

**PUBLICATIONS ORSTOM-ANTILLES**

**1978**

---

**OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER**

---

**CENTRE DES ANTILLES Bureau des Sols**

**B.P. 504 Pointe-à-Pitre  
GUADELOUPE**

**B.P. 81 Fort-de-France  
MARTINIQUE**



PUBLICATIONS DU CENTRE ORSTOM DES ANTILLES

Section PEDOLOGIE

ou en collaboration avec d'autres organismes de recherches.

- I - Par ordre de numérotation - page 3
- II - Publications regroupées par Pays pour l'étranger - page 25  
(Antilles - Guyane exceptées)

F. COLMET DAAGE - Pédologue ORSTOM  
J. GAUTHEYROU Chef du Laboratoire ORSTOM  
M. GAUTHEYROU Chimiste ORSTOM

I - PAR ORDRE DE NUMEROTATION

Publications antérieures à l'ORSTOM-Antilles.

- 1 1951 COLMET DAAGE F.  
*Guy. S1.2* Bref rapport sur les terres basses de l'Est de la Guyane, établi après une première série d'observations en saison des pluies. I.F.F.A.T. Sept 1951, 39 pp. multigraphié.  
Mots clés : Guyane, alluvions marines, végétation.
- 2 1952 COLMET DAAGE F.  
*Guy. S2.2* Les sols de la Guyane Française I.F.A.T. 1952, & 5 pp, multigraphié.  
Mots clés : Guyane, sols.
- 3 1952 COLMET DAAGE F. Rapport et cartes.  
*Guy. S2.1* La Région de Saint Jean du Maroni. I.F.A.T. 1952, multigraphié.  
Mots clés : Guyane, alluvions, ferrallitiques.
- 4 1952 COLMET DAAGE F.  
Etude préliminaire des sols de l'aréa II du projet du GHARRAF entre le Tigre et l'Euphrate IRAK SOGREAH-ORSTOM 1952, 30 pp. multigraphié.  
Sols d'alluvions du Tigre et de l'Euphrate. Sols argileux ou légers souvent salés et parfois sodiques. Détermination des cations et anions solubles, conductivité etc....analyses des eaux.  
Mots clés : IRAK, sols d'alluvions, sel, irrigation.
- 5 1953 COLMET DAAGE F.  
*Guy. S3.1* Constitution des principaux sols de la Guyane. Compte rendu Académie des Sciences, 1953, 237, I, 93-5  
Mots clés : Guyane, alluvions marines, illite.
- 6 1954 COLMET DAAGE F.  
*Guy. S3.2* Etude préliminaire des sols de la Guyane : carte de reconnaissance au 1/50.000 de la végétation et des sols des Terres Basses comprises entre la rivière de Cayenne et le fleuve Oyapock. I.F.A.T., 1954, 84 pp. multigraphié.  
Description des sols, évolution, dessalement, propriétés, minéralogie des argiles, acidification après drainage, tourbe pégasse.  
Mots clés : Guyane, alluvions marines, sulfures, tourbes.
- C I 1954 COLMET DAAGE F.  
Cartes des sols et de la végétation des Terres Basses d'alluvions marines de Cayenne à l'Oyapock au 1/100.000 ème. ORSTOM I.F.A.T. 1954  
Mots clés : Guyane, pédologie, cartographie.

- 7 1955 COLMET DAAGE F.  
Comparaison des sols des terres basses de Guyane Française avec ceux des Guyanes voisines.  
I.F.A.T. 1955, 59 pp. + tableau multigraphié.  
Mots clés : Guyane, alluvions marines.
- 8 1955 COLMET DAAGE F.  
Conclusions agronomiques sur les sols de Guyane.  
I.F.A.T. 1955, 23 pp. multigraphié.  
Mots clés : Guyane, alluvions marines, sols ferrallitiques.
- 9 1955 COLMET DAAGE F.  
Note sur les sols de la partie orientale de la concession de la SAGUM à Criques Jacques, Mana.  
I.F.A.T. 1955, 10 pp. multigraphie + tableaux.  
Mots clés : Guyane, alluvions marines, tourbes, sulfures  
Certains horizons organiques enfouis sous l'argile donnent lieu à une très forte acidification et libération de sulfate d'alumine après drainage, en quantité toxique pour les cultures.
- 10 1956 COLMET DAAGE F.  
*C.I. 56.2*  
Observations sur quelques sols à cacaoyers et caféiers de la Côte d'Ivoire.  
ORSTOM 1956, 27 pp. + 60 pp. annexes profils, multigraphié.  
Etudes des sols des régions de Bouaké, Abengourou, fertilité et bases échangeables etc....  
Mots clés : Côte d'Ivoire, Café, Cacao.

PUBLICATIONS DU CENTRE O.R.S.T.O.M. DES ANTILLES

Bureau des Sols

N° de la  
Publication

- 1 1958 COLMET DAAGE F.  
Etudes pédologiques aux Antilles  
Un volume + Deux volumes de profils et analyses  
+ une carte au 1/100.000 ème  
ORSTOM-Antilles C.T.C.S. 1958 multigraphié.  
Description des sols, évolution, en fonction du climat, vertisols, sols ferrallitiques, sols sur cendres, alluvions kaolinitiques et montmorillonitiques.  
Mots clés : Antilles, vertisols, ferrallitiques, cendres volcaniques, alluvions.
- 2 1958 COLMET DAAGE F., SORDOILLET E., SUBRA P. Mission organisée par la SATEC  
*Guy., 58.2/* Mission agro-économique dans les Guyanes. Etude des possibilités de mise en valeur des Terres Basses Guyanaises.  
Publication Crédit Social Antilles Guyane CREDITAG (SATEC) 1958, 206 pp. multigraphié.  
Comparaison de divers sols d'alluvions marines en Guyane Française, en Guyane Anglaise et au Surinam.  
Mots clés : Guyanes, alluvions marines, aptitudes des sols.
- 3 1959 COLMET DAAGE F., LEMAIRE Y., GAUTHEYROU J.  
*ANT. 59.1* Premiers résultats expérimentaux sur la fertilisation de la canne à sucre, en Guadeloupe, Récolte 1959.  
C.T.C.S. 1959, Sept. 28 pp. multigraphié 300 ex.  
Description des sols cultivés en canne à sucre. Essais factoriels NPK 3<sup>3</sup> et 2<sup>4</sup> NPK Ca. Amendement calcaire sur sols à allophane, richesse en sucre, diagnostic foliaire, interaction des éléments fertilisants.  
Mots clés : Guadeloupe, Canne à sucre, fertilisation.
- 4 1960 COLMET DAAGE F.  
Rapport sur les régions en canne à sucre de la Guadeloupe : cartes au 1/5.000ème et 1/10.000.  
7 cartes ORSTOM - C.T.C.S. 1958 multigraphié.  
Cartographie au 1/5.000ème.  
Cartes des sols des plantations dépendantes des Usines SIAPAP, Bonne Mère, Marquisat, Comté, Grosse Montagne, et de quelques régions bananières.  
Mots clés : Guadeloupe, cartographie, pentes et mécanisation sols ferrallitiques, cendres, vertisols.
- C2 1960 COLMET DAAGE F., LEVEQUE A. 13 cartes couleurs imprimées.  
13 cartes couleurs imprimées 1/5.000ème  
Cartes des sols de la Grande Terre (Guadeloupe), régions sucrières des Usines Beauport, Gardel, Ste Marthe au 1/5.000ème.  
ORSTOM-C.T.C.S. 1960 13 feuilles en 3 couleurs, impression Géotechnip  
Mots clés : Guadeloupe, cartographie, sols, pentes et mécanisation.

- C3 1961 COLMET DAAGE F., LEVEQUE A. Une carte couleur imprimée, 8 couleurs.  
Carte des sols de Marie Galante au 1/20.000ème.  
ORSTOM Antilles 1961 Ofset 8 couleurs, impression Géotechnip.  
Mots clés : Guadeloupe, Marie Galante, cartographie, pédologie,  
une carte 8 couleurs imprimée modelé, mécanisation.
- 5 1960 COLMET DAAGE F.  
AHT. 60.1 Les sols de Marie Galante et leur vocation : carte au 1/20.000ème.  
ORSTOM 1960 multigraphié.  
Notice de la carte des sols et aptitudes pour la canne à sucre.  
Mots clés : Marie Galante, vertisols, sols calcimorphes, utilisation.
- 6 1960 LEMAIRE Y., GAUTHEYROU J.  
AHT. 60.3 Essais de comportement de variétés de canne à sucre récolte 1960.  
C.T.C.S. 1960 Juillet, 38 pp. multigraphié 300 ex.  
1ère sélection et 2ème sélection. Introduction des variétés et tests  
d'analyses pour la richesse en sucre, la teneur en fibre.  
Mots clés : Guadeloupe, Canne à sucre, Sélection, variétés.
- 7 1960 GAUTHEYROU J. et M.  
R.G. 62.18 Méthode rapide de dosage des éléments minéraux NPK Na Ca Mg dans les  
feuilles de canne à sucre.  
ORSTOM-Antilles Notes de laboratoire 1960 Août Fas. I 72 pp. + photos  
multigraphié 1er Tirage Août 1960 50 ex.  
2ème Tirage Janv 1962 50 ex.  
Méthode de dosage de NPK Ca Mg dans le limbe de la troisième feuille  
de la canne à sucre.  
Mots clés : Canne à sucre, méthodologie, NPK Ca Mg organisation.
- X 8 1960 LEMAIRE Y., GAUTHEYROU, COLMET DAAGE F.  
AHT. 60.2 Résultats expérimentaux sur la fertilisation de la canne à sucre en  
Guadeloupe- Récolte 1960. Bilan. Orientation à donner aux études de  
fertilisation.  
C.T.C.S. 1960 Oct. 70 pp multigraphié 300 ex.  
Essais d'amendements calcaires sur sol à allophane. Essais factoriels  
NPK sur sols acides, sur sols calcaires à montmorillonite et sur ferrisols.  
Essais de fumure de fond phospho calcique sur sol calcaire à montmorillo-  
nite. Interactions Ca-P sur sols acides.  
Mots clés : Guadeloupe, fumures, canne à sucre, diagnostic foliaire,  
amendements.
- 9 1961 LEMAIRE Y., GAUTHEYROU F.  
AHT. 61.1 Essais de comportement de variétés de canne à sucre - Récolte 1961.  
C.T.C.S. 1961 Juin. 51 pp. multigraphié 300 ex.  
Essais de 1ère et 2ème sélections, méthodes d'analyse pour la détermi-  
nation des rendements sucre/ha. Etude de la fibre.  
Mots clés : Guadeloupe, canne à sucre, sélection variétés, méthodologie.

- 10 1962 LEMAIRE Y., GAUTHEYROU J.  
*ANT. 62.4* Essais de comportement de variétés de canne à sucre - récolte 1962  
C.T.C.S. 1962 Août. 56 pp. multigraphié 300 ex.  
Organisation de la sélection, aspect sanitaire, port de la touffe érigée  
ouvert ou couché, paille libre ou adhérente, gaine glabre ou pubescente,  
richesse en sucre.  
Mots clés : Guadeloupe, canne à sucre, sélection variétés.
- 11 1962 LEMAIRE Y., GAUTHEYROU J.  
*ANT. 62.3* Essais de fertilisation canne à sucre - Récolte 1962  
C.T.C.S. 1962 Oct. 54 pp. multigraphié 300 ex.  
Essais factoriels 2<sup>4</sup> NPK Ca et 3<sup>3</sup> NPK. Influence de la variété.  
Contrôle foliaire, exportation des éléments fertilisants dans les jus.  
Mots clés : Guadeloupe, canne à sucre, fertilisation.
- 12 1962 GAUTHEYROU J. et M.  
*R.G. 62.17* Méthode rapide d'extraction pour l'estimation quantitative de la richesse  
en potassium des feuilles de canne à sucre.  
ORSTOM Antilles - Notes de laboratoire 1962 Janv. fasc I bis,  
multigraphié 50 ex.  
Extraction de K par HCl dilué dans le limbe de la troisième feuille de  
la canne à sucre. Dosage par photométrie de flamme.  
Mots clés : Canne à sucre, potassium, méthodologie.
- 13 1962 GAUTHEYROU J. et M.  
*ANT. 62.1* Conversion des unités utilisées pour l'expression des résultats analyti-  
ques en agronomie.  
ORSTOM Antilles - Notes de laboratoire 1962 Mai, fasc. 2, 52 pp.  
multigraphié 10 ex.  
Tables de calcul pour passer des unités légales en France aux unités  
utilisées dans différents pays : unités de poids, de surface, volume,  
calcul en milliéquivalent, tables de correspondance engrais, amendements,  
unités météo, irrigation, etc....  
Mots clés : Agriculture, Unités de mesure.
- 14 1962 GAUTHEYROU J. et M.  
*ANT. 62.2* Conception d'un laboratoire moderne d'analyses agricoles Outre-Mer.  
ORSTOM Antilles, Notes de laboratoire, 1962 Juin, fasc.3, 48 pp.  
(multigraphié 10 ex.)  
Conception et exemple pratique d'un laboratoire Outre-Mer adapté aux  
travaux de recherche sur les sols et les végétaux et aux travaux de  
routine.  
Mots clés : Laboratoire, Chimie des sols.
- 15 1962 COLMET DAAGE F.  
*EQU. 62.1* Etudes préliminaires des sols des régions bananières d'Equateur, Fruits,  
1962, vol. 17, N° 1, 3-21.  
Description sols, climat des régions bananières des plaines basses en  
bordure du Pacifique et des régions situées sur les contreforts des Andes.  
Etude plus particulière des plaines de Machala au Sud du Pays.  
Mots clés : Equateur, Agriculture, Banane, Sols à allophane, Halloysite,  
Sols d'alluvions.

