)
1948-069 !

Ist CONFERENCE N.Z. Soc.Soil Sci.Tech.
1954-060, 1954-069

CONFERENCE des Pédologues de la Sibérie et
de l'Extrême Orient (Novosibirsk)
1964-092, 1964-093

Ruakura Farmer's CONFERENCE Week 1964-107, 1965-072

1e CONFERENCE Sibérienne des Pédologues
(Krasnojarsk - S.S.S.R.)
1962-017, 1962-036

Trans.Int.Soc.Soil Sci. CONFERENCE (New Zealand)
1962-008, 1962-009, 1962-014,
1962-016, 1962-021, 1962-029,
1962-034, 1962-040, 1962-043

21st CONFERENCE Western Phosphate Work Group
(Reno - Nevada - U.S.A.)
1971-053

(Moscou) 2e CONGRES Intern.Science du Sol
1932-026

(Amsterdam) 4e CONGRES Intern.Science du Sol
1950-003

(Paris) 6e CONGRES Intern.Science du Sol
1956-031, 1956-037, 1956-042,
1956-043

(Madison) 7e CONGRES Intern.Science du Sol
1960-010, 1960-015, 1960-027,
1961-007, 1961-018

(Bucarest) 8e CONGRES Intern.Science du Sol
1964-003, 1964-032, 1964-036,
1964-041, 1964-096, 1967-066,
1968-002

(Adélaïde) 9e CONGRES Intern.Science du Sol
1968-003, 1968-018, 1968-031,
1968-032, 1968-043, 1968-045,
1968-046, 1968-068, 1968-073,
1968-083, 1968-090

(Ed.Nauka) 1e CONGRES Intern. Pédologues 1964-094

C.R. 93e CONGRES Sociétés Savantes (Tours - France)
1968-065, 1971-124

3d CONGRESS Pacific Sci.Proc.1926-018

7th CONGRESS Pacific Sci.Proc.1949-080

9th CONGRESS Pacific Sci.Proc.1957-070

CONGRESS Pacific Sci.Proc.1971-127

1st CONGRESS of the Bulg.Soil Sci.Soc.
(Sofia - Bulgarie)
1968-027

Intern.Geol. CONGRESS (Alger) 1952-035, 1953-050

23rd Intern.Geol. CONGRESS (Prague - Tchécoslovaquie)
1968-051

XIe Intern.Grassland CONGRESS (Australie) 1970-106

7th INQUA CONGRESS the Quaternary of the United States
1965-076

7th CONGRESS Royal Soc. N.Z. (Christchurch)
1951-011, 1952-025

I CONGRESO Intern.Agronomia (Guatemala)
1970-073, 1970-074

I CONGRESO Nac.Ciencia Suelo (SMCS - Mexico)
1963-002, 1965-001

IV CONGRESO Nac.Ing.Agr. (Bogota - Colombia)
1968-067

IV CONGRESO Latino-americano de la Ciencia del
Suelo (Maracay - Vénézuéla)
1972-019 (15 bis)
1972-031, 1972-042, 1972-163

X CONGRESO Latino-Americano de Química
(Costa Rica) 1969-118

.../...

III CONGRESO Nacional Quimicos e Ingenieros-
Quimicos (Barranquilla - Colombia)
1963-028

C-III

CAMPANA Nacional de Cacao (Colombia)	1958-092
CATALOGUE of the Active Volcanoes of the World Including Solfatara Fields	1953-047, 1955-020, 1957-058, 1957-069, 1958-089, 1958-102, 1959-152, 1960-004, 1960-006, 1962-012, 1962-020, 1962-031, 1962-032, 1963-008, 1964-013, 1964-076, 1965-032, 1966-034, 1967-056, 1967-057
CATASTRO e Inventario de Recursos Naturales (Managua - Nicaragua)	1969-082
CENTER for Agricultural Publishing and Documentation (Wageningen - Pays Bas)	1951-015, 1968-015, 1970-018
CENTRO Nacional de Investigaciones Agricolas (Colombia)	1961-013
CIAF - Centro Interamericano de Fotointer- pretacion	1972-037, 1972-118
C.N.R.A. Génèse et synthèse des argiles	1962-028
C.N.R.S.	1964-016, 1968-017
COLEGIO Post-Graduados, E.N.A. (Chapingo - Mexico) (voir Escuela Nacional Agric. (Chapingo - Mexico)	
COMIT. Stat.Geol.Dâri Scamd.Sedintelor, Român (Roumanie)	1967-013, 1969-029
COMM. Bur.Soil Sci.Tech.(Comm.)	1949-076
COMMITTEE Dep.Agr.Soil Survey (Philippines)	1935-037, 1938-042
COMMONWEALTH Agric.Bureau (England)	1972-036
COMMONWEALTH Bureau of Soils (Harpenden)	1966-016, 1967-011, 1967-012
COMMUNICATIONS Soil Science Plant Analysis (Dekker Ed.)	1970-102
CONSEJO Recursos Naturales no Renovables	1958-086
CONTRIBUTIONS to Mineralogy and Petrology	1968-038
CORPORACION de Fomento de la Produccion (Chile)	1961-006
C.P.C.S.	1967-010
C.S.I.R.O. (Australie)	1964-037, 1964-038, 1966-033, 1967-030, 1967-060, 1970-041 1970-086

.../...

D-I	DAEHAN Hwahak Hwoeper (Séoul - Corée Sud)	1969-071, 1969-072
	DISS. Bogor	1958-113
	DISSERT. Abstr. (U.S.A.)	1966-039, 1967-007, 1969-066, 1969-149, 1970-010, 1970-083, 1971-056, 1971-108
	DOKLADY Akad. Nauk (S.S.S.R.)	1956-028, 1971-153, 1972-164

D-II (pour mémoire)

D-III	DEKKER M. Ed.	1970-102
	DEPT. Agr. Kenya	1963-045
	DEPT. Invest. Agric. (Santiago - Chile)	1961-028
	DIRECCION de Agricultura y Pesca, Dept. Conservacion de Suelos	1964-114
	DIREC. Gen. de Agricultura, Departamento de Investigaciones Agricolas	1950-009
	DIREC. Gen. Produc. Agr. Pesq. (Santiago-Chile)	1958-088, 1958-108
	DUNOD Ed. (France)	1968-033

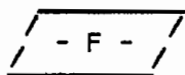
E-I	EARTH and Planetary Sci. Letters (North Holland Ed.)	1971-037
	ECOLOGICAL Mon.	1959-125
	ECOLOGY (U.S.A.)	1966-025
	ED. Ac. Sci. (S.S.S.R.)	1959-135

E-II (pour mémoire)

E-III	ECOLE Nationale Supérieure Agronomie, Industries Alimentaires (Nancy - France) (voir BULL. ...)	
-------	--	--

ESCUELA Nacional Agric. (Chapingo-Mexico)	1944-055, 1960-035, 1961-001, 1962-038, 1963-046, 1964-085, 1965-001, 1965-013, 1966-020, 1967-025, 1969-017, 1972-120
---	---

ESCUELA Nacional de Ciencias Biologicas (Mexico) (*voir* THESES)



F-I

FIJI Agric. J.	1970-020
FITOTECNIA Latinoamericana (I.I.C.A.)	1966-026, 1966-027, 1966-051, 1967-050, 1969-041, 1969-084, 1969-138, 1972-056
FRUITS (France)	1962-006, 1965-017

F-II

F.A.O.- UNESCO, Meeting on the Cassification and Correlation of Soils from Volcanic Ash (Tokyo-Japan)	1964-009, 1964-011, 1964-021, 1964-024, 1964-026, 1964-028, 1964-029, 1964-055, 1964-066, 1964-078, 1964-079, 1964-087, 1964-090, 1964-098, 1964-099, 1964-104, 1964-105, 1964-113
---	---

F-III

F.A.O.	1957-054
F.A.O.- UNESCO Rept.	1957-053, 1957-076, 1959-150, 1962-007, 1965-078, 1966-055, 1967-078, 1968-022, 1968-025, 1968-026, 1968-027, 1969-031, 1969-095
FEDERACION Nacional de Cafeteras (Colombia)	1954-071
FOUNDATION for Scientific Research in Surinam and the Netherlands Antilles (Utrecht)	1955-027
FORMOSAN Mining Industry (Taipei-Formose)	1956-033

G-I		
	GEODERMA (Elsevier Ed. - Netherlands)	1968-011, 1969-010, 1969-042, 1970-035, 1970-096, 1971-125, 1972-040, 1972-058, 1972-193
	GEOKHIMIYA	1968-008
	GEOL. Soc. Amer. (U.S.A.)	1945-058, 1968-037, 1972-072
	GEOL. Soc. Amer., Abstracts with Programs (U.S.A.)	1972-055, 1972-062, 1972-183
	GEOL. Soc. China Proc. (Taiwan - Chine)	1958-082
	GEOL. Survey Tanzania Bull. (Tanzanie)	1969-061
	GEOLOGICKY Zbornik Geologica Carpathica (Ceskoslovaquia)	1969-055
	GEOLOSKI Glasnik (Sarajevo-Yougoslavie)	1971-082
	GOTTINGER Bodenkunliche Berichte (Allemagne)	1969-051, 1970-049, 1970-075, 1970-094
	GOTTINGISCHE Gelehrte Anzeigen (Allemagne)	1816-001
	GRUNDRIB der Mineralogie (Verlag-Allemagne)	1839-010
G-II		
	GROUP (22rd Western Regional Phosphate Work Group) (Boise-Idaho-U.S.A.)	1972-053
G-III		
	GENERAL Head Quarters Supreme Commander for Allied Powers, Nat.Res.Sec. (Tokyo - Japan-U.S.A.)	1945-059, 1950-017
	GOBERNACION del Departamento de Antioquia (Colombia)	1959-134
	GRANGE Batelière Ed. (France)	1972-105

H-I		
	HAWAII Agric. Expt. Stat., Tech.Bull. (U.S.A.)	1917-012, 1943-052, 1958-103, 1963-041
	HAWAII Farm Sci. (U.S.A.)	1964-030, 1964-031, 1964-068, 1964-121, 1965-024, 1967-023, 1971-054

HIROZAKI Daigaku Nogakubu Gakujutsu Hokoku 1964-039, 1972-070
(Japan)

H-II

5th HAWAII Fertilizer Conf.Proc. (Honolulu-USA) 1972-054

H-III

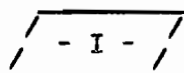
HANDBUCK der Mineralogie (Freiberg) 1809-000, 1818-003

HAWAII Institute of Geophysics, University
of Hawaii (U.S.A.) 1967-076

HAWAII Agricultural Experiment Station,
College of Tropical Agriculture 1950-008, 1951-020, 1952-027,
(U.S.A.) 1958-110

HAWAII Agr.Ext.Serv. (U.S.A.) 1952-029, 1961-031

HAWAII Agr.Expt.Station 1963-035, 1971-168, 1972-147
(voir aussi Hawaii...Tech.Bull.)



I-I

IDWA Acad.Sci.Pr. (U.S.A.) 1921-013

ISRAEL J. Chemistry (Israël) 1969-157, 1970-014, 1970-031

ISTITUTO di Agronomia Generale, Universita
di Palermo (Sicile - Italia) 1967-021

IZVEST.Akad.Nauk (S.S.S.R.) Ser.Geogr. 1961-012

IZVEST.Akad.Nauk. (S.S.S.R.) Ser.Geol. 1964-017, 1965-014, 1966-014

IZV.ANSSSR Seriya Geografichecheskaya 1958-091, 1960-018

I-II (pour mémoire)

I-III

I.I.C.A. Instituto Interamericano de 1969-063, 1969-086, 1969-087,
Ciencias Agricolas de la O.E.A. 1970-034, 1970-066, 1971-017,
(Turrialba-Costa Rica) 1971-058, 1971-080, 1971-154,
1972-014, 1972-063, 1972-078

IMPERIAL Coll.Trop.Agric.(Trinidad)	1934-034, 1947-062, 1947-063, 1949-074
I.M.R.N.R. (Mexico)	1955-001
INDONESIAN Gen.Agr.Sta.	1957-055
I.N.I.A. Estacion Experim.La Platina (Santiago-Chile)	1969-111, 1970-087
INSTITUTO Agropecuario Nacional (Guatemala)	1959-145
INST.Geogr."Agustin Codazzi" (Bogota - Colombia)	1952-030, 1960-020, 1962-022, 1963-054, 1964-027, 1965-028, 1968-052, 1968-069, 1969-067, 1969-109
INST. Geol. (Bucuresti-Roumanie)	1970-053, 1971-052
INSTITUTO de Geologia UNAM (Mexico)	1955-005
INST.Invest.Agropec., Estacion Experim. Quilamapu (Chillan-Chile)	1970-037
INSTITUTO de Investigaçao Agromica de Mocambique (Lorenço Marques- Mozambique)	1969-113
I.N.T.A. (Argentine)	1969-054, 1972-046
INTERSCIENCE	1954-070, 1972-107
ISRAEL Program for Scient.Transl.	1963-017
ISRAEL Univ. Press	1971-140
I.S.T.P. North Carolina State University (U.S.A.)	1968-091
I.T.E.S.M. (Mexico)	1956-040

- J -

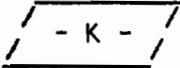
J-I

JAPAN Agricultural Res.Quaternary	1971-077
JAPAN J.Geol.Geogr.	1952-038
J.Agric.China (Taiwan-Chine)	1957-065
J.Amer.Ceramic Soc.	1939-048, 1954-058
J.Amer.Chem.Soc.	1908-003
J.Amer.Sci.Agron.	1941-050

.../...

J.Australian Inst.Agricultural Science (Australie)	1969-016
J.Centr.Agric.Expt.Stat., Konosu, Saitama (Japan)	1968-095
J.Ceramic Assoc.(Japan)	1962-044
J.der Chem.und Phys.(Halle) <i>ou</i> N.J.der Chem.und Phys.(Halle)	1827-005, 1832-007
J.Chem.Soc.Japan Pure Chemical Section (<i>ou Nippon Kagaku Zasshi</i>)	1969-104
J.of the Clay Science Soc.of Japan (<i>ou Nendo Kagaku</i>)	1966-041, 1967-016, 1968-061, 1970-115, 1971-092, 1971-114, 1971-179
J.Faculty of Agric.Iwate University (Japan)	1971-011
J.Fac.Agr.Kyushu Univ.	1956-030
J.Fac.of Agriculture Shinshu University (Japan)	1971-120
J.Fac.Agric.Tottori Univ. (Japan)	1951-012, 1969-100
J.Geol.	1924-016, 1959-129
J.Geological Soc.Australia (Sydney)	1967-015
J.Geol.Soc.Jap. (Japan) (<i>ou Chishitsugaku Zasshi</i>)	1951-019, 1952-036, 1958-114, 1959-130, 1971-158, 1972-178
Journal of Geology (Wellington-N.Z.)	1968-069
J.Hydrology New Zealand (N.Z.)	1971-149
J.Indian Society Soil Sci. (New Delhi) (Inde)	1971-132
J.Jap.Assoc.Miner.Petrol.Econ.Geol.(Japan)	1966-052
J.Mining Inst. (Japan)	1956-049
J.Mining Inst. of Kyushu (Japan)	1954-068
J. N.Z. Institute Chemistry (Nelle Zélande)	1971-109
<i>The</i> J.Physical Chemistry (Washington-U.S.A.)	1948-067, 1954-055, 1958-094, 1962-026, 1964-064, 1965-026
J.Physics C. (Solid State Physics)	1971-085
Jour.fur Prakt.Chemie (Allemagne)	1837-009
J.Sci.Agric.Soc. (Finlande)	1960-001
J.Sci.of Food and Agriculture (London) (Grande Bretagne)	1966-011, 1970-099
J.Scientific and Industrial Res. (Pakistan)	1970-052

.../...

J.Sci.Soil (Tokyo-Japan)	1957-060, 1963-024, 1964-040, 1964-056, 1968-039
J.Sci.Soil Manure (Tokyo-Japan) (ou <i>Nippon Dojohiryogaku Zasshi</i>)	1930-023, 1950-005, 1952-032, 1953-045, 1955-019, 1957-062, 1957-063, 1958-079, 1958-099, 1964-073, 1965-039, 1965-042, 1965-049, 1965-050, 1966-035, 1966-060, 1966-078, 1969-091, 1969-122, 1969-123, 1969-135, 1970-057, 1970-058, 1970-059, 1970-060, 1970-061, 1970-076, 1970-093, 1971-001, 1971-002, 1971-102, 1971-135, 1971-180, 1971-181, 1971-182, 1972-093, 1972-166, 1972-197
J.Sedimentary Petrology (U.S.A.)	1958-109, 1965-060, 1970-093
J.Soil Sci. (Oxford-Grande Bretagne)	1952-026, 1956-032, 1959-127, 1959-149, 1961-005, 1961-026, 1963-012, 1964-004, 1966-067, 1966-073, 1967-077, 1970-002 1971-150, 1971-175, 1972-121
J.Taiwan Agric.Research (Chine-Taiwan)	1967-042
J.II JORNADAS Agronomicas (Chile)	1966-048
J-III (pour mémoire)	
	
K-I KOGYO Kagaku Zasshi (Japan)	1971-156
K-II (pour mémoire)	
K-III KANSAS State Geol.Survey (U.S.A.)	1928-021
KYUSHU Agric.Expt.Stat., Chikugo, Fukuoka (Japan)	1961-021, 1961-022
KLEIN Ed.	1954-074

- L -

L-I

LANDWIRTSCHAFTLICHE Forschung (Frankfurt) 1971-060
(Allemagne)

LANDW.Versuch.Sta. 1913-011

LITOLOGIYA i Polezn.Iskop. 1965-075, 1970-042, 1970-109

L-II

LUCR.Conf.Nat.Masiv.Paring, Carpatti 1966-017, 1966-065, 1966-066,
Meridional (Bucuresti-Roumanie) 1969-028, 1969-114, 1969-115,
1969-133

L-III (pour mémoire)

- M -

M-I

MAATALOUST. Aikak (Finlande) (*voir* J.Sci.Agric.Soc. (Finlande))

MEDED. Deli Proefst. 1939-046

MEDEDELUNGEN van de Faculteit Landbouwe- 1972-110
tenschappen, Rijksuniversiteit
(Gent-Belgique)

MEMOIRS of the College of Agriculture 1972-029
National Taiwan University
(Chine Taïwan)

MEMDIRES I.R.S.M. (Rép.Malgache) 1956-044

MEM. Soil Survey Great Britain (Harpenden) 1971-032

MEM. Tottori Agr.Coll. (Japan) 1938-044

MINERAL Ind. (Penn.State Univ.) (U.S.A.) 1960-002

MINERAL Journal (Japan) 1953-049

MINERALS Sb (Ivov-Pologne) 1971-101

MIN.Pet.Mitt. (Vienne-Autriche) 1880-018

MINER. Slovaca (Tchécoslovaquie) 1971-136

MIYAZAKI Daigaku Noga-kubu Kenkyu Hokoku 1971-157, 1972-113
(Japan)

M-II

MEETING on the Classification and Correlation of Soils
from Volcanic Ash (Tokyo-Japan)1964-009, 1964-011, 1964-021,
1964-024, 1964-026, 1964-028,
1964-029, 1964-055, 1964-066,
1964-078, 1964-079, 1964-087,
1964-090, 1964-098, 1964-099,
1964-104, 1964-105, 1964-11311th Int.Working MEETING Soil Micromorph. 1964-019, 1964-088
(Arnhem-Pays Bas)MESA Redonda de Suelos Volcanicos 1964-015, 1964-075,
(Valdivia-Chile)Soc.Agron. 1964-109

MEZHDLUNAROD Kongr. 1960-021, 1960-026

M-III

MAC GRAW Hill 1928-020, 1953-044, 1960-045

La MAISON Rustique 1958-105

MARUZEN Ed. (Tokyo-Japan) 1959-147

MASSON Ed. (France) 1963-007, 1964-069, 1968-021,
1970-030MEMOIRS of the Research Division 1959-139
(Uganda Protectorate)

MEM. O.R.S.T.O.M. (Dunod Ed.- France) 1965-019

MEM. Univ.Cathol.Louvain (Belgique) 1964-108

MINERALOGICAL Soc.(London-Gde Bretagne) 1957-059, 1957-066, 1971-012,
1971-029, 1971-062, 1971-098,
1971-105, 1971-155

MINISTERIO de Agricultura (Chile) 1958-107, 1968-057

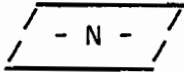
MINISTERIO de Agricultura (Chile) 1968-009, 1968-010
Dept.Agron. NU.F.A.O.

MINISTERIO de Agricultura (Colombia) 1960-033, 1960-042, 1960-050

MINISTERIO de Agricultura (Costa Rica) 1954-059

MINISTERIO de Agricultura (Guatemala) 1971-103
Dir.Recursos Naturales Removables,
Div.de SuelosMINISTRY Agric.Forestry Japanese Government 1964-025, 1964-044, 1964-049,
1964-051, 1964-052, 1964-057,
1964-058, 1964-059, 1964-070,
1964-077, 1964-097, 1964-101,
1964-102, 1964-115, 1964-116,
1964-117, 1964-118, 1964-119

.../...



N-I

- NAGOYA-SHI Kogyo Kenkyusho Kenkyu Hokoku (Japan) 1966-062, 1972-119
- NATURE (London-Great Britain) 1962-042, 1963-004, 1966-072, 1972-180
- NATURE Physical Science (Great Britain) 1972-041
- NATURHISTORISCHES Museum Stadt Bern (Suisse) Jarbuch 1966-007, 1968-004
- NENDO Kagaku (Japan) (*voir* J.of the Clay Sci.Soc.Japan)
- NENDO Kagaku no Shinpo (*voir* Advances Clay Science Japan)
- NETH. J.Agric.Sci. (Netherlands) 1955-026, 1957-073, 1958-115, 1959-148, 1961-034, 1969-139
- NEUES Jarbuch Mineralogie Monatshefte (Stuttgart-Rép.fédérale Allemande) 1966-047
- NEUES Jahrbuch Miner.Abhandl. (Stuttgart-Rép.fédérale Allemande) 1962-004
- NIPPON Dojo-Hiryogaku Zasshi (Japan) (*voir* J.of the Sci.of Soil and Manure, Japan)
- NIPPON Gakujuutsu Kyokai Hokoku 1934-036
- NIPPON Kagaku Kaishi (Japan) 1972-177
- NIPPON Kagaku Zasshi (Japan) (*voir* J.Chem.Soc.Jap.PureChem.Sect.Japan)
- NORSK Geol.Tidssker 1951-016
- NORTHWEST Science (University of Washington - U.S.A.) 1972-122
- N.Z. Agric.Sci. (Nelle Zélande) 1966-043
- N.Z. Geol.Surv. (Nelle Zélande) 1923-015
- N.Z. Grassland Association Proc. (Nelle Zélande) 1965-029, 1966-036
- N.Z. Inst.Agric.Sci.Proc.(Nelle Zélande) 1956-051, 1958-087
- N.Z. J.Agric.Research (Nelle Zélande) 1959-142, 1959-143, 1959-144, 1963-044, 1964-045, 1964-046, 1965-056, 1966-009, 1966-037, 1966-068, 1970-047

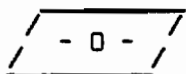
.../...

N.Z. J.Science (Nelle Zélande)	1955-009, 1960-017, 1961-004, 1961-008, 1962-005, 1964-008, 1966-028, 1966-029, 1966-030, 1966-063, 1970-050, 1971-104, 1971-161, 1972-061
N.Z. J.Sci.Technology (Wellington) (Nelle Zélande)	1931-024, 1933-028, 1933-032, 1933-033, 1954-056, 1954-062, 1954-063, 1955-008, 1955-010, 1955-011, 1955-012, 1956-034, 1957-056, 1957-057, 1960-016, 1964-035
N.Z. Sci.Rev. (Nelle Zélande)	1963-015
N.Z. Soc.Soil Sci. (Nelle Zélande)	1954-057
N.Z. Soil bureau Bull. (Nelle Zélande)	1948-071, 1953-043, 1968-012, 1968-030,
N.Z. DSIR Inform.Series (Nelle Zélande)	1968-034
N.Z. Soc.Soil Sci.Proc.(N.Z.Soil Bureau) (Nelle Zélande)	1958-081
N.Z. Soil News (Nelle Zélande)	1954-061, 1969-101, 1969-140

N-II (pour mémoire)

N-III

NATIONAL Academy of Science (Washington) (U.S.A.)	1971-013, 1972-010, 1972-035
<i>Misc. Publ.</i>	
NAT. Inst.Agric.Sci. (Japan)	1958-097
NAT. Sci.Devp.Board	1972-097
NAUKA Ed. (S.S.S.R.)	1967-064, 1967-065
N.S.W. Dept.of Agr.Regional Soils,Australie	1939-047
N.Z. Soil Bureau (Nelle Zélande)	1952-024, 1955-003, 1956-034, 1957-056, 1957-057, 1958-081, 1958-087, 1962-005, 1962-037, 1966-030, 1968-034, 1972-196



O-I

The OREGON Bin.

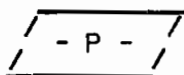
1963-040

.../...

O-II (pour mémoire)

O-III

O.N.E.R.N. (Oficina Nacional de Evaluacion de Recursos Naturales) (Lima-Peru)	1965-082, 1966-088, 1967-080, 1968-098, 1969-160, 1969-161, 1969-163, 1972-199
O.R.S.T.O.M. (Office Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer) (France)	1968-075, 1970-088, 1971-116, 1972-123, 1972-141, 1972-142
O.R.S.T.O.M., Bull.Liaison Thème D (andosols)(France)	1968-060, 1971-117, 1971-118, 1971-128
O.R.S.T.O.M.- Antilles (France)	1969-049, 1970-024, 1970-025, 1971-033, 1971-034
O.R.S.T.O.M.- I.R.S.M. (Rép.Malgache)	1960-040
O.R.S.T.O.M. Centre Brazzaville (Congo)	1969-102
O.R.S.T.O.M. Centre Nouméa (Nelle Calédonie-France)	1964-086



P-I

PACIFIC Science (Hawai-U.S.A.)	1953-048, 1961-020, 1966-038, 1966-050, 1966-082, 1969-077
PAKISTAN J.Scientific and Industrial Res.	1970-052
PAN Amer. Geologist (U.S.A.)	1933-030
PAPUA New Guinea Agricultural J.(Australie)	1972-126
PEDOLOGIE (Gand-Belgique)	1961-036, 1965-061, 1965-066, 1970-084, 1971-040, 1971-094
PEDOLOGIST (Japan)	1963-001, 1963-032, 1963-053, 1965-034, 1965-048, 1966-001, 1967-051, 1967-053, 1969-090, 1970-056, 1972-082, 1972-176
<i>The</i> PHILIPPINES J.Soils	1962-045, 1972-001, 1972-071
PLANT and Soil (La Hague-Netherlands)	1969-045, 1972-001, 1972-071
POCHVOVEDENIE (S.S.S.R.)	1957-068, 1961-010, 1961-037, 1963-022, 1964-091, 1965-036, 1965-062, 1967-041, 1967-058, 1971-096, 1971-184, 1972-172
POCHVOZNAIE i Agrokimiya (S.S.S.R.)	1971-009
POCHV. y Karelii Puti Povysh.Ikh.Plodородiya (S.S.S.R.)	1971-113

.../...

POKROKY Mat., Fyz.Astron.(S.S.S.R.)	1971-091
PROC. Bost.Soc.Nat.Hist. (U.S.A.)	1855-014
PROC. Geol.Soc. (London-Great Britain)	1968-005
PROC. Japan Academy (Japan)	1972-096
PROC. Prehistoric Society	1970-118
PROC. Soil Crop Science Society Florida (U.S.A.)	1969-159, 1971-028
PR. Vysk.Ustavu Cs Naft.Dolu	1965-069

P-II

I PANEL on Volcanic Ash Soils in Latin America (Turrialba-Costa Rica)	1969-001, 1969-009, 1969-012, 1969-015, 1969-025, 1969-038, 1969-040, 1969-043, 1969-044, 1969-046, 1969-056, 1969-063, 1969-070, 1969-076, 1969-079, 1969-080, 1969-085, 1969-092, 1969-119, 1969-121, 1969-134, 1969-147, 1969-162, 1969-164
II PANEL sobre Suelos Volcanicos de America (Pasto-Colombia)	1972-002, 1972-015, 1972-016, 1972-023, 1972-026, 1972-032, 1972-038, 1972-047, 1972-048, 1972-050, 1972-052, 1972-059, 1972-067, 1972-073, 1972-075, 1972-078, 1972-081, 1972-084, 1972-090, 1972-095, 1972-099, 1972-111, 1972-151, 1972-184, 1972-190
PROC. Imp.Acad. (Japan)	1926-019
PROC. 3rd Pan.Pacific Sci.Congr.	1926-018
PROC. of the Ruakura Farmer's Conference Week (Wellington-Nelle Zélande)	1964-107, 1965-072
PROC. 1st Australia-New Zealand Conf.on Soil Mechanics and Foundation Engeneering	1952-024

P-III

PATENT (<i>voir</i> Brevets)	
PAWLUK S. Ed.	1969-057
PEMBERITAAN Balai Basar Penyelidikan Pertanian (Bogor-Java)	1957-054
PRENTICE-Hall Ed.	1958-096
PROC. N.Z. Grassland Assoc.(Nelle Zélande)	1971-164, 1971-165
PUBL. Putnam (New York-U.S.A.)	1850-012

- Q -

Q-I

QUATERNARY Research (Academic Press) 1963-031, 1971-021,
QUATERNARY Research (Tokyo-Japan) 1971-083, 1971-093, 1971-137

Q-II (pour mémoire)

Q-III (pour mémoire)

- R -

R-I

RESEARCH Institute Natural Resources (Tokyo-Japan) 1969-089
RESEARCH J. (Indonesia) 1963-052
REVISTA C.I.A.F., Centro Interamericano 1972-118
Fotointerpretacion (Bogota-Colombia)
REVISTA de Ciencias Agricolas 1971-115, 1972-028, 1972-057,
(Univ.Nariño (Colombia)) 1972-060, 1972-074
REV. Colomb.Quim. (Colombia) 1971-129
REVISTA I.C.A. (Colombia) 1970-019
REVISTA Inst.Colomb.Agropecuar.(Colombia) 1972-109, 1972-150
REVISTA de Invest.Agricolas (INIA-Argentine) 1950-001

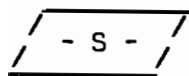
R-II

III REUNION de Geologos de America Central 1971-100
(San José (Costa Rica))
IV REUNION Latino-Americana de Fitotecnia 1958-084, 1960-007
(Santiago-Chile)
V REUNION Latino-Americana de Fitotecnia 1961-002
(Buenos-Aires - Argentine)
VIII REUNION Latino-Americana de Fitotecnia 1970-001, 1970-033
(Bogota-Colombia)
III REUNION Nacional de Suelos 1972-068
(Ibague-Colombia), Univ.Tolima

.../...

R-III

REINHOLD Ed.	1964-047
REPORT of the Research Institute for Natural Resources (Tokyo)	1957-064
RESEARCH Project of the Office of Rural Development (Korea)	1971-030
REV. Nal.de Agr. (Colombia)	1952-030
ROYAL Tropical Institute	1967-031



S-I

SAGA Daigaku Nogaku Iho (Japan)	1971-178, 1972-198
SCIENCE (U.S.A.)	1951-018, 1952-023, 1953-052, 1957-075, 1959-123, 1965-063, 1968-081, 1971-170
SCIENCE du Sol (France)(suppl.Bull.AFES)	1966-021, 1969-058, 1971-074, 1972-179
SCIENCES de la Terre (Nancy-France)	1966-022
SEDIMENTOLOGY (Elsevier Ed.)	1970-079
SEIKEI Daigaku Kogaku bu Hokoku (Japan)	1969-099
SEKIYU to Sekiyu Kagaku (Japan)	1968-044
SITZUNGSBERICHTE (Osterreichische Akademie der Wissenschaften)(Vienne-Autriche)	1967-072
SOC. Amer.Forestry Proc. (Detroit-U.S.A.)	1955-025, 1965-064
SOC. Chem.Ind.(London-Great Britain)	1970-041
SOIL Micromorphology Proc.	1964-033
SOIL Plant Food (Tokyo-Japan)	1955-015, 1955-016, 1956-039, 1957-072, 1958-098, 1958-117
SOIL Research	1933-029, 1935-038
SOIL Science (U.S.A.)	1932-027, 1941-049, 1948-068, 1949-079, 1949-081, 1952-028, 1953-041, 1954-002, 1955-013, 1955-014, 1957-067, 1959-126, 1959-153, 1960-037, 1961-030, 1962-030, 1962-033, 1963-010, 1963-011, 1963-056, 1963-057, 1964-014, 1964-080, 1964-103, 1964-120, 1965-043, 1965-065, 1967-032, 1967-055, 1969-110, 1969-137, 1969-151, 1969-155, 1969-158, 1970-069, 1970-072, 1970-100, 1970-103, 1971-008, 1971-066, 1971-067, 1971-071, 1971-090, 1971-138, 1971-173, 1972-008, 1972-091, 1972-167, 1972-168, 1972-196, 1972-200

SOIL Sci.Pl.Analysis	1971-023, 1972-147
SOIL Sci.Pl.Nutr. (Japan)	1962-019, 1962-039, 1962-046, 1962-047, 1963-005, 1963-006, 1963-013, 1963-025, 1963-033, 1963-056, 1964-072, 1964-081, 1964-112, 1965-004, 1965-035, 1965-038, 1965-070, 1965-071, 1965-081, 1966-004, 1966-005, 1966-006, 1966-044, 1966-056, 1966-057, 1966-076, 1966-084, 1966-085, 1966-086, 1966-087, 1967-003, 1967-024, 1967-035, 1967-074, 1967-079, 1968-001, 1968-086, 1968-087, 1968-096, 1969-068, 1969-073, 1969-124, 1969-125, 1970-003, 1970-119, 1970-120, 1971-081, 1972-004, 1972-092, 1972-101, 1972-114, 1972-153
SOIL Sci.Soc.Amer.Proc. (U.S.A.)	1946-060, 1947-061, 1947-064, 1948-066, 1948-070, 1952-031, 1953-040, 1953-042, 1953-051, 1954-054, 1955-024, 1956-036, 1957-077, 1959-120, 1959-155, 1960-030, 1960-036, 1963-020, 1963-048, 1964-034, 1964-060, 1964-074, 1964-084, 1965-008, 1965-025, 1965-030, 1965-054, 1965-057, 1967-061, 1968-014, 1968-055, 1968-056, 1968-078, 1968-079, 1968-088, 1968-093, 1969-024, 1969-075, 1969-129, 1969-136, 1970-004, 1970-028, 1970-046, 1970-051, 1970-077, 1970-089, 1970-101, 1971-003, 1971-004, 1971-014, 1971-015, 1971-024, 1971-025, 1971-036, 1971-086, 1971-087, 1971-088, 1971-106, 1972-011, 1972-024, 1972-039, 1972-043, 1972-077, 1972-102, 1972-125, 1972-130, 1972-148, 1972-155, 1972-156, 1972-169, 1972-170
SOILS Fertilizers	1965-027
SOV. S.Sci.(en anglais) (S.S.S.R.) (voir aussi POCHVOVEDENIE)	1961-011, 1962-013, 1968-007, 1969-007
SPRECHSAAL (Coburg-Rép.féd.Allemande)	1910-006
STIINTA Solului (Bucuresti-Roumanie)	1968-080, 1969-132, 1969-150
STROIT Mater	1970-008
STUDI Sassaresi (Italia)	1967-017, 1968-024, 1969-033, 1969-131, 1971-107
SUELOS Ecuatoriales (Colombia)	1971-097, 1971-123, 1972-012, 1972-017, 1972-018, 1972-085, 1972-086, 1972-087, 1972-116, 1972-187

.../...

S-II

ASPAC, Soil Sci.SEMINAR (Séoul-Corée Sud) 1972-098

US-Japan SEMINAR on Clay Organic Complexes
1971-174

SEMINAR on Tropical Soil Research,
Univ.Ibadan (Nigeria)1972-182

SEMINAR United States-Japan Cooperative
Science Programme 1969-002

Soil SEMINAR Proc.University of West Indies
(Cave Hill-Barbades)
1969-006, 1969-094

SEMINARIO Sobre el Tropico Humedo
Centro Americano, I.I.C.A.
(Turrialba-Costa Rica)
1968-053

SYMPOSIUM on the Age of Parent Materials
and Soils (Amsterdam-Pays Bas)
(Ed.Int.Soc.Soil Sci.and Israël Univ.Press)
1970-045, 1971-063, 1971-072

SYMPOSIUM Soil Clay Mineralogy,
Univ.North Carolinae
1964-006, 1964-048, 1964-053

Intern. SYMPOSIUM Soil Fertility Evaluation Proc.
(New Delhi) 1971-055, 1971-134, 1971-152

SYMPOSIUM Soil Microbiol.Proc.,
SYMPOSIA Biologica Hungarica 1971-103

"Soils and Tropical Weathering"
Proc.of the Bandung SYMPOSIUM UNESCO, Nat.Res.Res. 1971-147

S-III

SBORNIK, Nauk Issledovatel Inst. 1958-116

SCI. Report Tokyo Kyoiku Daigaku 1956-045

SENNAC J.& R. Ed. (Paris-France) 1959-128

SOCIEDAD Colombiana de la Ciencia del Suelo 1970-112
(Medellin-Colombia)

SOCIEDAD Mexicana de la Ciencia del Suelo 1966-019

Inter. SOC. Soil Sci.and Israël Univ.Press 1971-140

S.S.S.A. (Madison-USA)(Soil Sci.Soc.Amer.) 1967-034, 1967-063

ST. Techn.Econ.Inst.Geol.(Bucuresti-Roumanie) 1970-080

STATE Geol.Survey (Kansas-U.S.A.) 1962-003

.../...

T-I

- TECHN. Bull. A.S.P.A.C. Food and Fertilizer Technology Center 1972-083, 1972-165, 1972-194
- TECH. Univ.München Jahrbuch Dtsch. (Allemagne) 1971-051
- TEKNIK Pertanian 1960-046
- TOHOKU Nogyo Shikenjo Kenkoyu Hokoku
(voir BULL.of the Tohoku National Agricultural Experm.Station)
(Morioka-Japan)
- TOHOKU J.Agricultural Research (Japan) 1967-052, 1972-106
- TRANS. Agric.Engng.Soc. (Japan) 1963-049, 1963-056
- TR. Geol.Inst. 1966-046
- TRANSACTIONS Indian Ceramic Society (Inde) 1965-053
- TR. Inst.Geol.Nauk Akad.Nauk Kaz (SSSR) 1966-031
- TR. Inst.Pochvoved.i Agrokhim.Akad.Nauk Azerb (SSSR) 1965-055
- TRANS. Int.Soc.Soil Sci.Conf.(Nelle Zélande)
(voir CONFERENCE)
- TR. Kavkaz.Inst.Miner.Sir'ya, Ser.Polez.Iskap. 1965-046
- TR. Mineralog.Muzeya.Akad.Nauk.(SSSR) 1965-080
- TR. Nauch.Issled.Inst.Osn.Khim.(SSSR) 1970-027
- TRANS. Royal Society Edinburg (Great Britain) 1966-045
- TR. Voronezh.Gos.Univ.(S.S.S.R.) 1972-009
- TROP. Agric. (Trinidad) 1944-057, 1971-176, 1972-030
- TRUDY. Pochv.Inst.Dokuch 1958-111
- TURRIALBA (Costa Rica) 1967-005, 1967-019, 1967-049,
1968-029, 1968-059, 1968-066,
1969-013, 1969-014, 1969-039,
1969-050, 1969-052, 1969-083,
1970-007, 1970-029, 1970-070,
1970-071, 1970-078, 1970-081,
1971-007, 1971-016, 1971-027,
1971-038, 1971-075, 1971-076,
1971-112, 1971-151, 1972-044,
1972-049, 1972-064, 1972-065,
1972-186

T-II

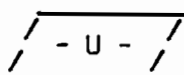
- TRAV. Comm.intern.Etude Bauxites, Oxydes,
Hydroxydes Aluminium 1969-074, 1971-019, 1971-065
- TRAVAUX 1ère Conf.Sibérienne Pédologues (Krasnoparsk)(voir CONFERENCE)
- TRAVAUX Conf.Pédologues Sibérie et Extrême Orient (Novosibirsk)
(voir CONFERENCE)

T-III

Pays	Universités	Références
THESES		
Afrique du Sud	Natal	1967-070
Allemagne	Bonn	1969-011
Chili	Concepcion	1963-014, 1963-043, 1963-055, 1964-001, 1964-002, 1964-005, 1964-007, 1964-012, 1965-009, 1965-010, 1965-021, 1971-166
	Santiago	1964-111, 1965-002, 1968-040
Colombie	Nariño	1969-005, 1969-022, 1969-023, 1969-048, 1969-096, 1969-097, 1969-098, 1969-103, 1969-106, 1970-005, 1970-026, 1970-032, 1970-039, 1970-065, 1970-091, 1970-092, 1971-010, 1971-026, 1971-031, 1971-050, 1971-059, 1971-068, 1971-122, 1971-162, 1971-172; 1972-022
Costa Rica	I.I.C.A.	1969-105, 1970-058, 1971-154, 1972-063
France	Nancy	1968-041
	Paris	1966-059, 1969-008, 1969-142
	Strasbourg	1969-126
Grande Bretagne	Londres	1966-010
Guatemala	San Carlos	1970-040
Hollande	Utrecht	1969-081
Madagascar	I.R.S.M.	1957-074
Mexique	Escuela Nac.Agric. (Chapingo)	1960-035, 1962-038, 1964-085, 1965-013, 1966-020, 1966-025, 1969-017, 1972-120
	Escuela Nac.Ciencias Biologicas	1949-072
	I.T.E.S.M.	1956-040
Trinidad	West Indies	1965-016, 1969-112, 1971-070
U.S.A.	California	1965-068, 1967-046, 1970-062
	Cornell (N.Y.)	1958-078, 1972-025
	Hawaï	1962-018, 1964-042, 1965-020, 1965-041, 1967-001, 1967-047, 1969-093, 1970-113
	Idaho	1969-107
	Illinois	1967-020

.../...

THESES	Pays	Universités	Références
	U.S.A. (<i>suite</i>)	Oregon	1961-019, 1966-015, 1967-006, 1970-009, 1971-057, 1971-108, 1971-130, 1972-104
		Pennsylvania	1968-042
		Pullman (Wash.)	1969-148
		Purdue (Indiana)	1966-054, 1971-035
		Tennessee	1969-060
		Wisconsin	1951-020, 1952-039, 1954-076, 1966-040



U-I

UKR. Khim.Zh. (S.S.S.R.)	1971-171
UNIVERSIDAD de Costa Rica, Series Agronomicas	1966-070
UNIVERSIDAD de Costa Rica, Series Textos	1966-071
U.S.D.A. Soil Surv.Bull.	1955-006, 1956-041

U-II (pour mémoire)

U-III

UNESCO - F.A.O.	1958-107, 1971-147, 1971-169
-----------------	------------------------------

UNIVERSITES

Pays	Universités	Références
Afrique du Sud	Natal	1967-070
Allemagne	Bonn	1969-011
Australie	Queensland	1972-140
Belgique	Louvain	1964-108
Canada	Laval (Québec)	1965-047
Chili	Concepcion	1963-014, 1963-043, 1963-055, 1964-001, 1964-002, 1964-005, 1964-007, 1964-012, 1965-009, 1965-010, 1965-021, 1967-018, 1971-166
	Santiago	1964-111, 1965-002, 1967-068, 1968-040
Colombie	Nariño	1969-005, 1969-022, 1969-023, 1969-048, 1969-096, 1969-097, 1969-098, 1969-103, 1969-106, 1970-005, 1970-026, 1970-032, 1970-039, 1970-054, 1970-065, 1970-091, 1970-092, 1971-010, 1971-026, 1971-031, 1971-038, 1971-050, 1971-059, 1971-068, 1971-122, 1971-162, 1971-172, 1972-022

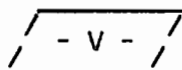
.../...

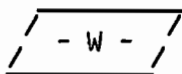
UNIVERSITES (*suite*)

Costa Rica	I.I.C.A.	1969-105
	Univ.Costa Rica	1968-070, 1968-071
France	Montpellier	1970-022, 1970-055
	Nancy	1968-041
	Paris	1966-059, 1969-008, 1969-142
	Strasbourg	1969-126
Grande Bretagne	Londres	1966-010
	Inst.Archeol.B	1968-019, 1969-030
Guatemala	San Carlos	1970-040
Hollande	Amsterdam	1960-005
	Utrecht	1969-081
	Wageningen	1970-017
Islande	Reykjavik	1960-028
Italie	Palerme	1968-006
Japon	Tohoku	1960-048
Trinidad	West Indies	1958-118, 1959-146, 1961-014, 1965-016, 1965-051, 1966-047, 1966-074, 1967-043, 1967-044, 1971-070
U.S.A.	Alberta	1969-057
	Berkeley (Calif.)	1965-068
	Riverside (Calif.)	1967-046, 1970-062
	Cornell (N.Y.)	1958-078, 1972-025
	Hawaii	1962-018, 1964-042, 1965-020, 1965-041, 1967-001, 1967-047, 1968-076, 1969-093, 1970-113
	Idaho	1969-107
	Illinois	1967-020
	North Carolina	1968-091
	Oregon	1961-019, 1966-015, 1967-006, 1970-009, 1971-057, 1971-073, 1971-108, 1971-130, 1972-104
	Pennsylvania	1968-042
	Pullman (Washington)	1969-148, 1972-122
	Purdue (Indiana)	1966-054, 1971-035
	Tennessee	1969-060
Wisconsin	1951-020, 1952-039, 1954-076, 1956-035, 1966-040	

.../...

U.S. Army Engineering Waterways Exp.Stat. Vicksburg (Mississippi)(U.S.A.)	1960-011
U.S. Bureau Mines Res.Invest. (U.S.A.)	1943-054, 1944-056
U.S. Dept.Int.Geol.Surv. (U.S.A.)	1943-053, 1969-146
U.S.D.A. (U.S.A.)	1938-043, 1951-013, 1960-049, 1964-110, 1967-069
U.S.D.A., Agric.Exper.Stat.of the Western Land Grant, Univ.and Coll.Cooper. Assist.Soil Conserv.Serv.of the U.S.D.A.(USA)	1964-095
U.S.D.A., Alaska Agricultural Experiment Station (USA)	1960-039
U.S.D.A., Soil Conservation Service (USA)	1956-029, 1972-171
U.S.D.A. Soil Survey Bull. (U.S.A.)	1955-006, 1956-041
U.S. Geological Survey (U.S.A.)	1930-022, 1931-025, 1934-035, 1937-040
U.S.- Japan Seminar of Clay Organic Complexes (Kyoto-Japan)	1971-174
U.S. Nat.Techn.Inform.Serv.AD Report (USA)	1972-154

 (pour mémoire)



W-I (pour mémoire)

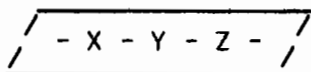
W-II

22nd Regional Phosphate WORK GROUP, Boise (Idaho-USA) 1972-053

W-III

WASHINGTON Dept.Conservation and Development, 1949-075
Div.Mines and Geol.

WILEY John Inc.Ed. 1922-014, 1964-067



Z-I

ZADACHI Ego Izuchemiya Str. ANSSSR (Moskva-S.S.S.R.) 1951-014

ZAP. Vsesojuzn.Mineral.Obschch. (S.S.S.R.) 1962-025, 1965-040

ZEITSCHRIFT Deutschen Geologischen 1853-013, 1910-005, 1911-008,
Gesellschaft (Allemagne) 1969-021, 1970-016

.../...

ZEITSCHRIFT für Krystall.und Mineral (Verlag)	1900-001, 1901-002, 1933-031
ZEITSCHRIFT für Pflanzenernährung und Bodenkunde (Verlag Ed.-Germany)	1971-042, 1972-003
ZEITSCHRIFT Pflanzenernährung Bodenkunde (Germany)	1972-108, 1972-128, 1972-149
ZEITSCHRIFT für Pflanzenernährung Düngung Bodenkunde (Weinheim)	1965-058, 1966-032, 1966-080, 1966-081, 1966-083, 1967-033
ZESZ. Probl.Postepow Nauk Roln. (SSSR)	1972-173
ZH. Anal.Khim. (S.S.S.R.)	1965-037

- 05 -

ESSAI DE LEXIQUE HISTORIQUE ET GEOGRAPHIQUE DES MOTS CLES
ET DES TERMES UTILISES POUR LA BIBLIOGRAPHIE DES
SOLS A ALLOPHANE

- MOTS PRIMAIRES ET COMPOSES UTILISES POUR LES SOLS A ALLOPHANE -

Les concepts de classification étant différents, l'équivalence des termes ne peut être qu'approximative, certains ayant un sens restrictif et partiel, d'autres au contraire ayant un sens beaucoup trop large par rapport à un système donné.

Certaines dénominations ont été abandonnées et sont devenues archaïques, voire même erronées, mais doivent être conservées pour utiliser la documentation rédigée à une époque considérée.

Quelques corrélations élémentaires citées par les auteurs ont été mentionnées.

- MOTS CLES PRIMAIRES -

ALLOPHANE du grec allos = autre
phanein = apparaît

<u>Types Sols et Minéraux</u>	<u>Matériaux Originels</u>
ALLOPHANE (anciennement: Riemanite) Schroberite)	Alofan (Es) Alofana (Pt) Allofanelor (Ro) Cendres volcaniques (Fr) Volcanic ash (An) Cenizas volcanicas (Es)
ANDEPT (Hydrandept, etc ...)	Weathered Volcanic Ash
ANDIQUES (sols)	Weathered Pumice
ANDO SOILS	
ANDOSOLS (Andosuelos, Andosoles (Es) (Andosuoli (It), Andossolo (Pt)	
IMOGOLITE	
SUBSTANCES AMORPHES - Gels	
TARANAKITE	

- MOTS CLES ANNEXES -

AFRIQUE -

- Congo - Brown tropical soils
Sols bruns eutrophes de régions tropicales.
- San Tome - Principe
Terras castanhas humíferas.
- Zaire - Brown eutrophic tropical soils

AMERIQUE CENTRALE -

- Brown forest soils
- Latosols
- Talpetate soils (Nicaragua)
- Volcanic ash soils

AMERIQUE du NORD -

- U.S.A. - Acid brown forest soils
- Ando-like soils → typic normandept
- Latosols (hydrol humic)
→ typic hydrandept (Hawaï)
- Latosols (humic) → dystrandept "
→ hydric normandept
- Latosolic brown forest soils
→ dystrandept
hydric et typic normandept

Induration
(dans contexte allophane)

Ouripan

U.S.A. (suite) - Prairie soil → (Reddish)
→ eutrandepts
typic mollandepts
Red desert → typic vitrandepts
Subgroup andic (dans tous les ordres 7e approximation)

Canada -
Acid brown forest soils
Acid brown wooded soils

AMERIQUE du SUD -

Argentine -
Suelos de alofano
True allophane soils → andosols
Trumaos

Chili -
Franco pardo amarillento
Andis (de l'araucan: sol non drainé avec nappe)
Trumaos (de l'araucan: poluo de color amarillo-cendres jaunes)
Central Trumao soils → umbrandepts
ochrandepts
Northern Trumao soils → umbrandepts
Southern Trumao soils → umbrandepts
Extrême Southern Trumaos → umbrandepts
durandepts
Tropical Trumaos → umbrandepts
Red volcanic clays

Colombie -
Humicos de alofano - humic allophane soils
Suelos alofanicos
Suelos andicos
Suelos de Ando
Suelos de cenizas volcanicas

Colombie - Equateur -

Black andean soils
Paramo soils

Cangagua (Equateur)
(dialect indien=terre dure)
Talpetate

Nicaragua -

Nouvelle Zélande -

Alvic soils Eladalvic → typic mollandepts
(contraction) Elalvic → " "
(Amo Fulvic)
Alvisol
Amorphic soils
Elamadic → hydric normandepts
Hydric amlatic → typic hydrandepts
Hygrous amlatic → hydric normandepts
Persilic → typic vitrandepts
etc ...
Recent soils from volcanic ash → vitrandepts
Weakly leached yellow brown loams
Yellow brown loams → andosols
hydrandepts
dystrandeps
Yellow brown pumice soils → dystrandeps

Pérou -
Suelos endosolicos → paramo andosols

.../...

Divers - Allophanic soils
 Ando soils
 Andosols
 Andosols haplicos → cryandepts
 Andosols vitricos → vitrandepts
 Andosols mollicous → eutrandepts
 Andosols gleicos → andaquepts
 Andosols gleizados → hydrandepts
 Francos marron amarillentos
 Francos pomez marron amarillentos
 Paramo andino → cryandepts
 Paramo andosol → dystrandepts
 Paramosols
 Pumiceous humic allophane soils
 Suelos de Ando
 Suelos negros derivados de cenizas volcanicas
 Suelos de pradera

ANTILLES

Dominique - St Vincent

Yellow earth soils → andepts
 Yellowish-brown volcanic ash soils

ASIE -

Chine Taiwan Formose -

Black color soils of andesite
 → andosols

Corée -

Black volcanic ash soils
 Dark brown volcanic ash soils

Japon -

Akahoya
 Ando (An = noir, do = sol)
 Brown allophane soils
 Black volcanic ash soils
 (Kazan Bai do)
 Brown forest soils
 Dark brown colored soils
 (An-Katsu-Shoku-do)
 Humic allophane soils
 Humic allophanic soils
 Imogo soils
 Kuroboku (Kuro=noir, Boku=friable)
 Kurosutchi

Kora
 Bora (Kyushu
 Masa (

AUSTRALIE -

Indonésie -

Ash soils
 Black dust soils
 Black latosols
 High Mountain ash soils
 High Mountain soils
 Humic brown soils
 Mountain black earths
 Regosols
 Volcanic soils
 Weathered volcanic ash soils
 Young Mountain soils

Padas
 Tjadas
 Wadas (Java)

Nouvelle Guinée - Papouasie -

Humic brown clays → andosols
 Humic olive ash soils → "

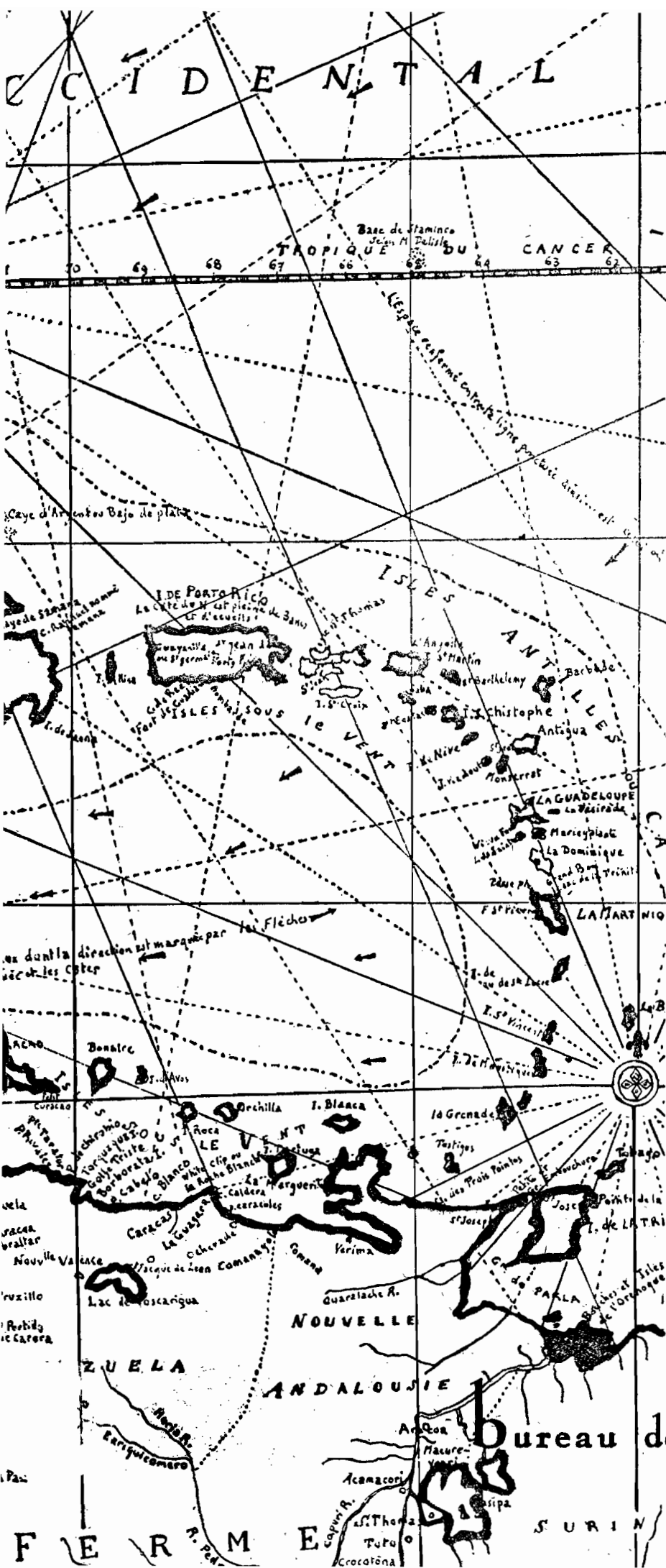
EUROPE -

<u>Allemagne</u> -	Braunerde Eutrophe braunerde auf vulkanischen aschen
<u>Espagne</u> -	Polvillos
<u>France</u> -	Andosols saturés → eutrandepts Andosols désaturés → hydrandepts, dystrandepts Sols peu évolués à allophane → eutrandepts vitrandepts
<u>Italie</u> -	Sols forestiers
<u>Portugal</u> -	Solos de alofana
<u>U.R.S.S.</u> -	Tundra soils with permafrost → cryandepts

- LEXIQUE HISTORIQUE ET GEOGRAPHIQUE -

<u>Année</u>	<u>Minéral</u>	<u>S O L S</u>	<u>Références</u>	<u>Pays</u>
1809			Rieman	Allemagne (Grafenthal)
1816	Allophane		Stromeyer Hausman	Allemagne
1817	Riemanite		Breithaupt	Allemagne
1832	Elhuyarit		Sack	
1839	Schrotterite		Glocker	
1850	Allophane		Dana	
1853	Carolathine		Sonneschein	
1912		Weathered volcanic ash soils	Mohr	Indonésie
1925	Viterbite		Codazzi A.	Colombie
1932		Volcanic ash soils	Seki	Japon
		Black dust soils	Druif	Indonésie
		High Mountain soils	"	"
1933		High Mountain ash soils	Thorenaar	Indonésie
		Grassland brown earth	Seki	Japon
1934		Grassland brown earth	Seki	Japon
		Yellow earth soils	Hardy	St Vincent (Antilles)
		Yellowish-brown volcanic ash soils	"	"
1938		Black soils	Hosoda K.	Japon
1945 *		Ash soils	de Gens	Indonésie
		Volcanic soils	"	"
1946		Young Mountain soils	Edelman	Indonésie
1947		Andosols	Ligon	U.S.A.
1948		Yellow brown loams	Taylor	Nelle Zélande
1949		Ando soils	Thorp, Smith	U.S.A.
		Volcanic ash soils	Dames	Indonésie
*1939		Yellow-brown subsoils	Druif	Sumatra

1950		Regosols	Van Der Voort	Indonésie
1951		Ando soils	Richie	
1952		Polvillos	Kubiena	Espagne Canaries
1953		Hydrol humic latosols	Tamura, Jackson Sherman	U.S.A. Hawaï
1954		Prairie-like brown forest soils	Kamoshita	Japon
		Imogo soils	Aomine	Japon
		Ando soils	Mohr, Van Bahren	Indonésie
		High Mountain soils	Mohr	"
1955		Regosols	"	"
		Yellow-brown loams	Fieldes	Nelle Zélande
		Yellow-brown pumice soils	Cline	U.S.A. Hawaï
1956		Latosols (hydrol humic)	Smith G.	
		Andophanat	Kanno	Japon
		Humic allophane soils	Kanno	"
		Japanese volcanic ash soils	"	"
1957		Ando (an=noir, do=sol)	Smith G.	Japon
		Katsuphanat	Guerassimov	U.R.S.S.
		Humified allophanic soils	Dames	Indonésie
1958		Humic brown soils	Bezoain	Chili
		Trumaos	Cardoso	San Tome-Princ.
1959		Terras castanhas humiferas	Tan	Indonésie
1960		Black latosols	(Dudal	Indonésie
		Andosols	(Soepraptohardjo	
		(cryandeps		
		(durandeps		
		(umbrandeps		
	Andeps	(mollandeps		
		(hydrandeps		
		(ochrandeps		
		Andaquepts	7e Approximation	U.S.A.
	Allophane		de Endredy	Cameroun Britan
		Franco perdo amarillentos	Wright	Chili (ancien)
1961		Humic allophane soils	(Kanno	Japon
1962	Imogolite		(Miyazawa	
			(Aomine,	Japon
			(Yoshinaga	
		Mountain black earth	Dudal	Indonésie
		Black latosols	"	"
		Aluisols, alvic soils	Taylor-Pohlen	Nelle Zélande
		Humic allophane soils	Kanno	Japon
		Allophanic soils	Wright	Chili
1963		Kuroboku (kuro=noir, boku=sol)	Masui, Kurobe	Japon
			Kato	
1964		Sols bruns eutrophes tropicaux	Maignien	Afrique, Zaïre
		Eutrophic brown soils on Volcanic ash	d'Hoore	Zaïre
		Normandeps (umbrandeps)	7e approximation	U.S.A.
		Vitrandeps (ochrandeps)	"	"
1965		Imogo soils	FAO-UNESCO	Japon
1966		Amorphic	Taylor	Nelle Zélande
		Pellandeps (umbrandeps, (normandeps	7e Approximation	U.S.A.
		Eutrandeps (mollandeps)	"	
1967		Andosols	C.P.C.S.	France
		Oystrandeps (umbrandeps, (normandeps,	7e Approximation	U.S.A.
		(pellandeps		
1968		Andolisation	Duchaufour	France



CHRONOBIBLIOGRAPHIE
des
SOLS à ALLOPHANE

2



Bureau des Sols des Antilles

ALLOPHANE

BIBLIOGRAPHIE HISTORIQUE
1809 à 1899

(abstracts n°000 à 019)

*Classement chronologique primaire par année
(puis alphabétique par nom d'auteur pour chaque année)
1er signataire.*

- 1809 000 RIEMANN (voir HOFFMANN C.A.S. 1818)
 (Observation des allophanes à Gräfenthal en Thuringe R.D.A.) (A1)
Handbuck der Mineralogie, 1818, 180-2
- 1816 001 STROMEYER F., HAUSMANN J.F.L. (M)(P)
 (Donnent le nom d'allophane) (A1)
Göttingische Gelehrte Anzeigen, 1816, 126, 8, 1249-53
mots clés: République Démocratique Allemande
 (P) allophane.
- 1816 002 STROMEYER F., HAUSMANN J.F.L. (P)
 Bemerkungen über den Allophan. (A1)
Ann. Phys. (Leipzig), 1816, III, 120-37
mots clés: République Démocratique Allemande
 (P) allophane.
- 1818 003 HOFFMANN C.A.S. (BREIPHTHAUPT A.) (P)
 Allophan. (A1)
Handbuck der Mineralogie (Freiberg), 1818, Gattung N, 180-2
mots clés: République Démocratique Allemande
 (P) allophane
- 1825 004 BUNSEN R. (P)
 Ueber ein Neues Vorkommen des Allophanes in der Formation des Platischen Thons. (A1)
Ann. Phys. Chem. (Poggendorf), 1825, bands XXXI, 53-6
mots clés: Allemagne (P) allophane
- 1827 005 WALCHNER (P)
 Chemische Untersuchung des Allophanes von Gersbach im Schwarzwalde. (A1)
J. der Chem. und Phys. (Halle), 1827, XIX, 154-8
mots clés: Allemagne (P) allophane
- 1829 006 GUILLEMIN J. (P)
 Analyse de l'allophane de Firmi (Aveyron). (Fr)
Ann. Chim. Phys. (Paris), 1829, tome 42, 260-3
mots clés: France (P) allophane hydrothermal,
 analyse minéraux.

- 1832 007 SACK A.L. (M)
 I- Vorläufige Notiz über ein neues Minerals. (Al)
N. J. der Chemie und Physik (Halle), 1832, Band V, Heft 1 u 2 (Heft 9 u 10), 110
mots clés: Allemagne (P) minéralogie.
 (S) allophane.
- 1836 008 BERTHIER M.P. (P)
 Analyse de l'allophane de Beauvais (Oise). (Fr)
Ann. Mines (Paris), 1836, 3, IX, 498-500
mots clés: France (P) allophane hydrothermal,
 analyse des minéraux.
- 1837 009 SCHROTTER A. (M)
 VII- Untheilbarer Opalin-allophan (Al)
Jour. für Prakt Chemie, 1837, T.11, 380-1
mots clés: Allemagne (P) minéralogie, allophane
 hydrothermal.
- 1839 010 GLOCTER E.F. (M)
Grundriss der Mineralogie (Verlag), 1839, 535-6
mots clés: Allemagne (P) allophane hydrothermal.
- 1849 011 SILLIMAN B. (Jr) (M)(P)
 On gibbsite and allophane, from Richmond Mass. (An)
Amer. J. Sci., 1849, 2e series, vol.VII, n°21, art.XXXVIII, 411-7
mots clés: U.S.A. (Massachusetts)
 (P) allophane, gibbsite,
 minéralogie, hydrothermal.
 (S) analyse des minéraux.
- 1850 012 DANA J.D. (M)
 A system of mineralogy composing the most (An)
 recent discoveries.
Published PUTNAM (New York), 1850, 3e ed., 289
mots clés: U.S.A. (New York), Allemagne, France
 (P) allophane, hydrothermal.
- 1853 013 SONNENSCHNEIN H. (Von) (M)
 Ueber das Carolathin. (Al)
Zeitschrift Deutsch. Geol. Gesell., 1853, vol.5, 223-6
mots clés: Allemagne (P) minéralogie, hydrothermalisme.
 (S) allophane.

- 1855 014 JACKSON C.T. (V)
 A/s allophane in Tennessee. (An)
Proc. Bost. Soc. Nat. Hist., 1855, p.120
mots clés: U.S.A. (Tennessee)
 (P)
- 1857 015 DANA J.D. (P)
 Allophane. (An)
Amer. Jour. Sci. Arts, 1857, series 2, vol.XXIV, 131
mots clés: U.S.A. (P) minéralogie, allophane hydrothermal,
 gibbsite, halloysite.
- 1858 016 MALLET J.W. (M)
 On Schrötterite from Cherokee County Alabama. (An)
*Amer. Jour. Sci. Arts, 1858, 2e series, vol.26,
 nov., art.XI, 79-81*
mots clés: U.S.A. (Alabama)
 (P) minéralogie, allophane,
 analyse des minéraux.
- 1868 017 BOMBICCI L. (M)
 II- Plomballofane di Sardegna. (It)
*Atti della Soc. Ital. Sci. Nat. (Milan), 1868,
 vol.11, 114-8*
mots clés: Italie (Sardaigne)
 (P) minéralogie, amorphes,
 allophane, hydrothermal,
 analyse des minéraux.
- 1880 018 HELMBACKER R. (M)
 Einige Mineralien aus der Gruppe der Thone (A1)
 - Schrötterit (Glocker).
Min. Pet. Mitt. (Vienne), 1880, 2, 238-9
mots clés: Autriche (P) minéralogie, schrötterite,
 halloysite,
 analyse des minéraux.
 (I) allophane.
- 1895 019 AGUILERA J.G., ORDONEZ E. (V)
 Expedicion científica al Popocatepetl. (Es)
*Comision Geologica Mexicana, Oficina Tip. de
 la Secretaria de Fomento, 1895, 43 pp.*
mots clés: Mexique

ALLOPHANE

BIBLIOGRAPHIE HISTORIQUE 1900 à 1949

(abstracts n°001 à 081)

*Classement chronologique primaire par année
(puis alphabétique par nom d'auteur pour chaque année)
1er signataire*

- 1900 001 ZAMBONINI F. (M)
 XIII- Ueber Zwei neue Hydrosilicat
 II- Melit, ein neues Aluminium-Eisenhydro-
 silicat aus Thüringen von Schrötterit
 Begleitet (A1)
Zeitschrift für Krystall. und Mineral.
(Groth-Verlag), 1900, 32, 161-3
- mots clés: Allemagne, (P) minéralogie, analyse
 minéraux, allophane
- 1901 002 ZAMBONINI F. (M)
 XII- Mineralogische Mittheilungen
 1- Ueber Mullerit, Melit und Schrötterit (A1)
Zeitschrift für Krystall. und Mineral.
(Groth-Verlag), 1901, 34, 225-7
- mots clés: (P) minéralogie
 (I) allophane
- 1908 003 FOOTE H.W. (M)
 On the nature of precipitated colloids (An)
J. Amer. Chem. Soc., 1908, XXX, 1388-94
- mots clés: (P) minéralogie, analyse
 minéraux, amorphes
 (I) allophane
- 1908 004 STREMME H. (von) (M) (A)
 Precipitation of mixed gels of alumina and
 silicic acid their relation to allophane,
 halloysite and montmorillonite.
 I et II (A1)
Centralblatt Min. Geol. und Paläont., 1908
622-32 et 661-9
- mots clés: (P) minéralogie, propriétés
 allophanes, gels synthé-
 tiques, allophane hydro-
 thermal, halloysite,
 montmorillonite
- 1910 005 STREMME H. (von) (M)
 Uber Feldspatresttene und Allophantone (A1)
Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesell-
schaft (Berlin), 1910 (publié 1911), 62, 122-8
- mots clés: (P) minéralogie, allophane,
 feldspath, analyse des
 minéraux.

- 1910 006 STREMMER H. (von) (M)(A)
 Residual Feldspar clays and allophane clays
 (Feldspatrestone und Allophantone) (A1)
Sprechsaal (Coburg), 1910, 43, n°7, 89-92
mots clés: (P) Feldspath, allophane,
 minéralogie
- 1910 007 VAN DER LEEDEN (M)(A)
 The behavior of feldspar and allophane clays
 toward acetic acid (A1)
*Centralblatt Min. Geol. und Paläont., 1910,
 289-94*
mots clés: U.S.A. (Ohio, Nouveau Mexique)
 (P) allophane, kaolin, analyse
 minéraux.
- 1911 008 STREMMER H. (von) (M)
 Über Feldspatrestone und Allophantone (A1)
*Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesell-
 schaft (Berlin), 1910 (publié 1911), 62, 122-8*
mots clés: (F) minéralogie, allophane,
 feldspath, analyse des
 minéraux.
- 1911 009 STREMMER H. (von) (A)
 Allophane, halloysite and montmorillonite are
 in fact nothing but mixtures of alumina and
 silica gels (A1)
*Centralblatt Min. Geol. und Paläont., 1911,
 205-11*
mots clés: (P) allophane, halloysite,
 montmorillonite,
 analyse minéraux.
- 1913 010 FOOTE H.W., BRADLEY W.M. (M)
 art.XXII- On solid solution in minerals -
 IV- the composition of amorphous minerals as
 illustrated by Chrysocolla (An)
Am. Jour. Sci., 1913, 4th Serie, XXXVI, 180-4
mots clés: (P) Chrysocolla, minéralogie,
 analyse minéraux
 (I) allophane, amorphes

- 1913 011 SEKI T. (V)
Zwei vulkanogene lehms aus Japan
Landw. Versuch. Sta., 1913, 79-80, 871-90
mots clés: Japon
- 1917 012 McGEORGE W.T. (V)
Composition of Hawaiian soil particles (An)
Hawaii Agricultural Exp. Sta., 1917, B 42, 12 pp.
mots clés: U.S.A. (Hawaï)
(P) pédologie
- 1921 013 KEYES C.R. (V)
Discovery of volcanic ash in Iowa (An)
Iowa Acad. Sci. Pr., 1921 (ou 1923), vol.28, 49-53
mots clés: U.S.A. (Iowa) (P) volcanic ashes
- 1922 014 DANA E.S., FORD W.E. (M)
" allophane-chrysocolle" (An)
A textbook of Mineralogy, 1922, 3rd Ed. (John Wiley Inc.), 580-1
mots clés: (P) minéralogie, analyse des minéraux, allophane hydrothermal, chrysocolle, méélite, collyrite, schrötterite.
- 1923 015 HENDERSON J., ONGLEY M. (M)
The geology of the Mokau subdivision (An)
N.Z. Geol. Surv., 1923, bull.24 (nouvelle série) 83 pp. (P.58)
mots clés: (P) généralités, géologie, pétrologie, paléontologie.
(S) allophane.
- 1924 016 GEORGE W.O. (V)
The relation of the physical properties of natural glasses to their chemical composition. (An)
J. Geol., 1924, vol.32, 353-72
mots clés:

- 1925 017 CODAZZI R.T. (I)
 Notes minéralogiques y petrograficas (Es)
Bogota Biblioteca del Museo Nacional, 1925,
p.26
mots clés: Colombie (P) minéralogie, viterbite.
 (I) allophane.
- 1926 018 SEKI T. (V)
 Distribution of volcanic ash loams in Japan
 Proper and their characteristics and agricul-
 tural value. (An)
Proc. third Pan. Pacific Sci. Congr., 1926,
2, 1936-41 (voir 1932)
mots clés: Japon (P) agronomie, pédologie.
- 1926 019 SEKI T. (V)
 Chemical and mineralogical study of japanese
 volcanogenous ash loams
Proc. Imp. Acad. Jap., 1926, 2, 61-6
mots clés: Japon (P) minéralogie
- 1928 020 (V)
 International critical tables (1rd Ed.) (An)
Mac Graw Hill, 1928, vol.4,
mots clés:
- 1928 021 LANDES K.K. (V)
 Volcanic ash resources of Kansas (An)
Kansas State Geol. Survey, 1928, B 14, 58 pp.
mots clés: U.S.A. (Kansas)(P) cendres volcaniques
- 1930 022 ROSS C.S., KERR P.F. (M)
 Shorter contributions to général geology
 the kaolin minerals. (An)
U.S. Geol. Survey, 1930 (publié 1931), prof.
paper 165, 151-76
mots clés: (P) minéralogie, géologie,
 pédogénèse, analysé minéraux,
 kaolinite.
 (I) allophane.

