

DYNAMIQUE DE L'EAU ET DES SELS DANS LES SOLS:
PUBLICATIONS SELECTIONNEES DES MEMBRES DU GROUPE PHYSEL
(ORSTOM).

rassemblées par J.O. Job

Ce document contient une sélection des publications sur l'eau et les solutés dans les sols des chercheurs de l'UR DEC 4 concernés par l'AID-PHYSEL (Action Incitative Délocalisé Pédologie Hydrologie et Sels). Il a pour but de faire le point sur les connaissances du groupe dans ce domaine.

Mots clefs: activités ioniques- aménagements hydroagricoles- capteurs d'humidité- capteurs électriques- caractéristiques spectrales- conductivité électromagnétique- densité apparente- états de surface- évaporation- géochimie- hydrodynamique des sols- irrigation- humidimétrie neutronique- infiltration- qualité des eaux- réhabilitation- salines- sols alcalins- sols salés- sols sulfatés acides- télédétection- radiométrie- transferts hydriques.

Référence bibliographique: PHYSEL, 1994- Dynamique de l'eau et des sels dans les sols: publications sélectionnées des membres du groupe PHYSEL (Orstom), 225 ref., 22 p.

DYNAMIQUE DE L'EAU ET DES SELS DANS LES SOLS:

PUBLICATIONS SELECTIONNEES DES MEMBRES DU GROUPE PHYSEL

1. ALBERGEL J., BERNARD A., BRUNET D., MONTOROI J.P., 1991- Projet pilote "Casamance". Bas-fond de Djiguinoum. Rapport de synthèse: morpho-pédologie. Programme CEE/DG XII, contrat n° TS2A-0216-M (CD). Centre Orstom de Dakar, multigr. 27 p.
2. ALBERGEL J., BRUNET D., DOBOS A., FALL M., MONTOROI J.P., ZANTE P., 1991- Le site pilote de Djiguinoum (Casamance): une expérimentation sur la mise en valeur de terres dégradées à transformer en un projet de développement. Séminaire atelier "Gestion des barrages anti-sel et aménagement des terres basses", 16-20 décembre, Ziguinchor (Sénégal), 17 p.
3. ALBERGEL J., BRUNET D., DUBEE G., MARIEU B., MONTOROI J.P., PEPIN Y., ZANTE P., 1991- Projet pilote "Casamance". Bas-fond de DJIGUINOUM. Rapport de synthèse: hydrologie-hydrogéologie. Programme CEE/DG XII, contrat n° TS2A-0216-M (CD), Centre Orstom de Dakar, multigr., 42 p.
4. ALBERGEL J., BRUNET D., DUBEE G., MONTOROI J.P., ZANTE P., 1991- Gestion d'un barrage anti-sel en basse Casamance (Sénégal). In: "Utilisation rationnelle de l'eau des petits bassins versants en zone aride". Ed. AUPELF-UREF, John Libbey Eurotext, Paris, p: 275-285.
5. ALBERGEL J., BRUNET D., MONTOROI J.P., ZANTE P., 1989- Casamance: riz contre acide + sel. Bulletin R3S INFO n°2, nov. 89.
6. ALBERGEL J., CASENAVE A., RIBSTEIN P., VALENTIN C., 1991- Aridité climatique, aridité édaphique: étude des conditions de l'infiltrabilité en Afrique tropicale sèche. In: l'aridité, une contrainte pour le développement. Orstom, coll., Didactiques, p:123-130.
7. ALBERGEL J., RIBSTEIN P., VALENTIN C., 1986- L'infiltration: quels facteurs explicatifs ? Analyse des résultats acquis sur 48 parcelles soumises à des simulations de pluies au Burkina Faso. In: Premières Journées hydrologique de l'Orstom à Montpellier, ORSTOM, Coll. Colloques et Séminaires, Paris, pp.25-48.
8. ASSELINE J., CASENAVE A., VALENTIN C., 1985- La simulation de pluie. in "Eau et Développement Agricole", Ministère de la Recherche de Côte d'Ivoire, p:34-39.
9. ASSELINE J., VALENTIN C., 1984- A multiple-intensity rainfall simulator for African field conditions. In: "What's news in rainfall simulation", I.C.S.I., 4p., Silsoe, Grande-Bretagne.