- 16 1963 LEMAIRE Y., GAUTHEYROU J.  
*ANT. 63.1* Essais de comportement variétés canne à sucre - Récolte 1963.  
C.T.C.S. 1963 Juillet, 49 pp. (multigraphié 300 ex.)  
Présélection, 1ère et 2ème sélections, richesse en sucre, diagnostic foliaire.  
Mots clés : Guadeloupe, canne à sucre, sélection variétés.
- 17 1964 LANNOY (de) M., LEYRAT J.C., COLMET DAAGE F. + 3 cartes couleurs.  
4 cartes couleurs imprimées Etude pédologique du combinat agro-urbain d'Arraias, Etat de Goyas (Brésil) + 4 cartes couleur 1/25.000.  
S.C.E.T. - COOP - Institut de Développement de Goyas, 1964, 67 pp. + annexe 128 pp. (multigraphié) N° 089.  
Notice accompagnant les cartes des sols. Sols fersiallitiques sur schistes ou calcaires, alluvions. 3 cartes pédologiques 1/25.000 + légende couleur.  
Mots clés : Brésil, Goyas, Sols fersiallitiques, Alluvions, Aptitudes.
- 18 1964 GUILLEMOT J., COLMET DAAGE F.  
*ANT. 64.3* La qualité de la banane aux Antilles : le dégrain, action des variations des teneurs en azote du sol sur le dégrain.  
Congrès Banane: I.F.A.C. - Organisation des Caraïbes, Guadeloupe, 1964, Fév., 23 pp. (multigraphié).  
Etudes des causes du dégrain de la banane et variation des teneurs en azote sur la qualité des fruits, conduite et surveillance de la nutrition Essais sol-plante. Evolution de l'azote ammoniacal et nitrique en relation avec la dimension des pédicelles.  
Mots clés : Antilles, Banane, Physiologie, Nutrition, Azote.
- 19 1964 GAUTHEYROU J. et M.  
Le Laboratoire de l'O.R.S.T.O.M. - C.T.C.S.  
O.R.S.T.O.M. - Antilles, Notes de Laboratoire, 1964, déc., fasc.4, 21 pp. + 25 photos couleur (multigraphié - 10 ex.)  
Présentation du Laboratoire, organisation, activités.  
Mots clés : Laboratoire.
- 20 1964 GAUTHEYROU J. et M.  
*ANT. 64.2* Analyses des sols.  
O.R.S.T.O.M. - Antilles, Notes de Laboratoire, 1964, Juin, fasc. 5A, 370 p. multigraphié - 50 ex.) Mise à jour Déc. 1965.  
Manuel de routine présentant chaque analyse dans un cadre unique : but, principe, méthode, réactions, réactifs, appareillage, mode opératoire, calculs, contrôles, conseils, chronobibliographie sommaire, tables de calculs.  
Mots clés : Méthodologie, Chimie des sols.
- 21 1964 LEMAIRE Y., GAUTHEYROU J.  
*ANT. 64.4* Essais de comportement de variétés canne à sucre - récolte 1964.  
C.T.C.S., 1964, Juil., 48 pp. (multigraphié - 300 ex.)  
Présélection, 1ère et 2ème sélections. Richesse en sucre, fibre, diagnostic foliaire.  
Mots clés : Guadeloupe, Canne à sucre, Sélection variétés.



N° de la  
Publication

22 1964 COLMET DAAGE F. et équipe  
 C-5 Cartes des sols au 1/10.000 de la Martinique, en 64 feuilles noir et blanc.  
 64 cartes Cartes des régions irrigables du Sud Est de la Martinique.  
 1/10.000 Feuilles : 50 x 60 cm ou 50 x 80 cm.  
 Mots clés : sols, pentes, cartographie, sols volcaniques.

23 1964 O.R.S.T.O.M.  
 Programme O.R.S.T.O.M. - Antilles pour le Vè Plan.  
 O.R.S.T.O.M. - Antilles, Préfecture de la Guadeloupe, 1964, (multigraphie - 120 ex.)  
 Orientation actions et moyens : pédologie, hydrologie et sciences humaines pour le Vè Plan.  
 Mots clés : Programmes généraux.

24 1964 GAUTHEYROU J. et M.  
 Contrôle des essais maturation. Dosage de l'azote soluble, du saccharose, des sucres réducteurs et de la fibre dans la canne à sucre.  
 O.R.S.T.O.M. - Antilles, 1964 (multigraphie - 10 ex.)  
 Méthode de dosage de différents éléments dans la canne à sucre en cours de maturation. Extraction, conservation, dosage automatisé.  
 Mots clés : Méthodologie, Azote, Sucres, Fibre, Canne à sucre.

25 1965 GAUTHEYROU J. et M.  
 R.G. 689 Dosage simultané de l'azote ammoniacal et nitrique dans les sols.  
 Contribution à l'étude de la dynamique de l'azote.  
 Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Pédol., 1965, vol.III, N° 4, 367-91.  
 Méthode de dosage automatique simultané de l'azote nitrique et ammoniacal par colorimétrie :  $NH_4$  - par l'interférence sur le dosage du rhénium par furil dioxine,  $NH_4$  par la réaction indophénol.  
 Mots clés : Méthodologie, Chimie des sols, Azote  $NH_4$  -  $NO_3$

26 1965 COLMET DAAGE F., CUCALON F.  
 ECU. 681 Caractéristiques hydriques de certains sols des régions bananières d'Equateur. (Présenté au Congrès International de la Banane à Guayaquil en Oct. 1964 en espagnol).  
 Fruits, 1965, vol.20, N° 1, 19-23  
 Etude de la déshydratation irréversible de certains profils sur cendres volcaniques de la plaine pacifique. Détermination de pF sur sols conservés humides et séchés à l'air.  
 Mots clés : Equateur, Allophane, Déshydratation irréversible.

C-6 1965 COLMET DAAGE F.  
 64 cartes Cartes d'aptitudes des sols de la Martinique au 1/20.000  
 25 x 30 ou O.R.S.T.O.M. Antilles, 1965 (5ex.)  
 30 x 35 Mots clés : Martinique, Cartographie, Aptitudes sols.

- 27 1965 EQUIPE PEDOLOGIQUE FRANCO-BRESILIENNE (Rédacteur : COLMET DAAGE F.)  
*BRE. 65.1*  
*2/2000*  
Caractéristiques et classification des principaux sols du Val Jaguaribe (Brésil). CEARA  
Cah. O.R.S.T.O.M., séri. Pédol., 1965, vol. III. N° 1, 3-20  
Classification des sols en vue de la cartographie au 1/250.000 : ferrugi-  
neux, fersiallitiques, vertisols, ferrallitiques, aptitudes agricoles  
potentielles.  
Mots clés : Brésil, CEARA, Pédologie, Aptitude sols.
- 28 1965 COLMET DAAGE F., LAGACHE P.  
*ANT. 65.1*  
Caractéristiques de quelques groupes de sols dérivés de roches volcaniques  
aux Antilles françaises.  
Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Pédol., 1965, vol. III, N° 2, 91-122.  
Présentation classification des sols aux Antilles françaises, déduites de  
caractéristiques minéralogiques, physicochimiques, morphologiques, etc....  
Mots clés : Antilles, Pédologie, Classification.
- 29 1965 GUICHARD E., COLMET DAAGE F., BLANGUERNON F. et al.  
13 cartes  
C-7  
*2-1*  
*documenté à*  
*Guajará*  
Légende des cartes de sols au 1/250.000 du bassin de Jaguaribe (Etat de  
Ceara au Brésil), avec cartes couleur offset.  
Sudene - SCET - O.R.S.T.O.M.  
Impression du Service fotogramétricos Cruzeiro do sul.  
Etude pédologique pour la mise en valeur du bassin de Jaguaribe qui a fait,  
par ailleurs, l'objet d'une étude hydrologique.  
Les 13 cartes au 1/250.000 du Val Jaguaribe portent la mention publiées  
sous la direction de F. COLMET DAAGE.  
Cartes de : Baturite, Aracati, Cratero, Quixeramobim, Jaguaribe, Mossoro,  
Arneiro, Iguatu, Oros, Arapira, Crato, Triunfo.  
Mots clés : Brésil.
- 30 1965 LEMAIRE Y., GAUTHEYROU J.  
Essais de comportement de variétés - récolte 1965.  
C.T.C.S., 1965, Août, 30 pp. (multigraphié - 300 ex.)  
Présélection, 1ère et 2ème sélections. Rendement, richesse en sucre,  
fibre, etc....  
Mots clés : Guadeloupe, Canne à sucre, Sélection variétés.
- 31 1965 COLMET DAAGE F., LEMAIRE Y., GAUTHEYROU J.  
*ANT. 65.5*  
Résultats d'expériences factorielles  $3^3$  N P K sur la fertilisation de la  
canne à sucre en Grande Terre (Guadeloupe).  
C.T.C.S., 1965, Janv., 26 pp. (multigraphié - 300 ex.)  
Utilisation du diagnostic foliaire, des analyses de sols avant et après  
récolte, des données de rendement, richesse en sucre de la canne et du jus,  
fibre, etc.... dans des essais factoriels  $3^3$  N P K pour définir les normes  
d'une fumure équilibrée de la canne à sucre.  
Analyse des données sur ordinateur en liaison avec le Service de Biométrie  
de l'ORSTOM.  
Mots clés : Guadeloupe, Canne à sucre, Fertilisation.

- 32 1965 COLMET DAAGE F., GUILLEMOT J.  
Effect of variation in the nitrogen content of the soil on finger drop. The Caribbean Organisation, the Banane Industry, Development in the Caribbean (Puerto Rico), 1965, 36-55.  
Etude des variations de l'azote nitrique et ammoniacal chaque semaine durant 3 ans de bananeraies recevant des fumures régulières.  
Mots clés : Azote, Nutrition, Fertilisation, Banane.
- 33 1965 COLMET DAAGE F. et al.  
Caracteristicas de algunos suelos del Ecuador.  
1) Suelos de Cenizas  
2) Suelos de aluviones  
3) Estudios agronomicas - zonas de Quevedo - Sto. Domingo - Machala. O.R.S.T.O.M. - Antilles, 1965, 156 pp. (multigraphié), version française et version espagnole.  
Essai de caractérisation des sols à allophane et halloysite. Nature des cendres volcaniques. Propriétés essentielles morphologiques, minéralogiques et physico-chimiques. Facteurs présentant le plus d'importance pour la formation et l'évolution des sols allophaniques et à halloysite d'Equateur. Evolution de l'azote, de l'humidité du sol. Variation dans l'espace des teneurs en phosphore potassium, magnésium.  
Mots clés : Equateur, Evolution, Classification, Cendres volcaniques, Allophane, Halloysite.
- 34 1966 COLMET DAAGE F., KIMPE (de) C. (rédaction de KIMPE)  
R.G. 66.10  
Caractérisation des minéraux kaoliniques par diverses techniques. Bull. Groupe Franç. des Argiles, 1966, XVIII, 14, 58-66  
La caractérisation des minéraux argileux de la famille du kaolin par les méthodes courantes, ATD, diffraction X, M.E. laisse parfois subsister des problèmes dans le cas de minéraux moins bien ou mal cristallisés. La confrontation des résultats de la spectrographie I.R. dans le domaine de la bande des vibrations OH et de la bande de déformation Al-O-H avec les données obtenues par les autres méthodes peut se révéler décisive pour mener à bien cette identification. Elle permet d'établir la distinction entre les kaolins formés de plaquettes et les halloysites et métahalloysites à morphologie tubulaire ou arrondie.  
Mots clés : Minéralogie, I.R., Kaolinite, Halloysite, Métahalloysite.
- X 35 1966 COLMET DAAGE F., LEMAIRE Y., GAUTHEYROU J., POMPIGNAN (de) M., SOBESKY, SALETTE J. (Rédaction COLMET-DAAGE)  
The ripening of sugar cane. Cong. Brit. West Indies Sugar Technologist Ass. (Georgetown), 1966, Oct. 266-71 (publié en 1968).  
Effet de l'application de l'azote sur la maturation de la canne. Etude des variations de  $N-NH_4$  et  $N-NO_3$  du sol. Dispositif expérimental.  
Mots clés : Antilles, Canne à sucre, Fumure, Physiologie.
- 36 1966 COLMET DAAGE F., LEMAIRE Y., GAUTHEYROU J., POMPIGNAN (de) M. SOBESKY, SALETTE J.  
R.G. 67.16  
Maturation de la canne à sucre. C.T.C.S., Notes et Informations, 1966, N° 5, 12 pp. (multigraphie - 300 ex.)  
Effet de l'application de l'azote sur la maturation de la canne. Etude des variations de  $N-NH_4$  et  $N-NO_3$  du sol. Dispositif expérimental.  
Mots clés : Antilles, Canne à sucre, Fumure, Physiologie.