- 1930 023 SHIORI M. (M)
(Jp)
J. Sci. Soil and Manure Japon, 1930, 4, 40, 40-2
mots clés:
- 1931 024 GRANGE L.I. (V)
Volcanic ash showers (An)
N.Z. J. Sci. Tech., 1931, 12, 228-40
mots clés:
- 1931 025 ROSS C.S., KERR P.F. (M)
Shorter contributions to general geology (An)
the kaolin minerals
U.S. Geol. Survey, 1930 (publié 1931), prof. paper 165, 151-76
mots clés: (P) minéralogie, géologie, pédogénèse, analyse minéraux, kaolinite.
(I) allophane.
- 1932 026 SEKI T. (V)
Volcanic ash loams of Japan proper (their classification, distribution and characteristics)
2nd Int. Congr. Soil Sci. Trans. (Moscow), 1932, 5, 141-3 (voir 1926, 2e congrès)
mots clés: Japon
- 1932 027 SMITH N.R., GRIGGS R.F. (V)
The microflora of the ash of Katmai volcano with especial reference to nitrogen fixing bacteria (An)
Soil Sci., 1932, 34, 365-73
mots clés:
- 1933 028 DAVIES E.B. (M)
Studies on the dispersion and defloculation of certain soils (An)
N.Z. J. Sci. Tech., 1933, 14, 228-32
mots clés: Nouvelle Zélande
(P) chimie des sols
analyse granulométrique
(S) allophane

- 1933 029 HARADA M. (V)
 Volcanic soils from the province of Tottori in Japan
Soil Res., 1933, 3, 147-62
mots clés: Japon
- 1933 030 KEYES C.R. (V)
 Volcanic ash falls as exact criteria in correlation (An)
Pan. Am. Geologist, 1933, vol.60, 369-72
mots clés:
- 1933 031 LEVIN I., OTT E. (P)
 X-Ray study of opals, silica glass and silica gel (An)
Zeitsch. Kryst., 1933, 81, 305-18
mots clés: U.S.A., Mexique
 (P) gels silice, cristobalite, analyse minéraux, géologie, rayons X
 (I) autres substances amorphes.
- 1933 032 TAYLOR N.H. (V)
 Soil processes in volcanic ash-beds. Part.I (An)
N.Z. J. Sci. Tech., 1933, 14, 193-202
mots clés:
- 1933 033 TAYLOR N.H. (M)
 Soil processes in volcanic ash-beds. Part.II- The volcanic ash-beds of the northern King-country and their secondary alumina minerals. (An)
N.Z. J. Sci. Tech., 1933, 14, 338-52
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) pédologie, chimie des sols
 (S) allophane.
- 1934 034 HARDY F., ROBINSON C.K., RODRIGUEZ G. (R)
 Studies in West Indian soils. VIII- The agricultural soils of St Vincent (An)
Imperial Coll. Trop. Agric. (Trinidad), 1934, VIII, 44 pp.
mots clés: St Vincent (Antilles), Grenade
 (P) généralités, pédologie, cultures, agronomie
 (S) allophane

- 1934 035 ROSS C.S., KERR P.F. (M)
 Halloysite and allophane (An)
U.S. Geol. Survey, 1934, Prof. paper 185 G, 135-48
mots clés: Belgique, Grèce, U.S.A., Sardaigne, Colombie, Autriche.
 (P) minéralogie, allophane, halloysite, evaüsite, physique du sol, analyses physiques (RX), chimie des sols, éléments.
- 1934 036 SHIORI M. (M)
 (Jp)
Nippon Gakujyutsu Kyokai Hokoku, 1934, 10, 694
mots clés:
- 1935 037 ALICANTE M.M., ROSELL D.Z., ISIDRO R., (MG)
 HERNANDEZ S.
 Soil survey of cavite province Philippine Islands (An)
Dep. Agr. Comm. Soil Survey Committee, 1935, (carte révisée 1965), 30 pp. (p.16-8)
mots clés: Philippines (P) généralités, agronomie, pédologie.
 (S) allophane.
- 1935 038 HARADA M. (V)
 Volcanic soils from the province of Tottori in Japan
Soil Research, 1935, 3, 147-68
mots clés:
- 1937 039 MATTSON S., GUSTAFSSON Y. (V)
 The electro-chemistry of soil formation.
 I- The gel and soil complex.
Ann. of the Agric. College of Sweden, 1937, 4, 1
mots clés:
- 1937 040 MOORE B.N. (V)
 Non metallic mineral resources of Eastern Oregon (An)
U.S. Geol. Survey, 1937, B 875, 180 pp.
mots clés: U.S.A. (Oregon)

- 1937 041 SCAETTA H. (V)
 La g n se climatique des sols montagnards de
 l'Afrique centrale. Les formations végétales
 qui en caractérisent les stades de dégradation.
Acad. Royale Sci. Outre-Mer, Sci. Natur. et Med.,
 1937, 351 pp.
mots clés: Afrique centrale
- 1938 042 ALICANTE M.M., ROSELL D.Z., ISIDRO R., (MG)
 HERNANDEZ S.
 Soil survey of Batangas province Philippine
 Islands (An)
Dep. Agr. Comm. (Manille), 1938, soil rep. n 4,
46 pp. (p.24-7)
mots clés: Philippines (P) généralités, pédologie,
 canne   sucre
 (S) allophane
- 1938 043 BALDWIN M.C.E., KELLOG C.E., THORP J. (V)
 Soil classification (An)
in "Soils and Men - Yearbook of Agriculture",
U.S.D.A., 1938
mots clés: (P) classification sols
- 1938 044 HOSODA K. (V)
 Investigation of the black soils in Japan (Jp)
Mem. Tottori Agr. Coll. (Japan), 1938, 6, 1-238
mots clés: Japon
- 1938 045 MATTSON S., KARLSON N. (V)
 The electro chemistry of soil formation.
 II- The phosphate complexe.
Ann. of the Agric. College of Sweden, 1938, 6,
109
mots clés: (P) phosphore
- 1939 046 DRUIF J.H. (V)
 De Bodem van Deli.
 III- Toelichting Bij de Agrogeol. Kaarten en
 Beschr der Grondsoorten van Deli.
Meded. Deli Proefst., 1939, III-IV, 1-74
mots clés:

- 1939 047 PARBERY N.H. (V)
Soils of the Doings and Camboyre districts (An)
N.S.W. Dept. of Agr. Regional Soils, 1939, série n°1
mots clés: Australie
- 1939 048 PLUMMER N. (V)
Ceramic use of volcanic ash (An)
Am. Ceramic Soc., 1939, B, 18, 8-11
mots clés: U.S.A.
- 1941 049 DICKMAN S.R., BRAY R.H. (M)
Replacement of adsorbed phosphate from kaolinite
by fluoride (An)
Soil Sci., 1941, 52 (juil.-déc.), 263-73
mots clés: U.S.A. (North Carolina)
(P) chimie des sols, phosphore,
techniques analytiques,
kaolinite.
(I) allophane, test FNa.
- 1941 050 METZGER W.H. (V)
Phosphorus fixation in relation to the iron
and aluminium of the soil (An)
J. Amer. Sci. Agron., 1941, 33, 1093-9
mots clés: (P) phosphore
- 1942 051 GRIM R.E., ROWLAND R.A. (M)
Differential thermal analysis of clay minerals
and other hydrous materials. (An)
Part.I-
Amer. Mineral., 1942, vol.27, 746-61 et 802-18
mots clés: U.S.A., pays divers
(P) minéralogie, analyse des
minéraux, analyse thermique
différentielle.
(S) allophane.
- 1943 052 AYRES A.S. (V)
Soils of high rainfall areas in the Hawaiian
Islands (An)
*Hawaii Agric. Exp. Sta. (Honolulu), 1943,
Techn. Bull., 41 pp.*
mots clés: U.S.A. [Hawaï]

- 1943 053 NUTTING P.G. (M)
 Some standard thermal dehydration curves of
 minerals (An)
U.S. Dep. Int., 1943, Prof. paper 197 E, 197-217
mots clés: (P) minéralogie, analyse des
 minéraux, physique des
 sols, analyses physiques (ATD)
 (S) allophane
- 1943 054 PASK J.A., DAVIES R., (SALMANG) (V)
 Thermal analysis of clay minerals and acid
 extraction of alumina from clays (An)
U.S. Bureau of Mines Res. Investigation, 1943, 3737
mots clés:
- 1944 055 ARIAS P.P. (V)
 La région devastada por el volcan Paricutin (Es)
E.N.A. Chapingo (Mexico), 1944,
mots clés: Mexique
- 1944 056 BERKELHAMER L.H. (V)
 An apparatus for differential thermal analysis (An)
U.S. Bureau Mines Res. Investigation, 1944, 3762
mots clés:
- 1944 057 HARDY F., CRIPPS E.G. (P)
 Subsoil fertility of eroded volcanic ash in
 St Vincent (B.W.I.)
 Its assessment by chemical analysis and pot
 tests (An)
Trop. Agric. (Trinidad), 1944, 21, 2, 30-9
mots clés: St Vincent (Antilles)
 (P) agronomie, pédologie,
 analyse sols: N, P, K
 (I) allophane.
- 1945 058 ALLISON I.S. (V)
 Pumice beds at Summer Lake Oregon (An)
Geol. Soc. Amer., 1945, B, vol.56, 789-807
mots clés: U.S.A. (Oregon)

- 1945 059 AUSTIN M.E., et al. (V)
 Reconnaissance soil survey of Japan, Kanto Plain area (An)
General Headquarters of Supreme Commander for Allied Powers, Nat. Res. Sec., 1945, rpt n°110 A
mots clés: Japon
- 1946 060 FRANCO U.A. (M)
 Characteristics and relationships of soils from volcanic tuffaceous materials in Colombia (South America) (An)
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1946 (publié 1947), vol.11, 431-7
mots clés: Colombie (P) pédologie, généralités, végétation, cultures.
 (I) allophane
- 1947 061 FRANCO U.A. (M)
 Characteristics and relationships of soils from volcanic tuffaceous materials in Colombia (South America) (An)
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1946 (publié 1947), vol.11, 431-7
mots clés: Colombie (P) pédologie, généralités, végétation, cultures.
 (I) allophane.
- 1947 062 HARDY F., RODRIGUES G. (R)
 Studies in West Indian soils. XII- The agricultural and forest soils of St Lucia. (An)
Imperial Coll. of Trop. Agric. (Trinidad), 1947, XII, 48 pp.
mots clés: Ste Lucie (Antilles)
 (P) généralités, pédologie, chimie des sols, agronomie.
 (S) allophane.
- 1947 063 HARDY F., RODRIGUES G. (R)
 Studies in West Indian soils. XIII- The agricultural soils of St Kitts-Nevis with notes on Statia (Dutch) (An)
Imperial Coll. of Trop. Agric. (Trinidad), 1947, XIII, 45 pp.
mots clés: St Kitts, Nevis, St Eustache (Antilles)
 (P) généralités, pédologie, agronomie.
 (S) allophane.

.../...

- 1947 064 ULRICH H.P. (V)
 Morphology and genesis of the soils of Adak
 Island, Aleutian Islands (An)
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1947, 11, 438-41
mots clés: U.S.A. (Iles Aléoutiennes)
- 1948 065 ARELLANO A.R.V. (V)
 La composicion de las rocas volcanicas en la
 parte sur de la Cuenca de Mejico. (Es)
Bol. Soc. Geol. Mexicana, 1948, tome 13, 81-2
mots clés: Mexique
- 1948 066 FIJIMOTO G., SHERMAN G.D., CHANG A.E. (V)
 The chemical composition of separated mineral
 fractions of a ferruginous humic latosol. (An)
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1948, vol.13, 166-9
mots clés: (P) ferruginous humic latosols,
 minéralogie, analyse
- 1948 067 JACKSON M.L., TYLER S.A., WILLIS A.L., (M)
 BOURBEAU G.A., PENNINGTON R.P.
 Weathering sequence of clay-size minerals
 in soils and sediments. (An)
 I- Fundamental generalizations
J. Phys. Chem., 1948, 52, 1237-60
mots clés: (P) pédologie, altération
 montmorillonite, kaolinite,
 illite, etc ...
 minéralogie, divers.
 (I) allophane.
- 1948 068 JENNY H. (M)
 Great soil groups in the equatorial regions
 of Colombia (South America) (An)
Soil Sci., 1948, 66, 5, 5-28
mots clés: Colombie (P) pédologie, description de
 profils, classification.
 (S) allophane.
- 1948 069 RODRIGUEZ M. (V)
 Survey of the soils of the provincia de Osorno
 and Llanquihue in the republic de Chile and
 statement of problems arising from their use
Proc. Inter-Am. Conf. of Nat. Res., Denver
(Colorado), 1948, section IV, 535-48
mots clés: Chili (P) trumao

- 1948 070 SHERMAN G.D., FOSTER Z.C., FUJIMOTO C.K. (V)
^{of}
Some the properties of the ferruginous humic
latosols of the Hawaiian Islands. (An)
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1948, vol.13, 471-6
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) ferruginous humic latosols
- 1948 071 TAYLOR N.H., et al. (V)
Soil map of New Zealand and a genetic classification of New Zealand soils. (An)
N.Z. Soil Bureau, 1948, *Bull. n.s.*, 3
mots clés: Nouvelle Zélande
- 1949 072 AGUILERA H.N. (V)
Estudio de arcillas y algunos suelos de Mexico en el microscopio electronico. (Es)
Tesis Profesional (Mexico) Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politecnico Nacional, 1949,
mots clés:
- 1949 073 DIAZ C.V. (P)
Asociacion de suelos de la Isla de Pascua. (Es)
Agric. Técnica (Chile), 1949, IX, 2, 115-26 (Rés. An)
mots clés: Ile de Pâques (Chili)
(P) généralités, pédologie.
(S) allophane.
- 1949 074 HARDY F., RODRIGUES G., NANTON W.R.E. (R)
Studies in West Indian soils.
XI- The agricultural soils of Montserrat. (An)
Imperial Coll. of Trop. Agric., 1949, XI, 69pp.
mots clés: Montserrat (Antilles)
(P) généralités, pédologie, agronomie.
(S) allophane.
- 1949 075 HUNTTING M.T. (V)
Perlite and other volcanic glass occurrences in Washington (An)
Washington Dept. Conservation and Development Div. Mines and Geol., 1949, *Rept. Inv. n°17*, 77 pp.
mots clés: U.S.A. (Washington)

1949 076 KELLOGG C.E. (I)
Preliminary suggestion for the classification
and nomenclature for great soil groups in tropi-
cal and equatorial regions. (An)
Comm. Bur. Soil Sci. Tech. Comm., 1949, 46, 76-85

mots clés:

1949 077 KERR P.F., HAMILTON P.K. (V)
Clay mineral standards. (An)
*American Petroleum Institute, 1949, preliminary
report, n°6 (publié 1950)*

mots clés:

1949 078 RODRIGUEZ M. (V)
Reconocimiento de los suelos de la provincia de
Bio-Bio. (Es)
Agric. Tecn., 1949, IX, n°2, 133-61

mots clés: Chili

1949 079 SWENSON R.M., COLE C.V., SIELING D.H. (V)
Fixation of phosphorus by iron and aluminium. (An)
Soil Sci., 1949, 67, 3-13

mots clés: (P) phosphore, fer, aluminium.

1949 080 TAYLOR N.H. (V)
Soil survey and classification in New Zealand. (An)
*Proc. 7th Pacific Sci. Congr. Auckland (N.Z.),
1949, 6, 108-13*

mots clés: Nouvelle Zélande.

1949 081 THORP J., SMITH G.D. (M)
Higher categories of soil classification:
order, suborder and great soil group. (An)
Soil Sci., 1949, 67, 117-26

mots clés: (P) classification sols,
andosols (définition).
(S) allophane.

ALLOPHANE

BIBLIOGRAPHIE 1950 à 1954

(abstracts n°001 à 076)

*Classement chronologique primaire par année
(puis alphabétique par nom d'auteur pour chaque année)
1er signataire*

1950

001 AUER V. (V)

Las capas volcanicas como base de la cronologia post-glacial de Tierra del Fuego y Patagonia. (Es)

Rev. de Investigaciones Agricolas, Buenos Aires (Argentina), 1950, vol.3, n°2,

mots clés: Argentine (P) géologie

1950 002 BATES T.F., HILDEBRAND F.A., SWINEFORD A. (M)

Morphology and structure of endellite and halloysite. (An)

The Amer. Min., 1950, vol.35, n°7-8, 463-84

mots clés: (P) minéralogie, halloysite, méta halloysite (endellite), kaolinite, analyse minéraux, microscope électronique, Rayons X.
(S) allophane.

1950 003 DAMES T.W.G. (M)

Margalite soils in Indonesia. (An)

Trans. 4th Intern. Congr. Soil Sci., 1950, vol.II, 180-2

mots clés: Indonésie (P) pédologie, montmorillonite.
(I) allophane.

1950 004 DAVIS D.W., ROCHOW T.G., ROWE F.G., FULLER M.L., (V)
KERR P.F., HAMILTON P.K.

Electron micrograph of reference clay minerals. (An)

Amer. Petr. Inst. Res., 1950, project 49, rapport préliminaire n°6 of ref. Clay Minerals (Columbia University - N.York)

mots clés: (P) microscope électronique

1950 005 KANNO I. (I)

The pedological investigation of the black forest soils (ando soils, black) in Japan.
I- An introduction and the morphological characteristics and the provisional classification of the black forest soils. (Jp)

J. Sci. Soil Manure, Japan, 1950, 20, 128-38

mots clés:

1950 006 KAWAMURA K. (M)

Classification of soils. (Jp)

Agric. and Hort., 1950, 25, 11-4

mots clés: (P) classification sols.

- 1950 007 KERR P.F., HAMILTON P.K. (V)
 Clay mineral standards. (An)
Amer. Petr. Inst., 1949 (publié 1950), preliminary report n°6,
mots clés: (P) minéralogie
- 1950 008 MATSUSAKA Y., SHERMAN G.D. (V)
 Titration curves and buffering capacities of
 Hawaiian soils. (An)
Hawaii Agr. Expt. Sta., 1950, Tech. Bull., 11,
36 pp.
mots clés: U.S.A. (Hawaï)
 (P) pouvoir tampon
- 1950 009 RODRIGUEZ M. (V)
 Reconocimiento de suelos en las provincias de
 Osorno y Llanquihue in siete años de investi-
 gacion agricola (1940-1947). (Es)
Chile, Departamento de Investigaciones agricolas,
Direccion General de Agricultura (Santiago),
1950, 271-86
mots clés: Chili (P) agronomie
- 1950 010 RODRIGUES G. (V)
 Characteristic clay minerals of some soil type
 of the lesser Antilles. (An)
Caribbean Soil Conf. (Puerto Rico), 1950,
mots clés: Antilles (P) minéralogie
- 1951 011 BIRRELL K.S. (M)(P)
 Some physical properties of New Zealand volcanic
 ash soils (An)
Royal Soc. N.Z., 7th Sci. Congr. (Christchurch),
1951 (publié 1952), report, 208-16
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) physique du sol, minéralogie,
 allophane, gibbsite,
 kaolinite, halloysite.
- 1951 012 HAYASHI T. (V)
 Study on the form and type of soil humus. (Jp)
J. Fac. Agr. Tottori Univ., 1951, 1, 1-52
mots clés: (P) humus

- 1951 013 KELLOG C.E., NYGARD I.J. (V)
 Exploratory study of the principal soil groups
 of Alaska. (An)
U.S. Departm. Agric., 1951, monograph n°7,
mots clés: U.S.A. (Alaska)
- 1951 014 KONONOVA M.M. (V)
 Problem Pochvennoga Gymusa i Souremeranye. (Ru)
Zadachi ego Izucheniya Str., (ANSSSR, Moskva),
1951, 390
mots clés: U.R.S.S.
- 1951 015 NEUMANN VAN PADANG M. (V)
 Indonésie. (An)
Catalogue of the Active Volcanoes of the World
Including Solfataras Fields, 1951, Part I,
mots clés: Indonésie (P) volcans.
 (I) allophane.
- 1951 016 OFTEDAHL C. (P)
 An occurrence of allophane in Oslo. (An)
Norsk Geol. Tidsskr., 1951, 28, 242-4
mots clés: Suède (P) minéralogie, allophane
 hydrothermal.
- 1951 017 RICHIE T.E. (V)
 Reconnaissance soil survey of Japan. (An)
G.H.Q. Supreme Commander for the Allied Powers
Natural Res. Sect. (Tokyo), 1951, rept.110 - I
mots clés: Japon (P) classification sols.
- 1951 018 SUDO T. (M)(P)
 Minerals from pumiceous tuff in Japan. (An)
Science, 1951, vol.113, n°2932, 266-7
mots clés: Japon (P) minéralogie, altération,
 allophane, montmorillonite,
 kaolinite, halloysite.
- 1951 019 SUDO T., MINATO H., NAGASAWA K. (M)(P)
 Kaolinitic clay from Schichinohe-machi, Aomori
 préfecture. (An)
J. Geol. Soc. (Japan), 1951, LVII, n°674, 473-80
mots clés: Japon (P) minéralogie, kaolinite,
 halloysite, montmorillonite,
 allophane, etc ...,
 analyse thermique différentielle.

.../...

1951 020 TAMURA T. (V)
Mineralogical composition of a soil profile
from Kaiwa family of the ferruginous humic latosol
group (An)
M.S. Thesis, Univ. Wisconsin (Madison), 1951,
(publié par Hawaii Agr. Exp. Stat. Techn. paper
n°275),

mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) minéralogie,
ferruginous humic latosol.

1951 021 VEGA J., ROJAS CRUZ L.A. (V)
Serie de suelos de "La Cabrera" y su fertilidad.(Es)
Agr. Trop., 1951, 7, 12, 31-4

mots clés: (P) agronomie.

1951 022 VEGA J., ROJAS CRUZ L.A. (V)
Serie de suelos de "La Cabrera" y su fertilidad.(Es)
Agr. Trop., 1951, 7, 12, 31-5

mots clés: (P) agronomie.

1952 023 ANDERSON S.T., BANK T.P. (V)
Pollen and radiocarbon studies of Aleutian
soil profiles. (An)
Science, 1952, vol.116, n°3004, 84-6

mots clés: U.S.A. (Iles Aléoutiennes)

1952 024 BIRRELL K.S. (T)
Some physical properties of New Zealand volcanic
ash soils. (An)
Proc. of the 1th Australia-New Zealand Conf.
on Soil Mechanics and Foundation Engeneering,
1952, 30-4 (publ. n°73 Soil Bureau)

mots clés: Nouvelle Zélande
(P) minéralogie, allophane,
halloysite, kaolinite, gibbsite,
physique sol.

1952 025 BIRRELL K.S. (P)
Some physical properties of New Zealand volcanic
ash soils. (An)
Royal Soc. N.Z. Rept. 7th Sci. Congr. (Christchurch)
1951 (publié 1952), 208-16

mots clés: Nouvelle Zélande
(P) minéralogie, allophane,
gibbsite, halloysite, kaolinite,
physique sol.

.../...

- 1952 026 BIRRELL K.S., FIELDS M. (M) (P)
 Allophane in volcanic ash soils. (An)
J. Soil Sci., 1952, 3, n°2, 156-66
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) techniques analytiques,
 allophane, gibbsite,
 analyse thermique différentielle,
 déferrification, dispersion,
 capacité d'échange.
- 1952 027 CHU A.C., SHERMAN G.D. (V)
 Differential fixation of phosphate by typical
 soils of the Hawaiian great soil groups. (An)
Univ. Hawaii Agr. Exp. Sta. 1952, Tech. Bull. 16, 20 pp.
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) phosphore
- 1952 028 FIELDS M., SWINDALE L.D., RICHARDSON J.P. (M)
 Relation of colloidal hydrous oxides to the
 high cation-exchange capacity of some tropical
 soils of the Cook Islands. (An)
Soil Sci., 1952, vol.74, 197-205
mots clés: Nouvelle Zélande (Iles Cook)
 (P) chimie des sols,
 capacité d'échange,
 gibbsite, amorphes,
 (I) allophane.
- 1952 029 FOSTER Z.C., MATSUSAKA Y. (V)
 Graphs indicating lime requirements of Hawaiian
 soils. (An)
Hawaii Agr. Ext. Serv., 1952, *Ext. Bull. 54, 16-8*
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) besoins en chaux
- 1952 030 INSTITUTO GEOGRAFICO "AGUSTIN CODAZZI" (V)
 Breve descripción de las series de suelos
 dominantes en las principales regiones de
 Colombia. (Es)
Rev. Nat. de Agr., 1952, vol.46-47, 570 pp.
mots clés: Colombie (P) pédologie
- 1952 031 JACKSON M.L., HSEUNG Y., COREY R.B., (M)
 EVANS E.J., VANDEN HEUVEL R.C.
 Weathering sequence of clay-size minerals in
 soils and sediments:
 II- Chemical weathering of layer silicates. (An)
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1952, 16, 1, 3-6
mots clés: Chine (P) pédologie, pédogénèse,
 montmorillonite, kaolinite, illite, gibbsite
 (S) amorphes.

- 1952 032 KANNO I., NAGAI M., ARIMURA S. (V)
 A pedological investigation of the Japanese volcanic-ash soils.
 II- On the yellow-brown type of Kuroishibarū, Kumamoto pref.
J. Sci. Soil Manure (Japan), 1952, 23, 53-6
mots clés: Japon
- 1952 033 LAUNER P.J. (M)
 Regularities in the infrared absorption spectra of silicates minerals. (An)
The Am. Miner., 1952, vol.37, n°7-8, 764-84
mots clés: (P) physique du sol, analyses physiques, minéralogie, analyse minéraux, I.R.
 (S) amorphes.
- 1952 034 MITCHELL B.D., FARMER V.C., Mc HARDY W.G. (V)
 Amorphous inorganic materials in soils. (An)
Adv. in Agronomy, 1952, 16, 327-87
mots clés:
- 1952 035 SUDO T. (T)(M)
 Clay minerals formed by alteration of volcanic glass from Japan. (An)
Congr. Geol. Int. (Alger), 1952 (publié 1953), 18, 123-35
mots clés: Japon (P) minéralogie, montmorillonite, céledonite, halloysite, allophane, divers.
- 1952 036 SUDO T., NAGASAWA K., AMAFUJI M., KIMURA M., (T)
 HONDA S., MUTO T., TANEMURA M.
 Studies on differential thermal analysis curves of Japanese clay minerals. (An)
J. Geol. Soc. (Japan), 1952, vol.38, n°679, 115-30
mots clés: Japon (P) minéralogie, halloysite, kaolinite, allophane, montmorillonite, hisingérite, A.T.D.
- 1952 037 SUDO T., NAKAMURA T. (M)
 Hisingerite from Japan. (An)
The Amer. Min. (Lancaster), 1952, 37, n°7-8, 618-21
mots clés: Japon (P) minéralogie, analyse minéraux, hisingérite, fer.
 (S) allophane.

- 1952 038 SUDDO T., OSSAKA J. (M)(P)
 11- Hydrated halloysite from Japan. (An)
Jap. J. Geol. Geogr., 1952, XXII, 215-29
mots clés: Japon (P) minéralogie, halloysite,
 allophane, A.T.D.
- 1952 039 TAMURA T. (V)
 Latosols: mineral allocation and content. (An)
Ph. D. Thesis Univ. Wisconsin (Madison), 1952,
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) latosols
- 1953 040 AGUILERA N.H., JACKSON M.L. (M)
 Iron oxide removal from soils and clays. (An)
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1953, 17, 4, 359-64
mots clés: (P) chimie des sols,
 techniques analytiques,
 éléments, fer, déferrification,
 kaolinite, montmorillonite,
 (I) allophane.
- 1953 041 AYRES A.S., HAGIHARA H.H. (M)
 Effect of the anion on the sorption of potassium
 by some humic and hydrol humic latosols. (An)
Soil Sci., 1953, 75, 1, 1-17
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) chimie des sols, agronomie,
 engrais, essais en pots, K, P,
 cations échangeables, allophane,
 humic latosols, hydrol humic latosols.
- 1953 042 DYALS P.S. (M)
 Mica leptyls and wavellite content of clay
 fraction from Gainesville loamy fine sand of
 Florida. (An)
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1953, vol.17, n°1, 55-8
mots clés: U.S.A. (Floride)
 (P) minéralogie, kaolin, gibbsite,
 (S) amorphes.
- 1953 043 FIELDS M., RICHARDSON J.P., SWINDALE L.D. (P)
 Form of "available" phosphate in the soils. (An)
 (from "Soil of the lower Cook Group", by
 GRANGE L.I., FOX J.P.).
N.Z. Soil Bureau, 1953, Bull. n°8, 53-6
mots clés: Nouvelle Zélande (Iles Cook)
 (P) phosphore assimilable.
 (I) allophane, amorphes, fer.

- 1953 044 GRIM R.E. (R)
 "Clay mineralogy" (An)
Mac Graw-Hill Ed., 1953, p.13, 29, 45, 108, 109, 193, 196, 279, 301, 324, 344
mots clés: (P) allophane
- 1953 045 KANNO I., NAGAI M., ARIMURA S.
 A pedological investigation of the Japanese volcanic-ash soils.
 III- On the brown type developed on Musashino terrace land, near Koganei, Tokyo Metropolis.
J. Sci. Soil Manure (Japan), 1953, 173-77
mots clés: Japon
- 1953 046 MISONO S., TERASAWA S., KISHITA A., SUDO S. (M)
 Studies on the soil water system of volcanic ash soils in Japan. (Jp)
Bul. Nat. Inst. Agric. Sci. (Nishigahara, Tokyo), 1953, B-2, 95-124 (résumé An)
mots clés: Japon (P) physique du sol, pF, humidité équivalente, sols de cendres volcaniques.
- 1953 047 NEUMAN VAN PADANG M. (V)
 Philippine Islands and Cochin China. (An)
Catalogue of the Active Volcanoes of the world Including solfatara Fields, 1953, part.II,
mots clés: Philippines, Cochinchine
 (P) volcans.
 (I) allophane.
- 1953 048 SHERMAN G.D., KANEHIRO Y., MATSUSAKA Y. (M)
 The role of dehydration in the development of laterite. (An)
Pacific Sci., 1953, VII, n°4, 438-46
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) altération, physique sol, densité, déshydratation, kaolinite, montmorillonite, amorphes, A.T.D., D.A., humic ferruginous latosols.

- 1953 049 SUDO T. (M)(P)
 Particle shape of a certain clay of hydrated halloysite, as revealed by the electron microscope. (An)
Min. Journ. (Sapporo, Japan), 1953, 1, n°1, 66-8
mots clés: Japon (P) minéralogie, halloysite (endellite), allophane, A.T.D.
- 1953 050 SUDO T. (M)(T)
 Clay minerals formed by alteration of volcanic glass from Japan. (An)
Congr. Geol. Int. (Alger), 1952 (publié 1953), XVIII, 123-35
mots clés: Japon (P) minéralogie, montmorillonite, céladonite, halloysite, allophane.
- 1953 051 TAMURA T., JACKSON M.L., SHERMAN G.D. (M)
 Mineral content of low humic, humic and hydral humic latosols in Hawaii. (An)
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1953, vol.17, n°4, 343-6
mots clés: U.S.A. (Hawaii) (P) minéralogie, altération allophane, kaolinite, gibbsite, montmorillonite, rayons X, A.T.D.
- 1953 052 TAMURA T., JACKSON M.L. (M)
 Structural and energy relationships in the formation of iron and aluminium oxides, hydroxides and silicates. (An)
Science, 1953, vol.117, janv. à juin, 381-3
mots clés: (P) chimie des sols, éléments Al, Fe, minéralogie, allophane, halloysite, gibbsite, kaolinite, amorphes.
- 1953 053 WHITE W.A. (M)
 Allophanes from Lawrence County, Indiana. (An)
The Am. Miner., 1953, 38, 634-42
mots clés: U.S.A. (Indiana) (P) minéralogie, allophanes, hydrothermal, halloysite, A.T.D., rayons X, capacité d'échange.

1954

- 054 AGUILERA N.H., JACKSON M.L. (M)
Iron oxide removal from soils and clays
(mise au point). (An)
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1954, vol.18, n°3,
p.350
- mots clés: (P) mise au point,
erratum *Soil Sci. Soc.*
Amer. Proc., 1953, 17,
p.359
- 1954 055 ALEXANDER G.B., HESTON W.M., ILER R.K. (M)
The solubility of amorphous silica in water. (An)
The J. Physical Chemistry, 1954, vol.58, juin,
453-5
- mots clés: (P) chimie des sols,
éléments, Si, amorphes.
(I) allophane.
- 1954 056 BAUMGART I.L. (M)
Some ash showers of the Central North Island. (An)
N.Z. J. Sci. Tech., 1954, section B, vol.35,
456-67
- mots clés: Nouvelle Zélande
(P) pédologie, C¹⁴,
âge cendres volcaniques.
- 1954 057 BIRRELL K.S. (P)(A)
The effect of allophane on certain physical
and chemical properties of volcanic soils. (An)
N.Z. Soc. of Soil Sci., 1954, (abstr. Int. Conf.)
p.27
- mots clés: Nouvelle Zélande
(P) minéralogie, allophane,
résumé conférence.
- 1954 058 CROWLEY M.S., WELCH A.P. (M)
Clay particle dispersion by ultrasons. (An)
J. Am. Ceram. Soc., 1954, 37, 433-9
- mots clés: (P) kaolin, dispersion,
ultra sons.
(I) allophane.
- 1954 059 DONDOLI C., TORRES J.A. (V)
Estudio geoeconomico de la region oriental
de la Meseta Central. (Es)
Ministerio de Agricultura (San Jose, Costa Rica),
1954,
- mots clés: Costa Rica (P) géologie, généralités.

.../...

- 1954 060 FIELDS M. (A)
 The nature of the clay in New Zealand soils (An)
N.Z. Soc. Soil Sci. Tech. 1th Conf., 1954, (abstract), 27-8
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) amorphes, minéralogie, résumé conférence.
- 1954 061 FIELDS M. (P)
 Soil type and molybdenum response. (An)
N.Z. Soil News, 1954, 1, 28-9
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) chimie des sols, molybdène, allophanes.
- 1954 062 FIELDS M., SWINDALE L.D. (M)
 Chemical weathering of silicates in soil formation. (An)
N.Z. J. Sci. Technology, 1954, (publié 1955), série B, vol.36, 140-54
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) généralités, minéralogie, altération, allophanes, rayons X, C.E.C., A.T.D.
- 1954 063 GRADWELL M., BIRRELL K.S. (M)
 Physical properties of certain volcanic clays. (An)
N.Z. J. Sci. Technology, 1954 (publié 1955), série B, vol.36, 108-22
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) allophane, altération, kaolinite, halloysite, gibbsite, montmorillonite.
- 1954 064 KANNO I., NAGAI M., ARIMURA S. (V)
 A pedological investigation of the Japanese volcanic-ash soils.
 IV- Chemical and mineralogical compositions of the fresh volcanic ashes erupted from volcanoes Sakurajima and Aso. (Jp)
Bull. Kyushu Agr. Expt. Sta. (Japan), 1954, 2, 179-88 (résumé An)
mots clés: Japon

- 1954 065 KANNO I. (M)
 A pedological investigation of the japanese volcanic-ash soils. (Jp)
 I- Method of mechanical analysis. (résumé An)
Bull. Kyushu Agr. Expt. Stat. (Japan), 1954, 2, 235-49
mots clés: Japon (P) analyse granulométrique.
 (S) allophanes.
- 1954 066 KANNO I., ARIMURA S. (V)
 A pedological investigation of the japanese volcanic-ash soils. (Jp)
 VI- On the primary minerals (1). (résumé An)
Bull. Kyushu Agr. Expt. Stat. (Japan), 1954, 2, 307-21
mots clés: Japon
- 1954 067 KANNO I., TOKUDOME S., KUWANO S. (V)
 A pedological investigation of the japanese volcanic-ash soils. (Jp)
 VII- On the light yellowish brown type (hornblende andesitic) of the north-eastern mountain slope of Mt Unzen. (résumé An)
Bull. Kyushu Agr. Expt. Stat. (Japan), 1954, 2, 321-5
mots clés: Japon (P)
- 1954 068 KINOSHITA K., MUCHI M. (M)
 Bauxitic clay derived from volcanic ash. (Jp)
J. Mining Inst. of Kyushu, 1954, vol.22, 8, 279-91
 (résumé An)
mots clés: Japon (P) altération, bauxite, allophanes, halloysite.
- 1954 069 METSON A.J., ARBUCKLE R.H., SAUNDERS M.L. (A)
 The potassium status of some New Zealand and Pacific Islands soils as indicated by a modified normal acid extraction procedure. (An)
N.Z. Soc. Soil Sci. Int. 1th Conf., 1954, (abstr.)
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) chimie des sols, potassium
 (S) allophanes.
- 1954 070 MOHR E.J.C., VAN BAREN F.A. (R)
 Tropical soils. (An)
Interscience, 1954, p.320
mots clés: (P) allophanes.

.../...

- 1954 071 SCHAULFELBERGER P. (V)
 Apuntes geologicos y pedologicos de la zona
 cafetera de Colombia. (Es)
 Tomo primero.
Federacion Nacional de Cafeteros (Bogota), 1954
- mots clés: Colombie (P) café
- 1954 072 SUDD T. (M) (T)
 Clay mineralogical aspects of the alteration
 of volcanic glass in Japan. (An)
Clay Minerals Bull., 1954, vol.2, n°11, 96-106
- mots clés: Japon (P) minéralogie, allophanes,
 halloysite, gibbsite,
 montmorillonite, kaolinite,
 altération, rayons X, A.T.D.
- 1954 073 SUGAR I., GUBA F. (M)
 An electron microscope study of the structure
 of silica gels. (An)
*Proc. Internat. Conf. Electron Microscopy
 (London), 1954 (publié 1956), 530-3*
- mots clés: (P) gels de silice,
 microscope électronique.
 (I) allophanes.
- 1954 074 VAN BAREN F.A. (V)
 Bodem (soil) (N1)
*dans "Nieuw Guinea - De Ontwikkeling op Econo-
 mish, Sociaal en Cultureel Gebied",
 3 vol. Klein Ed. (The Hague), 1954 (67-105)*
- mots clés: Nouvelle Guinée
- 1954 075 WHITTIG L.D., JACKSON M.L. (M)
 Allophane of the ferruginous humic latosols
 of Hawaii. (An)
*Agron. Abstracts Annual Meeting Am. Soc. Agron.
 (St Paul, Minn.), 1954, Division II, p.20*
- mots clés: U.S.A. (Hawaii) (P) résumé communication,
 altération, allophanes,
 ferrugineux: humic latosols,
 halloysite.

1954

076

WHITTIG L.D.

(M)

Crystalline and X-amorphous minerals weathering products in some soils of temperate and tropical origin.

(An)

Ph. D. Thesis, University of Wisconsin (Madison), 1954, 321 pp.

mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) altération, minéralogie, analyse mécanique, rayons X, C.E.C., microscope électronique, mesure de surface, D.T.A., ferruginous, humic latosols, allophanes, halloysite, gibbsite.

ALLOPHANE

BIBLIOGRAPHIE 1955 à 1959

(abstracts n°001 à 155)

*Classement chronologique primaire par année
(puis alphabétique par nom d'auteur pour chaque année)
1er signataire*

1955

- 001 AGUILERA H.N. (V)
 Los suelos tropicales de Mexico, (en Mesas Redondas sobre problemas del tropico mexicano), (Es)
I.M.R.N.R., 1955,

mots clés: Mexique (P) pédologie.

- 1955 002 AOMINE S., YOSHINAGA N. (M)
 Clay minerals of some well-drained volcanic ash soils in Japan. (An)
Soil Sci., 1955, 79, 5, 349-58

mots clés: Japon (P) allophane, D.T.A., C.E.C., rayons X, P.

- 1955 003 BIRRELL K.S., FIELDS M., WILLIAMSON K.I. (M)
 Unusual forms of halloysite. (An)
Amer. Min., 1955, 40, 122-4
(N.Z. Soil Bureau, n°61)

mots clés: Nouvelle Zélande (P) kaolinite, halloysite, allophane, minéral 11 A

- 1955 004 BROWN G. (M)
 Report of the clay minerals group subcommittee on nomenclature of clay minerals. (An)
Clay Minerals Bull., 1955, 2, 13, 294-302

mots clés: (P) nomenclature, minéraux argileux. (S) allophane.

- 1955 005 BUTTERLIN (V)
 Reconocimiento preliminar de los suelos de la region de Urapan. (Es)
Instituto de Geologia, U.N.A.M. (Mexico), 1955

mots clés: Mexique (P) pédologie.

- 1955 006 CLINE M. (V)
 Soil survey of the territory of Hawaii. (An)
U.S.D.A. Soil Survey Bull., 1955, ser.1939, n°25, 644 pp.

mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) cartographie.

- 1955 007 EGAWA T., WATANABE Y., SATO A. (V)
 Studies of the clay minerals of some upland soils in Japan.
Bull. Nat. Inst. Agric. Sci., 1955, ser.B, n°5

mots clés: Japon (P) minéralogie.

.../...

- 1955 008 FIELDDES M. (M)
 Clay mineralogy of New Zealand soils.
 II- Allophane and related mineral colloids. (An)
N.Z. J. Sci. Technology, 1955, section B,
vol.37, 336-50
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) minéralogie, altération,
 allophanes A et B,
 halloysite, kaolinite,
 rayons X
- 1955 009 FIELDDES M., FURKERT R.J. (P)
 The nature of allophane in soils.
 II- Differences in composition. (An)
N.Z. J. Sci., 1955, 9, 3, 608-22
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) minéralogie, halloysite,
 allophanes A et B, gels,
 silice amorphe, I.R.
- 1955 010 FIELDDES M., SWINDALE L.D. (M)
 Chemical weathering of silicates in soil
 formation. (An)
N.Z. J. Sci. Technology, 1954 (publié 1955),
140-54
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) généralités, minéralogie,
 altération, allophanes,
 rayons X, C.E.C., A.T.D.
- 1955 011 FIELDDES M., WILLIAMSON K.I. (M)
 Clay mineralogy of New Zealand soils.
 I- Electron micrography. (An)
N.Z. J. Sci. Technology, 1955, section B,
vol.37, 314-35
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) microscope électronique,
 minéralogie, kaolinite,
 montmorillonite, halloysite,
 allophanes, altération,
 description sols, etc ...
- 1955 012 GRADWELL M., BIRRELL K.S. (M)
 Physical properties of certain volcanic clays. (An)
N.Z. J. Sci. Technology, 1954 (publié 1955),
section B, vol.36, 108-22
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) allophanes, altération,
 kaolinite, halloysite,
 gibbsite, montmorillonite.

- 1955 013 JACKMAN R.H. (V)
 Organic phosphorus in New Zealand soils under
 pasture. I- (An)
Soil Sci., 1955, 79, 207-13
mots clés: Nouvelle Zélande
- 1955 014 JACKMAN R.H. (M)
 Organic phosphorus in New Zealand soils under
 pasture. (An)
 II- Relation between organic phosphorus content
 and some soil characteristics.
Soil Sci., 1955, 79, 293-9
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) phosphore, allophanes,
 yellow brown loams, pumice.
- 1955 015 KANNO I. (V)
 Glassy volcanic-ash soils in Japan.
Soil Plant Food (Tokyo), 1955, 1, 1-2
mots clés: Japon (P) cendres volcaniques
- 1955 016 KANNO I., NAGAI M., ARIMURA S. (V)
 On the nature of fresh volcanic ashes as parent
 material ejected from the Sakurajima and Aso
 volcanoes.
Soil Plant Food (Tokyo), 1955, 1, 77-80
mots clés: Japon (P) cendres volcaniques.
- 1955 017 KANNO I., HONJO Y., ARIMURA S., TOKUDOME S., (V)
 KUWANO S.
 A pedological investigation of the japanese
 volcanic-ash soils.
 VIII- Onji type (glassy shard soil) found in
 Hitoyoshi basin, Kumamoto pref.
Bull. Kyushu Agr. Expt. Sta., 1955, 3, 31-58
mots clés: Japon (P) pédologie
- 1955 018 KANNO I., NAKAJIMA H., ARIMURA S., TOKUDOME S. (V)
 A pedological investigation of the japanese
 volcanic-ash soils.
 IX- Onji type (glassy shard soil) of Tanegashima
 island.
Bull. Kyushu Agr. Expt. Sta., 1955, 3, 155-72
mots clés: Japon (P) pédologie

- 1955 019 KANNO I., ARIMURA S. (V)
 A pedological investigation of the Japanese volcanic-ash soils.
 X- On the primary minerals (2).
J. Sci. Soil Manure (Japan), 1955, 26, 41-5
mots clés: Japon (P) pédologie
- 1955 020 MACDONALD G.A. (V)
 Hawaiian Islands. (An)
Catalogue of the Active Volcanoes of the World Including Solfatara Fields, 1955, part III,
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) volcans
- 1955 021 SCHAUFELBERGER P. (V)
 Un sistema para la clasificación de los suelos de Colombia. (Es)
Bol. Informativo Centro Nacional de Investigaciones de Cafe Chinchina (Colombia), 1955, VI, 63, 83 pp.
mots clés: Colombie (P) classification
- 1955 022 STEFANOVITS P. (M)
 A talajok szabad aluminium-és vastartalmának meghatározása komplexonnal. (Ho)
Agrokémia és Talajtán (Budapest), 1955, 4, (résumé Ru,Al)
 n°3, 265-72
mots clés: (P) Al, Fe, dosage complexon
- 1955 023 SUDO T., TAKAHASHI H. (M)
 Shapes of halloysite particles in Japanese clays (An)
Clays and Clay Minerals, IVe Conf., 1955, 67-79
mots clés: Japon (P) halloysite, altération, rayons X, montmorillonite, allophane
- 1955 024 TAMURA T., JACKSON M.L., SHERMAN G.D. (V)
 Mineral content of a latosolic brown forest soil and a humic ferruginous latosol. (An)
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1955, 19, 435-9
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) minéralogie, humic ferruginous latosols.

- 1955 025 TARRANT R.F. (V)
 Forest soils of the Pacific Northwest. (An)
Soc. Am. Forestry Proc., 1955 (ou 1956), 73-6
mots clés: U.S.A. (P) pédologie
- 1955 026 VAN SCHUYLENBORGH J., VAN RUMMELEN F.F.F.E. (V)
 The genesis and classification of Mountain soils
 developed on tuffs in Indonesia.
Neth. J. of Agric. Sci., 1955, vol.3, n°3, 192-219
mots clés: Indonésie (P) classification
- 1955 027 VEENENBOS J.S. (V)
 A soil and land capability survey of St Maarten,
 St Eustatius and Saba. (An)
*Foundation for Scientific Research in Surinam
 and the Netherlands Antilles (Utrecht)*, 1955,
 11, pp. + 9 cartes
mots clés: Antilles (Saba, St Martin, St Eustache)
 (P) agronomie, pédologie
- 1956 028 ALESCHINA S.N., REKSCHINSKAYA L.G. (M)
 Über die Mineralogische Zusammensetzung der
 Muttergesteine der Roterden. (Ru)
Doklady Akad. Nauk. (SSSR), 1956, 108, 3, 545-7
mots clés: U.R.S.S. (P) A.T.D.
- 1956 029 ANDERSEN A.C., KUNKLE M., SCHLOTS F.E., KLEIN (V)
 KLAUSS D., LOUNSBURY C.
 Soil survey of Skamania County, Washington. (An)
U.S.D.A. Soil Conservation Service, Soil Survey,
 1956, ser.1940, n°20, 92 pp.
mots clés: U.S.A. (Washington)
 (P) cartographie
- 1956 030 AOMINE S., KODAMA I. (M)
 Clay minerals of some arable soils in Miyazaki
 prefecture. (An)
J. Fac. Agr., Kyushu Univ., 1956, 10, 4, 325-44
mots clés: Japon (P) minéralogie, altération,
 A.T.D., halloysite,
 gibbsite, allophane,
 andosols, microscope
 électronique, C.E.C., phosphore.

- 1956 031 AUBERT G., DUCHAUFOUR Ph. (M)
 Projet de classification des sols. (Fr)
V^e Congrès Int. Sci. Sol (Paris), 1956, vol.E, 597-604
- mots clés: (P) classification
- 1956 032 BIRRELL K.S., GRADWELL M. (M)(P)
 Ion exchange phenomena in some soils containing amorphous mineral constituents. (An)
J. Soil Sci., 1956, vol.7, n°1, 130-47
- mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) chimie des sols, échange d'ions, C.E.C. allophane, palagonite, amorphes.
- 1956 033 CHOU S.T., WANG Y. (V)
 Ceramic properties of allophane from Taiwan and its use in making high-grade fire-bricks.
Formosan Mining Industry (Taipei), 1956, vol.VII, n°3-4,
- mots clés: Chine (Formose)(P) allophane, usage industriel.
- 1956 034 FIELDS M., WALKER I.K., WILLIAMS P.P. (P)
 Clay mineralogy of New Zealand soils.
 III- Infrared absorption spectra of soil clays. (An)
*N.Z. J. Sci. Technology, 1956, section B, vol.38, 31-43 (publ.1957).
 (N.Z. Soil Bureau n°103)*
- mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) minéralogie, allophanes, halloysite, kaolinite, chimie des sols, I.R.
- 1956 035 JACKSON M.L.
 Soil chemical analysis advanced course. (An)
Published by author, Department of Soils, Univ. Wisconsin (Madison), 1956, (p.57, 87, 528, 856, 857)
- mots clés: (P) chimie, amorphes
- 1956 036 KANEHIRO Y., SHERMAN G.D. (M)
 Effect of dehydration - rehydration on cation-exchange capacity of Hawaiian soils. (An)
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1956, vol.20, n°3, 341-4
- mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) déshydratation, C.E.C., allophane, hydrol humic latosol.

- 1956 037 KANNO I. (M)
 A pedological investigation of Japanese volcanic-ash soils. (An)
Rapp. VIe Congr. Int. Sci. Sol, (Paris), 1956, Vol.E, V, 105-9 (résumé Al, Fr)
- mots clés: Japon (P) morphologie, ando soils, altération, allophanes, gibbsite, kaolinite, halloysite, minéral 14 A
- 1956 038 KANNO I. (V)
 A pedological investigation in Japan.
Bull. Kyushu Agri. Expt. Sta., 1956, IV, 81-4
- mots clés: Japon (P) pédologie
- 1956 039 KANNO I., HONJO Y., ARIMURA S. (V)
 Clay minerals derived from Pleistocene sediments in Japan.
Soil Plant Food (Tokyo), 1956, 2, 220-32
- mots clés: Japon (P) minéralogie
- 1956 040 PEREZ M.J. (V)
 Estudio de invernadero y laboratorio sobre respuesta a fósforo en suelos de Michoacán. (Es)
Tesis I.T.E.S.M., 1956,
- mots clés: Mexique (P) phosphore, agronomie
- 1956 041 RIEGER S., WRINDERLICH R.E., et al. (M)
 Soil survey and vegetation of Northeastern Kodiak Island area (Alaska). (An)
U.S. Dept. Agric. Soil Survey, 1956, ser.A, n°17, 46 pp. (publ.1960).
- mots clés: U.S.A. (Alaska) (P) cartographie, végétation ando soils, pédologie, généralités.
- 1956 042 SAUNDERS W.M.H. (V)
 Effect of phosphate topdressing on the distribution of phosphorus in a soil formed from volcanic ash. (An)
Proc. VIe Int. Congr. Soil Sci. (Paris), 1956, vol.B, 2, 629-34
- mots clés: (P) phosphore

- 1956 043 SEGALEN P. (V)
 Les principaux groupes de sols du nord-ouest
 de Madagascar. (Fr)
Vie Int. Congr. Sci. Sol (Paris), 1956, vol.E,
307-9
mots clés: Madagascar (P) classification
- 1956 044 SEGALEN P. (V)
 Notice sur la carte pédologique au 1/200.000,
 feuille n°1, Diego-Suarez. (Fr)
Mémoires I.R.S.M., 1956, série D, tome VII,
261-316
mots clés: Madagascar (P) cartographie
- 1956 045 SUDO T. (M) (T)
 X-ray thermal data for clay minerals formed
 by the altération of volcanic materials. (An)
Sci. Report Tokyo Kyoiku Daigaku, 1956,
section C, 5, n°43, 39-55
mots clés: Japon (P) minéralogie, allophane,
 halloysite, altération,
 montmorillonite, rayons X
- 1956 046 SUDO T. (T)
 Clay mineralwork proceeding in Japan. (An)
4th Nat. Conf. Clays and Clay Minerals, 1956,
456, 185-95
mots clés: Japon (P) minéralogie, généralités,
 historique, allophanes,
 kaolinite, halloysite,
 montmorillonite, etc ...
- 1956 047 SUDO T., HAYASHI H. (M)
 Types of mixed-layer minerals from Japan. (An)
4th Nat. Conf. Clays and Clay Minerals, 1956,
456, 389-412
mots clés: Japon (P) montmorillonite, kaolinite,
 gibbsite, halloysite,
 rayons X, A.T.D..
 (S) allophane.
- 1956 048 SUDO T., TAKAHASHI H. (P)
 Shapes of halloysite particles in japanese
 clays. (An)
4th Nat. Conf. Clays and Clay Minerals, 1956,
456, 67-79
mots clés: Japon (P) halloysite, montmorillonite,
 altération, allophane,
 minéralogie.

- 1956 049 SUDO T., TAKAHASHI H. (P)
 Shapes of halloysite particles in Japanese clays. (An)
J. Min. Inst. (Japan), 1956, 72, 816, 67-79
mots clés: Japon (P) minéralogie, altération, halloysite, montmorillonite, allophane.
- 1956 050 SUGAR I., GUBA F. (M)
 An electron microscope study of the structure of silica gels. (An)
Intern. Conf. Electron Microscopy Proc. (London) 1954 (publié 1956), 530-3
mots clés: (P) gels silice, microscope électronique. (I) allophane.
- 1956 051 TAYLOR N.H., COX J.E. (P)
 The soil pattern of New Zealand. (An)
N.Z. Inst. Agric. Sci. Proc., 1956, 28-44
mots clés: Nouvelle Zélande (P) classification, généralités, pédologie, agronomie, yellow brown pumice soils, allophane.
- 1957 052 BESOAIN M.E. (V)
 Mineralogia de las arcillas de algunos suelos volcanicos de Chile. (Es)
Agric. Tecnica (Santiago de Chile), 1957, XVIII, 2, 110-63
mots clés: Chili (P) minéralogie
- 1957 053 BRAMAO D.L. (P)(A)
 Ando soils. (An)
Document F.A.O.- U.N.E.S.C.O., 1957, 11, 8178, 2 pp.
mots clés: (P) pédologie, ando soils, allophane, agronomie.
- 1957 054 DUDAL R., THROWER L.B. (MF)(A)
 Notes on horticultural land use in Java and Madura. (An)
Pemberitaan Balai Besar Penyelidikan Pertanian (Bogor), 1957, août, n°145, 13 pp. (61849-57-XP F.A.O.)
mots clés: Indonésie (Java) (P) pédologie, andosols, horticulture, High Mountains soils

- 1957 055 DUDAL R., SOEPRAPTOHARDJO M. (V)
Soil classification in Indonesia. (An)
Indonesian Gen. Agr. Sta., 1957, contrib., 148
mots clés: Indonésie (P) classification
- 1957 056 FIELDER M. (M)(P)
Clay mineralogy of New Zealand soils. (An)
IV- Differential thermal analysis.
N.Z. J. Sci. Technology (Wellington), 1957, section B, vol.38, n°6, 533-70
(N.Z. Soil Bureau n°116)
mots clés: Nouvelle Zélande
(P) minéralogie, allophane, gibbsite, kaolinite, A.T.D., rayons X.
- 1957 057 FIELDER M., WALKER I.K., WILLIAMS P.P. (M)(P)
Clay mineralogy of New Zealand soils. (An)
III- Infra-red absorption spectra of soil clays.
N.Z. J. Sci. Technology (Wellington), 1956 (publ.1957), section B, vol.38, 31-43
(N.Z. Soil Bureau n°103)
mots clés: Nouvelle Zélande
(P) minéralogie, allophane, halloysite, kaolinite, chimie des sols.
- 1957 058 FISHER N.H. (V)
Melanesia. (An)
Catalogue of the Active Volcanoes of the world Including Solfatara Fields, 1957, part.V
mots clés: Mélanésie (P) volcans
- 1957 059 HOLDRIGE D.A., VAUGHAN F. (R)
The kaolin minerals (kandites). (An)
in: MACKENZIE R.C. - "Differential thermal investigation of clays".
Miner. Soc. (London), 1957, 98-139
mots clés: (P) A.T.D., allophane
- 1957 060 HOSODA K., TAKATA H. (M)
Study of humus in black soil (Jp)
J. Sci. Soil (Tokyo), 1957, 28, 64-8 (ou 22-5)
mots clés: Japon (P) humus

- 1957 061 JACKSON M.L. (M)
 Frequency distribution of clay minerals in major great soil groups as related to the factors of soils formation. (An)
Clays and Clay Minerals 6th Nat: Conf., 1957 (publ.1959), monogr. n°2, 133-43 (Pergamon Press)
mots clés: (P) altération, minéralogie.
 (S) allophane, ando soils.
- 1957 062 KANNO I., ARIMURA S. (V)
 A pedological investigation of the Japanese volcanic-ash soils.
 XI- Mineralogical association of the fine sand separate.
J. Sci. Soil Manure (Japan), 1957, 27, 492-4
mots clés: Japon (P) minéralogie, pédologie
- 1957 063 KANNO I., ARIMURA S. (V)
 A pedological investigation of the Japanese volcanic-ash soils.
 XII- Chemical composition of volcanic glasses.
J. Sci. Soil Manure (Japan), 1957, 28, 138-40
mots clés: Japon (P) pédologie
- 1957 064 KUWANO Y., MATSUI T. (M)
 Clay mineralogy of pumice beds intercalated in the Kanto volcanic ash formation. (Jp)
Report of the Research Institute for Natural Resources, 1957, 45, 33-42 (résumé An)
mots clés: Japon (P) pétrographie, minéralogie, cendres volcaniques, altération, allophane, halloysite.
- 1957 065 LEUNG K.W., CHEN T.T. (T)
 Soils of Taiwan. (An)
J. Agric. of China (Taiwan), 1957, 20, 1-25
mots clés: Chine (Taiwan) (P) pédologie, généralités, géographie, géologie, climat, agriculture, fertilité.
- 1957 066 MACKENZIE R. (R)
 The differential thermal investigation of clays. (An)
Ed. Mineralogical Society (London), 1957, (p.5, 99, 103, 118, 123, 127, 130).
mots clés: (P) D.T.A., allophane.

- 1957 067 PACKARD R.Q. (M)
 Some physical properties of Taupo pumice of
 New Zealand. (An)
Soil Science, 1957, 83, 273-89
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) généralités, allophane,
 D.A., pF
- 1957 068 PONOMAREVA V.V. (M)
 (Ru)
Pochvovedenie, 1957, 8, 66-71
mots clés: U.R.S.S.
- 1957 069 RICHARD J.J., NEUMANN VAN PADANG M. (V)
 Africa and Red Sea. (An)
*Catalogue of the Active Volcanoes of the World
 Including Solfataras Fields, 1957, part IV*
mots clés: Afrique, Mer Rouge
 (P) volcans
- 1957 070 ROBERTS R.C., DIAZ C.V. (V)
 Los grandes grupos de suelos de Chile. (Es)
*IX Congreso Científico del Pacífico (Bangkok,
 Thaïlande), 1957, nov.,*
mots clés: Chile (P) pédologie
- 1957 071 ROMO L.A., ROY R. (M)
 Studies of the substitution of OH⁻ by F⁻ in
 various hydroxylic minerals. (An)
The Amer. Miner., 1957, vol.42, 165-77
mots clés: (P) FNa, kaolinite, rayons X,
 (I) allophane.
- 1957 072 SASSAKY S., ISHIZUKA Y. (V)
 On the volcanic ash soil Tokochi district,
 Hokkaido island (Japan).
Soil Plant Food (Tokyo), 1957, 2, 4, 177-84
mots clés: Japon (P) pédologie, minéralogie.
- 1957 073 SCHUYLENBORGH J.V. (V)
 Investigation on the classification and genesis
 of soils derived from acid tuffs under humid (An)
 tropical conditions.
*Neth. J. Agric. Sci. (Wageningen), 1957, 5, 3,
 195-210*
mots clés: (P) pédologie, classification

- 1957 074 SEGALEN P. (V)
 Etude des sols dérivés de roches volcaniques
 basiques à Madagascar. (Fr)
*Thèse, Mém. Inst. Sci. (Madagascar), 1957, D,
 VIII, 181 pp.*
mots clés: Madagascar
- 1957 075 SHERMANN G.D. (V)
 Formation of gibbsite aggregates in latosols
 developed on volcanic ash. (An)
Science, 1957, 125, 1243-4
mots clés: (P) gibbsite, latosols
- 1957 076 VALENCIA R.F.J. (V)
 Talpetate soils. (Es)
*Preliminary report F.A.O.-UNESCO (Rome), 1957
 (ou 1959) (non publié)*
mots clés: (P) talpetate
- 1957 077 WHITTIG L.D., KILMER V.J., ROBERTS R.C., (M)
 CADY J.G.
 Characteristics and genesis of Cascade and
 Powell soils of Northwestern Oregon. (An)
*Soil Sci. Amer. Soc. Proc., 1957, vol.21, n°2,
 226-32*
mots clés: U.S.A. (Oregon)(P) pédogénèse, altération,
 A.T.D., allophane, R.X
 classification.
- 1958 078 ALCAYAGA-CASSALI S. (F)
 A discussion of soil taxonomic and mapping units
 and their application to the Chilean soil survey (An)
*M.S. Thesis, Cornell University (Ithaca, New York),
 1958, 170 pp.*
mots clés: Chili (P) classification
- 1958 079 AOMINE S. (M)
 Allophane in the soils. (Jp)
*J. Sci. Soil Manure (Japan), 1958, 28, 508-16
 (ou 40-8)*
mots clés: Japon (P) allophane

- 1958 080 BESOAIN E.M. (P)
 Mineralogia de las arcillas de algunos suelos volcanicos de Chile. (Es)
Agricultura Tecnica (Santiago, Chile), 1958, XVIII, 2, 110-65
mots clés: Chili (P) pédologie, minéralogie, chimie des sols, A.T.D., trumao, allophane, halloysite, kaolinite.
- 1958 081 BIRRELL K.S. (T)
 Reactions of amorphous soils colloids with ions in solution.
N.Z. Soc. Soil Sci. Proc., 1958, 3, 11-3 (N.Z. Soil Bureau n°181)
mots clés: Nouvelle Zélande (P) chimie des sols, pH, C.E.C., allophane,
- 1958 082 CHEN P.Y. (M)
 Clay deposits and their mineral composition in Northwestern Taiwan. (An)
Geol. Soc. China Proc. (Taiwan), 1958 (publié 1959), 2, 93-121
mots clés: Chine (Taiwan) (P) généralités, minéralogie, A.T.D., rayons X, altération, kaolinite, halloysite, illite, montmorillonite. (S) allophane, utilisation industrielle.
- 1958 083 DIAZ C.V., BESOAIN E.M., ARANDA B.G., CASALI A.S., SOMMERS A.C. (V)
 Estudio sobre habilitacion de los fadis o suelos humedos del departamento de Puerto Varas (1954) (Es)
Agricultura Tecnica, 1958, XVIII, 2, 412-86
mots clés: Chili (P) fadis
- 1958 084 DIAZ C.V. (P)
 Suelos derivados de cenizas volcanicas. (Es)
IV Reunion Latinoamericana de Fitotecnica, 1958 (publ.1959-1960), nov.-déc., 59-60
mots clés: (P) pédologie

- 1958 085 DYRNESS C.T., YOUNGBERG C.T. (M)
 Soil-vegetation relationships in the Central Oregon pumice region. (An)
North Amer. Conf. Forest. Soils, 1958, vol.1, 57-66 (Oregon Agr. Expt. Sta. (Corvallis), Tech. Paper n°1185)
mots clés: U.S.A. (Oregon)(P) généralités, végétation, pédologie, pumice soils, (I) allophane.
- 1958 086 ESQUIVEL M.J., ZAMORA S. (V)
 Informe sobre minerales no metalicos. (Es)
Consejo Recursos Naturales no Renovables, 1958, bol.44, 226 pp.
mots clés: (P) minéralogie
- 1958 087 FIELDS M. (T)
 Soil Science and extension work. The role of clays in soil fertility. (An)
N.Z. Inst. Agric. Sci. Proc., 1958, 84-102 (N.Z. Soil Bureau n°167)
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) minéralogie, altération, fertilité, potassium, phosphore, chimie des sols, oligo-éléments, Al (IV), allophane, illite, halloysite, kaolinite, etc ...
- 1958 088 DIRECCION GENERAL DE PRODUCCION AGRARIA Y PESQUERA, Dept. DE CONSERVACION Y ADMINISTRACION DE RECURSOS AGRICOLAS Y FORESTALES AGROLOGIA (V)
 Plano de reconocimiento de suelos 1/250.000, provincias de Osorno y Llanquihue. (Es)
Dirrec. Gen. Produc. Agr. Pesq., Dept. Conserv. Admin. Recursos Agric. Forest. Agrol., 1958, primera revision.
mots clés: Chili (P) cartographie
- 1958 089 GORSHKOV G.S. (V)
 Kurile Islands. (An)
Catalogue of the Active Volcanoes of the World Including Solfatara Fields, 1958, part VII
mots clés: U.R.S.S. (Kouriles)
 (P) volcans

- 1958 090 GRIM R.E. (M)
 Concept of diagenesis in argillaceous sediments.(An)
Bull. Amer. Assn. Pet. Geol., 1958, 42, 2,
 246-53
mots clés: (P) altération, kaolinite,
 halloysite, montmorillonite,
 (S) allophane hydrothermal.
- 1958 091 GUERASSIMOV I.P. (M)
 (Ru)
Izv. ANSSSR, Seriya Geograficheskaya
 1958, 2, 54-63
mots clés: U.R.S.S.
- 1958 092 GUERRERO R.R. (V)
 Reconocimiento agrologico general de la zona
 del Rio Mira. (Es)
Caja de Credito Agrario Industrial y Minero,
Departamento de Fomento Agrícola, Campaña
Nacional de Cacao (Palmira, Colombia), 1958,
mimeografiado, 9 pp.
mots clés: Colombia (P) cacao, agronomie
- 1958 093 HASHIMOTO I., JACKSON M.L. (M)(P)
 Rapid dissolution of allophane and kaolinite
 halloysite after dehydration. (An)
Clays and Clay Minerals 7th Nat. Conf. Proc.,
 1958 (publ.1960), 7, 102-13
mots clés: (P) minéralogie, allophane,
 halloysite, kaolinite,
 chimie des sols,
 techniques analytiques,
 montmorillonite,
 ando soils, low humic latosols,
 (dissolution NaOH 0.5 N).
- 1958 094 HENSLEY A.L., BARNEY J.E. (M)
 Reaction of silica-alumina craking catalysts
 with sodium fluoride. (An)
The J. Physical Chemistry (Washington), 1958,
vol.62, déc., 1560-3
mots clés: (P) réaction Al-FNa.
 (I) allophane.

- 1958 095 JACKSON M.L. (V)
 Frequency distribution of clay minerals in
 major great soil groups as related to the (An)
 factors of soil formation.
Clays and Clay Minerals 6th Nat. Conf., 1958,
133-43 (Pergamon Press, N.Y.).
mots clés: (P) minéralogie, altération
- 1958 096 JACKSON M.L. (R)
 Soil chemical analysis. (An)
Prentice-Hall, Englewood Cliffs (New Jersey),
1958, p.63 et 168
mots clés: (P) chimie des sols.
 (S) allophane.
- 1958 097 KAMOSHITA Y. (I)
 Soils in Japan with general map of soil types
 in Japan (1/800.000).
Misc. Publ. Nat. Inst. Agric. Sci., 1958, B, 5,
58 pp.
mots clés: Japon (P) pédologie
- 1958 098 KANNO I., ARIMURA S. (P)
 Plant opal in japanese soils. (An)
Soil and Plant Food (Tokyo), 1958, 4, 2, 62-7
mots clés: Japon (P) minéralogie, silice amorphe,
 végétaux, volcanic ash soils
- 1958 099 KANNO I., ARIMURA S., KUWANO Y. (V)
 A pedological investigation of the japanese
 volcanic-ash soils.
 XIII- Primary minerals of pumices.
J. Sci. Soil Manure (Japan), 1958, 29, 279-82
mots clés: Japon (P) minéralogie
- 1958 100 LEON R.L., POLLE O.E. (P)
 Investigacion sobre algunos suelos volcanicos
 chilenos. (Es)
Agricultura Tecnica (Santiago de Chile), 1958,
vol.XVIII, n°2, 185-204
mots clés: Chili (P) pédologie, pétrographie,
 géologie, trumao,
 allophane.

- 1958 101 MELLA A.L. (P)
 Estudio micromorfológico de algunos suelos
 volcanicos chilenos. (Es)
Agricultura Tecnica (Santiago de Chile), 1958,
XVIII, 2, 166-84
mots clés: Chili (P) morphologie, pédologie,
 trumao.
- 1958 102 MOOSER F., MEYER-ABICH H., Mc BIRNEY A.R. (V)
 Central America. (An)
Catalogue of the Active Volcanoes of the World
Including Solfataras Fields, 1958, part VI
mots clés: Amérique Centrale
 (P) volcans
- 1958 103 NAKAMURA M., SHERMAN G.D. (V)
 Chromium distribution in the latosols of the
 Hawaiian Islands. (An)
Univ. Hawaii Agric. Exp. Sta., 1958, Bull. Tech.
B 37, 12 pp.
mots clés: U.S.A. (Hawai) (P) latosols, chrome
- 1958 104 OBERLIN A., HENIN S., PEDRO G. (M)
 Recherches sur l'altération expérimentale du
 granite par épuisement continu à l'eau. (Fr)
C.R. Acad. Sci. (France), 1958, T.246, 2e partie,
avril-juin, 2006-8
mots clés: (P) minéralogie, amorphes,
 altération, granite.
- 1958 105 PLAISANCE G., CAILLEUX A. (R)
 Dictionnaire des sols. (Fr)
"La Maison Rustique", 1958, p.15 et 22
mots clés: (S) allophane
- 1958 106 RAMIREZ L.L. et al. (V)
 Investigacion sobre algunos suelos volcanicos
 chilenos. (Es)
Agricultura Tecnica (Santiago de Chile), 1958,
XVIII, 2, 185-204
mots clés: Chili (P) pédologie

- 1958 107 ROBERTS R., RODRIGUEZ M., DIAZ C., (V)
ASTUDILLO J., ALCAYAGA S.
Major soils of Chile and their relationship to (An)
natural land and water resources.
*Report of the United Nations and the Ministry of
Agriculture (Santiago de Chile), 1958, non publié.*
mots clés: Chili (P) classification
- 1958 108 RODRIGUEZ M.Z., DIAZ C.V. (P)
Plano de reconocimiento de suelos 1/250.000,
provincias de Osorno y Llanquihue. (Es)
*Direc. Gen. Produc. Agr. Pesq. (Santiago de
Chile), 1958, primera revision.*
mots clés: Chili (P) cartographie
- 1958 109 SCHLOCKER J., VAN HORN R. (V)
Alteration of volcanic ash near Denver. (An)
J. Sed. Petrology, 1958, 28, 31-5
mots clés: U.S.A. (Colorado)
(P) altération
- 1958 110 SHERMAN G.D. (V)
Gibbsite-rich soils of the Hawaiian Islands. (An)
Hawaii Agric. Exp. Sta., 1958, 116, 24 pp.
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) gibbsite
- 1958 111 SHURYGINA E.A. (M)
Recherches sur le vieillissement des gels
d'hydroxydes de fer et d'aluminium par la métho- (Ru)
de thermique.
Trudy. Pochv. Inst. Dokuch., 1958, LIII, 104-12
mots clés: (P) gels
- 1958 112 TAKAHASHI H. (M)
Structural variations of kaolin minerals. (An)
Bull. Chem. Soc. (Japan), 1958, 31, 275-83
mots clés: U.S.A., Japon (P) cristallographie,
kaolinite, halloysite,
rayons X, A.T.D., C.E.C.
(I) allophane.

- 1958 113 TAN K.H. (V)
 On the genesis and classification of soils
 derived from andesitic volcanic material under (An)
 a monsoon climate.
Diss. Bogor., 1958,
mots clés: Indonésie (P) classification, pédogénèse.
- 1958 114 TSUCHYA T., KURAHAYASHI S. (M)
 On the minerals of the Kanto loam. (Jp)
 clay (résumé An)
J. Geol. Soc. (Japan), 1958, 64, 605-15
mots clés: Japon (P) minéralogie, A.T.D.,
 rayons X, allophane,
 halloysite.
- 1958 115 VAN SCHUYLENBORGH J. (V)
 On the genesis and classification of soils
 derived from andesitic tuffs under humid
 tropical conditions.
Neth. J. Agr. Sci., 1958, 6, 99-123
mots clés: (P) pédogénèse, classification
- 1958 116 VASIL'EVA A.A. (A)
 Use of ultrasound in the determination of
 colloidal substances in clay soils. (Ru)
Sbornik, Nauch Issledovatel Inst. Osnovani i
Podzemn. Sooruzhenii Akad. Stroitel i Arkhitekt,
1958, 33, 49-56
mots clés: (P) ultra sons,
 analyse granulométrique.
- 1958 117 WADA K., ATAKA H. (M)
 The ion uptake mechanism of allophane. (An)
Soil Plant Food (Tokyo), 1958, 4, 1, 12-8
mots clés: (P) C.E.C., A.E.C.,
 allophane, halloysite,
 montmorillonite
- 1958 118 WATSON J.P., SPECTOR J., JONES T.A. (R)
 Soil and land-use surveys of St Vincent. (An)
The Univ. West Indies, Regional Center, 1958,
n°3, 28-9
mots clés: Antilles (St Vincent)
 (P) généralités, pédologie,
 cartographie, andept.

1959

119 ALIETI A. (V)

Halloysite clay in the diatomite of Cerro del Tasca (Monte Amiata).

Atti. Mem. Accad. Sci. Lett. (Modena), 1959, ser.6, 1, 24-31

mots clés: (P) halloysite

1959 120 AOMINE S., JACKSON M.L. (M)(P)

Allophane determination in ando soils by cation-exchange capacity delta value. (An)

Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1959, vol.23, n°3, 210-4

mots clés: Japon (P) ando soils, allophane, halloysite, C.E.C. (Δ value)

1959 121 BIROT P., CAILLERE S., HENIN S. (M)

Etude du problème des premiers stades de l'altération de quelques roches. (Fr) (résumé An, Al, Ru)

Ann. Agr. Série A, 1959, III, 257-65

mots clés: (P) altération expérimentale, amorphes.

1959 122 CORREA J. (V)

Requerimientos de cal de los suelos organicos de "la Selva" Rionegro (Antioquia). (Fs)

Agricultura Trop., 1959, 15, 27-31

mots clés: Colombie (P) agronomie

1959 123 DIXON J.B., JACKSON M.L. (M)

Dissolution of interlayers from intergradient soil clays after preheating at 400°C.

Science, 1959, vol.129, n°3353, 1616-7

mots clés: (P) montmorillonite, chlorite, vermiculite, allophane, NaOH 0.5 N

1959 124 EGAWA T., WATANABE Y., SATO A. (M)

A study about C.E.C. of allophane by Schoffenbergers method. (Jp)

Advances Clay Sci., 1959, 1, 260-70

mots clés: (P) C.E.C., allophane

1959 125 EGGLEER W.A. (V)

Manner of invasion of volcanic deposits by plants with further evidence from Paracutin and Jorullo.

Ecological Mon., 1959, vol.29, 267-84

mots clés: (P) végétation

- 1959 126 ENGLAND C.B., PERKINS H.F. (T)
 Characteristics of three reddish brown lateritic soils of Georgia. (An)
Soil Sci., 1959, vol.88, n°5, 294-302
mots clés: U.S.A. (Géorgie) (P) pédologie, amorphes, kaolinite.
- 1959 127 EVANS L.T., RUSSELL E.W. (M)
 The adsorption of humic and fulvic acids by clays. (An)
J. Soil Sci., 1959, vol.10, 119-32
mots clés: (P) C.E.C., adsorption humus par gels synthétiques.
- 1959 128 FISCHESSE R. (V)
 Données des principales espèces minérales. (Fr)
J. et R. Sennae (Paris), 1959, 683 pp.
mots clés: (P) allophane
- 1959 129 HAY R. (V)
 Origin and weathering of late pleistocene ash deposit on St Vincent. (An)
J. Geol., 1959, 67, 65-87
mots clés: Antilles (St Vincent) (P) altération, minéralogie
- 1959 130 ISHII J., MORI T. (M)
 Studies on the clay in volcanic ash soil in Ishiyama near Sapporo. (Jp)
J. Geol. Soc. (Japan), 1959, 65, n°760, 357-63 (résumé An)
mots clés: Japon (P) altération, rayons X, A.T.D., halloysite, illite, allophane.
- 1959 131 JACKSON M.L. (M)
 Frequency distribution of clay minerals in major great soil groups as related to the factors of soils formation. (An)
Clays and Clay Minerals 6th Nat. Conf. Proc., 1957 (publ.1959), 133-43 (Pergamon Press).
mots clés: (P) altération, minéralogie, (S) allophane, ando soils.

- 1959 132 KANNO I. (M)
Clay minerals of volcanic ash soils and pumices (Jp)
in Japan. (résumé An)
Advances Clay Sci. (Tokyo), 1959, 1, 17, 213-33
mots clés: (P) altération, A.T.D., C.E.C.,
I.R., M.E., allophane,
gibbsite, halloysite,
illite, minéral 14 A
- 1959 133 KANNO I., HONJO Y., ARIMURA S., TOKUDOME S. (V)
Chemical properties and clay minerals of andesi-
tic volcanic-ash soils developed on the Kikuchi
table land, Kyushu.
*Bull. Kyushu Agr. Expt. Stat. (Japan), 1959, 5,
277-310*
mots clés: Japon (P) minéralogie
- 1959 134 LLANO M. (del B.) (V)
Suelos del centro de Antioquia. Reconocimiento
exploratorio. (Es)
*Gobernacion del Departamento de Antioquia
Secretaria de Agricultura u Fomento (Medellin),
serie cientifica, 1959, 1,*
mots clés: Colombie (P) agronomie, pédologie.
- 1959 135 LIVEROVSKIJ Ju.A. (V)
Les sols des plaines de la presqu'île de
Kamtchatka. (Ru)
Ed. Ac. Sc. (SSSR), M., 1959,
mots clés: U.R.S.S. (Kamtchatka)
(P) pédologie
- 1959 136 MARIN M.G., CROWDER L.V., BAIRD G.B., RAMIREZ R. (V)
Respuesta de la avena forrajera a nitrogeno y
fosforo en dos tiempos de corte en la Sabana (Es)
de Bogota.
Agricultura Trop., 1959, 15, 307-21
mots clés: Colombie (P) agronomie, N, phosphore.
- 1959 137 MATSUI T. (V)
Some characteristics of japanese soil clays.
Advances Clay Sci. (Tokyo), 1959, 1, 244-59
mots clés: Japon (P) minéralogie.

- 1959 138 MILTON R.M. (UNION CARBIDE CORP;) (M)
Molecular sieve adsorbents. (An)
U.S. Patent, n°2882243, 1959, 14 avril, 11 pp.
mots clés: (P) brevet, zeolithe synthétique.
- 1959 139 OLLIER C.D., HARROP J.F. (V)
The soils of the Eastern Province of Uganda. (An)
Memoirs of the Research Division, Depart. Agric. (Uganda Protectorate), 1959, ser.1, n°2, 58 pp.
mots clés: Afrique, Ouganda
(P) classification, pédologie.
- 1959 140 PECROT A. (V)
General survey of some soils of the Mountains of The Kivu.
3rd Inter-African Soil Conf. (Dahaba), 1959, III, 59/22
mots clés: Afrique, Congo (P) cartographie, brown tropical soils
- 1959 141 SANCHEZ D.N., PEREZ M.J. (M)
Respuesta del maiz a fertilizantes y encalados en la Sierra de Michoacán. (Es)
Agricultura Tecnica (Mexico), 1959, (publié 1960), n°9, 13-
mots clés: Mexique (P) agronomie, amendements, maïs
- 1959 142 SAUNDERS W.M.H. (M)
Effect of phosphate topdressing on a soil from andesitic volcanic ash. (An)
I- Forms of soil phosphorus and a method for their determination.
N.Z. J. Agric. Res., 1959, 2, 3, 427-44
mots clés: Nouvelle Zélande
(P) phosphore (fractionnement), chimie des sols, méthodologie, yellow brown loams, amorphes, allophane.
- 1959 143 SAUNDERS W.M.H. (M)
Effect of phosphate topdressing on a soil from andesitic volcanic ash. (An)
II- Effect on distribution of phosphorus and on related chemical properties.
N.Z. J. Agr. Res., 1959, 2, 3, 445-62
mots clés: Nouvelle Zélande
(P) phosphore, agronomie, engrais, yellow brown loams, allophane.