10. AUDRY P., SUASSUNA J., 1990- A qualidade da água na irrigação do Trópico Semi-Árido. Um estudo de caso. Anais do Semin. Franco-Brasil. de Pequena irrigação, Recife, p:147-153.
11. BARBIERO L., 1994- Les sols alcalinisés sur socle dans la vallée du fleuve Niger. Origines de l'alcalinisation et évolution des sols sous irrigation. Thèse Doc., ENSA Rennes, 209 p.
12. BARBIERO L., BERRIER J., (soumis C.R.A.S.) - Mise en évidence d'une transformation naturelle de sols alcalins en sols bruns subarides sur un bas-fond sahélien au Niger.
13. BARBIERO L., VALLES V., soumis pour publication "Cahiers de pédologie" ORSTOM - Aspects géochimiques de l'alcalinisation des sols dans la vallée du Dallol Bosso (République du Niger).
14. BARRY B., BOIVIN P., BRUNET D., MONTOROI J.P., MOUGENOT B., TOUMA J., ZANTE P., 1989- Tentative d'évaluation des transferts hydriques et salins dans un bas-fond aménagé. Deuxièmes journées de l'Eau au Sénégal: "Eau et Développement", 8-10 déc. 1988- Université Cheikh Anta Diop, Dakar, p: 1-10.
15. BARRY B., BOIVIN P., BRUNET D., MONTOROI J.P., SAOS J.L., MOUGENOT B., TOUMA J., ZANTE P., 1989- Sécheresse et modification des ressources hydriques en basse Casamance. Conséquences pour le milieu naturel et son aménagement. Deuxièmes journées de l'Eau au Sénégal: "Eau et Développement", 8-10 déc. 1988- Université Cheikh Anta Diop, Dakar, p: 80-98.
16. BARRY B., BOIVIN P., BRUNET D., MONTOROI J.P., MOUGENOT B., TOUMA J., ZANTE P., 1989- Evolution des stratégies d'aménagement hydro-agricole des sols salés en basse Casamance. Deuxièmes journées de l'Eau au Sénégal: "Eau et Développement", 8-10 déc. 1988- Université Cheikh Anta Diop, Dakar, p: 104-117.
17. BEN HASSINE H., HACHICHA M., JOB J.O., LOYER J.Y., 1988- Etude de la salinité du périmètre de Sidi Saad. Situation en Juin 1988 (convention DS/SODASS). Ministère de l'Agriculture de Tunisie, Direction des Sols/ Orstom, 13 fig., 12p.
18. BEN HASSINE H., HACHICHA M., JOB J.O., LOYER J.Y., 1988- La Conductivité électromagnétique: application au suivi de la salinité des sols des périmètres irrigués de Tunisie. Direction des sols de Tunisie/ORSTOM, 19 fig., 23 p., Tunis.
19. BOIVIN, P., 1989 Caractérisation de l'infiltrabilité d'un sol par la méthode Muntz. Variabilité de la mesure. 6 ème réunion du groupe EROSION, 11 pages.
20. BOIVIN P., 1990- Caractérisation physique des sols sulfatés acides de la vallée de Katoure (basse Casamance, Sénégal): variabilité spatiale et relation avec les caractéristiques pédologiques. Thèse Université Paris VI, Ed. Orstom Paris, Série Etudes et Thèses, 226 pages.
21. BOIVIN P., 1990- GEOSTAT- PC, logiciel interactif pour calcul géostatistique, notice d'utilisation et trois disquettes, Collection Logor, Orstom.