- 37 1966 COLMET DAAGE F., et équipe Haïtienne.  
*HAI. 66 10* 6 feuilles  
*cf : 45* Cartes provisoires d'aptitudes et de salinité des sols de la plaine des Gonaïves et Nord-Ouest (6 feuilles), Mission F.A.O. - Haïti, 1966.  
 définitif Notice sur la répartition des sols salés dans les alluvions de la plaine en 1967 des Gonaïves ou les formations argileuses du Nord-Ouest.  
 Mots clés : Haïti, Pédologie, Aptitude sols, Sols salés, calcaires.
- X 38 1966 GAUTHEYROU J., et M.  
 Index bibliographique azote 1960-1965.  
 O.R.S.T.O.M. - Antilles, Notes de Laboratoire, 1966 (tirage Fév. 1967), fasc.6, 174 pp. (multigraphié - 20 ex.)  
 Chronobibliographie des méthodes de dosage des différentes formes d'azote : N Total, N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>3</sub> et N-NO<sub>2</sub>, acides aminés, urée, etc.... avec index matière, de noms d'auteurs, techniques de dosage et rappel des réactions intervenant lors des dosages.  
 Mots clés : Chimie des sols, Méthodologie, Ammonium, Nitrate, Nitrite, Acides aminés.
- 39 1966 GAUTHEYROU J.  
*RG. 66.33* Compte rendu Symposium International d'Automation en Chimie Analytique (TECHNICON) - New-York, 17-19 Octobre 1966.  
 Bull. Bibl. O.R.S.T.O.M., 1966, XV, 4, 16-7.  
 Possibilités des matériels présentés. Techniques d'analyses intéressant la chimie des sols. Evolution du concept de l'analyse.  
 Mots clés : Compte rendu, Généralités, Automation, Chimie.
- 40 1967 COLMET DAAGE F., CUCALON F., DELAUNE M., GAUTHEYROU J., et M., MOREAU B.  
*Equ. 67.1* Caractéristiques de quelques sols d'Equateur dérivés de cendres volcaniques. 1ère partie : essai de caractérisation des sols des régions tropicales humides.  
 Cah. O.R.S.T.O.M. sér. Pédol., 1967, vol.V, 1, 1-38.  
 Essai de caractérisation des sols à allophane et halloysite. Nature des cendres volcaniques, minéralogie, problèmes de l'eau dans les sols à allophane, dessiccation irréversible, distinction entre les sols. Propriétés essentielles, morphologiques, minéralogiques et physico-chimiques.  
 Mots clés : Equateur, Evolution, Minéralogie, Classification, Cendres volcaniques, Allophane.
- 41 1967 COLMET DAAGE F., CUCALON F., DELAUNE M., GAUTHEYROU J. et M., MOREAU B.  
*Equ. 67.1* Caractéristiques de quelques sols d'Equateur dérivés de cendres volcaniques. 2ème partie : conditions de formations et d'évolution.  
 Cah. O.R.S.T.O.M., série Pédol., 1967, vol.V, 4, 353-92.  
 Facteurs présentant le plus d'importance pour la formation et l'évolution des sols allophaniques et brun-rouille à halloysite d'Equateur.  
 Mots clés : Equateur, Evolution, Classification, Cendres volcaniques, Allophane, Halloysite.

- 42 1967 LEMAIRE Y., COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M.  
R.G. 66.11 Exports of mineral elements in the cane juices.  
C.R. 12e Congr. Int. Sugar Technologist Ass. (Puerto-Rico), 1965 (publié en 1967 par Elsevier), 254-61.  
La détermination de l'exportation des éléments fertilisants dans le jus de canne dans le cadre d'essais factoriels  $3^3$  N P K permet de donner des indications utiles pour le contrôle de la nutrition. Le dépouillement des résultats a été rendu possible grâce à un programme sur ordinateur.  
Mots clés : Canne à sucre, Diagnostic, Fertilisation.
- 43 1967 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M., MOREAU B.  
COL. 66.2/ Caractéristiques de quelques sols d'alluvions issues des migmatites et des granites du Massif de la Sierra Nevada (Plaine de Santa Marta Magdalena en Colombie).  
I.F.A.C. - O.R.S.T.O.M., 1967, Juin, 27 pp. + annexe 55 pp. + 1 carte, version espagnole (version abrégée à paraître dans FRUITS en Janv. 1968).  
Etude des alluvions de granulométrie variée dans la plaine bananière de Santa Maria. Discussion sur l'origine de ces alluvions et des illites. Aptitudes des sols, faiblesse des teneurs en potassium échangeable.  
Mots clés : Colombie, Pédologie, Minéralogie, Illite, Banane, Aptitude.
- 44 1967 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M.  
ANT 67.1 Sélection de profils des Antilles avec rattachement à la classification de la carte des sols des Antilles au 1/20.000. Trois volumes.  
MARTINIQUE : Volcanisme récent : 110 Profils  
Volcanisme ancien : 200 Profils  
GUADELOUPE : 220 Profils Volcanisme ancien et récent.  
Mots clés : Sols à allophane, Halloysite, Ferrisols, Oxisols, Vertisols, Sols rouges ou bruns montmorillonitiques.
- 45 1967 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M., et équipe Haïtienne.  
10 cartes au 1/10.000  
C-8  
H.M. 68.2/ Utilisation et aptitudes à l'irrigation des sols des plaines des régions des Gonaïves et de la presqu'île du Nord-Ouest Haïti.  
O.R.S.T.O.M. - Antilles, 1967, Juin, 110 pp., 10 cartes (publié ultérieurement par F.A.O.).  
Généralités sur la morphologie, le climat et les sols. Carte d'aptitude des sols salés et non salés. Conséquences agronomiques de quelques caractéristiques des sols.  
Mots clés : Haïti, Aptitude des sols, Sols salés.
- 46 1967 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M.  
+ 1 carte  
C-9  
COL. 66.2/ Caractéristiques de quelques sols dérivés de basaltes en climat équatorial humide Acandi-Choco. Colombie.  
O.R.S.T.O.M. - Antilles, 1967, Févr., 47 pp. + 1 carte (multigraphié).  
Reconnaissance des sols du périmètre d'Acandi Choco (Colombie) en vue de la mise en valeur. Géologie, morphologie, climat, classification des sols avec fiches de description des profils.  
Mots clés : Colombie, Pédologie, Banane, Mise en valeur, Ferrallitique, Alluvions.

- 47 1967 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J., et M., DIAZ V., TAZAN F.  
*Equ. 67.2* Caractérisation de quelques sols d'alluvions de Guayas Oriental (Equateur). O.R.S.T.O.M. - Antilles, 1967, Juin, 21 pp. + annexe 36 pp. (version espagnole à paraître en 1968 dans "BANANA ECUADOR") (extraits).  
Etude des alluvions entre Milagro et Machala. Origine de ces sols, propriétés, aptitudes à l'irrigation.  
Mots clés : Equateur, Pédologie, Classification, Banane.
- 48 1967 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J.  
Sélection de 100 profils d'Equateur avec description, analyses, minéralogie des sables.  
Région de Machala, Vinces, Quevedo, Sto Domingo, Quito, Latacunga, Ambato, Puyo.  
Mots clés : profils de sols et analyses.
- 49 1967 GAUTHEYROU J. et M.  
*R.G. 67.22* Concept d'un laboratoire d'analyses (sols, végétaux, eaux). O.R.S.T.O.M. - Antilles, Notes de Laboratoire, 1967, Avril, 12 pp. (multigraphie - 20 ex.).  
Laboratoire d'analyses pour les sols, les végétaux et les eaux. Principes de l'automatisation. Nécessités, limites actuelles.  
Mots clés : Laboratoire, Automatisation.
- 50 1967 GAUTHEYROU J. et M.  
*R.G. 67.23* Dosage des cations échangeables du sol.  
O.R.S.T.O.M. - Antilles, Notes de Laboratoire, 1967, Juillet, 27 pp. (multigraphié - 50 ex.).  
Dosage automatisé cations échangeables. Extraction, aspects généraux, dynamique.  
Mots clés : Méthodologie, Chimie des sols, Echange.
- 51 1967 COLMET DAAGE F., GUZMANN R., CHENSAM-HENNESY R., CASTRO A., MEDINA O.  
*Espagnol et Français*  
*Nic. 68.3*  
*cf: 55 68.1*  
*définitif en 1958* Etude de reconnaissance des sols susceptibles de produire de la banane dans la région du Rio Escondido et affluents (côte Atlantique du Nicaragua). O.R.S.T.O.M. - Antilles, Rapport préliminaire, 1967, 17 pp.  
Rapport de mission pour la recherche de zones propices à la production de banane. Description sols sur brèches volcaniques, alluvions; sols rouges basaltiques, etc....  
Mots clés : Nicaragua, Aptitude des sols, Pédologie.
- 52 1968 COLMET DAAGE F., DIAZ F., TAZAN F.  
*Espagnol*  
*Equ. 67.2* Caractericas de algunos suelos de alluvion de la zona oriental de la Provincia de Guayas (Ecuador).  
Banano Ecuador, 1968, I, 1, 9-12.  
Etude des alluvions entre Milagro et Machala .Origine de ces sols, propriétés, aptitudes à l'irrigation.  
Mots clés : Equateur, Pédologie, Aptitude sols, Banane.