- 1959 144 SAUNDERS W.M.H. (M)
 Effect of phosphate topdressing on a soil from
 andesitic volcanic ash. (An)
 III- Phosphate retention and pH.
N.Z. J. Agr. Res., 1959, 2, 4, 659-65
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) phosphore, rétention, pH,
 yellow brown loams,
 allophane.
- 1959 145 SIMMONS Ch.S, TARANO H.M., PINTO J.H. (V)
 Clasificacion de reconocimiento de los suelos de
 la Republica de Guatemala. (Es)
Instituto Agropecuario Nacional (Guatemala),
 1959, 1000 pp.
mots clés: Guatemala (P) classification
- 1959 146 SPECTOR J. (V)
 Soil and land-use surveys n°9, Grenada. (An)
University of the West Indies, 1959, june,
mots clés: Antilles (Grenada)
 (P) pédologie
- 1959 147 SUDD T. (P)
 Mineralogical study on clays of Japan.
 Chap.11- Kaolin minerals altered from volcanic (An)
 glass.
Maruzen Editor (Tokyo), 1959, 149-93
mots clés: Japon (P) minéralogie, altération,
 allophane, halloysite,
 montmorillonite,
 physique du sol,
 analyses physiques.
- 1959 148 TAN K.H., VAN SCHUYLENBORGH J. (V)
 On the classification and genesis of soils
 derived from andesitic volcanic material under (An)
 a monsoon climate.
Neth. J. Agr. Sci., 1959, 7, 1, 1-21
mots clés: (P) classification, pédogénèse
- 1959 149 TAYLOR R.M. (M)
 Amorphous iron oxides in soils. (An)
J. Soil Sci., 1959, 10, 2, 309-15
mots clés: Antilles (Barbade)
 (P) fer, amorphes, A.T.D.

- 1959 150 VALENCIA R.F.J. (V)
 Talpetate soils. (Es)
F.A.O.- UNESCO, 1959, preliminary report, (non publié).
mots clés: Nicaragua (P) talpetate
- 1959 151 VEGA J.V., BAIRD G.B., RODRIGUEZ M. (V)
 Algunos aspectos de la fertilizacion del trigo en suelos de la Sabana de Bogota y alrededores. (Es)
Bol. Tecn. Ministerio Agr., Div. Invest. Agrop. D.I.A., 1959, n°4,
mots clés: Colombie (P) fertilisation, blé
- 1959 152 VLDDAVETZ V.I., PIIP B.I. (V)
 Kamtchatka and continental areas of Asia. (An)
Catalogue of the Active Volcanoes of the World Including Solfataras Fields, 1959, part VIII
mots clés: U.R.S.S. (Kamtchtka), Asie (P) volcans
- 1959 153 WADA K. (M)
 Reaction of phosphate with allophane and halloysite. (An)
Soil Sci. (U.S.A.), 1959, 87, 6, 325-30
mots clés: Japon (P) phosphore, allophane, halloysite, tarahakite.
- 1959 154 WIECZORECK A., BAIRD G.B. (V)
 Fertilizacion de la papa en Nariño. (Es)
Bol. Tecn. Ministerio Agr., Div. Invest. Agrop. D.I.A., 1959, n°7,
mots clés: Colombie. (P) agronomie, pomme de terre, fertilisation.
- 1959 155 YUAN T.L., FISKELL J.G.A. (M)
 Aluminium studies. (An)
 II- The extraction of aluminium from some Florida soils.
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1959, vol.23, n°3, 202-5
mots clés: U.S.A. (Floride)
 (P) extraction, FNa, aluminium,
 (I) allophane.

ALLOPHANE

BIBLIOGRAPHIE 1960
(abstracts n°001 à 063)

*Classement alphabétique par nom d'auteurs
(1er signataire)*

1960

- 001 BARKOFF E. (M)
 Uber die Anwendung von Ultraschall zur Steigerung der Reaktionsgeschwindigkeit und zum Dispergieren des Bodens bei Bodenanalytischen Arbeiten. (A1)
 (résumé F1)

J. Scient. Agric. Soc. (Finland) (Maataloust. Aikak), 1960, 32, 3, 179-85

mots clés: (P) phosphore

- 1960 002 BATES T.F. (V)
 Rock weathering and clay formation in Hawaii. (An)
Mineral Ind. (Penn. State Univ.), 1960, 29, 8, 1-6

mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) altération, minéralogie

- 1960 003 BATES T.F. (M)
 Halloysite and gibbsite formation in Hawaii. (An)
IXth Nat. Conf. Clays and Clay Minerals Proc., 1960, 315-28, 4 pl., 2 fig.

mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) minéralogie, altération, halloysite, gibbsite.

- 1960 004 BERNINGHAUSEN W.H., NELMANN VAN PADANG M. (V)
 Antarctica. (An)
Catalogue of the Active Volcanoes of the World Including Solfatara Fields, 1960, part X,

mots clés: Antarctique (P) volcans

- 1960 005 BEUKENKAMP P.C., KAREL D.F. (V)
 On the occurrence of halloysite minerals in a soil profile in the Velay, South of Le Puy (France).
in "From Field to Laboratory", Univ. Amsterdam, 1960, 16, 11-9

mots clés: France (P) halloysite

- 1960 006 COMBS H.A., HOWARD A.H. (V)
 United States of America. (An)
Catalogue of the Active Volcanoes of the World Including Solfatara Fields, 1960, Part IX,

mots clés: U.S.A. (P) volcans

- 1960 007 DIAZ C.V. (P)
Suelos derivados de cenizas volcanicas (Es)
*IV Reunion Latino-Americana de Fitotecnica,
(Santiago de Chile), 1958 (publ.1959-1960),
nov.-déc., 59-60*
mots clés: Chili (P) pédologie, trumaos,
ñadis.
- 1960 008 DIAZ V.C. (P)
Aplicacion de la carta agrologica a los proble- (Es)
mas de la ingeniera y la agricultura.
*Agricultura Tecnica (Santiago de Chile), 1959-
1960, XIX et XX, 212-26*
mots clés: Chili (P) cartographie, agronomie,
fertilité, propriétés
physiques, trumao, ñadi,
allophane.
- 1960 009 DIAZ V.C., ASTUDILLO J.B., ARANDA G.B. (P)
Reconocimiento de suelos de las provincias de (Es)
Osormo y Llanquihue.
*Agricultura Tecnica (Santiago de Chile), 1959-
1960, vol.XIX et XX, 125-205*
mots clés: Chili (P) généralités, agronomie,
pédologie, ñadi, trumao.
- 1960 010 DUDAL R., SOEPRAPTOHARDJO M. (M)(A)
Some considerations on the genetic relationship (An)
between latosols and andosols in Java. [résumé A1]
*Trans. VIIth Congr. Int. Sci. Soil (Madison),
1960, IV, 229-35*
mots clés: Indonésie (Java)
(P) pédologie, andosols,
allophane, kaolinite,
halloysite.
- 1960 011 ECKEL E.B. (V)
Pumice and pozzolan deposits in the lesser (An)
Antilles, with a report on tests of pumice
lesser Antilles.
*U.S. Army Engineering Waterways Exp. Stat.
Vicksburg (Mississippi), 1960, paper 6-400,
70 pp.*
mots clés: Antilles (P) ponce, pouzzolanes

- 1960 012 EGAWA T., SATO A. (M)
 A study on D.T.A. curves of the allophanic (An)
 clays separated from volcanic ash soils in
 Japan.
Advances Clay Sci. (Tokyo), 1960, 2, 39, 498-500
mots clés: Japon (P) D.T.A., allophane,
 kaolinite, résumé anglais.
- 1960 013 EGAWA T., SATO A., NISHIMURA T. (M)
 Release of OH ions from clay minerals treated (Jp)
 with various anions with special reference to
 the structure and chemistry of allophane.
Advances Clay Sci. (Tokyo), 1960, 2, 26, 252-62
mots clés: Japon (P) allophane, phosphore, F⁻
- 1960 014 EGAWA T., SATO A., NISHIMURA T. (M)
 Release of OH ions from clay minerals treated (An)
 with various anions, with special reference to
 the structure and chemistry of allophane.
*Abstr. Advances Clay Sci. (Japan), 1960, 2, 26,
 485*
mots clés: Japon (P) allophane (résumé anglais)
- 1960 015 ENDREY A.S. (de), QUAGRAINE K.A. (M)
 A comprehensive study of cation exchange in (An)
 tropical soils.
*Trans. VIIth Intern. Congr. Soil Sci. (Madison),
 1960, (publ. 1961), vol. II, 312-20*
mots clés: Afrique, Cameroun britannique (Ghana)
 (P) C.E.C.
 (S) allophane.
- 1960 016 FIELDS M., SCHOFIELD R.K. (V)
 Chemical weathering of silicates in soil (An)
 formation.
N.Z. J. Sci. Tech. Bull., 1960, 36, 140-54
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) altération
- 1960 017 FIELDS M., SCHOFIELD R.K. (M)
 Mechanisms of ion adsorption by inorganic soil (An)
 colloids.
N.Z. J. Sci., 1960, 3, 4, 563-79
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) échange, charges, A.E.C.,
 C.E.C., kaolinite,
 allophane, gibbsite,
 halloysite.

- 1960 018 GERASIMOV I.P., IL'INA L.P. (V)
 Volcanisme contemporain et formation des sols (Ru)
 au Kamtchatka.
Izv. So An (SSSR), 1960, n°10
mots clés: U.R.S.S. (Kamtchatka)
 (P) pédogénèse
- 1960 019 GLENN R.C., JACKSON M.L., HOLE F.D., LEE G.B. (M)
 Chemical weathering of layer silicate clays in (An)
 in loess-derived Tama silt loam of Southwestern
 Wisconsin.
*Clays and Clay Minerals 8th Conf., 1960, n°9,
 63-83 (Pergamon Press)*
mots clés: U.S.A. (Wisconsin)
 (P) kaolinite, illite,
 amorphes, montmorillonite,
 R.X, analyse élémentaire.
 (I) allophane.
- 1960 020 GOOSEN , DOCKO et al. (V)
 Levantamiento general de los suelos de la (Es)
 region del Uraba.
*Departamentos de Antioquia y Choco,
 Instituto Geografico "Agustin Codazzi", Dep.
 Agrol. (Bogota, Colombia), 1960, publ.N°IG-2,
 1-61, multiqr.*
mots clés: Colombie (P) cartographie.
- 1960 021 GUERASSIMOV I.P. (V)
 Dokl Sovetskikh Pochvedov K - VII (Ru)
Mezhdunarod. Kongr., 1960, V. SS 6A, 275-9
mots clés: U.R.S.S.
- 1960 022 HASHIMOTO I., JACKSON M.L. (M)(P)
 Rapid dissolution of allophane and kaolinite (An)
 halloysite after dehydration.
*Clays and Clay Minerals 7th Conf., 1958 (publ.1960),
 7, 102-13*
mots clés: (P) minéralogie, allophane,
 halloysite, kaolinite,
 chimie des sols, techniques
 analyses, montmorillonite,
 endo soils, low humic latosols,
 (dissolution NaOH 0.5 N)

- 1960 023 HAY R.L. (M)
 Rate of clay formation and mineral alteration (An)
 in a 4.000-year-old volcanic ash soil on
 St Vincent (B.W.I.).
The Amer. J. Sci., 1960, 258, 5, 354-68
mots clés: Antilles (St Vincent)
 (P) altération, allophane,
 halloysite, gibbsite,
 généralités, classification.
- 1960 024 IIMURA K. (M)
 Acidic property and ion exchange in allophane. (An)
Clay Science (Japan), 1960 (publ.1961), vol.1,
 1-2, 28-32
 mots clés, Japon (P) allophane, C.E.C.
- 1960 025 IIMURA K. (M)
 Ion adsorption curves in allophane. (An)
Clay Science (Japan), 1960 (publ.1961), vol.1,
 n°3-4, 40-4
mots clés: Japon (P) allophane, adsorption.
- 1960 026 IVANOVA YE.N., ROZOV N.N. (V)
 Dokl Sovetskikh Pochvedovedov K - VII (Ru)
Mezhdunarod Kongr., 1960, V., 55 bA, 280-93
mots clés: U.R.S.S.
- 1960 027 JACKSON M.L. (M)
 Structural role of hydronium in layer silicates (An)
 during soil genesis.
Trans. VIIth Intern. Congr. Soil Sci. (Madison),
 1960, (publ.1961), II, 445-55
mots clés: (P) altération, pédogénèse,
 kaolinite, montmorillonite.
 (I) allophane.
- 1960 028 JOHANNESSON B. (R)
 The soils of Iceland
Univ. Research Inst. Dept. Agric. Reports
(Reykjavik), 1960, ser.B, 13, 140 pp.
 (p.60 et 126-30)
mots clés: Islande (P) généralités, chimie des
 sols, pH, cations échangeables,
 cartographie, ande soils,
 allophane.

- 1960 029 KANNO I., KUWANO I., HONJO Y. (M)
 Clay minerals of gel like substances in pumice (Jp)
 beds.
Advances Clay Sci. (Tokyo), 1960, vol.2, n°36,
355-65
mots clés: Japon (P) gels
- 1960 030 KILMER V.J. (R)
 The estimation of free iron oxides in soils. (An)
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1960, vol.24, 420-1
mots clés: (P) fer, amorphes.
- 1960 031 KURAHAYASHI S., TSUCHIYA F. (M)
 Quantitative estimation of hydrated halloysite (An)
 in volcanic ash beds.
Clay Science (Japan), 1960 (publ.1961), 1, 1-2, 15-23
mots clés: (P) allophane, halloysite
- 1960 032 MARIN M.G. (V)
 La produccion de alfalfa en Colombia. (Es)
 VIII- Encalamiento de los suelos de la Sabana
 de Bogota para cultivar alfalfa.
Agric. Trop., 1960, 16, 149-59
mots clés: Colombie (P) luzerne
- 1960 033 MARIN M.G., CHAVERRA H., CROWDER L.V., (V)
 BAIRD G.B.
 Fertilizacion de alfalfa en suelos de clima (Es)
 frio de Colombia.
Bol. Tecn., Ministerio de Agricultura, D.I.A.,
1960, n°7
mots clés: Colombie (P) luzerne
- 1960 034 MEHRA O.P., JACKSON M.L. (M)
 Iron oxide removal from soils and clays by a (An)
 dithionite-citrate system buffered with sodium
 bicarbonate.
Clays and Clay Minerals 7th Conf., 1960, n°5,
317-27 (Pergamon Press).
mots clés: (P) déferrification, fer,
 amorphes, allophane,
 ando soils, C.E.C.

- 1960 035 MONCADA DE LA FUENTE J. (R)(MG)
 Estudio fisico-químico de algunos suelos de (Es)
 origen volcánico del estado de Michoacán
 (Mexico).
*M.C. A. Tesis, Escuela Nacional de Agricultura
 (Chapingo, Mexico), 1960, 70 pp.*
- mots clés: Mexique (P) généralités, chimie des sols,
 techniques analytiques,
 éléments, Al, P Assi.,
 pH.
- 1960 036 MUMBRUN L.E. (de) (M)
 Crystalline and amorphous soil minerals of the (An)
 Mississippi coastal terrace.
*Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1960, vol.24, n°3,
 185-9*
- mots clés: U.S.A. (Mississippi)
 (P) minéralogie, amorphes,
 allophane, vermiculite,
 kaolinite, R.X
- 1960 037 MUMBRUN L.E. (de), BRUCE R.R. (M)
 Mineralogy of three soils of the Mississippi (An)
 river alluvial plain.
Soil Sci., 1960, 89, 333-7
- mots clés: U.S.A. (Mississippi)
 (P) pétrographie, R.X,
 montmorillonite, kaolinite.
 (S) amorphes.
- 1960 038 PARRA H.J. (P)
 Los suelos del Quindío; propiedades físicas, (Es)
 químicas y fertilidad.
CENICAFE (Colombia), 1960, vol.XI, n°19, 323-55
- mots clés: Colombie (P) pédologie, agronomie,
 physique du sol: perméabilité,
 granulométrie,
 chimie du sol: cations échangeables,
 biochimie du sol, matière organique,
 ando suelos.
- 1960 039 RIEGER S., LINK E.G., BACKER A.D., (M)
 PASCHALL A.H., WUNDERLICH R.E., RICE C.M.,
 LARRAMENDY W.L.
 Soil survey and vegetation, Northeastern Kodiak (An)
 Island area (Alaska).
*U.S.D.A., Alaska Agricultural Experiment Station,
 Soil Survey, ser 1956 (publ.1960), n°17, 46 pp.
 (p.27-9)*
- mots clés: U.S.A. (Alaska)(P) généralités, géologie, climat,
 agriculture, classification,
 ando soils, pédologie, végétation.

- 1960 040 RIQUIER J. (R)
 Notices sur les cartes pédologiques de reconnaissance. Iles de la Réunion. (Fr)
O.R.S.T.O.M. - Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Tananarive, Tsimbazaza), 1960, 72 pp.
mots clés: France (Réunion)
 (P) cartographie.
- 1960 041 ROBERTS R.C., DIAZ V.C. (P)
 Los grandes grupos de suelos de Chile. (Es)(An)
*Agricultura Tecnica (Santiago de Chile), 1959-1960, XIX et XX, 7-36 (espagnol)
 37-64 (anglais)
 (trunao et ñadis p.25-7)*
mots clés: Chili (P) pédologie, généralités, trunao, ñadis.
- 1960 042 RODRIGUEZ J.M., BAIRD G.B., CORREA J. (J)
 Fertilizacion de la papa en Antioquia (Bogota). (Es)
Bol. Tecn., Ministerio Agr., Div. Invest. Agrop. D.I.A., 1960, n°5,
mots clés: Colombie (P) agronomie, pomme de terre.
- 1960 043 RONDELET J.A. (M)
 Caractérisation des différentes formes de l'aluminium et du fer dans les sols tropicaux, (Fr)
 (communication préliminaire).
*3ème Conf. Interafric. Sols (Dalaba), 1959 (publ.1960), 3, 1, 177-88
 C.C.T.A. publication n°50, vol.I*
mots clés: (P) altération, dosage fer, aluminium, kaolinite, gibbsite, gels.
- 1960 044 SANCHEZ D.N., PEREZ M.J. (P)(M)
 Respuesta del maiz a fertilizantes y a encalados (Fs) en la Sierra de Michoacan.
Agricultura Tecnica (Mexico), 1959 (publ.1960), 9, 13
mots clés: Mexique (P) agronomie, amendement, maïs.

- 1960 045 SOMONSON R.W., STEELE J.G. (M)
Soil (great soil groups) (An)
McGraw-Hill Encyclopedia of Sci. & Technology,
1960, 12, 433-41
- mots clés: (P) classification, pédologie.
(S) ando soils.
- 1960 046 TAN K.H., HUTAGALUNG (V)
Penjelidikan sementara mengenai pemupukan
tanaman kentang di Indonesia.
Teknik Pertanian, 1960, IX, 3-4, 94
- mots clés: Indonésie.
- 1960 047 TSUZUKI Y., NAGASAWA K. (M)
A study on the exothermic reaction of allophane. (An)
Advances Clay Sci. (Tokyo), 1960, 2, 38, 498
- mots clés: Japon (P) D.T.A., allophane,
résumé anglais.
- 1960 048 UCHIYAMA N., MASUI I.I., ONIKURA Y. (M)
Relationship between characteristics of the (An)
grass land.
Soil originated from volcanic ash and topogra-
phy in the Kawatabi district, Miyagi prefecture
(Japan).
Rep. Studies Upland Farming in Kawatabi Farm,
Tohoku Univ., 1960, 5-19
- mots clés: Japon (P) généralités, pédologie,
minéralogie, allophane,
halloysite, gibbsite,
R.X, A.T.D., montmorillonite.
- 1960 049 U.S.D.A. SOIL SURVEY STAFF (R)
Soil classification. A comprehensive system. (An)
*7th Approximation, U.S. Government Printing
Office Washington D.C.*, 1960, 265 pp. (p.10,
137-41).
- mots clés: (P) classification, andept.
- 1960 050 VEGA J.V., DIAZ G., BAIRD G.B. (V)
Fertilizacion de la papa en la Sabana de (Es)
Bogota y alrededores.
Bol. Tecn. Ministerio Agr., Div. Invest. Agrop.,
D.I.A. (Bogota), 1960, n°6,
- mots clés: Colombie (P) fertilisation,
pomme de terre.

- 1960 051 WADA K., ATAKA N. (M)
 The ion-uptake phenomena of allophane. (An)
Advances Clay Sci. (Tokyo), 1960, 2, 40, 500
mots clés: Japon (P) A.E.C., C.E.C.,
 résumé anglais.
- 1960 052 WRIGHT A.C.S. (P)
 Observaciones sobre los suelos de la zona (Es)
 central de Chile.
*Agricultura Tecnica (Santiago de Chile),
 1959-1960, XIX et XX, 65-95*
mots clés: Chili (P) généralités, pédologie,
 végétation, trumeos.
- 1960 053 YAMAMOTO D. (M)
 On the surface acidity of allophane and a (An)
 coloration of vitamin A with the clay.
*Clay Science, 1960 (publ.1961), vol.1, 1-2,
 32-6*
mots clés: (P) allophane, adsorption.

ALLOPHANE

BIBLIOGRAPHIE 1961
(abstracts n°001 à 039)

*Classement alphabétique par nom d'auteur
(1er signataire)*

1961

001 AGUILERA H.N. (P)
 Algunos suelos de la meseta Tarasca. (Es)
 Genesis y clasificacion, Michoacan (Mexico).
Esc. Nac. Agric. (Chapingo, Mexico), 1961,
Foll. Tecn.nº1, 1-28

mots clés: Mexique (P) pédologie, andept,
 chimie des sols, pH,
 capacité d'échange,
 éléments, Al, Fe,
 physique des sols, texture.

1961 002 AGUILERA H.N. (P)
 Genesis y clasificacion de algunos suelos de (Es)
 la meseta Tarasca, Michoacan (Mexico).
Resumen de la V Reunion Latinoamericana de
Pitotecnia, (Buenos Aires, Argentina), 1961, 33

mots clés: Mexique (P) classification, pédogénèse.

1961 003 REUTELSPACHER H., VAN DER MAREL H.W. (M)
 Uber die Amorphen Stoffe in den Tonen Verschie- (Al)
 dener Böden.
Acta Univ. Carolinae Geol., II Conf. Clay Minerals
Petro. (Prague), 1961, suppl.1, 97-114

mots clés: (P) allophane

1961 004 BIRRELL K.S. (M)
 Ion fixation by allophane. (An)
N.Z. J. Science, 1961, vol.4, nº3, 393-414

mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) allophane, taranakite,
 halloysite, gibbsite,
 pH, adsorption, dispersion,
 FNa, C.E.C., phosphore,
 molybdène.

1961 005 BIRRELL K.S. (M)
 The adsorption of cations from solution by (An)
 allophane in relation to their effective size.
J. Soil Sci., 1961, vol.12, nº2, 307-16

mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) allophane, adsorption, C.E.C.

1961 006 CORFO (V)
 Plan hídric. Informe preliminar sobre la habili- (Es)
 tacion de terrenos pantanosos en las provincias
 de Cautin, Valdivia, Osorno y Llanquihue.
Corporacion de Fomento de la Produccion,
(Santiago de Chile), 1961, déc.,

mots clés: Chili (P) hídric

- 1961 007 ENDREDY A.S. (de), QUAGRAINE K.A. (M)
 A comprehensive study of cation exchange in (An)
 tropical soils.
Trans. 7th Intern. Congr. Soil Sci. (Madison),
1960 (publ.1961), vol.II, 312-20
mots clés: Afrique, Cameroun britannique (Ghana)
 (P) C.E.C.
 (S) allophane
- 1961 008 FIELDS M., TAYLOR N.H. (M)
 Clay mineralogy of New Zealand soils. (An)
 V- Mineral colloids and genetic classification.
N.Z. J. Sci., 1961, 4, 4, 679-706
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) classification, altération,
 minéralogie, pédologie,
 allophane, C.E.C., phosphore.
- 1961 009 GARCIA V.J., BESOAIN M.E. (M)
 Mineralogia de las arcillas de algunos suelos (Es)
 volcanicos de Chile. (résumé An)
Anales Edafologia y Agrobiologia (Madrid, CSIC),
1961, XX, 9-10, 497-550
mots clés: Chili (P) minéralogie, pédologie, gènesse,
 allophane, kaolinite,
 gibbsite, montmorillonite,
 trumeos, A.T.D.
- 1961 010 GORBUNOVA Z.N. (M)
 Some properties of the Kliazma-river bottomland (Ru)
 soil and the mineralogical composition of their (résumé An)
 clay fractions.
Pochvovedenie, 1961, 1, 61-7
mots clés: U.R.S.S. (P) amorphes, montmorillonite,
 kaolinite, phosphore,
 azote, potassium.
- 1961 011 GORBUNOV N.I., DZYDEVICH G.S., TUNIK V.V. (M)
 Methods determining non-silicate amorphous and (An)
 crystalline sesquioxides in soils and clays.
Soviet Soil Sci., 1961 (trad. janv.1962), 11,
1252-9
mots clés: U.R.S.S. (P) amorphes, phosphore,
 R.X, déferrification.
- 1961 012 GUERASSIMOV I.P. (M) (A)
 Latérites et sols latéritiques actuels. (Ru)
Izvest. Akad. Nauk (SSSR), 1961, ser.Geogr.,
2, 3-12
mots clés: U.R.S.S.

- 1961 013 GUERRERO R.R. (V)
 Reconocimiento detallado de los suelos de la (Es)
 Granja Obonuco (Pasto) y de otros municipios
 del departamento de Nariño.
*Centro Nacional de Investigaciones Agrícolas
 (Palmira, Colombia), 1961, (informe preliminar)
 43 pp., multigr. (non publié).*
mots clés: Colombie (P) pédologie
- 1961 014 HARDY F. (V)
 Soil formation in the caribbean Islands. (An)
*Univ. West Indies (Trinidad), 1961, multigr.
 (non publié).*
mots clés: Antilles (P) pédogénèse.
- 1961 015 IIMURA K. (M)
 Acidic property and ion exchange in allophane. (An)
*Clay Science (Japan), 1960 (publ.1961), 1, 1-2,
 28-32*
mots clés: Japon (P) allophane, C.E.C.
- 1961 016 IIMURA K. (M)
 Acidity and ion-exchange in allophane. (Jp)
Advances Clay Sci. (Tokyo), 1961, 11, 90-7
mots clés: Japon (P) allophane, C.E.C.
- 1961 017 IIMURA K. (M)
 Ion adsorption curves in allophane. (An)
*Clay Science (Japan), 1960 (publ.1961), vol.1,
 n°3-4, 40-4*
mots clés: Japon (P) allophane, adsorption.
- 1961 018 JACKSON M.L. (M)
 Structural role of hydronium in layer silicates (An)
 during soil genesis.
*Trans. 7th Intern. Congr. Soil Sci. (Madison),
 1960 (publ.1961), II, 445-55*
mots clés: (P) altération, pédogénèse,
 kaolinite, montmorillonite,
 (I) allophane.

- 1961 019 JENNE E.A. (P)
 Mineralogical, chemical and fertility relation- (An)
 ships of five Oregon coastal soils.
Ph. D. Thesis, Oregon State College, 1961, 121 pp.
mots clés: U.S.A. (Orégon)(P) chimie des sols, cations
 échangeables, pH,
 minéralogie, allophane,
 kaolinite, montmorillonite,
 physique des sols,
 analyses physiques.
- 1961 020 KANEHIRO Y., WHITTIG L.D. (M)
 Amorphous mineral colloids of soils of the (An)
 Pacific region and adjacent areas.
Pacific Science (Hawaii), 1961, XV, 3, 477-82
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) pédologie, amorphes,
 allophane, kaolinite,
 gibbsite, halloysite,
 andosols.
- 1961 021 KANNO I. (A)
 Genesis and classification of main genetic (An)
 soil types in Japan.
*Kyushu Agric. Expt. Stat., Chikugo, Fukuoka
 (Japan), 1961, 306 pp.*
mots clés: Japon (P) pédogénèse, classification,
 minéralogie.
- 1961 022 KANNO I. (M)
 Genesis and classification of main genetic (An)
 soil types in Japan.
 - General characteristics, genesis and classi-
 fication of humic allophane soils in Japan.
Kyushu Agric. Expt. Stat., 1961, 7, 1, 180-5
mots clés: Japon (P) pédogénèse, classification,
 minéralogie, humic allophane soils.
- 1961 023 KANNO I., HONJO Y., KUWANO Y. (M)
 Clay minerals of volcanic ash erupted from the (Jp)
 Shimmoe-dake of the Kirishima volcanic cluster
 on february 17, 1959.
Advances Clay Sci. (Tokyo), 1961, 3, 214-24
mots clés: Japon (P) minéralogie,
 cendres volcaniques.

- 1961 024 KELLER W.D. (M)
 Hydrothermal kaolinization (endellitization) (An)
 of volcanic glassy rock.
Clays and Clay Minerals 10th Conf., 1961
(publ.1963), monographie n°12, 333-43
mots clés: Mexique (P) kaolin, halloysite, R.X,
 argilisation hydrothermale.
- 1961 025 KIMPE C. (de), GASTUCHE M.C., BRINDLEY G.W. (M)
 Ionic coordination in aluminosilicic gels in (An)
 relation to clay mineral formation.
The Amer. Mineralogist, 1961, vol.46, n°7-8,
1370-81
mots clés: (P) gels, Al, Si, pH, C.E.C.,
 kaolinite.
- 1961 026 KOSAKA J., HONDA C., ISEAK A. (M)
 (Jp)
J. Sci. Soil (Tokyo), 1961, 32, 333-7
mots clés:
- 1961 027 KURAHAYASHI S., TSUCHIYA T. (M)
 Quantitative estimation of hydrated halloysite (An)
 in volcanic ash beds.
Clay Science (Japan), 1960 (publ.1961), vol.1
n°1-2, 15-23
mots clés: (P) allophane, halloysite,
- 1961 028 LETELIER E. (P)
 Cien ensayos NPK en trigo. (Es)
Dept. Invest. Agric. (Santiago de Chile), 1961,
bol.tecn. n°9, 5-43
mots clés: Chili (P) agronomie, engrais,
 trumeos, blé,
 expérimentation.
- 1961 029 MACKENZIE R.C., ROBERTSON R.H.S. (T)
 The quantitative determination of halloysite, (An)
 goethite and gibbsite.
Acta Univ. Carolinae Geol. II Conf. Clay Minerals
Petro. (Prague), 1961, suppl.1, 139-49
mots clés: (P) minéralogie, halloysite,
 gibbsite, goethite,
 amorphes, A.T.D., R.X,
 déferrification.

- 1961 030 MATSUSAKA Y., SHERMAN G.D. (M)
Magnetism of iron oxide in Hawaiian soils. (An)
Soil Sci., 1961, vol.91, n°4, 239-45
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) fer, amorphes, R.X, A.T.D.,
hydrol humic latosols.
- 1961 031 NAKAMURA M., SHERMAN G.D. (V)
The vanadium content of the soils of the (An)
Hawaiian Islands.
Hawaii Agric. Expt. Stat., 1961, Tech.Bull. B45,
20 pp.
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) vanadium
- 1961 032 SANCHEZ CALVO M. (del C.) (M)(A)
Alofan y otros coloides en las arcillas de (Es)
Braunlehm y sus alteraciones en las Canarias (résumé A1)
occidentales.
I- Analisis químico, A.T.D. y rayos X.
Anales Edafologia Agrobiol. (España CSIS), 1961,
XX, 4, 189-208
mots clés: Espagne (Iles Canaries)
(P) allophane, A.T.D., R.X,
kaolinite, halloysite.
- 1961 033 SENSEL E.E., (TEXACO Inc.) (M)
Process for production of type A zeolite? (An)
U.S. Patent n°3009776, 1961, 21 nov
mots clés: (P) zéolithe, kaolinite,
halloysite,
utilisation industrielle.
- 1961 034 TAN K.H., VAN SCHUYLENBORGH J. (M)(P)
On the classification and genesis of soils (An)
developed over acid volcanic material under
humid tropical conditions.
II-
Neth. J. Agric. Sci., 1961, vol.9, n°1, 41-54
mots clés: Indonésie (Sumatra)
(P) classification, pédogénèse,
minéralogie, généralité,
and soils.

- 1961 035 VAN DER MAREL H.W. (M)
 Quantitative analysis of the clay separate of (An)
 soils.
*Acta Univ. Carolinae Geol. II Conf. Clay Minerals
 Petro. (Prague), 1961, suppl.1, 23-82*
- mots clés: (P) minéralogie, A.T.D., R.X,
 C.E.C., I.R, amorphes.
- 1961 036 VAN WAMBEKE A. (M)
 Les sols du Fuanda-Burundi. (Fr)
Pédologie, 1961, vol.XI, n°2, 289-353
- mots clés: Afrique, Ruanda-Burundi
 (P) classification, généralités,
 pédologie, andosols, andepts,
 allophane.
- 1961 037 VZNUZDAEV N.A., KARPACHEVSKIJ L.O. (V)
 Caractéristiques des propriétés hydrophysiques et (Ru)
 du régime hydrologique des sols forestiers de la
 vallée centrale du fl. Kamtchatka.
Pochvovedenie, 1961, n°10,
- mots clés: U.R.S.S. (Kamtchatka)
- 1961 038 WATANABE Y. (M)
 The electrokinetic behavior of clay minerals (Jp)
 and clay in soil.
Advances Clay Sci. (Tokyo), 1961, 3, 83-9
- mots clés: Japon (P) minéralogie, kaolinite,
 montmorillonite.
- 1961 039 YAMAMOTO D. (M)
 On the surface acidity of allophane and a colo- (An)
 ration of vitamin A with the clay.
*Clay Science, 1960 (publ.1961), vol.1, n°1-2,
 32-6*
- mots clés: (P) allophane, adsorption.

ALLOPHANE

BIBLIOGRAPHIE 1962

(abstracts n°001 à 047)

*classement alphabétique par nom d'auteur
(1er signataire)*

1962

- 001 ADMINE S., WADA K. (M)
 Differential weathering of volcanic-ash and (An)
 pumice resulting in formation of hydrated
 halloysite.
The Amer. Miner. (Lancaster), 1962, vol.47,
 n°9-10, 1024-48
- mots clés: Japon (P) altération, minéralogie,
 allophane, gibbsite,
 halloysite.
- 1962 002 BATES T.F. (M)
 Halloysite and gibbsite formation in Hawaii. (An)
Clays and Clay Minerals IXth Nat. Conf. Proc.,
 1962, 9, 315-28
- mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) minéralogie, altération,
 halloysite, gibbsite,
 allophane, Montmorillonite,
 A.T.D., R.X, M.E.,
- 1962 003 BAULEKE M.P. (I)
 What's new in volcanic-ash for industry ? (An)
State Geol. Survey (Kansas), 1962, B 157,
 part.3, 19 pp
- mots clés:
- 1962 004 BESOAIN M.E., GARCIA V.J. (M)(T)
 Clay mineralogy of some volcanic-ash soils (An)
 of Chile. (résumé A1)
Neues Jahrbuch Miner. Abhandl. (Stuttgart),
 1962, vol.98, n°3, 349-66
- mots clés: Chili (P) minéralogie, altération,
 allophane, halloysite,
 kaolinite, gibbsite,
 trumacos, M.E., R.X,
 A.T.D., C.E.C.
- 1962 005 BIRRELL K.S. (M)(T)
 Surface acidity of subsoils derived from volca- (An)
 nic-ash deposits.
N.Z. J. Sci., 1962, 5, 4, 453-62
 (N.Z. Soil Bureau n°261)
- mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) altération, allophane,
 kaolinite, C.E.C.

- 1962 006 COLMET DAAGE F. (M) (T)
 Etudes préliminaires des sols des régions (Fr)
 bananières d'Equateur.
Fruits, 1962, vol.17, n°1, 3-21
mots clés: Equateur (P) pédologie, généralités,
 chimie des sols,
 amorphes, banane.
- 1962 007 DUDAL R. (MF)
 Report to the government of Indonesia on soil (An)
 survey and its applications in Indonesia.
F.A.O. - UNESCO, 1962, rep.n°1509, 71 pp.
mots clés: Indonésie (P) généralités, classification,
 agronomie, cartographie.
- 1962 008 FIELDS M. (M)
 The nature of the active fraction of soils. (An)
*Trans. Int. Soc. Soil Sci. Conf. (New Zealand),
 1962, 62-78*
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) classification, altération,
 minéralogie, allophane.
- 1962 009 FOX R.L., DATTA S.K. (de), SHERMAN G.D. (T)
 Phosphorus solubility and availability to plants (An)
 and the aluminium status of Hawaiian soils as
 influenced by liming.
*Trans. Int. Soc. Soil Sci. Conf. (New Zealand)
 1962, 574-83*
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) chimie des sols, phosphore,
 aluminium, amorphes,
 techniques analytiques,
 humic ferruginous latosols,
 hydrol humic latosols.
- 1962 010 GASTUCHE M.C., HERBILLON A. (M)
 Etude des gels d'alumine: cristallisation en (Fr)
 milieu déionisé.
Bull. Soc. Chim. (France), 1962, n°263, 1404-12
mots clés: (P) gels synthétiques, R.X, I.R,
 surface spécifique, Al (IV).
- 1962 011 GASTUCHE M.C., FRIPIAT J.J., KIMPE C. (de) (M)
 La génèse des minéraux de la famille du kaolin. (Fr)
 I- Aspect colloïdal.
*Colloques Intern. C.N.R.S. "Génèse et Synthèse
 des argiles" (Paris), 1961 (publ.1962), 105, 57-81*
mots clés: (P) gels synthétiques, C.E.C.,
 Al (IV).

- 1962 012 GEORGALAS G.C. (V)
Greece. (An)
*Catalogue of the Active Volcanoes of the World
Including Solfataras Fields, 1962, part XII.*
mots clés: Grèce (P) volcans
- 1962 013 GORBUNOV N.I., DZYADEVICH G.S., TUNIK V.V. (M)
Method of determining non silicate amorphous (An)
and crystalline sesquioxides in soils and clays.
Sov. S. Sci., 1961 (trad. janv.1962), 11, 1252-9
mots clés: (P) amorphes, phosphore, R.X
déferrification.
- 1962 014 GREENLAND D.J., QUIRK J.P. (M)
Surface areas of soil colloids. (An)
*Trans. Int. Soc. Soil Sci. Conf. (New Zealand),
1962, 79-87*
mots clés: (S) allophane.
- 1962 015 JACKSON M.L. (M)(A)
Interlayering of expansible layer silicates (An)
in soils by chemical weathering.
*Clays and Clay Minerals Xith Conf., 1962
(publ.1963), 29-46*
mots clés: (P) minéralogie, altération,
(S) allophane.
- 1962 016 KANNO I. (M)
Genesis and classification of humic allophane (An)
soil in Japan.
*Trans. Int. Soc. Soil Sci. Conf. (New Zealand),
1962, IV et V, 422-7*
mots clés: Japon (P) classification, pédogénèse,
altération, minéralogie,
allophane, ande soils,
humic allophane soils,
minéral 14 Å
- 1962 017 KARPOCHEVSKIJ L.O., VZNUZDAEV N.A. (V)
Contribution aux caractéristiques des sols (Ru)
volcaniques forestiers de la partie centrale
de la vallée du Kamtchatka.
*dans:
Travaux de la 1ère Conf. Sibérienne des Pédologues
(Krasnojarsk), 1962,*
mots clés: U.R.S.S. (Kamtchatka)
(P) pédologie.

- 1962 018 KING D.L. (V)
 Phosphorous fixation in soils containing (An)
 amorphous and crystalline aluminium and iron
 compounds.
M.S. Thesis Univ. Hawaii, 1962,
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) amorphes, phosphore.
- 1962 019 KOSAKA J., HONDA C., ISEKI A. (M)
 Formation of humus profile in upland soils. (A)
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1962, 8, 6, 24-9 (ou 234-9)
mots clés: Japon (P) adsorption, humus,
 M.E.
- 1962 020 KUNO H. (V)
 Japan, Taiwan and Marianas. (An)
*Catalogue of the Active Volcanoes of the World
 Including Solfataras Fields, 1962, part XI,*
mots clés: Japon, Chine (Taiwan), Iles Mariannes.
 (P) volcans.
- 1962 021 LEON L. (V)
 Clay formation in some chilian soils under
 natural forest and under pasture.
*Trans. Int. Soc. Soil Sci. Conf. (New Zealand),
 1962,*
mots clés: Chili (P) pédogénèse, minéralogie.
- 1962 022 MADERO A., GRISALES A., POLO M., VENCE C., (R)
 RAMIREZ P.
 Levantamiento agrologico de la zona cafetera (Es)
 central de Caldas.
*Instituto Geografico "Agustin Codazzi" (Bogota),
 1962, Publ. n°LD 6, 49 pp. + cartes*
mots clés: Colombie (P) généralités, pédologie,
 agronomie, cartographie,
 café.
- 1962 023 MITCHELL B.D., FARMER V.C. (M)
 Amorphous clay minerals in some scottish soil (An)
 profiles.
Clay Minerals Bull., 1962, 5, 28, 128-44
mots clés: Grande Bretagne (Ecosse)
 (P) pédologie, amorphes,
 allophane, A.T.D., R.X,
 C.E.C.

- 1962 024 NAVARRO I., TURRENT F.A., LAIRD R.J., (P)
 OTEGA T.E.
 Fertilidad en algunos suelos de la sierra (Es)
 Tarasca.
Agricultura Tecnica, 1962, Bol. n°5, 28-33
mots clés: Mexique (P) chimie des sols,
 capacité d'échange, pH,
 cations échangeables,
 éléments, phosphore,
 agronomie, amendements,
 fertilité.
- 1962 025 NOVOSELOVA L.N. (M)(A)
 Allophane du gisement de Ljanger (Ru)
Zap. Vsesojuzn. Mineral. Obshch. (SSSR), 1962,
vol.91, n°5, 609-12
mots clés: U.R.S.S. (P) allophane.
- 1962 026 PARKS G.A., BRUYN P.L. (M)
 The zero point of charge of oxides (An)
J. Phys. Chem., 1962, 66, 967-72
mots clés: (P) zéro point charge,
 oxydes, amorphes.
- 1962 027 PECROT A., GASTUCHE M.G., DELVIGNE J., (M)
 VIELVOYE L., FRIPIAT J.J.
 L'altération des roches et la formation des sols (Fr)
 au Kivu (rép. du Congo).
Bull. I.N.E.A.C., sér. Sci., 1962, n°97, 7-90
mots clés: Afrique, Congo (P) généralités, altération,
 pédogénèse,
 (S) allophane, sols ando
- 1962 028 PEDRO G. (P)
 Génèse des minéraux argileux par lessivage des (Fr)
 roches cristallines au laboratoire.
C.N.R.A., Génèse et Synthèse des Argiles, 1962,
99-106
mots clés: (P) pédogénèse, altération,
 amorphes, allophane,
 chimie des sols,
 techniques analytiques.

- 1962 029 POHLEN I.J. (P)
Soil classification in New Zealand. (An)
Trans. Int. Soc. Soil Sci. Conf. (New Zealand),
1962, 440-52
mots clés: Nouvelle Zélande
(P) classification, alvic soils,
yellow brown loams.
- 1962 030 RICH C.I. (M)
Removal of excess salt in cation-exchange- (An)
capacity determinations.
Soil Sci., 1962, vol.93, n°2, 87-94
mots clés: (P) C.E.C., A.E.C.,
(S) amorphes.
- 1962 031 RICHARD J.J. (V)
Kermadec, Tonga and Samoa. (An)
Catalogue of the Active Volcanoes of the World
Including Solfatara Fields, 1962, part XIII
mots clés: Iles Kermadec, Tonga, Samoa
(P) volcans.
- 1962 032 RICHARDS A.F. (V)
Archipelago de Colon, Isla San Felix and Islas (Es)
Juan Fernandez.
Catalogue of the Active Volcanoes of the World
Including Solfatara Fields, 1962, part XIV
mots clés: Archipel de Colomb, îles de Saint Félix et
Juan Fernandez.
(P) volcans
- 1962 033 RIXON A.J., SHERMAN G.D. (M)
Effects of heavy lime applications to volcanic (An)
ash soils in the humid tropics.
Soil Sci., 1962, vol.94, n°1, 19-27
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) agronomie, allophane,
hydrol humic latosols,
Ca, C.E.C., phosphore,
canne à sucre.
- 1962 034 RUTHERFORD G.K. (M)
The yellow-brown soils of the Highlands of (An)
New Guinea.
Trans. Intern. Soc. Soil Sci. Conf. (New Zealand),
1962, IV-V, 434-9
mots clés: Nouvelle Guinée(P) agronomie, culture,
yellow brown loams,
andosols.

- 1962 035 SILVA J.V. (V)
 Fertilidad de dos tipos de suelos de la granja (Es)
 "El Placer" (Popayan).
Agric. Trop., 1962, 18, 252-64
mots clés: Mexique (P) fertilité, agronomie.
- 1962 036 SOKOLOV I.A., TARGULJAN V.O. (V)
 Particularités de pédogénèse du Kamtchatka (Ru)
 en relation avec l'activité volcanique contem-
 poraine.
dans:
Positions des Communications et Conférences des
Pédologues de la Sibérie et de l'Extrême Orient,
Gorno-Altajsk, 1962,
mots clés: U.R.S.S. (Kamtchatka)
 (P) pédogénèse
- 1962 037 TAYLOR N.H., POHLEN I.J. (V)
 Soil survey method in New Zealand: Handbook (An)
 for the field study of soils.
N.Z. Soil Bureau Publ., Governm. Printer
(Wellington), 1962, n°25,
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) classification.
- 1962 038 TURRENT F.A. (P)
 Estudio de las formas de eliminar el atraso del (Es)
 crecimiento de lechugas cuando se transplantan
 en el invernadero, sobre suelos de la meseta
 Tarasca.
M.C. Tesis, Escuela Nacional de Agric. (Chavingo,
Mexico), 1962, 47 pp.
mots clés: Mexique (P) généralités, agronomie,
 amendements, salade,
 phosphore,
 andeptico.
- 1962 039 UCHIYAMA N., MASUI J.I., ONIKURA Y. (M)
 Montmorillonite in a volcanic ash soil. (An)
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1962, vol.8, n°1,
13-9
mots clés: Japon (P) allophane, halloysite,
 pédologie, altération,
 montmorillonite, gibbsite,
 R.X.

- 1962 040 UEHARA G., FLACH K.W., SHERMAN G.D. (M)(T)
 Genesis and micromorphology of certain soil (An)
 structural types in Hawaiian latosols and their
 significance in agricultural practice.
*Trans. Int. Soc. Soil Sci. Conf. (New Zealand),
 1962, IV et V, 264-9*
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) classification, pédologie,
 agronomie, kaolinite,
 ferruginous humic latosols,
 amorphes.
- 1962 041 WATANABE Y. (M)
 (Jp)
Advances Clay Sci. (Tokyo), 1962, 4, 249-57
mots clés: Japon
- 1962 042 WATSON J.P. (T)
 (An)
 Formation of gibbsite as a primary weathering
 product of acid igneous rocks.
Nature, 1962, 196, 4859, 1123-4
mots clés: Rhodésie (P) minéralogie, altération,
 gibbsite, kaolinite,
 amorphes, allophane.
- 1962 043 WRIGHT A.C.S., ESPINOZA J. (P)
 (An)
 Environment and soil process in the Chilean
 sector of the west coast of South America.
*Trans. Int. Soc. Soil Sci. Conf. (New Zealand),
 1962, 338-48*
mots clés: Chili (P) généralités, altération,
 gènèse, allophane.
- 1962 044 YAMADA H., KIMURA S. (M)
 (Jp)
 Studies on the co-precipitates of alumina and (résumé An)
 silica gels and its transformations at higher
 temperature.
J. Ceram. Assoc. (Japan), 1962, 70, 793, 65-71
mots clés: (P) gels synthétiques
- 1962 045 YAPTENCO C.C. Jr, MENDOZA S.P. Jr, VOSS R.L. (P)
 FOX R.L. (An)
 Phosphate fixation by four hawaiian soils as
 affected by phosphate concentration and time
 of contact.
*The Philippines J. Soils, 1962, vol.3, n°3-4,
 93-100*
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) chimie des sols, phosphore,
 amorphes, hydrol humic latosols.

- 1962 046 YOSHINAGA N., ADMINE S. (M) (A)
Allophane in some ando soils. (An)
Soil Sci. Pl. Nutr. (Tokyo), 1962, vol.8,
n°2, 6-13
mots clés: Japon (P) ando soils, allophane,
imogolite, (séparation),
P.X, M.E., A.T.D.
- 1962 047 YOSHINAGA N., ADMINE S. (M)
Imogolite in some ando soils. (An)
Soil Sci. Pl. Nutr. (Tokyo), 1962, vol.8, n°3,
22-9 (ou 114-21)
mots clés: Japon (P) ando soils, imogolite,
allophane, M.E., R.X,
A.T.D., I.R, C.E.C.,
 Δ value.

ALLOPHANE

BIBLIOGRAPHIE 1963
(abstracts n°001 à 059)

*Classement alphabétique par nom d'auteur
(1er signataire)*

- 1963 001 ADACHI T. (M)(A)
 The humus composition of volcanic ash soils (Jp)
 in Japan. (résumé An)
Pedologist, 1963, 7, 214
mots clés: Japon (P) humus, allophanic soils.
- 1963 002 AGUILERA H.N. (P)
 Suelos del Sureste. (Es)
Mem. I Congreso Nac. Ciencia Suelo, S.M.C.S. (Mexico), 1963, 248-63
mots clés: Mexique (P) généralités, pédologie,
 (I) amorphes.
- 1963 003 ALONSO J., BESQAIN M.E., CATALINA F. (M)(A)
 Observation de microscopie électronique en (Fr)
 argiles volcaniques de Chili et allophanes de
 la Nouvelle Zélande.
Int. Clay Conf. (Stockolm - Pergamon Press),
 1963, 167-73
mots clés: Chili, Nouvelle Zélande
 (P) M.E., allophane, kaolinite,
 halloysite, gibbsite.
- 1963 004 AOMINE S., MIYAUCHI N. (M)(A)
 Age of the youngest hydrated halloysite in (An)
 Kyushu.
Nature (London), 1963, vol.199, n°4900, 1311-2
mots clés: Japon (P) allophane, halloysite, ¹⁴C
- 1963 005 AOMINE S., KAWASAKI H. (M)
 Vermiculite in some japanese soils. (An)
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1963, vol.9, n°1,
 18-27
mots clés: Japon (P) altération, vermiculite.
 (S) allophane, imogolite,
 A.T.D., R.X.
- 1963 006 AOMINE S., KAWASAKI H. (M)
 Influence of dispersion treatment on the pro- (An)
 perties of soil colloids.
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1963, vol.9, n°6,
 238-43 (ou 32-7)
mots clés: (P) C.E.C., potassium,
 R.X, déferrification.
 (I) amorphes.

- 1963 007 CAILLERE S., HENIN S. (R)
Minéralogie des argiles. (Fr)
Masson, 1963, p.271 et 295
mots clés: (P) minéralogie, généralités.
- 1963 008 CASERTANO L. (V)
Chile. (An)
*Catalogue of the Active Volcanoes of the World
Including Solfatara Fields, 1963, part XV,*
mots clés: Chili (P) volcans.
- 1963 009 CHUKROV F.V., BERKLIN S.I., ERMILOVA L.P., (M)(A)
MOLEVA V.A., RUDNITSKAYA E.S.
Allophanes from some deposits of the U.S.S.R. (An)
*Int. Clay Conf. (Stockolm), 1963 (publ.1965),
2, 19-28*
mots clés: U.R.S.S. (Caucase, etc...)
(P) allophane, halloysite,
kaolinite, A.T.D., R.X,
I.R.
- 1963 010 CLARK J.S., BRYDON J.E. (R)
Characteristics and genesis of concretionous (An)
brown soils of British Columbia.
Soil Sci., 1963, 96, 410-7
mots clés: Canada (British Columbia)
(P) (n'est plus classé ando
soils - Brydon 1972)
- 1963 011 CLARK J.S., BRYDON J.E., FARSTAD L. (R)
Chemical and clay mineralogical properties of (An)
concretionous brown soils of British Columbia.
Soil Sci., 1963, 95, 344-52
mots clés: Canada (British Columbia)
(P) (n'est plus classé ando
soils - Brydon 1972).
- 1963 012 DUCHAUFOR Ph. (M)
Soil classification. A comparison of the (An)
american and the french systems.
The J. Soil Sci., 1963, vol.14, n°1, 149-55
mots clés: (P) classification.
(S) andosols.

- 1963 013 EGAWA T., OSHIKAMO Y. (M)
 Vermiculite-type clay minerals in some (An)
 "Kuroboku" soils distributed in Mie prefecture
 of west Japan.
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1963, vol.9, n°3,
111-6 (ou 27-32)
mots clés: Japon (P) Kuroboku soils, ando soils
 allophane, kaolinite,
 vermiculite, C.E.C., R.X,
 A.T.D., NH₄ (fixation).
- 1963 014 ESPINOZA G.W. (M)
 Estudio de la dispersion en suelos de Nuble. (Es)
I.A. Tesis Chillan (Chile), Univ. Concepcion,
1963, 193 pp. mimeogr.
mots clés: Chili (P) dispersion, trumaos, C.E.C.
- 1963 015 FIELDS M. (P)
 The active fraction of soils in relation to (An)
 fertility and classification.
N.Z. Sci. Rev., 1963, 21, 4-6
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) pédologie, classification,
 fertilité, ando soils,
 yellow brown loams,
 allophane.
- 1963 016 FLEISCHER M. (M)
 New mineral names. (An)
The Amer. Miner., 1963, 48, 433-6
mots clés: (P) imogolite,
 (S) ando soils.
- 1963 017 GEDROITS K.K. (R)
 VI- Determination of amorphous silicic acid (An)
 in the soil.
in:
"Chemical analysis of soils", 1963, p.248-52
(transl. from Russian by Israel progr. for
Scient. Transl.).
mots clés: (P) silice amorphe.
- 1963 018 GIUSEPPETTI G., PIGORINI B., VENIAL F. (M)
 Weathering materials of igneous rocks and (An)
 sedimentary deposits from Valsesia, Italy.
Int. Clay Conf. (Stockolm), 1963, 1, 139-48
mots clés: Italie (P) altération, allophane, halloysite,
 kaolinite, géologie,
 minéralogie.

- 1963 019 HOWELL P.A. (UNION CARBIDE CORP.) (M)
 Process for synthetic zeolite A (An)
U.S. Patent n°3114603, 1963, 17 december
mots clés: (P) kaolinite, amorphes,
 zéolithe,
 usage industriel.
- 1963 020 JACKSON M.L. (M)
 Aluminium bonding in soils: a unifying princi- (An)
 ple in soil science.
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1963, 27, 1-10
mots clés: (P) minéralogie, aluminium.
 (S) allophane, A.E.C.,
 C.E.C., phosphore.
- 1963 021 JACKSON M.L. (M)(A)
 Interlaying of expansible layer silicates in (An)
 soils by chemical weathering.
*Clays and Clay Minerals 11th Conf. Proc. (1962
 publ.1963, 29-46*
mots clés: (P) minéralogie, altération.
 (S) allophane.
- 1963 022 KARPOCHEVSKIJ L.O. (V)
 Sur l'influence des différentes essences sur (Ru)
 les sols volcaniques du Kamtchatka.
Pochvovedenie, 1963, n°12,
mots clés: U.R.S.S. (Kamtchatka)
 (P) végétation,
 sols volcaniques.
- 1963 023 KELLER W.D. (M)
 Hydrothermal kaolinization (endellitization) (An)
 of volcanic glassy rock.
*Clays and Clay Minerals 10th Nat. Conf., 1961,
 (publ.1963), monogr. n°12, 333-43*
mots clés: Mexique (P) kaolin, halloysite,
 R.X, argilisation hydrothermale.
- 1963 024 KOBO K., FUJISAWA T. (M)(A)
 Studies on the clay-humus complex. (Jp)
 III- Adsorption of humic acid by clay.
J. Sci. Soil (Tokyo), 1963, 34, 13-7
mots clés: Japon (P) humus.

- 1963 025 KOSAKA J. (M)
 Division of the process of humification in (An)
 upland soils and its application to soil clas-
 sification.
Soil Sci. Pl. Nutr., 1963, vol.9, n°3, 14-8 (ou 98-102)
mots clés: Japon (P) humus, allophane,
 classification.
- 1963 026 LANGSTON R.B., JENNE E.A. (M)(A)
 NaOH dissolution of some oxide impurities (An)
 from kaolins.
Clays and Clay Minerals 12th Nat. Conf., 1963,
 (publ.1964), monogr. n°19, 633-47
mots clés: (P) allophane, halloysite,
 kaolinite, NaOH N/2
- 1963 027 LEON L.A., SANCHEZ C. (Es)
 Estudio de dos suelos de la granja "El Placer" (Es)
 Popayan.
Agric. Trop., 1963, 6, 344-55
mots clés: (P) fertilité, agronomie.
- 1963 028 LUNA C. (V)
 Minerales amorfos en suelos del Dpto de (Es)
 Antioquia.
III Congr. Nac. Químicos e Ingenieros-químicos
(Barranquilla, Colombia), 1963,
mots clés: Colombie (P) amorphes.
- 1963 029 MAIGNIEN R. (M)(A)
 Les sols bruns eutrophes tropicaux. (Fr)(An)
Afr. Soils, 1963, 8, 485-90 (français)
 491-96 (anglais)
mots clés: Afrique (P) pédologie, classification,
 définition sols ando.
- 1963 030 MATSUI T., TOTANI M. (M)
 Studies of some fractions of vermiculitic clay (An)
 separates from Japanese soils.
Clay Sci. (Tokyo), 1963, 1, 6, 29-49 (ou 155-66)
mots clés: Japon (P) minéralogie, vermiculite,
 allophane, C.E.C., R.X,
 A.T.O., I.R, M.E.

- 1963 031 MATSUI T., KUROBE T., KATO Y. (I)
 Pedological problems concerning volcanic ash in Japan.
Quaternary Res., 1963, 3, 40-58
mots clés: Japon (P) pédologie, cendres volcaniques.
- 1963 032 MITSUCHI M. (M) (A)
 Some considerations on the clay-fractions of the fresh volcanic ash soil on the foot of Asama volcano. (Jp) (résumé An)
Pedologist (Japan), 1963, 7, 73-82 (ou 13-22)
mots clés: Japon (P) altération, halloysite, allophane, acides fulviques.
- 1963 033 MITSUI S., TAKATOH H. (M) (A)
 Soil adsorption of urea. (An)
 II- An infra-red spectrophotometric analysis for a mechanism of adsorption of urea.
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1963, vol.9, n°3, 19-26
mots clés: Japon (P) adsorption, I.R, urée, allophane, humus.
- 1963 034 MOJICA A.E., MARIANO J.A., SALAZAR F.G. (R)
 Soil survey of Cotabato Province, Philippines. (An)
Bur. Soil (Manille), 1963, *Soil rep.*28, 145 pp. (p.59-60 et 66-7)
mots clés: Philippines (P) généralités, pédologie.
- 1963 035 MONTEITH H., SHERMAN D. (V)
 The comparative effects of calcium carbonate and of calcium silicate on the yield of Sudan grass grown in a ferruginous latosol and a hydrol humic latosol. (An)
Hawaii Agr. Expt. Stat., 1963, *Tech. Bull.* n°53, 44 pp.
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) agronomie, fertilisation, fourrage, hydrol humic latosol.
- 1963 036 ONIKURA Y. (M) (A)
 An information on the behavior of phosphate in volcanic-ash soils. (Jp)
Bull. Kyushu Agric. Exp. Sta., 1963, 9, 51-68
mots clés: Japon (P) phosphore, volcanic ash soils.

- 1963 037 OSSAKA J. (M)
 On the mechanism of formation of precipitated (An)
 allophane.
Advances Clay Sci. (Tokyo), 1963, vol.3, n°24, 342
mots clés: Japon (P) allophane hydrothermal,
 résumé anglais.
- 1963 038 OSSAKA J. (M)
 (Jp)
Prog. Clay Sci., 1963, 4, 33-47
mots clés:
- 1963 039 PATTERSON S.H. (M)(A)
 Halloysitic underclay and amorphous inorganic (An)
 matter in Hawaii.
Clays and Clay Minerals 12th Nat. Conf., 1963, (publ.1964), monogr.n°19, 153-72
mots clés: U.S.A. (Hawaii) (P) altération, minéralogie,
 halloysite, allophane,
 gibbsite.
- 1963 040 PETERSON N.V., GROH E.A. (V)
 Recent volcanic land form in Central Oregon. (An)
The Ore. Bin., 1963, 25, 1-15
mots clés: U.S.A. (Oregon)
- 1963 041 RIXON A.J. (V)
 Effects of heavy applications of lime to soils (An)
 derived from volcanic ash on the humid Hilo and
 Hamakua Coasts.
Hawaii Agric. Expt. Stat., 1963, bull.tech.n°47, 52 pp.
mots clés: U.S.A. (Hawaii) (P) fertilisation,
 cendres volcaniques.
- 1963 042 ROBERTSON R.H.S. (M)(A)(T)
 Allophanic soil from Trail Bridge, Oregon, (An)
 with notes on mosaic growth in clay minerals.
Clay Minerals Bull., 1963, 5, n°29, 237-47
mots clés: U.S.A. (Oregon)(P) minéralogie, allophane,
 halloysite, kaolinite,
 analyse minéraux, M.E., R.X.

- 1963 043 SALDAGO JIMENEZ M. (V)
Fracciones de fosforo presentes en cuatro (Es)
suelos empleados para ensayo de maceteros en
alfalfa con dosis crecientes de fosfato.
*Tesis Chillan (Chile), Univ. Concepcion, Escuela
Agron., 1963, 169 pp. mimeogr.*
mots clés: Chili (P) phosphore, expérimentation.
- 1963 044 SAUNDERS W.M.H., TAYLOR W.B., GOLD B. (M)
Residual effect of phosphate top dressing on (An)
a yellow-brown loam from andesitic ash.
N.Z. J. Agric. Res., 1963, vol.6, n°6, 484-507
mots clés: Nouvelle Zélande
(P) phosphore, fourrage,
yellow brown loams.
- 1963 045 SCOTT R.M. (V)
The soils of the Nairobi, Thika, Yatta, Machakos (An)
area.
Dept. Agr. Kenya, 1963,
mots clés: Afrique, Kenya
- 1963 046 SEGALEN P. (V)
Apuntes sobre suelos tropicales. (Es)
*Colegio Post-Graduados E.N.A. (Chapingo, Mexico),
1963,*
mots clés:
- 1963 047 SCHULZ L.G. (M)
Nonmontmorillonitic composition of some bento- (An)
nite beds.
*Clays and Clay Minerals Int. Conf., 1963, monogr.
n°13, 169-77*
mots clés: (P) altération, bentonite,
montmorillonite, amorphes,
kaolinite, halloysite.
- 1963 048 SIMONETT D.S., BAULEKE M.P. (M)(A)
Mineralogy of soils on basalt in north Queens- (An)
land.
*Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1963, vol.27,
205-12*
mots clés: Australie (P) pédologie, altération,
minéralogie, halloysite,
kaolinite, gibbsite, R.X,
A.T.D., allophane.

- 1963 049 TADA A., TAKENAKA H., SOMA K., KUROBE T., HAYAMA Y. (M)
 On the characteristics of the particles of Kanto loam volcanic ash soil. (Jp) (résumé An)
Trans. Agric. Engng. Soc. (Japan), 1963, 7, 14-21
mots clés: Japon (P) analyses chimiques et physiques, pF.
- 1963 050 TADA A., YAMAZAKI F. (M)(A)
 Mechanical analysis of Kanto loam. Studies on the physical properties of volcanic ash soils. (Jp) (résumé An)
Trans. Agric. Engng. Soc. (Japan), 1963, 5, 17-23
mots clés: Japon (P) analyse granulométrique, allophane.
- 1963 051 TAMINI Y.N., KANEHIRO Y., SHERMAN G.O. (M)
 Ammonium fixation in amorphous hawaiian soils. (An)
Soil Sci., 1963, vol.95, n°6, 426-30
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) amorphes, NH₄ fixation, allophane, taranakite, hydrol humic latosols, C.E.C.
- 1963 052 TAN K.H. (T)
 Differential analysis of andosols in Indonesia. (An)
Research J. (Indonesia), 1963, I B, n°1, 11-20
mots clés: Indonésie (Java)(Sumatra) (P) minéralogie, allophane, andosols, halloysite, yellow brown subsoil, R.X, I.R, A.T.D.
- 1963 053 TOKUDDME S., KANNO I. (M)(A)
 Characteristics of humus in humic allophane soils of Japan. (Jp) (résumé An)
Pedologist (Japan), 1963, 7, 82-95 (ou 22-35) *prelim. report.*
mots clés: Japon (P) humus, humic allophane soils, pédogénèse.
- 1963 054 VARELA J. (R)
 Estudio general de suelos del sector Pasto - Rio Mayo. (Es)
Inst. Geogr. "Agustin Codazzi", Dept. Agról. (Bogota), 1963, L.G.3, 103 pp.
mots clés: Colombie (P) généralités, pédologie, classification, fertilisation.

- 1963 055 VOLKE HALLER V. (V)
 Comparacion de metodos extractivos de fosforo (Es)
 en suelos representivos de las provincias de
 Llanquihue y Osorno.
*Tesis Chillan (Chile), Univ. Concepcion, Escuela
 Agron., 1963, 151 pp. (mimeogr.).*
mots clés: Chili (P) phosphore
- 1963 056 WATANABE Y. (M) (A)
 Etude des argiles dans les sols au microscope (Fr)
 électronique. (résumé An)
 II- Allophane et gels de synthèse.
*Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1963, vol.9, n°4,
 11-4 (ou 137-40)*
mots clés: Japon (P) allophane, gels, M.E.
- 1963 057 WATANABE Y. (M) (A)
 Etude des argiles dans les sols au microscope (Fr)
 électronique. (résumé An)
 III- Minéraux argileux des sols.
*Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1963, vol.9, n°5,
 1-4 (ou 167-70)*
mots clés: Japon (P) allophane, halloysite,
 M.O., M.E.
- 1963 058 WRIGHT C., MELLA A. (V)
 Modifications to the soil pattern of South- (An)
 Central Chile resulting from seismic and asso-
 ciated phenomena during the period may to august
 1960.
*Bull. Seismolog. Soc. Amer., 1963, vol.53, n°6,
 1367-1402*
mots clés: Chili (P)
- 1963 059 ZONN S.V., KARPOCHEVSKIJ L.O., STEFIN V.V. (V)
 Sols forestiers du Kamtchatka. (Ru)
Ed. Acad. Sci. SSSR, 1963, M,
mots clés: U.R.S.S. (Kamtchatka)
 (P)

A L L O P H A N E

BIBLIOGRAPHIE 1964
(abstracts n°001 à 121)

*Classement alphabétique par nom d'auteur
(1er signataire)*

- 1964 001 ACEVEDO H.E. (V)
 Determinacion radioquimica de la fijacion e (Es)
 intercambio de fosforo en el horizonte Ap de
 la serie "Trumao Osorno".
*Tesis I.A. Chillan (Chile), Univ. Concepcion,
 Escuela Agron., 1964, 60 pp. (mimeogr.)*
mots clés: Chili (P) trumao, A.E.C., phosphore.
- 1964 002 ALVARADO AGUILA R. (V)
 Factores que afectan a la determinacion de la (Es)
 capacidad total de intercambio de cationes en
 algunos suelos chilenos.
*Tesis Chillan (Chile), Univ. Concepcion, Escuela
 Agron., 1964, 101 pp. (mimeogr.)*
mots clés: Chili (P) C.E.C.
- 1964 003 ADMINE S., KOBAYASHI Y. (M)
 Effect of allophane on the activity of some (An)
 ensymes. (résumé Fr,Al)
*8th Int. Cong. Soils Sci. (Bucharest), 1964,
 (publ.1968), vol.III, n°18, 697-703*
mots clés: Japon (P) allophane, ando soils,
 montmorillonite, halloysite,
 microbiologie, adsorption,
 M.O.
- 1964 004 BACHE B.W. (M)
 Aluminium and iron phosphate studies relating (An)
 to soils.
 II- Reactions between phosphate and hydrous
 oxides.
J. Soil Sci. (U.K.), 1964, vol.15, n°1, 110-6
mots clés: (P) phosphore, amorphes,
 Al, Fe, gibbsite,
 adsorption.
- 1964 005 BAHERLE P. (V)
 Influencia de la fertilizacion fosfatada sobre (Es)
 aluminio y fierro extractable.
*Tesis Chillan (Chile), Univ. Concepcion, Escuela
 Agron., 1964, 89 pp. (mimeogr.)*
mots clés: Chile (P) fertilisation, phosphore,
 Fe, Al.

- 1964 006 BATES T.F. (R)
 The application of electron microscopy in soil (An)
 clay mineralogy.
in:
"Soil Clay Mineralogy", Symposium (Rich-Kunze,
Univ. North Carolinae), 1964, (p.13, 136-7, 277-84)
- mots clés: (P) M.E.,
 dissolution sélective.
- 1964 007 BERATTO MEDINA E. (V)
 Estudio de la interaccion fosforo-molibdeno (Es)
 con alfalfa en trumaos.
Tesis Chillan (Chile), Univ. Concepcion, Escuela
Agron., 1964, 156 pp. (mimeogr.)
- mots clés: Chili (P) trumaos, phosphore,
 Mo, B, luzerne.
- 1964 008 BESOAIN E.M. (M)(A)
 Clay formation in some chilean soils derived (An)
 from volcanic materials.
N.Z. J. Sci., 1964, vol.7, n°1, 79-86
- mots clés: Chili (P) altération, minéralogie,
 allophane, kaolinite,
 trumaos.
- 1964 009 BESOAIN E.M. (R)(A)
 Volcanic ash soils of Chile. (An)
F.A.O.- UNESCO, Meeting on the Classification
and Correlation of Soils from Volcanic Ash
(Tokyo), 1964, juin, rept.14, 92-3
- mots clés: Chili (P) généralités, altération,
 trumaos, allophane,
 halloysite,
 red volcanic soils.
- 1964 010 BESOAIN E.M., SERRATOSA J.M., HIDALGO A. (M)(A)
 Espectros de absorpcion infrarroja de la (Es)
 fraccion arcilla de suelos volcanicos de Chile. (résumé An)
Anales Edafologia Agrobiol. (España CSIC), 1964,
vol.XXIII, n°5-6, 293-303
- mots clés: Chili, Nouvelle Zélande
 (P) allophane, halloysite,
 kaolinite, gibbsite, I.R.

- 1964 011 BIRRELL K.S. (R)(A)
 Some properties of volcanic ash soils. (An)
F.A.O.- UNESCO, Meeting on the Classification and Correlation of Soils from Volcanic Ash (Tokyo), 1964, juin, rept.14, 74-81
mots clés: Japon, Nouvelle Zélande
 (P) morphologie, minéralogie, allophanic soils, allophanes A et B, amorphes, kaolinite, gibbsite, C.E.C.
- 1964 012 BLEIHOLDER ENGELBERGER H. (V)
 Factores que afectan a la determinacion de la fijacion de fosforo en algunos suelos chilenos. (Es)
Tesis Chillan (Chile), Univ. Concepcion, Escuela Agron., 1964, 108 pp. (mimeogr.)
mots clés: Chili (P) phosphore
- 1964 013 BLUMENTHAL M., VAN DER KAADEN G., VLODAVETZ V.I. (V)
 Turkey and Caucasus. (An)
Catalogue of the Active Volcanoes of the World Including Solfatara Fields, 1964, part XVII
mots clés: Turquie, U.R.S.S. (Caucase)
 (P) volcans
- 1964 014 BROADBENT F.E., JACKMAN R.H., Mc NICOLL J. (M)(A)
 Mineralization of carbon and nitrogen in some New Zealand allophanic soils. (An)
Soil Sci., 1964, vol.98, n°2, 118-28
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) allophane, M.O., C, N, yellow brown loams.
- 1964 015 CARMONA B.P. (V)
 Algunas características hidricas en suelos de trumeos y ñadis en la provincia de Osorno. (Es)
Mesa Redonda de Suelos Volcanicos (Valdivia), 1964, Soc. Agron. Chile, Publ. Espec. n°1, 17-28
mots clés: Chili (P) caractéristiques hydriques, truamos, ñadis.

- 1964 016 CASTRI F. (M)
 Etude sur la faune du sol. Esquisse écologique (Fr)(Es)
 du Chili. Documents biogéographiques.
*Biologie de l'Amérique Australe", 1964 (éd. en
 1968 par CNRS en français), vol.IV, 41-4,
 (éd. espagnole Chili), multigr.*
mots clés: Chili (P) généralités, végétation,
 biogéographie.
- 1964 017 CHUKHROV F.V., BERKHIN S.I., ERMILOVA L.P., (M)(A)
 MOLEVA V.A., RUDNICKAJA E.S.
 Sur le problème des allophanes. (Ru)
*Izvest. Akad. Nauk. (SSSR), ser.Geol., 1964,
 vol.29, n°4, 3-19*
mots clés: U.R.S.S. (P) allophane.
- 1964 018 CLARK J.S. (T)
 Some cation-exchange properties of soils (An)
 containing free oxides.
Can. J. Soil Sci., 1964, 44, 203-11
mots clés: Canada (British Columbia)
 (P) allophane, C.E.C.
 chimie des sols.
- 1964 019 DALRYMPLE J.B. (M)(A)
 The application of soil micromorphology to the (An)
 recognition and interpretation of fossil soils
 in volcanic ash deposits from the North Island,
 New Zealand.
*Soil Micromorphology Proc. (Elsevier), 11th Int.
 Working-Meeting Soil Micromorph. (Arnhem), 1964,
 339-49*
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) yellow brown loams,
 altération, allophane,
 andept, micromorphologie,
 sols fossiles.
- 1964 020 D'HOORPE J.L. (V)
 Soil map of Africa. Scale 1/5.000.000. (An)
 Explanatory monography.
Comm. Techn. Coop. (Africa), 1964, publ., °93
mots clés: Afrique (P) classification, pédologie,
 cartographie.

- 1964 021 DUDAL R. (R)(A)
 Correlation of soils derived from volcanic ash. (An)
F.A.O. - UNESCO, Meeting on the Classification and Correlation of Soils from Volcanic Ash (Tokyo), 1964, juin, rept.14, 134-7
mots clés: (P) classification, corrélation, allophane, andosol, etc ...
- 1964 022 EDWARD A.P., BREMNER J.M. (M)
 Use of sonic vibration for separation of soil particles. (An)
Can. J. Soil Sci., 1964, vol.44, n°3, 366
mots clés: (P) dispersion, analyse granulométrique.
 (I) allophane.
- 1964 023 EGAWA T. (M)(A)
 A study on coordination number of Al in allophane. (An)
Clay Science (Japan), 1964, vol.2, n°1, 1-7
mots clés: Japon (P) minéralogie, allophane, Al (IV), fluorescence X.
 (I) C.E.C., A.E.C., phosphore.
- 1964 024 EGAWA T. (R)(A)
 Mineralogical properties of volcanic ash soils in Japan. (An)
F.A.O. - UNESCO, Meeting on the Classification and Correlation of Soils from Volcanic Ash (Tokyo), 1964, juin, rept.14, 89-91
mots clés: Japon (P) minéralogie, altération allophane, imogolite, Al (IV), C.E.C.
- 1964 025 EGAWA T. (R)
 Soil minerals. (An)
 in:
 "Volcanic Ash Soils in Japan"
Ministry Agric. Forestry Japanese Government, 1964, chap.III, 27-68
mots clés: Japon (P) minéralogie, altération, revue générale, allophane, imogolite, propriétés.
- 1964 026 F.A.O. - UNESCO (R)(A)
 Meeting on the Classification and Correlation of Soils from Volcanic Ash. (An)
F.A.O. - UNESCO (Tokyo), 1964, juin, rept.14, 169 pp.
mots clés: Japon, Philippines, U.S.A., Nouvelle Zélande ...
 (P) minéralogie, allophane, pédologie, chimie des sols, physique des sols, classification des sols.

- 1964 027 FERNANDEZ F., SANTA N. (R)
 Estudio general de suelos del Oriente Antioqueño(Es)
Inst. Geogr. "Agustin Codazzi" (Bogota), 1964, LG 4, 94 pp.
- mots clés: Colombie (P) généralités, pédologie, chimie des sols, pH, éléments, classification, andept, allophane.
- 1964 028 FLACH K.W. (R)
 Genesis and morphology of ash-derived soils in (An)
 the United States of America.
F.A.O.- UNESCO, Meeting on the Classification and Correlation of Soils from Volcanic Ash (Tokyo), 1964, juin, rept.14, 61-70
- mots clés: U.S.A. (Alaska, Oregon, Iles Aléoutiennes, Hawaï, Washington, Californie). (P) gènèse, morphologie, pédologie, cryandept, allophane, halloysite.
- 1964 029 FLACH K.W. (R)(A)
 Classification of ash derived in the United (An)
 States of America.
F.A.O.- UNESCO, Meeting on the Classification and Correlation of Soils from Volcanic Ash (Tokyo), 1964, juin, rept.14, 111-4
- mots clés: U.S.A. (P) classification, andic, ando soils, andept, humic latosols, allophane, endaquepts.
- 1964 030 FOSTER Z.C., MATSUSAKA Y. (R)
 Graphs indicating lime requirements of Hawaiian (An)
 soils.
Hawaii Farm Sci., 1964, vol.13, n°3, 11-2
- mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) agronomie, amendements, chaulage, hydrol humic latosol.
- 1964 031 FOX R.L., PLUCKNETT D.L. (R)
 Overliming hawaiian soils creates problems. (An)
Hawaii Farm Sci., 1964, vol.13, n°3, 9-10
- mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) agronomie, amendements, chaulage, hydrol humic latosol.