22. BOIVIN P., BRAUDEAU E., COLLEUILLE H., EISENLOHR L., MONTOROI J.P., TOUMA J., ZANTE P., 1991- Evaluation des caractéristiques hydriques de sols à différentes échelles. Cas des sols sulfates acides sableux de la vallée de Katouré (Basse-Casamance, Sénégal). In C. MULLON (réd.): "SEMINFOR 4: le transfert d'échelle", Coll. Colloques et séminaires, Orstom, Paris, 65-78.
23. BOIVIN P., BRUNET D., 1990- Bilan de quatre années de suivi de la salure d'une vallée aménagée anti-sel par conductivimétrie électromagnétique et krigeage. Orstom Dakar et Bondy, multigr. 12 p.
24. BOIVIN P., BRUNET D., GASCUEL-ODOUX C., 1991- Densité apparente d'échantillon de sol: méthode de la poche plastique. Milieux poreux et transferts hydriques, 28, p. 57-71.
25. BOIVIN P., BRUNET D., GASCUEL-ODOUX, C., 1992- Une méthode de mesure de la densité apparente. Soumis pour publication à Milieux poreux et Transferts hydriques.
26. BOIVIN P., BRUNET D., GASCUEL C., ZANTE P., NDIAYE J.P., 1993- Les sols "lourds" de la vallée alluviale, région de Nianga-Podor: répartition, caractéristiques, aptitudes et risques liés à leur mise en valeur. Atelier ISRA-ORSTOM. NIANGA, laboratoire de la culture irriguée dans la moyenne vallée du fleuve Sénégal. Saint-Louis, 19-21 octobre 1993-
27. BOIVIN P., BRUNET D., JOB J.O., 1988- Conductivimétrie électromagnétique et cartographie automatique des sols salés: une méthode rapide et fiable. Cahiers Orstom, série Pédologie, vol. XXIV, n° 1, p. 39-48.
28. BOIVIN P., HACHICHA M., JOB J.O., LOYER J.Y., 1989- Une méthode de cartographie de la salinité des sols. Conductivimétrie électromagnétique et interpolation par krigeage. Science du Sol, 27, (1), p: 69-72.
29. BOIVIN P., TOUMA, J., 1990- Spatial variability of soil infiltrability, Transactions of 14th ICSS, Vol1, p243.
30. BRANSIA M., JOB J.O., 1990- Cartographie de la salure dans le périmètre irrigué de Zama-Bou Salem. Deuxième atelier sur la conductivimétrie électromagnétique et la salure des sols. Direction des sols, 6 p., 3 cartes., Tunis.
31. BRAUDEAU E., BOIVIN P., 1991- Transient determination of shrinkage curve for undisturbed soil samples: a standardized experimental method. A paraître dans Proceedings of the NATO workshop on swelling soils.
32. BRUNET D., 1993- Un aménagement hydraulique simple pour la réhabilitation des sols salés. Cas de la riziculture en basse Casamance. A paraître dans "Sécheresse".
33. BRUNET D., 1989- Dessalement des sols de la vallée de Djiguinoum (basse Casamance). Estimations des débits hydrique et salin de l'hivernage 1988. Centre Orstom de Dakar, multigr. 22 p.

34. BRUNET D., 1989- Evaluation des surfaces dégradées de la vallée de Djiguinoum (basse Casamance) en mars 1988 à l'aide de cartes monoparamétriques. Orstom de Dakar, multigr. 10 p. + 9 cartes.
35. BRUNET D., 1990- Principales caractéristiques des eaux de nappe de la vallée de Djiguinoum (basse Casamance). Bilan d'une année du suivi d'un réseau piézométrique (juin 1988 à juin 1989). Centre Orstom de Dakar, multigr. 40 p.
36. BRUNET D., DOBOS A., FALL M., MONTOROI J.P., ZANTE P., 1991- Projet pilote "Casamance". Bas-fond de DJIGUINOUM. Rapport de synthèse: agronomie. Programme CEE/DG XII, contrat n° TS2A-0216-M (CD). Centre Orstom de Dakar, multigr. 20 p.
37. BRUNET D., ZANTE P., DUPREY J.L., 1991- Rapport agro-pédologique 1990- Essai rizicole en culture traditionnelle. Vallée de Djiguinoum (basse Casamance). Programme CEE/DG XII, contrat n° TS2A-0216-M (CD). Centre Orstom de Dakar, multigr. 106 p.
38. CASENAVE A., VALENTIN C., 1985 . Influence de la surface du sol sur le ruissellement et l'infiltration. in : "Eau et Développement Agricole", Ministère de la Recherche de Côte d'Ivoire, 43-47, 1 tabl., 27 réf.
39. CASENAVE A., VALENTIN C., 1990- Influence des états de surface sur l'infiltration en zone sahéenne. Journées du Génie Parasécheresse. Aupelf. Ougadougou.
40. CASENAVE A., VALENTIN C., 1990- Les états de surface: Une des clefs de l'hydrologie sahéenne. in : The state of the art of hydrology and hydrogeology in the arid and semi-arid areas of Africa. UNESCO/International Water Resources Association, Urbana, Illinois. pp. 135-147, 3 tabl., 2 fig., 23 réf.
41. CASENAVE A., VALENTIN C., 1992- A runoff capability classification system based on surface features criteria in the arid and semi-arid areas of West Africa. Journal of Hydrology. 130:231-249, 17 réf., 3 tabl., 3 fig.
42. CASTA P., CHOPART J.L., JANEAU J.L., VALENTIN C., 1989- Mesure du ruissellement sur un sol gravillonnaire de Côte d'Ivoire après 6 ans de culture continue avec ou sans labour. Agronomie Tropicale, 44 (4), 255-262, 15 réf., 7 tabl., 4 fig.
43. CHEVALLIER P., VALENTIN C., 1984- Influence des microorganisations pelliculaires superficielles sur l'infiltrabilité d'un type de sol sahéen. Bulletin du GFHN, 17 : 9-22, 5 tabl., 4 fig., 12 réf.
44. COLLINET J., VALENTIN C., 1982. Effects of rainfall intensity and soil surface heterogeneity on steady infiltration rate. Comm., 12th Int., Cong., Soil Science, New-Delhi.
45. COUDRAIN-RIBSTEIN A., 1988- Transport d'éléments et réactions géochimiques dans les aquifères. Thèse Doct., Univ., Strasbourg I et ENSM Paris, 382 p.