N° de la  
Publication

- 53 1968 GAUTHEYROU J. et M.  
*RG. 68.23* Index bibliographique du soufre - 1960-1967.  
O.R.S.T.O.M. Antilles, Notes de Laboratoire, 1968, Mai, fasc. 7, 111 p.  
(multigraphié - 30 ex.).  
Chronobibliographie des méthodes de dosage de différentes formes du soufre :  
sulfate, sulfure, sulfite, avec index matières, de noms d'auteurs, des  
techniques de dosage et rappel des réactions intervenant lors des dosages.  
Mots clés : Chimie des sols, Méthodologie, Sulfates, Sulfures.
- 54 1968 COLMET DAAGE F., DELAUNE M., FUSIL G., GAUTHEYROU J. et M., KIMPE (de) C.,  
KOKOUI M., SIEFFERMANN G.  
cf : 67 :  
définitif  
1969  
*Equ. 67.1* Caractéristiques de quelques sols d'Equateur dérivés de cendres volcaniques.  
3ème Partie.  
O.R.S.T.O.M. Antilles, 1968, Juin, 68 pp. (multigraphié).  
*Equ. 67.1* Etude des sols d'altitude, sols à allophane et halloysite avec l'aide des  
techniques de diffraction R.X.ATD, spectres I.R. microscopie électronique,  
etc....  
Minéralogie des sables en liaison avec les lieux d'émission.  
Mots clés : Equateur, Pédologie, Minéralogie, Cendres volcaniques, Allophane,  
Halloysite.
- 55 1968 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M., FUSIL G., PARROT J.F., GUZMANN R.,  
CHENSAM R., CASTRO A., MEDINA O.  
*Mic. 68.2* Caractéristiques de quelques sols du versant atlantique du Nicaragua issus  
de formations volcaniques dures. Etude des sols susceptibles de produire  
de la banane dans les régions du Rio Escondido et de ses affluents.  
O.R.S.T.O.M. Antilles, 1968, 132 pp. (multigraphié).  
Rapport de mission avec profils et analyses. Climat, morphologie, géologie  
de la région. Répartition et description des sols sur basaltes, sur tufs,  
sols dégradés par l'hydromorphie, etc...minéralogie, classification 7a.  
Approximation, conclusions agronomiques.  
Mots clés : Nicaragua, Pédologie, Aptitude sols.
- 56 1968 COLMET DAAGE F., DELAUNE M., FUSIL G., GAUTHEYROU J. et M., KIMPE (de) C.  
*Mic. 70.1* Caractéristiques de quelques sols dérivés de cendres volcaniques de la  
côte Pacifique du Nicaragua.  
O.R.S.T.O.M. Antilles, Rapport provisoire, 1968, 71 pp. (multigraphié).  
cf : 71  
définitif  
en 1970  
Sols dérivés de cendres volcaniques de la côte Pacifique. Comparaison des  
sols à halloysite et à allophane du Nicaragua avec ceux des Antilles et  
d'Equateur. Présence de sols rouges sur cendres. Utilisation de l'ATD,  
spectrographie I.R., microscope électronique, diffraction X, etc....  
Mots clés : Nicaragua, Minéralogie, Allophane, Halloysite, Cendres  
volcaniques.
- 57 1968 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M.  
*Col. 68.2* Etude préliminaire des sols de la région bananière de Santa Marta Magdalena  
(Colombie). Fruits, 1968, vol.23, N° 1, 21-30.  
1 carte  
Rappel des conditions naturelles, caractéristiques des sols alluvionnaires,  
nature des argiles, fertilité potentielle.  
Mots clés : Colombie, Pédologie, Minéralogie, Aptitude des sols.

- 58 1968 COLMET DAAGE F., DELAUNE M., FUSIL G., GAUTHEYROU J. et M., KOKOUI M.,  
H.M. 69.1 | ROBERT G., LOHIER, YOUANCE J.  
Caractéristiques et nature de la fraction argileuse de quelques sols  
rouges d'Haïti situés sur calcaires durs.  
O.R.S.T.O.M. - Antilles, 1968, Mai, 73 pp. (multigraphié).  
cf : 68  
définitif  
en 1969  
Caractéristiques physico-chimiques et minéralogiques des sols rouges  
sur calcaires durs fissurés. Présence de montmorillonite, minéral à 14 Å,  
kaolinite, gibbsite, boehmite, hématite et goethite.  
Mots clés : Haïti, Minéralogie, Pédologie.
- 59 1968 COLMET DAAGE F., BERNARD J.  
5 cartes  
1/50.000  
C-10  
Esquisses morphologiques de la côte Atlantique du Nicaragua pour servir  
à l'établissement des cartes de sols.  
5 cartes au 1/50.000. Kukra, Providencia, Rio Kama, Bluefield, Rio Rama.  
Mots clés : Nicaragua cartographie modelé.
- 60 1968 GAUTHEYROU J. et M.  
Projet de laboratoire O.R.S.T.O.M. - Antilles.  
O.R.S.T.O.M. - Antilles, 1968, Avril, 43 pp. (multigraphié - 10 ex.)  
Etude des divers facteurs permettant l'implantation d'un laboratoire de  
Recherche Outre-Mer. Description d'une unité de recherche dans le cas des  
Antilles.  
Mots clés : Design, Pédologie, Laboratoires communs.
- ✓ 61 1969 GAUTHEYROU J. et M.  
M.H. 70.1  
Notice visiteurs de la Guadeloupe.  
O.R.S.T.O.M. - Antilles, 1969 (1er tirage), (multigraphié - 30 ex.)  
1970 (2è " ), (multigraphié - 40 ex.)  
1971 (3è " ), (multigraphié - 100 ex.)  
Généralités action de l'O.R.S.T.O.M., buts et programmes, publications  
O.R.S.T.O.M. - Antilles. La Guadeloupe : situation tectonique, géologie,  
données climatiques, pluviométrie, hypsométrie, pédologie, description  
des sols, économie, adresses pratiques et plans.  
Mots clés : Généralités, Guadeloupe.
- 62 1969 GAUTHEYROU J. et M.  
R.G. 69.12  
Index bibliographique phosphore - 1960 - 1967.  
O.R.S.T.O.M. - Antilles, Notes de Laboratoire, 1969, Janv. fasc.8, 132 pp.  
(multigraphié - 30 ex.)  
Chronobibliographie des méthodes de dosage de différentes formes du  
phosphore, des phosphates, de P Total, P Mobile, P Fixe, etc.... avec  
index matières, de noms d'auteurs, des techniques de dosages et rappel de  
réactions intervenant lors des dosages.  
Mots clés : Bibliographie, Chimie des sols, Méthodologie, Phosphore.
- 63 1969 GAUTHEYROU J. et M.  
R.G. 69.11  
Index bibliographique du fer - aluminium - 1960 - 1967.  
O.R.S.T.O.M. Antilles, Notes de Laboratoire, 1969, Fév., fasc.9, 109 pp.  
(multigraphié - 30 ex.)  
Chronobibliographie des méthodes de dosage de différentes formes du fer  
et de l'aluminium avec index matières, de noms d'auteurs, des techniques  
de dosage et rappel des réactions intervenant lors des dosages.  
Mots clés : Chimie des sols, Méthodologie, Fer, Aluminium, Bibliographie.



- 64 1969 GAUTHEYROU J. et M.,  
R.G. 69.13 Index bibliographique "Echange" - 1960 - 1967.  
O.R.S.T.O.M. Antilles, Notes de Laboratoire, 1969, Fév., fasc.10, 56 pp.  
(multigraphié - 30 ex.).  
Chronobibliographie des méthodes de détermination des phénomènes d'échange  
intervenant dans les sols avec index matières, de noms d'auteurs, de techni-  
ques de dosage et rappel des réactions mises en oeuvre.  
Mots clés : Chimie des sols, Méthodologie, Echange cationique, Echange  
anionique, Bibliographie.
- X 65 1969 COLMET DAAGE F. et al.  
AMT. 69.2  
69.2  
(supplément)  
Claymineralogy of volcanic ash soils in Antilles, Ecuador, Nicaragua. . .  
I.I.C.A. - O.E.A., I Panel on Volcanic ash soils in Latin-America  
(Turrialba - Costa-Rica), 1969, B 2, 1-11.  
Les méthodes classiques d'étude des argiles conçues pour les substances  
cristallines sont en défaut dans le cas de la présence de grandes quantités  
de substances amorphes. Nécessité de recourir à la spectrographie I.R., au  
microscope électronique, à la dissolution différentielle, etc....  
Mots clés : Antilles, Equateur, Nicaragua, Minéralogie argiles, Allophane,  
Halloysite.
- 66 1969 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M.  
cf : 84 en  
1973  
partiel Contribution d'une technique de dissolution différentielle successivement  
acide et basique et répétée à l'étude de divers sols tropicaux dérivés de  
matériaux volcaniques des Antilles et d'Amérique Latine.  
O.R.S.T.O.M. Antilles, 1969, Mai, 80 pp. (rapport provisoire multigraphié).  
Techniques d'analyses de la méthode SEGALÉN. Etude, avec cette technique,  
des sols à allophane, à halloysite, sols ferrallitiques, bauxites, vertisols.  
Mots clés : Antilles, Chimie des sols, Minéralogie, Pédologie, Evolution  
sols.
- 67 1969 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M., KIMPE (de) C., SIEFFERMANN G.,  
DELAUNE M., KOKOUI M.  
EQU. 67.1  
Caractéristiques de quelques sols d'Equateur dérivés de cendres volcaniques.  
3ème partie : comparaison de l'évolution des sols des régions chaudes tro-  
picales et tempérées froides d'altitude.  
Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Pédol., 1969, vol.VII, fasc.4, 495-560.  
Etude des sols d'altitude, sols à allophane et halloysite avec l'aide des  
techniques de diffraction X, ATD, spectres I.R., microscopie électronique,  
etc....  
Minéralogie des sables en liaison avec les lieux d'émissions.  
Mots clés : Equateur, Pédologie, Minéralogie, Cendres volcaniques, Allophane,  
Halloysite.
- 68 1969 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M., FUSIL G., DELAUNE M., KOKOUI M.,  
ROBBART F., LOHIER G., YOUANCE J.  
HM. 69.1  
Caractéristiques et nature de la fraction argileuse de quelques sols rouges  
d'Haïti situés sur calcaires durs.  
Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Pédol., 1969, vol. VII, fasc.3, 346-415.  
Caractéristiques physico-chimiques et minéralogiques des sols rouges sur  
calcaires durs fissurés. Présence de montmorillonite, minéral à 14 Å,  
kaolinite, gibbsite, boehmite, hématite et goethite.  
Mots clés : Haïti, Minéralogie, Pédologie, Minéraux à 14 Å, Boehmite,  
Gibbsite.

- 69 1969 COLMET DAAGE F.  
AHT. 69.1  
Aperçu sur les sols des Antilles.  
O.R.S.T.O.M. Antilles. Communication présentée au "Caribbean Food Crops  
Congres" (Pointe à Pitre) 1969, 8 pp. (multigraphié - 100 ex.).  
Description des sols de Guadeloupe et Martinique. Sols ferrallitiques,  
ferrisols, vertisols, sols sur cendres volcaniques, alluvions.  
Mots clés : Généralités, Pédologie, Classification.
- 70 1970 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M., de KIMPE C.  
cf : 84/1973 Etude des sols à allophane dérivés de matériaux volcaniques des Antilles  
définitif et d'Amérique Latine à l'aide de techniques de dissolution différentielle  
partiel 13.1  
AHT 1ère partie  
2ème partie
- C-11 1969 COLMET DAAGE F.  
42 feuilles Carte des sols des Antilles : Guadeloupe volcanique et Martinique au  
couleurs 1/20.000, avec légende. (25 pages dactylographiées réduites en 2 planches)  
+ 2 légendes O.R.S.T.O.M. 1970, 42 feuilles (11 couleurs) 68 x25 cm (1000 ex.)  
AHT. 69.2  
Mots clés : Guadeloupe, Martinique, Cartographie, Pédologie.
- C-12 1969 COLMET DAAGE F. et équipe.  
54 cartes Cartes en noir et blanc + légende  
1/10.000 Carte des sols de la Grande-Terre (Guadeloupe) au 1/10.000  
AHT. 69.4  
O.R.S.T.O.M. Antilles, 1969, 54 feuilles noir et blanc.  
37 x 49 cm (tirage héliographique ou sur transparent).  
Mots clés : Guadeloupe, Cartographie, Pédologie.
- 71 1970 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M., de KIMPE C., SIEFFERMANN G.,  
DELAUNE M., FUSIL G.  
Nic. 70.1  
Caractéristiques de quelques sols dérivés de cendres volcaniques de la  
côte Pacifique du Nicaragua.  
Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Pédol., 1970, vol. VIII, fasc.2, 113-71.  
Etude des sols dérivés de cendres volcaniques. Comparaison des sols à  
halloysite et à allophane du Nicaragua avec ceux des Antilles et d'Equateur.  
Présence de sols rouges sur cendres. Utilisation de l'ATD, spectrographie I.R.,  
du microscope électronique, de la diffraction X, etc....  
Mots clés : Nicaragua, Pédologie, Minéralogie, Allophane, Halloysite,  
Cendres volcaniques.
- 72 1970 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M., de KIMPE C., FUSIL G.  
AHT. 72.1  
Dispersion et étude des fractions fines de sols à allophane des Antilles  
et d'Amérique Latine.  
cf : 74/1972 O.R.S.T.O.M. Antilles, 1970, 67 pp. (tirage provisoire multigraphié).  
81/1973 Conditions optima de dispersion des sols à allophane. Modifications appor-  
définitifs. tées par la dessiccation des échantillons. Mise en suspension acide ou basi-  
que. Nature des argiles obtenues. Traitement par ultra-sons.  
Mots clés : Antilles, Méthodologie, Granulométrie, Allophane.