- 1964 032 FOX R.L., DEDATTA S.K., WANG J.M. (T)
 Phosphorus and aluminum uptake by plants from (An)
 latosols in relation to liming. (résumé Fr, Al)
8th Int. Congr. Soil Sci. (Bucharest), 1964 (publ. 1968), IV, 595-603
- mots clés: U.S.A. (Hawai) (P) chimie des sols, éléments, Al, P, chaulage, agronomie, nutrition des plantes, hydrol humic latosol, amorphes.
- 1964 033 FREI E. (T)
 Micromorphology of some tropical mountain soils. (An)
Soil Micromorphology Proc. (Elsevier), 1964, 307-11
- mots clés: Equateur (P) chimie des sols, éléments, silice, pédogénèse, morphologie, paramo soils, black andean soils, ando soils.
- 1964 034 FRINK C.R. (M)
 The effect of wash solvents on cation-exchange (An)
 capacity measurements.
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1964, vol.28, n°4, 506-11
- mots clés: (P) C.E.C., technique analytique, illite, kaolinite, montmorillonite.
 (I) allophane.
- 1964 035 GRADWELL M., BIRRELL K.S. (P)
 Physical properties of certain volcanic clays. (An)
N.Z. J. Sci. Technology (Wellington), 1964, vol.36, 108-22
- mots clés: Nouvelle Zélande (P) minéralogie, altération, gibbsite, halloysite, kaolinite, allophane, propriétés physiques.
- 1964 036 HAANTJENS H.A., RUTHERFORD G.K. (T)
 Soil zonality and parent rock in a very wet (An)
 tropical mountain region. (résumé Fr, Al)
8th Int. Congr. Soil Sci. (Bucharest), 1964, vol.V, 493-500
- mots clés: Nouvelle Guinée (P) pédologie, généralités, minéralogie, altération, gibbsite, allophane.

- 1964 037 HAANTJENS H.A., FITZPATRICK E.A., TAYLOR B.W., (R)
SAUNDERS J.C.
General report on lands of the Wanigela - Cape (An)
Vogel area, territory of Papua and New Guinea.
C.S.I.R.O. Land Research Series, 1964, serie 12,
99 pp. + maps.
mots clés: Nouvelle Guinée
(P) généralités, pédologie,
classification, cartographie.
- 1964 038 HAANTJENS H.A., PATERSON S.J., TAYLOR B.W., (R)
SLATYER R.O., STEWART G.A., GREEN P.
General report on lands of the Buna-Kokoda area, (An)
territory of Papua and New Guinea.
C.S.I.R.O. Land Research Series, 1964, serie 10,
113 pp. + maps.
mots clés: Nouvelle Guinée
(P) généralités, pédologie,
classification, cartographie.
- 1964 039 HANADA S. (M) (A)
The characteristics and the distribution of the (Jp)
volcanogenic arable upland soils originated (résumé An)
from the different volcanoes in Aomori prefec-
ture.
V- Allophane content.
Hirozaki Daigaku Nogakubu Gakujutsu Hokoku,
1964, 10, 26-35
mots clés: Japon (P) allophane, phosphore,
A.T.D., R.X.
- 1964 040 HATTORI T., MORITA S. (M) (A)
Mineralogical characteristics of Kuroboku soils (Jp)
in Kyoto area.
J. Sci. Soil (Tokyo), 1964, vol.35, n°6, 199-202
mots clés: Japon (P) minéralogie, allophane,
halloysite, illite,
Kuroboku soils, minéral 14 A.
- 1964 041 HERBILLON A., TRAN VINH AN J. (M)
Etude de la fraction amorphe colloïdale de (Fr)
quelques sols tropicaux.
8ème Congr. Int. Sci. Sol (Bucarest), 1964, III,
1191-1201
mots clés: Afrique, Congo, Burundi
(P) minéralogie, gels, amorphes,
déferrification.
(S) andosols.

- 1964 042 HOUNG K.H. (M)(A)
 A study on the soils containing amorphous (An)
 materials in the island of Hawaii.
 (Univ. microfilm n°order 64.11.912 ou 65.92.448)
Thesis Univ. Hawaii, 1964, 187 pp.
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) amorphes, M.O., phosphore,
 C.E.C., altération,
 halloysite, kaolinite.
- 1964 043 INO Y., MONSI M. (M)(A)
 Distribution of the increment in nutrient (An)
 element in humic allophane soils of Mt Kirigamine.
Bot. Mag. (Japan), 1964, 77, 912, 216-21
mots clés: Japon (P) allophane, humic allophane soils,
 M.O., pH, phosphore, N, K.
- 1964 044 ISHIZAWA S. (R)
 Microbiological properties. (An)
 in:
 "Volcanic Ash Soils in Japan".
*Ministry Agric. Forestry Japanese Government,
 1964, chap.VI, 127-34*
mots clés: Japon (P) microbiologie, NO₃⁻,
 volcanic ash soils.
- 1964 045 JACKMAN R.H. (M)
 Accumulation of organic matter in some New (An)
 Zealand soils under permanent pasture.
 I- Patterns of change of organic carbon, nitro-
 gen, sulphur and phosphorus.
N.Z. J. Agric. Res., 1964, vol.7, n°4, 445-79
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) fertilisation, fourrage,
 yellow brown loams,
 allophanic soils,
 M.O., N, S, phosphore.
- 1964 046 JACKMAN R.H. (M)
 Accumulation of organic matter in some New (An)
 Zealand soils under permanent pasture.
 II- Rates of mineralization of organic matter
 and the supply of available nutrients.
N.Z. J. Agric. Res., 1964, vol.7, n°4, 472-9
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) fertilisation, fourrage,
 allophanic soils,
 M.O., N, S, Al, Fe,
 phosphore.

- 1964 047 JACKSON M.L. (R)
 Chemical composition of soils. (An)
 II-
in:
"Chemistry of the Soil", BEAR F.E. (Reinhold Ed.)
1964
mots clés: (P) chimie des sols, amorphes.
- 1964 048 JACKSON M.L. (R)
 Soil clay mineralogical analysis. (An)
in:
"Soil Clay Mineralogy" - A Symposium (Rich-Kunze)
Chapel Hill Ed., 1964, 245-94
mots clés: (P) minéralogie, allophane.
- 1964 049 KANNO I. (R)
 Secondary minerals. (An)
in:
"Volcanic Ash Soils in Japan".
Ministry Agric. Forestry Japanese Government,
1964, chap.III, 33-8
mots clés: Japon (P) minéralogie, halloysite,
 kaolinite, imogolite,
 gibbsite, allophane,
 humic allophane soils,
 minéral 14 Å.
- 1964 050 KANNO I., HONJO Y., ARIMURA S., KUWANO Y. (M)
 Characteristics and classification of an (An)
 unirrigated anthropogenic-alluvial soil found
 in the Kumamoto plain.
Bull. Kyushu Agr. Expt. Sta. (Japan), 1964, 10,
11-22
mots clés: Japon (P) minéralogie, classification,
 allophane, halloysite,
 kaolinite, humic allophane soils,
 A.T.D., R.X.
- 1964 051 KAWAI K. (R)
 Micro-soil structure. (An)
in:
"Volcanic Ash Soils in Japan".
Ministry Agric. Forestry Japanese Government,
1964, chap.IV, 74
mots clés: Japon (P) structure du sol,
 allophane, amorphes.

- 1964 052 KAWAI S. (R)
 Tea field. (An)
 in:
 "Volcanic Ash Soils in Japan".
Ministry Agric. Forestry Japanese Government,
1964, chap.II, 17
mots clés: Japon (P) Kuroboku, thé.
- 1964 053 KELLER W.D. (R)
 Processes of origin and alteration of clay (An)
 minerals.
 in:
 "Soil Clay Mineralogy" - A Symposium (Rich-Kunze)
 (Chapel Hill Ed.), 1964, 12-3
mots clés: (P) minéralogie, allophane.
- 1964 054 KIMPE C. (de), GASTUCHE M.C., BRINDLEY G.W. (M)
 Low temperature syntheses of kaolin minerals. (An)
The Amer. Miner. (Lancaster), 1964, vol.49,
n°1 et 2, 1-16
mots clés: (P) gels, Al (IV),
 minéralogie, altération,
 montmorillonite, kaolinite,
 gibbsite.
- 1964 055 KOBO K. (R)
 Properties of volcanic ash soils.
F.A.O.- UNESCO, Meeting on the Classification
and Correlation of Soils from Volcanic Ash (Tokyo),
1964, juin, 71-3
mots clés: Japon (P) allophane, généralités,
 matière organique.
- 1964 056 KOBO K., FUJISAWA T. (M) (A)
 Studies on the clay-humus complex. (Jp)
 IV- Preferential adsorption of humic acid by
 clay.
J. Sci. Soil (Tokyo), 1964, 35, 40-6
mots clés: (P) humus
- 1964 057 KOBO K., OBA Y. (R)
 Classification of volcanic ash soil in Japan (An)
 according to parent material and the degree of
 weathering.
 in:
 "Volcanic Ash Soils in Japan".
Ministry Agric. Forestry Japanese Government,
1964, chap.III, 29-33
mots clés: Japon (P) allophane, M.O., minéralogie, altération
 analyse granulométrique, classification.

- 1964 058 KOKUBU K. (R)
 Wind erosion. (An)
 in:
 "Volcanic Ash Soils in Japan".
Ministry Agric. Forestry Japanese Government,
1964, chap.V, 96-7
mots clés: Japon (P) érosion éolienne,
 allophane.
- 1964 059 KOSAKA J. (R)
 Chemical properties. (An)
 in:
 "Volcanic Ash Soils in Japan".
Ministry Agric. Forestry Japanese Government,
1964, chap.VI, 99-126
mots clés: Japon (P) allophane, phosphore,
 propriétés chimiques, C.E.C.
- 1964 060 KYUMA K., KAWAGUCHI K. (M)(P)(A)
 Oxidative changes of polyphenols as influenced (An)
 by allophane.
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1964, vol.28, n°3, 371-4
mots clés: Japon (P) allophane, ando soils,
 I.R, U.V, M.O., C.E.C.,
 polyphénols, humus.
- 1964 061 LANGSTON R.B., JENNE E.A. (M)(A)
 NaOH dissolution of some oxide impurities from (An)
 kaolins.
Clays and Clay Minerals, 12th. Conf., 1963
(publ.1964), 19, 633-47
mots clés: (P) allophane, NaOH N/2,
 halloysite, kaolinite.
- 1964 062 LANGSTON R.B., JENNE E.A., PASK J.A. (M)
 Effect of impurities on the rheology of two (An)
 kaolins.
Clays and Clay Minerals Proc., 13th Nat. Conf.,
1964, monogr. n°25, 381-94
mots clés: (P) kaolin, allophane,
 rhéologie, M.O., R.X, A.T.D.
- 1964 063 LEON L.A. (V)
 Estudios químicos y mineralógicos de diez (Es)
 suelos colombianos.
Agricultura Tropicale (Colombia), 1964, 20, 442-51
mots clés: Colombie. (P)

- 1964 064 LEONARD A., SUZUKI S., FRIPIAT J.J., (M)
KIMPE C. (de)
Structure and properties of amorphous silico- (An)
aluminas.
I- Structure from X-ray fluorescence spectro-
scopy and infrared spectroscopy.
The J. Physical Chemistry (Washington), 1964,
vol.68, n°9, 2608-17
mots clés: (P) amorphes, structure, I.R,
fluorescence X; Al (IV).
- 1964 065 LLANO M. (de) (V)
Los suelos y su vegetacion en los principales (Es)
medios geofisicos de un pais modelo en el mundo:
Colombia Ecuatorial. Cuarta IV.
Entrega del Atlas de la Economia Colombiana,
Banco de la Republica (Bogota), 1964,
mots clés: Colombie (P) pédologie, végétation.
- 1964 066 MARIANO J.A. (R)
Volcanic ash soils of the Philippines. (An)
F.A.O.- UNESCO, Meeting on the Classification
and Correlation of Soils from Volcanic Ash (Tokyo),
1964, juin, rept.14, 53-5
mots clés: Philippines (P) généralités, morphologie.
- 1964 067 MARSHALL C.E. (R)
The physical chemistry and mineralogy of soils. (An)
vol.I: Soil Materials.
Ed. J.WILEY, 1964, (p.145 et 303)
mots clés: (P) amorphes, allophane.
- 1964 068 MIKAMI D.T., KIMURA H.S. (R)
Special features of lime-deficient tropical (An)
soils.
Hawaii Farm Sci., 1964, vol.13, n°3, 10-1
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) agronomie, amendements, Ca,
hydrol humic latosol.
- 1964 069 MILLOT G. (R)
Géologie des argiles. (Fr)
Ed. Masson, 1964, (p.61, 66)
mots clés: (P) allophane.

- 1964 070 MINISTRY OF AGRICULTURE AND FORESTRY JAPANESE (R)
GOVERNMENT
"Volcanic ash soils in Japan". (An)
Secretariat of Agric. Forestry, Fishery, Res. Council, Ministry Agric. Forestry Japanese Government, 1964, 211 pp. + 90 pp. annexes. (Sakurai-kosaido printing Co Ltd (Tokyo)).
- mots clés: Japon (P) minéralogie, allophane, physique du sol, chimie du sol, biologie du sol, microbiologie du sol, classification, agronomie, fertilité.
- 1964 071 MITCHELL B.O., FARMER V.C., McHARDY W.J. (M)(A)
Amorphous inorganic materials in soils. (An)
Advances in Agronomy (Amer. Soc. Agronomy), 1964, 16, 327-83
- mots clés: (P) altération, revue, morphologie, amorphes, allophane, imogolite, ando soils, imogo soils, techniques analyses divers.
- 1964 072 MIYAUCHI N., AOMINE S. (M)(A)
Does "allophane B" exist in Japanese volcanic ash soils? (An)
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1964, vol.10, n°5, 9-13 (ou 199-203)
- mots clés: Japon (P) minéralogie, allophane B, A.T.D., R.X, I.R.
- 1964 073 MIYAUCHI N. (M)(A)
The clay minerals of Chiba-Matsuchi and Ryoso volcanic ash soil. (Jp)
Comparative studies. 6.
J. Sci. Soil Manure (Tokyo), 1964, 35, 233-7
- mots clés: Japon (P) minéralogie
- 1964 074 MUMBRUM L.E. (de), CHESTERS G. (M)(P)(A)
Isolation and characterization of some soil allophanes. (An)
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1964, vol.28, n°3, 355-9
- mots clés: (P) minéralogie, allophane, halloysite, R.X, I.R, dispersion.

- 1964 075 NARBONA G.M. (P)
Asociacion ñadi frutillar. (Es)
*Mesa Redonda de Suelos Volcanicos (Valdivia),
1964, Soc. Agron. Chile, publ.espec. n°1, 39-42*
mots clés: Chili (P) généralités, pédologie.
- 1964 076 NEUMANN VAN PADANG M. (V)
Arabia and Indian Ocean. (An)
*Catalogue of the Active Volcanoes of the World
Including Solfatara Fields, 1964, part XVI*
mots clés: Arabie, Océan Indien.
(P) volcans.
- 1964 077 NOMOTO K. (R)
Development of soil productivity. (An)
in:
"Volcanic Ash Soils in Japan".
*Ministry of Agric. Forestry Japanese Government,
1964, chap.X, 183-211*
mots clés: Japon (P) fertilisation, productivité,
agronomie, phosphore,
allophane.
- 1964 078 OHMASA M. (R)
Genesis and morphology of volcanic ash soils. (An)
*F.A.O.- UNESCO, Meeting on the Classification
and Correlation of Soils from Volcanic Ash
(Tokyo), 1964, juin, rept.14, 56-60*
mots clés: Japon (P) généralités, gènèse,
altération, pédologie,
Kuroboku soils,
allophane.
- 1964 079 OHMASA M. (R)
Scope of volcanic ash soils, their extent and (An)
distribution.
*F.A.O.- UNESCO, Meeting on the Classification
and Correlation of Soils from Volcanic Ash
(Tokyo), 1964, juin, rept.14, 7-8*
mots clés: Japon (P) généralités, Kora
- 1964 080 OKAZAKI R., SMITH H.W., MOODIE C.D. (M)(P)
Some problems in interpreting cation-exchange (An)
capacity data.
Soil Sci., 1964, vol.97, n°3, 202-8
mots clés: (P) C.E.C.
(S) allophane.

- 1964 081 ONIKURA Y. (M)(A)
 Factors relating to labile phosphate levels in volcanic ash soils. (An)
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1964, vol.10, n°1, 20-7
- mots clés: (P) allophane, amorphes, minéralogie, phosphore, A.E.C.
- 1964 082 OPRIS M. (T)
 Contributions à l'étude des sols des monts Gutii (Carpatas Orientales). (Ro)
 (résumé Fr, An)
Comitetul Geologic - Studii Tehnice Si Economice (Bucuresti), 1964, ser.C Pedol., 14, 201-25
- mots clés: Roumanie (P) généralités, physique du sol, texture, granulométrie, anept chimie du sol, pH, échange.
- 1964 083 PATTERSON S.H. (M)(A)
 Halloysitic underclay and amorphous inorganic matter in Hawaii. (An)
Clays and Clay Minerals, 12th Int. Conf., 1963 (publ.1964), monogr.n°19, 153-72
- mots clés: U.S.A. (Hawaii) (P) altération, minéralogie, halloysite, allophane, gibbsite.
- 1964 084 PRATT P.F., GLOVER B.L. (M)
 Monovalent-divalent cation-exchange equilibria in soils in relation to organic matter and type of clay. (An)
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1964, vol.28, n°1, 32-5
- mots clés: (P) C.E.C., amorphe.
- 1964 085 PUENTE B.J.A. (P)
 Efecto de algunos acidos organicos sobre la disponibilidad del fosforo en un suelo de la Sierra Terasca. (Es)
M.C. Tesis, Colegio Post-Graduados E.N.A., (Chapingo, Mexico), 1964, 31 pp.
- mots clés: Mexique (P) chimie des sols, phosphore, agronomie, expérimentation.
- 1964 086 QUANTIN P. (MG)
 Reconnaissance pédologique aux Nouvelles Hébrides, Iles de Santo et Vate (2 juin au 4 juillet 1964). (Fr)
Rapport Centre O.R.S.T.O.M. Nouméa, 1964, multigr.
- mots clés: Nouvelles Hébrides (P) pédologie, cartographie.

- 1964 087 RICO M. (R)
 Report on soils of volcanic ash origin in (An)
 El Salvador.
*F.A.O.- UNESCO, Meeting on the Classification and
 Correlation of Soils from Volcanic Ash (Tokyo),
 1964, juin, rept.14, 23-9*
mots clés: El Salvador (P) généralités, classification.
- 1964 088 RUTHERFORD G.K. (M)(A)
 Observations on the origin of a cutan in the (An)
 yellow-brown soils of the highlands of New
 Guinea.
*Soil Micromorphology Proc. (Elsevier), Iith Int.
 Working Meeting Soil Micromorph. (Arnhem), 1964,
 237-40*
mots clés: Nouvelle Guinée
 (P) minéralogie, allophane,
 gibbsite,
 yellow brown soils.
- 1964 089 SHERMAN G.D., MATSUSAKA Y., IKAWA H., UEHARA G. (M)
 The role of the amorphous fraction in the pro- (An)
 perties of the tropical soils. (résumé Fr, Al)
Agrochimica (Italia), 1964, vol.VIII, n°2, 146-63
mots clés: (P) minéralogie, altération,
 amorphes, allophane,
 gibbsite, humic latosols,
 C.E.C., Fe, Al.
- 1964 090 SHIN Y.H. (R)
 Volcanic ash soils of Korea. (An)
*F.A.O.- UNESCO, Meeting on the Classification
 and Correlation of Soils from Volcanic Ash (Tokyo),
 1964, juin, rept.14, 50-2*
mots clés: Corée (P) généralités, pédologie.
- 1964 091 SOKOLOV I.A., BELOUSOVA N.I. (V)
 Substance organique des sols du Kamtchatka et (Ru)
 certaines questions de pédogénèse illuviale-
 humique.
Pochwovedenie, 1964, n°10
mots clés: U.R.S.S. (Kamtchatka)
 (P) M.O.

- 1964 092 SOKOLOV I.A., TARGUL'AN V.O. (V)
 Contribution aux caractéristiques de la pédogénèse du Kamtchatka. (Ru)
dans:
Travaux de la Conférence des Pédologues de la Sibérie et de l'Extrême Orient, (Novosibirsk), 1964
mots clés: U.R.S.S. (Kamtchatka)
 (P) pédogénèse
- 1964 093 SOKOLOV I.A., TARGUL'AN V.O. (V)
 Processus contemporain de formation des sédiments glaciaires dans les conditions de l'activité volcanique du Kamtchatka. (Ru)
dans:
Positions des Communications du Colloque National sur l'Etude des Sédiments Quaternaires (Novosibirsk), 1964
mots clés: U.R.S.S. (Kamtchatka)
 (P)
- 1964 094 SOKOLOV I.A., TARGUL'AN V.O. (V)
 Particularités de la pédogénèse dans les conditions de volcanisme contemporain et problèmes de classification des sols volcaniques. (Ru)
dans:
Conférences du 1er Congrès International des Pédologues (Ed. Nauka M.), 1964
mots clés: (P) pédogénèse
- 1964 095 STARR W.A. (V)
 Soils of the Western United States (exclusive of Hawaii and Alaska). (An)
U.S.D.A., Agric. Exper. Stat. of the Western Land-Grant, Univ. and Coll. Cooper. Assist. Soil Conserv. Serv. of the U.S.D.A., 1964, 69 pp.
mots clés: U.S.A. (P) pédologie
- 1964 096 SUDDO T., KURABAYASHI S., TSUCHIYA T., KANEKO S. (M)(A)
 Mineralogy and geology of Japanese volcanic ash soils. (An)
 (résumé Fr,A1)
8th Int. Congr. Soils Sci. (Bucharest), 1964, (publ.1968), vol.VII, n°3, 1095-1104
mots clés: Japon (P) minéralogie, altération, allophane, halloysite, A.T.D., R.X, M.E.

- 1964 097 SUZUKI T. (R)
 Crop field. (An)
 in:
 "Volcanic Ash Soils in Japan".
Ministry Agric. Forestry Japanese Government,
1964, chap.X, 186-9
- mots clés: Japon (P) allophane, fertilisation,
 phosphore.
- 1964 098 SWINDALE L.D. (R)(A)
 The properties of soils from volcanic ash.
F.A.O.- UNESCO, Meeting on the Classification
and Correlation of Soils from Volcanic Ash (Tokyo),
1964, juin, rept.14, 82-8
- mots clés: (P) généralités, propriétés,
 ando soils, allophane,
 Al (IV), tarenakite.
- 1964 099 SWINDALE L.D., SHERMAN G.D. (R)
 Hawaiian soils from volcanic ash. (An)
F.A.O.- UNESCO, Meeting on the Classification
and Correlation of Soils from Volcanic Ash (Tokyo),
1964, juin, rept.14, 36-49
- mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) généralités, pédologie
 allophane, andept,
 hydrol humic latosols,
 classification.
- 1964 100 TAKAHASHI T. (M)(A)
 Aluminum in volcanic ash soils. (Jp)
 I- Changes in physico-chemical properties of (résumé An)
 soils by cultivation.
Bull. Kyushu Agric. Exp. Sta. (Japan), 1964, 10,
205-46
- mots clés: Japon (P) allophane, phosphore, A.E.C.,
 humus, fertilisation, Al.
- 1964 101 TAKEHARA H. (R)
 Classification. (An)
 in:
 "Volcanic Ash Soils in Japan".
Ministry Agric. Forestry Japanese Government,
1964, chap.VIII, 135-54
- mots clés: Japon (P) classification, génèse,
 allophane, Kuroboku ando soils,
 volcanic ash black soils.

- 1964 102 TAKIJIMA Y. (R)
Erosion. (An)
in:
"Volcanic Ash Soils in Japan".
Ministry Agric. Forestry Japanese Government,
1964, chap.IX, 161
mots clés: Japon (P) érosion
- 1964 103 TAMINI Y.N., KANEHIRO Y., SHERMAN G.D. (M)(A)
Reactions of ammonium phosphate with gibbsite (An)
and with montmorillonitic and kaolinitic soils.
Soil Sci., 1964, vol.98, n°4, 249-55
mots clés: U.S.A. (Hawaii)(P) amorphes, kaolinite, gibbsite,
montmorillonite, taranakite,
hydrol humic latosols,
phosphore.
- 1964 104 TAN K.H. (R)(P)(A)
The andosols in Indonesia. (An)
F.A.O.- UNESCO, Meeting on the Classification
and Correlation of Soils from Volcanic Ash (Tokyo),
1964, juin, rept.14, 30-5
mots clés: Indonésie (P) généralités, andosols,
allophane, C.E.C., agronomie.
- 1964 105 TAYLOR N.H. (R)
The classification of volcanic ash soils in (An)
New Zealand.
F.A.O.- UNESCO, Meeting on the Classification
and Correlation of Soils from Volcanic Ash (Tokyo),
1964, juin, rept.14, 101-10
mots clés: Nouvelle Zélande
(P) classification, amorphes,
allophane, taranakite.
- 1964 106 TOKUDOME S., KANNO I. (M)(A)
Characterization of humus of humic allophane (An)
soils in Japan.
I- Humic acids (Ch/fulvic acids (Cf) ratios).
II- Some physico-chemical properties of humic
and fulvic acids.
Bull. Kyushu Agric. Exp. Stat. (Japan), 1964,
vol.10, n°2, 185-93, 194-204
mots clés: Japon (P) M.O., acides humiques,
acides fulviques,
humic allophane soils,
méthodologie, R.X,
absorption, U.V et V, I.R.

- 1964 107 TOXOPEUS M.R.J. (T)
 Investigations into the fertilizer requirements (An)
 of pumice soils.
*Proc. of the Ruakura Farmer's Conference Week
 (Wellington), 1964, 2-11*
- mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) agronomie, fertilisation
- 1964 108 TRAN VINH AN J. (V)
 Etude de la fraction amorphe colloïdale de (Fr)
 quelques sols tropicaux.
Mém. Univ. Cathol. Louvain, 1964, 51 pp.
- mots clés: (P) amorphes.
- 1964 109 URBINA A. (V)
 Interacción calcio-fósforo en suelos de cenizas (Es)
 volcánicas.
*Mesa Redonda de Suelos Volcánicos (Valdivia), 1964,
 Soc. Agron. Chile, publ.espec. n°1, 129-35*
- mots clés: Chili (P)
- 1964 110 U.S.D.A. SOIL SURVEY STAFF S.C.S. (MG)
 Supplement to 7th Approximation (An)
U.S.D.A. Soil Survey, 1964, 17
- mots clés: (P) classification
- 1964 111 VALDES A., ACEVEDO E. (V)
 Determinación radioquímica de la fijación e (Es)
 intercambio de fósforo en el horizonte Ap de la
 serie trumao Osorno.
*Tesis Fac. Agron., Univ. Chile (Santiago), 1964,
 (mimeogr.)*
- mots clés: Chili (P) trumao, phosphore.
- 1964 112 WADA K. (T)
 Phosphate equilibria in arable soils different (An)
 in soil type and management.
*Soil Sci. Pl. Nutr., 1964, vol.10, n°5, 191-8
 (ou 1-8)*
- mots clés: Japon (P) ando soils, phosphate,
 Al, Fe.

- 1964 113 WRIGHT A.C.S. (R) (A)
 The "andosols" or "humic allophane" soils of (An)
 South America.
*F.A.O. - UNESCO, Meeting on the Classification
 and Correlation of Soils from Volcanic Ash (Tokyo),
 1964, juin, rept.14, 9-22*
mots clés: Chili, Colombie, Equateur, Argentine
 (P) généralités, andosols,
 allophane, humic allophane soil,
 andept,
- 1964 114 WRIGHT A.C.S. (V)
 The volcanic ash soils of Chile with particular
 reference to trumao soils and ñadi soils.
*Report to the Government of Chile (Santiago),
 Direccion de Agricultura y Pesca, Departamento
 de Conservacion de Suelos, 1964, 60 pp.*
mots clés: Chili (P) trumacos, ñadis.
- 1964 115 YAMANAKA K., YAMADA Y. (R)
 Distribution of volcanic ash soils. (An)
 in:
 "Volcanic Ash Soils in Japan".
*Ministry Agric. Forestry Japanese Government,
 1964, chap.1, 4-11*
mots clés: Japon (P) généralités, cendres
 volcaniques.
- 1964 116 YAMANAKA K. (R)
 Land use. (An)
 in:
 "Volcanic Ash Soils in Japan".
*Ministry Agric. Forestry Japanese Government,
 1964, chap.II, 12-26*
mots clés: Japon (P) agronomie, riz, vergers,
 mûres, thé, fourrage, forêt.
- 1964 117 YAMANAKA K. (R)
 Physical properties. (An)
 in:
 "Volcanic Ash Soils in Japan".
*Ministry Agric. Forestry Japanese Government,
 1964, chap.IV, 69-91*
mots clés: Japon (P) propriétés physiques,
 allophane.

- 1964 118 YAMANAKA K. (R)
Soil erosion. (An)
in:
"Volcanic ash Soils in Japan".
Ministry Agric. Forestry Japanese Government,
1964, chap.V, 92-8
mots clés: Japon (P) érosion.
- 1964 119 YAMANAKA K. (R)
Valuation of productivity of volcanic ash (An)
soil.
in:
"Volcanic Ash Soils in Japan".
Ministry Agric. Forestry Japanese Government,
1964, chap.IX, 155-82
mots clés: Japon (P) fertilité.
- 1964 120 YOUNGBERG C.T., DYRNESS C.T. (M)
Some physical and chemical properties of (An)
pumice soils in Oregon.
Soil Sci., 1964, vol.97, n°6, 391-9
mots clés: U.S.A. (Orégon)
(P) allophane, fertilité,
analyse granulométrique.
- 1964 121 YOUNGE O.R., PLUCKNETT D.L. (R)
Liming materials. (An)
Hawaii Farm Sci., 1964, vol.13, n°3, 7-8
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) fertilisation, chaulage,
humic latosols,
agronomie.

ALLOPHANE

BIBLIOGRAPHIE 1965
(abstracts n°001 à 082)

*Classement alphabétique par nom d'auteur
(1er signataire)*

- 1965 001 AGUILERA H.N. (P)
Suelos de Ando. Genesis, morfologia y clasificacion. (Es)
Colegio Postgraduados, Esc. Nac. Agric. Chapingo (Mexico), 1965, serie invest. n°6, 1-12 (presentado 1963, Mem. 1 Congr. Nat. Ciencia de Suelos, Mexico, 248-55)
- mots clés: Mexique (P) pédologie, allophane, suelos de ando, R.X, A.T.D.
- 1965 002 ALEXIADES C.A., PAXINOS S.A. (T)
A method for determination of allophane in soils clays. (Gr) (résumé An)
Agric. Annls Aristotelian Univ., Thessaloniki, 1965, 275-301
- mots clés: (P) allophane, C.E.C., Δ value, dissolution KOH 0.5N.
- 1965 003 ALVAREZ R., OVERSTREET R. (M)(A)
Alofan extraido del horizonte endurecido de un suelo alcalino. (Es)
Ciencia e Investigacion (Buenos Aires), 1965, vol.21, n°3, 124-31
- mots clés: (P) allophane, sols à alcalis, M.E., R.X, A.T.D., C.E.C.
- 1965 004 AOMINE S., MIYAUCHI N. (M)(A)
Imogolite of imogo-layers in Kyushu. (An)
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1965, vol.11, n°5, 28-35 (ou 212-9)
- mots clés: Japon (P) minéralogie, imogolite A et B, allophane, ando soils, A.T.D., R.X, I.R, déferrification.
- 1965 005 ARIMURA S., KANNO I. (T)
Some mineralogical and chemical characteristics of plant opals in soils and grasses of Japan. (An)
Bull. Kyushu Agric. Expt. Stat., 1965, vol.XI, 111-20
- mots clés: Japon (P) silice amorphe, I.R, R.X, A.T.D., humic allophane soils, fourrage.
- 1965 006 ARISTORENAS I.J., ROMERO I.A., SALAZAR F.G. (R)
Soil survey of Albay province Philippines. (An)
Bur. Soil (Manila), 1965, soil rept.22, 111 pp. (p.49-50 et 50-52)
- mots clés: Philippines (P) généralités, pédologie, physique du sol, texture, chimie du sol, pH, éléments, Al, Fe, P, cartographie.

- 1965 007 AUBERT G. (M)
 Classification des sols. (Fr)
Cah. O.R.S.T.O.M. Série Pédologie, 1965, vol.III, n°3, 269-88
mots clés: (P) classification, andosols.
 (S) allophane.
- 1965 008 AYRES A.S., HAGIHARA H.H., STANFORD G. (P)
 Significance of extractable aluminum in Hawaiian(An) sugarcane soils.
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1965, 387-92
mots clés: U.S.A. (Hawai) (P) aluminium extractible, hydrcl humic latosols, chaulage, canne à sucre.
- 1965 009 BAHERLE VALLINA P. (V)
 Influencia de la fertilizacion fosfatada sobre (Es) aluminio y hierro extractable.
Tesis Univ. Concepcion, Escuela Agron. Chillan (Chile), 1965, 89 pp. (mimeogr.)
mots clés: Chili (P) phosphore, Al, Fe.
- 1965 010 BEHN THIELE A.G. (V)
 Contenido de materia organica en suelos chilenos(Es) por diferentes metodos.
Tesis Univ. Concepcion, Escuela Agron. Chillan (Chile), 1965, 93 pp. (mimeogr.)
mots clés: Chili (P) matière organique.
- 1965 011 CADY J.G. (R)
 Petrographic microscope techniques. (An)
 in:
 Black "Methods of Soil Analysis", part.I, 1965, 616.
Amer. Soc. Agron., 1965, monogr. n°9
mots clés: (P) microscopie, pétrographie.
 (S) allophane.
- 1965 012 CANALES G.C. (P)
 Accion fosfolitica de ciertas sepas de hongos (Es) de suelos trumao.
Anales Facultad Quimica y Farmacia, Univ. Chile, 1965, tomo XVII, 85-94
mots clés: Chili (P) phosphore, trumao, microbiologie du sol, méthodologie.

- 1965 013 CERVANTES ROSALES L.G. (P)
Genesis y clasificacion de algunos suelos en (Es)
la Meseta Tarasca, Edo. de Michoacan.
*Tesis Colegio Post-Graduados, E.N.A. Chapingo
(Mexico), 1965, 141pp.*
mots clés: Mexique (P) généralités, suelos de Ando,
altération, classification,
allophane, halloysite,
kaolinite,
revue bibliographique.
- 1965 014 CHUKHROV F.V., RUDNITSKAYA E.S., MOLEVA V.A., (M)(A)
ERMILOVA L.P. (Ru)
Phosphate - Allophanes.
*Izv. Akad. Nauk SSSR, ser. Geol., 1965, vol.30,
n°3, 51-7*
mots clés: U.R.S.S. (P) allophane, phosphore,
evansite, A.T.D., I.R.,
cupro-arsenallophane.
- 1965 015 CHUKHROV F.V., BERKLIN S.I., ERMILOVA L.P., (M)(A)
MOLEVA V.A., RUDNITSKAYA E.S. (An)
Allophanes from some deposits of the U.S.S.R.
*Clays and Clay Minerals Int. Conf. Proc., 1963
(publ.1965), n°2, 19-28*
mots clés: U.R.S.S. (Caucase, etc ...)
(P) allophane, halloysite,
kaolinite, A.T.D., R.X, I.R.
- 1965 016 COCHRANE (V)
A study of the land use potential of two of (An)
the major soil types of St Vincent. The high
level yellow-earths of the recent volcanic ash
soils.
Thesis Univ. West Indies (Trinidad), 1965,
mots clés: Antilles (Saint Vincent)
(P) yellow-earth soils,
agronomie.
- 1965 017 COLMET DAAGE F., CUCALON F. (M)(R)(A)
Caractères hydriques de certains sols des ré- (Fr)
gions bananières d'Equateur.
Fruits (France), 1965, vol.20, n°1, 19-23
mots clés: Equateur, Antilles françaises.
(P) allophane, halloysite,
banane,
pF sols secs et frais.

- 1965 018 COLMET DAAGE F., LAGACHE P. (M)(R)(A)
 (Collaboration CRECY J. (de), GAUTHEYROU J. & M.,
 LANNOY M. (de))
 Caractéristiques de quelques groupes de sols (Fr)
 dérivés de roches volcaniques aux Antilles
 Françaises.
Cah. O.R.S.T.O.M. Série Pédologie (France), 1965,
vol.III, n°2, 91-122
mots clés: Antilles françaises
 (P) classification, andepts,
 sols à allophane.
- 1965 019 DELVIGNE J. (M)(R)
 Pédogénèse en zone tropicale. La formation des (Fr)
 minéraux secondaires en milieu ferrallitique. (résumé An)
Mém. O.R.S.T.O.M. (Dunod Ed.), 1965, 13, 177 pp.
mots clés: Côte d'Ivoire (P) pédogénèse, altération,
 R.X, A.T.D.
 (S) gels.
- 1965 020 DIAS I.P.S. (V)
 Effect of the use of lime and other soil (An)
 amendments.
Ph. D. Thesis Univ. of Hawaii, 1965, 140 pp.
(unpublished).
mots clés: U.S.A. (Hawaii) (P) amendement, chaulage.
- 1965 021 ETCHEVERS BARRA J. (V)
 Determinacion de fosforo organico en suelos (Es)
 trumaos fertilizados con fosfatos.
Tesis Univ. Concepcion, Escuela Agron. Chillan
(Chile), 1965, 87 pp., (mimeogr.)
mots clés: Chili (P) trumaos, fertilisation,
 phosphore.
- 1965 022 FOLLET E.A.C., McHARDY W.J., MITCHELL B.D., (M)
 SMITH B.F.L.
 Chemical dissolution techniques in the study (An)
 of clays.
 Part.I-
Clay Miner. (Oxford), 1965, vol.6, n°1,
23-35
mots clés: (P) mineralogie, dissolution,
 amorphes, allophane,
 A.T.D., R.X.

- 1965 023 FOLLET E.A.C., McHARDY W.J., MITCHELL B.D. (M)
SMITH B.F.L.
Chemical dissolution techniques in the study (An)
of clays.
Part.II-
Clay Miner. (Oxford), 1965, vol.6, n°1, 35-43
mots clés: (P) minéralogie, dissolution,
amorphes, allophane,
A.T.D., R.X.
- 1965 024 FOX R.L., MOORE D.G., WANG J.M., PLUCKNETT D.L., (P)
FURR R.D.
Sulfur in soils, rainwater and forage plants of (An)
Hawaii.
Hawaii Farm Sci., 1965, vol.14, n°3, 9-12
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) sulfures, agronomie,
fertilisation,
hydrol humic latosols.
- 1965 025 FRANZMEIER D.P., HAJEK B.F., SIMONSON C.H. (M)
Use of amorphous material to identify spodic (An)
horizons.
*Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1965, vol.29, n°6,
737-43*
mots clés: U.S.A. (New York)
(P) spodosols, amorphes,
déferrification, C.E.C.,
horizons spodic-cambic
- 1965 026 FRIPIAT J.J., LEONARD A., UYTTERHDEVEN J.B. (M)
Structure and properties of amorphous silico- (An)
aluminas.
II- Lewis and Bronsted acid sites.
J. Physical Chemistry, 1965, vol.69, n°10, 3274-9
mots clés: (P) Al (IV), structure,
I.R, C.E.C., absorption NH₃
- 1965 027 GREENLAND D.J. (T)
Interaction between clays and organic compounds (An)
in soils.
II- Adsorption of soil organic compounds and
its effect on soil properties.
Soils Fertilizers, 1965, XVIII, 521-32
mots clés: (P) M.O., humus, adsorption,
amorphes, C.E.C.,
propriétés physiques,
généralités.

- 1965 028 GUERRERO M.R. (R)
 Suelos de Colombia y su relacion con la septima (Es)
 aproximacion.
*Inst. Geogr. "Agustin Codazzi" (Bogota), Depart.
 Agric., 1965, vol.1, n°3, 196 pp.*
mots clés: Colombie (P) pédologie, classification,
 andept, andosol,
 "sols andic".
- 1965 029 HOGG D.E. (T)(A)
 Studies on leaching losses of sulphur from (An)
 pumice soils yellow-brown loams and sands.
*N.Z. Grassland Association Proc., 1965, 123-8
 (publ. n°176, N.Z. Dept. Agric., Ruakura Agric.
 Res. Center (Hamilton)).*
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) agronomie, sulfate,
 yellow-brown loams.
- 1965 030 HUANG P.M., JACKSON M.L. (M)(A)
 Mechanism of reaction of neutral fluoride solu- (An)
 tion with layer silicates and oxides of soils.
*Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1965, vol.29, n°6,
 661-5*
mots clés: (P) F⁻, allophane, halloysite,
 etc ...
- 1965 031 IIMURA K. (M)(P)
 Cation-exchange capacity and total acidity of (An)
 allophane and volcanic ash soils.
*Clay Science (Japan), 1965, vol.2, n°3, 111-20
 (ou 20-9)*
mots clés: Japon (P) chimie des sols, C.E.C.
 acidité totale,
 allophane, kaolinite,
 gibbsite.
- 1965 032 IMBO G. (V)
 Italy. (An)
*Catalogue of the Active Volcanoes of the World
 Including Solfatara Fields, 1965, part.XVIII*
mots clés: Italie (P) volcans.

- 1965 033 JACKSON M.L. (R)
 Free oxides hydroxides and amorphous aluminosilicates. (An)
 in:
 BLACK C.A. "Method of Soil Analysis".
Amer. Soc. Agr. (Madison), 1965, part.1, monogr.9
578-603
mots clés: (P) amorphes, allophane, méthodologie.
- 1965 034 KANNO I. (M)
 Classification and nomenclature of volcanic ash(Jp) soils and so-called "Kuroboku soils" in Japan.
Pedologist (Japan), 1965, 9, 83-92 (ou 23-32)
mots clés: Japon (P) Kuroboku, classification.
- 1965 035 KANNO I., HONJO Y., ARIMURA S., KUWANO Y. (M)(A)
 Characteristics and classification of an unirrigated anthropogenic-alluvial soil found in the Kumamoto plain. (An)
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1965, vol.11, n°1, 14-23
mots clés: Japon (P) classification, pédologie, minéralogie, halloysite, humic allophane soils, allophane, A.T.D., R.X.
- 1965 036 KARPOCHEVSKIJ L.O. (V)
 Quelques particularités de pédogénèse dans les conditions du Kamtchatka. (Ru)
Pochvovedenie, 1965, 11
mots clés: U.R.S.S. (Kamtchatka) (P) pédogénèse
- 1965 037 KHESHKOV A.P., CHIVIKOVA A.N., ZAGOROVSKAJA A.A. (A)
 Procédé rapide de dosage de la silice amorphe dans les argiles. (Ru)
Zh. Anal. Khim. (S.S.S.R.), 1965, vol.20, n°11, 1253-5
mots clés: U.R.S.S. (P) silice amorphe.

- 1965 038 KOBO K., OBA Y. (M)
 Dispersion of clay fraction of volcanic ash (An)
 soils by sonic treatment.
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1965, vol.11, n°6, 261-2
mots clés: (P) dispersion ultra-sons,
 allophane,
 résumé anglais.
- 1965 039 KOBO K., OBA Y. (M)
 Dispersion of clay fraction of volcanic ash (Jp)
 soils by sonic treatment.
J. Sci. Soil Manure (Japan), 1965, 36, 207-10
mots clés: (P) dispersion ultra-sons,
 allophane.
- 1965 040 LEVITSKII V.E., VLASOV V.V. (M)(A)
 Allophanoïd containing iron and phosphorus in (Ru)
 the upper jurassic formations of the Ul'yanovsk
 region.
Zap. Vsesoyuzn. Mineral. Obshch. (S.S.S.R.), 1965, vol.94, n°4, 465-8
mots clés: U.R.S.S. (P) allophanoïde, Fe, phosphore,
 allophane, evansite.
- 1965 041 LIU P.L. (M)
 The characterization of a phosphate reaction (An)
 product in a hydrol humic latosol in Hawaii.
Thesis Univ. Hawaii, 1965, 51 pp.
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) phosphore, A.T.D., I.R, R.X,
 hydrol humic latosol,
 allophane, halloysite,
 taranakite.
- 1965 042 MATSUI M. (A)
 Physical properties of "Mizusuna" volcanic ash (Jp)
 soil in Chiba prefecture.
Nippon Dojo-Hiryogaku Zasshi (Japan), 1965, 9, 268-72
mots clés: Japon (P) cendres volcaniques,
 irrigation, pF.
- 1965 043 MATSUSAKA Y., SHERMAN G.D., SWINDALE L.D. (M)
 Nature of magnetic minerals in Hawaiian soils. (An)
Soil Sci., 1965, vol.100, n°3, 192-9
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) hydrol humic latosol,
 minéraux magnétiques,
 R.X, A.T.D., fer, titane.

- 1965 044 MOINEREAU J. (M)(P)
 Observations pédologiques sur les sols du (Fr)
 massif volcanique des Coïrons (Ardèche).
Bull. A.F.E.S. (France), 1965, n°6-7, 188-223
mots clés: France (P) généralités, pédologie,
 umbrandept, allophane,
 endosol.
- 1965 045 MOINEREAU G. (T)
 Sur quelques propriétés des sols volcaniques (Fr)
 des Coïrons (Ardèche).
C.R. Acad. Agric., 1965, 10 fév., 193-7
mots clés: France (P) pédologie, allophane,
 umbrandepts.
- 1965 046 NADAREISHVILI V.K. (A)
 Allophane from Urup deposit (Northern Caucasus). (Ru)
Tr. Kavkaz. Inst. Miner. Sir'ya, Ser. Polez. Iskap., 1965, 6, 189-96
mots clés: U.R.S.S. (Caucase)
 (P) allophane (hydrothermal).
- 1965 047 NATIONAL SOIL SURVEY COMMITTEE OF CANADA (MG)
 Report on the 6th Meeting. (An)
Laval Univ. (Quebec), 1965, oct. 132 pp.
mots clés: Canada (P) classification canadienne sols,
 pédologie, généralités.
- 1965 048 OBA Y. (M)
 Humus of volcanic ash soils. (Jp)
Pedologist (Japan), 1965, 9, 26-30
mots clés: Japon (P) humus.
- 1965 049 OBA Y., KOBO K. (M)(A)
 I- Agregates in fine-sand fraction of volcanic (Jp)
 ash soils.
J. Sci. Soil Manure (Tokyo), 1965, vol.36, n°7, 203-6
mots clés: Japon (P) agrégats, allophane,
 ultra-sons.
- 1965 050 OBA Y., KOBO K. (M)
 II- Dispersion of clay fraction of volcanic (Jp)
 ash soils by sonic treatment.
J. Sci. Soil Manure (Tokyo), 1965, vol.36, n°7, 206-10
mots clés: Japon (P) agrégats, dispersion,
 ultra-sons, allophane.

- 1965 051 PARTRIDGE I.J. (P)
 A review of fertilizer experiments on food (An)
 crops in the british caribbean territories
 1935-1963.
Univ. West. Indies (Trinidad), D.T.A. rept.,
1965, 114 pp.
mots clés: Antilles (Trinidad, St Vincent, Jamaïque,
 Barbade, Grenade, Dominique).
 (P) fertilisation, expérimentation,
 N, P, K, cultures vivrières,
 banane, café, ananas, cacao,
 canne à sucre.
- 1965 052 PEDRO G. (R)
 La classification des minéraux argileux. (Fr)
Ann. Agron. (France), 1965, 16, hors série n°1,
95
mots clés: (P) classification, allophane.
- 1965 053 PRASAD J. (M)(A)
 Infrared absorption spectra of some clay mine- (An)
 rals and mica type structures.
Transactions Indian Ceramic Society, 1965, XXIV,
3, 78-82
mots clés: (P) minéralogie, halloysite,
 allophane, kaolinite, etc ...
 I.R.
- 1965 054 RIEGER S., DEMENT J.A. (T)
 Cryothods of the Cook Inlet-Susitna Lowland, (An)
 Alaska.
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1965, vol.29, n°4, 448-53
mots clés: U.S.A. (Alaska)
 (P) pédologie, cryandeps.
- 1965 055 SALAEV M.E. (A)
 Some regional characteristics of weathering and (Ru)
 composition of bed rock eluvium in the lesser
 Caucasus.
Tr. Inst. Pochwoved. i Agrokhim., Akad. Nauk
Azerb (S.S.S.R.), 1965, 13, 5-29
mots clés: U.R.S.S. (Caucase)
 (P) minéralogie, allophane,
 altération, kaolinite.

- 1965 056 SAUNDERS W.M.H. (P)
 Phosphate retention by New Zealand soils and (An)
 its relationship to free sesquioxides, organic
 matter and other soil properties.
N.Z. J. Agric. Research, 1965, 8, 30-57
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) yellow-brown loams,
 allophane, M.O.,
 phosphore, méthodologie.
- 1965 057 SCHALSCHA E.B., GONZALEZ C., VERGARA I., (M)
 GALINDO G., SCHATZ A.
 Effect of drying on volcanic ash soil in Chile.(An)
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1965, vol.29, n°4,
481-2
mots clés: Chili (P) allophane, trumao,
 dessiccation, C.E.C.,
 granulométrie, phosphore, fer.
- 1965 058 SCHWERTMANN U. (M)
 Zur Goethit und Hämatitbildung aus amorphem (Al)
 Eisen.
 III- Hydroxid.
Zeitschrift Pflanzenernährung Düngung Bodenkunde,
1965, 108, 1, 37-45
mots clés: (P) fer amorphe
- 1965 059 SEGALEN P. (M)
 Les produits alumineux dans les sols de la (Fr)
 zone tropicale humide.
Cah. O.R.S.T.O.M. Série Pédologie, 1965, vol.III,
n°2, 149-76
mots clés: (P) pédologie, minéralogie,
 allophane, génèse, altération.
- 1965 060 SHERMAN G.D., MATSUSAKA Y. (M)
 Occurrence of gibbsite nodules in the soils of (An)
 the Koolau family of Kauai.
J. Sedimentary Petrology (U.S.A.), 1965, vol.35,
n°2, 504-7
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) gibbsite (nodules), amorphes,
 hydrol humic latosols.
- 1965 061 SMITH G.D. (R)
 Lectures on soil classification. (An)
Pédologie (Gand), 1965, n°4, 135 pp.
(p.33-47 et 108-10)
mots clés: (P) classification sols,
 andepts.

- 1965 062 SOKOLOV I.A., KARAVAEVA Z.S. (M)
 Sur la migration de certains éléments et de (Ru)
 l'humus dans les sols du Kamtchatka. (résumé An)
Pochvovedenie, 1965, n°5, 12-9
Sov. Soil Sci., 1965, n°5, 467-75
mots clés: U.R.S.S. (Kamtchatka)
 (P) M.O., R₂O₃, SiO₂,
 humus, amorphes.
- 1965 063 STEEN V.C., FRYXELL R. (M)
 Mazama and glacier peak pumice glass: uniformity (An)
 of refractive index after weathering.
Science (U.S.A.), 1965, 150, 3697, 878-80
mots clés: U.S.A. (Oregon)
 (P) altération,
 indice réfraction,
 pumice glasses.
- 1965 064 STRICKLER G.S. (M)
 Soil and vegetation on the Starkey experimental (An)
 forest and range.
Soc. Amer. Foresters Proc. (Detroit, Mich.),
 1965, 27-30
mots clés: U.S.A. (Oregon)
 (P) végétation, pumicite.
- 1965 065 TAN K.H. (M)(A)
 The andosols in Indonesia. (An)
Soil Sci., 1965, vol.99, n°6, 375-8
mots clés: Indonésie (P) généralités, C.E.C., A.E.C.,
 humus, andosol, fertilité,
 classification.
- 1965 066 TAVERNIER R., SYS C. (P)
 Classification of the soils of the Republic of (An)
 Congo (Kinshasa). (résumé Fr,A1)
Pédologie (Gand), 1965, spécial rept. n°3, 91-136 F1
mots clés: Afrique, Congo (P) classification, pédologie.
- 1965 067 TEKKOSHA Co Ltd (M)
 Procédé de préparation de zéolites synthéti- (Jp)
 ques (à partir d'allophanes).
Brevets japonais n°31.629/1965 (31 mai)
n°31.630/1965 (31 mai)
mots clés: (P) brevet,
 allophane, zéolites.

- 1965 068 TIDBALL R.R. (M)
 A study of soil development on dated pumice (An)
 deposits from Mount Mazama (Oregon).
Ph. D. Dissertation, Univ. California (Berkeley),
1965, 251 pp.
(Univ. microfilm n°65.13611)
mots clés: U.S.A. (Orégon)
 (P) généralités, minéralogie,
 altération, géologie,
 allophane, halloysite,
 montmorillonite, R.X.
- 1965 069 TITKOV N.I. (A)
 An electrochemical method for consolidation (Ru)
 of unstable upper strata and its possible use
 in well drilling.
Pr. Vysk. Ustavu CS Naft. Dolu, publ. 1965,
vol.24, n°2, 121-7
mots clés: (P) Fe, Al, électrolyse,
 gibbsite, allophane,
 hisingérite, A.T.D., R.X.
- 1965 070 TOKUDOME S., KANNO I. (M)(A)
 Nature of the humus of humic allophane soils (An)
 in Japan.
 I- Humic acids (Ch)/fulvic acids (Cf) ratios.
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1965, 11, n°5, 1-8
(ou 185-92)
mots clés: Japon (P) humic allophane soils,
 humus + Al
- 1965 071 TOKUDOME S., KANNO I. (M)(A)
 Nature of the humus of humic allophane soils (An)
 in Japan.
 II- Some physico-chemical properties of humic
 and fulvic acids.
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1965, 11, n°5, 9-15
(ou 193-9)
mots clés: Japon (P) humic allophane soils,
 M.D., R.X, I.R.
- 1965 072 TOXOPEUS M.R.J. (T)
 The nutrient status of pumice soils. (An)
Proc. Ruakura Farmer's Conference Week (Wellington)
1965, 3-8
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) agronomie, fertilisation,
 soufre, K, éléments traces.

- 1965 073 TRILIKA Z., HOFFMAN V., MRAZEK M. (M)(A)
 An occurrence of collyrite in Komari Vizka (Tc)
 Krusne Hory (Erzgebirge). (résumé Ru,Al)
Acta Universitatis Carolinae Geologica (Prague),
1965, n°2, 119-28
mots clés: Tchecoslovaquie (P) collyrite, allophane.
- 1965 074 URBINA A.A. (P)
 Relaciones entre algunas características físicas (Es)
 y químicas de suelos derivados de cenizas volca- (résumé An)
 nicas.
Agricultura Tecnica (Santiago de Chile), 1965,
vol.25, n°1, 9-18
mots clés: Chili (P) trumacos, fiadis,
 caractéristiques chimiques,
 phosphore, M.O., D.A., C.E.C.
- 1965 075 VLASOV V.V., REMIZNIKOVA V.I. (M)(A)
 X-ray diffraction method of identification of (Ru)
 identification of kaolinite and some other clay
 minerals and layered silicates.
Litologiya i Polezn. Iskop., 1965, 2, 177-81
mots clés: (P) R.X, kaolinite, allophane.
- 1965 076 WILCOX R.E. (T)
 Volcanic ash chronology. (An)
The Quaternary of the United States, 7th I.N.Q.U.A.
Congr. (Princeton Press), 1965, 807-16
mots clés: U.S.A. (P) géologie, pédologie,
 volcanic ash
- 1965 077 WOLFF R.G. (M)(A)
 Infrared absorption patterns (OH region) of (An)
 several clay minerals.
The Amer. Mineralogist (Lancaster), 1965, vol.50,
janv.-feb., 240-4
mots clés: (P) I.R, R.X, kaolinite,
 halloysite, allophane.
- 1965 078 WRIGHT C.A. (MF)(A)
 Report to the Government of Chile on the volca- (An)
 nic ash soils of Chile.
F.A.O.- UNESCO Roma (Italy), 1965, rept. n°2017,
214 pp.
mots clés: Chili (P) andcosol, trumao, fiadi,
 classification, généralités,
 pédologie, gènese, productivité,
 allophane, amorphes,
 bibliographie.

- 1965 079 YAALON D.H. (M)(A)
 Microminerals and micromineralogy. (An)
Clay Miner. (Oxford), 1965, vol.6, n°1, p.71
mots clés: (P) définition, micro minéral,
 (S) amorphes.
- 1965 080 YAKHONTOVA L.K., KHARCHENKO L.Y. (M)(A)
 Allophanes from the oxidation zone of the (Ru)
 Abakan iron ore deposit.
Tr. Mineralog. Muzeya. Akad. Nauk. (S.S.S.R.),
1965, 16, 295-301
mots clés: U.R.S.S. (P) allophane, halloysite,
 gibbsite, hydrothermal.
- 1965 081 YASUO M., TSUKADA T., SUZUKI T. (M)(A)
 Le sol de cendre volcanique dans la plaine du (Fr)
 Kwanto. L'humus et le projet d'essai de sa (résumé An)
 classification.
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1965, vol.11, n°2,
1-15 (ou 47-61)
mots clés: Japon (P) ando soils, M.O., humus,
 classification.
- 1965 082 ZAMORA J.C., CALDERON G.M., BAO E.R., (V)
 GOYTENDIA F.A. (Es)
 Estudio de reconocimiento sistematico de los
 suelos del sector II del departamento de Puno.
O.N.E.R.N., Departamento de Suelos, (Lima), 1965
mots clés: Pérou (P) pédologie

ALLOPHANE

BIBLIOGRAPHIE 1966
(abstracts n°001 à 088)

*Classement alphabétique par nom d'auteur
(1er signataire)*

- 1966 001 ADACHI T. (M)
 Humus composition and its relation with geographical distribution of volcanic ash soils. (Jp)
Pedologist (Japan), 1966, 10, 115-21 (ou 49-55)
mots clés: (P) humus
- 1966 002 ALAMOS O.P. (V)
 Fijacion de fosforo en suelos chilenos. (Es)
Tesis Ing. Civil Santiago, Universidad de Chile, 1966, 66 pp. (mimeogr.)
mots clés: Chili (P) phosphore
- 1966 003 ALEXIADES C.A., JACKSON M.L. (R)
 Quantitative clay mineralogical analysis of soils and sediments. (An)
Clays and Clay Minerals, XIVth Conf. Proc., 1966, 44
mots clés: (P)
- 1966 004 AOMINE S., KOBAYASCHI Y. (M) (P)
 Effects of allophanic clays on the enzymatic activity of beta-amylase. (An)
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1966, vol.12, n°1, 7-12
mots clés: Japon (P) minéralogie, biochimie, propriétés des allophanes, amorphes, allophane, enzymes, ando soils, imogolite, halloysite, montmorillonite.
- 1966 005 AOMINE S., WADA K. (M) (A)
 Grade of weathering and fertility of volcanic ash soils of Aso volcano. (An)
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1966, vol.12, n°2, 27-33 (ou 73-9)
mots clés: Japon (P) altération, allophane, imogolite, fertilité, C.E.C.
- 1966 006 AOMINE S., WADA K. (M)
 Occurrence of gibbsite in weathering of volcanic materials at Kurashibarū, Kumamoto. (An)
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1966, vol.12, n°4, 25-31 (ou 151-7)
mots clés: Japon (P) altération, gibbsite, allophane, halloysite.

- 1966 007 ARNOTH J. (M)
 Hyalophan vom Lenggenbach. (A1)
Naturhistorisches Museum Stadt Bern (Suisse)
Jarbuch, 1966-1968, 6, 272-7
mots clés: Suisse (P) hyalophan.
- 1966 008 AUBERT G., SEGALEN P. (M)
 Projet de classification des sols ferrallitiques(Fr)
Cah. O.R.S.T.O.M. Série Pédologie, 1966, vol.IV,
n°4, 97-112
mots clés: (P) classification.
 (S) allophane.
- 1966 009 BIRRELL K.S. (M)(A)
 Determination of clay contents in soils contai- (An)
 ning allophane.
 I- Sub soils.
N.Z. J. Agric. Research, 1966, vol.9, n°3,
554-64
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) allophane, kaolinite,
 analyse granulométrique,
 M.O., mesure de surface.
- 1966 010 BLASCO M.L. (M)
 Studies on some aspects of nitrogen in the soils(An)
 of Colombia.
Thesis Ph. D. University of London, 1966, 311 pp.
mots clés: Colombie (P) formes azote, rétrogradation,
 méthodologie, amorphes,
 ando soils (cerritos),
 taranakite.
- 1966 011 BLASCO M.L., CORNFIELD A.H. (M)
 Fixation of added ammonium and nitrification (An)
 of fixed ammonium in soil clays.
J. Sci. of Food and Agriculture (London), 1966,
17, 481-4
mots clés: Colombie (P) azote, ando soils.
- 1966 012 BUONDONNO C. (M)(A)
 Clay minerals in soils of Naples province (It)
 (first note). (résumé Fr,An,
 A1,Es)
Agrochimica (Italia), 1966, X, 2, 157-67
mots clés: Italie (P) minéralogie, amorphes,
 allophane, kaolinite,
 halloysite.

- 1966 013 CHUKHROV F.V., ZVYAGIN B.B. (M)
 Halloysite, a crystallochemically and minera- (An)
 logically distinct species. (résumé A1)
Intern. Clay Conf. Proc. (Jerusalem), 1966, vol.1,
11-25
- mots clés: (P) minéralogie, halloysite,
 kaolinite, I.R, A.T.D., R.X.
- 1966 014 CHUKHROV F.V., ZVYAGIN B.B., RUDNICKAJA B.S., (M) (T)
 ERMILOVA L.P.
 Sur la nature et la g n se des halloysites. (Ru)
Izv. Akad. Nauk. (S.S.S.R.) Ser. Geol., 1966,
vol.31, n 5, 3-20
- mots clés: (P) minéralogie, halloysite,
 g n se, A.T.D., R.X.
- 1966 015 COCHRAN P.H. (M)
 Heat and moisture transfer in a pumice soil. (An)
Ph. D. Dissert. Oregon State, Univ. Corvallis,
1966, 165 pp.
Univ. Microfilm n 66.7120
- mots clés: U.S.A. (Oregon)
 (P) pumice soil, humidité,
 propriétés thermiques.
- 1966 016 COMMONWEALTH BUREAU OF SOILS (V)
 Volcanic ash soil (1966-1962). (An)
Commonwealth Bureau of Soils (Harpenden), 1966,
bibliography n 1064
- mots clés: (P) bibliographie, allophane,
 volcanic ash soils,
 ando soils.
- 1966 017 CONEA A. (R)
 On the classification of the mountain soils of (Ro)
 Romania in the Romanian, 7th Approximation and (résumé An)
 Canadian System.
Lucr. Conf. Nat. Masiv. Parang, Carpatii Meridio-
nali (Bucuresti), 1966 (ed.1969), V, 151-3
- mots clés: (P) classification, cartographie,
 andepts.
- 1966 018 CORTES A.L. (P)
 Suelos derivados de rocas y cenizas volcanicas (Es)
 andesiticas de la zona oriental del Iztaccihuatl.
Agrociencia (Mexico), 1966, vol.1, n 1, 143-53
- mots clés: Mexique (P) pédologie, généralités,
 suelos de Ando,
 umbrandept.

- 1966 019 CORTES A.L. (R) (Mg)
 Suelos de Ando de la Republica Mexicana. (Es)
Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo,
1966, sept., 39 pp. (mimeogr.)
mots clés: Mexique (P) pédologie, classification
 des sols, pédogénèse,
 andept, suelcs de Ando.
- 1966 020 CORTES A.L. (R) (MG)
 Estudio pedologico de la zona oriental del (Es)
 Iztaccihuatl en suelos derivados de rocas y
 cenizas volcanicas andesiticas.
M.C. Tesis, Escuela Nacional Agric., Chapingo,
(Mexico), 1966, 128 pp.
mots clés: Mexique (P) généralités, pédologie,
 génèse, classification,
 cartographie,
 suelos de Ando, allophane,
 halloysite, gibbsite.
- 1966 021 DUCHAUFOR Ph., SOUCHIER B. (M)
 Note sur une méthode d'extraction combinée de (Fr)
 l'aluminium et du fer libre dans les sols. (résumé An)
Science du Sol, 1966, 1, 17-29
mots clés: (P) amorphe, gibbsite, Al,
 fer libre, méthodologie,
 andosol, U.V.
- 1966 022 DUCHAUFOR Ph., SOUCHIER B. (M) (P)
 Sols andosoliques et roches volcaniques des (Fr)
 Vosges. (résumé An, Al)
Sciences de la Terre (Nancy), 1966, vol. XI,
n°3, 345-65 Ru
mots clés: France (P) pédologie, classification,
 andosol, rankers andosoliques.
- 1966 023 DUCHAUFOR Ph., JACQUIN F. (M)
 Nouvelles recherches sur l'extraction et le (Fr)
 fractionnement des composés humiques.
Bull. E.N.S.A. (Nancy), 1966, vol. VIII, n°1,
1-24
mots clés: (P) humus, extraction,
 fractionnement,
 ranker andosolique,
 biochimie, méthodologie,
 électrophorèse.

- 1966 024 DUPUIS J., HOREMANS P. (M)
 Observations sur quelques sols du Massif Central(Fr)
Ann. Inst. Nat. Agronomie (France), 1966, IV, 317-75
mots clés: France (P) généralités, pédologie, végétation, andosols, andepts, allophane.
- 1966 025 DYRNESS C.T., YOUNGBERG C.T. (M)
 Soil-vegetaion relationship within the ponderosa(An)
 pine type in the Central Oregon pumice region.
Ecology, 1966, vol.47, 122-38
mots clés: U.S.A. (Orégon) (P) généralités, pédologie, pumice, végétation.
- 1966 026 FASSBENDER H.W. (T)
 Formas de los fosfatos en algunos suelos de la (Es)
 zona oriental de la Meseta Central y de las (résumé An)
 llanuras atlanticas de Costa Rica.
Fitotecnia Latinoamericana, I.I.C.A., 1966, vol.3, n°1-2, 187-202
mots clés: Costa Rica (P) andosols, formes phosphore, Al, Fe, M.O.
- 1966 027 FASSBENDER H.W. (P)
 La adsorcpcion de fosfatos en suelos fuertemente (Es)
 acidos y su evolucion usando la isoterma de (résumé An)
 Langmuir.
Fitotecnia Latinoamericana, I.I.C.A., 1966, vol.3, n°1-2, 203-16
mots clés: Costa Rica (P) chimie des sols, andosol, suelos andosolics, phosphore, adsorption.
- 1966 028 FIELDS M. (M)(A)
 The nature of allophane in soils. (An)
 I- Significance of structural randomness in pedogenesis.
N.Z. J. Sci., 1966, vol.9, n°3, 599-607
mots clés: Nouvelle Zélande (P) allophane, pédogénèse, altération, R.X, I.R, yellow-brown loams.
- 1966 029 FIELDS M., FURKERT R.J. (M)(A)
 The nature of allophane in soils. (An)
 II- Differences in composition.
N.Z. J. Sci., 1966, vol.9, n°3, 608-22
mots clés: Nouvelle Zélande (P) minéralogie, altération, A.T.D., I.R, allophanes A et B, gels, halloysite,

- 1966 030 FIELDS M., PERROTT K.W. (M)(T)(A)
 The nature of allophane in soils. (An)
 III- Rapid field and laboratory test for allo-
 phane.
N.Z. J. Sci., 1966, vol.9, n°3, 623-9
 (N.Z. Soil Bureau n°384)
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) allophane, NaF,
 méthodologie.
- 1966 031 FURSOVA M.Z. (M)(A)
 Mineralogy of the oxidation zone of the (Ru)
 Karagaily Skarn-borite-polymetallic deposit.
Tr. Inst. Geol. Nauk. Akad. Nauk. Kaz (S.S.S.R.),
 1966, 15, 104-33
mots clés: U.R.S.S. (P) minéralogie, allophane.
- 1966 032 GIMENEZ F.A., JARITZ G. (M)
 Amorphe und Kristalline Bestandteile Einiger (A1)
 Typischer Bodelbildungen Skandinaviens.
Zeitschrift Pflanzenernährung Düngung Bodenkunde,
 1966, 114, n°1, 27-46
mots clés: Scandinavie (P) généralités, pédologie,
 minéralogie, A.T.D.,
 amorphes, allophane,
 imogolite.
- 1966 033 HAANTJENS H.A. (R)(MG)
 Detailed descriptions and some analytical data (An)
 of soil families in the Safie-Pongani area,
 territory of Papua and New Guinea.
C.S.I.R.O. (Australie), 1966, tec.mem. 66-7,
 39 pp.
mots clés: Nouvelle Guinée
 (P) andosols, allophane B.
- 1966 034 HANTKE G., PARODI I.A. (V)
 Colombia, Ecuador and Peru. (An)
Catalogue of the Active Volcanoes of the World
Including Solfataras Fields, 1966, part XIX
mots clés: Colombie, Equateur, Pérou
 (P) volcans.
- 1966 035 HATTORI T., MORITA S. (M)(A)
 Some chemical properties of Kuroboku soils in (Jp)
 Kyoto area. Studies on Kuroboku soils in Kyoto
 area. II-
J. Sci. Soil Manure (Tokyo), 1966, 37, 189-93
mots clés: Japon (P) kuroboku

- 1966 036 HOGG D.E. (P)
 Studies on leaching losses of sulphur from (An)
 pumice soils, yellow-brown loams and sands.
N.Z. Grassland Association Proc., 1966, 123-8
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) soufre, méthodologie,
 fertilisation,
 yellow-brown loams,
 allophane A et B.
- 1966 037 HOGG D.E., TOWOPEUS M.R.J. (M)(T)(A)
 Studies on the retention of sulphur by yellow- (An)
 brown pumice soils.
N.Z. J. Agric. Research, 1966, vol.9, n°1, 93-7
(Publ. n°143, N.Z. Dept. Agr. Ruakura)
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) agronomie, soufre,
 yellow-brown pumice et loams,
 allophane A.
- 1966 038 HOUNG K.H., UEHARA G., SHERMAN G.D. (M)
 On the exchange properties of allophanic clays. (An)
Pacific Science (Hawaii), 1966, vol.XX, n°4,
507-14
mots clés: (P) halloysite, gels, C.E.C.,
 allophane, allophanic soils,
- 1966 039 HUANG P.M. (M)(A)
 Mechanism of neutral fluoride interaction with (An)
 soil clay minerals and silica solubility scale
 for silicates common in soils.
(Résumé thèse)
Diss. Abstr., 1966, 26, 6269-70
mots clés: (P) F^- , allophane, halloysite,
 Al, Si.
- 1966 040 HUANG P.M. (M)
 Mechanism of neutral fluoride interaction with (An)
 soil clay minerals and silica solubility scale
 for silicates common in soils.
 (Univ. microfilm order 66-1281)
Thesis University Wisconsin, 1966, 103 pp.
mots clés: (P) F^- , allophane, halloysite, etc ...
 Al, Si.

- 1966 041 IIMURA K. (M)(A)
Absorption of methylene blue by various clays (Jp)
and zeolithes. (résumé An)
Nendo Kagaku, 1966, vol.6, n°1, 14-21
mots clés: (P) absorption, allophane,
montmorillonite, C.E.C.
- 1966 042 IIMURA K. (M)(A)
Acidic properties and cation-exchange of allo- (Jp)
phane and volcanic ash soils.
*Bull. National Institute Agricultural Sciences
(Tokyo), 1966, B 17, 101-53*
mots clés: (P) C.E.C., allophane.
- 1966 043 JACKMAN R.H. (P)(A)
Organic matter, ploughing and the supply of (R n)
available nutrients in pasture soils.
N.Z. Agric. Sci., 1966, vol.1, n°7, 19-21
mots clés: Nouvelle Zélande
(P) agronomie, fertilisation,
N, P, S, M.O., fourrage.
- 1966 044 KAWASAKI H., AOMINE S. (M)(A)
So-called 14 Å clay minerals in some ando soils. (An)
*Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1966, vol.12, n°4,
18-24 (ou 144-50)*
mots clés: Japon (P) minéralogie, altération,
imogolite, allophane, ando soils, minéral 14 Å,
R.X, M.E., C.E.C., K.
- 1966 045 KIRKMAN J.H., MITCHELL B.D., MACKENZIE R.C. (M)(A)
Distribution in some Scottish soils of an inor- (An)
genic gel system related to "allophane".
*Trans. Royal Society Edinburgh, 1966, vol.LXVI,
n°16, 393-418*
mots clés: U.K. (Ecosse) (P) pédogénèse, gels, pédologie,
allophane, R.X., M.E., I.R,
A.T.D., dissolution sélective.
- 1966 046 KIRSANOV N.V., PIKHTIN N.D. (A)
Verkhne-Nurlat deposit of molding bentonite (Ru)
clays.
Tr. Geol. Inst., 1966, 13, 10-27
mots clés: U.R.S.S. (P) bentonite, montmorillonite,
allophane, kaolinite,
utilisation industrielle.

- 1966 047 LANG D.M., CARROLL D.M. (R)(A)
 Soil and land-use surveys: St Kitts and Nevis
*The University of West Indies (Trinidad),
 Regional Research Center, 1966, n°16, 50 pp.*
mots clés: Antilles (St Kitts, Névis)
 (P) généralités, pédologie,
 classification sols,
 cartographie.
- 1966 048 LETELIER E. (V)
 Analisis de los resultados de los ensayos de (Es)
 fertilizantes en trigo de invierno efectuados
 durante la campaña del trigo en la provincia
 de Cautin.
Jornadas Agronomicas (Chile), 1966,
mots clés: Chili (P) fertilisation, expérimentation,
 blé.
- 1966 049 LIPPENS B.C. (M)
 Hydrolisis and hydratation phenomena in Al (N1)
 hydroxides.
*Chemisch Wenhblad (Nederland), 1966, vol.62,
 n°28, 336-9*
mots clés: (P) amorphes, hydrolyse.
- 1966 050 LIU P.L., SHERMAN G.D., SWINDALE L.D. (V)
 Laboratory formation and characterization of (An)
 taranakite in a hydrol humic latosol from
 Hawaii.
*Pacific Science (Hawaii), 1966, vol.20, n°4,
 496-506*
mots clés: U.S.A. (Hawai) (P) phosphore, taranakite,
 hydrol humic latosol.
- 1966 051 MARTINI J.A. (M)(T)
 Caracterizacion del estado de potasio en seis (Es)
 suelos de Panama. (résumé An)
Fitotecnia Latinoamericana, 1966, vol.3, n°1-2, 163-86
mots clés: Panama (P) potassium, échange,
 expérimentation,
 amorphes, R.X.
- 1966 052 MASUI J.I. (M)(A)
 Clay minerals of volcanic ash in Japan: (Jp)
 volcanic ash soils in the Northeastern part of (résumé An)
 Japan.
*J. Jap. Assoc. Miner. Petrol. Econ. Geol., 1966,
 vol.55, n°6, 221-41*
mots clés: Japon (P) minéralogie, altération, R.X, I.R,
 amorphes, allophane, montmorillonite,
 halloysite, minéral 14 Å

- 1966 053 McKEAGUE J.A., DAY J.H. (M)(A)
 Dithionite and oxalate-extractable Fe and Al (An)
 as aide in differentiating various classes of
 soils.
Canada J. Soil Sci., 1966, vol.46, n°1, 13-22
- mots clés: (P) pédologie, Al, Fe,
 déferrification, amorphes,
 phosphore, R.X.
- 1966 054 MEJIA G. (M)
 Identification of clay minerals in certain (An)
 soils of Colombia.
 (Univ. microfilm order 86.13232)
Ph. D. Thesis Purdue University, 1966, 115 pp.
- mots clés: Colombie (P) généralités, altération,
 minéralogie, allophane,
 halloysite, R.X., I.R,
 phosphore.
- 1966 055 MIKENBERG N. (MG)
 Informe al gobierno de Nicaragua sobre "genesis, (Es)
 clasificacion, y levantamiento cartografico de
 los suelos de Nicaragua".
F.A.O.- UNESCO (Roma), 1966, inf. n°2021, 40 pp.
- mots clés: Nicaragua (P) pédologie, classification,
 cartographie, talpetate.
- 1966 056 MIYAUCHI N., AOMINE S. (M)
 Mineralogy of gel-like substance in the pumice (An)
 bed in Kanuma and Kitakami districts.
*Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1966, vol.12, n°5,
 19-22 (ou 187-90)*
- mots clés: (P) minéralogie, gels,
 allophane, imogolite,
 R.X, A.T.D.
- 1966 057 MIYAUCHI N., AOMINE S. (M)(A)
 Effects of exchangeable cations on the high (An)
 temperature exothermic peak of allophane.
*Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1966, vol.12, n°1,
 13-7*
- mots clés: (P) cations échangeables,
 allophane, A.T.D., R.X.
- 1966 058 MIYAZAWA K. (M)(A)
 Clay minerals composition of andosols in Japan (Jp)
 with reference to their classification. (résumé An)
- Bull. Nat. Inst. Agric. Sci. (Tokyo), 1966,
 B 17, 1-100*
- mots clés: Japon (P) classification, minéralogie,
 altération, andosols, imogolite,
 allophane, dispersion U.S., M.O.
 gibbsite, halloysite.