46. COUDRAIN-RIBSTEIN A., 1985- Etude du couplage des modèles géochimiques basés sur les équilibres thermodynamiques avec les modèles de transport d'éléments en solution dans les milieux poreux ou fissurés. Sci., Tech., Nucl., , Publ. CCE n°EUR10226FR, Bruxelles, 205 p.
47. COUDRAIN A., 1984- Solutions en mouvement et interactions géochimiques: quelles équations ? AEN Paris 12-13 juin, "Couplage de modèles hydrologiques et géochimiques."
48. COUDRAIN-RIBSTEIN A., 1990- Modélisation du transport d'éléments réactifs dans les aquifères. Com. invitée Atelier Int. Applic. des modèles mathém. à l'évaluation des modifications de la qualité de l'eau. UNESCO-AISH-ENIT Tunis 7-12 mai.
49. COUDRAIN-RIBSTEIN A., HERAIL G., BERGERON M., MARTINEZ J., M., VISCARRA G., RUIZ J.A., THOMPSON C.J., 1993- Análisis multi-elemental de agua: una herramienta para exploración de oro, Ejemplo de yacimientos de Bolivia. IV Congr. Boliv. Química, La Paz 14-16 abr.
50. COUDRAIN-RIBSTEIN A., JAMET Ph., 1988- Le modèle géochimique CHIMERE. Principes et notice d'emploi. Rapp. ENSMP/CIG, LHM/RD/88/35, 48 p.
51. COUDRAIN-RIBSTEIN A., JAMET Ph., 1989- Choix des composantes et spéciation d'une solution. C.R. Acad. Sci. Paris 309, (II), p: 239-244.
52. COUDRAIN-RIBSTEIN A., MARSILY de G., GOBLET P., 1990- Coupled geochemical speciation and groundwater transport modeling in sedimentary basins. In "Selected Papers on Hydrogeology", Simpson & Sharped., IAHR Proc. 28th IGC Washington, 9-19/07/89, vol. 1, p:211-22.
53. COURAULT, D., D'HERBES, J.M., REMY D., VALENTIN C., 1991- Etude de la variabilité spatiale du comportement hydrodynamique des sols au Niger à partir d'images satellitaires. 5th Intern. Colloq. Physical Measurements and Signatures in Remote Sensing. Courchevel, France, 14-18 janvier 1991 (ESA SP-319), p: 601-604.
54. DIAW A.T., MOUGENOT B., THIAM M.D., THOMAS Y.F., 1987- Apports de l'imagerie SPOT à la connaissance des milieux littoraux du saloum (Sénégal)". SPOT 1 Utilisation des images, bilans, résultats. Paris, nov. 1987, CNES , éd. CEPADUES, Toulouse, France, p. 1131-1142.
55. DIAWARA B., BARRY B., BOIVIN P., MONTOROI J.P., TOUMA J., ZANTE P., 1989- Impact d'un barrage anti-sel sur la dynamique de la nappe superficielle d'un bas-fond. In C.B. GAYE: "Deuxièmes journées de l'eau au Sénégal, recueil des communications", Univ. Cheikh Anta Diop/DEH, Dakar, 195-205.
56. FRETEAUD J.P., POSS R., SARAGONI H., 1987- Ajustement d'un modèle de bilan hydrique à des mesures tensio-neutroniques in situ (culture de maïs au Togo méridional). Agronomie Tropicale, vol. 42, n°2, p: 94-102.