- 73 1970 COLMET DAAGE F., KLEIN J.C.  
*ANT. 70.2*  
L'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer aux Antilles.  
CERAG - Centre d'Etudes et de Recherches Antilles Guyane.  
Cah. CERAG "La recherche Agronomique aux Antilles", 1970.  
Action de l'O.R.S.T.O.M. dans le domaine des sols, les essais Sols-Plantes  
aux Antilles et à l'extérieur de la zone Caraïbe. Hydrologie. Besoins  
en eau.  
Mots clés : Généralités, Pédologie, Agronomie; Hydrologie.
- C-13 1970 COLMET DAAGE F.  
3 cartes 1/5.000 noir et blanc.  
Trois cartes au 1/5.000 noir et blanc.  
Marécages et mangroves de la baie de Fort-de-France, Rivière Salée, Ducos,  
Galion, au 1/5.000.  
O.R.S.T.O.M. Antilles, 1970, 3 feuilles noir et blanc 85 x 90 cm et une  
21 x 33 cm.  
Mots clés : Martinique, Argile, Salinité, Niveaux tourbeux enfouis.
- C-14 1970 COLMET DAAGE F.  
24 cartes noir et blanc 1/20.000  
24 cartes au 1/20.000 noir et blanc.  
Carte des cultures de la Martinique avec légende et superficies.  
O.R.S.T.O.M. Antilles, 1970, 24 feuilles noir et blanc 25 x 68  
(tirage héliographique ou sur transparent). Etat des cultures semestre 1969-  
1970.  
Mots clés : Martinique, Cartographie, Cultures.
- C-15 1970 COLMET DAAGE F.  
64 feuilles 1/10.000  
64 feuilles au 1/10.000. Mise à jour définitive.  
Carte des sols de la Martinique avec indication des pentes, au 1/10.000.  
O.R.S.T.O.M. Antilles, 1970, 64 feuilles (tirage héliographique noir et  
blanc ou sur transparent).  
Mots clés : Cartographie, Pédologie, Martinique.
- 74 1972 COLMET DAAGE F., KIMPE (de) C., GAUTHEYROU J. et M., FUSIL G.  
*ANT. 72.1*  
Dispersion et étude des fractions fines des sols à allophane des Antilles  
et d'Amérique Latine. I partie : technique de dispersion.  
Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Pédol., 1972, vol.X, N° 2, 169-91.  
Conditions optima de dispersion des sols à allophane. Modifications apportées  
par la dessiccation des échantillons. Mise en suspension acide ou basique. Na-  
ture des argiles obtenues. Traitements aux ultra-sons.  
Mots clés : Antilles, Méthodologie, Minéralogie, Granulométrie, Allophane.
- 75 1972 Relevés du bac d'évaporation de classe A. (Bac O.R.S.T.O.M.)  
O.R.S.T.O.M., IRAT  
Station IRAT, Ste Anne - Beauregard.  
Janvier 1967 - Décembre 1971.
- C-16 1972 COLMET DAAGE F. et équipe J. BERNARD, A. PALLUD.  
24 cartes 1/20.000  
Carte des cultures et d'occupation du sol de la Martinique, semestre  
1971-1972 au 1/20.000  
24 cartes noir et blanc format 25 x 68 cm.

- 76 1972 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J.  
ANT. 73.2  
Contribution à l'étude des propriétés et de la nature des sols à allophane.  
des Antilles et d'Amérique Latine.  
I.I.C.A. - O.E.A. II<sup>e</sup> Panel sur "Les sols dérivés de cendres volcaniques  
d'Amérique Latine" (Pasto - Colombie), 1972 (à paraître).  
Problème de la dispersion des sols à allophane, avec ou sans gibbsite,  
détermination de la capacité d'échange par diverses méthodes, limitation  
de ces méthodes.  
Mots clés : Allophane, Granulométrie, Echange.
- C-17 1972 COLMET DAAGE F. et équipe.  
39 cartes  
au 1/5.000  
noir et  
blanc.  
Trente neuf cartes au 1/5.000  
Carte du périmètre irrigable du sud de la Martinique.  
O.R.S.T.O.M. Antilles, 1972, 39 feuilles 38 x 54 cm.  
Mots clés : Martinique, Cartographie, Vertisols, Sols calcimorphes,  
Caractéristiques des tufs-mères.
- x 77 1973 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J.  
ANT. 73.4  
Quelques problèmes rencontrés dans la cartographie des sols au 1/20.000  
de Martinique et Guadeloupe.  
Conf. on "Soils of the Caribbean and Tropical America", 8-18 Janv. 1973,  
(note présentée à Trinidad - multigraphiée).  
Essai de classification des sols dérivés de formations volcaniques et  
représentation cartographique. Relation existant entre les propriétés des  
sols encore modérément évolués, dérivés de cendres volcaniques et la compo-  
sition minéralogique des fractions fines.  
Mots clés : Martinique, Guadeloupe, Equateur, Costa Rica, Nicaragua,  
Evolution, Minéralogie.
- ∠ 78 1973 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M., DELAUNE M., FUSIL G., YEPEZ O.,  
ESPINOZA N., de KIMPE C., TRICHET M., SIEFFERMANN G.  
EQU. 73.1  
Caractéristiques de quelques sols d'Equateur dérivés de cendres volcaniques.  
4<sup>e</sup> partie : Etude des sols du Nord de l'Equateur et de quelques paramons  
50 p sols d'altitudes - Sols à allophanes des paramons, sols à halloysite sur  
cangagua à horizon très noir d'acides humiques.  
Sols d'altitudes, sols à allophanes des Paramons, sols à halloysite sur  
cangagua avec accumulation d'acides humiques. Chaines de sols vers l'Amazonie  
et dans la Sierra : Riobamba, El Angel, Quito. Halloysite et interstratifiés  
irréguliers, minéralogie des sables.  
Mots clés : Sols à allophane, sols à halloysite, Equateur, Minéralogie des  
sables et des argiles; Evolution.
- 79 1973 O.R.S.T.O.M. Antilles. Depto Agrologia Chili Ministerio de Agricultura  
Rédaction F. COLMET DAAGE.  
cf : 85 en  
1974  
plus  
complet  
Participation : COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M. et M. BESQAIN, SHENKEL,  
MINTE, FUSIL, de KIMPE, TRICHET.  
Caractéristiques et propriétés hydriques de quelques sols dérivés de cendres  
volcaniques du Chili Central. 1<sup>ère</sup> version : Nov.73 - 70 pages.  
Sols à allophane du Chili sur 1000 km de Talca jusqu'au Sud de Chiloé.  
Topoclimoséquences d'Est en Ouest depuis les volcans jusqu'à la limite des  
cendres.  
Mots clés : Allophane, Chili, Hydratation, Minéralogie, Argiles et sables.

- CTR. 73.1  
80 1973 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M., de KIMPE C., MALDONADO F., TRICHET M., FUSIL G.  
Caractéristiques de quelques sols dérivés de cendres volcaniques de la Cordillière Centrale du Costa Rica, 32 pages.  
Etude détaillée de 8 profils de sols à allophane et à halloysite.  
Mots clés : Allophane, Halloysite, Costa Rica, Minéralogie des argiles.
- X 81 1973 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M., FUSIL G.  
ANT. 73.5  
Etude de quelques sols de St. Barthélémy. 21 pages.  
Sols saturés en bases avec de bas pH KCl. Etude des transformations des argiles.  
Mots clés : Antilles, Minéralogie des Argiles.
- 82 1973 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M.  
ANT 73.3  
Quelques observations sur les propriétés des vertisols du Sud de la Martinique en vue de l'irrigation.  
Etude du gonflement et de la contraction des vertisols en vue de la détermination des besoins en eau.  
Mots clés : Vertisols; Antilles, contraction.
- 83 1973 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M., de KIMPE C., FUSIL G., SIEFFERMANN G.,  
ANT. 72.1  
Dispersion et étude des fractions fines de sols à allophane des Antilles et d'Amérique Latine.  
2ème partie.  
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. Vol. X, N° 3, 1972 - pages 219-241.  
Etudes physico-chimiques des constituants minéraux de dimensions variables dans l'inférieur à 2 microns.  
Mots clés : Amérique Latine, sols dérivés de cendres, minéralogie.
- 84 1973 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M., de KIMPE G.  
ANT. 73.1  
Etude des sols à allophane dérivés de matériaux volcaniques des Antilles et d'Amérique Latine à l'aide de techniques de dissolution différentielle.  
1ère partie - Etude des produits solubilisés.  
Cahiers O.R.S.T.O.M., série Pédologie vol XI, N° 2, pp. 97-120.  
On distingue diverses formes de substances amorphes, allophanes et halloysite suivant leur solubilité et on essaye d'en apprécier les quantités.  
Mots clés : Amérique Latine, Sols sur cendres volcaniques, dissolution, minéralogie.
- 85 1974 O.R.S.T.O.M. Antilles et Departamento de Agrologia, Ministerio de Agricultura, Santiago, Chili.  
Rédaction F. COLMET DAAGE.  
COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M., DELAUNE, BESOAIN, SHENKEL, MINTE, FUSIL, de KIMPE, TRICHET, SIEFFERMANN, YOSHINAGA.  
Caractéristiques et propriétés hydriques de quelques sols dérivés de cendres volcaniques du Chili Central.  
2ème version de Mai 1974 - 115 pages + 110 profils en annexe avec analyses.

N° de la  
Publication

- 85 (suite) Etude des sols à allophanes du Chili sur environ 1000 km de distance. Sud Chiloé à Talca avec des topoclimoséquences d'Est en Ouest des volcans à la limite des dépôts de cendres.  
Mots clés : Sols à allophane, Chili, Hydratation, Minéralogie des sables et des argiles.
- 86 1974 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J.  
document Sélection de profils d'Equateur d'altitudes et analyses. 200 profils. Eutrandept, Vitrandepts, Sols à allophane, Mollisols, Vertisols etc....
- C-18 1974 BERNARD J.  
Cartes des pentes et du modelé de la Guyane. 1/50.000ème.  
5 cartes 1°) Région Comté Approuague. 2 cartes 40 x 60  
1/50.000 2°) Région Haut Kourou- Comté. 3 cartes 40 x 60  
Mots clés : Guyane, cartographie, pentes.
- C-19 1974 COLMET DAAGE F., BERNARD J., PALLUD A.,  
20 cartes Cartes des pentes et du modelé de l'Equateur au 1/50.000 format 50 x 60.  
1/50.000 Guano, Riobamba, Guamote, Palmira, Totoras, Alausi, Tixan, Azogues, Gualaceo, Cuenca, Chiquintad, Sigsid, Giron, Piazza Gutierrez, Ibara, Pimampiro, Ottavalo San Pablo.  
Mots clés : Equateur, cartographie, pentes.
- C-20 1974 COLMET DAAGE F.  
Cartes des zones irrigables de la Martinique au 1/20.000 (autres que le périmètre du Sud Est).  
7 feuilles.
- X 87 1974 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J.  
*ANT. 74.1* Soil association on volcanic material in tropical America with special references to Martinique and Guadeloupe.  
Tropical Agriculture (Trinidad) 1974 Vol 51, N° 2, pp 121-128.
- 88 1975 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J., et M., ZEBROSKY C., ALMEDA G.  
2 cartes Caractéristiques et propriétés de quelques sols du Nord-Est de l'Amazonie  
1/100.000 Equatorienne 9 p + 22 annexes.  
*EPO 75.1* 2 cartes 1/100.000 réductions de 10 cartes 1/50.000
- C-21 1975 COLMET DAAGE et équipe J. BERNARD, A. PALLUD.  
24 cartes Cartes des cultures et d'occupation des sols de la Martinique en Décembre 74  
noir et au 1/20.000ème.  
blanc 24 cartes noir et blanc de format 25 x 68 cm  
25x68 cm. Surfaces déterminées au planimètre électronique : SCET-International  
Mots clés : Cartes, Occupation du sol.
- C-22 1975 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU G. et équipe : BERNARD J., POUMAROUX A.  
11 cartes Carte des formations superficielles des ravines GARDEL et GACHET.  
*ANT 75.1* Perméabilité du sol et sous-sol, en place et au Laboratoire.  
21 cartes noir et blanc au 1/1.000ème et légende ) Format 50 x 60 cm.  
2 réductions au 1/5.000ème )

N° de la  
Publication

C-23 1975 COLMET DAAGE F. et équipe.

4 cartes Carte des sols en vue de l'irrigation au 1/50000ème, RFU etc....  
Carte d'occupation des sols en Juin 1975 au 1/5.000ème.  
4 feuilles 50 x 60  
Périmètre de GARDEL 600 ha.

89 1975 COLMET DAAGE F.

Conférences en Anglais. Département d'Agronomie.  
Université CORNELL ITHACA New-York.