- 1966 059 MOINEREAU J. (M)
 Etude des sols et des paléosols du Bas-Vivarais.(Fr)
Thèse 3e cycle, Paris, 1966, 164 pp.(p.77-81)
mots clés: France (P) généralités, pédogénèse,
 allophane, andepts,
 andosols.
- 1966 060 NAGATA T., MURAMATSU K. (M)(A)
 The negative charges of soil materials. (Jp)
 I- Determinations of cation-exchange capacity
 by Coleman's method.
J. Sci. Soil Manure (Tokyo), 1966, 37, 243-7
mots clés: (P) C.E.C.
- 1966 061 NISHIMURA M. (M)(A)
 Thermal analysis of an allophane from Tochigi (Jp)
 prefecture. (résumé An)
Nagoyaschi Kogyo Kenkyscho Kenkyu Hokoku, 1966,
n°35, 10-3
mots clés: Japon (P) allophane, A.T.D.
- 1966 062 NISHIMURA M., SHIIO H. (M)(A)
 Surface acidity of allophane from Tochigi pre- (Jp)
 fecture. Part I- (résumé An)
Nagoyaschi Kogyo Kenkyscho Kenkyu Hokoku, 1966,
n°36, 28-30
mots clés: Japon (P) allophane, adsorption,
 acidité.
- 1966 063 NORTHEY R.D. (M)
 Correlation of engineering and pedological soil (An)
 classification in New Zealand.
N.Z. J. Sci., 1966, vol.9, n°4, 809-32
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) pédologie, classification,
 corrélations travaux publics,
 limites Atterberg, allophane,
 yellow-brown loams.
- 1966 064 PALMONARI C. (M)(A)
 Etude d'un matériau d'altération de roche pyro- (Fr)
 clastique présentant une fraction à caractéris-
 tiques réfractaires.
Bull. Soc. Fr. Cér. (Paris), 1966, 70, 3-9
mots clés: Italie (P) minéralogie, halloysite,
 allophane, R.X, A.T.D.,
 utilisation industrielle.

- 1966 065 RESMERITA I., NEMES M., SPIRCHEZ Z. (R)
 Plant associations and ecological aspects with (Ro)
 the grassland from the Vladeasa Mountain, Mass. (résumé An)
Lucr. Conf. Nat. Masiv. Paring, Carpatii Meri-
dionali (Bucuresti), 1966 (ed.1969), V, 45-51
mots clés: Roumanie (P) végétation, pâturages.
- 1966 066 RESMERITA I., NEMES M., SPIRCHEZ Z. (R)
 Results concerning the productivity of the (Ro)
 meadows in the Vladesa Mountain, Mass. (résumé An)
Lucr. Conf. Nat. Masiv. Paring, Carpatii Meri-
dionali (Bucuresti), 1966 (ed.1969), V, 53-9
mots clés: Roumanie (P) biologie, fertilisation,
 pâturages.
- 1966 067 RIEGER S. (M)
 Dark, well-drained soils of the tundra regions (An)
 in Western Alaska.
J. Soil Sci., 1966, 17, 266-73
mots clés: U.S.A. (Alaska)
 (P) pédologie, classification,
 cryandeps, allophane.
- 1966 068 ROSS D.J. (M)
 Nitrogen mineralisation in soils from Whakatane (An)
 (New Zealand), in relation to their suitability
 for growing tobacco.
N.Z. J. Agric. Res., 1966, vol.9, n°4, 874-85
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) azote, tabac,
 allophane.
- 1966 069 RUXTON B.P. (T)
 A late pleistocene to recent rhyodacite-trachy- (An)
 basalt-basaltic latite volcanic association in
 North East Papua.
Bull. Vulcanol. (Italy), 1966, XXIX, 347-74
mots clés: Nouvelle Guinée (Papouasie)
 (P) pétrographie, pétrochimie.
- 1966 070 SAENZ MAROTO A. (R)
 Suelos volcanicos cafeteros de Costa Rica. (Es)
Universidad de Costa Rica, Serie Agronomia,
1966, tomo I, n°6, 356 pp.
mots clés: Costa Rica (P) généralités, géologie,
 minéralogie, divers,
 pédologie, pédogénèse,
 classification, café.

- 1966 071 SAENZ MAROTO A. (T)
Suelos tropicales. (Es)
Universidad de Costa Rica Serie Textos, 1966, n°150, 230 pp.
- mots clés: (P) cours, classification, pédogénèse, pédologie, chimie du sol, biochimie, physique du sol, M.O., érosion, eau du sol, sol-plante.
- 1966 072 SCHWERTMANN U. (M)
Inhibitory effect of soil organic matter in the crystallization of amorphous ferric hydroxide. (An)
Nature (London), 1966, vol.212, n°5062, 645-6
- mots clés: (P) fer amorphe, M.O., adsorption.
- 1966 073 SINGER A. (M)
The mineralogy of the clay fraction from basaltic soils in the Galilee (Israël). (An)
J. Soil Sci. (Oxford), 1966, vol.17, n°1, 136-47
- mots clés: Israël (P) minéralogie, R.X, M.E., amorphes, montmorillonite, kaolinite.
- 1966 074 STARK J., LAJOIE P., GREEN A.J. (R)
Soil and land-use surveys: St Lucia. (An)
The University of the West Indies, Regional Research Center, 1966, n°20, 50 pp.
- mots clés: Antilles (Ste Lucie) (P) généralités, pédologie, classification des sols, cartographie.
- 1966 075 TAKAHASHI H., NISHIMURA Y. (M)
Formation of zeolite type A from halloysite and allophane. (An)
Clays and Clay Minerals, 15th Nat. Conf. (Pittsburg), 1966, 15, 185-6
- mots clés: Japon (P) allophane, halloysite, kaolinite, zéolithe A.

- 1966 076 TAN K.H. (M)
 On the pedogenetic role of organic matter in volcanic ash soils under tropical conditions. (An)
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1966, vol.12, n°2, 80-4 (ou 34-8)
mots clés: (P) pédogénèse, andosols, humus.
- 1966 077 TANI KAWA W. (M)
 Effects of compost application on yield of crops and soil properties in the volcanic ash land. (Jp)
 (résumé An)
Bull. Kyushu Agric. Expt. Stat., 1966, 12, 103-18
mots clés: Japon (P) expérimentation, blé, patate douce, compost.
- 1966 078 TANABE I., SUZUKI T. (M)
 (Jp)
J. Sci. Soil Manure (Japan), 1966, 34-45
mots clés: Japon (P) microbiologie.
- 1966 079 TEKKOSHA Co Ltd (M)
 Procédé de préparation de zéolites synthétiques. (Fr)
Brevet d'Invention Français n°1.487.452 du 26 mai 1966
mots clés: Japon (P) allophane, zéolite, utilisation industrielle.
- 1966 080 THEISEN A.A. (M)
 Kristalline Bestandteile Saurer Tropischer Böden auf Vulkanischem Ausgangsmaterial in Kenia. (A1)
Zeitschrift f. Pflanzenernährung Düngung Bodenkunde (Weinheim), 1966, vol.115, n°3, 173-81
mots clés: Afrique, Kenya (S) amorphes.
- 1966 081 THEISEN A.A. (M) (A)
 X-ray amorphous constituents of acid tropical soils in Kenya derived from volcanic rock. (A1)
Zeitschrift f. Pflanzenernährung Düngung Bodenkunde (Weinheim), 1966, vol.115, n°3, 181-92
mots clés: Afrique, Kenya (P) amorphes.

- 1966 082 UEHARA G., IKAWA H., SHERMAN G.D. (M)
Desilication of halloysite and its relation (An)
to gibbsite formation.
Pacific Science (Hawaii), 1966, vol.XX, n°1,
119-24
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) minéralogie, halloysite,
gibbsite, R.X, A.T.D.
(S) allophane.
- 1966 083 VAN DER MAREL H.W. (M)
Cation-exchange, specific surface and adsorbed (An)
H₂O molecules. (résumé A1)
*Zeitschrift f. Pflanzenernährung Düngung
Bodenkunde (Weinheim)*, 1966, 114, 161-75
mots clés: (P) C.E.C., surface spécifique,
amorphes, allophane, zéolithe,
montmorillonite, etc ...
- 1966 084 WADA K. (M)(A)
Deuterium exchange of hydroxyl groups in allo- (An)
phane.
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1966, vol.12, n°5,
8)14 (ou 176-82) (P) allophane, imogolite,
mots clés: halloysite, montmorillonite.
- 1966 085 WADA K., AOMINE S. (M)(A)
Occurrence of gibbsite in weathering of volcanic (An)
materials at Kuroishiberu, Kumamoto.
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1966, vol.12, n°4,
25-31 (ou 151-7)
mots clés: Japon (P) minéralogie, gibbsite,
allophane.
- 1966 086 YAMASHITA T., AKIYA T. (P)
Studies on nitrogenous composition of the (An)
humus in tobacco plant cultivated soils.
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1966, vol.12, n°3,
31-5 (ou 115-9)
mots clés: Japon (P) biochimie des sols,
M.O., humus, N, tabac,
volcanic ash soils.
- 1966 087 YOSHINAGA N. (M)(A)
Chemical composition and some thermal data of (An)
allophanes from ando soils and weathered pumi-
ces.
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1966, vol.12, n°2,
1-8 (ou 47-54)
mots clés: (P) ando soils, allophane,
A.T.D., purification,
composition.

1966 088 ZAMORA J.C., CALDERON G.M. (V)
Notas de viaje sobre los suelos entre Nazca- (Es)
Puquio-Cuzco-Puno-Arequipa.

O.N.E.R.N., Departamento de Suelos (Lima), 1966

mots clés: Pérou

ALLOPHANE

BIBLIOGRAPHIE 1967
(abstracts n°001 à 080)

*Classement alphabétique par nom d'auteur
(1er signataire)*

1967

001 AGARWAL A.S. (M)
Immobilization and mineralization of nitrogen (An)
in Hawaiian soils.

Thesis Ph. D. University of Hawaii, 1967, 159 pp.
(unpublished)

mots clés: U.S.A. (Hawai) (P) azote, immobilisation,
minéralisation, amorphes,
chaulage, allophane,
gibbsite, hydrol humic latosols.

1967 002 ALAMOS P.O., BEHRENS L.H., ACEVEDO E.H., (P)
LOPEZ A.E., PALMA T.D.
Relaciones suelo-fosforo en suelos derivados (Es)
de cenizas volcanicas. (résumé An)

Agricultura Tecnica (Chile), 1967, vol.27, n°3,
120-9

mots clés: Chili (P) phosphore, absorption,
trumao, radi, allophane.

1967 003 ADMINE S., INOUE K. (M)
Retention of mercury by soils. (An)
II- Adsorption of phenylmercuric acetate by
soil colloids.

Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1967, vol.13, n°6,
195-200

mots clés: Japon (P) mercure, fongicides,
adsorption, andosols,
allophane, A.T.D.

1967 004 ARAOS J.F.F. (P)
Estudio de deficiencias nutritivas en muestras (Es)
superficiales de suelos de Nuble. (résumé An)

Agricultura Tecnica (Chile), 1967, vol.27, n°1,
15-20

mots clés: Chili (P) agronomie, fertilisation,
expérimentation, phosphore,
K, Ca, Mg, S, oligo-éléments,
trumaos.

1967 005 BORNEMISZA E., IGUE K. (M)(A)
Oxidos libres de hierro y aluminio en suelos (Es)
tropicales. (résumé An)

Turrialba, 1967, vol.17, n°1, 23-30

mots clés: Brésil, Colombie, Costa Rica, Panama, Pérou
(P) andosols, allophane,
gibbsite, Fe, Al libres,
méthodologie.

- 1967 006 CHICHESTER F.W. (M)(A)
 Clay mineralogy and related chemical properties (An)
 of soil formed on Mazama pumice.
 (Univ. Microfilm order 67.5649)
*Ph. D. Thesis, Oregon State University, (Corvallis),
 1967, 162 pp.*
mots clés: U.S.A. (Oregon) (P) généralités, minéralogie,
 altération, R.X, A.T.D.,
 surface, dissolution différentielle,
 amorphes, C.E.C., A.E.C.
- 1967 007 CHICHESTER F.W. (V)
 Clay mineralogy and related chemical properties (An)
 of soils formed on Mazama pumice.
Diss. Abstr., 1967, 27.3749 B
mots clés: U.S.A. (Oregon) (P) résumé thèse.
- 1967 008 COLMET DAAGE F., CUCALON F., DELAUNE M., (M)(R)
 GAUTHEYROU J. & M., MOREAU B.
 Caractéristiques de quelques sols d'Equateur (Fr)
 dérivés de cendres volcaniques. (résumé An,A1)
 I- Essai de caractérisation des sols des régions Es
 tropicales humides.
*Cah. O.R.S.T.O.M. Série Pédologie, 1967, vol.V,
 n°1, 3-38*
mots clés: Equateur (P) généralités, minéralogie,
 propriétés allophane,
 gibbsite, halloysite,
 andepts.
- 1967 009 COLMET DAAGE F., CUCALON F., DELAUNE M., (M)(R)
 GAUTHEYROU J., GAUTHEYROU M., MOREAU B.
 Caractéristiques de quelques sols d'Equateur (Fr)
 dérivés de cendres volcaniques.
 II- Conditions de formation et d'évolution.
*Cah. O.R.S.T.O.M. Série Pédologie, 1967, vol.V,
 n°4, 353-92*
mots clés: Equateur (P) pédogénèse, altération,
 minéralogie, allophane,
 halloysite, gibbsite,
 classification sols.
- 1967 010 COMMISSION DE PEDOLOGIE ET CARTOGRAPHIE DES (V)
 SOLS (C.P.C.S.).
 Classification des sols 1963-1967 (Fr)
Travaux C.P.C.S. (Grignon), éd.1967
mots clés: (P) classification

- 1967 011 COMMONWEALTH BUREAU OF SOILS (MG) (A)
 Bibliography on allophane in soils (1967-1963). (An)
*Commonwealth Bureau of Soils (Harpenden),
 Annotated Bibliography, 1967, series 1189*
mots clés: (P) bibliographie, allophane.
- 1967 012 COMMONWEALTH BUREAU OF SOILS (V)
 Chemical and mineralogical constituents of (An)
 volcanic and volcanic ash soils (1967-1963).
*Commonwealth Bureau of Soils (Harpenden),
 Bibliography, 1967, n°1218*
mots clés: (P) bibliographie,
 volcanic ash soils.
- 1967 013 CONESCU A., NEASCU V. (A)
 Possibilités d'application de la méthode Mehra (Ro)
 et Jackson au dosage des sesquioxydes libres des (résumé An,Fr)
 sols et des argiles.
*Comit. Stat. Geol. Dări Scand Sedintelor, Romăn,
 1966-1967 (paru 1969), vol.44, n°2, 347-57*
mots clés: (P) sesquioxydes libres,
 méthodologie.
- 1967 014 COUTINET S. (M)
 Contribution à l'étude des sols à allophane. (Fr)
 (résumé An,Es)
*Agronomie Tropicale (France), 1967, n°12,
 1157-75*
mots clés: (P) allophane, dispersion,
 C.E.C., Δ value,
 minéralogie.
- 1967 015 CROFT J.B., ZEISSINK H.E. (M)
 The Meandu creeck bentonite, Queensland. (An)
*J. Geological Soc. Australia (Sydney), 1967,
 vol.14, part.2, 239-52*
mots clés: Australie (Queensland)
 (P) géologie, minéralogie,
 altération, halloysite,
 allophane, gibbsite,
 bentonite, R.X, M.E., A.T.D.
- 1967 016 EGAWA T. (M) (A)
 Progress in studies on allophane. (Jp)
*Nendo Kagaku, (Japan), 1967, vol.6, n°2-3,
 13-9*
mots clés: (P) revue, structure,
 propriétés, allophane.

- 1967 017 ESCHENA T., GESSA C. (M) (T)
 Gli andosuoli della Sardegna. (It)
Studi Saresesi (Italia), 1967, ser.III, XV,
n°2, 363-86 (ou 3-26 tiré à part publ.1968).
 (résumé An)
mots clés: Italie (Sardaigne)
 (P) généralités, pédologie,
 andosuolo, allophane,
 halloysite, illite,
 vermiculite, M.O., R.X., A.T.D.
- 1967 018 ESPINOZA GARRIDO W. (V)
 Caracterizacion química de dos suelos volcáni- (Es)
 cos: Arrayan y Santa Barbara.
 I- Un metodo de dispersion de suelos de origen
 volcanico de la provincia de Nuble.
Universidad de Concepcion, Chillan (Chile),
Escuela de Agron., Departamento de Suelos,
1967, circular informativa 19, 27 pp.
mots clés: Chili (P) dispersion
- 1967 019 FASSBENDER H.W., IGUE K. (M)
 Comparacion de metodos radiometricos y colorim- (Es)
 etricos en estudios sobre retencion y trans- (résumé An)
 formacion de fosfatos.
Turrialba, 1967, vol.17, n°3, 284-7
mots clés: Costa Rica (P) phosphore, méthodologie,
 andosol.
- 1967 020 FERNANDEZ N.C. (M)
 Mineralogical and chemical studies of some (An)
 Philippine volcanic ash soils.
Thesis University of Illinois, 1967, 134 pp.
mots clés: Philippines (P) généralités, méthodologie,
 minéralogie, C.E.C.,
 dispersion, fluorescence X,
 R.X, A.T.D., I.R, M.E.,
 amorphes, allophane.
- 1967 021 FIEROTTI G. (R)
 Studi su terreni siciliani. (It)
 IV- Studio pedo-agronomico dell'Isola di Vulcano (résumé Fr, An)
 (arcipelago delle Isola Eolie). A1
Istituto di Agronomia Generale, Universita di
Palermo (Sicile), Quaderni di Agronomia, 1967,
n°3, 91-137 (p.122-3 et 134-5)
mots clés: Italie (Sicile)
 (P) généralités, pédologie,
 agronomie, classification,
 (S) andosols.

- 1967 022 FOX R.L. (MG)
Phosphorus fixation by Hawaiian soils and what (An)
to do about it.
Proc. 1th Ann. Hawaii Fertilizer Conf., 1967,
march, 28-41 (multigr.)
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) phosphore, adsorption,
taranakite, fertilisation,
silicates, hydrol humic latosols.
- 1967 023 FOX R.L., SILVA J.A., TERANISHI D.Y., (R)
MATSUDA M.H., CHING P.C.
Silicon in soils, irrigation water, and sugar- (An)
cane of Hawaii.
Hawaii Farm Sci., 1967, vol.16, n°4, 1-4
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) agronomie, phosphore,
silicates (rôle),
relation sol-plante,
canne à sucre,
hydrol humic latosols.
- 1967 024 FOX R.L., SILVA J.A., YOUNGE D.R., (T)
FLUCKNETT D.L., SHERMAN G.D.
Soil and plant silicon and silicate response (An)
by sugarcane.
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1967, vol.31, n°6,
775-9
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) agronomie, silicates,
relation sol-plante,
canne à sucre,
hydrol humic latosols.
- 1967 025 GUAJARDO VIERA R. (R)(MG)
Caracterizacion de algunos suelos de Ando de (Es)
la Sierra Tarasca.
M.C. Tesis Escuela Nacional de Agricultura,
Chapingo (Mexico), 1967, 79 pp.
mots clés: Mexique (P) pédologie, andepticos,
suelos de Ando,
halloysite, gibbsite,
amorphes, A.T.D., R.X.
- 1967 030 HAANTJENS H.A., RUXTON B.P. (R)
Carte 1/500.000 Safia-Pongani area territory (An)
of Papua and New Guinea.
C.S.I.R.O. (Australie), 1967, Land Research 17
mots clés: Nouvelle Guinée, Papouasie
(P) cartographie, umbrandept.

- 1967 031 HAANTJENS H.A., REYNDERS J.J., MOUTHAAAN W.L.P.J.(R)
VAN BAREN F.A. (An)
Major soil groups of New Guinea and their dis- (An)
tribution.
Royal Tropical Institute, 1967, communication
n°55, 87 pp.
mots clés: Nouvelle Guinée (P) généralités, pédologie,
cartographie, classification,
andosols.
- 1967 032 INGLES O.G., WILLOUGHBY D.R. (M)
An occurrence of hisingerite with evidence of its (An)
genesis.
Soil Sci., 1967, vol.104, n°5, 383-5
mots clés: Australie (P) hisingérite, allophane.
- 1967 033 JARITZ G. (M)
The occurrence of imogolite in pumice tuff soils (A1)
of Western Germany. (résumé An)
Zeitschrift f. Pflanzenernährung Düngung Boden-
kunde (Weinheim), 1967, vol.117, n°1, 65-77
mots clés: Allemagne (P) imogolite, allophane,
M.E., R.X, A.T.D., I.R.
- 1967 034 KANNO I. (V)
A pedological investigation of Japanese volca- (An)
nic ash soils.
in:
DREW J.V., "Selected Paper in Soil Formation and
Classification".
S.S.S.A. (Madison), Special Publication Series,
1967, n°1, 150-3
mots clés: Japon (P) pédologie
- 1967 035 KANNO I., ARIMURA S. (M)(T)
Dispersion of humic allophane soils with super- (An)
sonic vibration.
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1967, vol.13, n°6,
165-70
mots clés: Japon (P) allophane, halloysite,
gibbsite, M.E.,
humic allophane soils,
dispersion ultra sons.

- 1967 036 KANNO I., ONIKURA Y., HIGASHI T. (T)(A)
 Weathering and clay mineralogical characteristics of volcanic ashes and pumices in Japan. (An)
Bull. Kyushu Agric. Expt. Stat. (Japan), 1967, XIII, 197-206
mots clés: Japon (P) minéralogie, altération, allophane, imogolite, hisingérite, amorphes, humic allophane soils, M.E., I.R, R.X, A.T.D.
- 1967 037 KELLER W.D., GENTILE R.J., REESMAN A.L. (M)
 Allophane and Na-rich aluminite from kaolinite nodules in shale. (An)
J. Sedimentary Petrology, 1967, vol.37, n°1, 215-20
mots clés: U.S.A. (Missouri) (P) allophane, kaolinite, halloysite, R.X, A.T.D., minéralogie, altération, géologie.
- 1967 038 KIMPE C. (de) (T)
 Hydrothermal aging of synthetic alumino-silicate gels. (An)
Clay Minerals, 1967, 7, 203-14
mots clés: (P) gels, synthèse, amorphes, zéolithe, R.X, I.R, C.E.C., Al (IV).
- 1967 039 KOBASHI T. (M)(A)
 Reaction of calcium hydroxide with allophane-kaolinite clay minerals. (An)
Clay Science (Japan), 1967, vol.3, n°1-2, 11-36
mots clés: Japon (P) minéralogie, allophane, halloysite, kaolinite, gehlénite, R.X, I.R, A.T.D., Ca
- 1967 040 KOBAYASHI Y., AQMINE S. (M)
 Mechanism of inhibitory effect of allophane and montmorillonite on some enzymes. (An)
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan); 1967, vol.13, n°6, 189-94
mots clés: Japon (P) allophane, montmorillonite, adsorption, enzymes, andosols.

- 1967 041 KOVDA V.A., LOBOVA Y.V., ROZANOV B.G. (V)
 Classification of the world's soils. (Ru)
Pochmovedenie, 1967, 4 et 7
mots clés: (P) classification
- 1967 042 LAI C.Y., LEUNG K.W. (T)
 A study on the physical and chemical properties (Ch)
 of ando-soils in Yungmingsham. (résumé An)
J. Taiwan Agric. Research, 1967, vol.16, n°4, 1-7
mots clés: Chine (Taiwan) (P) ando soils, fertilité, propriétés physicochimiques.
- 1967 043 LANG D.M. (R)(A)
 Soil and land-use surveys of Dominica. (An)
The University of the West Indies (Trinidad), Regional Research Center, 1967, n°23, 59 pp.
mots clés: Antilles (Dominique)
 (P) généralités, pédologie, description profils, classification, andept, cartographie.
- 1967 044 LANG D.M. (R)
 Soil and land-use surveys of Montserrat. (An)
The University of the West Indies (Trinidad), Regional Research Center, 1967, n°22, 31 pp.
mots clés: Antilles (Montserrat)
 (P) généralités, pédologie, classification, cartographie, eutrandedpt.
- 1967 045 LELONG F., BLANCHET M.L., GOVINDARAJU K. (M)
 Determination quantitative par voie chimique des(Fr)
 constituants minéralogiques de produits argileux(résumé An)
 d'altération tropicale.
Bull. Groupe Français des Argiles (Paris), 1967, vol.XIX, n°1, 49-67 (3 annexes).
mots clés: (P) minéralogie quantitative, R.X, I.R, A.T.D., amorphes, altération, gibbsite, kaolinite.

- 1967 046 LEON L.A. (M)
 Chemistry of some tropical acid soils of (An)
 Colombia.
 (Univ. Microfilm order 68.9760)
*Thesis University of California (Riverside),
 1967, 191 pp.*
- mots clés: Colombie (P) généralités, minéralogie,
 altération, allophane,
 amorphes, C.E.C., A.E.C.,
 phosphore, R.X.
- 1967 047 LOGANATHAN P. (M)
 The properties and genesis of four middle (An)
 altitude dystrandepts from Mauna Kea, Hawaii.
*M.S. Thesis University of Hawaii, 1967, 119 pp.
 (unpublished)*
- mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) généralités, minéralogie,
 altération, pétrographie,
 dystrandepts, allophane,
 classification,
 (vitrandept, normandept),
 méthodologie, A.T.D., R.X, C.E.C.
- 1967 048 LUZIO W.L. (P)
 Analisis mineralogico de cinco suelos derivados (Es)
 de cenizas volcanicas. (résumé An)
*Agricultura Tecnica (Santiago de Chile), 1967,
 vol.27, n°3, 105-9*
- mots clés: Chili (P) minéralogie, sables,
 amorphes, trumaos.
- 1967 049 MARTINI J.A., PINCHINAT A.M. (T)
 Ensayos de abonamiento del frijol (phaseolus (Es)
 vulgaris L.) en el invernadero con tres suelos (résumé An)
 de areas frijoleras en Costa Rica.
Turrialba, 1967, vol.17, n°4, 411-8
- mots clés: Costa Rica (P) agronomie, fertilisation,
 N, P, K, Ca, Mg, S,
 expérimentation, haricots.
- 1967 050 MARTINI J.A. (M)
 Principales grandes grupos de suelos de (Es)
 America Central y Mexico. (résumé An)
Fitotecnia Latinoamericana, 1967, 4, 57-79
- mots clés: Mexique, Amérique Centrale
 (P) généralités, classification,
 géologie, pédologie, agronomie,
 allophane, andosols, andepts.

- 1967 051 MASUI J.I., SHOJI S. (M)(A)
 Some problems on clay minerals of volcanic ash soil. (Jp)
 (résumé An)
Pedologist (Japan), 1967, vol.11, n°1, 33-45
mots clés: Japon (P) minéralogie, altération,
 allophane, halloysite,
 minéral 14 Å
- 1967 052 MASUI J.I., SHOJI S., UCHIYAMA N. (M)(A)
 Clay mineral properties of volcanic ash soils in the Northeastern part of Japan. (An)
Tohoku J. Agric. Res., 1967, 17, 17-35
mots clés: Japon (P) minéralogie, altération,
 halloysite, allophane,
 minéral 14 Å
- 1967 053 MIYAZAWA K. (M)(A)
 Volcanic ash soils in Miura Peninsula. (Jp)
 (résumé An)
Pedologist (Japan), 1967, vol.11, n°1, 25-32
mots clés: Japon (P) minéralogie, altération,
 halloysite, minéral 14 Å
 humic allophane soils.
- 1967 054 MOINEREAU J. (T)
 Les sols et les paléosols du Bas-Vivarais (Ardèche). (Fr)
Ann. Inst. Nat. Agronomie (Paris), 1967-1968,
 V, 173-250 (résumé thèse 3e cycle Pédologie).
mots clés: France (P) généralités, pédogénèse,
 allophane, andosols,
 andepts.
- 1967 055 MOSS P. (R)(T)
 Independence of soil quantity-intensity relation-ships to changes in exchangeable potassium: similar potassium exchange constants for soils within a soil type. (An)
Soil Sci., 1967, vol.103, n°3, 196-201
mots clés: Antilles (P) allophane, kaolinite,
 expérimentation,
 C.E., K.
- 1967 056 NEUMANN VAN PADANG M. et al. (V)
 Atlantic ocean. (An)
Catalogue of the Active Volcanoes of the World Including Solfataras Fields, 1967, part.XXI
mots clés: Océan Atlantique
 (P) volcans.

- 1967 057 ROBSON G., TOMBLIN J. (V)
West Indies. (An)
*Catalogue of the Active Volcanoes of the World
Including Solfatara Fields, 1967, part.*
mots clés: Antilles (P) volcans
- 1967 058 ROZOV N.N., IVANOVA E.N. (V)
Classification of the soils of the U.S.S.R. (Ru)
Pochvovedenie, 1967, 2
mots clés: U.R.S.S. (P) classification
- 1967 059 RUXTON B.P., McDOUGALL I. (T)
Denudation rates in Northeast Papua from (An)
potassium-argon dating of lavas.
Amer. J. Sci., 1967, 265, 545-61
mots clés: Nouvelle Guinée (Papouasie)
(P) pédologie, géologie,
altération, datation
K-Ar.
- 1967 060 SCOTT R.M., HEYLIGERS P.B., McAlpine J.R., (R)
SAUNDERS J.C., SPEIGHT J.G. (An)
Lands of Bougainville and Buka Islands, terri- (An)
tory of Papua and New Guinea.
*C.S.I.R.O. (Australia), 1967, Land Research Series 20,
184 pp. + maps*
mots clés: Nouvelle Guinée, Papouasie.
(P) généralités, géologie,
pédologie, cartographie.
- 1967 061 SIMONSON R.W., RIEGERS S. (M)(T)
Soils of the andept suborder in Alaska. (An)
*Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1967, vol.31, n°5,
692-9*
mots clés: U.S.A. (Alaska), Iles Aléoutiennes.
(P) généralités, pédologie,
allophane, ande soils,
andept, cryandept, spodosols.
- 1967 062 SNETSINGER K.G. (M)(T)
High-alumina allophane as a weathering product (An)
of plagioclase.
*The Amer. Mineralogist (Lancaster), 1967, vol.52,
n°1-2, 254-62*
mots clés: U.S.A. (Californie)
(P) minéralogie, altération,
allophane, R.X, I.R.

- 1967 063 SOIL SCIENCE SOCIETY OF AMERICA (R)
 Selected papers in soil formation and classification. (An)
Soil Sci. Soc. Amer., 1967, août, public. n°1
mots clés: (P) bibliographie, pédologie, classification sols.
- 1967 064 SOKOLOV I.A. (V)
 Particularités géochimiques des paysages du Kamtchatka en relation avec l'activité volcanique contemporaine. (Ru)
Rec.: "Géochimie des Paysages" (Nauka Ed.), 1967
mots clés: U.R.S.S. (Kamtchatka) (P) géochimie, volcanisme.
- 1967 065 SOKOLOV I.A. (V)
 Sur les sols de la zone de la végétation couchée du Nord-Est de l'Union Soviétique. (Ru)
Rec.: "Végétation de la Toundra et Moyens de sa Mise en Valeur" (Nauka Ed.), 1967
mots clés: U.R.S.S. (P) végétation
- 1967 066 SUDO T., KURABAYASHI S., TSUCHIYA T., KANEKO S. (M)(A)
 Mineralogy and geology of Japanese volcanic ash soils. (An) (résumé)
8th Int. Conf. Soil Sci. Trans., (Bucharest), 1964 (publ. 1967), vol. VII, n°3, 1095-1104
mots clés: Japon (P) minéralogie, altération, allophane, halloysite, A.T.D., R.X, M.E.
- 1967 067 TOKUDOME S., KANNO I. (M)
 Nature of the humus of some Japanese soils. (An)
Bull. Kyushu Agric. Expt. Stat. (Japan), 1967, 13, 187-95
mots clés: Japon (P) humic allophane soils, kuroboku, R.X, I.R, humus.
- 1967 068 URRUTIA R.J. (del), ACEVEDO H.E., VALDES F.A. (V)
 Efecto del ion fosfato en los niveles de P asimilable, Al, Fe, extratable y fracciones de fosforo en suelos derivados de cenizas volcanicas. (Es)
Facultad de Agronomia, Universidad de Chile, Instituto de Investigaciones Agropecuarias (Chile), 1967, (inedito)
mots clés: Chili (P) phosphore, Al, Fe,

- 1967 069 U.S.D.A. SOIL SURVEY STAFF (MG)
 Supplement to soil classification system (An)
 (7th Approximation).
U.S.D.A., 1967, 207 pp. (p.19)
 mots clés: (P) classification.
- 1967 070 VAN REEUWIJK L.P. (M)
 Pedogenetic and clay mineralogical studies. (An)
 II- Properties of synthetic and natural amor-
 phous alumino silicates.
*M. Thesis University of Natal, Fac. Agric.
 Pietermaritzburg (South Africa), 1967, 46-171*
 mots clés: (P) allophane, ando, R.X, I.R,
 M.E., A.T.D., C.E.C., K,
 bibliographie, gels synthétiques.
- 1967 071 VOLKE V.H., INOSTROZA O.U. (P)
 Efectos del nitrogeno y del fosforo sobre los (Es)
 componentes de rendimiento y otras caracteris- (résumé An)
 ticas de un trigo de invierno, variedad Capelle
 Desprez.
*Agricultura Tecnica (Santiago de Chile), 1967,
 vol.27, n°3, 99-105*
 mots clés: Chili (P) agronomie, fertilisation,
 N, P, blé, expérimentation,
 trumao
- 1967 072 VOUK V. (von), KLAS Z., SCHEMINZKY F. (M)(T)
 Krenobiologische Untersuchungen an der Gastei- (A1)
 ner Therme.
 I- Die Schwefelbakterien des Allophan-Hydrogels.
*Sitzungsberichte (Osterreichische Akademie der
 Wissenschaften-Vienne), 1967, 176, 1bis, 4,
 21-43*
 mots clés: Autriche (P) allophane, gels
- 1967 073 WADA K. (T)
 Accumulation and ¹⁴C age of organic matter in (Jp)
 volcanic ash soil. (résumé An)
Bull. Kyushu University, 1967, 45-58
 mots clés: Japon (P) biochimie des sols,
 M.O., ¹⁴C datation,
 imogo ash.

- 1967 074 WADA K., INOUE T. (M)(A)
 Retention of humic substances derived from (An)
 rotted clover leaves in soils containing mont-
 morillonite and allophane.
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1967, vol.13, n°1,
 9-16
mots clés: (P) humus, adsorption,
 biochimie, allophane,
 montmorillonite.
- 1967 075 WADA K. (M)(A)
 A structural scheme of soil allophane. (An)
The Amer. Mineralogist (Lancaster), 1967, vol.52,
 n°5-6, 690-708
mots clés: (P) minéralogie, altération,
 allophane (structure),
 halloysite, imogolite, kaolinite,
 I.R., R.X., M.E., C.E.C., A.E.C.
- 1967 076 WALKER J.L. (V)
 Pedogenesis of some highly ferruginous forma- (An)
 tions in Hawaii.
*Hawaii Institute of Geophysics, University of
 Hawaii*, 1967, publ. HIG 64-10, 406 pp.
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) pédogénèse.
- 1967 077 WHITE L.P. (M)(P)
 Ash soils in Western Sudan. (An)
J. Soil Sci. (Oxford), 1967, vol.18, n°2, 309-17
mots clés: Afrique, Soudan
 (P) pédologie,
 (S) allophane, andosol.
- 1967 078 WRIGHT C.A. (MF)(A)
 Report to the Government of Chile on the volca- (An)
 nic ash soils of Chile.
F.A.O.- UNESCO (Roma), 1965-1967, rept. n°2017,
 214 pp.
mots clés: Chili (P) généralités, pédologie,
 gènèse, productivité,
 bibliographie, classification,
 allophane, amorphes,
 andosols, trumaos, fadis.

- 1967 079 YOSHINAGA N. (M)(A)
The behavior of adsorbed water in clays on (An)
addition of inorganic electrolytes as aqueous
solution.
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1967, vol.13, n°1,
1-8
mots clés: Japon (P) allophane, adsorption eau-ions,
R.X, (C.E.C., A.E.C.).
- 1967 080 ZAMORA J.C. (V)
Mapa de suelos del Peru a escala 1/1.000.000. (Es)
*Oficina Nacional de Evaluacion de Recursos
Naturales, Departamento de Suelos (Lima), 1967*
mots clés: Pérou (P) classification, cartographie.

ALLOPHANE

BIBLIOGRAPHIE 1968

(abstracts n°001 à 098)

*Classement alphabétique par nom d'auteur
(1er signataire)*

1968

- 001 ADMINE S., EGASHIRA K. (M)(P)
 Flocculation of allophanic clays by electrolytes. (An)
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1968, vol.14, n°3, 94-8
mots clés: Japon (P) allophane, imogolite, ando soils, flocculation, charges, électrolytes, R.X.
- 1968 002 ADMINE S., KOBAYASHI Y. (M)
 Effect of allophane on the activity of some enzymes. (An)
Trans. 8th Intern. Congr. Soil Sci. (Bucharest), 1964 (publ.1968) III, 18, 695-703
mots clés: Japon (P) allophane, ando soils, montmorillonite, halloysite, microbiologie, adsorption, M.O.
- 1968 003 ADMINE S., OTSUKA H. (M)(A)
 Surface of soil allophanic clay. (An)
9th Intern. Soil Sci. Congr. (Adelaide), 1968, 1, 731-7 (résumé Fr, A1)
mots clés: Japon (P) allophane, ando soils; surface spécifique totale, externe.
- 1968 004 ARNOTH J. (M)
 Hyalophan vom Lengenbach. (A1)
Naturhistorisches Museum Stadt Bern (Suisse) Jahrbuch, 1966-1968, 272-7
mots clés: Suisse (P) hyalophan.
- 1968 005 BAKER P.E. (P)
 Observations in pyroclastic-flow deposits. (An)
Proc. Geol. Soc. (London), 1968, n°1649, 104-5
mots clés: Antilles (P) minéralogie, volcanologie, géologie.
- 1968 006 BALLATORE G.P., FIEROTTI G. (R)(A)
 Carta dei suoli della Sicilia. (It)
 Commento alla carta dei suoli della Sicilia (résumé Fr, An)
 1/250.000
Istituto Agronomia Generale, Università di Palermo (Sicilia), 1968, p.8,15,26,28,29,33,35, 36, 38 + cartes.
mots clés: Italie (Sicile) (P) cartographie, andosuoli, allophane.

.../...

- 1968 007 BELOUSOVA N.I., TONKONOGOV V.D. (M) (P)
 Weathering of Kamtchatka volcanic ash. (An)
Sov. Soil Sci., 1968, (publ.1969), 5,
 603-12 (traduction anglaise).
mots clés: U.R.S.S. (Kamtchatka)
 (P) altération, amorphes,
 M.O., acides fulviques,
 complexes organo-minéraux.
- 1968 008 BERSHOV L.V., MINEEVA R.M., NYUSSIK Y.M. (M) (A)
 Forms of copper entrance into some minerals. (Ru)
Geokhimiya, 1968, 11, 1398-1400
mots clés: (P) géochimie, allophane,
 Cu, E.P.R.
- 1968 009 BESOAIN M.E. (R) (MG)
 Imogolita en algunos suelos volcanicos de Chile. (Es)
 in: (résumé An)
 "Trabajos Realizados en Mineralogia de Suelos
 Durante Periodo 1966-1967"
Min. Agr. Dept. Agrol. (Chile), 1968, 1-21
 (NU - F.A.O.)
mots clés: Chili (P) minéralogie, allophane,
 imogolite, andosoles,
 trumaos, M.E., A.T.O.,
 R.X, I.R.
- 1968 010 BESOAIN M.E. (R) (MG)
 Mineralogia de la fraccion limo de dos suelos (Es)
 volcanicos chilenos.
 in:
 "Trabajos Realizados en Mineralogia de Suelos
 Durante Periodo 1966-1967".
Min. Agr. Dept. Agrol. (Chile), 1968, 22-33
 (NU - F.A.O.)
mots clés: Chili (P) minéralogie, allophane,
 halloysite, limons,
 A.T.D., A.T.P.
- 1968 011 BESOAIN M.E. (M) (P)
 Imogolite in volcanic soils of Chile. (An)
Geoderma, 1968-1969, 2, 151-69
mots clés: Chili (P) imogolite, allophane,
 gibbsite, andosols,
 trumaos, andepts,
 A.T.D., I.R, R.X, M.E.,
 surface spécifique interne.

- 1968 012 BIRRELL K.S., FIELDS M. (T)
Amorphous constituents. (An)
in:
"Soils of New Zealand" - chapitre 6 - 4
N.Z. Soil Bureau Bull., 1968, vol.26, n°2, 39-49
mots clés: Nouvelle Zélande (Iles Cook)
(P) minéralogie, altération,
amorphes, allophane A et B,
halloysite, palagonite,
yellow-brown loams,
C.E.C., A.E.C., D.T.A., I.R.
- 1968 013 BLASCO M., BOHORQUEZ N., LLANDS C. (V)
Transformaciones microbiologicas del fosforo (Es)
en los suelos volcanicos del Puracé.
Acta Agr. (Colombia), 1968, vol.18, n°7, 16
mots clés: Colombie (P) phosphore, microbiologie.
- 1968 014 BORCHARDT G.A., THEISEN A.A., HARWARD M.E. (T)
Vesicular pores of pumice by mercury intrusion.(An)
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1968, vol.32, n°5,
735-7
mots clés: U.S.A. (P) parasité (Hg),
cendres volcaniques.
- 1968 015 BURINGH P.
Introduction to the study of soils in tropical (An)
and subtropical regions.
*Center for Agricultural Publishing and Documen-
tation (Wageningen)*, 1968, 1th ed., (voir 1970)
mots clés: (P) pédologie, minéralogie.
- 1968 016 CAMBELL A.S., MITCHELL B.D., BRACEWELL J.M. (M)
Effects of particle size, pH and organic matter(An)
on the thermal analysis of allophane.
Clay Minerals (Oxford), 1968, 7, 451-4
mots clés: (P) allophane A et B, A.T.D.,
M.O., halloysite.
- 1968 017 CASTRI F. (M)
Etude sur la faune du sol. (Fr,Es)
Esquisse écologique du Chili.
Documents biogeographiques.
Biologie de l'Amérique Australe, 1964, (ed.1968
par C.N.R.S. en français)(ed. espagnole Chili).
vol.IV, 41-4. (multigr.)
mots clés: Chili (P) généralités, végétation,
biogéographie.

- 1968 018 CLOOS P., HERBILLON A., ECHEVERRIA J. (M)
 Allophane-like synthetic silico-aluminas, (An)
 phosphate adsorption and availability. (résumé Fr,Al)
9th Intern. Soil Sci. Congr. (Adelaide), 1968,
II, 733-43
- mots clés: (P) gels synthétiques,
 phosphore, adsorption,
 R.X, surface, Al (IV), C.E.C.
- 1968 019 CORNWALL J.W. (M)
 Outline of a stratigraphical "Bridge" between (An)
 Mexico and Puebla Basin.
 Part.I-
University of London, Inst. Archaeology B, 1968,
n°7, 89-140
- mots clés: Mexique (P) volcanisme, datations ¹⁴C,
 K- Ar.
- 1968 020 CORNWALL J.W. (V)
 Estratigrafia de los depositos terrestres vol- (Es)
 canicos y de los suelos entre Chalco y Puebla.
Bol. Instituto Nacional de Antropologia e Historia,
1968, 32, 25-9
- mots clés: Mexique (P) volcanisme, datation,
 braunlehm.
- 1968 021 DUCHAUFOR Ph. (R)
 L'évolution des sols. Essai sur la dynamique (Fr)
 des profils.
Masson et Cie (Ed.), 1968, 39-42
- mots clés: (P) pédologie, évolution sols.
- 1968 022 DUDAL R. (M)
 Definitions of soil units for the soil map of (An)
 the world.
F.A.O.- UNESCO (Rome), 1968, n°33 + addendum,
77 pp.
- mots clés: (P) classification, corrélation,
 andosols.
- 1968 023 ESCHEA T., GESSA C. (M)
 Sulla capacita di scambio variabile dei materia- (It)
 li allofanici.
Agrochimica (Italia), 1968-1969, vol.XIII,
n°1-2, 11-7
- mots clés: Italie (Sardaigne)
 (P) allophane, andosuoli, C.E.C.

- 1968 024 ESCHENA T., GESSA C. (M)(T)
 Gli andosuoli della Sardegna. (It)
Studi Sassaressi (Italia), 1967, ser.III, XV,
n°2, 363-86 (ou 3-26, tiré à part publ.1968). (résumé An)
- mots clés: Italie (Sardaigne)
 (P) généralités, pédologie,
 andosuolo, allophane,
 halloysite, illite,
 vermiculite, M.O., R.X, A.T.D.
- 1968 025 F.A.O.- UNESCO (DUDAL R. Correlator) (M)
 Definitions of soils units for the soil map of (An)
 the world.
F.A.O.- UNESCO, World Soil Resources Reports,
1968, n°33, 77 pp.
- mots clés: (P) classification, corrélation,
 andosols.
- 1968 026 F.A.O.- UNESCO (V)
 Soil map of South America 1/5.000.000 with (An)
 draft explanatory text.
F.A.O.- UNESCO, World Soil Resources Reports,
1968, n°34
- mots clés: Amérique du Sud
 (P) cartographie.
- 1968 027 F.A.O.- UNESCO LAND AND WATER DEVELOPMENT (MF)
 DIVISION.
 Approaches to soil classification. (An)
F.A.O.- UNESCO, World Soil Resources Reports,
1968, n°32, 144 pp.
- mots clés: (P) classification U.S., U.R.S.S.,
 Canada, France, Brésil.
- 1968 028 FASSBENDER H.W. (M)
 Phosphate retention and its different chemical (An)
 forms under laboratory conditions for 14 Costa (résumé Fr,Al)
 Rican soils.
Agrochimica (Italia), 1968, vol.XII, n°6, 512-21
- mots clés: Costa Rica (P) phosphore, andosols,
 Al, Fe, Ca
- 1968 029 FASSBENDER H.W., MULLER L., BALERDI F. (M)
 Estudio del fosforo en suelos de America Central(Es)
 II- Formas y su relacion con las plantas. (résumé An)
Turrialba, 1968, vol.18, n°4, 333-47
- mots clés: Amérique Centrale
 (P) phosphore.Ca, Fe, Al,
 andosols.

- 1968 030 FIELDS M. (and: WEATHERHEAD A.V. chap.6-2) (T)
 Mineralogy of New Zealand soils (An)
 in:
 "Soils of New Zealand", chap.6-1, 6-2, 6-3
N.Z. Soil Bureau Bull., 1968, vol.26, n°2,
 7-39
- mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) minéralogie, altération,
 classification, allophane,
 kaolinite, gibbsite,
 yellow-brown loams.
- 1968 031 FOX R.L., PLUCKNETT D.L., WHITNEY A.S. (M)
 Phosphate requirements of Hawaiian latosols (An)
 and residual effects of fertilizer phosphorus. (résumé Fr,A1)
9th Intern. Soil Sci. Congr. (Adelaide), 1968,
 II, 301-10
- mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) phosphate, amorphes,
 adsorption, expérimentation,
 hydrol humic latosols,
 luzerne.
- 1968 032 FURKERT R.J., FIELDS M. (M)
 Allophane in New Zealand soils. (An)
9th Intern. Soil Sci. Congr. Trans. (Adelaide),
 1968, III, 133-41 (résumé Fr,A1)
- mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) minéralogie, altération,
 allophane A et B, imogolite,
 FNa, yellow-brown loams.
- 1968 033 GAUCHER G. (R)
 Traité de pédologie agricole. Le sol et ses (Fr)
 caractéristiques agronomiques.
Dunod Ed., 1968, p.436, 440, 468
- mots clés: (P) pédologie.
 (S) allophane.
- 1968 034 GIBBS H.S. (R)
 Volcanic ash soils in New Zealand. (An)
N.Z. D.S.I.R. Inform. Series, 1968, n°65, 39 pp.
 (with annex).
N.Z. Soil Bureau Publ. order 386
- mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) pédologie, volcanologie,
 classification, altération,
 yellow-brown loams.

- 1968 035 GOIC L.M. (P)
 Fertilizacion en establecimiento de praderas (Es)
 en cinco series de suelos de Osorno. (résumé An)
Agricultura Tecnica (Santiago de Chile), 1968,
vol.28, n°1, 16-22
mots clés: Chili (P) agronomie, fertilité, N, P, K,
 trumaos, expérimentation,
 fourrages.
- 1968 036 GOIC L.M. (P)
 Diferentes niveles de fosforo y nitrogeno en (Es)
 establecimiento de mezcla forrajera en cinco (résumé An)
 series de suelos de la zona de Osorno.
Agricultura Tecnica (Santiago de Chile), 1968,
vol.28, n°1, 38-41
mots clés: Chili (P) agronomie, trumaos, ñadis,
 fertilisation, N, P,
 expérimentation.
- 1968 037 HAY R.L., IIJIMA A. (M)
 Nature and origin of palagonite tuffs on the (An)
 Honolulu group on Oahu, Hawaii.
 in:
 "Studies in Volcanology".
Geol. Soc. Amer. 1968, memoir 116, 331-76
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) géologie, vulcanologie,
 pétrologie, minéralogie,
 zéolite.
- 1968 038 HAY R.L., IIJIMA I. (V)
 Petrology of palagonite tuffs of Kobo craters, (An)
 Oahu, Hawaii.
Contributions to Mineralogy and Petrology, 1968,
vol.17, 141-54
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) pétrologie, vulcanologie.
- 1968 039 HENDRICKS D.M., WHITTIG L.D. (M)
 Andesitic weathering. (An)
 I- Mineralogical transformations from andesite
 to saprolite.
J. Soil Sci. (Oxford), 1968, vol.19, n°1, 135-53
mots clés: U.S.A. (Californie)
 (P) pétrographie, minéralogie,
 altération, amorphes,
 halloysite, andic, A.T.D.

- 1968 040 HERNANDEZ V.H. (V)
 Relaciones entre la deficiencia de fosforo y la (Es)
 posible toxicidad de aluminio en suelos derivados
 de cenizas volcanicas.
Tesis I.A. Universidad de Santiago (Chile), 1968,
79 pp. (mimeogr.)
mots clés: Chili (P) phosphore, aluminium.
- 1968 041 HETIER J.M. (P)
 Etudes de quelques sols andosoliques sur roches (Fr)
 volcaniques primaires des Vosges.
Thèse Université de Nancy (France), 1968, oct.,
57 pp. + annexes
mots clés: France (P) généralités, géologie,
 pédologie, amorphes,
 allophane, sols andiques,
 andosols, FNa.
- 1968 042 IKAWA H. (M)(A)
 The weathering of Hawaiian volcanic glass and (An)
 the transformation of amorphous and crystalline
 phases.
 (Univ. Microfilm order 69.05561)
Thesis Pennsylvania State University, 1968, 221 pp.
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) minéralogie, altération,
 allophane, halloysite,
 gibbsite, A.T.D., R.X, I.R, M.E.
- 1968 043 INOUE T., WADA K. (M)
 Adsorption of humified clover extracts by (An)
 various clays. (résumé Fr,A1)
9th Intern. Soil Sci. Congr. Trans. (Adelaide),
1968, III, 289-98
mots clés: Japon (P) M.O., densité optique,
 adsorption, allophane,
 imogolite, R.X.
- 1968 044 ISHIKAWA H. (M)(A)
 Utilization of deoxidized pitch produced with (Jp)
 stearin pitch from petroleum refining.
Sekiyu to Sekiyu Kagaku, 1968, vol.12, n°7, 60-9
mots clés: (P) produits pétroliers,
 allophane, utilisation
 industrielle.

- 1968 045 JACKSON M.L. (M)
 Weathering of primary and secondary minerals (An)
 in soils. (résumé Fr, Al)
9th Intern. Soil Sci. Congr. (Adelaide), 1968,
IV, 281-92
- mots clés: (P) minéralogie, altération;
 allophane, ando soils,
 C.E.C., Si
- 1968 046 KANNO I., ONIKURA Y., HIGASHI T. (M)(A)
 Weathering and clay mineralogical characteris- (An)
 tics of volcanic ashes and pumices in Japan. (résumé Fr, Al)
9th Intern. Soil Sci. Congr. (Adelaide), 1968,
III, 111-22
- mots clés: Japon (P) minéralogie, altération,
 allophane, imogolite,
 humic allophane soils,
 R.X, I.R, A.T.D.
- 1968 047 KAUTZ K. (von) (M)
 Ein Vorkommen von Alumohydrocalcit und Allophan (Al)
 bei Bergisch-Gladbach. (résumé An)
Neues Jahrbuch Mineralogie Monatshefte (Stuttgart),
1968, 10, 350-8
- mots clés: Allemagne (P) minéralogie, altération,
 allophane, gibbsite hydrothermale,
 D.T.A., R.X.
- 1968 048 KIMPE C. (de), FRIPIAT J.J. (M)
 Kaolinite crystalization from H-exchanged (An)
 zeolites.
The Amer. Mineralogist (Lancaster), 1968, vol.53,
janv.fév., 216-30
- mots clés: (P) kaolinite (synthèse), zéolites,
 amorphes, R.X, I.R.
- 1968 049 LAHODNY O. (M)(T)
 Etude de quelques produits résultant de l'alté- (Fr)
 ration de la bauxite blanche yougoslave. (résumé An)
Bull. Groupe Français des Argiles (Paris), 1968,
tome XX, 2, 131-6
- mots clés: Yougoslavie (P) minéralogie, altération,
 allophane, kaolinite,
 bauxite, R.X, I.R, A.T.D.
- 1968 050 LEON L.A. (V)
 Relaciones de calcio, magnesio y potasio en (Es)
 suelos de la granja "La Florida" Popayan.
Agricultura Tropical (Colombia), 1968, 24,
335-45
- mots clés: Colombie (P) Ca, Mg, K

- 1968 051 LERBEKMO J.F., HANSON L.W., CAMPBELL F.A. (M)
 Application of particles size distribution to (An)
 determination of source of a volcanic ash deposit.
23rd Intern. Geol. Congr. (Prague), 1968, ser.2,
283-95
mots clés: Canada (Yukon) (P) géologie, cendres volcaniques.
 U.S.A. (Alaska)
- 1968 052 LUNA C.Z. (R)(MG)
 Anotaciones pedologicas sobre algunos andosoles (Es)
 de Antioquia.
Inst. Geogr. "Agustin Codazzi" (Bogota), Depart.
Agrológico, 1968, vol.IV, n°9, 153 pp. (multigr.)
mots clés: Colombie (P) généralités, altération,
 classification, andosoles,
 allophane, A.T.D., R.X.
- 1968 053 MARTINI J.A. (R)
 Algunas consideraciones sobre los suelos de (Es)
 America Central con referencia especial al (résumé An)
 desarrollo del tropico humedo.
Seminario sobre el Tropico Humedo Centro Americano
I.I.C.A. (Turrialba), 1968, agosto.
mots clés: Amérique Centrale
 (P) généralités, classification,
 pédologie, andosoles.
- 1968 054 McBIRNEY A.B. (V)
 Compositional variations of the climatic erup- (An)
 tion of Mount Mazama.
in:
"Andesite Conf. Guide Book, Oregon Dept. Geol.
and Mineral Industries" (Hollis M. Dole Ed.),
1968, B 62, 53-6
mots clés: U.S.A. (Oregon)
 (P) vulcanologie
- 1968 055 MEJIA G., KOHNKE H., WHITE J.L. (M)(T)(A)
 Clay mineralogy of certain soils of Colombia. (An)
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1968, vol.32, n°5,
665-70
mots clés: Colombie (P) minéralogie, allophane,
 halloysite, kaolinite,
 gibbsite, andosol,
 R.X, I.R, phosphore.

- 1968 056 MIKAMI D.T., KANEHIRO Y. (T)
Native fixed ammonium in Hawaiian soils. (An)
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1968, vol.32, n°4
481-5
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) amorphe, M.O., azote.
- 1968 057 MINISTERIO DE AGRICULTURA CHILE (R)(MG)
(voir BESQAIN M.E.)
Trabajos realizados en mineralogia de suelos (Es)
durante el periodo 1966-1967.
*Ministerio de Agricultura Chile, Proyecto de
Estudios y Reconocimiento de Suelos Chilenos,
1968, 33 pp. (mimeogr.)*
mots clés: Chili (P) minéralogie, allophane,
imogolite.
- 1968 058 MOINEREAU J. (T)
Les sols et les paléosols du Bas-Vivareis (Fr)
(Ardèche).
*Ann. Inst. Nat. Agronomie, 1967-1968, V, 173-250
(résumé thèse 3e cycle pédologie).*
mots clés: France (P) généralités, géologie,
pédogénèse, andosol,
andept, allophane.
- 1968 059 MULLER L., BALERDI F., DIAZ-ROMEY R., (M)
FASSBENDER H.W.
Estudio del foeforo en suelos de America (Es)
Central. (résumé An)
I- Ubicacion, características físicas y químicas
de los suelos estudiados.
Turrialba, 1968, vol.18, n°4, 319-32
mots clés: Amérique Centrale
(P) andosols, phosphore,
caractéristiques physiques et
chimiques.
- 1968 060 O.R.S.T.O.M. - GROUPE DE TRAVAIL "ANDOSOLS". (MG)
C.R. réunion du 6 novembre 1968. (Fr)
*O.R.S.T.O.M. (France), 1968, nov., 5 pp,
(multigr. diffusion interne).*
mots clés: (P) andosols.
- 1968 061 OTSUKA N., SHIRAKI Y. (M)(A)
Rheology of allophane. (Jp)
Nendo Kagaku (Japan), 1968, vol.8, n°1-2, 24-38
mots clés: Japon (P) rhéologie, allophane.

- 1968 062 PEDRO G. (M)
 Notes sur le type d'altération superficielle (Fr)
 caractérisant les projections volcaniques ré-
 centes du Puy de la Vache (Massif Central).
 Conséquence géochimiques.
Bull. A.F.E.S. (France), 1968, 3, 17-20
mots clés: France (P) altération, géochimie,
 sols andiques.
- 1968 063 PEDRO G., LUBIN J.C. (M)
 Etude sur l'évolution géochimique des gels (Fr)
 alumino-siliciques et la formation des hydroxy- (résumé An,A1)
 des d'aluminium en condition de libre drainage. Ru
*Annales Agronomiques (France), 1968, vol.19, n°3,
 293-347*
mots clés: (P) géochimie, altération,
 gels, amorphes, allophane.
- 1968 064 PEDRO G., LUBIN J.C. (M)
 Sur l'évolution des gels alumino-siliciques en (Fr)
 milieu lessivé, influence de la nature des agents
 d'altération sur l'édification de boehmite ou
 de gibbsite au sein des produits éluviaux.
*C.R. Hebd. Académie Sciences (Paris), 1968, série D,
 266, 551-4*
mots clés: (P) géochimie, altération,
 gels, amorphes.
- 1968 065 PEDRO G., ROBERT M. (M)(A)
 Etude géochimique d'un sol andique développé (Fr)
 sur lapillis, près du Puy de Dôme (Massif Central)
*C.R. 93e Congrès des Sociétés Savantes (Tours),
 1968 (publ.1971), tome I, 245-59*
mots clés: France (P) géochimie, pédologie,
 sol andique, andept,
 allophane.
- 1968 066 RIDS V., MARTINI J.A., TEJEIRA R. (T)
 Efecto del encalado sobre la acidez y el conte- (Es)
 nido de aluminio y hierro extraible en nueve (résumé An)
 suelos de Panama.
Turrialba, 1968, vol.18, n°2, 139-46
mots clés: Panama (P) agronomie, amendements,
 Al, Fe, Ca, pH,
 andosol.

- 1968 067 RODRIGUEZ J.M. (V)
 Estudios sobre fertilidad y fertilizacion de (Es)
 cultivos en algunos suelos del departamento de
 Antioquia.
*IV Congr. Nac. de Ing. Agr. (Bogota),
 Agricultura Tropical (Colombia), 1968, 1, 250*
mots clés: Colombie (P) fertilité, fertilisation.
- 1968 068 RUXTON B.P. (M)(T)
 Rates of weathering of quaternary volcanic ash (An)
 in North-east Papua. (résumé Fr,A1)
*9th Intern. Soil Sci. Congr. (Adelaide), 1968,
 IV, paper 38, 367-76*
mots clés: Nouvelle Guinée [Papouasie]
 (P) minéralogie, altération,
 ando soils, datation ¹⁴C.
- 1968 069 RUXTON B.P. (T)
 Measures of the degree of chemical weathering (An)
 of rocks.
Journal of Geology (Wellington), 1968, 76, 518-27
mots clés: (P) géologie, minéralogie,
 altération (index),
 allophane.
- 1968 070 SAENZ MAROTO A. (T)
 Suelos tropicales. (Es)
*Universidad de Costa Rica, Serie de Textos, 1968,
 n°150, 230 pp., 2e ed.*
mots clés: (P) cours, classification,
 pédogénèse, pédologie,
 chimie du sol, biochimie,
 physique du sol, M.O.,
 érosion, eau du sol,
 sol-plante.
- 1968 071 SAENZ MAROTO A. (V)
 Andosoles de Costa Rica. (Es)
*Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomia
 1968, (inedito).*
mots clés: Costa Rica (P) andosoles.

- 1968 072 SCHALSCHA E., RIQUELME R.G., VERGARA G.H. (P)
VERGARA I.S.
Elementos trazas en suelos derivados de cenizas (Es) (résumé An)
volcanicas.
I- "Disponibilidad" de cinc, cobre, hierro y
manganeso. Estudio comperativo de diversos metodos.
Agricultura Tecnica (Santiago de Chile), 1968,
vol.28, n°4, 137-43
mots clés: Chili (P) chimie des sols, Mn, fer,
Zn, Cu, trumacos, radis.
- 1968 073 SCHWERTMANN U., FISHER W.R., PAPENDORF H. (M)
The influence of organic compounds on the for- (An)
mation of iron oxides. (résumé Fr,Al)
9th Intern. Soil Sci. Congr. (Adelaide), 1968,
I, 645-55
mots clés: (P) M.O., amorphes, Fe, R.X.
- 1968 074 SEGALEN P. (M)
Note sur une méthode de détermination des pro- (Fr)
duits minéraux amorphes dans certains sols à (résumé An)
hydroxydes tropicaux.
Cah. O.R.S.T.O.M. Série Pédologie (France), 1968,
vol.VI, n°1, 105-26
mots clés: (P) amorphes, méthodologie,
dissolution séquentielle,
allophane, sols à allophane.
- 1968 075 SEGALEN P. (MG)
Les sols ando ou andosols. (Fr)
O.R.S.T.O.M. (France), 1968, 8 pp., rapp. multigr.
(inédit).
mots clés: (P) pédologie, andosols,
caractéristiques, allophane,
classification.
- 1968 076 SHERMAN G.D., WALKER J.L., IKAWA H. (V)
Some of the mineral resources of the Hawaiian (An)
Islands.
University of Hawaii, H.A.E.S., 1968, bull. n°138,
34 pp.
mots clés: U.S.A. (Hawai) (P) minéralogie.

- 1968 077 SIEFFERMANN G., JEHL G., MILLOT G. (M)
 Allophanes et minéraux argileux des altérations (Fr)
 récentes des basaltes du Mont Cameroun. (résumé An)
Bull. Groupe Français des Argiles (Paris), 1968,
vol. XX, n°2, 109-29
- mots clés: Afrique, Cameroun
 (P) minéralogie, altération,
 allophane, gibbsite,
 kaolinite, halloysite,
 diatomées, A.T.D., R.X, M.E.
- 1968 078 SIMS J.R., BINGHAM F.T. (M)
 Retention of boron by layer silicates, sesqui- (An)
 oxides and soil materials.
 II- Sesquioxides.
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1968, vol. 32, n°3,
364-9
- mots clés: (P) gels synthétiques, bore rétention,
 amorphes, vieillissement, Fe, Al.
- 1968 079 SIMS J.R., BINGHAM F.T. (M)
 Retention of boron by layer silicates, sesqui- (An)
 oxides and soil materials.
 III- Iron and aluminium-coated layer silicates
 and soil materials.
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1968, vol. 32, n°3, 369-73
- mots clés: (P) bore rétention, Al, Fe,
 montmorillonite, kaolinite,
- 1968 080 STOICA E. (M)
 Test rapid pentru identificarea allofanelor. (Ro)
Stiinta Solului, 1968, vol. 6, n°4, p.76
- mots clés: (P) FNa, allophane,
 andosoluri.
- 1968 081 THEISEN A.A., BORCHARDT G.A., HARWARD M.E. (T)
 SCHMITT R.A.
 Neutron activation for distinguishing Cascade (An)
 range pyroclastics.
Science (U.S.A.), 1968, 161, 1009-11
- mots clés: U.S.A. (Orégon)
 (P) activation neutrons,
 minéralogie, altération,
 cendres volcaniques.

- 1968 082 TERCINIER G., QUANTIN P. (M)
 Influence de l'altération de cendres et ponces volcaniques d'âge récent sur la nature, les propriétés et la fertilité des sols aux Nouvelles Hébrides. (Fr)
Cah. O.R.S.T.O.M. Série Pédologie (France), 1968, vol.VI, n°2, 203-24
mots clés: Nouvelles Hébrides (P) minéralogie, altération, pédologie, allophane, halloysite, montmorillonite, amorphes, sols bruns eutrophes tropicaux.
- 1968 083 TOKUDOME S., KANNO I. (M)
 Nature of the humus of some Japanese soils. (An)
9th Intern. Soil Sci. Congr. Tran. (Adelaide), 1968, 3, 163-73 [résumé Fr,A1]
mots clés: Japon (P) humus, humic allophane soils, allophane, R.X, I.R.
- 1968 084 TRICHET J., SELLA C. (M)
 Etude de la structure des verres volcaniques. Relation avec leur mode de formation et d'altération. (Fr)
C.R. Hebd. Acad. Sci. (France), 1968, série D, tome 267, 1084-7
mots clés: (P) pétrographie, altération, sols à allophane, verres volcaniques.
- 1968 085 TRICHET J., SVORONOS D.R. (M)
 Etude des premiers stades d'altération d'un verre volcanique. (Fr)
C.R. Hebd. Acad. Sci. (France), 1968, série D, tome 266, 12, 1207-9
mots clés: (P) minéralogie, altération, verres volcaniques, sols à allophane.
- 1968 086 UCHIYAMA N., MASUI J.I., SHOJI S. (M)
 Crystalline clay minerals of the soils derived from recent volcanic ashes in Hokkaido (Japan). (An)
 I- Mineralogical composition of clay fractions.
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1968, vol.14, n°4, 125-32
mots clés: Japon (P) minéralogie, altération, allophane, halloysite, R.X.

- 1968 087 UCHIYAMA N., MASUI J.I., SHOJI S. (M)(P)
 Crystalline clay minerals of the soils derived (An)
 from recent volcanic ashes in Hokkaido (Japan).
 II- 2:1 type clay minerals.
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1968, vol.14, n°4,
133-40
mots clés: Japon (P) minéralogie, altération,
 montmorillonite, illite,
 R.X, A.T.D., M.E.,
 amorphes.
- 1968 088 VAN REEUWIJK L.P., VILLIERS J.M. (de) (M)
 Potassium fixation by amorphous aluminosilica (An)
 gels.
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1968, vol.32, n°2,
238-40
mots clés: (P) gels synthétiques, amorphes,
 allophane, C.E.C., K
- 1968 089 VARELA J., CASTIBLANCO A., ROJAS E., ROCHA O. (R)(MG)
 Estudio general de suelos del Municipio de (Es)
 Mercaderes para fines agrícolas (Departamento
 del Cauca).
Inst. Geogr. "Agustin Codazzi" (Bogota), 1968,
vol.IV, n°11, 107 pp.
mots clés: Colombie (P) généralités, géologie,
 pédologie, aptitude des sols,
 cendres volcaniques,
 cartographie.
- 1968 090 WADA K., MATSUBARA I. (M)
 Differential formation of allophane, "imogolite" (An)
 and gibbsite in the Kitakami pumice bed.
9th Inter. Soil Sci. Congr. Trans. (Adelaide), 1968,
III, 123-31
mots clés: Japon (P) minéralogie, altération,
 allophane, imogolite,
 gibbsite, gels, R.X, ME.
- 1968 091 WALKER J.L. (P)
 Guatemala soil capability and climatic classi- (An)
 fication system.
I.S.T.P., North Carolina State University, 1968,
27 pp.
mots clés: Guatemala (P) classification, climat,
 (andosols).

- 1968 092 WATANABE T. (M) (T)
 The study of clay minerals by small-angle X-ray scattering. (An)
The Amer. Mineralogist (Lancaster), 1968, vol.53, n°5-6, 1015-24
mots clés: (P) minéralogie, allophane, halloysite, kaolinite, R.X.
- 1968 093 WEAVER R.M., SYERS J.K., JACKSON M.L. (M)
 Determination of silica in citrate-bicarbonate-(An) dithionite extracts of soils.
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1968, vol.32, n°4, 497-501
mots clés: (P) silice, déferrification, méthodologie, dystrandept, endo, allophane.
- 1968 094 WIECZORECK A., BERNAL J. (V)
 Investigacion en pastos y forrajes en Nariño. (Es)
Agricultura Tropical (Colombia), 1968, vol.XXIV, n°10, 721
mots clés: Colombie (P) fourrages.
- 1968 095 YASUO M., TSUKADA T., SUZUKI T. (M)
 The volcanic ash soils in Kanto plain. (Jp)
 Their regional grouping and land classification (résumé An) on pedogenesis and productivity.
J. Centr. Agric. Exp. Stn. Konosu, Saitama (Japan), 1968, vol.12, n°1, 1-66
mots clés: Japon (P) minéralogie, altération, classification, amorphes, gibbsite, M.O.
- 1968 096 YOSHINAGA N. (M) (P)
 Identification of imogolite in the filmy gel (An) materials in the Imaichi and Shichihonzakura pumice beds.
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1968, vol.14, n°6, 238-46
mots clés: Japon (P) minéralogie, altération, allophane, imogolite, R.X, A.T.D.

- 1968 097 YOSHINAGA N., YOTSUMOTO H., IBE K. (M)
An electron microscopic study of soil allophane (An)
with an ordered structure.
The Amer. Mineralogist (Lancaster), 1968, vol.53,
n°1-2, 319-23
mots clés: Japon (P) allophane, imogolite,
R.X, M.E.
- 1968 098 ZAMORA J.C., BAO E.R. (MG)
Reconocimiento de los suelos de la parte Alta (Es)
de la Cuenca del Rio San Juan (Chincha).
O.N.E.R.N. Departamento de Suelos (Lima), 1968
mots clés: Pérou (P) pédologie.

A L L O P H A N E

BIBLIOGRAPHIE 1969
(abstracts n°001 à 164)

Classement alphabétique par nom d'auteur
(1er signataire)

1969

- 001 AGUILERA N.H. (R) (MG)
 Geographic distribution and characteristics (An)
 of the soils derived from volcanic ash of
 Mexico.
*I- Panel on Volcanic Ash Soils in Latin America
 (Turrialba, Costa Rica), 1969, july, A 6, 1-12*
- mots clés: Mexique (P) généralités, minéralogie,
 andosols, andepts,
 allophane, gibbsite,
 kaolinite.
- 1969 002 Anonyme (P)
 Amorphous clay materials. (An)
*Report of a seminar United States -Japan
 Cooperative Science Programme, Fukuoka (Japan),
 1969, 16-19 sept., 8 pp. (multigr.)*
- mots clés: Japon, U.S.A. (Hawaï)
 (P) généralités, programme,
 minéralogie, altération,
 allophane (définition),
 caractérisation, imogolite,
 applications industrielles.
- 1969 003 AOMINE S. (A) (V)
 Some articles of mineralogical interest in the (An)
 clays of Japan.
 II- Soil clay minerals, including allophane and
 imogolite.
*in:
 "Clays of Japan", Editorial Subcommittee Int. Clay
 Conf., Geological Survey of Japan (Tokyo),
 University of Kyushu, Fukuoka, 1969, 167-82*
- mots clés: Japon (P) minéralogie,
 allophane, imogolite.
- 1969 004 ARAOS J.F.F. (P)
 Comparacion de metodos de analisis de fosforo (Es)
 para precedir la respuesta en algunos suelos de (An)
 Nuble.
*Agricultura Tecnica (Santiago de Chile), 1969,
 vol. 29, n°4, 170-4*
- mots clés: Chili (P) chimie des sols, phosphore,
 méthodologie, expérimentation,
 blé, trumaos.
- 1969 005 BARROS M.P. (MG)
 Determinacion de molibdeno, cobre y cobalto en (Es)
 algunos suelos del Altiplano de Pasto.
*Tesis Universidad de Nariño (Colombia), 1969,
 (mimeogr.)*
- mots clés: Colombie (P) fertilisation, expérimentation,
 agronomie, fourrages, Mo, Cu, Co.

- 1969 006 BAYNES R.A. (An)
 Maize responses to N P K fertilizers on some soils of the Eastern Caribbean.
Soil Seminar Proc., University of West Indies Cave Hill (Barbades), 1969 (non diffusé en dehors du Séminaire).
- mots clés: Antilles (P) fertilisation, expérimentation, N, P, K, maïs.
- 1969 007 BELOUSOVA N.I., TONKONOGOV V.V. (M)(P)
 Weathering of Kamtchatka volcanic ash. (An)
Sov. Soil Sci., 1968 (publ.1969), 5, 603-12 (traduction anglaise).
- mots clés: U.R.S.S. (Kamtchatka)
 (P) altération, amorphes, M.O., acides fulviques, complexes organominéraux.
- 1969 008 BERTRAND R. (M)
 I- Les sols des formations volcaniques de l'Hérault. (Fr)
 II- Le volcanisme de l'Escondorque (Hérault).
Thèse de 3e cycle Geodyn., Ext. Fac. Sci. (Paris), 1969, 93 pp.
- mots clés: France (P) généralités, pédologie, classification, andosols, andepts, sols bruns xero andiques, pédogénèse, minéralogie.
- 1969 009 BESOAIN M.E. (R)(MG)
 Clay mineralogy of volcanic ash soils. (An)
I- Panel on Volcanic Ash Soils in Latin America (Turrialba, Costa Rica), 1969, july, B 1, 1-16
- mots clés: Chili (P) généralités, altération, minéralogie, allophane, kaolinite, imogolite, halloysite, gibbsite, pédologie, andosols, trumaos.
- 1969 010 BESOAIN M.E. (M)(P)
 Imogolite in volcanic soils of Chile. (An)
Geoderma, 1968-1969, 2, 151-69
- mots clés: Chili (P) minéralogie, allophane, imogolite, gibbsite, andosols, trumacs, andepts, A.T.D., I.R, R.X, M.E., surface spécifique interne.

- 1969 011 BESQAIN M.E. (R)
 Untersuchungen von Böden aus Pyroklastiten (A1)
 (Asche und Tuffe) Chiles, Japan, Deutschlands
 und Italiens.
These Univ. Bonn, 1969, 345 pp.
mots clés: Chili, Japon, Allemagne, Italie
 (P) généralités, minéralogie,
 altération, allophane,
 halloysite, kaolinite,
 imogolite, géologie,
 pédologie, M.E., R.X, I.R, A.T.D.
- 1969 012 BLASCO M.L. (R)(MG)(M)
 Chemical characteristics of the volcanic ash (An)
 soils of Nariño (Columbia).
*I- Panel on Volcanic Ash Soils in Latin America
 (Turrialba, Costa Rica), 1969, july, B 8, 1-9*
mots clés: Colombie (P) généralités, chimie des sols,
 N, P, K, éléments traces,
 C.E.C., M.O., andosols.
- 1969 013 BLASCO M.L., WEIR A.H., CATT J.A., ORMEROD E.C.(T)
 Mineralogy of the soils of the Rio Cauca Valley (An)
 (Columbia). (résumé Es)
Turrialba, 1969, vol.19, n°3, 332-9
mots clés: Colombie (P) minéralogie, altération,
 sables, argiles, allophane,
 imogolite, R.X, M.E.
- 1969 014 BORNEMISZA E. (M)
 Minerales de arcilla en suelos centroamerica- (Es)
 nos y de Panama. (résumé An)
Turrialba, 1969, vol.19, n°1, 97-102
mots clés: Amérique Centrale, Panama
 (P) minéralogie, allophane,
 halloysite, kaolinite,
- 1969 015 BORNEMISZA E., PINEDA R. (M)(R)
 The amorphous minerals and nitrogen mineraliza- (An)
 tion in volcanic ash soils.
*I- Panel on Volcanic Ash Soils in Latin America
 (Turrialba, Costa Rica), 1969, july, B 7, 1-7*
mots clés: Costa Rica (P) nitrification, N, M.O.,
 allophane, amorphes.

- 1969 016 BRADLEY J., VIMPANY I. (M)(A)
 Allophanic soils in New South Wales. (An)
J. Australian Inst. Agricultural Science, 1969, vol.35, n°4, 268-70
mots clés: Australie (P) allophane, FNa, phosphore.
- 1969 017 BRAVO G.E. (R)(MG)
 Efecto de la humedad sobre la respuesta a fos- (Es)
 foro y su absorcion por plantas de sorgo en
 suelos de Ando.
*M.C. Tesis, Escuela Nacional de Agricultura
 Chapingo (Mexico), 1969, 89 pp.*
mots clés: Mexique (P) pédologie, agronomie,
 expérimentation, fertilisation,
 phosphore, sorgho,
 suelos de Ando.
- 1969 018 BRINDLEY G.W., FANCHER D. (P)
 Kaolinite defect structures; possible relation (An)
 to allophanes.
*Intern. Clay Conf. (Tokyo), 1969, vol.2, 29-34
 (questions).*
mots clés: (P) minéralogie, allophane,
 kaolinite, structure, I.R.
- 1969 019 BRINER G.P., JACKSON M.L. (P)
 Mineralogical analysis of clays in soils develo- (An)
 ped from basalt in Australia.
*IIth Intern. Clay Conf. (Tokyo), 1969, vol.2,
 136-7 (questions).*
mots clés: Australie (P) minéralogie, allophane,
 kaolinite, halloysite.
- 1969 020 BRINER G.P., JACKSON M.L. (M)(A)
 Allophanic material in Australian soils derived (An)
 from Pleistocene basalt.
*Australian Journal Soil Research, 1969, vol.7,
 n°2, 163-9*
mots clés: Australie (P) minéralogie, altération,
 allophane (sesquioxidic,
 halloysitic, siliceous),
 R.X, A.T.D., M.E.
- 1969 021 BUCH M.W. (von) (M)
 Effect of volcanic eruptions and earthquakes (A1)
 on the soil of Southern Chile.
*Zeitschrift Deutschen Geologischen Gesellschaft
 1969 (ed.1970), 121, 225-52*
mots clés: Chili (P) géologie, volcanisme,
 trumacos, andosols,
 allophane.