57. FRITSCH E., IRIS J.M., JANEAU J.L., 1985- Hydrodynamique des sols de plantations bananières de basse Côte d'Ivoire. In Eau et développement agricole, Orstom, Côte d'Ivoire.
58. FRITSCH, E., IRIS J.M., JANEAU J.L., 1985- Comportement hydrodynamique des sols organiques: un exemple de sol hydromorphe organique à tourbe, peu évolué, profond, de la vallée du NIEKY, Côte d'Ivoire. In Eau et développement agricole, Orstom Côte-d'Ivoire.
59. FRITSCH E., JANEAU J.L., CHEVALLIER P., 1990- Fonctionnement hydrodynamique du bas de versant. Le bassin versant de Booro-borotou en Côte d'Ivoire. 9 p., 18 fig. In annales des Journées HYperbav de Septembre 1989- Collection Etudes et Thèses de l'ORSTOM: Structure et fonctionnement hydro-pédologique d'un petit bassin versant de savane humide.
60. FRITSCH J.M, JANEAU J.L., LAPETITE J.M., 1990- Rapport de la table ronde des journées HYperbav du 12 au 14 septembre 1989- In annales des Journées HYperbav de Septembre. Collection Etudes et Thèses de l'ORSTOM: Structure et fonctionnement hydro-pédologique d'un petit bassin versant de savane humide.
61. FRITSCH E., VALENTIN C., MOREL B., LEBLOND P., 1990- La couverture pédologique: interactions avec les roches, le modelé et les formes de dégradation superficielles. In: "Structure et fonctionnement hydro-pédologique d'un petit bassin de savane humide". Orstom, Collection Etudes et Thèses, 31-57, 14 fig., 2 cartes h.t., 16 réf.
62. GASCUEL-ODOUX C., BOIVIN P., 1993- Variability of sample variogram and spatial estimates according to soil sampling: a case study (soumis à publication dans GEODERMA).
63. GHEYI H.R., AUDRY P., BARRETO FILHO F.L., QUEIROZ M.M.F., OLIVEIRA J.V.L. de, 1989- Calibração e adaptação de um modelo de simulação dos processos de salinização num solo aluvial de São Gonçalo (Pb). Apresentação e síntese dos primeiros resultados parciais. Anais XXIIº Congr. Bras. de Ciência do Solo, Recife, p: 147-153.
64. GIRARD M.C., MOUGENOT B., RANAIVOSON A., 1991-. Présentation d'un modèle d'organisation et d'analyse de la structure des informations spatialisées: "OASIS", 2èmes Journées télédétection, Caractérisation et suivi des milieux terrestres en régions arides et tropicales, déc. 1990, Colloques et Séminaires, éd. Orstom, Paris, p: 341-350.
65. GONZALEZ-BARRIOS, J.L., 1986- Estudio de la repartición de la salinidad en una zona baja (playa) de una cuenca endorréica en el desierto de Chihuahua. Thèse de Licence ès Sciences Naturelles. Faculté de Sciences, Université Autonome de Nuevo León (Monterrey, Mexique), 280 pp., 4 cartes.