*de la série  
P. 90  
sous la rubrique  
de la série*

- Volcanic ash soils of Martinique and Guadeloupe.
- The volcanic ash soils of Ecuador.
- Some aspects of Chilean ash volcanic soil (condensé Publication N° 85).
- Some profiles of volcanic ash soils Costa Rica (Condensé Publication N°80)
- The volcanic old soils of Martinique and Guadeloupe developed from hard materials or very old ash deposit.
- Some problems of analysis, cartography and classification.

Nov. 1975. 130 pages en anglais sans interligne.  
Publication de l'Université CORNELL 200 ex.

C-24 1976 COLMET DAAGE F. avec les équipes Antillaises et Equatoriennes.

56 cartes des sols au 1/50.000 pour régionalisation - avec pentes et modelé  
Format 44 x 60 - Légendes en feuilles 44 x 60. Interprétation des photos pour les  
pentes et le modelé J. BERNARD.

Avec J. BEDOYA

Goatla - Tufino - Mira - San Gabriel - Piazza Guttierrez - Ibarra - Pimampiro -  
Ottavalo - San Pablo - Mariano Acosta.

Avec A. LARREA et N. ESPINOZA

Salcedo - Ambato - San Jose de Paolo - Sucre  
Chimborazo - Quero - Guaranda - Guano - Sicalpa - Riobamba -  
Pallatanga - Guamote - Tixan - Palmira - Alausi -

Avec P. TOLEDO et A. GONZALEZ

Juncal - Huangra - Canar - Cola San Pablo - Molleturo - Chiquintad -  
Azogues - Sevilla de Oro - Chaucha - Cuenca - Gualaceo - Cordova -  
San Fernando - Giron - Sigsid - Principal - Ste Isabel - Yaritzagua -

Avec N. ESPINOZA

Machachi - Sincholagua - Amaguana - Pintag - Papallacta - Quito - Sangolqui -  
Oyacachi - Nono - El Quinche - Cangahua - Mojanda - Cayambe.

Les cartes intègrent les propriétés des sols, les régimes hydriques et  
thermiques, l'environnement écologique.

C-25 Cartes au 1/200.000 - Sols et pentes (cartes partielles). Synthèses  
Ibarra - Latacunga - Riobamba - Alausi - Cuenca - Gualaceo.

C-26 Synthèse cartes CEDEGE El Carmen - Quevedo - Vinces - Guayaquil 1/200.000

90 1976 TURENNE J.F. Coll, PLENNCASSAGNE.

Dynamique de la matière organique en sols cultivés.  
Effet d'une culture intercalaire de sorgho en vertisols irrigués.  
13 pages.  
Séquence chronologique des transformations biochimiques avec ou sans irrigation.  
Relation entre les composés acides formés et l'amélioration de la structure.

*R.G. 76.1*

Mots clés : Vertisols - Structure - Substances organiques.

91 1976 TURENNE J.F.

Contribution à l'Atlas des Départements d'Outre-Mer (Guyane)  
La Plaine côtière de Guyane : morphologie, sédimentologie.  
22 pages, 2 figures, 1 carte.

92 1976 RAPAIRE J.L., TURENNE J.F.

Guy. 1976.4

Mesures d'activité spécifique de fractions de matière organique appliquées  
à l'étude de l'évolution des sols de Guyane.  
6 pages, 1 fig., 1 tableau.

Mots clés : Guyane, activité spécifique 14 C, podzols, sols ferrallitiques.

C27 1977 COLMET DAAGE avec les équipes antillaises et Equatoriennes et J.GAUTHEYROU

33 cartes  
44x60cm

Cartes des sols au 1/50.000 avec pentes et modelé pour régionalisation.  
Format: 44x60 Interprétation des pentes J.BERNARD

Sierra  
Equateur

Alluriquin, CornejoAstorga, San Roque, Sighos, Angamarca, Simiatug, Cotopaxi  
Avec J.BEDOYA  
Cuellaje, Garcia Moreno, El Paraiso, Pacto, Huaca, Bonita, Mindo.

Avec LARREA

Mulalo, Latacunga, Salcedo, Laguna Antojos, San Jose paoalo, Sucre, Banos  
El Pungal Huanboya

Avec PREDESUR SCET (Labrousse-Leneuf-Maldonado-Espinoza)

Guaysimi, Paquisha, Los Encuentros, Chuchumbeza, Gualaquiza, Tutupali, Quimi,  
Zumbi, Zamora

C28 1977 COLMET DAAGE avec les équipes antillaises et Equatoriennes

1978 Cartes de synthèses au 1/200.000 (Format : 44x60) à partir des 1/50.000ème

cartes  
44x60cm  
Sierra  
Equateur

Mécanisation	8 feuilles	Cartes en cours
Erosion et conservation des sols	8 feuilles	de réalisation
Irrigation et régime hydrique des sols	8 feuilles	aux Antilles
Synthese sols pour l'enseignement.	8 feuilles	

Zonification des cultures, potentialités, variétés etc...

en liaison avec la Section Ecologie (a partir des cartes de sols)

Potentialités du Blé	8 feuilles	Cartes en cours
Potentialités de l'orge	"	de réalisation
Potentialités du maïs	"	à
Potentialités du café	"	QUITO
Potentialités de la pomme de terre et havas (fève)	"	AREVALO et
Potentialité des paturages	"	adjoints
Potentialité de l'horticulture et cultures fruitières.	"	

Huit feuilles à savoir: Ottavalo, Quito, Iatacunga, Riobamba, Alausi, Cuenca  
Gualaceo Tulcan

C29 1977 COLMET DAAGE et équipes Antillaises, avec l'ASSOBAG: Mr DESERT

75 cartes  
44x60cm

Zonage cultural des régions bananières de la Guadeloupe 1/20.000è  
75 Cartes de format 44x60 avec 6 légendes de même format.

ANT 22.1

Répartition des cultures (fond IGN et fond cadastral)  
Besoin en irrigation (fond cadastral)  
Mécanisation et potentialités des sols pour le bananier (fond IGN)  
Roches

Fertilisation: Niveaux en calcium, magnésium, potassium, phosphore, matière  
organique (fond cadastral)

Infrastructure routière et bananière. (1/20.000 et 1/50.000è)



N° de la  
Publication

- C30 1977 COLMET DAAGE et équipe antillaise. J.BERNARD,A.PALLUD (convention DDA)  
Cartes des cultures et d'occupation des sols de la Martinique a 1/20.000  
Avril 1976  
24 cartes 24 Cartes en noir et blanc :format 25x68  
25x68cm Surfaces plantées et abandonnées par cultures et par feuilles.  
Mots clés: Cartes, occupation des sols
- C31 1977 COLMET DAAGE et équipe Antillaise .J.BERNARD,A.PALLUD (convention DDA) -  
1 carte Carte des cultures et d'occupation des sols de la Martinique a 1/50.000  
100x110cm Syn these de la carte a 1/20.000  
Format:110x100cm
- C32 1977 COLMET DAAGE et équipes antillaise A.POUMAROUX .J.GAUTHEYROU(convention)  
1carte Projet de défrichement pour la culture bananière du périmetre situé entre  
Guadeloupe la rivière Baron et la Grande Rivière à Goyave.5p,8annexe,une carte.38x60cm
- C33 1977 COLMET DAAGE et équipes antillaise A.POUMAROUX.J.BERNARD. J.GAUTHEYROU  
Etude du périmètre de Féfé pour la culture bananière 6p.8annexe ,une carte  
de format 40x60cm(conventionSAFER) Guadeloupe
- C34 1977 COLMET DAAGE et équipe antillaise  
Contribution à l'Atlas de la Martinique CEGET  
Carte des sols format 48x58 a 1:150.000  
Carte d'occupation des sols format 48x58cm a 1:150.000  
Legende et pédologie :deux feuilles 48x58cm.  
Dessin de la carte des propriétés foncières a 1/50.000 de Mr Desruisseau



PUBLICATIONS DU CENTRE O.R.S.T.O.M. DES ANTILLES

2 - REGROUPEES PAR PAYS (Antilles et Guyane exceptées)

cf ; Rapports repris ultérieurement avec des compléments ou pour l'impression.

I R A K

COLMET DAAGE F.

Etude préliminaire des sols de l'aréa II du projet du GHARRAF, entre le Tigre et l'Euphrate IRAK.  
SOGREAH-ORSTOM 1952, 30 pp. multigraphié.

Sols d'alluvions du Tigre et de l'Euphrate. Sols argileux ou légers souvent salés et parfois sodiques. Détermination des cations et anions solubles, conductivité, etc.... analyses des eaux.

Mots clés : IRAK, sols d'alluvions, sel, irrigation.

COTE D'IVOIRE

COLMET DAAGE F.

Observations sur quelques sols à cacaoyers et caféiers de la Côte d'Ivoire.  
O.R.S.T.O.M. 1956, 27 pp. + 60 pp. annexes profils, multigraphié.

Etude des sols des régions de Bouaké, Abengourou, fertilité et bases échangeables, etc....

Mots clés : Côte d'Ivoire, Café, Cacao.

SURINAM - GUYANE ANGLAISE

2 1958

COLMET DAAGE F., SORDOILLET E., SUBRA P. Mission organisée par la SATEC. Mission agro-économique dans les Guyanes. Etude des possibilités de mise en valeur des terres basses guyanaises.  
Publication Crédit Social Antilles-Guyane CREDITAG (SATEC) 1958, 206 pp. multigraphié.

Comparaison de divers sols d'alluvions marines en Guyane française, en Guyane anglaise et au Surinam.

Mots clés : Guyanes, alluvions marines, aptitude des sols.

EQUATEUR

15 1962 COLMET DAAGE F.

Etudes préliminaires des sols des régions bananières d'Equateur.  
Fruits, 1962, vol. 17, N° 1, 3-21.

Description sols, climat des régions bananières des plaines basses en bordure du Pacifique et des régions situées sur les contreforts des Andes.  
Etude plus particulière des plaines de Machala au Sud du pays.

Mots clés : Equateur, Agriculture, Banane, Sols à allophane, Halloysite, sols d'alluvions.

- 26 1965 COLMET DAAGE F., CUCALON F.  
*EQU. 65.1* Caractéristiques hydriques de certains sols des régions bananières d'Equateur. (Présenté au Congrès International de la banane à Guayaquil en Oct. 1964, en espagnol).  
Fruits, 1965, vol. 20, N° 1, 19-23.  
Etude de déshydratation irréversible de certains profils sur cendres volcaniques de la plaine Pacifique. Détermination de pF sur sols conservés humides ou séchés à l'air.  
Mots clés : Equateur, Allophane, Déshydratation irréversible.
- 33 1965 COLMET DAAGE F. et al.  
Caracteristicas de algunos suelos del Ecuador.  
1) Suelos de cenizas  
2) suelos de aluviones  
3) estudios agronomicas - zonas de Quevedo - Sto Domingo - Machala.  
O.R.S.T.O.M. Antilles, 1965, 156 pp (multigraphié), version française et version espagnole.  
Essai de caractérisation des sols à allophane et halloysite. Nature des cendres volcaniques. Propriétés essentielles morphologiques, minéralogiques et physico-chimiques. Facteurs présentant le plus d'importance pour la formation et l'évolution des sols allophaniques et à halloysite d'Equateur. Evolution de l'azote, de l'humidité du sol. Variation dans l'espace des teneurs en phosphore, potassium, magnésium.  
Mots clés : Equateur, Evolution, Classification, Cendres volcaniques, Allophane, Halloysite.
- 40 1967 COLMET DAAGE F., CUCALON F., DELAUNE M., GAUTHEYROU J. et M., MOREAU B.  
*EQU. 67.1* Caractéristiques de quelques sols d'Equateur dérivés de cendres volcaniques. Essai de caractérisation des sols des régions tropicales humides.  
Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Pédol. 1967, vol. V, I, I-38. Première partie.  
Essai de caractérisation des sols à allophane et halloysite. Nature des cendres volcaniques, minéralogie, problèmes de l'eau dans les sols à allophane, dessiccation irréversible, distinction entre les sols.  
Propriétés essentielles, morphologiques, minéralogiques et physico-chimiques.  
Mots clés : Equateur, Evolution, Minéralogie, Classification, Cendres volcaniques, Allophane.
- 41 1967 COLMET DAAGE F., CUCALON F., DELAUNE M., GAUTHEYROU J. et M., MOREAU P.  
*EQU. 67.1* Caractéristiques de quelques sols d'Equateur dérivés de cendres volcaniques. Conditions de formation et d'évolution.  
Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Pédol., 1967, vol. V, 4, 353-92. Deuxième partie.  
Facteurs présentant le plus d'importance pour la formation et l'évolution des sols allophaniques et brun-rouille à halloysite d'Equateur.  
Mots clés : Equateur, Evolution, Classification, Cendres volcaniques, Allophane, Halloysite.
- 47 1967 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M., et M. DIAZ V., TAZAN F.  
*EQU. 67.2* Caractéristiques de quelques sols d'alluvions de Guayas Oriental (Equateur). O.R.S.T.O.M. Antilles, 1967, Juin, 21 pp. + annexes 36 pp. (version espagnole à paraître en 1968 dans "BANANA ECUADOR" - (extraits).  
Etude des alluvions entre Milagro et Machala, Origine de ces sols, propriétés, aptitudes à l'irrigation.  
Mots clés : Equateur, Pédologie, Classification, Banane.