- 1969 022 CASTRO P.J. (MG)
 Formas de manganeso en suelos de clima medio (Es)
 del departamento de Nariño.
Tesis Universidad de Nariño (Colombia), 1969,
(mimeogr.)
mots clés: Colombie (P) suelos volcanicos.
- 1969 023 CHAVES P.J., ROSERO H.L. (MG)
 El Valle del Patia, propiedades de sus suelos (Es)
 y su fertilidad.
Tesis Universidad de Nariño (Colombia), 1969,
(mimeogr.)
mots clés: Colombie (P) agronomie, fertilisation,
 expérimentation, Mg, N, P, K,
 allophane.
- 1969 024 CHICHESTER F.W., YOUNGBERG C.T., HARWARD M.E. (M)(R)
 Clay mineralogy of soils formed on Mazama pumice(An)
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1969, vol.33, n°1,
115-20
mots clés: U.S.A. (Orégon)
 (P) minéralogie, altération,
 amorphes, montmorillonite,
 allophane, R.X, A.T.D., surface.
- 1969 025 COLMET DAAGE F. (M)(R)
 Nature of the clay fraction of some volcanic (An)
 ash soils in the Antilles, Ecuador and Nicaragua.
I- Panel on Volcanic Ash Soils in Latin America
(Turrialba, Costa Rica), 1969, july, B 2, 1-11
mots clés: Antilles, Equateur, Nicaragua.
 (P) minéralogie, allophane,
 halloysite, gibbsite,
 R.X, I.R, A.T.D., M.E., pF
- 1969 026 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. & M., (M)(R)
 KIMPE C. (de), SIEFFERMANN G., DELAUNE M.,
 FUSIL G., KOKOUI M.
 Caractéristiques de quelques sols d'Equateur (Fr)
 dérivés de cendres volcaniques. (résumé An, A1)
 III- Comparaison de l'évolution des sols des
 régions chaudes tropicales et tempérées froides
 d'altitude.
Cah. O.R.S.T.O.M. Série Pédologie (France), 1969,
vol.VII, n°4, 495-560
mots clés: Equateur (P) géologie, minéralogie,
 pédologie, sols à allophane,
 R.X, A.T.D., I.R, M.E., pF, etc ...

- 1969 027 CONEA A. (M)
Andosols in Rumania. (An)
Ist Congr. of the Bulg. Soil Sci. Soc. Sofia
(Bulgaria), 1969 (publ.1973), 465-72
(The Georgi Dimitrov Agricultural Academy).
mots clés: Roumanie (P) pédologie, andosols. (résumé Ru)
- 1969 028 CONEA A. (R)
On the classification of the Mountain soils of (Ro)
Rumania in the Rumanian, 7th Approximation and
Canadian systems.
Lucr. Conf. Nat. Masiv. Paring, Carpatii Meridionali
(Bucuresti), 1966 (ed.1969), V, 151-63
mots clés: Roumanie (P) classification, cartographie,
andeps.
- 1969 029 CONESCU A., NEASCU V. (A)
Possibilité d'application de la méthode Mehra (Ro)
et Jackson au dosage des sesquioxydes libres (résumé An,Fr)
des sols et des argiles.
Comit. Stat. Geol. Dâri Scand. Sedintelor Român),
1966-1967 (paru 1969), vol.44, n°2, 347-57
mots clés: (P) sesquioxydes libres,
méthodologies.
- 1969 030 CORNWALL I.W. (M)
Outline of a stratigraphical "Bridge" between (An)
Mexico and Puebla Basins.
Part II-
University of London, Inst. of Archeology B,
1969, n°8, 1-54
mots clés: Mexique (P) datation ¹⁴C, géologie,
stratigraphie, braunlehm.
- 1969 031 DUODAL R. (MF)
Supplement to definitions of soil units for the (An)
soil map of the world.
F.A.O. - UNESCO, World Soil Resources, 1969,
report n°37, 10 pp.
mots clés: (P) classification terminologie,
andosol.
- 1969 032 ESCHENA T., GESSA T. (M)
Sulla capacita di scambio variabile dei materia-(It)
li allofanici.
Agrochimica (Italia), 1968-1969, vol.XIII n°1-2
11-7
mots clés: Italie (Sardaigne)
(P) allophane, andosuoli,
C.E.C.

- 1969 033 ESCHENA T., SOLINAS V. (M)
 Gli andosuoli del vulcano Laziale. (It)
Studi Sassaressi (Italia), 1969, vol.XVII, n°3, (résumé An)
279-301
- mots clés: Italie (P) généralités, andosuolo,
 M.O., R.X, A.T.D., C.E.C.
- 1969 034 ESPINOZA W.G. (P)
 Caracterizacion química de dos suelos volcánicos de la provincia de Nuble: Arrayan y Santa Barbara. (Es)
 I- Un metodo de dispersion de suelos de origen (résumé An)
 volcanico de la provincia de Nuble.
Agricultura Tecnica (Santiago de Chile), 1969,
vol.29, n°1, 34-9
- mots clés: Chili (P) allophane, dispersion,
 trumaos.
- 1969 035 ESPINOZA W.G. (P)
 Caracterizacion química de dos suelos volcánicos de la provincia de Nuble: Arrayan y Santa Barbara. (Es)
 II- Determinacion de alofan en suelos volcanicos (résumé An)
 de Nuble mediante disolucion diferencial.
Agricultura Tecnica (Santiago de Chile), 1969,
vol.29, n°1, 40-3
- mots clés: Chili (P) minéralogie, allophane,
 dissolution différentielle,
 trumaos.
- 1969 036 ESPINOZA W.G. (P)
 Determinacion de alofan en suelos de Nuble (Es)
 mediante el valor delta de la capacidad total (résumé An)
 de intercambio cationico.
Agricultura Tecnica (Santiago de Chile), 1969,
vol.29, n°3, 127-32
- mots clés: Chili (P) C.E.C., Δ value,
 trumaos, allophane.
- 1969 037 ESPINOZA W.G. (P)
 Deteccion rapida de alofan en suelos de Nuble. (Es)
Agricultura Tecnica (Santiago de Chile), 1969, (résumé An)
vol.29, n°2, 75-80
- mots clés: Chili (P) minéralogie, allophane,
 trumaos, ando, FNa

- 1969 038 FASSBENDER H.W. (R)(MG)
 Phosphorus deficiency and fixation in volcanic ash soils in Central America. (An)
I- Panel on Volcanic Ash Soils in Latin America (Turrialba, Costa Rica), 1969, july, B 4, 1-10
mots clés: Amérique Centrale (P) agronomie, andosols, phosphore.
- 1969 039 FASSBENDER H.W. (M)
 Estudio del fosforo en suelos de America Central (Es)
 IV- Capacidad de fijacion de fosforo y su relacion con características edáficas. (résumé An)
Turrialba, 1969, vol.19, n°4, 497-505
mots clés: Amérique Centrale, Costa Rica (P) phosphore, andosols
- 1969 040 FASSBENDER H.W., MOLINA R. (R)(MG)
 Effects of silicates and liming on soil phosphates in volcanic ash soils of Costa Rica. (An)
I- Panel on Volcanic Ash Soils in Latin America (Turrialba, Costa Rica), 1969, july, C 2, 1-12
mots clés: Costa Rica (P) agronomie, amendements (Ca, Si), phosphore, expérimentation, canne à sucre.
- 1969 041 FASSBENDER H.W. (R)
 Efecto del encalado en la mayor utilización de fertilizantes fosfatados en un andosol de Costa Rica. (Es) (résumé An)
Fitotecnia Latino Americana, 1969, vol.6, n°1, 115-26
mots clés: Costa Rica (P) andosol, fertilisation, chaulage, phosphore.
- 1969 042 FASSBENDER H.W., MULLER L., ROLDAN J.A. (M)
 Physical chemical identification of the phosphate forms in Central American soils and their relationships to plants. (A1) (résumé An)
Geoderma (Netherlands), 1969-1970, vol.3, n°2, 147-55
mots clés: Amérique Centrale (P) phosphore adsorption, amorphes, plantes.

- 1969 043 FLACH K.W. (R) (MG)
 The use of the 7th Approximation for the classification of soils from volcanic ash. (An)
I- Panel on Volcanic Ash Soils in Latin America (Turrialba, Costa Rica), 1969, july, A 7, 1-18
- mots clés: (P) classification, pédologie, andept, allophane.
- 1969 044 FORSYTHE W.M., GAVANDE S.A., GONSALEZ M.A. (R) (MG) (A)
 Physical properties of soils derived from volcanic ash with consideration of some soils of Latin America. (An)
I- Panel on Volcanic Ash Soils in Latin America (Turrialba, Costa Rica), 1969, july, B 3, 1-6
- mots clés: Japon, Nouvelle Zélande, U.S.A., Amérique Latine. (P) physique du sol, allophane, andosols, trumaos.
- 1969 045 FOX R.L., SILVA J.A, PLUCKNETT D.L., TERANISHI D.Y. (T)
 Soluble and total silicon in sugarcane. (An)
Plant and Soil (La Hague), 1969, vol.XXX, n°1, 81-92
- mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) agronomie, fertilisation, Si, canne à sucre, expérimentation, humic latosols.
- 1969 046 FOX R.L. (R) (T) (MG)
 Fertilization of volcanic ash soils in Hawaii. (An)
I- Panel on Volcanic Ash Soils in Latin America (Turrialba, Costa Rica), 1969, july, C 6, 1-13
- mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) agronomie, amendements Ca, fertilisation, N, P, K, S, M.D., éléments traces, andepts.
- 1969 047 FUKUSHI S., YUMURA Y. (M) (A)
 Characteristics of the pans in andosols at the foot of Mount Fuji and Mount Yatsugatake and the basis of their mechanical strength. (Jp) (résumé An)
Bull. Nat. Inst. Agric. Sci. (Tokyo), 1969, B 20, 1-75
- mots clés: Japan (P) andosols, duripans (Kora-Masa), minéralogie, génèse, R.X, A.T.D., micromorphologie.

- 1969 048 GARCIA R.B. (MG)
 Estudio sobre el potasio en algunos suelos (Es)
 de climamedio del departamento de Nariño.
Tesis Universidad de Nariño (Colombia), 1969,
(mimeogr.)
mots clés: Colombie (P) fertilisation, K,
 allophane.
- 1969 049 GAUTHEYROU J., GAUTHEYROU M. (MG)
 Index signalétique des méthodes de dosage de (Fr)
 l'aluminium et du fer 1960-1967.
O.R.S.T.O.M.- ANTILLES (France), 1969, fév.,
109 pp. (multigr.)
mots clés: (P) bibliographie, chimie,
 Al, Fe
- 1969 050 GAVANDE S.A. (V)
 Influencia de succion de suelo en la porosi- (Es)
 dad de aeracion y en la difusion de oxigeno en (résumé An)
 el cafe cultivado en seis suelos de Costa Rica.
Turrialba, 1969, 19, 39-48
mots clés: Costa Rica (P) expériméntation, porosité,
 oxygène, andosoles, café.
- 1969 051 GEBHARDT H., HUGENROTH P., MEYER B. (R)
 Pedochemische Verwitterung und Mineral-Unwand- (Al)
 lung im Trachyt-Bims, Trachyt-Tuff und in der
 Tuff-Mischsedimenten der Laacher Eruptions-
 phase.
Gottinger Bodenkundliche Berichte, 1969, 11,
1-83
mots clés: (P) minéralogie, altération,
 allophane, kaolinite,
 halloysite, diatomées,
 pédologie, M.E.
- 1969 052 GONZALEZ M.A., GAVANDE S.A. (M) (A)
 Propriedades físicas de algunos suelos dedica- (Es)
 dos al cultivo de la caña de azucar en Costa (résumé An)
 Rica.
Turrialba (Costa Rica), 1969, vol.19, n°2,
235-45
mots clés: Costa Rica (P) andosols, propriétés physiques,
 canne à sucre, pF.

- 1969 053 GREENLAND D.J., WADA K., HAMELIN A. (M)(T)(A)
 Imogolite in a volcanic ash soil from Papua. (An)
Australian Journal Science (Sydney), 1969, vol.32,
 n°2, 56-8
mots clés: Nouvelle Guinée (Papouasie)
 (P) minéralogie, allophane,
 imogolite, R.X, I.R, A.T.D.,
 surface.
- 1969 054 GUEDES O.J., PECORA E.J. (T)
 Alofano en un perfil de suelo de Concordia, (Es)
 entre Rios. (résumé An)
Revista de Invest. Agrop. (INTA - Argentine), 1969,
 serie 3 Clima y Suelo, vol.VI, n°6, 71-87
mots clés: Argentine (P) minéralogie, allophane,
 halloysite, gibbsite,
 A.T.D., A.T.G., suelos Ando.
- 1969 055 HARMAN M. (M)(A)
 Selective solubility as a new method for identi- (A1)
 fying allophane under the electron microscope.
Geologicky Zbornik Geologica Carpathica (Ceskosl),
 1969, vol.XX, n°1, 153-62
mots clés: (P) allophane, M.E., halloysite.
- 1969 056 HARWARD M.E., BORCHARDT G.A. (T)
 Mineralogy and trace-element composition of ash (An)
 and pumice soils in the Pacific Northwest of the
 United States.
I- Panel on Volcanic Ash Soils in Latin America
(Turrialba, Costa Rica), 1969, july, B 5, 1-12
mots clés: U.S.A. (Orégon)
 (P) minéralogie, altération,
 pédologie, éléments traces,
 éléments majeurs,
 activation neutrons.
- 1969 057 HARWARD M.E., YOUNGBERG C.T. (P)
 Soils from Mazama ash in Oregon: identifica- (An)
 tion distribution and properties.
Pedology and Quaternary Research (Pawluk S. Ed.,
Edmonton, Alberta), University Alberta Press, 1969,
 163-78
mots clés: U.S.A. (Orégon)
 (P) pédogénèse, datation ¹⁴C,
 altération, allophane,
 activation neutrons.

- 1969 058 HETIER J.M. (M)(A)
 Etude de l'application du test FNa à l'estimation des constituants amorphes dans les sols tempérés. (Fr)
 (résumé An)
Science du Sol (France), 1969, 2, 91-7
- mots clés: (P) FNa (mécanisme), amorphes, Al (IV), allophane, température, sols bruns andiques, andopodzoliques.
- 1969 059 HETIER J.M., TARDY Y. (M)
 Présence de vermiculite-Al, montmorillonite-Al et chlorite-Al et leur répartition dans quelques sols des Vosges. (Fr)
C.R. Hebd. Acad. Sci. (Paris), 1969, série D, 268, 259-61
- mots clés: France (P) géochimie, altération, amorphes, andosols, sols bruns andiques.
- 1969 060 HINTON R.B. (P)
 A biosequence of soils formed from loess and volcanic ash in the Western Kenai Peninsula, Alaska. (An)
Thesis University of Tennessee, 1969, 117 pp.
- mots clés: U.S.A. (Alaska) (P) généralités, géologie, amorphes, allophane, cryandep, andosols, pédologie, classification, NaF, C.E.C., pF, R.X, A.T.D.
- 1969 061 HO C.S. (A)
 Geologic significance of potassium argon ages of the chimei igneous complexe in Eastern Taiwan. (An)
Geol. Survey Tanzania Bull., 1969, 20, 63-9
- mots clés: Chine (Taiwan) (P) datation K-Ar, andésite, altération.
- 1969 062 HORIOKA M. (M)(T)
 Research on the preparation of the coagulant from allophane. (An)
Clay Science (Japan), 1969, vol.3, n°5, 103-15 (ou 17-29)
- mots clés: (P) allophane, coagulation, SO_4^{--} , A.T.D., R.X.

- 1969 063 I.I.C.A., O.A.S., F.A.O. (R)
 Panel on Volcanic ash soils in Latin America, (An)
 Costa Rica, July 1969, 23 communications.
mots clés: (P) géologie, pédologie,
 minéralogie, agronomie,
 cendres volcaniques.
- 1969 064 IIMURA K. (M) (R) (A)
 The chemical bonding of atoms in allophane, the (An)
 "structural formula" of allophane.
IIth Intern. Clay Conf. Proc. (Tokyo), 1969, 1,
161-72
mots clés: (P) allophane, structure,
 Al (IV), R.X, A.T.D., A.T.G.
- 1969 065 IIMURA K. (R)
 The chemical bonding of atoms in allophane the (An)
 "structural formula" of allophane.
IIth Intern. Clay Conf. Proc. (Tokyo), 1969,
II, 38
mots clés: (P) questions.
- 1969 066 IKAWA H. (A)
 The weathering of Hawaiian volcanic glass and (An)
 the transformation of amorphous and crystalline
 phases.
Dissertation Abstracts, Series B, 1969, vol.29,
n°10, order 69-5561, p.3852
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) minéralogie, altération,
 allophane, amorphes,
 halloysite, gibbsite,
 A.T.D., R.X, I.R, M.E.
- 1969 067 INSTITUTO "AGUSTIN CODAZZI" (VEGA V.M.J.) (R) (MG)
 Estudio general de suelos, para fines agrico- (Es)
 las, de los municipios de Filadelfia, Riosucio,
 Supia, Marmato, Pacora, Pensilvania, Marquetalia
 y Marulanda (Departamento de Caldas).
Instituto "Agustin Codazzi"
(Bogota), 1969, vol.V, n°12, 280 pp.
mots clés: Colombie (P) généralités, pédologie,
 géologie, cartographie,
 agronomie.

- 1969 068 KAI H., HARADA T. (M)(T)
 Studies on the environmental conditions control(An)
 -ling nitrification in soil.
 II- Effect of soil clay minerals on the rate of
 nitrification.
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1969, vol.15, n°1,
 1-10
mots clés: (P) biochimie, NH_4^+ , NO_3^- , NO_2^- ,
 minéralogie, allophane,
 halloysite, montmorillonite.
- 1969 069 KIMPE C. (de) (T)
 Crystallization of kaolinite at low tempera- (An)
 -ture from an alumino-silicic gel.
Clays and Clay Minerals (Pergamon Press), 1969,
 17, 37-8
mots clés: (P) minéralogie, gel,
 kaolinite, synthèse,
 R.X, I.R.
- 1969 070 KNOX E.G., MALDONADO F. (R)(MG)
 Soils from volcanic ash: excursion from (An)
 Turrialba to Irazu Volcano.
*I- Panel on Volcanic Ash Soils in Latin America
 (Turrialba, Costa Rica)*, 1969, July, A 8, 1-12
mots clés: Costa Rica (P) pédologie, classification,
 amorphes, andept.
- 1969 071 KWON (SANG WOOK) (A)
 Physical and chemical properties of synthetized(Co)
 Dawsonite.
Daehan Hwahak Hwoejee (Seoul), 1969, vol.13, n°2,
 149-56
mots clés: (P) dawsonite, propriétés
 chimiques et physiques,
 allophane, I.R, R.X.
- 1969 072 KWON (SANG WOOK) (A)
 Synthesis of Dawsonite (basique sodium alu- (Co)
 minium carbonate) from colloidal earth (allo-
 phane) by treatment with acid and alcali.
Daehan Hwahak Hwoejee (Seoul), 1969, vol.13, n°2,
 157-64
mots clés: (P) dawsonite (synthèse),
 allophane.

- 1969 073 KYUMA K., HUSSAIN A., KAWAGUCHI K. (M)(A)
 The nature of organic matter in soil organo- (An)
 mineral complexes.
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1969, vol.15, n°4, 149-55
- mots clés: Japon (P) M.O., complexes organo-minéraux,
 kuroboku, ando soil,
 humic allophane soils.
- 1969 074 LAHODNY-SARC O., MIHELICIC-GOSTISA B., (T)(A)
 KARSULIN M.
 On the structure and thermal behavior of allo- (An)
 phanic prokaolin.
Trav. Comm. Intern. Etude Bauxites, Oxydes, Hydroxydes Aluminium, 1969, n°6, 13-25
- mots clés: Yougoslavie (P) minéralogie, allophane,
 kaolinite, gibbsite,
 A.T.G., A.T.D., R.X, I.R.
- 1969 075 LAI S.H., SWINDALE L.D. (R)(T)
 Chemical properties of allophane from Hawaiian (An)
 and Japanese soils.
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1969, vol.33, n°5, 804-8
- mots clés: U.S.A. (Hawaï), Japon (P) minéralogie, altération,
 allophane, halloysite,
 kaolinite, gibbsite,
 structure, Al (IV), C.E.C.,
 R.X, I.R, M.E., A.T.D.,
 hydrol humic latosols,
 humic allophane soils.
- 1969 076 LETELIER E.A. (R)(MG)
 Response to fertilizers of chilean volcanic (An)
 soils (Trumaos) according to field tests.
I- Panel on Volcanic Ash Soils in Latin America (Turrialba, Costa Rica), 1969, july, C 3, 1-14
- mots clés: Chili (P) agronomie, fertilisation,
 N, P, K, chaulage,
 fourrage, betterave, colza,
 pomme de terre,
 trumaos.
- 1969 077 LOGANATHAN P., SWINDALE L.D. (M)(A)
 The properties and genesis of four middle alti- (An)
 tude dystrandept volcanic ash soils from Mauna
 Kea, Hawaii.
Pacific Science (Hawaii), 1969, vol.XXIII, n°2, 161-71
- mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) pédogénèse, minéralogie, altération,
 allophane, gibbsite, kaolinite,
 dystrandepths, hydrol humic latosols,
 A.T.D., R.X.

- 1969 078 LOPEZ M.A. (M)(A)
 Respuestas al encalado de un suelo derivado de cenizas volcanicas. Cambios en el pH y la nitrificacion. (Es)
Cenicafé (Colombia), 1969 (paru 1970), vol.20, n°4, 131-42
mots clés: Colombie (P) fertilisation, amendement, experimentation, nitrification, chaulage, pH, café, allophane.
- 1969 079 LOPEZ M.A. (M)(R)
 Fertilization problems in volcanic ash soils in Columbia. (An)
I- Panel on Volcanic Ash Soils in Latin America (Turrialba, Costa Rica), 1969, july, C 1, 1-7
mots clés: Colombie (P) agronomie, fertilisation, N, P, K, amendements, café.
- 1969 080 LUNA C.Z. (R)(MG)
 Genetic aspects of Colombia's Andosols. (An)
I- Panel on Volcanic Ash Soils in Latin America (Turrialba, Costa Rica), 1969, july, A 3, 1-12
mots clés: Colombie (P) pédologie, morphologie, minéralogie, génèse, andosols, andepts.
- 1969 081 LUNA C.Z. (P)(résumé)
 A pedological study of soils of Antioquia (Colombia) South America with particular reference to "andosols". (An)
Tesis aceptada en la Facultad de Utrecht (Holand), 1969, 221 pp. (inedito).
mots clés: Colombie (P) généralités, géologie, Amérique du sud. pédologie, génèse, minéralogie, altération, allophane A et B, andosols, R.X, A.T.D. chimie des sols.
- 1969 082 MARIN C.E.J. (R)(MG)
 Suelos volcanicos de la region del Pacifico de Nicaragua. (Es)
Catastro e inventario de Recursos Naturales Managua (Nicaragua), 1969, junio, 101 pp.
mots clés: Nicaragua (P) généralités, géologie, pédologie, cartographie, andosols, andepts.

- 1969 083 MARTINI J.A. (M)(T)
 Mineralogia de las arcillas, limos y arenas en seis suelos de Panama. (Es)
 (résumé An)
Turrialba, 1969, vol.19, n°2, 199-207
mots clés: Panama (P) minéralogie, altération,
 halloysite, kaolinite,
 montmorillonite, andosols,
 allophane, R.X.
- 1969 084 MARTINI J.A. (R)(T)
 Algunas consideraciones sobre los suelos de America Central con referencia especial al desarrollo del tropica humedad. (Es)
 (résumé An)
Fitotecnia Latino America (I.I.C.A.), 1969, vol.6, n°1, 127-47
mots clés: Amérique Centrale (P) généralités, pédologie,
 agronomie, classification,
 andosoles.
- 1969 085 MARTINI J.A. (M)(T)(A)
 Geographic distribution and properties of ash-derived soils in Central America. (An)
I- Panel on Volcanic Ash Soils in Latin America (Turrialba, Costa Rica), 1969, july, A 5, 1-19
mots clés: Amérique Centrale (P) pédologie, classification,
 pédogénèse, minéralogie,
 altération, définition,
 andosols, allophane.
- 1969 086 MARTINI J.A. (A)
 Otras relaciones derivadas de estudios con la tecnica del elemento faltante en el invernadero para latosoles y andosoles. (Es)
I.I.C.A., 1969, 27 pp.
mots clés: (P) andosols, élément manquant,
 productivité, fertilisation,
 tomate.
- 1969 087 MARTINI J.A. (A)
 Caracterizacion del estado nutricional de los principales andosoles de Costa Rica mediante la tecnica del elemento faltante en el invernadero. (Es)
I.I.C.A., 1969, 26 pp.
mots clés: Costa Rica (P) fertilisation, andosols,
 élément manquant.

- 1969 088 MASUI J.I., SHOJI S. (R)(M)
 Crystalline clay minerals in volcanic ash soils (An)
 of Japan.
Intern. Clay Conf. Proc. (Tokyo), 1969, I, 383-92
mots clés: Japon (P) minéralogie, altération,
 kaolinite, montmorillonite,
 halloysite, minéral 14 A, R.X.
 (S) allophane.
- 1969 089 MATSUI T. (M)
 Clay mineralogy of the volcanic ash soils pro- (An)
 file on the Southern foot of the Zao volcanoes.
*Miscell. Rept. Research Institute Natural Resources
 (Tokyo), 1969, vol.79, n°25, 22-31*
mots clés: Japon (P) minéralogie, altération,
 allophane, gels,
 halloysite, minéral 14 A,
 R.X, A.T.D.
- 1969 090 MATSUI T., SAITO K. (M)(A)
 Artificial formation of bayerite α -Al(OH)₃ in (Jp)
 the process of separating the clay fraction
 from the humic horizons of volcanic ash soils.
Pedologist (Japan), 1969, 13, 102-4
mots clés: Japon (P) bayerite,
 volcanic ash soils.
- 1969 091 MATSUSHITA K., FUJISHIMA T., UTAGAWA Y. (M)(A)
 Crop productivity and degree of leaching of (Jp)
 several elements in lysimeter experiments on
 volcanic ash soils in Kagoshima prefecture.
 I- Amounts of percolating water and elements
 leached.
*J. Sci. Soil Manure (Tokyo), 1969, vol.40, n°8,
 337-43*
mots clés: Japon (P) expérimentation, lessivage,
 fertilisation, volcanic ash soils.
- 1969 092 Mc CONAGHY S. (R)(MG)
 Geographic distribution and characteristics of (An)
 volcanic ash soils in the Antilles.
*I- Panel on Volcanic Ash Soils in Latin America
 (Turrialba, Costa Rica), 1969, july, A 4, 1-13*
mots clés: Antilles (Grenade, Dominique, Martinique).
 (P) généralités, pédologie,
 gènesse, allophane,
 yellow allophanatic soils,
 hydrol humic latosols,
 allophanoid soils.

- 1969 093 MEKARU T. (M)
 Anion adsorption in Hawaiian soils. (An)
M.S. Thesis University of Hawaii, 1969, 81 pp. (unpublished).
mots clés: U.S.A. (Hawai) (P) généralités, S, P, NO₃⁻,
 adsorption anions, C.E.C.,
 zero point charge,
 hydrol humic latosols.
- 1969 094 MESSING J.H.L. (I)
 Indication of S deficiency in Windward Islands (An)
 soils.
*Soil Seminar Proc., University of West Indies,
 Cave Hill (Barbades), 1969 (unpublished)*
mots clés: Antilles (P) soufre
- 1969 095 MILLER R.B. (MF) (A)
 Paramosols. (An)
F.A.O.- UNESCO, 1969, 16 pp.
mots clés: Amérique Latine
 (P) pédologie, paramosols,
 amorphes, allophane,
 andosols.
- 1969 096 MOLINA A.C. (MG)
 Estudio sobre algunos aspectos del nitrogeno en (Es)
 los suelos del Altiplano de Pasto.
*Tesis Universidad de Nariño (Colombia), 1969,
 68 pp. (mimeogr.)*
mots clés: Colombie (P) azote, fourrage,
 forêts.
- 1969 097 MONTANO M.A., ARAGON B.V. (MG)
 Respuesta de la coliflor (Brasica Oleracea Var. (Es)
 Botrytis) a la aplicacion de boro y molibdeno
 en dos suelos volcanicos del Altiplano de Pasto.
*Tesis Universidad de Nariño (Colombia), 1969,
 (mimeogr.)*
mots clés: Colombie (P) expérimentation, fertilisation,
 N, P, K, B, Mo
- 1969 098 MORA T.E., LEGARDA B.L. (MG)
 Estudio de ciertas características de algunos (Es)
 suelos de Nariño relacionados con las formacio-
 nes ecologicas (andepts).
*Tesis Universidad de Nariño (Colombia), 1969,
 (mimeogr.)*
mots clés: Colombie (P) andepts, allophane,
 phosphore, andosols.

- 1969 099 MUKAI M., KAWASHIMA C. (M)(A)
 Effects of clay minerals on the electrical (Jp)
 behaviour of vinyl compound covered cables.
Seikei Daigaku Kogaku bu Hokoku, 1969, 7, 559-60
- mots clés: (P) allophane, kaolinite,
 halloyiste,
 usage industriel,
 (charge minérale).
- 1969 100 NAGAI I.T. (M)(A)
 Studies on the forms of humus accumulated in (An)
 volcanic ash soil.
 Part I-
*J. Fac. Agr. Tottori University (Japan), 1969,
 vol.5, n°2, 53-90*
- mots clés: Japon (P) humus extraction,
 chromatographie,
 densité optique,
 classification, kuroboku,
 O.T.G., R.X, I.R.
- 1969 101 NAIRN I. (R)(MG)
 Land use capability mapping on the pumice soils (An)
 of the Central North Island, New Zealand.
N.Z. Soil News, 1969, n°1, 18-21
- mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) potentialité sols,
 cartographie.
- 1969 102 NOVIKOFF A. (MG)
 L'altération des roches dans le Massif du (Fr)
 Chaillu (Congo).
 L'altération des roches éruptives et métamorphiques
 avec formation d'un stade transitoire de produits
 amorphes.
*Centre O.R.S.T.O.M. Brazzaville, 1969, juillet,
 cah. n°5, 135-85*
- mots clés: Afrique, Congo
 (P) minéralogie, altération,
 divers, amorphes, dispersion,
 allophane, imogolite,
 gibbsite, A.T.O., R.X, M.E.
- 1969 103 ORDONEZ G.H. (MG)
 Estudio sobre el potasio en algunos suelos del (Es)
 Altiplano de Pasto.
*Tesis Universidad de Nariño (Colombia), 1969,
 (mimeogr.)*
- mots clés: Colombie (P) expérimentation, fertilisation,
 potassium.

- 1969 104 OSSAKA J., IWAI S., KASAI M., SHIRAI T., HAMADA S. (M)(T)(A)
 Synthesis of iron bearing allophane. (Jp)
J. Chem. Soc. Jap. Pure Chem. Sect., 1969, (résumé An)
vol. 90, n°12, 1288-9
- mots clés: (P) allophane, fer (synthèse),
 R.X, A.T.D.
- 1969 105 PALENCIA O.J.A. (MG)
 Caracterizacion de algunos suelos derivados de cenizas volcanicas en Centro America. (Es)
Tesis de Grado Magister Scientiae I.I.C.A.-O.E.A. Turrialba (Costa Rica), 1969
- mots clés: Amérique Centrale
 (P) pédologie
- 1969 106 PANTOJA L.C. (MG)
 Fraccionamiento de fosforo en algunos suelos de clima medio en el Departamento de Nariño. (Es)
Tesis Instituto Tecnológico Agrícola, Universidad de Nariño (Pasto, Colombia), 1969, 110 pp. (no publicada).
- mots clés: Colombie (P) phosphore
- 1969 107 PARK R.G. (M)(A)
 The electrophoretic separation of mixtures of pure clays and the electrophoretic separation and characterization of a soil allophane. (An)
 (Univ. Microfilm order 70-10709)
Thesis University of Idaho, 1969, 76 pp.
- mots clés: U.S.A. (Idaho) (P) généralités, électrophorèse, séparation, amorphes, allophane, pédologie, R.X, I.R, A.T.D., C.E.C.
- 1969 108 PARRA H.J. (M)(A)
 El encalamiento de cinco cultivos en suelos de cenizas volcanicas. Experimentacion en la zona cafetera. (Es)
Cenicafé (Colombia), 1969 (paru 1970), vol. 20, n°3, 91-109
- mots clés: Colombie (P) expérimentation, chaulage, fertilisation, café, maïs, canne à sucre, haricot, N, P, K, fourrages.

- 1969 109 PARRA A.A., MARTINEZ A.G., KHOBZI J. (R)(MG)
 Estudio general de suelos de los Municipios de (Es)
 Fusagasuga, Pasca, Tibacuy, Arbelaez, San Ber-
 nardo, Pandí, Ospina Perez, Cabrera y sur del
 distrito especial de Bogota para fines agrícolas
 (departamento de Cundinamarca).
Inst. Geogr. "Agustin Codazzi" (Bogota), 1969,
vol.V, n°4, 316 pp.
mots clés: Colombie (P) généralités, agronomie,
 géologie, pédologie,
 cartographie.
 (S) allophane, suelos alofanicos.
- 1969 110 PEDRO C., JAMAGNE M., BEGON J.C. (R)(P)
 Mineral interactions and transformations in (An)
 relation to pedogenesis during the quaternary.
Soil Sci., 1969, vol.107, n°6, 462-9
mots clés: (P) pédogénèse, minéralogie,
 allophane.
- 1969 111 POLLE E., RUSSI E. (V)
 Efecto de la granulacion en la eficiencia del (Es)
 superfosfato triple en un suelos trumao.
I.N.I.A., Estacion Experim. La Platina, (Santiago
de Chile), 1969-1970, informe tecnica, 5 pp.
(mimeogr.)
mots clés: Chili (P) trumao, fertilisation,
 phosphore.
- 1969 112 PRASHAD S. (P)
 Physico-chemical properties of caribbean andepts(An)
 with reference to K + NH₄ fixation release.
Thesis M. Sc. University of West Indies (Trinidad),
1969, 159 pp.
mots clés: Antilles (P) généralités, pédologie,
 altération, andept,
 allophane,
 expérimentation K-N,
 C.E.C., dispersion,
- 1969 113 REBELO D.C. (V)
 Os solos do Gurué - Contribuição para o seu (Pt)
 estudo.
Instituto de Investigacao Agronomica de Mocambique
(Lorenço Marques), 1969, comunicacao n°40
mots clés: Mozambique (P) pédologie.

- 1969 114 RESMERITA I., NEMES M., SPIRCHEZ Z. (R)
 Plant associations and ecological aspects of (Ro)
 the grasslands from the Vladeasa Mountain-Mass. (résumé An)
Lucr. Conf. Nat. Masiv. Paring, Carpatii Meri-
dionali (Bucuresti), 1966 (ed.1969), sept., V,
45-51
- mots clés: Roumanie (P) agronomie, végétation,
 relation sol-plante.
 pâturages.
- 1969 115 RESMERITA I., NEMES M., SPIRCHEZ Z. (R)
 Results concerning the productivity of the (Ro)
 meadows in the Vladeasa Mountain. (résumé An)
Lucr. Conf. Nat. Masiv. Paring, Carpatii Meri-
dionali (Bucuresti), 1966 (ed.1969), sept., V,
53-9
- mots clés: Roumanie (P) agronomie, fertilisation,
 amendements, biologie,
 pâturages.
- 1969 116 RIVERA B.M. (A)
 Humus and its fractions in trumao soils. (Es)
Anales Facultad Quimica y Farmacia, Universidad
de Chile, 1969, 21, 65-7
- mots clés: Chili (P) Trumao, humus, C.E.C.
- 1969 117 RUSSELL J.D., McHARDY W.J., FRAZER A.R. (M)(P)
 Imogolite: a unique aluminosilicate. (An)
Clay Minerals (Oxford), 1969, vol.8, n°1, 87-99
- mots clés: Japon (P) minéralogie, allophane,
 imogolite (structure),
 I.R., M.E., diffraction électrons.
- 1969 118 SAENZ MAROTO A. (R)(MG)
 El perfil químico andosolico de Costa Rica. (Es)
X-Congreso Latino Americano de Quimica, 1969,
febrero, publ. de la Universidad de Costa Rica
n°196, 10 pp.
- mots clés: Costa Rica (P) pédologie, gènèse,
 andosoles, andepts.
- 1969 119 SCHAEFER R., URBINA A.A., SAN MARTIN E. (R)
 Microbial activities as a mechanism of ecosys- (An)
 tem regulation in the hydromorphic volcanic ash
 soils of Southern Chile.
I- Panel on Volcanic Ash Soils in Latin America
(Turrialba, Costa Rica), 1969, july, B 6, 1-15
- mots clés: Chili (P) microbiologie, biochimie,
 azote, nadi soils.

- 1969 120 SCHALSCHA E.B., BENTJERODT O. (P)
 Determinacion microbiologica de fosforo y de (Es)
 cinc en suelos "trumaos". (résumé An)
Agricultura Tecnica (Santiago de Chile), 1969,
vol.29, n°1, 24-8
mots clés: Chili (P) microbiologie, phosphore,
 zinc, trumaos.
- 1969 121 SCHENKEL G. (R)(T)
 Problemas de la acidez en suelos chilenos deri- (An,Es)
 vados de cenizas volcanicas.
I- Panel on Volcanic Ash Soils in Latin America
(Turrialba, Costa Rica), 1969, july, B 9, 1-11
mots clés: Chili (P) expériméntation, fertilisation,
 phosphore, acidité sol,
 pH, Al, trumaos.
- 1969 122 SHOJI S., MASUI J. (M)(A)
 Amorphous minerals of recent volcanic ash soils.(Jp)
 I- Contents and composition of amorphous mate-
 rials and existence of discrete amorphous silica.
J. Sci. Soil Manure (Japan), 1969, vol.40, n°11,
441-7
mots clés: Japon (P) amorphes, R.X, I.R,
 silice.
- 1969 123 SHOJI S., MASUI J. (M)(A)
 Amorphous minerals of recent volcanic ash soils.(Jp)
 II- Discrete amorphous silica.
J. Sci. Soil Manure (Japan), 1969, vol.40, n°11,
448-56
mots clés: Japon (P) amorphes, silice,
 R.X, I.R.
- 1969 124 SHOJI S., MASUI J. (M)(A)
 Amorphous clay minerals of recent volcanic ash (An)
 soils in Hokkaido. (An)
 Part.I-
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1969, vol.15, n°4,
161-8
mots clés: Japon (P) allophane A et B,
 amorphes (argile, limons,
 sables), R.X, I.R.
- 1969 125 SHOJI S., MASUI J. (M)(A)
 Amorphous clay minerals of recent volcanic ash (An)
 soils in Hokkaido. (An)
 Part.II-
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1969, vol.15, n°5,
191-201
mots clés: Japon (P) amorphes, silice, M.E., I.R,
 kuroboku.

- 1969 126 SIEFFERMANN G. (M)
 Les sols de quelques régions volcaniques du Cameroun. (Fr)
 (Sols à allophane, p.79-85 et 208-11)
Thèse Faculté des Sciences, Université de Strasbourg (France), 1969, 290 pp.
mots clés: Afrique, Cameroun
 (P) allophane, andosols, propriétés chimiques et physiques, R.X, A.T.D., M.E., diatomées.
- 1969 127 SIEFFERMANN G., MILLOT G. (M)(R)(T)(A)
 Equatorial and tropical weathering of recent basalts from Cameroon: allophanes, halloysite, metahalloysite, kaolinite and gibbsite. (An)
Intern. Clay Conf. Proc. (Tokyo), 1969, I, 417-30
mots clés: Afrique, Cameroun
 (P) minéralogie, altération, allophane, halloysite, kaolinite, gibbsite, andosols, M.E., R.X, A.T.D.
- 1969 128 SIEFFERMANN G., MILLOT G. (R)
 Equatorial and tropical weathering of recent basalts from Cameroon: allophanes, halloysite, metahalloysite, kaolinite and gibbsite. (An)
Intern. Clay Conf. Proc. (Tokyo), 1969, II, 106-8 (questions).
mots clés: Cameroun, Afrique
 (P) minéralogie, allophane, halloysite, kaolinite, gibbsite.
- 1969 129 SINGH B.R., KANEHIRO Y. (M)
 Adsorption of nitrate in amorphous and kaolinitic Hawaiian soils. (An)
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1969, vol.33, n°5, 681-3
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) amorphes, NO₃⁻, adsorption, hydrandépt.
- 1969 130 SNETSINGER K.G., KELLER W.D. (M)(T)
 Differential thermal analysis of high-alumina allophane. (An)
The Amer. Mineralogist, (Lancaster), 1969, vol.54, n°9-10, 1469-70
mots clés: (P) A.T.D., allophane A et B

- 1969 131 SOLINAS V. (T)(A)
 Gli endosuoli del Vulcano Laziale. (It)
Studi Saresi, Annali della Facolta di Agraria, (résumé An)
1969, sec.III, vol.XVII, fasc.1, 3-25
- mots clés: Italie (P) pédologie, allophane,
 imogolite, halloysite,
 illite, endosuoli,
 C.E.C., R.X, A.T.D.
- 1969 132 STOICA E., CONESCU A., POPESCU F. (T)
 Les composés de type allophanique dans certains sols (Ro)
 formés sur andésites. (résumé Ru,An)
Stinta Solului (Bucuresti), 1969, vol.7, n°3, 27-39 Fr
- mots clés: Roumanie (P) allophane, amorphes,
 sols bruns acides,
 kaolinite, montmorillonite,
 C.E.C., podzol.
- 1969 133 STOICA E., CONESCU A., POPESCU F., SAFTA R. (T)
 The chemical study of an acid soil developed on (Ro)
 andezite in Gutii Mountains. (résumé An)
- Solurile Muntilor Bucegi,*
Lucr. Conf. Nat. Pedol. Azuga (Bucuresti), 1969, sept.
295-313
- mots clés: Roumanie (P) morphologie, caractéristiques
 physiques et chimiques, FNa,
 minéralogie, allophane,
 kaolinite, montmorillonite,
 (andept), A.T.D., R.X, I.R.
- 1969 134 SWINDALE L.D. (R)(A)
 The properties of volcanic ash soils. (An)
I- Panel on Volcanic Ash Soils in Latin America
(Turrialba, Costa Rica), 1969, july, B 10, 1-9
- mots clés: (P) andept, ando soils,
 andosols, allophane,
 taranakite,
 propriétés physiques et chimiques,
 C.E.C., phosphore, Al (IV).
- 1969 135 TAMURA S. (M)(A)
 Distribution and characteristics of volcanic ash (Jp)
 soils in Kyushu.
 IV- Glassy volcanic ash soil.
J. Sci. Soil Manure (Japan), 1969, vol.40, n°7,
265-70
- mots clés: Japon (P) verres volcaniques.

- 1969 136 TAN K.H. (M)(R)(T)
 Chemical and thermal characteristics of allophane in andosols of the tropics. (An)
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1969, vol.33, n°3, 469-72
- mots clés: Indonésie (P) pédologie, minéralogie, allophane A et B, imogolite A et B, andosol, andept, A.T.D., pouvoir tampon.
- 1969 137 TANDON H.L.S. (R)(P)
 Fluoride-extractable aluminium in soils. (An)
 I- Its relation to fluoride-extractable phosphorus.
Soil Sci., 1969, vol.108, n°6, 397-401
- mots clés: (P) chimie des sols, Al, phosphore, fluorures.
- 1969 138 TEJEDA H.S., GOGAN G.L. (R)
 Evaluacion de metodos de laboratorio para determinar la disponibilidad de nitrogeno en suelos de diferente origen y contenido de materia organica. (Es)
Fitotecnia Latinoamericana, I.I.C.A., 1969, vol.6, n°1, 249-59
- mots clés: Chili (P) fertilisation, méthodologie, azote, trumaos.
- 1969 139 TOLLENAAR D. (T)
 Boron deficiency in sugarcane, oil palm and other monocotyledons on volcanic soils of Ecuador. (An)
Neth. J. Agric. Sci., 1969, 17, 81-91
- mots clés: Equateur (P) agronomie, relation sol-plante, bore, canne à sucre, palmier à huile, maïs, sorgho, banane.
- 1969 140 TOXOPEUS M.R.L. (R)(MG)
 Some nutrient deficiencies in the yellow-brown pumice soils (vitric andosols) Central North-Island, New Zealand. A review of the more recent fertilizer trials. (An)
N.Z. Soil News, 1969, n°1, 3-18
- mots clés: Nouvelle Zélande (P) agronomie, expérimentation, fertilisation, phosphore, Mg, oligo éléments, S, K, yellow-brown pumice, andosol.

- 1969 141 TRICHET J. (R)(M)
 Study of the structure of volcanic glass and (An)
 its relation to the alteration of vitreous
 rocks.
Intern. Clay Conf. Proc. (Tokyo), 1969, vol.I, 443-53
vol.II, 111-13
- mots clés: (P) minéralogie, altération,
 allophane, verres volcaniques
 de synthèse, R.X, A.T.D.
- 1969 142 TRICHET J. (MF)
 Contribution à l'étude de l'altération expéri- (Fr)
 mentale des verres volcaniques.
Thèse Faculté des Sciences, Université de Paris
(France), 1969, 260 pp.
- mots clés: (P) verres volcaniques,
 altération, gènèse,
 allophane, M.E., R.X,
 A.T.G., I.R.
- 1969 143 UDAGAWA S., NAKADA T., NAKAHIRA M. (M)(R)(A)
 Molecular structure of allophane as revealed by (An)
 its thermal transformation.
Intern. Clay Conf. Proc. (Tokyo), 1969, vol.I,
151-9
- mots clés: Japon (P) allophane (structure),
 A.T.D., R.X, fluorescence X.
- 1969 144 UDAGAWA S., NAKADA T., NAKAHIRA M. (R)
 Molecular structure of allophane as revealed by (An)
 its thermal transformation.
Intern. Clay Conf. Proc. (Tokyo), 1969, vol.II,
26-37 (questions).
- mots clés: Japon (P) questions.
- 1969 145 URBINA A. (de A.), SAN MARTIN E., SCHAEFER R. (P)
 La actividad metabolica de algunos grupos fisio-(Es)
 logicos de microbios en suelos ñadis de Chile. (résumé An)
 I- Mineralizacion del C y N organicos en condi-
 ciones de laboratorio.
Agricultura Tecnica (Santiago de Chile), 1969,
vol.29, n°4, 145-60
- mots clés: Chili (P) microbiologie, C, N,
 phosphore, ñadis.

- 1969 146 U.S. DEPARTMENT OF THE INTERIOR GEOLOGICAL SURVEY. (R)
National atlas. Carte des sols 1/7.500.000 (An)
United States.
U.S. Dept. Int. Geol. Surv., 1969
mots clés: U.S.A. (P) cartographie, andepts.
- 1969 147 VALDES A.F. (R)
Geographical distribution and characteristics (An)
of soils derived from volcanic ash in Chile.
I- Panel on Volcanic Ash Soils in Latin America
(Turrialba, Costa Rica), 1969, july, A 1, 1-15
mots clés: Chili (Ile de Pâques)
(P) généralités, pédologie,
pédogénèse, allophane,
amorphes, trumaos, fadis,
propriétés physiques et chimiques.
- 1969 148 VAN RYSWYK A.L. (M)
Forest and alpine soils of South-Central (An)
British Columbia.
(Univ. Microfilm order 70-1084)
Ph. D. Thesis University of Pullman (Washington),
1969, 174 pp.
mots clés: Canada (British Columbia)
(P) classification, minéralogie,
pédologie, généralités,
podzol, cryandept, sol andic.
- 1969 149 VAN RYSWYK A.L. (A)
Forest and alpine soils of South-Central (An)
British Columbia.
Diss. Abstr., 1969, B, 30, 2993
mots clés: Canada (British Columbia)
(P) résumé thèse, pédologie.
- 1969 150 VASU A. (M)(A)
An investigation methodology on amorphous (Ro)
substances in the soil. (résumé Ru, An)
Stinta Solului (Bucuresti), 1969, vol.VII,
n°3, 40-9
mots clés: (P) amorphes, extraction,
méthodologie, Fe, Al, Si

- 1969 151 VILLIERS J.M. (de) (R) (P)
 Pedosésquioxides. Composition and colloidal (An)
 interactions in soil genesis during the qua-
 ternary.
Soil Sci., 1969, vol.107, n°6, 454-61
mots clés: (P) minéralogie, altération,
 allophane, amorphes,
 pédogénèse,
 M.E., A.T.D., R.X.
- 1969 152 WADA K., HARADA Y. (M) (R)
 Effects of salt concentration and cation species (An)
 on the measured cation-exchange capacity of
 soils and clays.
Intern. Clay Conf. Proc. (Tokyo), 1969, vol. I, 561-71
 vol.II, 144-47
mots clés: Japon (P) C.E.C., allophane,
 imogolite, halloysite,
 montmorillonite,
 effet sels divers.
- 1969 153 WADA K., YOSHINAGA N. (M)
 The structure of imogolite. (An)
Amer. Mineralogist (Lancaster), 1969, vol.54,
 n°1-2, 50-71
mots clés: Japon (P) imogolite (structure),
 allophane, R.X, I.R, A.T.D.
- 1969 154 WATANABE T., SUDO T. (M) (R) (T)
 Study on small-angle scattering of some clay (An)
 minerals.
Intern. Clay Conf. Proc. (Tokyo), 1969, vol. I, 173-81
 vol.II, 24-25
mots clés: Japon (P) minéralogie, allophane,
 halloysite, R.X.
- 1969 155 WILLIAMS I.D.H., WALKER T.W. (R) (P)
 Fractionation of phosphate in a maturity sequen- (An)
 ce of New Zealand basaltic soil profile.
 Part.II-
Soil Sci., 1969, vol.107, n°3, 213-9
mots clés: Nouvelle Zélande (P) pédogénèse,
 fluorures, phosphates,
 allophane, gibbsite.

- 1969 156 YAMADA H., IWAI S., OSSAKA J. (M)
 The alteration of rocks in Japan. (An)
Intern. Clay Conf. Proc. (Tokyo), 1969, vol.I, 359-68
- mots clés: Japon (P) minéralogie, géologie, géochimie, altération, allophane, halloysite, montmorillonite, kaolinite, R.X.
- 1969 157 YARIV S. (M)
 Reactions of some clays with ferric-ferricyanide (prussian brown). (An)
Israel J. Chemistry, 1969, vol.7, n°3, 453-61
- mots clés: (P) allophane, scruption, auto-réduction.
- 1969 158 YUAN T.L. (R)(P)
 Composition of the amorphous materials in the clay fraction of some entisols, inceptisols and spodosols. (An)
Soil Sci., 1969, vol.107, n°4, 242-8
- mots clés: U.S.A. (P) minéralogie, altération, amorphes, Al, Fe.
- 1969 159 YUAN T.L., BRELAND H.L. (M)
 Correlation of Al and Fe as extracted by different reagents with phosphate retention in several soil groups. (An)
Proc. Soil Crop Science Society Florida, 1969, 29, 78-86
- mots clés: (P) Al, Fe, P, corrélations, inceptisols.
- 1969 160 ZAMORA J.C., BAO R.E. (MG)
 Reconocimiento de los suelos de la parte alta del Rio Grande. (Es)
O.N.E.R.N., Departamento de Suelos (Lima), 1969
- mots clés: Pérou (P) cartographie, pédologie.
- 1969 161 ZAMORA J.C., BAO R.E. (MG)
 Reconocimiento de los suelos de la parte alta de la Cuenca del Rio Pisco. (Es)
O.N.E.R.N., Departamento de Suelos (Lima), 1969,
- mots clés: Pérou (P) cartographie, pédologie.

- 1969 162 ZAMORA J.C., BAO R.E. (R) (A)
 Present and potential use of Peruvian soils (An)
 derived from volcanic ash.
*I- Panel on Volcanic Ash Soils in Latin America
 (Turrialba, Costa Rica), 1969, July, C 5, 1-10*
- mots clés: Pérou (P) agronomie, fertilité,
 andosols.
- 1969 163 ZAMORA J.C., BAO R.E. (R) (MG)
 Distribucion geografica, clasificacion y uso (Es)
 de los suelos derivados de ceniza volcanica del
 Peru.
*O.N.E.R.N., Departamento de Suelos (Lima), 1969,
 junio, 18 pp.*
- mots clés: Pérou (P) pédologie, classification,
 agronomie, fertilité,
 cartographie, andosoles,
 andept, andaquept.
- 1969 164 ZAVALETA A. (M) (R)
 Geographical distribution and characteristics (An)
 of soils derived from volcanic ash of Peru.
*I- Panel on Volcanic Ash Soils in Latin America
 (Turrialba, Costa Rica), 1969, July, A 2, 1-14*
- mots clés: Pérou (P) généralités, gènèse.
 caractéristiques physiques
 et chimiques.

ALLOPHANE

BIBLIOGRAPHIE 1970

(abstracts n°001 à 121)

*Classement alphabétique par nom d'auteur
(1er signataire)*

1970

001 AGUILERA N.H., GOMEZ R., VALLEJO E. (V)
Suelos derivados de cenizas volcanicas y sus relaciones con los vertisoles. (Es)

Investigacion presentada en VIII Reunion Latinoamericana de Fitotecnia (Bogota, Colombia), 1970, nov.

mots clés: Mexique (P) cendres volcaniques.

1970 002 AHMAD N., PRASHAD S. (M)(A)

Dispersion, mechanical composition and fractionation of West Indian yellow earth soils (andepts). (An)

J. Soil Sci. (Oxford), 1970, vol.21, n°1, 63-71

mots clés: Antilles (Dominique, St Vincent)
(P) dispersion, granulométrie,
yellow earth soils,
andepts.

1970 003 AOMINE S., EGASHIRA K. (M)(A)

Heat of immersion of soil allophanic clays. (An)

Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1970, vol.16, n°5, 204-11

mots clés: Japon (P) allophane, imogolite,
ando soil, surface,
kaolinite, montmorillonite.

1970 004 APPELT H., SCHALSCHA E.B. (M)(A)

Effect of added phosphate on the inorganic phosphorus fractions of soils derived from volcanic ash. (An)

Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1970, vol.34, n°4, 599-602

mots clés: Chili (P) phosphore, adsorption,
résine anionique,
trumaos.

1970 005 ARIAS H.A., GUERRERO R. (MG)

Algunas propiedades fisicas de dos suelos derivados de cenizas volcanicas de Pasto (Colombia) determinada por diferentes metodos. (Es)

Tesis Universidad de Nariño, 1970, 7 pp. (résumé).

mots clés: Colombie (P) andosol, propriétés physiques.

1970 006 AZOCAR P.C., SOTO P.D. (P)

Establecimiento de tres mezclas forrajeras asociadas con trigo de invierno en suelos trumaos de la Provincia de Cautin. (Es) (résumé An)

I- Trébol Rosado (*Trifolium Pratense* L.) y ballica Manawa (*Lolium Perenne* L.X. *Lolium Multiflorum* Lam.)

Agricultura Tecnica (Santiago de Chile), 1970, vol.30, n°2, 73-80

mots clés: Chili (P) agronomie, expérimentation, blé, furrage, trumaos.

- 1970 007 BASTIDAS O., CAICEDO A., ROMO F., BLASCO M. (M)(A)
 Formas de fosforo en los suelos volcanicos del valle (Es)
 de Sibundoy, Putumayo, Colombia. (résumé An)
Turrialba (Costa Rica), 1970, vol.20, n°4, 434-8
mots clés: Colombie (P) phosphore, Fe, Al,
 amorphes.
- 1970 008 BERG L.G., DEMIDENKO B.A., REMIZNIKOVA V.I., (M)(A)
 NIZAMOV M.S.
 Non fired finishing building materials based on (Ru)
 kaolin.
Stroit Mater, 1970, 10, p.22
mots clés: (P) allophane, utilisation
 industrielle.
- 1970 009 BORCHARDT G.A. (M)
 Neutron activation analysis for correlating volcanic (An)
 ash soils.
 (Univ. Microfilm order 70-7917).
Ph. D. Thesis Oregon State University of Corvallis,
1970, 152 pp.
mots clés: U.S.A. (Oregon)
 (P) généralités, altération,
 géologie, minéralogie,
 activation neutrons,
 géochimie, éléments traces,
¹⁴C, amorphes.
- 1970 010 BORCHARDT G.A. (M)
 Neutron activation analysis for correlation volcanic (An)
 ash soils.
Diss. Abstr., 1970, 30.4870 B
mots clés: U.S.A. (Oregon)
 (P) résumé thèse.
- 1970 011 BORNEMISZA E., FASSBENDER H.W. (T)
 Uptake of fertilizer phosphate from nine soils from (An)
 the humid tropics. (résumé Fr,Al)
 (" Es,It)
Agrochimica (Italia), 1970, vol.XIV, n°2-3, 259-68
mots clés: Costa Rica (P) agronomie, expérimentation,
 fertilisation, ³²P, Fe, Al,
 maïs, tomate,
 andosols.
- 1970 012 BRACEWELL J.M., CAMPBELL A.S., MITCHELL B.D. (M)(A)
 An assessment of some thermal and chemical techniques (An)
 used in the study of the poorly-ordered aluminosilicates in soil clays.
Clay Minerals (Oxford), 1970, vol.8, n°3, 325-35
mots clés: Nouvelle Zélande, Grande Bretagne (Ecosse).
 (P) gels, dissolution sélective,
 A.T.D., F⁻, soil allophane,
 kaolinite.

- 1970 013 BRINDLEY G.W., PEDRO G. (M)
 Rapport du Comité International de nomenclature (Fr)
 A.I.P.E.A. - Tokyo, 1969.
Bull. Groupe Français des Argiles (Paris), 1970, XXII, fasc.1, 1-4
- mots clés: (P) imogolite (définition),
 allophane.
- 1970 014 BRINER G.P., JACKSON M.L. (M)(P)(A)
 Mineralogical analysis of clays in soils developed from basalts in Australia. (An)
Israel J. Chem., 1970, vol.8, n°3, 487-500
- mots clés: Australie (P) minéralogie, altération,
 allophane, halloysite,
 kaolinite, montmorillonite,
 vermiculite, R.X.
- 1970 015 BRYDON J.E., DAY J.H. (M)(A)
 Use of the Fieldes and Perrott sodium fluoride test to distinguish the B horizons of podzols in the field. (An)
Canada J. Soil Sci., 1970, vol.50, n°1, 35-41
- mots clés: Canada (P) pédologie, FNa, pH,
 allophane, gibbsite,
 podzol.
- 1970 016 BUCH M.W. (von) (M)
 Effect of volcanic eruptions and earthquakes on the soil of Southern Chile. (A1)
Zeitschrift Deutschen Geologischen Gesellschaft, 1969 (publ.1970), 121, 225-52
- mots clés: Chili (P) géologie, volcanisme,
 trumao, andosols,
 allophane.
- 1970 017 BURINGH P. (R)(MG)
 Volcanic ash soils in the tropics and subtropics (with appendix). (An)
Agricultural University of Wageningen (Netherlands) 1970, 46 pp. (multigr.)
- mots clés: (P) cours, pédogénèse,
 pédologie, classification sols,
 minéralogie, altération,
 allophane, andosol, etc ...
 imogolite.

- 1970 023 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. & M., (M) (R) (A)
 KIMPE C. (de), SIEFFERMANN G., DELAUNE M.,
 FUSIL G.
 Caractéristiques de quelques sols dérivés de (Fr)
 cendres volcaniques de la côte pacifique du (résumé An,A1)
 Nicaragua.
Cah. O.R.S.T.O.M. Série Pédologie (France), 1970,
vol.VIII, fasc.2, 113-72
- mots clés: Nicaragua, Antilles Françaises, Equateur.
 (P) géologie, minéralogie,
 allophane, amorphes,
 halloysite, C.E.C., pK,
 R.X, I.R, A.T.D., M.E.
- 1970 024 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. & M., (MG)
 KIMPE C. (de), FUSIL G.
 Dispersion et étude des fractions fines des (Fr)
 sols à allophanes des Antilles et d'Amérique
 Latine.
O.R.S.T.O.M.- Antilles (France), 1970, (rapport
provisoire multigr.)
- mots clés: Antilles Françaises, Amérique Latine.
 (P) dispersion,
 sols à allophane.
- 1970 025 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. & M. (MG)
 Etude des sols à allophanes dérivés de matériaux (Fr)
 volcaniques des Antilles et d'Amérique Latine à
 l'aide d'une technique de dissolution différentielle.
O.R.S.T.O.M.- Antilles (France), 1970 (rapport
provisoire multigr.)
- mots clés: Antilles, Amérique Latine.
 (P) sols à allophanes,
 dissolution différentielle
 (technique Segalen).
- 1970 026 CORDOBA H.H., MELO M.A., PRIETO J.V. (MG)
 Lixiviación y volatilización del nitrógeno en (Es)
 algunos suelos del departamento de Nariño.
Tesis Universidad de Nariño, 1970
- mots clés: Colombie (P) azote (formes).
- 1970 027 DERING N.A. (A)
 Aging of silica gel.
Tr. Nauch. Issled. Inst. Osn. Khim., 1970, 21,
35-45
- mots clés: (P) silice, gels.

- 1970 018 BURINGH P. (R)
 Introduction to the study of soils in tropical (An)
 and subtropical regions.
*Centre for Agricultural Publishing and Documenta-
 tion (Wageningen), 1970, 99 pp. (p.88-93)
 2nd ed. revis.)*
- mots clés: (P) classification, pédologie,
 agriculture, génèse,
 andosols.
- 1970 019 CERVANTES O., LEON L., MARIN G. (V)
 Relacion entre pH, aluminio y materia organica (Es)
 en algunos suelos de Colombia.
Revista I.C.A., 1970, vol.V, n°1, 43-64
- mots clés: Colombie (P) A1, M.O., pH
- 1970 020 CHANDRA S. (P)(A)
 Clay mineralogy of some Fiji soils. (An)
Fiji Agric. J., 1970, 32 (news series), 9-10
- mots clés: Iles Fidji (P) minéralogie, allophane,
 gibbsite, kaolinite,
 halloysite, I.R.
- 1970 021 CHICHESTER F.W., HARWARD M.E., YOUNGBERG C.T. (T)(A)
 pH dependent ion exchange properties of soils (An)
 and clays from Mazama pumice. (résumé Fr,A1)
Clays and Clay Minerals, 1970, 18, 81-90 Ru
- mots clés: U.S.A. (Orégon)
 (P) C.E.C., pH,
 allophane, amorphes.
- 1970 022 CLEMENT B. (MG)
 Etude des propriétés physiques des andosols et (Fr)
 des sols andiques: recherche de corrélations
 entre les propriétés mécaniques et la rétention
 d'eau.
*D.E.A. Pédologie, Faculté des Sciences (Montpellier,
 France), 1970, 30 pp. (multigr.)*
- mots clés: (P) propriétés physiques,
 andosols, sols bruns andiques,
 allophane, A.T.D.

- 1970 028 DEWAN H.C., RICH C.I. (R)(P)
 Titration of acid soils. (An)
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1970, vol.34, n°1,
 38-44
mots clés: U.S.A., Colombie
 (P) acidité de titration,
 Al, potentiométrie,
 conductimétrie,
 allophane.
- 1970 029 DIAZ-ROMEY R., BALERDI F., FASSBENDER H.W. (M)
 Contenido de materia organica y nitrogeno en (Es)
 suelos de America Central. (résumé An)
Turrialba (Costa Rica), 1970, vol.20, n°2,
 185-92
mots clés: Amérique Centrale.
 (P) fertilisation, expérimentation,
 M.O., azote, tomate,
 andosols.
- 1970 030 DUCHAUFOR Ph. (R)
 Précis de pédologie. (Fr)
Masson Ed. (France), 1970, 3e ed., p.22-3, 85,
 118, 140, 250-2, 417, 421
mots clés: (P) pédologie.
 (S) allophane, altération.
- 1970 031 ECKSTEIN Y., YAALON D.H., YARIV S. (M)(P)
 The effect of lithium on the cation-exchange (An)
 behaviour of crystalline and amorphous clays.
Israel J. Chemistry, 1970, vol.8, n°3, 335-42
mots clés: (P) minéralogie, allophane,
 kaolinite, imogolite,
 amorphes, C.E.C., Li, R.X.
- 1970 032 ESCOVAR G., JURADO R. (MG)
 Propiedades físicas de algunos suelos derivados (Es)
 de cenizas volcanicas del Altiplano de Pasto.
Tesis Universidad de Nariño, 1970
mots clés: Colombie (P) propriétés physiques.
- 1970 033 ESCOVAR G., JURADO R., GUERRERO R.R. (A)
 Propiedades físicas de algunos suelos derivados (Es)
 de cenizas volcanicas del Altiplano de Pasto,
 Nariño (Colombie).
 (résumé dans *Fitotecnia*, 1972, n°8-1, p.88)
8th Reun. Latino-Americana de Fitotecnia (Bogota),
 1970, nov.
mots clés: Colombie (P) propriétés physiques,
 andosols.

- 1970 034 FASSBENDER H.W. (MG)
Boletin sobre suelos derivados de cenizas vol- (Es)
canicas.
*Instituto Interamericano de Ciencias Agricolas
de la O.E.A. (Turrialba, Costa Rica), 1970, n°1*
- mots clés: (P) bibliographie,
recherches en cours.
- 1970 035 FASSBENDER H.W., MULLER L., ROLDAN J.A. (M)
Physikalisch-chemische Interpretation der Phos- (A1)
phatorman und ihre Beziehungen zur Pflanze in (résumé An)
Boden Zentralamerikas.
Geoderma (Netherlands), 1969-1970, 3, n°2, 147-55
- mots clés: Amérique Centrale
(P) phosphore, adsorption,
amorphes, plantes.
- 1970 036 FERNANDEZ CALDAS E., GARCIA V. (M)(A)
Contribucion al estudio de la fertilidad de los (Es)
suelos de platanos de la Isla de Tenerife. (résumé An)
*Anales Edafologia Agrobiol. (España CSIC), 1970,
vol.XXIX, n°1-2, 46-63*
- mots clés: Espagne, Iles Canaries
(P) fertilité, expérimentation,
caractéristiques physiques
et chimiques, banane.
- 1970 037 FERNANDO ARAOS J.F. (P)
Fertilizacion del trigo en suelos regados de (Es)
Nuble.
*Instit. Invest. Agropec., Estacion Experim. Quilamapu
Chillan (Chile), 1970, 29 pp.*
- mots clés: Chili (P) agronomie, fertilisation,
N, P, expérimentation,
trumaos, blé.
- 1970 038 GESSA C. (M)(P)(A)
Lo scambio Ca-K sui materiali allofanici. (It)
*Agrochimica (Italia), 1970, vol.14, n°2-3,
188-97* (résumé Fr,An)
(" Al,Es)
- mots clés: Italie (Sardaigne)
(P) C.E.C., allophane,
Ca, K, Na,
andosuolo.

- 1970 039 GONZALEZ M.G. (MG)
 Fraccionamiento de fosforo en suelos volcanicos (Es)
 del Altiplano de Ipiiales, Nariño (Colombia).
Tesis Universidad de Nariño, 1970
mots clés: Colombia (P) phosphore.
- 1970 040 GONZALES SPILLARI J.A. (V)
 Evaluacion de la fijacion y disponibilidad del (Es)
 fosforo en 14 series de suelos de Guatemala.
*Tesis Universidad de San Carlos (Guatemala),
 Facultad de Agr., 1970, agosto, 31 pp. (+ appendix)*
mots clés: Guatemala (P) phosphore.
- 1970 041 GREENLAND D.J. (P)(A)
 Sorption of organic compounds by clays and soils(An)
*Soc. Chem. Ind. (London), 1970, monogr. n°37,
 71-91*
mots clés: (P) sorption, M.O.,
 amorphes, gels.
- 1970 042 GUTKIN E.S. (M)(A)
 Gallium, scandium, niobium and tantalum in the (Ru)
 Northern Ural basin bauxites.
Litol. Pomez. Iskop, 1970, 3, 27-36
mots clés: U.R.S.S. (P) géochimie, bauxite,
 allophane, halloysite,
 kaolinite.
- 1970 043 HAANTJENS H.A., BLEEKER P. (M)
 Tropical weathering in the territory of Papua (An)
 and New Guinea.
*Australian J. Soil Research (Sydney), 1970, vol.8,
 n°2, 157-77*
mots clés: Nouvelle Guinée, Papouasie
 (P) altération, allophane,
 halloysite, kaolinite.
- 1970 044 HAANTJENS H.A., McALPINE J.R., REINER E., (R)
 ROBBINS R.G., SAUNDERS J.C.
 Lands of the Goroka - Mount Hagen area, terri- (An)
 tory of Papua and New Guinea.
*C.S.I.R.O. (Australia), Land Research Series,
 27, 159 pp. + maps.*
mots clés: Nouvelle Guinée, Papouasie
 (P) généralités, géologie, pédologie,
 cartographie, allophane,
 kaolinite, halloysite, gibbsite,
 agriculture.

- 1970 045 HARRIS S.A. (A)
Podzol development on volcanic ash deposits in (An)
the Talamanca Range, Costa Rica.
*Symposium on the Age of Parent Materials and Soils
(Amsterdam), 1970, août.*
*Ed. Int. Soc. Soil Sci. and Israel Univ. Press,
1971, 191-209*
mots clés: Costa Rica (P) podzol, cendres volcaniques.
- 1970 046 HASAN S.M., FOX R.L., BOYD C.C. (R)(T)
Solubility and availability of sorbed sulfate (An)
in Hawaiian soils.
*Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1970, vol.34, n°5,
897-901*
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) expérimentation, échange anion,
S, allophane, andept.
- 1970 047 HOGG D.E., TOXOPEUS M.R.J. (T)
Potassium metaphosphate as a fertilizer for (An)
pastures.
*N.Z. J. Agric. Research, 1970, vol.13, n°4, 887-95
(publ. order 514)*
mots clés: Nouvelle Zélande
(P) agronomie, fertilisation,
expérimentation, phosphore,
fourrages.
- 1970 048 HORIOKA MASAKAZU (M)(A)
Process and flocculating agent produced thereby (An)
of the reaction products of sulfuric acid and
allophane.
Brevet U.S. 3535259, 20 oct. 1970 (applic. 25 juin 1966)
mots clés: (P) allophane, flocculation,
utilisation industrielle.
- 1970 049 HUGENROTH P., MEYER B., SAKR R. (R)
Mikromorphologie der "allophan". (A1)
Bildung in Sauren Lockerbraunerden aus Basalt-
detritus-löss-mischsedimenten im Vogelsberg.
Gottinger Bodenkundliche Berichte, 1970, 14, 106-26
mots clés: (P) pédogénèse, minéralogie,
allophane.

- 1970 050 HUGHES I.R., FOSTER P.K. (M)(A)
 The ranking of halloysites and kaolinites by (An)
 moisture content measurements.
N.Z. J. Sci., 1970, vol.13, n°1, 89-107
mots clés: (P) halloysite, métahalloysite,
 allophane, kaolinite,
 humidité.
- 1970 051 HUNSAKER V.E., PRATT P.F. (M)(A)
 The formation of mixed magnesium-aluminum (An)
 hydroxides in soil materials.
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1970, vol.34, n°5,
 813-6
mots clés: (P) allophane, amorphes,
 gibbsite, potentiométrie,
 pouvoir tampon, Mg, Al, R.X.
- 1970 052 HUSSAIN M.S. (M)(A)
 A study of minerals in some Hawaiian soil col- (An)
 loids.
Pakistan J. Scientific and Industrial Res., 1970,
 vol.12, n°3, 222-6
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) pédologie, minéralogie,
 altération, amorphes,
 allophane, gibbsite,
 kaolinite, humic latosols,
 halloysite, R.X.
- 1970 053 INSTITUL GEOLOGIC, République Socialiste de (R)
 Roumanie.
 Carte des sols: 1/1.000.000 (Ro,Fr)
Inst. Geol. Bucaresti 1970
mots clés: Roumanie (P) cartographie
- 1970 054 JIMENEZ P.J., OCAMPO M.C. (MG)
 El aluminio como factor de acidez en varios (Es)
 suelos del departamento de Nariño.
Tesis Universidad de Nariño, 1970
mots clés: Colombie (P) phosphore, Al,
 acidité du sol.
- 1970 055 KALMS J.M. (M)
 Etude des propriétés physiques des andosols et (Fr)
 des sols bruns andiques. Recherches de corrélations
 entre la granulométrie, la densité appa-
 rente et les propriétés hydriques.
*D.E.A. Pédologie, Faculté des Sciences, Université
 de Montpellier (France)*, 1970, 37 pp.
mots clés: France (P) propriétés physiques,
 corrélations, eau,
 analyses granulométriques,
 andosol, sol brun andique,
 sol andosolique.

- 19 056 KATO Y. (M)(A)
 A model for amorphous matter of humic soils in (Jp)
 Japan. A preliminary report. (résumé An)
Pedologist (Japan), 1970, 14, 16-21
- mots clés: Japon (P) amorphes, allophane,
 kuroboku, M.O.
- 1970 057 KATO Y. (M)(A)
 Distribution profile characteristics and parent (Jp)
 materials of "Kuroboku" soils in Tokai district.
*J. Sci. Soil Manure (Japan), 1970, vol.41, n°3,
 89-94*
- mots clés: Japon (P) kuroboku, pédologie.
- 1970 058 KATO Y. (M)(A)
 General properties of "Kuroboku" soils in Tokai (Jp)
 district. Comparison with volcanic ash soils.
*J. Sci. Soil Manure (Japan), 1970, vol.41, n°5,
 173-7*
- mots clés: Japon (P) kuroboku,
 propriétés physiques et chimiques.
- 1970 059 KATO Y. (M)(A)
 Changes in the phosphorus absorption coefficient (Jp)
 of Kuroboku soil through successive treatments
 involving H₂O₂ deferration and Tamm's reagent.
*J. Sci. Soil Manure (Japan), 1970, vol.41, n°6,
 218-24*
- mots clés: Japon (P) kuroboku, phosphore,
 déferrification.
- 1970 060 KATO Y. (M)(A)
 Preliminary report on the relationship between (Jp)
 the properties of cation-exchange materials and
 amorphous matter in Kuroboku soils of Tokai
 district.
*J. Sci. Soil Manure (Japan), 1970, vol.41, n°7,
 257-61*
- mots clés: Japon (P) kuroboku, C.E.C.,
 amorphes.

- 1970 061 KATO Y., MITSUCHI M. (M)(A)
 Crystalline minerals in clay fractions of (Jp)
 "Kuroboku" soils in Western Tokai district.
J. Sci. Soil Manure (Japan), 1970, vol. 41, n°8,
 301-6
mots clés: Japon (P) kuroboku,
 A.T.D., R.X.
- 1970 062 KINJO T. (M)
 Nitrate adsorption by acid soils of tropical (An)
 regions.
 (Univ. Microfilm order 71-20.242)
Ph. D. Thesis University of California (Riverside),
 1970, 120 pp.
mots clés: Mexique, Colombie
 (P) adsorption, NO₃⁻, A.E.C.,
 amorphes, andepts.
- 1970 063 LEON L.A., COLEMAN N.T. (V)
 Descriptive mineralogy and chemistry of acid (An)
 colombian soils.
Agronomy Abstracts, Tucson (Arizona), 1970, august,
 23-8
mots clés: Colombie (P) minéralogie.
- 1970 064 LOPEZ M.A. (A)(M)
 Respuestas al encalado de un suelo derivado de (Es)
 cenizas volcanicas. Cambios en el pH y la nitrifi-
 cacion.
Cenicafé (Colombia), 1969 (publ.1970), vol. 20,
 n°4, 131-42
mots clés: Colombie (P) fertilisation, amendements,
 expérimentation, nitrification,
 chaulage, pH, café,
 allophane.
- 1970 065 LOPEZ I.T., RODRIGUEZ G.A. (MG)
 Algunas consideraciones sobre la meteorizacion, (Es)
 el deslave y la edad de los suelos, en 4 regio-
 nes volcanicas del sur de Colombia.
Tesis Universidad de Nariño (Colombia), 1970
mots clés: Colombie (P) allophane,
 cendres volcaniques,
 météorisation.

- 1970 066 LUZURIAGA C. (P)
 Propiedades morfológicas, físicas y químicas, (Es)
 y clasificación de seis andosoles de Costa Rica. (résumé An)
*Tesis Inst. Interamericano Ciencias Agric.,
 C.E.I.T. (Turrialba, Costa Rica), 1970, 159 pp.*
mots clés: Costa Rica (P) généralités, caractéristiques,
 pédologie, classification,
 morphologie, andosoles,
 andept, allophane.
- 1970 067 MACKENZIE K.J.D. (M)(T)(A)
 Thermal decomposition of Derbyshire allophane. (An)
Clay Minerals (Oxford), 1970, vol.8, n°3, 349-51
mots clés: Grande Bretagne (P) minéralogie, allophane,
 imogolite, Al (IV), A.T.D.,
 R.X, fluorescence X.
- 1970 068 MACKENZIE R.C. (R)
 Differential thermal analysis. (An)
Academic Press, 1970, vol.1, 529-30
mots clés: (P) A.T.D.
 (S) allophane.
- 1970 069 MAHILUM B.C., FOX R.L., SILVA J.A. (M)(R)(A)
 Residual effects of liming volcanic ash soils (An)
 in the humid tropics.
Soil Sci., 1970, vol.109, n°3, 102-9
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) altération, chaulage,
 C.E.C., Si,
 amorphes, hydrandept,
 hydrol humic latosols.
- 1970 070 MARTINI J.A. (M)(T)(MF)
 Algunas relaciones derivadas de estudios con la (Es)
 técnica del elemento faltante en el invernadero (résumé An)
 para "latosoles" y andosoles.
Turrialba (Costa Rica), 1970, vol.20, n°2, 204-12
mots clés: (P) agronomie, expérimentation,
 fertilisation, N, P, K, Ca, Mg, S,
 éléments traces, tomate,
 étude statistique,
 andosoles.

- 1970 071 MARTINI J.A. (M)(MF)(A)
 Caracterizacion del estado nutricional de los principales andosoles de Costa Rica, mediante la tecnica del elemento faltante en el invernadero. (Es) (résumé An)
Turrialba (Costa Rica), 1970, vol.20, n°1, 72-84
mots clés: Costa Rica (P) agronomie, expérimentation, fertilisation, N, P, K, Ca, Mg, S, andosoles, andeptos.
- 1970 072 MARTINI J.A. (R)(P)
 Allocation of cation-exchange capacity to soil fractions in seven surface soils from Panama and the application of a cation-exchange factor as a weathering index. (An)
Soil Sci., 1970, vol.109, 324-31
mots clés: Panama (P) C.E.C., allophane, andosols, index altération, C.E.F. (cation exchange factor).
- 1970 073 MAZARIEGOS A.F.J. (MG)
 Suelos de Guatemala. (Es)
I- Congreso Intern. Agronomia (Guatemala), 1970, nov., 7 pp.
mots clés: Guatemala (P) pédologie, classification, agronomie.
- 1970 074 MAZARIEGOS A.F.J., CURLEY M.A.G. (R)(MC)
 Estudio agrologico semidetallado de suelos para riego del proyecto Quezaltenango. (Es)
I- Congreso Intern. Agronomia (Guatemala), 1970, nov., 45 pp. (mimeogr.)
mots clés: Guatemala (P) généralités, pédologie, classification, agronomie.
- 1970 075 MEYER B., SAKR R. (M)(R)(A)
 Aggregation; resistance to dispersion and pre-treatment in the mechanical analysis of acid allophanic light brown-earths (Loeckerbraunerde). (A1)
Göttlinger Bodenkunliche Berichte, 1970, n°14, 85-105
mots clés: (P) C.E.C., Fe, Al, Si, M.O., lockerbraunerden.
- 1970 076 MITSUCHI M. (M)(A)
 Characteristics of paddy soils developed on volcanicogenic Kuroboku soils (ando soils). (Jp)
Nippon Dojo Hiriyogaku Zasshi, 1970, vol.41, n°8, 307-13
mots clés: Japon (P) kuroboku, allophane, ando soils, pédologie, R.X, A.T.D., riz.

- 1970 077 MOKMA D.L., SYERS J.K., JACKSON M.L. (R)(A)
 Cation-exchange capacity and weathering of muscovite macroflakes. (An)
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1970, vol.34, 146-50
mots clés: (P) C.E.C., altération, muscovite.
- 1970 078 MOLINA C.E., BLASCO M. (T)(A)
 El nitrogeno en los suelos derivados de cenizas volcanicas del Altiplano de Pasto, Colombia. (Es) (résumé An)
Turrialba (Costa Rica), 1970, vol.20, n°3, 288-92
mots clés: Colombie (P) azote (formes).
- 1970 079 MURAVYOV V.I. (M)(A)
 On the identification of montmorillonite minerals in the presence of amorphous materials. (An)
Sedimentology (Elsevier), 1970, vol.15, n°1-2, 199-203
mots clés: (P) minéralogie, amorphes, montmorillonite, R.X.
- 1970 080 OPRIS M., STOICA E. (T)
 Contributions à la connaissance des sols bruns podzoliques et des podzols de Mts Maramures. (Ro) (résumé Fr)
St. Tehn. Econ. Inst. Geol. (Bucuresti), 1970, seria C, n°17, 57-84
mots clés: Roumanie (P) pédologie, podzols, sols bruns acides très humifères, classification, (andepts).
- 1970 081 PALENCIA J.A., MARTINI J.A. (T)(A)
 Caracteristicas morfologicas, fisicas y químicas de algunos suelos derivados de cenizas volcanicas en Centro America. (Es) (résumé An)
Turrialba (Costa Rica), 1970, vol.20, n°3, 325-32
mots clés: Amérique Centrale (P) morphologie, classification, pédologie, andosoles, andepts.
- 1970 082 PARRA H.J. (M)(A)
 El encalamiento de cinco cultivos en suelos de cenizas volcanicas. Experimentacion en la zona cafetera. (Es)
Cenicafé (Colombia), 1969 (paru 1970), vol.20, n°3, 91-109
mots clés: Colombie (P) expérimentation, fertilisation, agronomie, chaulage, café, maïs, canne à sucre, haricot, N, P, K, fourrages.

- 1970 083 PARK R.G. (A)
 The electrophoretic separation of mixtures of pure clays and the electrophoretic separation and characterization of soil allophane. (An)
 (Univ. Idaho order 70-10709, 76 pp).
Diss. Abstr. series B, 1970, vol.30, n°12, part.1, p.5326
mots clés: U.S.A. (Idaho) (P) généralités, électrophorèse, séparation, amorphes, allophane, pédologie, R.X,I.R, A.T.D., C.E.C.
- 1970 084 PEDRO G., MELFI A.J. (M)(A)
 Recherches expérimentales sur le comportement des hydrates ferriques et des constituants silico-ferriques amorphes en milieu lessivé. (Fr)
 Influence de la présence de silice dans les solutions d'altération sur le développement des phénomènes évolutifs. (résumé An,A1)
 F1
Pédologie (Belgique), 1970, vol.XX, n°1, 5-33
mots clés: (P) amorphes, Fe, Si, gels synthétiques, géochimie, R.X, A.T.D.
- 1970 085 PHAM T.H., BRINDLEY G.W. (M)
 Methylene blue absorption by clay minerals. (An)
 Determination of surface areas and cation-exchange capacities (clay-organic studies XVIII). (résumé Fr,Ru)
 A1
Clays and Clay Minerals (Pergamon), 1970, vol.18, n°4, 203-12
mots clés: (P) absorption, C.E.C., R.X, bleu de méthylène, surface, kaolinite, illite, montmorillonite.
- 1970 086 PICKERING J.G. (MG)
 X-ray diffraction analysis of several soil profiles from various islands of the New Hebrides archipelago. (An)
C.S.I.R.O. (Australia), 1970, techn. memor. n°53, 8 pp. (unpublished).
mots clés: Nouvelles Hébrides
 (P) minéralogie, amorphes, imogolite, R.X.

- 1970 087 POLLE E., RUSSI E. (V)
 Efecto de la granulacion en la eficiencia del (Es)
 superfosfato triple en un suelo trumao.
I.N.I.A., Estacion Experim. La Platina (Santiago de Chile), 1970, informe tecnico, 5 pp. (mimeogr.)
mots clés: Chili (P) expérimentation, fertilisation, phosphore, trumao.
- 1970 088 QUANTIN P. (MG)
 Notice explicative de la carte pédologique de (Fr)
 reconnaissance au 1/100.000 de l'île Vate
 (Nouvelles Hébrides).
O.R.S.T.O.M. (France), 1970, 135 pp. (publ. provisoire multigr.)
mots clés: Nouvelles Hébrides (Vate)
 (P) pédologie, cartographie.
- 1970 089 RENEAU R.B., FISKELL J.G.A. (R)(P)
 Selective dissolution effects on cation-exchange (An)
 capacity and specific surface of some tropical
 soil clays.
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1970, vol.34, n°5, 809-12
mots clés: (P) C.E.C., dissolution sélective, surface spécifique, allophane.
- 1970 090 RODRIGUEZ N.S., ARAOS J.F.F. (P)
 Técnica del acido ascorbico en la colorimetria (Es)
 de fosforo del suelo extraido por el metodo de (résumé An)
 Olsen.
Agricultura Tecnica (Santiago de Chile), 1970, vol.30, n°3, 146-9
mots clés: Chili (P) phosphore, dosage colorimétrique, trumaos.
- 1970 091 ROSALES P.J. (MG)
 Determinacion de la materia organica por tres (Es)
 metodos y porcentaje de humus en algunos suelos
 de Nariño.
Tesis Universidad de Nariño (Colombia), 1970
mots clés: Colombie (P) M.O.
- 1970 092 ROSERO C.L. (MG)
 Fraccionamiento de nitrogeno en algunos suelos (Es)
 de clima medio del departamento de Nariño.
Tesis Inst. Tecnolog. Agric., Universidad de Nariño (Pasto (Colombia), 1970, 80 pp.
mots clés: Colombie (P) azote (formes).

- 1970 093 RUXTON B.P. (M)(T)
 Labile quartz-poor sediments from young mountain ranges in Northeast Papua. (An)
J. Sedimentary Petrology (U.S.A.), 1970, vol.40, n°4, 1262-70
mots clés: Nouvelle Guinée (Papouasie)
 (P) minéralogie, altération.
- 1970 094 SAKR R., MEYER B. (M)(R)(A)
 Mineral weathering and alteration in typical acid light brown-earths (Lockerbraunerde) in some pre-alpine regions of Hesse. (A1)
Göttinger Bodenkundliche Berichte, 1970, 14, 1-47
mots clés: Allemagne (P) allophane, altération.
- 1970 095 SCHALSCHA E.B., LEVRINI C., APPELT H. (M)
 Effect of synthetic and natural chelating agents on the solubilization of iron and aluminium in soils. (An) (résumé Fr, A1) (" Es, It)
Agrochimica (Italia), 1970, vol.XIV, n°2-3, 178-87
mots clés: (P) andepte, Al, Fe, chélates.
- 1970 096 SCHWERTMANN U. (M)(A)
 The influence of simple organic anions on the formation of goethite and haematite from amorphous ferric hydroxide. (A1) (résumé An)
Geoderma (Elsevier), 1969-1970, vol.3, n°3, 207-14
mots clés: (P) fer amorphe, anions organiques, goethite, hématite.
- 1970 097 SEGALEN P. (M)(R)(P)
 Extraction du fer libre des sols à sesquioxydes par la méthode de De Endredy par irradiation à l'ultraviolet de solutions oxaliques. (Fr) (résumé An)
Cah. O.R.S.T.O.M. Série Pédologie (France), 1970, vol.VIII, n°4, 483-96
mots clés: (P) fer, extraction (UV), amorphes, sols à allophane.
- 1970 098 SHOJI S., HIGUCHI F. (M)(A)
 Form and availability of phosphorus accumulated in paddy^{soil} with ample supply of phosphatic fertilizer. I- Fractionation of phosphorus accumulated in volcanic ash soil. (Jp)
J. Sci. Soil Manure (Tokyo), 1970, vol.41, n°8, 319-22
mots clés: Japon (P) phosphore, riz.

- 1970 099 SINGH B.R., KANEHIRO Y. (T)
 Changes in available nitrogen content of soils (An)
 during storage.
J. Sci. of Food and Agriculture (London), 1970,
vol.21, 489-91
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) azote, conservation
 échantillon, andept.
- 1970 100 SYERS J.K., WILLIAMS J.D.H., WALKER T.W. (R)(P)
 Mineralogy and forms of inorganic phosphorus in (An)
 a graywacke soil-rock weathering sequence.
Soil Sci., 1970, vol.110, n°2, 100-6
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) minéralogie, phosphore,
 allophane, R.X, A.T.D.,
 yellow-brown earth.
- 1970 101 TAN K.H., PERKINS H.F., McCREERY R.A. (R)(T)(A)
 The characteristics, classification and genesis (An)
 of some tropical spodosols.
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1970, vol.34, n°5,
775-9
mots clés: Indonésie (Bornéo)
 (P) pédologie, pédogénèse,
 spodosols, andosols,
 allophane, amorphes.
- 1970 102 TAN K.H., PERKINS H.F., McCREERY R.A. (M)(A)
 The nature and composition of amorphous material (An)
 and free oxides in some temperate region and
 tropical soils.
Communications Soil Science Plant Analysis (Dekker),
1970, vol.1, n°4, 227-38
mots clés: (P) allophane, gibbsite,
 andept, minéralogie,
 altération, A.T.D.,
 R.X, I.R,
 dissolution différentielle
 NaOH 0.5 N
- 1970 103 TANDON H.L.S. (R)(P)(A)
 Fluoride-extractable aluminum in soils. (An)
 II- As an index of phosphate retention by soils.
Soil Sci., 1970, vol.109, n°1, 13-8
mots clés: (P) Al, F⁻, index phosphore.

- 1970 104 TEJEDA H.S., GOGAN G.L. (P)
 Metodos para determinar nitrogeno disponible en (Es)
 suelos con diferente origen y contenido de ma- (résumé An)
 teria organica.
Agricultura Tecnica (Santiago de Chile), 1970,
vol.30, n°2, 57-64
mots clés: Chili (P) formes azote,
 méthodologie, trumaos.
- 1970 105 TEJEDA H.S. (P)
 Factores que afectan la mineralizacion del ni- (Es)
 trogeno en suelos trumaos y no trumaos. (résumé An)
Agricultura Tecnica (Santiago de Chile), 1970,
vol.30, n°3, 126-33
mots clés: Chili (P) azote, biominéralisation,
 trumaos.
- 1970 106 TOXOPEUS M.R.J. (T)
 Sulphur deficiency in grassland on young soils (An)
 from volcanic ash and its possible prediction
 by laboratory tests.
XIth Intern. Grassland Congr. Proc. (Australia),
Univ. Queensland Press, 1970, 345-6
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) fertilisation, expérimentation,
 S, P, fourrages,
 yellow-brown pumice.
- 1970 109 TSEKHOVSKII Y.G., DMITRIK A.L. (M)(A)
 Allophanization of kaolinite. (Ru)
Litologiya i Polezn. Iskop., 1970, 1, 79-85
mots clés: U.R.S.S. (P) minéralogie, altération,
 allophane, génèse,
 kaolin, M.E., A.T.D.
- 1970 110 UEDA T., SATO K., NAKAMURA Y. (M)
 Process for producing crystalline zeolite A. (An)
United States Patent Office n°35350/75 du 25
oct. 1970, 30 pp.
mots clés: (P) allophane, zéolite A,
 utilisation industrielle.
- 1970 111 VAN REEUWIJK L.P., VILLIERS J.M. (de) (M)(A)
 A model system for allophane. (An)
Agrochemophyisica (South Africa), 1970, vol.2,
n°3, 77-81 (résumé Af,Fr)
mots clés: (P) gels synthétiques, allophane,
 A.T.D., R.X, C.E.C.,
 ando soils.

- 1970 112 VEGA J.V., NAVAS J. (V)
 Encalamiento en suelos de clima frio y paramo. (Es)
*Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo
 (Medellin), 1970*
mots clés: Colombie (P) fertilisation, chaulage,
 paramo.
- 1970 113 VOSS R.L. (M)
 The characteristics and genesis of the Akaka (An)
 and Hilo soils of the island of Hawaii.
Thesis Soil Sci. University of Hawaii, 1970, 94 pp.
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) généralités, minéralogie,
 altération, allophane,
 bauxite, andept,
 hydrol humic latosols,
 R.X, A.T.D., C.E.C.
- 1970 114 VTELENSKY J., SEBA P. (A)
 Atypic kaolin from the deposit of Ziar-Podhaj (A1)
 in Slovakia.
*Vth Conf. Clay Mineral. Petrology Proc. (Tchecos-
 lovaquie), 1970, (publ.1972), 155-60*
mots clés: Tchecoslovaquie
 (P) allophane, kaolinite.
- 1970 115 WADA K. (T)
 Roles of clay minerals in accumulation of humus (Jp)
 in soils, particulary in volcanic ash soils
 (a review).
J. Clay Sci. Soc. (Japan), 1970, 10, 21-8
mots clés: Japon (P) humus, argile, R.X,
 andosol.
- 1970 116 WADA K., GREENLAND D.J. (M)(T)(A)
 Selective dissolution and differential infrared (An)
 spectroscopy for characterization of amorphous
 constituents in soil clays.
Clay Minerals, 1970, vol.8, n°3, 241-54
mots clés: Japon, Australie
 (P) minéralogie, amorphes,
 allophane, imogolite, I.R,
 dissolution différentielle,

- 1970 117 WADA K., YOSHINAGA N., YOTSUMOTO H., IBE K., AIDA S. (M)(P)(A)
 High resolution electron micrographs of imogolite. (An)
Clay Minerals (Oxford), 1970, vol.8, n°4, 487-9
mots clés: Japon (P) minéralogie, imogolite, M.E.
- 1970 118 WHITE P., CROOK K.A.W., RUXTON B.P. (T)
 Kosipe: a late pleistocene site in the papuan highlands. (An)
Proc. Prehistoric Society, 1970, XXXVI, 152-70
mots clés: Nouvelle Guinée (Papouasie) (P) géologie, pédologie, archéologie, ¹⁴C, allophane, humic brown clay soils.
- 1970 119 YOSHINAGA N., YAMAGUCHI M. (M)(A)
 Adsorption of polyphosphates by allophane. (An)
Soil Sci. Pl. Nutr. (Tokyo), 1970, vol.16, n°3, 121-7
mots clés: Japon (P) polyphosphates, allophane, imogolite, taranakite, C.E.C., A.E.C.
- 1970 120 YOSHINAGA N., YAMAGUCHI M. (M)(A)
 Occurrence of imogolite as a gel film in the pumice and scoria beds of western and central Honshu and Hokkaido. (An)
Soil Sci. Pl. Nutr., (Tokyo), 1970, vol.16; n°5, 215-23
mots clés: Japon (P) minéralogie, altération, imogolite, andosols, halloysite, gibbsite, R.X, M.E., A.T.D.
- 1970 121 ZUNINO H., CAIOZZI M., PEIRANO P., AGUILERA M. (M)(A)
 Phosphate fixation in acidic soils derived from volcanic ash in Chile as influenced by the naturally occurring exchangeable cations. (An) (résumé Fr,Al) (" Es,It)
Agrochimica (Italia), 1970, vol.XIV, n°5-6, 557-64
mots clés: Chili (P) phosphate, adsorption, résine cationique, C.E.C., A.E.C.

ALLOPHANE

BIBLIOGRAPHIE 1971
(abstracts n°001 à 185)

*Classement alphabétique par nom d'auteur
(1er signataire)*

1971

001 ADACHI T. (M)(A)

On the humus composition of volcanic ash soils (Jp)
in the Shikoku district studies on the humus of
volcanic ash soils.

Part V-

J. Sci. Soil Manure (Tokyo), 1971, vol.42, n°2, 52-7

mots clés: Japon (P) humus

1971 002 ADACHI T. (M)(A)

On the humus composition of volcanic ash soils (Jp)
in Hokuriku, Sanin and Tokai districts. Studies
on the humus of volcanic ash soils.

Part VI-

J. Sci. Soil Manure (Tokyo), 1971, vol.42, n°3, 89-94

mots clés: Japon (P) humus, fractionnement.

1971 003 AGARWAL A.S., SINGH B.R., KAMEHIRO Y. (R)(T)

Soil nitrogen and carbon mineralization as (An)
affected by drying- rewetting cycles.

*Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1971, vol.35, n°1,
96-100*

mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) minéralisation, N, C,
séchage, humidification,
andept.

1971 004 AGARWAL A.S., SINGH B.R., KANEHIRO Y. (R)(T)(A)

Ionic effect of salts on mineral nitrogen re- (An)
lease in an allophanic soil.

*Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1971, vol.35, n°3,
454-7*

mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) azote, anions,
allophane, hydrandept,
canne à sucre.

1971 005 AIELLO R., COLELLA C., SERSALE R. (M)(A)

Zeolite formation from synthetic and natural (An)
glasses in molecular sieves zeolites.

Part.I-

*Advan. Chem. Series (American Chemical Society),
1971, 101, 51-62*

mots clés: (P) gels, zéolites.

- 1971 006 ARAOS J.F.F. (P)
 Comparacion de metodos de analisis de suelo (Es)
 para estimar la disponibilidad de fosforo. (résumé An)
Agricultura Tecnica (Santiago de Chile), 1971,
vol.31, n°2, 75-81
- mots clés: Chili (P) phosphore, fertilisation,
 expérimentation,
 comparaison de méthodes,
 trumaos, andepts, blé.
- 1971 007 ARIAS A.H., GUERRERO R.R. (M)(A)
 Algunas propiedades físicas de dos suelos de- (Es)
 rivados de cenizas volcanicas de Pasto, Colom--(résumé An)
 bia, determinadas por diferentes metodos.
Turrialba (Costa Rica), 1971, vol.21, n°4,
393-403
- mots clés: Colombie (P) andept, andosol,
 propriétés physiques,
 pédologie.
- 1971 008 ARSHAD M.A., St ARNAUD R.J., HUANG P.M. (M)(A)
 Characterization of electrophoretic separates (An)
 of soil clays.
Soil Sci., 1971, vol.112, n°1, 46-52
- mots clés: (P) amorphes, gels,
 R.X, M.E., I.R,
 électrophorèse.
- 1971 009 ATANASOV I., BABEV I., TRASHLIEV Kh. (A)
 Changes in the mineral composition of andesites (Bg)
 through weathering. (Ru,An)
Pochvoznanie i Agrokimiya, 1971, vol.6, n°5,
11-21
- mots clés: (P) minéralogie, altération,
 amorphes.
- 1971 010 AYALA L.H. (MG)(résumé)
 Estudio del azufre en algunos suelos del depar-(Es)
 tamento de Nariño y la Intendencia Nacional del
 Putumayo.
Tesis Universidad de Nariño, 1971
- mots clés: Colombie (P) soufre, expérimentation,
 fertilisation.

- 1971 011 BABA H. (M)(A)
 Studies on mechanical analysis of volcanic ash (An)
 soils.
 I- Complete dispersion of particles in alkaline
 medium after ultrasonic and electrolyte removal
 treatment.
*J. Faculty of Agric., Iwate University (Japan),
 1971, vol.10, n°4, 283-97*
mots clés: Japon (P) analyse granulométrique,
 dispersion, ultra sons,
 déferrification.
- 1971 012 BATES T.F. (R)
 The kaolin minerals. (An)
in:
 GARD J.A. "The electron optical investigation
 of clays".
Mineralogical Society (London), 1971, 109-57
mots clés: (P) minéralogie, morphologie,
 allophane, halloysite,
 kaolinite, etc ..., M.E.
- 1971 013 BAVER L.D. (V)
 Soils research in Hawaii. (An)
*National Academy of Science, 1971, report
 17 pp.*
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) généralités.
- 1971 014 BINGHAM F.T., PAGE A.L. (M)(T)(A)
 Specific character of boron adsorption by an (An)
 amorphous soil.
*Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1971, vol.35, n°6,
 892-3*
mots clés: U.S.A. (Hawaï), Mexique.
 (P) adsorption, bore, anions,
 allophane, dystrandépt.
- 1971 015 BINGHAM F.T., PAGE A.L., COLEMAN N.T., FLACH K. (M)(T)(P)(A)
 Boron adsorption characteristics of selected (An)
 amorphous soils from Mexico and Hawaii.
*Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1971, vol.35, n°4,
 546-50*
mots clés: U.S.A. (Hawaï), Mexique.
 (P) adsorption, bore, pH,
 allophane, andépts.

- 1971 016 BLASCO M.L. (M)(A)
 Efecto de la humedad sobre la mineralizacion del(Es)
 carbono en suelos volcanicos de Costa Rica. (résumé An)
Turrialba (Costa Rica), 1971, vol.21, n°1, 7-12
mots clés: Costa Rica (P) minéralisation C, humidité,
 allophane, andepts.
- 1971 017 BLASCO M.L. (R)(MG)
 Boletín sobre suelos derivados de cenizas volca-(Es)
 nicas n°2, Instituto Interamericano de Ciencias (résumé An)
 Agrícolas.
*I.I.C.A. (Turrialba), 1971, 2, 47 pp. (diffusion
 restring.)*
mots clés: (P) bibliographie.
- 1971 018 BLASCO M.L., ROMO F.L., BASTIDAS O.O., (M)
 CAICEDO A.V.
 Formas de nitrogeno en los suelos volcanicos (Es)
 de Sibundoy, Vertiente Andina del Amazonas (résumé An)
 Colombiano.
*Anales Edafologia Agrobiol. (España CSIC), 1971,
 vol.XXX, n°3-4, 261-9*
mots clés: Colombie (P) azote (formes),
 allophane.
- 1971 019 BOHOR B.F., LAHDONY-SARC O. (A)
 Scanning electron microscope study of white bau-(An)
 xite and allophane.
*Trav. Comm. Intern. Etude Bauxites, Oxydes,
 Hydroxydes Aluminium, 1971, n°7, 1-8*
mots clés: Yougoslavie, France.
 (P) allophane, bauxite,
 kaolinite, R.X,
 M.E. à balayage.
- 1971 020 BONFILS P., MOINEREAU J. (M)(T)(A)
 Propriétés physiques des andosols et des sols (Fr)
 bruns andiques au sud du Massif Central. (résumé An)
*Cah. O.R.S.T.O.M. Série Pédologie, 1971, vol.IX,
 n°3, 345-63*
mots clés: France (P) propriétés physiques,
 eau, pF, porosité,
 granulométrie,
 andosols, allophane,
 sols bruns andiques.

- 1971 021 BORCHARDT G.A., HARWARD M.E., SCHMITT R.A. (M)(T)
 Correlation of volcanic ash deposits by activa- (An)
 tion analysis of glass separates.
Quaternary Research (Academic Press), 1971, vol.1,
n°2, 247-60
mots clés: U.S.A. (Orégon)
 (P) cendres volcaniques,
 corrélation,
 éléments traces,
 activation neutrons.
- 1971 022 BORCHARDT G.A., HARWARD M.E., KNOX E.G. (M)(T)
 Trace element concentration in amorphous clays (An)
 of volcanic ash soils in Oregon. (résumé Fr)
Clays and Clay Minerals (Pergamon Press), 1971,
vol.19, n°6, 375-82
mots clés: U.S.A. (Orégon)
 (P) cendres volcaniques,
 amorphes, allophane,
 éléments traces, R.X,
 activation neutrons.
- 1971 023 BORCHARDT G.A., THEISEN A.A. (M)(A)
 Rapid X-ray spectrophographic determination of (An)
 major element homogeneity in Mazama pumice.
Soil Sci. Plant Analysis (M. DEKKER Ed.) 1971,
vol.2, n°1, 11-6
mots clés: U.S.A. (Orégon)
 (P) cendres volcaniques,
 éléments majeurs,
 spectro R.X, méthodologie.
- 1971 024 BORCHARDT G.A., HARWARD M.E. (M)(P)(A)
 Trace element correlation of volcanic ash soils.(An)
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1971, vol.35, n°4,
626-31
mots clés: U.S.A. (Orégon)
 (P) cendres volcaniques,
 éléments traces, altération,
 activation neutrons.
- 1971 025 BORNEMISZA E. (T)(A)
 Extraction of anions and cations from recent (An)
 volcanic ash.
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1971, vol.35, n°3,
506-7
mots clés: Costa Rica (P) cendres volcaniques,
 lessivage anions-cations.

- 1971 026 BURBANO H.J., CABREJA G.T. (MG)
 Capacidad de fijacion de fosforo en suelos de (Es)
 cuatro areas volcanicas de Colombia y su relacion con algunas características edaficas.
Tesis Universidad de Nariño, 1971
mots clés: Colombia (P) phosphore, pédologie.
- 1971 027 CAICEDO A., ROMO R., BASTIDAS O., BLASCO M. (M)(A)
 El potasio en los suelos volcanicos del valle (Es)
 de Sibunday, Putumayo, Colombia. (résumé An)
Turrialba (Costa Rica), 1971, vol.21, n°2, 176-80
mots clés: Colombia (P) potassium, sols volcaniques.
- 1971 028 CALHOUN F.G., CARLISLE V.W. (P)(A)
 Infrared spectra of selected colombian andosols. (An)
Proc. Soil Crop Sci. Soc. Florida, 1971, 31, 157-61
mots clés: Colombia (P) minéralogie, altération, halloysite, allophane, I.R, R.X, A.T.D., andept, sols andiques.
- 1971 029 CARTWRIGHT J. (R)
 Silica minerals and diatoms. (An)
in:
 GARD J.A. "The electron optical investigation of clays".
Mineralogical Society (London), 1971, 301-14
mots clés: (P) minéralogie, silice amorphe, diatomées, R.X, M.E.
- 1971 030 CHAE S.S., LEE O.T. (A)
 The genesis and classification of volcanic (Co)
 black soils in Cheju Island. (résumé An)
Research Project of the Office of Rural Development (Plant Development) Korea, 1971, n°14, 27-37
mots clés: Corée (P) gènèse, classification, allophane, kaolinite, illite, gibbsite, volcanic black soils.

- 1971 031 CHAMORRO B., ECHEVERRIA C. (MG)
 Determinacion de aluminio, boro, cobre, cobal- (Es)
 to, hierro, manganeso y cinc intercambiales en
 suelos de la Sabana de Tuquerres, departamento
 de Nariño.
Tesis Universidad de Nariño, 1971
mots clés: Colombie (P) Al, Fe, éléments traces.
- 1971 032 CLAYDEN B. (V)
 Soils of the Exeter district. (An)
*Mem. Soil Survey Great Britain (Harpenden),
 1971*
mots clés: Grande Bretagne
 (P) pédologie
- 1971 033 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. & M., (R)
 BERNARD J.
 Cartes des sols au 1/20.000 de la Guadeloupe (Fr)
 volcanique.
 (n°37, 38, 39, 40, 41, 42).
*O.R.S.T.O.M. - Bureau des Sols (France), 1971,
 (dessin 1969-1970), 18 cartes couleur n°25 à
 42, format 68 x 25cm.*
mots clés: Antilles françaises (Guadeloupe)
 (P) cartographie, andosols.
- 1971 034 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. & M., (R)
 BERNARD J.
 Cartes des sols au 1/20.000 de la Martinique. (Fr)
 (n°1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10).
*O.R.S.T.O.M. - Bureau des Sols (France), 1971,
 (dessin 1969-1970), 24 cartes couleur n°1 à
 24, format 68 x 25cm.*
mots clés: Antilles françaises (Martinique)
 (P) cartographie, andosols.
- 1971 035 CORTES A.L. (M)
 Climosequence of ash derived soils in the (An)
 Central Cordillera of Colombia.
 (Univ. Microfilm order 72-1841).
*Ph. D. Thesis Universty of Purdue, 1971, june,
 240 pp.*
mots clés: Colombie (P) généralités, minéralogie,
 gènes, altération,
 pédologie, classification,
 amorphes, allophane, andepts,
 imogolite, kaolinite,
 montmorillonite, andosols,
 R.X, I.R, M.E.

- 1971 036 DUDAS M.J., HARWARD M.E. (M)(P)(A)
 Effect of dissolution treatment on standard and (An)
 soil clays.
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1971, vol.35, n°1,
 134-40
- mots clés: (P) amorphes, allophane,
 déferrification,
 dissolution séquentielle
 NaOH 0.5 N, C.E.C., R.X.
- 1971 037 DUDAS M.J., SCHMITT R.A., HARWARD M.E. (T)
 Trace element partitioning between volcanic (An)
 plagioclase and dacitic pyroclastic matrix.
Earth and Planetary Sci. Letters (North Holland Ed.)
 1971, 11, 440-6
- mots clés: U.S.A. (Orégon), Japon.
 (P) minéralogie, éléments traces,
 activation neutrons, A.A.
- 1971 038 DULCE R.A.J., SANTACRUZ M.M. (MG)
 Propriedades físicas de algunos suelos volcáni- (Es)
 cos del altiplano de Ipiales.
Tesis Universidad de Nariño, 1971
- mots clés: Colombie (P) propriétés physiques.
- 1971 039 ESWARAN H. (R)(A)
 Morphology of allophane, imogolite and halloy- (An)
 site.
Clay Minerals (Oxford), 1971, 9, 281-5
- mots clés: (P) morphologie, allophane,
 Imogolite, halloysite.
- 1971 040 ESWARAN H., CONINCK F. (de) (M)(A)
 Clay mineral formations and transformations in (An)
 basaltic soils in tropical environments. (résumé Fl,Fr)
Pédologie (Belgique), 1971, vol.21, n°2, 181-210 A1
- mots clés: Nicaragua, Madagascar.
 (P) Minéralogie, génèse,
 altération, allophane,
 halloysite, kaolinite,
 gibbsite, montmorillonite,
 R.X, M.E.

- 1971 041 EVERETT K.R. (V)
Composition and genesis of organic soils of (An)
Amchitka Island, Aleutian Island, Alaska.
Arctic and Alpine Res., 1971, vol.3, 1-16
mots clés: U.S.A. (Alaska, îles aléoutiennes).
(P) pédologie, génèse.
- 1971 042 FASSBENDER H.W., PINERES E. (M)(A)
Effect of liming on the exchangeable cation (An)
composition and availability of six Costa Rica
soils.
*Zeitschrift f. Pflanzenernährung und Boden-
kunde*, 1971, vol.130, n°2, 124-35
mots clés: Costa Rica (P) cations échangeables,
C.E.C., chaulage,
andeps.
- 1971 043 FERNANDEZ CALDAS E., GUERRA A.D. (M)
Condiciones de formacion y evolucion de los (Es)
suelos de Tenerife. (résumé An)
Anales Edafologia Agrobiol. (España CSIC), 1971,
vol.XXX, n°5-6, 565-610
mots clés: Iles Canaries (P) pédologie, génèse,
andeps, andosuelos.
- 1971 044 FERNANDEZ CALDAS E., GARCIA V., (M)(A)
GUTIERREZ JEREZ F., BRAVO RODRIGUEZ J.J.
Estudio comparative de la fertilidad de los (Es)
suelos de platanos en las Islas Canarias. (résumé An)
Anales Edafologia Agrobiol. (España CSIC), 1971,
vol.XXX, n°7-8, 721-36
mots clés: Iles Canaries (P) fertilité, sols reconstitués,
banane, cendres volcaniques.
- 1971 045 FERNANDEZ CALDAS E., GUTIERREZ JEREZ F. (M)(A)
Estudio de la fraccion organica en andosuelos (Es)
de la zona humeda de Tenerife. (résumé An)
Anales Edafologia Agrobiol. (España CSIC), 1971,
vol.XXX, n°7-8, 737-49
mots clés: Iles Canaries (P) pédologie, M.O.,
andosuelos.
- 1971 046 FERNANDEZ CALDAS E., GUTIERREZ JEREZ F. (M)(A)
La materia organica en andosuelos de diferen- (Es)
tes regiones climaticas de Tenerife. (résumé An)
Anales Edafologia Agrobiol. (España CSIC), 1971,
vol.XXX, n°7-8, 751-60
mots clés: Iles Canaries (P) andosuelos, M.O.,
pédologie.

- 1971 047 FERNANDEZ CALDAS E., BORGES PEREZ A. (M)(A)
Reservas de potasio asimilable en suelos de (Es)
Tenerife (Islas Canarias). (résumé An)
Anales Edafologia Agrobiol. (España CSIC), 1971,
vol.XXX, n°1-2, 163-76
mots clés: Iles Canaries (P) fertilisation, K
- 1971 048 FERNANDEZ CALDAS E., BORGES PEREZ A. (M)(A)
Reservas de potasio asimilable en la Isla de la (Es)
Palma. Influencia del material de origen. (résumé An)
Anales Edafologia Agrobiol. (España CSIC), 1971,
vol.XXX, n°1-2, 177-88
mots clés: Iles Canaries (P) potassium, fertilité,
minéralogie, géologie.
- 1971 049 FERNANDEZ CALDAS E., BRAVO RODRIGUEZ J., (M)(A)
GARCIA V.
Contribucion al estudio de la fertilidad de los (Es)
suelos de platanos de la Palma (Islas Canarias) (résumé An)
Anales Edafologia Agrobiol. (España CSIC), 1971
vol.XXX, n°9-10, 937-49
mots clés: Iles Canaries (P) fertilité, P, K, Ca, pH,
banane.
- 1971 050 FEUILLET B.C., FEUILLET S.A. (MG)
Fraccionamiento de nitrogeno, fosforo y potasio (Es)
en suelos de la Sabana de Tuquerres bajo condi-
ciones de pradera.
Tesis Universidad de Nariño, 1971
mots clés: Colombie (P) fertilisation, N, P, K,
fourrage.
- 1971 051 FISCHER W. (A)(P résumé)
Expériences sur modèles sur la formation et la (A1)
décomposition de goethite et d'oxydes de fer
amorphes dans les sols.
Tech. Univ. München Jahrbuch Dtsch., 1971, 310,
(résumé thèse muséum).
mots clés: (P) Fe amorphe, goethite,
podzol.
- 1971 052 FLOREA N., CONEA A., SPIRESCU M., MUNTEANU I., (R)
ASVADUROV H., STOICA E.
Carte des sols au 1/1.000.000 - Note explicative(Ro,Fr)
Inst. Geol. (Bucuresti), 1971, 37 pp. (français)
37 pp. (roumain)
mots clés: Roumanie (P) cartographie, andosols.

- 1971 053 FOX R.L., THOMPSON J.R., PENA R.S. (de la), (R)(MG)
YOUNG H.Y.
Yield of corn and residual effects of phosphate (An)
fertilization in relation to adjusted levels of
phosphorus in soil solutions.
*21st Conf. Western Phosphate Work Group (Reno, Nevada),
1971, 11 pp. (multigr. unpublished).*
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) agronomie, fertilisation,
expérimentation, phosphate,
blé, hydrandépt.
- 1971 054 FOX R.L., WARNER R.M. (R)
Excess phosphate and micronutrient deficiency in (An)
Macadamia.
Hawaiian Farm Sci., 1971, vol.20, n°4, 2-4
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) agronomie, fertilisation,
phosphore, éléments traces,
hydrandépt, Macadamia.
- 1971 055 FOX R.L., HASAN S.M., JONES R.C. (T)
Phosphate and sulphate sorption by latosols. (An)
*Intern. Symp. Soil Fertility Evaluation Proc.
(New Delhi), 1971, 1, 857-64*
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) fertilisation, expérimentation,
phosphore, soufre, sorption,
amorphes, gels, latosols,
canne à sucre, M.E.
- 1971 056 FRANKLIN W.T. (A)
Mineralogical and chemical characteristics of (An)
Western Oregon andic soils.
Dissert. Abstr. Int. B, 1971, vol.32, n°2, 660-1
mots clés: U.S.A. (Orégon)
(P) minéralogie, andic soils,
résumé thèse
- 1971 057 FRANKLIN W.T. (M)(A)
Mineralogical and chemical characteristics of (An)
Western Oregon andic soils.
(Univ. Microfilm order 71-19905).
Thesis University of Oregon, 1971, 215 pp.
mots clés: U.S.A. (Orégon)
(P) minéralogie, ando-like soils,
dystandépt, andic soils,
amorphes, montmorillonite.

- 1971 058 FUENTES R.F. (P)
Comportamiento de la capacidad de intercambio cationico en algunos suelos acidos de origen volcanico. (Es) (résumé An)
I.I.C.A., Tesis de Grado de Magister Scientiae, 1971, octubre, 112 pp. (mimeogr.)
mots clés: (P) C.E.C., pH, M.O., allophane, halloysite, gibbsite.
- 1971 059 GAOBAN R.J. (MG)
El calcio en los suelos volcanicos del altiplano de Pasto. (Es)
Tesis Universidad de Pasto (Colombia), 1971
mots clés: Colombie (P) calcium
- 1971 060 GAESE D. (von), MUSHTAQ M.A., SCHLICHTING E. (M)(A)
Effect of ameliorative liming on loamy soils of the brown earth group. (A1) (résumé An,Fr)
Landwirtschaftliche Forschung (Frankfurt), 1971, vol.XXIV, n°3-4, 316-27
mots clés: (P) braunerde, fertilisation, expérimentation.
- 1971 061 GARCIA de Jalon A., ALBERTO F. (A)
Comparison of methods for fractionating forms of iron and manganese oxyhydroxides in soils and synthetic products. (Es)
Anales Estacion Exp. Aula Dei (España), 1971, vol.11, n°1-2, 125-42
mots clés: (P) gels, Fe, manganèse, R.X, amorphes.
- 1971 062 GARD J.A. (R)
The electron optical investigation of clays. (An)
Mineralogical Society (London), 1971, monogr.3, 383 pp.
mots clés: (P) minéralogie argiles, M.E., R.X, A.T.D., diffraction électron.
- 1971 063 GIBBS H.S. (A)
Nature of paleosols in New Zealand and their classification. (An)
in: "Paleopedology" Symposium on the Age of Parent Materials and Soils 1970, august, Ed. Int. Soc. Soil Sci. and Israel Univ. Press, 1971, 229-44
mots clés: Nouvelle Zélande (P) volcanic ash.

- 1971 064 GIOVAGNOTTI C. (M) (A)
 Ion exchange capacity of various soil types. (It)
Annali della Facolta di Agraria della Universi- (résumé Fr,An)
ta degli Studi di Perugia (Italia), 1971, 24,
269-310
- mots clés: (P) C.E.C., andept, andosuoli,
 méthodologie.
- 1971 065 GOSTISA-MIHELIC B., VEKSLI Z. (A)
 Proton magnetic resonance study of an allophane (An)
 found at the Vonji deposit, Macedonia.
Trav. Comm. Intern. Etude Bauxites, Oxydes,
Hydroxydes Aluminium, 1971, n°7, 41-7
- mots clés: (P) allophane,
 proton magnetic resonance.
- 1971 066 GRAHAM E.R., FOX R.L. (T)
 Tropical soil potassium as related to labile (An)
 pool and calcium exchange equilibria.
Soil Sci., 1971, vol.111, n°5, 318-22
- mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) cations échangeables, K, Ca,
 altération, amorphes, C.E.C.,
 hydrol humic latosols.
- 1971 067 GREENLAND D.J. (M)
 Interactions between humic and fulvic acids and (An)
 clays.
Soil Sci., 1971, vol.111, n°1, 34-41
- mots clés: (P) allophane, A.E.C., humus,
 Fe, Al
- 1971 068 GUERRERO R.R. (MG)
 Estudio de la capacidad de fijacion de fosforo (Es)
 y sus formes en suelos volcanicos en cuatro
 regiones andinas de Nariño.
Tesis Promocion Profesoral, Universidad de Nariño,
Pasto (Colombia), 1971
- mots clés: Colombie (P) phosphore, A.E.C.
- 1971 069 GUTNIK V., BALCAR J., BEHRENS H., ACEVEDO E. (P)
 Influencia del pH sobre la fijacion de fosforo (Es)
 en suelos derivados de cenizas volcanicas. résumé An)
Agricultura Tecnica (Santiago de Chile), 1971,
vol.27, n°4, 141-3
- mots clés: Chili (P) absorption, Al,
 phosphore, pH,
 trumaos.

- 1971 070 HAQUE I.U. (P)
The status of sulphur in West Indian soils. (An)
Thesis Ph. D., University of West Indies (Trinidad), 1971, 199 pp.
- mots clés: Antilles (P) chimie des sols,
minéralisation, corrélations,
soufre, M.O., azote,
expérimentation,
yellow earth soils.
- 1971 071 HARRIS S.A., NEUMANN A.M., STOUSE P.A.D. Jr. (R)(P)(A)
The major soil zones of Costa Rica. (An)
Soil Sci., 1971, vol.112, n°6, 439-47
- mots clés: Costa Rica (P) cartographie, pédologie,
inventaire, andosols.
- 1971 072 HARRIS S.A. (A)
Podzol development on volcanic ash deposits in (An)
the Talamanca Range, Costa Rica.
in:
"Paleopedology"
Symposium on the Age of Parent Materials and
Soils (Amsterdam), 1970, august,
Intern. Soc. Soil Sci. and Israel Univ. Press,
1971, 191-209
- mots clés: Costa Rica (P) altération, amorphes,
podzol, andept.
- 1971 073 HARWARD M.E. (A)
Physico-chemical properties of soils from (A#)
volcanic ash.
Prog. Rep. Oregon State University of Corvallis,
Dept. of Soils (sept. 1970-mai 1971), 1971,
RLO-2227 T 9-1, 9 pp.
- mots clés: U.S.A. (Orégon)
(P) propriétés chimiques et
physiques,
cendres volcaniques,
activation neutrons.
- 1971 074 HETIER J.M. (M)
Caractérisation et répartition de quelques sols (Fr)
sur roches volcaniques du Massif Central (résumé An)
(région de Menet - Cantal).
Science du Sol (Suppl. Bull. A.F.E.S.) (France),
1971, n°2, 51-82
- mots clés: France (P) généralités, pédologie,
cartographie, andosols.

- 1971 075 IGUE K., FUENTES R., BORNEMISZA E. (M)(A)
 Mineralizacion de P organico en suelos acidos (Es)
 de Costa Rica. (résumé An)
Turrialba (Costa Rica), 1971, vol.21, n°1, 47-52
mots clés: Costa Rica (P) phosphore, andepts.
- 1971 076 IGUE K., FUENTES R. (M)(A)
 Retencion y solubilizacion de ³²P en suelos (Es)
 acidos de regiones tropicales. (résumé An)
Turrialba (Costa Rica), 1971, vol.21, n°4, 429-34
mots clés: (P) phosphore, andepts,
 andosols, amorphes,
 Al, Fe
- 1971 077 IKEGAYA K. (P)(A)
 Available phosphorus content of soil and absorp-(An)
 tion of phosphorus by tea plants.
*Japan. Agricultural Res. Quarterly, 1971, vol.6,
 n°1, 46-50*
mots clés: Japon (P) agronomie, expérimentation,
 relation sol-plante,
³²P, kureboku, thé.
- 1971 078 INOUE T., WADA K. (M)(T)(A)
 Reactions between humicified clover extract and (An)
 imogolite as a model of humus-clay interaction.
 Part I-
Clay Science (Japan), 1971, vol.4, n°2, 61-70
mots clés: Japon (P) minéralogie, biochimie,
 allophane, imogolite,
 humus, C.E.C., A.E.C.
- 1971 079 INOUE T., WADA K. (M)(T)(A)
 Reactions between humidified clover extract and (An)
 imogolite as a model of humus-clay interaction.
 Part.II-
Clay Science (Japan), 1971, vol.4, n°2, 71-80
mots clés: Japon (P) minéralogie, allophane,
 imogolite, M.O., I.R, R.X, A.T.G.
- 1971 080 INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS (R)(MG)
 DE LA O.E.A.
 Boletín sobre suelos derivados de cenizas volca-(Es,An)
 nicas.
*Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas,
 Turrialba (Costa Rica), 1971, febrero, n°2, 47 pp.*
mots clés: Costa Rica (P) bibliographie,
 cendres volcaniques,
 andosols.

- 1971 081 ISHIZAWA S., ARARAGI M. (M)(A)
 Actinomycete flora of Japanese soils. (An)
 II- The seasonal change of actinomycete flora (B).
 On the basis of biochemical characters.
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1971, vol.17, n°3,
 88-99
mots clés: Japon (P) microbiologie, actinomycete,
 volcanogenous soils.
- 1971 082 JURIC M. (M)(A)
 Blatnjak, a new discovered ore deposit in the (Se)
 Sana paleozoic area. (résumé An)
Geoloski Glasnik (Sarajevo), 1971, 15, 185-92
mots clés: Yougoslevie (P) minéralogie,
 allophaneïde clay,
 limonite, allophane.
- 1971 083 KANNO I. (M)
 Nature of the humus of humic allophane soils and (Jp)
 its significance in soil classification. (résumé An)
Quaternary Res. (Tokyo), 1971, vol.10, n°3,
 147-50
mots clés: Japon (P) humus, allophane,
 humic allophane soils,
 pédologie, classification.
- 1971 084 KELLER W.D., HANSON R.F., HUANG W.H., (P)
 CERVANTES A.
 Sequential active alteration of rhyolitic volca (An)
 nic rock to endellite and a precursor phase of (résumé Fr,A1)
 it at a spring in Michoacan (Mexico). Ru
Clays and Clay Minerals (Pergamon Press), 1971,
 vol.19, n°2, 121-7
mots clés: Mexique, U.S.A. (Indiana)
 (P) minéralogie, gènèse,
 amorphes, allophane,
 endellite, kaolinite,
 hydrothermal, I.R, R.X, A.T.D.
- 1971 085 KELLER J. (M)(A)
 Long-range order, short-range order and energy (An)
 gaps.
J. Physics C. (Solid State Physics), 1971, vol.4,
 n°18, 3143-54
mots clés: (P) physique, amorphes,
 configuration, liaisons.

- 1971 086 KINJO T., PRATT P.F. (M)(T)(A)
 Nitrate adsorption. (An)
 I- In some acid soils of Mexico and South America.
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1971, vol.35, n°5, 722-5
- mots clés: Mexique, Colombie
 (P) andepts, amorphes, adsorption, NO₃⁻
- 1971 087 KINJO T., PRATT P.F. (M)(T)(A)
 Nitrate adsorption. (An)
 II- In composition with chloride, sulfate and phosphate.
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1971, vol.35, n°5, 725-8
- mots clés: Mexique, Colombie
 (P) andepts, amorphes, adsorption, anions, NO₃⁻, Cl⁻, SO₄²⁻, PO₄³⁻
- 1971 088 KINJO T., PRATT P.F., PAGE A.L. (M)(T)(A)
 Nitrate adsorption. (An)
 III- Desorption movement and distribution in andepts.
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1971, vol.35, n°5, 728-32
- mots clés: Mexique, Colombie
 (P) andepts, NO₃⁻
- 1971 089 KITAGAWA Y. (M)(A)
 The unit particle of allophane. (An)
The Amer. Mineralogist (U.S.A.), 1971, vol.56, n°3-4, 465-75
- mots clés: Japon (P) M.E., allophane, imogolite, surface, phosphore.
- 1971 090 KO W.H., HORA F.K. (R)(P)
 Fungitoxicity in certain Hawaiian soils. (An)
Soil Sci., 1971, 112, 4, 276-9
- mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) microbiologie, toxicité, hydrol humic latosol.
- 1971 091 KOC S. (A)(V)
 Amorphous substances. (Tc)
Pokroky Mat., Fyz. Astron., 1971, vol.16, n°4, 192-6
- mots clés: (P) amorphes.

- 1971 092 KUBOTA T. (M)(A)
 Surface areas of particles in clay and soil. (Jp)
Nendo Kagaku (J. of the Clay Sci. Soc. Japan), 1971, vol.11, n°3, 73-8 (ou 1-12)
mots clés: Japon (P) surface, argile et sol.
- 1971 093 KUMADA K., SEIICHI O. (M)
 Experimental studies on the formation of humic soil. (Jp)
 (résumé An)
Quaternary Research (Tokyo), 1971, vol.10, n°3, 151-8
mots clés: (P) allophane, complexes, M.O., Al (synthèse).
- 1971 094 LANGOHR R. (M)(A)
 The volcanic ash soils of the Central Valley of Central Chile. (An)
 (résumé Al,Fr)
 I- Deposition and origin of the parent materials of the trumao soils within the Itata River basin. (" Fl,Es)
Pédologie (Gand), 1971, vol.XXI, n°3, 259-93
mots clés: Chili (P) généralités, géologie, pédogénèse, altération, trumaos.
- 1971 095 LINARES J., HUERTAS F. (M)(A)
 Sintesis de minerales a temperatura ordinaria. (Es)
 I- Estudio preliminar. (résumé An)
Boletin Geologico Minero (España), 1971, vol.LXXXII, n°1, 77-86
mots clés: (P) kaolinite, gibbsite, allophane, génèse, synthèse, M.O., R.X, I.R, A.T.D.
- 1971 096 LIVEROVKSII Y.A. (M)(A)
 Volcanic ash soils of Kamtchatka. (Ru)
 (résumé An)
Pochvovedenie, 1971, n°6, 3-11
mots clés: U.R.S.S. (Kamtchatka)
 (P) minéralogie, altération, allophane, halloysite.
- 1971 097 LOPEZ ARANA M. (P)(A)
 Respuestas al encalado de un suelo derivado de cenizas volcanicas. Cambios en el pH y la nitrificación. (Es)
Suelos Ecuatoriales, 1971, vol.3, n°1, 156-69
mots clés: Colombie (P) agronomie, expérimentation fertilisation, N, P, K, Ca, Mg, café, allophane.

- 1971 098 MACKENZIE R.C., FOLLETT E.A.C., MELDAU R. (R)
 The oxides of iron, aluminum and manganese. (An)
 in:
 GARD J.A. "The electron optical investigation
 of clays".
Mineralogical Society (London), 1971, 315-44
- mots clés: (P) Al, Fe, Mn, M.E.,
 diffraction électron,
 gibbsite, allophane, gels.
- 1971 099 MARIN M.G., LEON L.A. (V)
 Informe preliminar sobre la fertilidad de los (Es)
 suelos del país.
Boletin Tecnico, I.C.A., 1971, n°11
- mots clés: Colombie (P) fertilité.
- 1971 100 MARIN E.J.C., UBEDA E.G., VIRAMONTE J.O. (R)(MG)
 Contribucion al conocimiento de la genesis del (Es)
 Talpetate.
*III- Reunion de Geologos de America Central, 1971,
 febrero, San José (Costa Rica), 31 pp. (mimeogr.)*
- mots clés: Nicaragua (P) géologie, pédologie,
 classification, génèse,
 talpetate, palagonite,
 durandépt.
- 1971 101 MATKOVSKII O.I. (A)
 Allophane of the Chivchin Mountains. (Ru)
Minerals Sb (Lvov), 1971, vol.25, n°1, 79-82
- mots clés: (P) A.T.D.,
 allophanes (géologiques).
- 1971 102 MATSUSHITA K., FUJISHIMA T., UTAGAWA Y. (M)
 Productivity of, and leaching of elements from, (Jp)
 volcanic ash soils Kagoshima prefecture.
 Lysimeter experiments.
 II- Elements in percolating water.
*Nippon Dojo-Hiryogaku Zasshi (J. Sci. Soil Manure,
 Japan), 1971, vol.42, n°6, 243-9*
- mots clés: Japon (P) lessivage,
 volcanic ash soils.
- 1971 103 MAZARIEGOS A.F.J. (MG)
 Suelos de Guatemala. (Es)
*Ministerio de Agricultura, Direccion de Recursos
 Naturales Removables (Guatemala), Division de
 Suelos, 1971, mayo, 7 pp. (mimeogr.)*
- mots clés: Guatemala (P) pédologie, inventaire.

- 1971 104 McCRAW J.D., WHITTON J.S. (P)(A)
Soils of Mayor Island, Bay of Plenty, New Zealand. (An)
N.Z. J. Sci., 1971, vol.14, n°4, 1009-25
mots clés: (P) pédologie, classification, yellow-brown pumice.
- 1971 105 Mc HARDY W.J. (R)(A)
Imogolite. (An)
in:
GARD J.A. "The electron optical investigation of clays".
Mineralogical Society (London), 1971, 359-64
mots clés: (P) imogolite.
- 1971 106 McKEAGUE J.A., BRYDON J.E., MILES N.M. (M)(A)
Differentiation of forms of extractable iron and aluminum in soils. (An)
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1971, vol.35, n°1, 33-8
mots clés: (P) Fe, Al, M.O., amorphes, gels synthétiques.
- 1971 107 MELIS P. (T)(A)
Gli andosuoli dei vulcani Cimino, Vulsino, Vicano e Sabatino. (It)
(résumé An)
Studi Sarsaresi (Italia), Annali della Facolta di Agraria, 1971, sec.III, vol.XIX, 357-76
mots clés: Italie (P) généralités, pédologie, R.X, C.E.C., A.E.C., M.O., andosuoli.
- 1971 108 MEURISSE R.T. (A)
Site quality of Western Hemlock and chemical characteristics of some Western Oregon andic soils. (An)
(Univ. Microfilm order 71-31.110)
Thesis Oregon State, University of Corvallis, 1972, 174 pp.
Dissert. Abstr. Int.B, 1971, vol.32, n°6, 3109-10
mots clés: U.S.A. (Orégon)
(P) andic soils, résumé thèse.
- 1971 109 MILESTONE N.B. (P)(A)
Allophane. Its structure and possible uses. (An)
J. N.Z. Institute Chemistry, 1971, vol.35, n°6, 191-7
mots clés: Nouvelle Zélande
(P) allophane (structure), génèse, fluorescence X, utilisation industrielle, absorption.

1971 110 MIYAUCHI N., NAKANO A. (M)(A)
P adsorption in a volcanic ash soil. Effect of (Jp)
pH and of the concentration of PO₄ in the ad- (résumé An)
ded P solution on the amounts of P adsorbed.

*Bull. Faculty of Agriculture, Kagoshima University
(Japan), 1971, 21, 143-52*

mots clés: Japon (P) phosphore, pH, Al, Fe,
adsorption,
allophane.

1971 111 MIYAUCHI N., SHINAGAWA A. (M)(A)
Studies on the volcanic soils in Takakuma (Jp)
experimental forest. (résumé An)
II- Clay minerals in the weathered "shirasu"
bed.

*Bull. Faculty of Agriculture, Kagoshima University
(Japan), 1971, vol.21, n°3, 135-41*

mots clés: Japon (P) allophane, halloysite,
minéralogie, altération,
adsorption, phosphore.

1971 112 MORELLI M., IGUE K., FUENTES R. (M)(A)
Efecto del encalado en el complejo de cambio y
movimiento de calcio y magnesio.

Turrialba (Costa Rica), 1971, vol.21, n°3, 317-22

mots clés: Costa Rica (P) andept, chaulage, C.E.C.,
expérimentation.

1971 113 MORZOVA R.M., KULIKOVA V.K., BOGDANOVA G.I. (A)
Level of nonsilicate forms of sesquioxides and (Ru)
silica in a ferruginous sandy podzol.

*Pochv. y Karella Puti Povysh. Ikh Plodorodiya
(U.R.S.S.), 1971, 143-8*

mots clés: (P) amorphes, Al; Fe,
podzol.

1971 114 OKAMOTO H. (M)(A)
Weathering processes of volcanic eruptives. (Jp)
*Nendo Kagaku (J Clay Sci. Soc. Japan), 1971, (résumé An)
vol.11, n°2, 43-9*

mots clés: Japon (P) minéralogie, altération,
halloysite, kaolinite,
montmorillonite, R.X, M.E.

1971 115 ORDONEZ H.G., BLASCO L.M. (V)
El potasio en los suelos volcanicos del alti- (Es)
plano de Pasto, Nariño.

*Revista de Ciencias Agricolas, 1971, vol.3, n°1,
29-39*

mots clés: Colombie (P) potassium

- 1971 116 O.R.S.T.O.M. - GROUPE DE TRAVAIL SUR LE THEME (MG)
"ANDOSOLS".
C.R. de la réunion du 22 novembre 1971. (Fr)
O.R.S.T.O.M.; Services Scientifiques Centraux, 1971, 8 pp. (multigr. diff. restreinte).
- mots clés: (P) classification,
andosol (définition).
- 1971 117 O.R.S.T.O.M. (R)(MG)
Bulletin de liaison du thème "D" (andosols). (Fr)
O.R.S.T.O.M., 1971, n°1, 41 pp. (diff. restreinte interne).
- mots clés: (P) document travail,
andosols, classification,
minéralogie, bibliographie,
propriétés physiques et
chimiques.
- 1971 118 O.R.S.T.O.M. - GROUPE DE TRAVAIL THEME (MG)
"ANDOSOLS".
Compte rendu des réunions des 9 et 10 mars (Fr)
1971.
O.R.S.T.O.M., 1971, 8 pp. (diff. restreinte interne).
- mots clés: (P) classification,
andosols
- 1971 119 OSSAKA J., IWAI S.I., KASAI M., SHIRAI T., (M)(A)(T)
HAMADA S.
Coexistence states of iron in synthesized iron- (An)
bearing allophane ($Al_2O_3-SiO_2-Fe_2O_3-H_2O$ system).
Bull. Chemical Society (Japan), 1971, vol.44, n°3, 716-8
- mots clés: (P) minéralogie, allophane,
fer, A.T.D., R.X.
- 1971 120 OTSUKI S., NAKAJI T. (M)(A)
Etude des sols de cendres volcaniques d'origine (Jp)
diluviiale. (résumé An)
I- Mouvement du calcium dans les sols organiques
de cendres volcaniques.
J. Faculty of Agriculture Shinshu University (Japan), 1971, vol.8, n°2, 207-25
- mots clés: (P) chaulage, magnésium.

- 1971 121 PARK R.G., LEWIS G.C. (M)(A)
 Electrophoretic separation of an inorganic (An)
 amorphous material from the less than 0.2 μ
 fraction of a soil clay mixture.
Amer. Mineralogist (U.S.A.), 1971, vol.56, n°3-4,
603-12
- mots clés: (P) amorphes, électrophorèse,
 R.X.
- 1971 122 PARRA C.A. (MG)
 Fraccionamiento del calcio en el altiplano de (Es)
 Ipiales.
Tesis Universidad de Nariño (Colombia), 1971
- mots clés: Colombie (P) calcium.
- 1971 123 PARRA H.J. (A)
 Liming of five forms on volcanic ash soils in (Es)
 the coffee region.
Suelos Ecuatoriales, 1971, vol.3, n°1, 133-55
- mots clés: Colombie (P) chaulage, phosphore,
 canne à sucre, fourrages,
 etc ...
- 1971 124 PEDRO G., ROBERT M. (M)(A)
 Etude géochimique d'un sol andique développé sur(Fr)
 lapillis près du Puy de Dôme (Massif Central).
C.R. 93e Congr. Soc. Savantes (Tours), 1968,
(publ.1971), I, 245-59
- mots clés: France (P) géochimie, pédologie,
 sol andique, andept,
 allophane.
- 1971 125 PRITCHARD D.T. (M)
 Aluminium distribution in soils in relation to (An)
 surface area and cation-exchange capacity.
Geoderma (Elsevier Ed. Netherlands), 1971, 5,
255-9
- mots clés: Grande Bretagne
 (P) amorphes, aluminium,
 C.E.C., surface.
- 1971 126 PROKHOROVA Z.A., SOKOLOV I.A. (A)
 Agrochemical characteristics of soils of the (Ru)
 Kamtchatka region.
Agrokhim. Karakter. Pochm. (S.S.S.R.), Dal'ni
Vostok, 1971, 170-239
- mots clés: U.R.S.S. (Kamtchatka)
 (P) fertilisation, N, P, K,
 volcanic podzol.

- 1971 127 QUANTIN P. (V)
 Note sur la nature et la fertilité des sols (Fr)
 sur cendres volcaniques provenant d'éruptions
 récentes dans l'archipel des Nouvelles Hébrides.
*Congrès des Sciences du Pacifique (Canberra),
 1971, août*
mots clés: Nouvelles Hébrides, Iles Banks et Shepherd.
 (P) fertilité, minéralogie.
- 1971 128 QUANTIN P. (R)(MG)
 Les andosols. Revue bibliographique des connais-(Fr)
 sances actuelles.
dans:
*O.R.S.T.O.M. Bull. Liaison Thème "D" (andosols),
 1971, n°1, 2-41 (diff. restreinte).*
mots clés: (P) andosols, classification,
 revue bibliographique,
 minéralogie,
 propriétés physiques et
 chimiques.
- 1971 129 QUINTERO Q.J. (A)
 Micronutrient composition of some volcanic ash (Es)
 soils of Chile and Colombia.
Rev. Colomb. Quim., 1971, vol.1, n°1, 3-18
mots clés: Chili, Colombie
 (P) éléments traces,
 volcanic ash soils.
- 1971 130 RAI D. (M)
 Stratigraphy and genesis of soils from volcanic (An)
 ash in the Blue Mountains of Eastern Oregon.
*Ph. D. Dissertation Oregon State University, 1971,
 136 pp.*
(Univers. Microfilm order 71.5440)
mots clés: U.S.A. (Oregon)
 (P) généralités, pétrographie,
 gènesse, altération,
 allophane, cendres volcaniques,
 R.X.
- 1971 131 RAMUNNI A. (M)(A)
 Pedogenesis on volcanic formation in the Fiuggi (It)
 Valley. (résumé Fr,An)
*Annali Fac. Scienze Agrarie Univ. Studi Napoli
 Portici (Italia), 1971, vol.IV, n°5, 16-31*
mots clés: Italie (P) pédogènesse, minéralogie,
 altération, amorphes,
 allophane A, halloysite.

- 1971 132 RANA S.K., SHERMAN G.D. (M)(A)
 Effect of liming and air-drying on plant nutri- (An)
 tion in two Hawaiian latosols.
J. Indian Society Soil Sci. (New Delhi), 1971,
vol.19, n°2, 203-8
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) expérimentation, fourrages,
 fertilisation, chaulage,
 allophane, hydrol humic latosols.
- 1971 133 RODRIGUEZ-PASCUAL C., FERNANDEZ CALDAS E., (M)(A)
 PEREZ A.B.
 Mineralogia de arcillas y limos en algunos sue- (Es)
 los volcanicos de Tenerife (Islas Canarias). (résumé An)
Anales Edafologia y Agrobiologia (España CSIC),
1971, vol.30, n°11-12, 1031-53
mots clés: Espagne (Iles Canaries)
 (P) minéralogie, allophane,
 kaolinite, halloysite,
 montmorillonite, R.X, I.R, M.E.
- 1971 134 ROY A.C., ALI M.Y., FOX R.L., SILVA J.A. (T)
 Influence of calcium silicate on phosphate solu- (An)
 bility and availability in Hawaiian latosols.
Intern. Symp. Soil Fertility Evaluation Proc.
(New Delhi), 1971, 1, 757-65
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) agronomie, expérimentation,
 fertilisation, sorption,
 silice, phosphore, canne à sucre,
 hydrandept.
- 1971 135 SAITO M., KAWAGUCHI K. (M)(A)
 Flocculating tendency of paddy soils. (Jp)
 II- Flocculating tendency of paddy soils deri-
 ved from volcanic ash and significance of aggre-
 gates in paddy soils.
J. Sci. Soil Manure (Japan), 1971, vol.42, n°2,
58-60
mots clés: Japon (P) floculation, physique du sol.
- 1971 136 SALY R., MIHALIK A. (A)
 The presence and the determination of allophane (Sl)
 in soils of Central Slovakia.
Miner. Slovaca, 1971, vol.3, n°10, 135-44
mots clés: Tchécoslovaquie
 (P) allophane, altération,
 M.E., A.T.D., R.X, surface,
 brown forest soils

- 1971 137 SASAKI T., KATAYAMA M., TOMOKA E., SASAKI S., (M)
 YAZAWA M., YAMADA S., YANO Y., KITAGAWA Y.
 Studies on chronology of humidified tephras (Jp)
 in Hokkaido. (résumé An)
Quaternary Res. (Tokyo), 1971, vol.10, n°3,
 117-23
mots clés: Japon (P) datation ¹⁴C, chronologie,
 humic volcanic ash soils.
- 1971 138 SAWHNEY B.L., NORRISH K. (M) (A)
 pH dependent cation-exchange capacity: minerals (An)
 and soils of tropical regions.
Soil Science, 1971, vol.112, n°3, 213-5
mots clés: (P) C.E.C., pH, allophane,
 imogolite, kaolinite,
 halloysite.
- 1971 139 SCHALSCHA E.B., ESTRADA C., GALINDO G.G. (M) (A)
 Sulphur status of some volcanic ash derived (An)
 soils in Chile. (résumé Fr,Al)
 (" Es,It)
Agrochimica (Italia), 1971-1972, vol.XVI,
 n°1-2, 77-82
mots clés: Chili (P) soufre, adsorption,
 andepts.
- 1971 140 SCHARPENSEEL H.W. (T)
 Radiocarbon dating of soils. Problems, troubles, (An)
 hopes.
 in:
 "Paleopedology. Origine, Nature and Dating
 Paleosols" (D.H. YAALON Ed.).
Int. Soc. Soil Sci. and Israel Univ. Press, 1971,
 77-88
mots clés: (P) géologie, datation ¹⁴C,
 M.O., braunerde.
- 1971 141 SCHENKEL S.G., BAHERLE P.V. (P) (A)
 Exploracion de deficiencias nutritivas con (Es)
 suelos en macetas. (résumé An)
 II- Metodo usado.
Agricultura Tecnica (Santiago de Chile), 1971,
 vol.31, n°1, 9-24
mots clés: Chili (P) agronomie, généralités,
 fertilisation, bibliographie,
 méthodes,
 suelos alofanicos.

- 1971 142 SCHENKEL G.S., PINO E.B., FLOODY T.A. (P)
 Exploracion de deficiencias nutritivas con (Es)
 suelos en macetas. (résumé An)
 III- Calculo de las lineas de fertilidad sobre
 el diagrama de fertilidad.
Agricultura Tecnica (Santiago de Chile), 1971,
vol.31, n°2, 106-15
- mots clés: Chili (P) agronomie, fertilisation,
 expérimentation,
 diagramme de fertilité,
 fadi.
- 1971 143 SCHENKEL G.S., BAHERLE P.V., FLOODY T.A., (P)
 GAJARDO M.M.
 Exploracion de deficiencias nutritivas con (Es)
 suelos en macetas. (résumé An)
 IV- Macronutrientes, provincia de Malleco.
Agricultura Tecnica (Santiago de Chile), 1971,
vol.31, n°3, 129-35
- mots clés: Chili (P) agronomie, fertilisation,
 expérimentation.
- 1971 144 SCHENKEL G.S., BAHERLE P.V., FLOODY T.A., (P)
 GAJARDO M.M.
 Exploracion de deficiencias nutritivas con (Es)
 suelos en macetas. (résumé An)
 V- Compartamiento de algunas formulas de ferti-
 lizacion, provincia de Malleco.
Agricultura Tecnica (Santiago de Chile), 1971,
vol.31, n°3, 136-42
- mots clés: Chili (P) agronomie, fertilisation,
 expérimentation.
- 1971 145 SCHENKEL G.S., BAHERLE P.V., FLOODY T.A., (P)
 GAJARDO M.M.
 Exploracion de deficiencias nutritivas con (Es)
 suelos en macetas. (résumé An)
 VI- Macronutrientes, provincia de Cautin.
Agricultura Tecnica (Santiago de Chile), 1971,
vol.31, n°4, 169-81
- mots clés: Chili (P) agronomie, fertilisation,
 expérimentation.
- 1971 146 SCHENKEL G.S., BAHERLE P.V., FLOODY T.A., (P)
 GAJARDO M.M.
 Exploracion de deficiencias nutritivas con (Es)
 suelos en macetas. (résumé An)
 VII - Comportamiento de algunas formulas de fer-
 tilizacion, provincia de Cautin.
Agricultura Tecnica (Santiago de Chile), 1971,
vol.31, n°4, 181-90
- mots clés: Chili (P) agronomie, fertilisation,
 engrais.

- 1971 147 SEGALEN P. (T)(A)
 II- Metallic oxides and hydroxides in soils of (An)
 the warm and humid areas of the world: formation
 identification, evolution.
*"Soils and Tropical Weathering" Proc. of the
 Bandung Symposium, 1969.*
UNESCO, Nat. Res. Res., 1971, 11, 25-38
- mots clés: (P) pédologie, minéralogie,
 altération, amorphes.
- 1971 148 SEGALEN P. (M)(P)
 La détermination du fer libre dans les sols à (Fr)
 sesquioxydes. (résumé An)
*Cah. O.R.S.T.O.M. Série Pédologie, 1971, vol.IX,
 n°1, 3-27*
- mots clés: (P) minéralogie, fer libre,
 méthodologie, R.X,
 allophane.
- 1971 149 SELBY M.J., HOSKING P.J. (P)(A)
 Causes of infiltration into yellow-brown pumice (An)
 soils.
J. Hydrology New Zealand, 1971, vol.10, n°2, 113-9
- mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) infiltrations, porosité,
 yellow-brown pumice.
- 1971 150 SHOJI S., MASUI J.I. (M)(A)
 Opaline silica of recent volcanic ash soils in (An)
 Japan.
J. Soil Sci. (Oxford), 1971, vol.22, n°1, 101-8
- mots clés: Japon (P) silice, altération,
 amorphes, allophane A et B,
 halloysite, M.E.
- 1971 151 SILVA RODRIGUEZ A., SCHAEFER R. (M)(A)
 Interaccion entre materia organica y aluminio (Es)
 en un suelo hidromorfico derivado de cenizas (résumé An)
 volcanicas (hadi, sur de Chile).
Turrialba (Costa Rica), 1971, vol.21, n°2, 149-56
- mots clés: Chili (P) M.O., Al, électrophorèse,
 NaF, hydromorphie,
 andosols, andaquepts, hadis,
 allophane.

- 1971 152 SILVA J.A. (T)
Possible mechanism for crop response to silica- (An)
te applications.
Intern. Symp. Soil Fertility Evaluation Proc.
(New Delhi), 1971, 1, 805-14
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) agronomie, fertilisation,
silice, phosphore,
canne à sucre.
- 1971 153 SREBRODOL'SKII B.I. (M) (A)
New minerals in sulfur deposits. (Ru)
Dokl. Akad. Nauk. (S.S.S.R.), 1971, vol.197,
n°5, 1156-8
mots clés: (P) minéralogie, allophane,
gibbsite.
- 1971 154 SUAREZ D.A.F. (P)
Efecto del tamaño de granos en la eficiencia del(Es)
superfosfato concentrado en tres suelos fijado- (résumé An)
res de fosforo.
Tesis M.S. I.I.C.A. Dept. Culturas y Suelos
Tropicales, 1971, 95 pp.
mots clés: (P) phosphore, fertilisation,
expérimentation, maïs,
allophane, halloysite,
gibbsite, andosols.
- 1971 155 SUDO T., TAKAHASHI H. (R)
The chlorites and interstratified minerals. (An)
in:
GARD A. "The electron optical investigation of
clays".
Mineralogical Society (London), 1971, p.296
mots clés: (P) minéralogie, allophane,
halloysite.
- 1971 156 SUZUKI H., IWAI T., SUZUKI T., KAYAMA I., (M) (A)
Synthesis of zeolite by alkali treatment of (Jp)
allophane using the homogeneous precipitation
method.
Kogyo Kagaku Zasshi (Japan), 1971, vol.74, n°7,
1336-9
mots clés: (P) allophane, zéolites.

- 1971 157 TAMAI MAKOTO (M)(A)
 Chromatographic separation of soil organic matter by anion-exchange cellulose. (Jp)
 Miyazaki Daigaku Noga-kubu, Kenkyu Hokoku, 1971, vol.18, n°2, 345-52 (résumé An)
- mots clés: (P) M.O., chromatographie, humic volcanic ash soils.
- 1971 158 TAZAKI K. (M)(A)
 L'imogolite de l'argile de Daisen et de Sambesan (Jp)
 Chishitsugaku Zasshi (Japan) (J. Geol. Soc. Jap.) (résumé An)
 1971, vol.77, n°7, 407-14
- mots clés: Japon (P) structure de l'imogolite, allophane, gibbsite, kuroboku, R.X, A.T.D.
- 1971 159 TERCINIER G. (M)(A)
 Sols des Karsts de l'atoll surélevé de Lifou (Fr)
 (îles Loyalty, territoire de la Nouvelle-Calédonie) et problèmes de la bauxitisation.
 C.R. Hebd. Acad. Sciences (Paris, France), 1971, série D, vol.272, n°16, 2067-70
- mots clés: France, Nouvelle Calédonie (Lifou)
 (P) amorphes, sols andiques, bauxite, génèse, R.X, A.T.D.
- 1971 160 TERCINIER G. (M)(R)(P)(A)
 Contribution à la connaissance des phénomènes de bauxitisation et d'allitisation. (Fr)
 Les sols de Karsts d'atolls surélevés du sud-ouest pacifique. (résumé An)
 Cah. O.R.S.T.O.M. Série Pédologie (France), 1971, vol.IX, n°3, 307-34
- mots clés: France, Nouvelle Calédonie (Lifou)
 (P) minéralogie, amorphes, gibbsite, kaolinite, halloysite, sols andiques, A.T.D., R.X.
- 1971 161 THENG B.K.G. (P)(A)
 Adsorption of molybdate by some crystalline and amorphous soil clays. (An)
 N.Z. J. Science, 1971, vol.14, n°4, 1040-56
- mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) allophane, molybdène, adsorption.