- 48 1967 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J.  
Sélection de 100 profils d'Equateur avec description, analyses, minéralogie des sables.  
Région de Machala, Vinces, Quevedo, Sto Domingo, Quinindé, Quito, Latacunga, Ambato, Puyo.  
Mots clés : Profils de sols et analyses.
- 52 1968 COLMET DAAGE F., DIAZ F., TAZAN F.  
*EQU. 67-2*  
Caracteristicas de algunos suelos de alluvion de la zona oriental de la Provincia del Guayas (Ecuador)  
Banano Ecuador, 1968, I, I, 9-12.  
Etude des alluvions entre Milagro et Machala. Origine de ces sols, propriétés, aptitudes à l'irrigation.  
Mots clés : Equateur, Pédologie, Aptitude sols, Banane.
- 67 1969 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M., KIMPE (de) C., SIEFFERMANN G., DELAUNE M., KOKOUI M.  
*EQU 67-1*  
Caractéristiques de quelques sols d'Equateur dérivés de cendres volcaniques. 3ème partie : Comparaison de l'évolution des sols des régions chaudes tropicales et tempérées froides d'altitude.  
Cah. ORSTOM, sér. Pédol., 1969, vol. VII, fasc. 4, 495-560.  
Etude des sols d'altitude, sols à allophane et halloysite avec l'aide des techniques de diffraction X, ATD, spectres I.R. microscope électronique, etc....  
Minéralogie des sables en liaison avec les lieux d'émission.  
Mots clés : Equateur, Pédologie, Minéralogie, Cendres volcaniques, Allophane, Halloysite.
- 78 1973 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M., DELAUNE M., FUSIL G., YEPEZ O., ESPINOZA N. de KIMPE C., TRICHET M., SIEFFERMANN G.  
Caractéristiques de quelques sols d'Equateur dérivés de cendres volcaniques - 50 p.  
4ème partie : Etude des sols du Nord de l'Equateur et de quelques paramons.  
  
Sols d'altitude, sols à allophane des paramons, sols à halloysite sur canga-gua avec accumulation d'acide humique. Chaines de sols vers l'Amazonie et dans la Sierra : Riobamba, El Angel, Quito. Halloysite et interstratifiés irréguliers, minéralogie des sables.  
Mots clés : Sols à allophane, sols à halloysite, Equateur, Minéralogie des sables et des argiles, Evolution.
- 86 1974 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J.  
Sélection de profils d'Equateur d'altitude et analyses. Deux cents profils.  
Eutrandedpt, vitrandedpt, sols à allophane, mollisols, vertisols, etc....
- C-19 1974 COLMET DAAGE F., BERNARD J.  
Carte des pentes et du modelé de l'Equateur au 1/50.000ème - format 50 x 60  
Guano, Riobamba, Guamote, Palmira, Totoras, Alausi, Tixan, Azogues, Gualaceo, Cuenca, Chiquintad, Sigisid, Giron, Piazza Guttéerez, Ibara, Pimampiro, Ottavalo, San Pablo.  
Mots clés : Equateur, Cartographie, pentes.

88 1975 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J., ZEBROSKY C, ALMEDA G.  
2 cartes Caractéristiques et propriétés de quelques sols du Nord-Est de l'Amazonie Equatorienne. 9 p + annexes.  
10 cartes au 1/50.000 format 44 x 60  
2 cartes au 1/100.000

89 1975 COLMET DAAGE F.  
Conférences en anglais. Département d'Agronomie.  
Université CORNELL ITHACA NEW YORK.

- The volcanic ash soils of Ecuador.

Nov. 1975 30 pages en anglais sans interligne.  
Publication de l'Université CORNELL 200 ex.

C-24 1976 COLMET DAAGE F. avec les équipes Antillaises et Equatoriennes.  
Interprétation des photos pour les pentes et le modelé J. BERNARD

56 cartes des sols au 1/50.000 pour régionalisation - avec pentes et modelé  
44 x 60 Format 44 x 60 - Légendes en feuilles 44 x 60  
Equateur

Avec J. BEDOYA

Goaltal - Tufino - Mira San Gabriel - PLazza Guttierrez - Ibarra - Pimampiro  
Ottavalo - San Pablo - Mariano Acosta.

Avec A. LARREA et N. ESPINOZA

Salcedo - Ambato - San Jose de Paolo - Sucre  
Chimborazo - Quero - Guaranda - Guano - Sicalpa - Riobamba  
Pallatanga - Guamote - Tixan - Palmira - Alausi

Avec P. TOLEDO et A. GONZALEZ

Juncal - Ruangra - Canar - Cola San Pablo - Molleturo - Chiquintad -  
Azogues - Sevilla de Oro - Chaucha - Cuenca - Gualaceo - Cordova  
San Fernando - Giron - Sigsid - Principal - Ste Isabel - Yaritzagua

Avec N. ESPINOZA

Machachi - Sincholagua - Amaguana - Pintag - Papallacta - Quito - Sangolqui  
Oyacachi - Nono - El Quinche - Cangahua - Mojanda - Cayambe.

Les cartes intègrent les propriétés des sols ,les régimes hydriques et  
thermiques ,l'environnement écologique.

C-25 Cartes au 1/200.000 - Sols et pentes (cartes partielles). Synthèses  
Ibarra - Latacunga - Riobamba - Alausi - Cuenca - Gualaceo.

C-26 Synthèse cartes CEDEGE EL Carmen - Quevedo - Vines - Guayaquil 1/200.000.

- C27 1977 COLMET DAAGE avec les équipes antillaises et les équatoriens + J. GAUTHEYROU  
33 cartes Cartes des sols au 1/50.000 avec pentes et modelé pour régionalisation.  
44 x 60cm Format : 44 x 60 Interprétation des pentes J. BERNARD
- Sierra Alluriquin, Cornejo Astorga, San Roque, Sighos, Angamarca, Simiatug, Cotopaxi  
Equateur Pilalo.  
Avec J. BEDOYA  
Cuellaje, Garcia Moreno, El Paraiso, Pacto, Huaca, Bonita, .
- Avec LARREA  
Mulalo, Latacunga, Salcedo, Laguna Antojos, San José Paoalo, Sucre, Banos  
El Pungal Huanboya.
- 1977/1978 Avec PREDESUR SCET (Labrousse - Leneuf - Maldonado - Espinoza) de Noni  
Guaysimi, Paquisha, Los Encuentros, Chuchumbleza, Gualaquiza, Tutupali, Quimi,  
Zumbi, Zamora.
- C28 1977 COLMET DAAGE avec les équipes antillaises et les équatoriens. AREVALO...  
1978 Cartes de synthèses au 1/200.000 Format 44 x 60.
- cartes Mécanisation 8 feuilles Cartes établies  
44 x 60cm Erosion et conservation des sols 8 " aux Antilles à  
Sierra Irrigation et régime hydrique des sols 8 " partir des cartes  
Equateur Synthèse sols pour l'enseignement, 8 " de sols à 1/50.000  
Zonification des cultures, potentialités, variétés etc...
- En liaison avec la Section Ecologie
- Potentialités du blé 8 feuilles  
Potentialités de l'orge 8 " cartes établies à  
Potentialités du maïs 8 " QUITO par Mr AREVALO  
Potentialités du café 8 " et ses adjoints à  
Potentialités de la pomme de terre et havas(fève) 8 " partir des cartes  
Potentialité des paturages 8 " de sols et des  
Potentialité de l'horticulture et cultures 8 " légendes au  
frutières 8 " 1/50.000 ème

Huit feuilles à savoir : Ottavalo, Quito, Tatabunga, Riobamba, Alausi, Cuenca  
Gualaceo, Tulcan.

Les variations climatiques sont considérables à souvent de très faibles  
distances. Les cartes des sols indiquent non seulement les propriétés des  
sols mais aussi les régimes hydriques et thermiques. L'environnement écolo-  
gique est déduit avec plus de précisions de certaines caractéristiques des  
sols que des rares relevés météorologiques.

Le dessin des cartes a été réalisé en Martinique, les analyses de sols en  
Guadeloupe.

BRESIL

- 17 1964 de LANNOY M., LEYRAT J.C., COLMET DAAGE F. + 3 cartes couleurs.  
Etude pédologique du combinat agro-urbain d'Arraias, Etat de Goyas (Brésil)  
+ 4 cartes couleurs 1/25.000ème.  
S.C.E.T. - COOP - Institut de Développement de Goyas, 1964, 67 pp. + annexes  
128 pp (multigraphié) N° 089.  
Notice accompagnant les cartes des sols. Sols fersiallitiques sur schistes  
ou calcaires, alluvions. 3 cartes pédologiques 1/25.000ème + légende couleur.  
Mots clés : Brésil, Goyas, Sols fersiallitiques, Alluvions, Aptitudes.
- 27 1965 EQUIPE PEDOLOGIQUE FRANCO-PRESILIEENNE (Rédacteur : COLMET DAAGE F.)  
Caractéristiques et classification des principaux sols du Val Jaguaribe  
(Brésil). CEREA  
Bret. 65.1 Cah. ORSTOM, sér., Pédol., 1965, vol.III, N° 1, 3-20.  
Classification des sols en vue de la cartographie au 1/250.000ème : ferrugineux,  
fersiallitiques, vertisols, ferrallitiques, aptitudes agricoles potentielles.  
Mots clés : Brésil, CEARA, Pédologie, Aptitude sols.
- 29 C7 1965 GUICHARD E., COLMET DAAGE F., BLANGUERNON F. et al.  
+ 13 cartes imprimées au 1/250.000ème du bassin de Jaguaribe (Etat de Ceara au Brésil), avec cartes couleur offset.  
Sudene - SCET - ORSTOM.  
couleurs Impression du Servicos fotogrametricos Cruzeiro do sul.  
Etude pédologique pour la mise en valeur du bassin de Jaguaribe qui a fait, par  
ailleurs, l'objet d'une étude hydrologique.  
Les 13 cartes au 1/250.000ème du Val Jaguaribe portent la mention publiée sous  
la direction de F. COLMET DAAGE.  
Cartes de : Baturite - Aracati - Cratero - Quixeramobim - Jaguaribe - Mossoro -  
Arneiro - Iguatu - Oros - Arapira - Crato - Triunfo.  
Mots clés : Brésil.

H A I T I

- 45 1967 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M. et équipe Haïtienne.  
10 cartes Utilisation et aptitudes à l'irrigation des sols des plaines des régions des  
au 1/10.000 Gonaïves et de la presqu'île du Nord-Ouest Haïti.  
O.R.S.T.O.M. Antilles, 1967, Juin, 110 pp., 10 cartes (publié ultérieurement  
par F.A.O.).  
C-8 Hâi. 68.2) Généralités sur la morphologie, le climat et les sols. Carte d'aptitude des  
sols salés et non salés. Conséquences agronomiques de quelques caractéristi-  
ques des sols.  
Mots clés : Haïti, Aptitude des sols, Sols salés.
- 68 1969 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M., FUSIL G., DELAUNE M., KOKOUI M., ROBBART  
F., LOHIER R., YOUANCE J.  
Hâi. 69.1 Caractéristiques et nature de la fraction argileuse de quelques sols rouges  
d'Haïti situés sur calcaires durs.  
Cah. ORSTOM, sér. Pédol., 1969, vol.VII, fasc. 3, 346-415  
Caractéristiques physico-chimiques et minéralogiques des sols rouges sur cal-  
caires durs fissurés. Présence de montmorillonite, minéral à 14 Å, kaolinite,  
gibbsite, boehmite, hématite et goethite.  
Mots clés : Haïti, Minéralogie, Pédologie, Minéraux à 14 Å, Boehmite, gibbsite.