- 1971 162 TIMARAN T.R. (MG)
 Respuesta de la papa (*Solaneum Tuberosum* L.) a (Es)
 fuentes y dosis fosforo en un andosol del alti-
 plano de Pasto.
Tesis Universidad de Nariño (Colombia), 1971
mots clés: Colombie (P) pomme de terre, fertilisation,
 phosphore, andosols.
- 1971 163 TOWNSEND F.C., REED L.W. (P)
 Effects of amorphous constituents on some mine- (An)
 ralogical and chemical properties of a Panama- (résumé Fr, Al)
 nian latosols. Ru
Clays and Clay Minerals (Pergamon Press), 1971, vol.19,
n°5, 303-10
mots clés: Panama (P) minéralogie, amorphes,
 C.E.C., R.X, D.T.A., M.E.,
 latosols.
- 1971 164 TOXOPEUS M.R.J. (T)
 Advances in pumice land development. (An)
Proc. N.Z. Grassland Assoc., 1971, 33, 60-7
(publ. n°631) (Ruakura Agr. Res. Center).
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) agronomie, expérimentation,
 fertilisation, phosphore,
 soufre, fourrages.
- 1971 165 TOXOPEUS M.R.J., GORDON R.B. (T)(A)
 Rational fertilizer practice on pumice soils. (An)
Proc. N.Z. Grassland Assoc., 1971, 33, 35-41
(publ. n°632) (Ruakura Agr. Res. Center).
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) fertilisation, phosphore,
 soufre, K, Mg, éléments traces,
 pumice soils.
- 1971 166 TURNER B.
 Curva de respuesta al fosforo en distintos (Es)
 suelos trumaos.
Tesis Universidad de Concepcion, Escuela de
Agronomia, Chillan (Chile), 1971, 91 pp. (mimeogr.)
mots clés: Chili (P) phosphore, trumaos.
- 1971 167 UEDA T., SATO K. (M)(A)
 Zeolite from allophane. (Jp)
Brevet japonais n°71-33-216 CI-C 01 b B 01 d,
du 29 sept. 1971, (appl. 6.6.67), 7 pp.
mots clés: (P) allophane, zéolite,
 utilisation industrielle.

- 1971 168 UEHARA G., IKAWA H., SATO H.H. (M)
 Guide to Hawaii soils. (An)
Miscellaneous Publication, Hawaii Agricultural Experiment Station, College of Tropical Agriculture, 1971, 83, 32 pp.
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) généralités, géologie, pédologie, andepts.
- 1971 169 UNESCO - F.A.O. (V)
 (à 1975)
 Carte mondiale des sols au 1/5.000.000, 18 feuilles 115 x 82 cm + 1 légende + 10 volumes 21 x 27.
UNESCO - F.A.O., 1971 (à 1975) (en cours d'édition).
mots clés: (P) cartographie
- 1971 170 VAN OLPHEN H. (M)
 Amorphous clay materials. (An)
Science (U.S.A.), 1971, 171, 91-2
mots clés: (P) altération, génèse, amorphes, allophane, imogolite, définition, propriétés, C.E.C.
- 1971 171 VASIL'EV N.G., USKOVA E.T. (M)
 Effects of solvent nature on the rate of the spontaneous conversion of hydrogen kaolinite into aluminum kaolinite. (Ru)
Ukr. Khim. Zh., 1971, vol.37, n°2, 163-6
mots clés: (P) Al, H⁺, kaolinite.
- 1971 172 VELASCO DE LA ROSA C. (MG)
 Fraccionamiento de las formas de manganeso en los suelos de Pasto. (Es)
Tesis Universidad de Nariño, 1971
mots clés: Colombie (P) manganèse.
- 1971 173 VILLIERS J.M. (de) (M)(R)(P)(A)
 The problem of quantitative determination of allophane in soil. (An)
Soil Sci., 1971, vol.112, n°1, 2-7
mots clés: (P) minéralogie quantitative, allophane.

- 1971 174 WADA K., INOUE T., HENMI T. (R)
 Imogolite. Organic interactions. (An)
Abstracts U.S.- Japan Seminar on Clay Organic Complexes (Kyoto), 1971, august, 27-30
mots clés: Japon (P) minéralogie, allophane, imogolite, M.O., I.R.
- 1971 175 WADA K., HARADA Y. (M)(A)
 Effects of temperature on the measured cation- (An)
 exchange capacities of ando soils.
J. Soil Sci. (Oxford), 1971, vol.22, n°1, 109-17
mots clés: Japon (P) C.E.C., allophane, imogolite, ando soils.
- 1971 176 WALMSLEY D., TWYFORD I.T., CORNFORTH I.S. (T)
 An evaluation of soil analysis methods for (An)
 nitrogen, phosphorus and potassium using banana.
Trop. Agric. (Trinidad), 1971, vol.48, n°2, 141-55
mots clés: Antilles, St Vincent, Dominique
 (P) agronomie, fertilisation, expérimentation, N, P, K, allophane, banane.
- 1971 177 YAMAMOTO T., MIYASATO S. (M)(A)
 Studies on the productivity of upland fields. (Jp)
 Heavy application of phosphate mixture in (résumé An)
 Iwate volcanic ash soil.
Tohoku Nogyo Shikenjo Kenkcyu Hokoku (Bull. of the Tohoku National Agricultural Experim. Station (Morioka, Japan), 1971, vol.42, 53-92
mots clés: Japon (P) expérimentation, fertilisation, adsorption, P, Al, Ca, Mg, blé, pomme de terre, betterave.
- 1971 178 YANO T. (M)(A)
 Notes on Kashinomi soil in the Shimabara (Jp)
 district. (résumé An)
Saga Diagaku Nogaku Iho, 1971, 31, 15-20
mots clés: Japon (P) phosphore, adsorption, allophane, kaolinite, illite, vermiculite, imogolite, gibbsite, A.T.D., IR.
- 1971 179 YOSHIDA M., NAKAO Y., MIYARA E. (M)
 Cation adsorption characteristics of zeolite (Jp)
 in relation to C.E.C. determination? (résumé An)
Nendo Kagaku (J. of the Clay Sci. Soc. of Japan), 1971, vol.11, n°1, 31-5
mots clés: (P) C.E.C., amendement, zéolite.

- 1971 180 YOSHIDA M., NAKAO Y. (M) (A)
 "Behaviour of aluminium-humic acid complexes (Jp)
 revealed by titration curves".
*Nippon Dojo-Hiryogaku Zasshi (J. of the Science
 of Soil and Manure Japan)*, 1971, vol.42, n°9,
 333-7
mots clés: (P) aluminium, humus,
 titrations.
- 1971 181 YOSHIDA M. (M) (A)
 Acidic properties of kaolinite, allophane and (Jp)
 imogolite.
*Nippon Dojo-Hiryogaku Zasshi (J. of the Science
 of Soil and Manure Japan)*, 1971, vol.42, n°9,
 329-32
mots clés: (P) allophane, imogolite,
 kaolinite,
 Al³⁺ et H⁺ échangeables.
- 1971 182 YOSHIDA M., TESHIROGI S. (M)
 Nature of exchangeable hydrogen in relation to (Jp)
 its origin.
*Nippon Dojo-Hiryogaku Zasshi (J. of the Science
 of soil and Manure Japan)*, 1971, vol.42, n°4,
 133-7
mots clés: (P) hydrogène échangeable.
- 1971 183 ZEBROWSKI C. (M) (R) (P) (A)
 Propriétés des andosols de l'Itasy et de (Fr)
 l'Ankaratra. (Madagascar). (résumé An)
Cah. O.R.S.T.O.M. Série Pédologie, 1971, vol.IX,
 n°1, 83-108
mots clés: Madagascar (P) pédologie, minéralogie,
 andosols, allophane,
 kaolinite, gibbsite,
 propriétés physiques et
 chimiques.
- 1971 184 ZONN S.V., MAUNG V. Kh. (A)
 Forms of iron, methods for their determination (Ru)
 and their importance for characterizing tropical
 soils.
Pochvovedenie, 1971, 5, 7-20
mots clés: (P) fer amorphe, pédologie.

1971

185

ZUNINO H., PEIRANO P., AGUILERA M.,
GONZALEZ R. , CAIOZZI M.

(M)(A)

Effect of seaweed on phosphorus availability of (An)
a soil derived from volcanic ash.

Agronomy Journal (U.S.A.), 1971, vol.63, n°1,
116-9

mots clés: Chili

(P) fertilisation, algues,
trumaos, phosphore.

ALLOPHANE

BIBLIOGRAPHIE 1972
(abstracts n°001 à 200)

*Classement alphabétique par nom d'auteur
(1er signataire)*

1972

001 AGARWAL A.S., SINGH B.R., KANEHIRO Y. (M)(A)

Differential effect of carbon sources on nitro- (An)
gen transformation in Hawaiian soils.*Plant and Soil (La Hague), 1972, vol.36, n°3,
529-37*mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) azote, M.O., minéralisation,
andeps.

1972 002 AGUILERA N.H., LAVIN S.F. (R)(MG)

Separaciones de nucleotides en la fraccion ful- (Es)
vica de suelos derivados de cenizas volcanicas
y de Ando.*II- Panel sobre Suelos volcanicos de America,
Pasto (Colombia), 1972, junio, 23 pp.*mots clés: Mexique (P) biochimie, M.O.,
phosphore, andosols.

1972 003 ALBERDI M., STEUBING L. (M)(A)

Investigation of the potential mineralization (A1)
of nitrogen in "Trumao" soils and a pseudogley. (résumé An)*Zeitschrift für Pflanzenernährung und Bodenkunde
(Germany, Verlag Ed.), 1972, vol.133, n°3, 193-201*mots clés: Chili (P) azote, minéralisation,
trumaos, andosols.

1972 004 AOMINE S. (M)(R)(P)(A)

Nitrogen fertility and humic matter of Chilean (An)
andosols.*Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1972, vol.18, n°3,
105-13*mots clés: Chili (P) andosols, trumaos,
fertilité, M.O., azote.

1972 005 AOMINE S., MIZOTA C. (M)(P)(A)

Distribution and genesis of imogolite in volca- (An)
nic ash soils of Northern Kanto, Japn.*Intern. Clay Conf. Proc. (Madrid), 1972, 1,
207-13*mots clés: Japon (P) g n se, imogolite, allophane,
gibbsite, halloysite, R.X.

1972 006 AOMINE S., INOUE A., MIZOTA C. (M)(A)

Imogolite of Chilean volcanic ash soils. (An)

*Clay Science (Japan), 1972, vol.4, n°3, 95-103*mots clés: Chili (P) minéralogie, altération,
imogolite, allophane,
halloysite, M.E., A.T.D.,
R.X, trumaos.

.../...

- 1972 007 ARARAGI M., ISHIZAWA S. (M)
Actinomycete flora of Japanese soils. (Jp)
Bull. Nation. Inst. Agric. Sci. (Tokyo), 1972, (résumé An)
B 23, 147-255
mots clés: Japon (P) microbiologie, actinomycètes,
volcanic ash soils.
- 1972 008 ARCHIBALD P.A. (M)(R)(P)
A preliminary survey of the edaphic algae of (An)
Costa Rica and San Andreas Isle.
Soil Sci., 1972, vol.113, n°1, 63-4
mots clés: Costa Rica (P) écologie, algues.
- 1972 009 ASTOCHENSKII B.V., USTINOVSKII V.A. (M)(A)
Experimental use of electron microscopy during (Ru)
the diagnosis of transformations of clay mine-
rals in the weathering crust of upper cretaceous
formations.
Tr. Voronezh. Gos. Univ. (S.S.S.R.), 1972, 86,
116-8
mots clés: (P) minéralogie, altération,
allophane, halloysite,
boehmite, M.E.
- 1972 010 AUBERT G., TAVERNIER R. (R)(A)
Soil survey. (An)
in:
"Soils of the Humid Tropics".
Nat. Acad. Sci., U.S.A. (Washington D.C.), 1972,
ISBN, 0.309.01948.6, 17-44
mots clés: (S) andosols, andepts,
allophane, cartographie,
corrélacion classification
française et 7e Approximation
F.A.O.
- 1972 011 BARTLETT R.J. (M)
Field test for spodic character based on pH- (An)
dependent phosphorus adsorption.
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1972, vol.36, n°4,
642-4
mots clés: (P) andepts, spodosols,
pédologie, phosphore,
adsorption, C.E.C.

- 1972 012 BENAVIDES G. (de) (R)
 II- Efeto del encalado en la mineralizacion (Es)
 del nitrogeno en algunos andosoles.
Suelos Ecuatoriales (Colombia), 1972, vol.IV, n°1, 69-81
mots clés: Colombie (P) chaulage, fertilisation,
 azote, andosoles.
- 1972 013 BERTRAND R. (M)(A)
 Environnement et morphologie d'un andosol à (Fr)
 horizon d'accumulation induré.
C.R. Hebd. Acad. Sci. (France), 1972, D, 275, 13, 1343-6
mots clés: France (Réunion)
 (P) généralités, morphologie,
 pédologie, andosols.
- 1972 014 BESOAIN M.E. (V)
 Curso de mineralogia de arcillas. (Es)
I.I.C.A.- C.E.T.E.I., Turrialba (Costa Rica), 1972, 350 pp.
mots clés: (P) cours I.I.C.A., minéralogie,
 allophane, imogolite.
- 1972 015 BESOAIN M.E. (R)(MG)
 Mineralogia de arcillas de algunos suelos volca-(Es)
 nicos de Costa Rica.
II- Panel sobre "Suelos Volcanicos" de America, Pasto (Colombia), 1972, junio, 50 pp.
mots clés: Costa Rica (P) généralités, minéralogie,
 altération, allophane,
 halloysite, kaolinite,
 pédogénèse, andolizacion,
 andosoles, hissingerite,
 gibbsite, A.T.D., R.X, I.R.
- 1972 016 BLASCO M.L. (R)(MG)
 Contenido y metabolismo del azufre en suelos (Es)
 volcanicos de Centro America.
II- Panel sobre "Suelos Volcanicos" de America, Pasto (Colombia), 1972, junio, 27 pp.
mots clés: Amérique Centrale
 (P) soufre (formes),
 andosoles.

- 1972 017 BLASCO M.L. (R)
 Formas de nitrogeno en el suelo y su disponibi- (Es)
 lidad para las plantas.
Suelos Ecuatoriales (Colombia), 1972, vol.IV,
n°1, 345-53
mots clés: Amérique Latine
 (P) azote (formes), fertilisation,
 allophane.
- 1972 018 BLASCO M.L. (R)
 Mineralizacion del nitrogeno en los suelos tro- (Es)
 picales y volcanicos.
Suelos Ecuatoriales (Colombia), 1972, vol.IV,
n°1, 83-92
mots clés: Amérique Latine
 (P) azote, allophane.
- 1972 019 BINGHAM F.T., SCHALSCHA E.B., GALINDO G.G. (A)
 Caracteristicas de la adsorcion de aniones en (Es)
 suelos derivados de cenizas volcanicas.
IV- Congr. Latino-americano de la ciencia del
Suelo, Maracay (Venezuela), 1972
mots clés: (P) A.E.C.
- 1972 020 BONFILS P. (M) (T) (A)
 ractérisation des andosols de l'Escandorgue (Fr)
 et des sols bruns andiques du Lovédois.
Bull. A.F.E.S. (France), 1972, n°3, 113-27
mots clés: France (P) pédologie, minéralogie,
 M.O., propriétés physiques
 et chimiques, amorphes,
 halloysite, andosols,
 sols bruns andiques.
- 1972 021 BRYDON J.E., SHIMODA S. (M) (A)
 Allophane and other amorphous constituents in a (An)
 podzol from Nova Scotia. (résumé Fr)
Canad. J. Soil Sci., 1972, vol.52, n°3, 465-75
mots clés: Canada (Nouvelle Ecosse)
 (P) allophane, podzol,
 R.X, I.R, A.T.D., A.T.G.
- 1972 022 BURBANO J., CABRERA T. (MG) (résumé)
 Capacidad de fijacion de fosforo y su relacion (Es)
 con caracteristicas edaficas en suelos de cuatro
 areas volcanicas de Colombia.
Tesis Fac. Ciencias Agric., Universidad de Nariño
Pasto (Colombia), 1972 (no publicada).
mots clés: Colombie (P) phosphore.

- 1972 023 CALHOUN F.G., CARLISLE V.W. (R)(MG)
 Microfabric characteristics and pedogenesis of a Colombian andosol climosequence. (An)
II- Panel sobre "Suelos Volcanicos" de America, Pasto (Colombia), 1972, junio, 30 pp.
- mots clés: Colombie (P) pédogénèse, minéralogie, altération, allophane, halloysite, andosols, R.X, I.R, A.T.D.
- 1972 024 CALHOUN F.G., CARLISLE V.W., LUNA Z.C. (T)(A)
 Properties and genesis of selected Colombian andosols. (An)
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1972, vol.36, n°3, 480-5
- mots clés: Colombie (P) minéralogie, altération, allophane, halloysite, andosols, pédogénèse, I.R, R.X.
- 1972 025 CARRASCO R.M.A. (P)(en partie)
 Distribution of electric charges in Chilean soils derived from volcanic ash. (An)
Thesis University of Cornell (N.Y.), 1972, 101 pp.
- mots clés: Chili (P) allophane, zero point charge, C.E.C., potentiométrie, R.X, A.T.D.
- 1972 026 CASTILLO J.B. (R)(MG)
 Clasificación numerica de algunos suelos costaricenses derivados de cenizas volcanicas. (Es)
II- Panel sobre "Suelos Volcanicos" de America, Pasto (Colombia), 1972, junio, 14 pp.
- mots clés: Costa Rica (P) classification numérique, andepts.
- 1972 027 CASTRO J.P., BLASCO M.L. (P)(A)
 Manganese in volcanic soil of Nariño, Colombia. (An)
Agrochimica (Italia), 1972, vol.XVI, n°4-5, 336-41 (résumé Fr,Al)
 Es,It
- mots clés: Colombie (P) manganèse (formes), andepts.
- 1972 028 CHAMORRO B.M., ECHEVERRIA C.P., GUERRERO R.R., GAMBOA J.J. (R)
 Aluminio, boro, cobre, cobalto, hierro, manganeso y cinc disponibles en suelos volcanicos de la Sabana de Tuquerres, departamento de Nariño, Colombia. (Es)
 (résumé An)
Revista de Ciencias Agricolas, 1972, vol.4, n°1, 23-39
- mots clés: Colombie (P) éléments traces, fertilisation, andepts.

- 1972 029 CHANG J.M. (A)
 Mineralogy and related^{chemical} properties of the soils (Ch,An)
 developed from volcanic detritus and two pyroxene
 andesites in the Tatunshan Region.
*Memoirs of the College of Agriculture, National
 Taiwan University, 1972, vol.13, n°2, 119-36*
mots clés: Chine (Taiwan) (P) morphologie, g n se,
 minéralogie.
- 1972 030 CHEDNG W.Y.Y., McCONAGHY S. (P)(A)
 An assessment of indices of available phosphate (An)
 in tropical basaltic soils using ³²P.
*Tropical Agriculture (Trinidad), 1972, vol.49,
 n°1, 81-7*
mots clés: Ile Maurice (P) expérimentation, ³²P,
 fertilisation, latosols.
- 1972 031 COLEMAN N.T. (MG résumé)
 Caracteristicas quimicas y algunas correlacio- (Es)
 nes mineralogicas de suelos tropicales.
*IV- Congreso Latino-Americano de la Ciencia del
 Suelo, Maracay (Venezuela), 1972, 3 pp.*
mots clés: (P) minéralogie, allophane,
 goethite, kaolinite,
 gibbsite, C.E.C.,
 caractéristiques chimiques.
- 1972 032 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. & M., (R)(Mg)
 KIMPE C. (de)
 Contribution à l'étude des propriétés et de la (Es,Fr)
 nature des sols   allophane des Antilles et
 d'Amérique Latine.
*II- Panel sobre los Suelos Volcanicos de America,
 Pasto (Colombia), 1972, junio, 19 pp.*
mots clés: Antilles françaises, Amérique Latine
 (P) allophane, dispersion,
 dissolution séquentielle,
 R.X, I.R, C.E.C.
- 1972 033 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J., GAUTHEYROU M., (R)(A)
 KIMPE C. (de), FUSIL G.
 Dispersion et étude des fractions fines de sols (Fr)
   allophane des Antilles et d'Amérique Latine. (résumé An)
 I- Dispersion.
*Cah. O.R.S.T.O.M. Série Pédologie (France), 1972,
 vol.10, n°2, 169-91*
mots clés: Antilles françaises, Amérique Latine
 (P) allophane, pédologie
 (méthodologie).

- 1972 034 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J., GAUTHEYROU M., (R)(T)(A)
KIMPE C. (de), FUSIL G., SIEFFERMANN G.
Dispersion et étude des fractions fines de sols (Fr)
à allophane des Antilles et d'Amérique Latine.
II- Modification de la nature et de la composition
de la fraction inférieure à 2 microns selon la
taille des particules.
*Cah. O.R.S.T.O.M. Série Pédologie (France), 1972,
vol.X, n°3, 219-41*
mots clés: Antilles françaises, Amérique Latine
(P) minéralogie, amorphes,
minéraux à 14 Å,
allophane, gibbsite,
halloysite, R.X, I.R, M.E.
- 1972 035 COMMITTEE ON TROPICAL SOILS, AGRICULTURAL BOARD, (R)(A)
NATIONAL RESEARCH COUNCIL.
Soils of the humid tropics. (An)
*National Academy of Science (Washington), 1972,
219 pp. (p. 20-5, 54-60, 91-2)*
mots clés: (P) classification, agronomie,
biochimie des sols,
fertilisation, expérimentation.
- 1972 036 COMMONWEALTH AGRICULTURAL BUREAU (R)
Soils from volcanic ash and pumice 1972-1968. (An)
*Commonw. Agric. Bureau (England), 1972, 1561,
28 pp. (annot. bibliogr.)*
mots clés: (P) bibliographie.
- 1972 037 CORTES A.L. (R)(MG)
Mineralogia de los suelos derivados de cenizas (Es)
volcanicas de la Cordillera Central de Colombia.
*Centro Interamericano de Fotointerpretacion, 1972,
mai, 51 pp.*
mots clés: Colombie (P) minéralogie, altération,
allophane, halloysite,
kaolinite, andept,
NaF, R.X, I.R.
- 1972 038 CORTES A.L., FRANZMEIR D.P. (R)(MG)
Climosecuencia de suelos derivados de cenizas (Es)
volcanicas en la Cordillera Central de Colombia.
II- Panel sobre los Suelos Volcanicos de America,
Pasto (Colombia), 1972, junio, 24 pp.
mots clés: Colombie (P) minéralogie, pédogénèse,
halloysite, kaolinite,
amorphes, imogolite,
andepsts.

- 1972 039 CORTES A.L., FRANZMEIR D.P. (M)(A)
 Climosequence of ash-derived soils in the (An)
 Central Cordillera of Columbia.
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1972, vol.36, n°4,
 653-9
mots clés: Colombie (P) minéralogie, altération,
 amorphes, allophane,
 classification,
 andepts, imogolite,
 kaclinite, halloysite,
 R.X, M.E.
- 1972 040 CORTES A.L., FRANZMEIR D.P. (M)(A)
 Weathering of primary minerals in volcanic ash- (An)
 derived soils of the Central Cordillera of
 Columbia.
Geoderma (Elsevier Ed. Netherlands), 1972, vol.8,
 n°2-3, 165-76
mots clés: Colombie (P) minéralogie, altération,
 allophane, amorphes,
 halloysite, imogolite,
 kaolinite, etc ...,
 R.X, M.E.
- 1972 041 CRADWICK P.D.G., FARMER V.C., RUSSELL J.D. (T)(A)
 MASSON C.R., WADA K., YOSHINAGA N.
 Imogolite, a hydrated aluminum silicate of tubu- (An)
 lar structure.
Nature Physical Science (England), 1972,
 vol.240, n°104, 187-9
mots clés: (P) minéralogie, allophane,
 imogolite (structure),
 gibbsite, R.X,
 diffraction électron.
- 1972 042 ELBERSEN G.W.W. (MG)
 Influencias volcanicas en los llanos orientales (Es)
 de Colombia.
*IV- Congrese Latino Americano Ciencia del Suelo,
 Maracay (Venezuela)*, 1972, 16 pp.
mots clés: Colombie (P) pédogénèse, minéralogie,
 allophane, halloysite,
 montmorillonite.
- 1972 043 ELGAWHARY S.M., LINDSAY W.L. (R)
 Solubility of silica in soils. (An)
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1972, vol.36, n°3,
 439-42
mots clés: (P) silice, solubilité.

- 1972 044 ESCOVAR G., JURADO R., GUERRERO R.R. (R)(P)(A)
 Propiedades físicas de algunos suelos deriva- (Es)
 dos de cenizas volcánicas del Altiplano de (résumé An)
 Pasto, Nariño (Colombia).
Turrialba (Costa Rica), 1972, vol. 22, n°3, 338-46
mots clés: Colombie (P) physique du sol,
 allophane, andosol.
- 1972 045 ESWARAN H. (M)(A)
 Morphology of allophane, imogolite and halloy- (An)
 site.
Clay Minerals (Oxford), 1972, vol. 9, n°3, 281-5
mots clés: Japon, France (P) minéralogie, altération,
 morphologie, allophane,
 imogolite, halloysite,
 M.E., R.X, A.T.D.
- 1972 046 ETCHEVEHERE P.H. (P)
 Los suelos de la region Andino-Patagonica. (Es)
 en:
 "La Region de los Bosques Andino-Patagonicas",
 382 pp.
*Coleccion Cientifica del I.N.T.A. (Buenos Aires),
 1972, 83-95*
mots clés: Argentine (Patagonie)
 (P) géologie, pédologie,
 andosols, trumaos,
 humic allophane soils.
- 1972 047 ETCHEVEHERE P.H. (R)(MG)
 Los suelos desarrollados sobre materiales de (Es)
 origen volcánico de la Argentina.
*II- Panel sobre Suelos Volcanicos de America,
 Pasto (Colombia), 1972, junio, 10 pp.*
mots clés: Argentine (P) pédologie, trumaos,
 humic allophane soils.
- 1972 048 FASSBENDER H.W. (R)(MG)
 Variaciones estacionales de elementos nutritivos(Es)
 en suelos derivados de cenizas volcánicas de
 Costa Rica.
*II- Panel sobre Suelos Volcanicos de America,
 Pasto (Colombia), 1972, junio, 27 pp.*
mots clés: Costa Rica (P) biochimie, azote, M.O.,
 C.E.C., pH, andosoles,
 andepts, séchage.

- 1972 049 FASSBENDER H.W. (R)(P)(A)
 Equilibrios cationicos y disponibilidad de (Es)
 potasio en suelos de America Central. (résumé An)
Turrialba (Costa Rica), 1972, vol.22, n°4, 388-97
- mots clés: Amérique Centrale (P) expérimentation,
 échange cations K, Ca, Mg,
 andosoles.
- 1972 050 FLACK K.W. (R)(MG)
 The differentiation of the cambic horizon of (An)
 andepts from spodic horizon.
II- Panel sobre Suelos Volcanicos de America, Pasto (Colombia), 1972, junio, 21 pp.
- mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) pédologie, taxonomie,
 andepts, spodosols,
 amorphes, A.T.D.
- 1972 051 FLORES DIAZ A. (P)
 Las cenizas volcanicas como material parental (Es)
 en el desarrollo de los suelos.
Bol. Inform., Soc. Mexicana de la Ciencia del Suelo, 1972, marzo, 5-23
- mots clés: Mexique (P) minéralogie, altération,
 génèse, amorphes, allophane,
 hissingérite, etc ...
- 1972 052 FORSYTHE W.M. (R)(MG)
 Proposed technique to avoid the effect of air- (An)
 drying on the water retention of soils derived
 from volcanic ash.
II- Panel sobre Suelos Volcanicos de America Pasto (Colombia), 1972, junio, 11 pp.
- mots clés: Costa Rica (P) pF, séchage, allophane,
 rétention eau.
- 1972 053 FOX R.L., NISHIMOTO R., PENA R.J. (de la), (MG)
 THOMPSON J.R., YOUNG H.Y., PARVIN P.E.
 The utility and versility of phosphate sorption (An)
 curves for predicting phosphorus fertilizer
 requirements.
22nd Western Regional Phosphate Work Group Boise (Idaho), 1972, 13 pp. (unpublished).
- mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) agronomie, fertilisation,
 expérimentation, phosphore,
 andepts, maïs, tomate, blé.

- 1972 054 FOX R.L. (MG)
 Solubility, uptake and leaching of plant nutrients: phosphate, sulfate, and calcium. (An)
5th Hawaii Fertilizer Conf. Proc. (Honolulu), 1972, may, 25-32
mots clés: U.S.A. (Hawaii) (P) agronomie, fertilisation, expérimentation, Ca, S, P, hydrandépt, tomate.
- 1972 055 FRYXELL R. (M)
 Relationship of late quaternary volcanic ash layers to geomorphic history of the Columbia Basin (Washington). (An)
Geol. Soc. Amer. Abstracts with Programs, 1972, vol.4, n°3, 159
mots clés: U.S.A. (Washington) (P) géologie, volcanisme, géomorphologie.
- 1972 056 FUENTES R., IGUE K., BORNEMISZA E. (R)
 Mineralización de P orgánico en suelos volcánicos de Costa Rica. (Es) (résumé An)
Fitotecnia Latino Americano, 1972, vol.8, n°1, 71-6
mots clés: Costa Rica (P) phosphore, expérimentation, andépts, dystrandépts.
- 1972 057 GADBAN J., BLASCO M., GUERRERO R.R. (R)
 El calcio en los suelos volcánicos del Altiplano de Pasto. (Es) (résumé An)
Revista de Ciencias Agrícolas, Universidad de Nariño (Colombia), 1972, vol.IV, n°1, 1-12
mots clés:Colombie (P) calcium, suelos volcánicos.
- 1972 058 GALINDO G.G., OLGUIN C., SCHALSCHA E.B. (M)(A)
 Phosphate sorption capacity of clay fractions of soils derived from volcanic ash. (An)
Geoderma (Elsevier Ed. Netherlands), 1972, vol.7, n°3-4, 225-32
mots clés: Chili (P) allophane, amorphes, phosphate, sorption, dispersion, ultra sons, andépts.

- 1972 059 GAMBOA J.J. (R) (MG)
 Variabilidad de los niveles nutricionales y (Es)
 fertilidad de los suelos andinos de Nariño
 (Colombia).
*II- Panel sobre Suelos Volcanicos de America,
 Pasto (Colombia), 1972, junio, 23 pp.*
mots clés: Colombie (P) fertilisation, azote, M.O.,
 phosphore, Ca, K, Mg
- 1972 060 GAVIRIA J.O., MORA H.M., GAMBOA J.J., (R)
 GUERRERO R.R.
 Evaluacion de metodos para la determinacion de (Es)
 fosforoaprovechable en suelos volcanicos de (résumé An)
 zona andina del departamento de Nariño.
*Revista de Ciencias Agricolas, Universidad de
 Nariño (Colombia), 1972, vol.IV, n°1, 55-64*
mots clés: Colombie (P) phosphore, méthodologie,
 expérimentation, maïs,
 andepts, andesols.
- 1972 061 GILTRAP D.J. (P) (A)
 A comparison of direct and indirect cation-ex- (An)
 change procedures for allophanic and non-allo-
 phanic soils.
N. Z. J. Sci., 1972, vol.15, n°3, 421-34
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) C.E.C., allophane,
 yellow-brown loams.
- 1972 062 GOLES G.G. (M)
 Problem encountered in compositional correla- (An)
 tions of volcanic ashes.
*Geol. Soc. Amer., Abstracts with Programs, 1972,
 vol.4, n°3, 163*
mots clés: (P) activation neutrons,
 corrélations, stratigraphie,
 cendres volcaniques.
- 1972 063 GONZALEZ S.P.M.
 Caracterizacion de la fraccion arcilla en (Es)
 algunos suelos derivados de cenizas volcanicas (résumé An)
 de Costa Rica.
*I.I.C.A., Tesis de Grado de Magister Scientiae,
 1972, febrero, 79 pp. (mimeogr.)*
mots clés: Costa Rica (P) minéralogie, altération,
 allophane, imogolite,
 halloysite, hissingérite,
 C.E.C., A.T.D., I.R.,
 surface, andepts.

- 1972 064 GONZALEZ S.P.M., IGUE K. (R)(A)
 Medicion de la densidad de carga superficial (Es)
 en arcillas alofanicas por adsorcion de diquat (résumé An)
 +2 y paraquat +2.
Turrialba (Costa Rica), 1972, vol.22, n°1, 102-5
mots clés: (F) charge, allophane,
 adsorption,
 diquat, paraquat.
- 1972 065 GONZALEZ S.P.M., IGUE K., BESDAIN M.E. (R)(P)(T)(A)
 Secuencia de meteorizacion y su relacion con (Es)
 las propiedades de carga y superficie de la (résumé An)
 fraccion arcilla de algunos andosoles de
 Costa Rica.
Turrialba (Costa Rica), 1972, vol.22, n°4, 439-48
mots clés: Costa Rica (P) minéralogie, altération,
 allophane A et B, halloysite,
 hissingérite, charge, C.E.C.,
 A.T.D., I.P., R.X, surface.
- 1972 066 GONZALEZ C.O.R., GOECKE R.F., SCHALSCHA E.B. (M)(A)
 The effect of synthetic chelators on micronu- (An)
 trient availability in two Chilean soils. (résumé Al,Es)
 (" Fr,It)
*Agrochimica (Italia), 1972, vol.XVI, n°4-5,
 387-90*
mots clés: Chili (P) EDTA, DTPA,
 méthode Neubauer,
 éléments traces, orge,
 andepts.
- 1972 067 GUERRERO R.R., BURBANO J.H., CABRERA T.G. (R)(MG)
 Estado y fijacion de fosforo en suelos volcani-(Es)
 cos del sur de Colombia.
*II- Panel sobre Suelos Volcanicos de America,
 Pasto (Colombia), 1972, junio, 46 pp.*
mots clés: Colombia (P) phosphore, adsorption,
 Fe, Al, andepts.
- 1972 068 GUERRERO R.R., GAMBOA J.J., BLASCO M.L. (R)(MG)
 Perdidas de materia organica, nitrogeno, fosfo-(Es)
 ro y potasio por efectos del desbosque en
 suelos del area Andina de Narino (Colombia).
*III- Reunion Nacional de Suelos (Tbague),
 Universidad de Tolima, 1972, abril, 46 pp.*
mots clés: Colombia (P) déforestation, N, P, K,
 allophane, andosoles,
 andepts.

- 1972 069 HAMBLIN A.P., GREENLAND D.J. (T)(A)
 Mineralogy of soils from the holocene volcanic (An)
 area of Southern Australia.
Australian Journal Soil Research (Sydney), 1972,
vol.10, n°1, 61-79
mots clés: Australie (P) minéralogie, altération,
 allophane, R.X, I.R,
 M.E., A.T.D.
- 1972 070 HANADA S., MOCHIZUKI T. (M)(A)
 Relation between clay mineral compositions and (Jp)
 nitrogen economy of paddy soils in Western
 Tohoku.
Hiroëaki Daigaku Nogakubu Gakujutsu Hekoku, 1972,
18, 49-56
mots clés: Japon (P) azote, riz,
 allophane.
- 1972 071 HAQUE I., WALMSLEY D. (T)
 Incubation studies on mineralization of organic (An)
 sulphur and organic nitrogen.
Plant and Soil (La Hague), 1972, 37, 255-64
mots clés: Antilles (P) azote, soufre,
 minéralisation.
- 1972 072 HAY R.I., JONES B.F. (V)
 Weathering of basaltic tephra on the Island of (An)
 Hawaii.
Geol. Soc. Amer., 1972, B, 83, 317-32
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) altération
- 1972 073 HAYAMA L.T., AGUILERA N. (R)(MG)
 Mineralogia de los suelos del volcan Xinantecatil (Es)
 Estado de Mexico.
II- Fanel sobre Suelos Volcanicos de America,
Pasto (Colombia), 1972, junio, 21 pp.
mots clés: Mexique (P) pédologie, minéralogie,
 allophane, halloysite,
 montmorillonite, andepts,
 R.X.
- 1972 074 HEBAL F.B., GUERRERO R.R. (R)
 Fraccionamiento del nitrogeno en suelos volcani-(Es)
 cos del altiplano de Ipiiales, departamento de (résumé An)
 Nariño (Colombia).
Revista de Ciencias Agricolas, Universidad de Nariño
(Colombia), 1972, vol.IV, n°1, 41-53
mots clés: Colombie (P) biochimie, azote (formes),
 andepts.

- 1972 075 HOYOS DE CASTRO A. (R)(MG)
 Condiciones de formación y evolución de los (Es)
 suelos de Tenerife. (résumé An)
*II- Panel sobre Suelos Volcanicos de America,
 Pasto (Colombia), 1972, junio, 41 pp.*
mots clés: Espagne, Iles Canaries
 (P) pédologie, classification,
 pédogénèse, andosuelos.
- 1972 076 HUANG W.H., KELLER W.D. (M)(R)(A)
 Geochimical mechanics for the dissolution, (An)
 transport and deposition of aluminum in the (résumé Fr,Al)
 zone of weathering. Ru
*Clays and Clay Minerals (Pergamon Press), 1972,
 vol.20, n°2, 69-74*
mots clés: (P) géochimie, altération,
 humus, Al, phosphore,
 allophane, kaolin.
- 1972 077 IGUE K., FUENTES R. (M)(P)(A)
 Characterization of aluminum in volcanic ash (An)
 soils.
*Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1972, vol.36, n°2,
 292-6*
mots clés: Costa Rica (P) Al échangeable,
 allophane, amorphes,
 andosols.
- 1972 078 INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS (R)
 O.E.A.
 II- Panel sobre Suelos Volcanicos de America, (An,Es)
 Pasto (Colombia), 1972, 18-24 junio.
*I.I.C.A.- O.E.A., 1972, 23 comunicaciones mimeogr.
 (non publicado).*
mots clés: (P) minéralogie, agronomie, etc ...
 cendres volcaniques,
 andosols, allophane, etc ...
- 1972 079 ITO TETSUTARO (M)(A)
 Adsorbent. (Jp)
*Brevet japonais 72-44152 (Cl. B 01 d), 1972,
 8 november, 3 pp.*
mots clés: (P) allophane,
 usage industriel.
- 1972 080 JENNE E.A. (R)(T)(A)
 Surface charge density dependency on Al₂O₃ (An)
 content in imogolite.
*Clays and Clay Minerals (Pergamon Press), 1972,
 vol.20, n°2, 101-3*
mots clés: (P) minéralogie, allophane,
 imogolite, C.E.C., charge.

- 1972 081 KANEHIRO Y., MIKAMI D.T. (R)(MG)
 Some exchange adsorption and fixation properties(An)
 of amorphous volcanic ash soils of Hawaii.
*II- Panel sobre Suelos Volcanicos de America,
 Pasto (Colombia), 1972, junio, 33 pp.*
mots clés: U.S.A. (Hawai) (P) amorphes, andepts,
 C.E.C., A.E.C., R.X.
- 1972 082 KATO Y. (M)(A)
 A model for amorphous matters of upland humic (Jp)
 soils in Japan. (résumé An)
*Pedologist (Japan), 1972, vol.16, n°2, 92-106
 (ou 16-30)*
mots clés: Japon (P) humus, allophane, amorphes,
 phosphore adsorption,
 kuroboku, R.X, A.T.D.
- 1972 083 KAWAGUCHI K. (V)
 The description and classification of soils of (An)
 Japan.
 Part.II-
 in: "Soils of the ASPAC Region".
*Techn. Bull. A.S.P.A.C. Food and Fertilizer
 Technology Center, 1972, 15, 1-54*
mots clés: Japon (P) généralités, classification,
 pédologie, andepts.
- 1972 084 KAWAI K. (R)(MG)
 Method of determining amorphous material for (An)
 characterizing andosols.
*II- Panel sobre Suelos Volcanicos de America,
 Pasto (Colombia), 1972, junio, 22 pp.*
mots clés: Japon (P) amorphes, dissolution,
 méthodologie, andosols,
 andepts.
- 1972 085 KINJO T., PRATT P.F. (R)
 Adsorción de nitratos. (Es)
 I- En algunos suelos acidos de Mexico y Sur-
 america.
*Suelos Ecuatoriales (Colombia), 1972, vol.IV, n°1,
 141-50*
mots clés: Mexique, Colombie
 (P) adsorption NO₃⁻,
 andepts.

- 1972 086 KINJO T., PRATT P.F. (R)
 Adsorción de nitratos. (Es)
 II- En competencia con cloruros, sulfatos y
 fosfatos.
Suelos Ecuatoriales (Colombia), 1972, vol.IV, n°1,
151-60
mots clés: Mexique, Colombie
 (P) adsorption NO_3^- , Cl^- , SO_4^{--} ,
 PO_4^{---} , anepts.
- 1972 087 KINJO T., PRATT P.F., PAGE A.L. (R)
 Adsorción de nitratos. (Es)
 III- Desorción, movimiento y distrución en
 anepts.
Suelos Ecuatoriales (Colombia), 1972, vol.IV, n°1,
161-72
mots clés: Mexique, Colombie
 (P) anepts, NO_3^- ,
 dynamique.
- 1972 088 KITAGAWA Y. (M)(A)
 Water in clay minerals. Application of nuclear (An)
 magnetic resonance spectrometry to clay mineralogy.
The Amer. Mineralogist (U.S.A.), 1972, vol.57,
n°5-6, 751-64
mots clés: (P) minéralogie, allophane,
 eau adsorbée, F^- , N.M.R., I.R.
- 1972 089 KLAGES M.G., McCONNELL R.C., NIELSEN G.A. (MG)
 Soil properties of the Coram experimental forest (An)
 in North Western Montana.
Montana Agric. Experim. Station, 1972, techn.bull.
4 pp. (unpublished).
mots clés: U.S.A. (Montana)
 (P) classification,
 techniques analytiques,
 andic soils.
- 1972 090 INOX E.G. (R)(MG)
 Soils from Mazama volcanic ejecta in Oregon (An)
 (Oregon).
 II- *Panel sobre Suelos Volcanicos de America,*
Pasto (Colombia), 1972, junio, 23 pp.
mots clés: U.S.A. (Orégon)
 (P) classification, pédogénèse,
 morphologie, anepts.

- 1972 091 KO W.H., HCRA F.K. (M)(R)(P)
 Identification of an Al ion as a soil fungitoxin(An)
Soil Sci., 1972, vol.113, n°1, 42-5
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) hydrol humic latosols,
 extraction fungitoxine.
- 1972 092 KUBOTA T. (R)(P)(T)(A)
 Aggregate formation of allophanic soils: effect (An)
 of drying on the dispersion of the soils.
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1972, vol.18, n°2,
 79-87
mots clés: Japon (P) pédologie, minéralogie,
 dispersion, séchage,
 agrégats, R.X,
 allophanic soils, andepts.
- 1972 093 KUMADA K., SHIROYA R. (M)(A)
 Nature and chemical properties of humic acid. (An,Jp)
 I- Humus composition of soils and photometric
 properties of humic acid.
Nippon Dojohiryogaku Zasshi (Japan)
(J. of the Sci. of Soil and Manure, Japan),
 1972, vol.43, n°7, 231-7
mots clés: (P) humus, I.R,
 humic ash soils.
- 1972 094 LAMOURAUX M. (R)(P)
 Essai de structuration pour une classification (Fr)
 des sols et milieux de pédogénèse. (résumé An)
Cah. O.R.S.T.O.M. Série Pédologie (France),
 1972, vol.X, n°3, 243-50
mots clés: (P) classification.
- 1972 095 LUNA C.Z. (R)(MG)
 Caracterizacion fisico-química de algunos sue- (Es)
 los volcanicos del departamento del Cauca.
 II- Panel sobre Suelos Volcanicos de America,
 Pasto (Colombia), 1972, junio, 23 pp.
mots clés:Colombie (P) généralités, Fe, Al, Si,
 minéralogie, altération,
 allophane A et B, halloysite,
 gibbsite, imogolite,
 andepts, andosols, A.T.D., R.X,
 classification.

- 1972 096 MAEKAWA K., MOMII A. (M)(A)
 Repression of propagation of Ehrlich ascites ^{tumors} (An)
 by means of attenuating tumor cells.
 Part II-
Proc. Japan Academy, 1972, vol. XLVIII, n°9, 690-4
- mots clés: Japon (P) imogolite, tumeurs,
 usage médical,
 structure imogolite, RNA
- 1972 097 MARIANO J.A., VALMIDIANO A.T. (R)
 Soil map of the Philippines 1/1.600.000 (An)
Nat. Sci. Devp. Board, 1972, august.
- mots clés: Philippines (P) cartographie, andepts.
- 1972 098 MARIANO J.A., VALMIDIANO A.T. (R)(MG)
 Classification of Philippines soils in the (An)
 higher categories.
*A.S.P.A.C., Soil Sci. Sem. (Seoul), 1972, august-
 sept., 70 pp. + maps.*
- mots clés: Philippines (P) classification sols,
 cartographie,
 eutrandepts.
- 1972 099 MARIN E.J.C. (R)(MG)
 Geologia y características de los suelos deriva-(Es)
 dos de cenizas volcanicas de la region Pacifi-
 ca de Nicaragua.
*II- Panel sobre Suelos Volcanicos de America,
 Pasto (Colombia), 1972, junio, 23 pp.*
- mots clés: Nicaragua (P) généralités, géologie,
 pédologie, cartographie,
 classification, andepts.
- 1972 100 MARINHO M.L., IGUE K. (M)(P)(A)
 Factors affecting zinc absorption by corn from (An)
 volcanic ash soil.
Agronomy Journal, 1972, vol. 64, n°1, 3-8
- mots clés: Costa Rica (P) zinc, absorption,
 expérimentation, maïs.
- 1972 101 MASUI J.I., SHOJI S., MINAMI K. (M)(R)(P)(A)
 Copper and zinc in volcanic ash soils. (An)
*Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1972, vol. 18, n°2,
 31-7*
- mots clés: Japon (P) Cu, Zn, M.O., R.X,
 volcanic ash soils.

- 1972 102 MCPHAIL M., PAGE A.L., BINGHAM F.T. (R)(T)(A)
 Adsorption interactions of monosilicic acid and (An)
 boric acid on hydrous oxides of iron and alumi-
 num.
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1972, vol.36, n°3,
 510-4
mots clés: (P) bore, adsorption,
 gels synthétiques,
 Al, Fe, Si
- 1972 103 MEIXNER K.N., SHAEFER R. (A)
 Humification and mineralization of plant remains (An)
 as steps of ecosystem regulation in fadi soils
 of Southern Chile.
*Symposium Soil Microbiol. Proc., Symposia Biologica
 Hungarica*, 1972, 11, 109-15
mots clés: Chili (P) fadi, allophane, A.E.C.,
 minéralisation M.O.
- 1972 104 MEURISSE R.T. (M)
 Site quality of Western Hemlock and chemical (An)
 characteristics of some Western Oregon andic
 soils.
 {Univ. Microfilm order 71-31110}
Thesis Oregon State University Corvallis, 1972,
 174 pp.
mots clés: U.S.A. (Orégon)
 (P) généralités, pédologie,
 minéralogie, expérimentation,
 fertilisation, R.X, C.E.C.,
 sols andic, dystrandeps.
- 1972 105 MICHELE V. (de) (A)
 Dictionnaire de minéralogie et pétrographie. (Fr)
Paris, Grange Batelière, 1972, 1-127
mots clés: (P) minéralogie, pétrographie.
- 1972 106 MINAMI K., SHOJI S., MASUI J. (M)(A)
 Chemical tests for estimation of availability (An)
 of copper and zinc in volcanic ash soils.
Tohoku J. of Agricultural Research (Japan), 1972,
 vol.23, n°2, 65-71
mots clés: Japon (P) Cu, Zn, expérimentation,
 méthodologie,
 volcanic ash soils.

- 1972 107 MOHR E.C.J., VAN BAREN F.A., (P)
VAN SCHUYLENBORGH J.
Andosols. (An)
in:
"Tropical Soils" (Interscience), 1972, 3e Edition,
chap.V, 397-418
- mots clés: (P) pédologie, minéralogie,
pédogénèse, classification,
allophane.
- 1972 108 MOLINA R., FASSBENDER H.W. (M)(A)
Effect of liming on the forms and availability (An)
of phosphorus and its uptake by plants in six
Costa Rican soils.
Zeitschrift Pflanzenernahrung Bodenkunde (Germany),
1972, vol.132, n°2, 81-7
- mots clés: Costa Rica (P) chaulage, phosphore, Al,
expérimentation, tomate,
andosols.
- 1972 109 MONSALVE S.A., LOTERO C.J. (A)
Residual effect of phosphorus on an Antioquia (Es)
dark soil.
Revista Inst. Colomb. Agropecuar., 1972, vol.7,
n°3, 159-71
- mots clés: Colombie (P) expérimentation, fertilisation,
phosphore, laitue.
Antioquia dark soil.
- 1972 110 MULJADI D. (P)(A)
Structural problems of Indonesian soils. (An)
Mededelingen Van de Faculteit Landbouwwetenschappen,
Rijksuniversiteit Gent, 1972, vol.37, n°3, 1062-5
- mots clés: Indonésie (P) érosion, structure,
propriétés physiques,
conditionneurs sols,
andosols.
- 1972 111 MULLER A., SCHELHAAS R.M. (R)(MG)
Influence of drying on moisture characteristics (An)
of some volcanic ash derived soils. (résumé Es)
- II- Panel sobre Suelos Volcanicos de America,*
Pasto (Colombia), 1972, junio, 41 pp.
- mots clés: Japon, Nouvelle Zélande, Costa Rica
(P) propriétés physiques,
pédologie, eau, pF,
séchage, andosols.

- 1972 112 NAGATA N., MIYAUCHI S. (M)(A)
 On the physical characteristics of "Kuroboku" (Jp)
 soils in Mie prefecture, Central Japan. (résumé An)
Bull. Faculty of Agriculture, Mie University
(Japan), 1972, 44, 289-300
mots clés: Japon (P) propriétés physiques,
 M.O., kuroboku.
- 1972 113 NAGATOMO Y., SAITO B. (M)(A)
 The content of zinc, copper, lead and vanadium (Jp)
 in volcanic ash soils on the river terraces (résumé An)
 along the coast of the Pacific Ocean (the Sea of
 Hyuga).
Miyazaki Daigaku Nogakubu, Kenkyu Hokoku, 1972,
vol.19, n°2, 469-78
mots clés: Japon (P) éléments traces,
 volcanic ash soils.
- 1972 114 NAGATSUKA S. (R)(P)(A)
 Studies on genesis and classification of soils (An)
 in warm-temperature region of Southwest Japan.
 III- Some features in distribution and mode of
 free iron and aluminum oxides in the soil profile.
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1972, vol.18, n°4,
147-54
mots clés: Japon (P) amorphes, Fe, Al,
 brown forest soils,
 braunerden.
- 1972 115 NAKAGOME K., GOTO T. (M)(A)
 Production of A-type zeolite. (Jp)
Brevet Japon. 72-16426 Cl. C 01 b, 1972, may 15
mots clés: (P) zéolite, allophane,
 halloysite,
 utilisation industrielle.
- 1972 116 NAVAS J.A. (R)
 El nitrogeno en cultivos de clima frio. (Es)
Suelos Ecuatoriales (Colombia), 1972, vol.IV,
n°1, 277-300
mots clés: Colombie (P) fertilisation, azote,
 blé, pomme de terre, maïs,
 furrages,
 inceptisoles, andepts.

- 1972 117 NGUYEN KHA (M)(A)
 Note sur la répartition des différentes formes (Fr)
 d'azote dans les composés organiques des sols.
*Bull. Ecole Nationale Supérieure Agronomie,
 Industries Alimentaires (Nancy), 1972, vol.14,
 n°1, 57-63*
- mots clés: (P) andosols,
 azote, humus.
- 1972 118 NIEUWENHUIS E., ELBERSEN G.W.W. (V)
 Algunas observaciones sobre las cenizas volca- (Es)
 nicas en Colombia.
*Revista C.I.A.F., Centro Interamericano de Foto-
 interpretacion (Bogota), 1972, 7-16*
- mots clés: Colombie (P) cendres volcaniques.
- 1972 119 NISHIMURA M., OSAWA M. (M)(A)
 Sorption of polar gases on an allophane from (Jp)
 Tochigi prefecture. (résumé An)
*Nagoya-shi Kogyo Kenkyusho Kenkyu Hokoku, 1972,
 47, 54-7*
- mots clés: Japon (P) allophane, adsorption
 H₂S-butylamine.
- 1972 120 NOVOA HERMOSA F.V. (R)(MG)
 Eficiencia de cinco fuentes de fertilizacion (Es)
 fosfatada en suelos de diferente capacidad de
 fijacion de fosforo.
*M.C. Tesis, Escuela Nacional de Agricultura,
 Chapingo (Mexico), 1972, 138 pp.*
- mots clés: Mexique (P) agronomie, fertilisation,
 phosphore, expérimentation,
 allophane, halloysite, gibbsite.
- 1972 121 OBIHARA C.H., RUSSELL E.W. (M)(A)
 Specific adsorption of silicate and phosphate (An)
 by soils.
J. Soil Sci. (Oxford), 1972, vol.23, n°1, 105-17
- mots clés: (P) Si, P, adsorption.
- 1972 122 OKAZAKI R., SMITH H.W., GILKESON R.A., (M)
 FRANKLIN J.
 Correlation of West Blacktail ash with pyro- (An)
 clastic layer T from the 1800 A.D. eruption of
 Mount St Helens.
*Northwest Science (University of Washington),
 1972, vol.46, 77-89*
- mots clés: U.S.A. (Orégon)
 (P) cendres volcaniques,
 altération, spodosols.

- 1972 123 O.R.S.T.O.M. - BILAN DU THEME D (ANDOSOLS). (MG)
 Compte rendu du Comité Technique de Pédologie (Fr)
 du 3 octobre 1972.
O.R.S.T.O.M. (France), 1972, 9 pp. (diffusion interne).
- mots clés: (P) programme travail
 andosols.
- 1972 124 O.R.S.T.O.M. - GROUPE DE TRAVAIL DU THEME D (ANDOSOLS) (R)(P)(A)
 Proposition de classification des andosols. (Fr)
Cah. O.R.S.T.O.M. Série Pédologie (France), 1972, vol.X, n°3, 303-4
- mots clés: (P) classification, andosols.
- 1972 125 PARFITT R.L. (R)(P)(A)
 Amorphous material in some Papua New Guinea (An)
 soils.
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1972, vol.36, n°4, 683-6
- mots clés: Nouvelle Guinée (Papouasie, Nouvelle Bretagne).
 (P) minéralogie, allophane,
 imogolite, halloysite,
 kaclinite, goethite,
 andosols, I.R.
- 1972 126 PARFITT R.L., SCOTTER D.R. (T)(A)
 Note on the water characteristics and mineralogy (An)
 of a soil containing diagnostic pumice.
Papua New Guinea Agricultural J., 1972, vol.23, n°1-2, 9-11
- mots clés: Nouvelle Guinée (Nouvelle Bretagne)
 (P) minéralogie, allophane,
 caractéristiques hydriques,
 R.X, I.R.
- 1972 127 PAWLJUK S. (M)(A)
 Measurement of crystalline and amorphous iron (An)
 removal in soils.
Canadian J. Soil Sci., 1972, vol.52, n°1, 119-23
- mots clés: Canada (P) fer amorphe,
 extraction différentielle,
 altération, R.X.

- 1972 128 PEINEMANN N., FERREIRO E.A. (A)
 Accumulation of amorphous silica in the Pampa's (An)
 plain.
Z. Pflanzenernährung Bodenkunde Dtsch., 1972,
 vol.132, n°1, 1-4
mots clés: Argentine (P) silice amorphe,
 volcanic ash soils.
- 1972 129 PEREZ MATEOS J., FERNANDEZ CALDAS E. (T)(A)
 Estudio de minerales primarios en suelos de (Es)
 Tenerife. (résumé An)
Anales Edafologia y Agrobiologia (España CSIC),
 1972, vol.31, n°11-12, 851-64
mots clés: Espagne (Canaries)
 (P) minéraux primaires,
 andosuelos.
- 1972 130 PETTAPIECE W.W., PAWLUK S. (R)(P)
 Clay mineralogy of soils developed partially (An)
 from volcanic ash.
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1972, vol.36, n°3,
 515-9
mots clés: Canada (P) pédologie, minéralogie,
 altération, amorphes,
 alfisol.
- 1972 140 PLUCKNETT D.L. (T)
 The use of soluble silicates in Hawaiian agri- (An)
 culture.
University of Queensland, Dept. Agric. (Australia),
 1972, papers vol.1, n°6, 203-23
mots clés: U.S.A. (Hawai)
 (P) agronomie, engrais,
 expérimentation,
 silice, amorphes,
 hydrol humic latosol,
 canne à sucre.
- 1972 141 QUANTIN P. (R)
 Archipel des Nouvelles Hébrides. Sols et quel- (Fr)
 ques données du milieu naturel: Epi Shepherd
 avec cartes pédologiques 1/100.000 et 1/50.000
O.R.S.T.O.M. (France), 1972, 23 pp.
mots clés: Nouvelles Hébrides (Epi, Shepherd).
 (P) cartographie, classification,
 pédologie, vitrandept.

- 1972 142 QUANTIN P. (R)
 Archipel des Nouvelles Hébrides. Sols et quel- (Fr)
 ques données du milieu naturel: Vaté avec cartes
 pédologiques 1/100.000
O.R.S.T.O.M. (France), 1972, 22 pp.
mots clés: Nouvelles Hébrides (Vaté)
 (P) cartographie, pédologie,
 classification,
 sols andiques.
- 1972 143 QUANTIN P. (R)(A)
 Note sur la nature et la fertilité des sols sur (Fr)
 cendres volcaniques provenant d'éruptions récen-
 tes dans l'archipel des Nouvelles Hébrides.
 1ère partie.
*Cah. O.R.S.T.O.M. Série Pédologie (France), 1972,
 vol.X, n°2, 123-34*
mots clés: France (Nouvelles Hébrides)
 (P) fertilité, pédologie.
- 1972 144 QUANTIN P. (R)(A)
 Note sur la nature et la fertilité des sols sur (Fr)
 cendres volcaniques provenant d'éruptions réden-
 tes dans l'archipel des Nouvelles Hébrides.
 2ème partie.
*Cah. O.R.S.T.O.M. Série Pédologie (France), 1972,
 vol.X, n°2, 135-51*
mots clés: France (Nouvelles Hébrides)
 (P) fertilité, pédologie.
- 1972 145 QUANTIN P. (R)(P)(A)
 Note sur la nature et la fertilité des sols sur (Fr)
 cendres volcaniques provenant d'éruptions récen-
 tes dans l'archipel des Nouvelles Hébrides.
 3ème partie.
*Cah. O.R.S.T.O.M. Série Pédologie (France), 1972,
 vol.X, n°3, 207-17*
mots clés: France (Nouvelles Hébrides)
 (P) minéralogie, allophane,
 halloysite, pédologie,
 sols andiques, andosols,
 propriétés physiques et
 chimiques, R.X.
- 1972 146 QUANTIN P. (R)(P)(A)
 Les andosols. Revue bibliographique des connais- (Fr)
 sances actuelles.
*Cah. O.R.S.T.O.M. Série Pédologie (France), 1972,
 vol.X, n°2, 273-301*
mots clés: (P) bibliographie andosols,
 pédologie, physique du sol,
 chimie du sol, minéralogie,
 amorphes, allophane, classification.

- 1972 147 RAJAN S.S.S., FOX R.L. (MG)
 Phosphate adsorption by soils. (An)
 I- Influence of time and ionic environment on
 phosphate adsorption.
(Soil Sci. Pl. Anal., 1972, 3, 14 pp. (in press))
Agricultural Exp. Station, University of Hawaii
Journal Series n°1472, 1972, 24 pp.
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) phosphore, adsorption,
 hydrol humic latosols.
- 1972 148 RENEAU R.B., FISKELL J.G.A. (R)(A)
 Mineralogical properties of clays from Panama (An)
 soils.
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1972, vol.36, n°3,
501-5
mots clés: Panama (P) minéralogie, amorphes,
 tropudalf.
- 1972 149 RIOS V., BORNEMISZA E., FASSBENDER H.W. (M)(A)
 Movement of Ca, Mn, Sr and W in four Costa Rican (An)
 soils.
Zeitschrift Pflanzenernährung Bodenkunde, 1972,
vol.133, n°1-2, 124-32
mots clés: Costa Rica (P) Ca, Mn, Sr, W, lessivage,
 C.E.C., inceptisol, andepts.
- 1972 150 RODRIGUEZ J.M. (A)
 Effects of fertilization in a rotation of pota- (Es)
 toes and oat on volcanic soils.
Revista Inst. Colomb. Agropecuar., 1972, vol.7,
n°3, 305-28
mots clés: Colombie (P) fertilisation,
 volcanic soils,
 pomme de terre, avoine.
- 1972 151 RODRIGUEZ M.J., LEON L.A.S. (R)(MG)
 Fertilizacion de maiz en suelos derivados de (Es)
 cenizas volcanicas de la Penillanura Central de
 Antioquia (Colombia).
II- Panel sobre Suelos Volcanicos de America,
Pasto (Colombia), 1972, junio, 27 pp.
mots clés: Colombie (P) agronomie, fertilisation,
 amendements,
 cultures vivrières.
- 1972 152 ROUILLER J., BURTIN G., SOUCHIER R. (M)(A)
 La dispersion des sols dans l'analyse granulomé- (Fr)
 trique, méthode utilisant les résines échan-
 geuses d'ions.
Bull. Ecole Nationale Supérieure Agronomie,
Industries Alimentaires (Nancy), 1972, vol.XIV,
n°2, 193-205
mots clés: (P) granulométrie, dispersion, andosols,
 résines cationiques.

- 1972 153 SADZAWKA M.A.R., MELENDEZ E.A., AOMINE S. (R)(P)(A)
The pH of Chilean volcanic soils "Truamos". (An)
Soil Sci. Pl. Nutr. (Japan), 1972, vol.18,
n°5, 191-7
mots clés: Chili (P) pH, acidité échange,
trumaos.
- 1972 154 SAYERS D.E. (A)
New technique to determine amorphous structure (An)
using X ray absorption fine structure.
U.S. Nat. Tech. Inform. Serv. AD Report, 1972,
n°740216, 122 pp.
mots clés: (P) R.X, amorphes.
- 1972 155 SCHALSCHA E.B., PRATT P.F., GONZALEZ C.M. (R)
Reactive aluminum estimated from the formation (An)
of magnesium-aluminum double hydroxide.
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1972, vol.36, n°5,
752-5
mots clés: Chili (P) aluminium, magnésium.
- 1972 156 SCHALSCHA E.B., PRATT P.F., KINJO T., (R)(P)(A)
AMAR J.A.
Effect of phosphate salts as saturating solutions (An)
in cation-exchange capacity determinations.
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1972, vol.36, n°6,
912-4
mots clés: Chili (P) C.E.C., phosphore,
allophane.
- 1972 159 SCHALSCHA E.B., ESTRADA C., GALINDO G.G. (M)(A)
Sulfur status of some volcanic ash derived soils (An)
in Chile. (résumé Fr,Al)
Agrochimica (Italia), 1971-1972, vol.XVI, n°1-2, " Es,It)
77-82
mots clés: Chili (P) soufre, adsorption,
andepts.
- 1972 160 SCHENKEL G.S., BACHERLE P.V., FLOODY T.A., (P)
GAJARDO M.I.
Exploracion de deficiencias nitritivas con (Es)
suelos en macetas. (résumé An)
VIII- Macronutrientes, provincia de Valdivia.
Agricultura Tecnica (Santiago de Chile), 1972,
vol.32, n°1, 37-48
mots clés: Chili (P) agronomie, fertilisation,
expérimentation, radis.

- 1972 161 SCHENKEL G.S., BAHERLE P.V., FLOODY T.A., (P)
GAJARDO M.M.
Exploracion de deficiencias nutritivas con (Es)
suelos en macetas. (résumé An)
IX- Comportamiento de algunas formulas de ferti-
lizacion, provincia de Valdivia.
Agricultura Tecnica (Santiago de Chile), 1972,
vol.32, n°1, 48-55
mots clés: Chili (P) agronomie, fertilisation,
ñadis.
- 1972 162 SCHENKEL G.S., BAHERLE P.V., FLOODY T.A. (P)
GAJARDO M.M.
Exploracion de deficiencias nutritivas con (Es)
suelos en macetas. (résumé An)
X- Macronutrientes, provincia de Osorno.
Agricultura Tecnica (Santiago de Chile), 1972,
vol.32, n°2, 99-111
mots clés: Chili (P) agronomie, fertilisation,
expérimentation,
trumeos, ñadis.
- 1972 163 SEGALEN P. (MG)
Papel e importancia del hierro y del aluminio (Es)
en los suelos de las regiones calidas y humedas.
IV- Congreso Latino-Americano de la Ciencia del
Suelo Maracay (Venezuela), 1972, novembre, 20 pp.
mots clés: (P) généralités, altération,
Al, Fe, minéralogie,
amorphes, allophane,
halloysite, kaolinite.
- 1972 164 SEMIKHATOV M.A., SEREBRYAKOV S.N., (A)
EROSHCHEV-SHAK V.A.
Pre-yudamsk gibbsite-bearing weathering crust (Ru)
in Eastern Siberia.
Dokl. Akad. Nauk. (S.S.S.R.), 1972, vol.202,
n°6, 1416-8
mots clés: U.R.S.S. (P) bauxite, allophane,
gibbsite, A.T.D.
- 1972 165 SHIN Y.H. (R)(A)
The description and classification of Korean (An)
soils.
Tech. Bull. A.S.P.A.C. Food and Fertilizer
Technol. Center, 1972, 10, 1-55 (p.36, 52, 54)
mots clés: Corée (P) généralités, pédologie,
classification, cartographie,
agriculture, andosols.

- 1972 166 SHOJI S., MASUI T. (M)(A)
 Amorphous clay minerals of recent volcanic ash (Jp) soils.
 III- Mineral composition of fine clay fractions.
J. Sci. Soil Manure (Japan), 1972, vol.43, n°6, 187-93
mots clés: Japon (P) amorphes, allophane, montmorillonite, minéralogie, I.R.
- 1972 167 SINGH B.R., KANEHIRO Y. (R)(P)(A)
 Interaction of CO₂ tension and salt concentration (An) on mineral nitrogen release in an allophanic soil.
Soil Sci., 1972, vol.114, n°5, 401-3
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) biochimie, azote, allophane, hydrandépt.
- 1972 168 SMITH A.N. (R)
 Corrections for resorption of phosphate during (An) the extraction of aluminum-bound soil phosphate.
Soil Sci., 1972, vol.113, n°1, 55-6
mots clés: (P) phosphore, Al, F⁻
- 1972 169 SNEDDON J.I., LAVKULICH L.M., FARSTAD L. (R)(T)
 The morphology and genesis of some Alpine soils (An) in British Columbia (Canada).
 I- Morphology, classification, and genesis.
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1972, vol.36, n°1, 100-4
mots clés: Canada (British Columbia) (P) pédologie, gèneèse, morphologie, classification, spodosols, ando characteristics.
- 1972 170 SNEDDON J.I., LAVKULICH L.M., FARSTAD L. (R)(T)
 The morphology and genesis of some Alpine soils (An) in British Columbia (Canada).
 II- Physical, chemical and mineralogical determinations and genesis.
Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1972, vol.36, n°1, 104-10
mots clés: Canada (British Columbia) (P) propriétés physiques et chimiques, minéralogie, allophane, amorphes.

- 1972 171 SOIL SURVEY STAFF (P)
 Soil taxonomy: a basic system of soil classification for making and interpreting soil surveys. (An)
U.S.D.A., Soil Conservation Service (à publier en 1976) (tirage provisoire) (diffusion restreinte).
- mots clés: (P) classification
- 1972 172 SOKOLOV I.A. (A)
 Pédogénèse actuelle dans l'île de Kamtchatka (Ru)
 dans la zone de faibles retombées de cendres.
Pochwovedenie (S.S.S.R.), 1972, 10, 13-25
- mots clés: U.R.S.S. (Kamtchatka)
 (P) pédogénèse,
 cendres volcaniques.
- 1972 173 SOKOLOV I.A. (A)
 Weathering of volcano-clastic deposits in conditions of cold humid climate. (An)
Zesz. Probl. Postepow Nauk Roln, 1972, 123, 513-8.
- mots clés: (P) altération, allophane.
- 1972 174 STICHER H. (R)(A)
 Potassium in allophane and in zeolites-soil. (An)
 in:
 "Potassium in Soil".
9th Coll. Proc. Intern. Potash Inst. Landshut R.F.A., 1972, 43-51
- mots clés: (P) allophane, zéolite,
 potassium, C.E.C.
- 1972 175 TAKAGI H. (M)(A)
 Etude concernant le problème des groupes OH (A1)
 dans l'allophane. (résumé An,Fr)
Berichte Deutschen Keramischen Gesellschaft (Baden-Baden), 1972, vol.49, n°5, 150-2
- mots clés: (P) allophane, kaolinite,
 mullite, échange anions,
 R.X, I.R, A.T.D.
- 1972 176 TAKESAKO H. (M)(A)
 Characteristics of paddy soil derived from volcanic "Kuroboku" and a proposed position (Jp)
 in the classification system.
Pedologist (Japan), 1972, vol.16, n°1, 25-30
- mots clés: (P) kuroboku.

- 1972 177 TANAKA H., TOHGOH H. (M)(A)
 Studies on the essential properties and chemical (Jp)
 application of Japanese colloidal earth. (résumé An)
 VIII- Study on the chemical removal of Fe_2O_3 inclu-
 ded in Japanese colloidal earth (allophane).
Nippon Kagaku Krishi, 1972, 3, 481-6
mots clés: Japon (P) allophane, déferrification.
- 1972 178 TAZAKI K., SAJI K. (M)(A)
 L'imgolite découverte à Hiruzen-Bara, préfecture (Jp)
 d'Okayama.
J. Geol. Soc. Jap., 1972, vol.78, n°11, 627-8
mots clés: Japon (P) imgolite, A.T.D., R.X.
- 1972 179 TERCINIER G. (R)(A)
 Les sols bauxitiques de karst des atolls surélevés (Fr)
 du Pacifique. Contribution à l'étude des phénomènes (résumé An)
 de bauxitisation et d'allitisation.
Sciences du Sol (France), 1972, 1, 103-22
mots clés: France (Nouvelle Calédonie)
 (P) minéralogie, pédogénèse,
 bauxite, allophanisation,
 amorphes, sols andiques,
 andosols, R.X, M.E., A.T.D.,
 dissolution séquentielle.
- 1972 180 THENG B.K.G. (M)(A)
 Adsorption of ammonium and some primary n-alkylammo- (An)
 nium cations by soil allophane.
Nature (London), 1972, vol.238, n°5360, 150-1
mots clés: Nouvelle Zélande
 (P) allophane, adsorption,
 composés organiques.
- 1972 181 TOKASHIKI Y., WADA K. (M)(A)
 Determination of silicon, aluminum and iron dissol- (An)
 ved by successive and selective dissolution treatments
 of volcanic ash soil clays.
Clay Sci. (Japan), 1972, vol.4, n°3, 105-14
mots clés: Japon (P) dissolution séquentielle,
 minéralogie semiquantitative,
 Si, Al, Fe,
 allophane, imgolite.
- 1972 182 UEHARA G., SWINDALE L.D., JONES R.C. (V)
 Mineralogy and behaviour of tropical soil. (An)
*Seminar on Tropical Soil Research, University of
 Ibadan (Nigeria)*, 1972
mots clés: (P) minéralogie.

- 1972 183 UGOLINI F.C., BOCKHEIM J. (M)
 Properties and genesis of Humuula paleosols and (An)
 modern soils, Mauna Kea Hawaii.
Geol. Soc. Amer. (Abstracts with Programs), 1972,
vol.4, n°3, 252
mots clés: U.S.A. (Hawai) (P) amorphes, Si, Al, paléosols.
- 1972 184 UNIVERSIDAD DE NARINO (R)(MG)
 Resumenes de investigaciones en suelos. (Es)
I.I.C.A., II- Panel sobre Suelos Volcanicos de
America, Pasto (Colombia), 1972, junio, 173 pp.
mots clés: Colombie (P) chimie des sols, fertilité,
 biologie, physique des sols,
 résumés thèses.
- 1972 185 URBINA A. (de A.), SAN MARTIN E.V., SCHAEFER R. (P)(A)
 La actividad metabolica de algunos grupos fisio-(Es)
 logicos de microbios en suelos fadís de Chile. (résumé An)
 II- Mineralizacion del carbono y nitrogeno orga-
 nicos en condiciones de campo.
Agricultura Tecnica (Santiago de Chile), 1972,
vol.32, n°1, 1-10
mots clés: Chili (P) biochimie, microbiologie,
 azote, M.D.,
 fadís, andaquepts.
- 1972 186 URRUTIA J., IGUE K. (R)(A)
 Reactions of monocalcium phosphate monohydrate (Es)
 and anhydrous dicalcium phosphate in volcanic (résumé An)
 soils.
Turrialba (Costa Rica), 1972, vol.22, n°2, 144-9
mots clés: (P) phosphore, calcium,
 volcanic soils.
- 1972 187 VALENCIA G. (R)
 El nitrogeno en la zona cafetera. (Es)
Suelos Ecuatoriales (Colombia), 1972, vol.IV,
n°1, 267-76
mots clés: Colombie (P) azote, fertilisation,
 expérimentation, café,
 cacao, canne à sucre,
 banane, etc ...
- 1972 188 VOLKE V.H. (P)(A)
 Factores de produccion del trigo en suelos (Es)
 trumaos de las provincias de Malleco y Cautin. (résumé An)
Agricultura Tecnica (Santiago de Chile), 1972,
vol.32, n°4, 189-200
mots clés: Chili (P) agronomie, fertilité,
 expérimentation, azote,
 phosphore, blé, trumaos.

- 1972 189 VTELENSKY J., SEBA P. (A)
 A typic kaolin from the deposit of Ziar-Podhaj (A1)
 in Slovakia.
Vth Conf. Clay Mineral. Petrology Proc.
(Tchecoslovaquie), 1970 (publ.1972), 155-60
mots clés: Tchecoslovaquie (P) allophane, kaolinite.
- 1972 190 WADA K. (R)(MG)
 Characterization and determination of "amorphous"
 clay constituents in volcanic ash soils. (Es)
II- Panel sobre Suelos Volcanicos de America,
Pasto (Colombia), 1972, junio, 28 pp.
mots clés: Japon (P) minéralogie, allophane,
 imogolite, gibbsite,
 amorphes, R.X, I.R, A.T.D.,
 M.E., surface, A.E.C., C.E.C.,
 dissolution sélective.
- 1972 191 WADA K., HENMI T. (M)(A)
 Characterization of micropores of imogolite by (An)
 measuring retention of quaternary ammonium chlo-
 rides and water.
Clay Science (Japan), 1972, vol.4, n°3, 127-36
mots clés: Japon (P) imogolite, gels, R.X,
 micropores, adsorption eau.
- 1972 192 WADA K., HENMI T., YOSHINAGA N., PATTERSON S.H. (P)(F)(A)
 Imogolite and allophane formed in saprolite of (An)
 basalt on Maui, Hawaii. (résumé Fr,A1)
Clays and Clay Minerals (Pergamon Press), 1972,
vol.20, n°6, 375-80 Ru
mots clés: U.S.A. (Hawaï) (P) minéralogie, altération, gels,
 allophane, imogolite,
 gibbsite, R.X, I.R, A.T.D.,
 diffraction électron.
- 1972 193 WADA K., TOKASHIKI Y. (M)(T)(A)
 Selective dissolution and difference infrared (An)
 spectroscopy in quantitative mineralogical ana-
 lysis of volcanic-ash soil clays.
Geoderma (Elsevier Ed. Netherlands), 1972, vol.7,
n°3-4, 199-213
mots clés: (P) minéralogie, amorphes,
 allophane (quantitatif),
 halloysite, I.R, R.X,
 M.E., A.T.G., A.T.D.,
 dissolution sélective.

- 1972 194 WALKER T.W. (P)(A)
Soils of New Zealand. (An)
in:
"Soils of the A.S.P.A.C. Region".
Techn. Bull. A.S.P.A.C. and Fertilizer Technology Center, 1972, 11, 32 pp.
- mots clés: Nouvelle Zélande
(P) généralités, classification, corrélation 7th Approximation et Nouvelle Zélande, yellow-brown loams.
- 1972 195 WARKENTIN B.P. (M)(A)
Use of the liquid limit in characterizing clay soils. (An)
(résumé Fr)
Canadian J. Soil Sci., 1972, vol.52, n°3, 457-64
- mots clés: Japon, Canada (British Columbia), Antilles (St Vincent, Dominique).
(P) limite liquidité, surface, allophane, amorphes.
- 1972 196 WELLS N., FURKERT R.J. (R)(T)(A)
Bonding of water to allophane. (An)
Soil Sci., 1972, vol.113, n°2, 110-5 (N.Z. Soil Bureau n°528)
- mots clés: Nouvelle Zélande
(P) minéralogie, allophane, propriétés hydriques, A.T.D., I.R, labours.
- 1972 197 YAMBE F., KURATORI T. (M)(A)
Studies on the free sesquioxide of forest soils.(Jp)
Part.II-
Nippon Dojo Hiriyogaku Zasshi (J. Sci. Soil Manure), 1972, vol.43, n°11, 397-402
- mots clés: Japon (P) oxydes libres, brown forest soils.
- 1972 198 YANO T., NAGATA M. (M)(A)
Notes on some information acid soils. (Jp)
(résumé An)
Saga Daigaku Nogaku Iho, 1972, 32, 37-43
- mots clés: Japon (P) allophane, humus, C.E.C., charges permanentes.
- 1972 199 ZAMORA J.C. (MG)
Breve descripción de las unidades de suelos para el mapa de suelos del Peru. (Es)
O.N.E.R.N. (Lima, Peru), 1972, 13 pp. (p.2 et 12).
- mots clés: Pérou (P) cartographie, classification.

1972

200

ZUNINO H., AGUILERA M., PEIRANO P.

(R)(P)(A)

A modified resin exchange method for measurement(A) of available phosphate in soils derived from volcanic ash.

Soil Sci., 1972, vol.114, n°5, 404-5

mots clés: Chili

(P) trumacos, phosphore, adsorption, résine échangeuse ions.