C O L O M B I E

- 43 1967 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M., MOREAU B.  
*Col. 66.2*  
Caractéristiques de quelques sols d'alluvions issues des migmatiques et des granites du Massif de la Sierra Nevada (Plaine de Santa Marta, Magdalena en Colombie).  
I.F.A.C. - ORSTOM. 1967, Juin, 27 pp. + annexes 55 pp. + 1 carte ; version espagnole (version abrégée à paraître dans FRUITS en Janv. 1968).  
Etude des alluvions de granulométrie variée dans la plaine bananière de Santa Marta. Discussion sur l'origine de ces alluvions et des illites. Aptitude : des sols, faiblesse des teneurs en potassium échangeable.  
Mots clés : Colombie, Pédologie, Minéralogie, Illites, Banane, Aptitude.
- 46 1967 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M.  
*Col. 66.1*  
Caractéristiques de quelques sols dérivés de basaltes en climat équatorial humide Acandi-Choco. Colombie.  
ORSTOM Antilles, 1967, Fév., 47 pp. + 1 carte (multigraphié).  
Reconnaissance des sols du périmètre d'Acandi-Choco (Colombie) en vue de la mise en valeur. Géologie, morphologie, climat, classification des sols avec fiches de description des profils.  
Mots clés : Colombie, Pédologie, Banane, Mise en valeur, Ferrallitique, Alluvions.
- 57 1968 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M.  
*Col. 68.2*  
Etude préliminaire des sols de la région bananière de Santa Marta, Magdalena (Colombie). Fruits, 1968, vol. 23, N° I, 21-30.  
Rappel des conditions naturelles, caractéristiques des sols alluvionnaires, nature des argiles, fertilité potentielle.  
Mots clés : Colombie, Pédologie, Minéralogie, Aptitude des sols.

N I C A R A G U A

- 51 1967 COLMET DAAGE F., GUZMANN R., CHENSAM-HENNESY R., CASTRO A., MEDINA O.  
*Nic. 68.2  
69.1*  
Etude de reconnaissance des sols susceptibles de produire de la banane dans la région du Rio Escondido et affluents (côte atlantique du Nicaragua).  
ORSTOM Antilles, Rapport préliminaire, 1967, 17 pp.  
Rapport de mission pour la recherche de zones propices à la production de banane. Description sols sur brèches volcaniques, alluvions, sols rouges basaltiques, etc....  
Mots clés : Nicaragua, Aptitude des sols, Pédologie.
- 55 1968 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M. FUSIL G., PARROT J.F., GUZMANN R., CHENSAM R., CASTRO A., MEDINA O.  
*Nic. 68.3*  
Caractéristiques de quelques sols du versant atlantique du Nicaragua issus de formations volcaniques dures. Etude des sols susceptibles de produire de la banane dans les régions du Rio Escondido et de ses affluents.  
O.R.S.T.O.M. Antilles, 1968, 132 pp. (multigraphié).  
Rapport de mission avec profils et analyses. Climat, morphologie, géologie de la région. Répartition et description des sols sur basaltes, sur tufs, sols dégradés par l'hydromorphie, etc.... minéralogie, classification, 7ème approximation, conclusions agronomiques.  
Mots clés : Nicaragua, Pédologie, Aptitude sols.

- 59 1968 COLMET DAAGE F., BERNARD J.  
 Esquisses morphologiques de la côte atlantique du Nicaragua pour servir à l'établissement des cartes de sols.  
 5 cartes au 1/50,000ème. Kukra - Providencia - Rio Kama - Bluefield - Rio Rama.

Mots clés : Nicaragua, Cartographie, Modelé.

- 71 1970 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M., de KIMPE C., SIEFFERMANN G.,  
 DELAUNE M., FUSIL G.  
 NIC. 70.1  
 Caractéristiques de quelques sols dérivés de cendres volcaniques de la côte Pacifique du Nicaragua.  
 Cah. ORSTOM, sér. Pédol., 1970, vol.VIII, fasc. 2, 113-71.

Etude des sols dérivés de cendres volcaniques. Comparaison des sols à halloysite et à allophane du Nicaragua avec ceux des Antilles et d'Equateur. Présence de sols rouges sur cendres. Utilisation de l'ATD, spectrographie I.R. du microscope électronique, de la diffraction X, etc....

Mots clés : Nicaragua, Pédologie, Minéralogie, Allophane, Halloysite, Cendres volcaniques.

C O S T A R I C A

- 80 1973 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M., de KIMPE C., MALDONADO F., TRICHET M., FUSIL F.

CTR. 73.1  
 Caractéristiques de quelques sols dérivés de cendres volcaniques de la Cordillère Centrale du Costa Rica.  
 32 pages.  
 Etude détaillée de 8 profils de sols à allophane et à halloysite.

Mots clés : Allophane, Halloysite, Costa Rica, Minéralogie des argiles.

C H I L I

- 79 1973 O.R.S.T.O.M. Antilles - Depto Agrologia, Chili, Ministerio de Agricultura - Rédaction F. COLMET DAAGE.  
 Participation : COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M., BESOAIN, SHENKEL, MINTE, FUSIL, de KIMPE, TRICHET.

Caractéristiques et propriétés hydriques de quelques sols dérivés de cendres volcaniques du Chili Central.  
 1ère version Nov. 73 - 70 pages.

Sols à allophane du Chili sur 1000 km de Talca jusqu'au Sud de Chiloé. Topoclimoséquences d'Est en Ouest depuis les volcans jusqu'à la limite des cendres.

Mots clés : Allophane, Chili, Hydratation, Minéralogie, Argiles et sables.

- 85 1974 O.R.S.T.O.M. Antilles et Départemento de Agrologia, Ministerio de Agricultura, Santiago - Chili,

CHI 74.1  
 Rédaction : F. COLMET-DAAGE,  
 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M., DELAUNE M., BESOAIN, SHENKEL, MINTE, FUSIL, de KIMPE, TRICHET, SIEFFERMANN, YOSHINAGA.

Caractéristiques et propriétés hydriques de quelques sols dérivés de cendres volcaniques du Chili Central,  
 2ème version de Mai 1974 - 115 pages + 110 profils en annexe avec analyses.  
 Etude des sols à allophane du Chili sur environ 1000 km de distance, Sud Chiloé à Talca avec des topoclimoséquences d'Est en Ouest des volcans à la limite des dépôts de cendres.

Mots clés : Sols à allophane, Chili, Hydratation, Minéralogie des sables et des argiles.

AMERIQUE LATINE

- 65 1969 COLMET DAAGE F, et al,  
 Anglais Claymineralogy of volcanic ash soils in Antilles, Ecuador, Nicaragua.  
 Espagnol I.I.C.A. - O.E.A. 1er Panel on volcanic ash soils in Latin-America (Turrialba-Costa Rica), 1969, B 2, I-II  
 Les méthodes classiques d'étude des argiles conçues pour les substances cristallines sont en défaut dans le cas de la présence de grandes quantités de substances amorphes. Nécessité de recourir à la spectrographie I.R., au microscope électronique, à la dissolution différentielle, etc....  
 Mots clés : Antilles, Equateur, Nicaragua, Minéralogie argiles, Allophane, Halloysite.
- 66 1969 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M.  
 Contribution d'une technique de dissolution différentielle successivement acide et basique et répétée à l'étude de divers sols tropicaux dérivés de matériaux volcaniques des Antilles et d'Amérique Latine.  
 O.R.S.T.O.M. Antilles, 1969, Mai, 80 pp. (rapport provisoire multigraphié).  
 Techniques d'analyses de la Méthode SEGALLEN. Etude, avec cette technique, des sols à allophane, à halloysite, sols ferrallitiques, bauxites, vertisols.  
 Mots clés : Antilles, Chimie des sols, Minéralogie, Pédologie, Evolution sols.
- 72 1970 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M., de KIMPE C., FUSIL G,  
 Dispersion et étude des fractions fines de sols à allophane des Antilles et d'Amérique Latine.  
 O.R.S.T.O.M. Antilles, 1970, 67 pp. (tirage provisoire multigraphié).  
 Conditions optima de dispersion des sols à allophane. Modifications apportées par la dessiccation des échantillons. Mise en suspension acide ou basique. Nature des argiles obtenues. Traitement par ultra-sons.  
 Mots clés : Antilles, Méthodologie, Granulométrie, Allophane.
- cf : 74 et 83  
 définitif  
 ANT. 12.1
- 70 1970 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M., de KIMPE C.  
 Etude des sols à allophane dérivés de matériaux volcaniques des Antilles et d'Amérique Latine à l'aide de techniques de dissolution différentielle.  
 1ère partie  
 2ème partie
- cf : 84  
 définitif  
 ANT. 13.1
- 74 1972 COLMET DAAGE F., de KIMPE C., GAUTHEYROU J. et M., FUSIL G.  
 Dispersion et étude des fractions fines des sols à allophane des Antilles et d'Amérique Latine. 1ère partie : Technique et dispersion.  
 Cah. ORSTOM, sér. Pédol., 1972, vol. X, N° 2, 169-91.  
 Conditions optima de dispersion des sols à allophane. Modifications apportées par la dessiccation des échantillons. Mise en suspension acide ou basique. Nature des argiles obtenues. Traitements aux ultra-sons.  
 Mots clés : Antilles, méthodologie, minéralogie, granulométrie, allophane.
- ANT. 12.1
- 76 1972 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J.  
 Contribution à l'étude des propriétés et de la nature des sols à allophane des Antilles et d'Amérique Latine. Universidad de Narino: informes N° 82.  
 I.I.C.A. - O.E.A. II Panel sur " les sols dérivés de cendres volcaniques d'Amérique Latine" (Pasto - Colombie), 1972. Pages 97-105.  
 Problème de la dispersion des sols à allophane, avec ou sans gibbsite, détermination de la capacité d'échange par diverses méthodes, limitation de ces méthodes.  
 Mots clés : Allophane, Granulométrie, Echange.
- ANT. 13.2

de Guadeloupe  
à  
Costa Rica  
et de

83 1973 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M., de KIMPE C., FUSIL C., SIEFFERMANN G.  
Dispersion et étude des fractions fines de sols à allophane des Antilles et d'Amérique Latine,  
2ème partie.

Modification de la nature et de la composition de la fraction inférieure à 2 microns selon la taille des particules.  
Cah. ORSTOM, Série Pédologie, Vol. X, N° 3, 1972 - pages 219-241.

Etudes physico-chimiques des constituants minéraux de dimensions variables dans l'inférieur à 2 microns.

Mots clés : Amérique Latine, sols dérivés de cendres, Minéralogie.

84 1973 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J. et M., de KIMPE C.  
Etude des sols à allophane dérivés de matériaux volcaniques des Antilles et d'Amérique Latine à l'aide de techniques de dissolution différentielle.  
1ère partie - Etude des produits solubilisés.  
cahiers O.R.S.T.O.M., série Pédologie vol. XI, N° 2, pp. 97-120.

On distingue diverses formes de substances amorphes et halloysite suivant leur solubilité et on essaye d'en apprécier les quantités.

Mots clés : Amérique Latine, sols sur cendres volcaniques, dissolution, minéralogie.

87 1974 COLMET DAAGE F., GAUTHEYROU J.  
Soil association on volcanic material in tropical America with special references to Martinique and Guadeloupe.  
Conf. on "Soils of the Caribbean and Tropical America", 8-18 Janv. 1973  
(Note présentée à Trinidad) - Tropical Agriculture Vol. 51 N° 2, pp. 121-128  
1974.

Essai de classification des sols dérivés de formations volcaniques et représentation cartographique. Relation existant entre les propriétés des sols encore modérément évolués, dérivés de cendres volcaniques et la composition minéralogique des fractions fines.

Mots clés : Martinique, Guadeloupe, Equateur, Costa-Rica, Nicaragua, Evolution, Minéralogie.

89 1975 COLMET DAAGE F.  
Conférences en Anglais, Département d'Agronomie,  
Université CORNELL ITHACA New-York.  
- Volcanic ash soils of Martinique and Guadeloupe.  
- The volcanic ash soils of Ecuador.  
- Some aspects of Chilean ash volcanic soil. (condensé Publication N° 85)  
- Some profiles of volcanic ash soils of Costa Rica.(condensé Pub.N°80)  
- The volcanic old soils of Martinique and Guadeloupe developed from hard materials or very old ash deposit,  
- Some problems of analysis, cartography and classification.  
Nov, 1975 130 pages en anglais sans interligne.  
Publication de l'Université CORNELL 200 ex.