66. GONZALEZ-BARRIOS, J.L., 1986- Estudio de la salinidad edáfica y de sus relaciones con la vegetación, en una cuenca endorréica del desierto chihuahuense. communication au XVIII Congrès National de la Société Mexicaine de la Science du Sol. Manzanillo Col., Mexique.
67. GONZALEZ-BARRIOS, J.L., 1989 Correspondencias entre caracteres de salinidad del suelo y de su expresión en imágenes de satélite SPOT. Séminarios técnicos del CENID RASPA INIFAP-SARH, Gómez Palacio Dgo., Mexique.
68. GONZALEZ-BARRIOS, J.L., 1992- Características de la salinidad edáfica en la parte baja de una cuenca endorreica. In: Actas del seminario Mapimi: Estudio de las relaciones agua-suelo-vegetación en una zona árida del norte de México orientado a la utilización racional de estos recursos para la ganadería extensiva de bovinos. Instituto de Ecología, México, p: 201-220.
69. GONZALEZ-BARRIOS, J.L., 1992- Eaux d'irrigation et salinité des sols en zone aride Mexicaine: exemple dans la "Comarca Lagunera". Thèse de Doctorat de l'Université de Montpellier II. France. 316 p.
70. GONZALEZ-BARRIOS, J.L., 1993- Calidad del agua de riego en la agricultura de la Comarca Lagunera: criterios de comportamiento geoquímico. Actas del 2o. symposium nacional sobre captación (in situ) del agua de lluvia. URUZA, SMSC, Bermejillo Dgo. Mexique(à paraître).
71. GONZALEZ-BARRIOS, J.L., LOYER J.Y., 1994- Geochemical Functioning of Soil Salinity in Northern Mexico. Travail complet à exposer oralement au 15ème. Congrès mondial de la Science du sol. Acapulco, Mexique, juillet 1994-
72. GOUZE Ph., BERNARD D., COUDRAIN-RIBSTEIN A., 1991- Geochemical processes and buoyancy flow: chemical parametric study. E.U. Geosci. VI, Strasbourg 24-28 mars, Terra Abstracts, p. 188.
73. GOUZE Ph., COUDRAIN-RIBSTEIN A., MARSILY de G., 1993- Carbon Dioxide Partial Pressure in Sedimentary Basins: Why does it depend only on temperature ? EU Geosci. VII, Strasbourg 4-8 avril, Terra Abstracts, p. 651-2.
74. GOUZE Ph., VASSEUR G., COUDRAIN-RIBSTEIN A., 1993- Rapport du Groupement De Recherche Transfert dans les Bassins Sédimentaires, CNRS, ENSMP, IFP, SNEAP, TOTAL, AGIP Milan.
75. GREGORY P.J., POSS R., EASTHAM J., MICIN S., 1993- Use of time domain reflectometry (TDR) to determine components of the water balance of sandy soils. (soumis au Journal of Soil Science).
76. GRUNBERGER O., 1989- Etude géochimique et isotopique de l'infiltration sous climat tropical contrasté: Massif du Piton des Neiges, Ile de la Réunion. Thèse Doc., Un., Paris XI, 197 p.

77. GRUNBERGER, O, 1990- Précision et stabilité des mesures du retractomètre, limites d'utilisation et développements possibles: flux évaporatoires et retraits des éponges. Document interne du Laboratoire d'hydrophysique , ORSTOM Bondy.
78. GRUNBERGER O., COUDRAY J., OLEK M., 1988- Essai de Corrélation entre minéralisation des eaux souterraines et géochimie des roches dans le Massif Volcanique du Piton des Neiges (Ile de la Réunion). Hydrogéologie, Annales du BRGM, n°2 , p:183-189.
79. GRUNBERGER O., JANEAU J.L., ALBERTEAU K., (date?)- Diagnosis of soil management , in the Mapimi Biosphere Reserve Buffer Zone using soil surface features. Survey in one playa of the Chihuahua desert. Arid soil research and rehabilitation International Journal.
80. GRUNBERGER O., JANEAU J.L., REYES G.V.M., OCHOA C. I. Geoquímica, suelos salados, vegetación, estados de la superficie del suelo de las playas del norte de México. Artículos de divulgación. El Sol de Durango, el 19, 26 de enero y 2, 9, 16, 23 de febrero 1994-
81. GRUNBERGER O., J.L. JANEAU, REYES G.V.M., OCHOA C.I, 1992- La sal de un desierto, Avances del programa Orstom-Instituto de Ecología: "Suelos salinos de la Reserva de la biosfera de Mapimí". Seminario "Ecología de Ambientes Áridos", Xalapa, Nov.
82. GRUNBERGER O, LIOT C., JANEAU J.L., (DATE?)- Las Salinas de Carrillo. Un ejemplo de un sistema de producción ejidal de sal continental en el desierto Chihuahuense. Agrociencia, INEISACH, A.P. 314, Texcoco, Edo. de México, Mexique.
83. GRUNBERGER O., LIOT C., JANEAU J.L., 1992- Eficiencia climática comparada de dos sistemas de producción de sal continental. Ejemplo de las salinas individuales y colectivas del ejido "Estación Carrillo", Chihuahua, Mexico. Congreso futuro del desierto, Cd Obregon, Nov.
84. HACHICHA M., JOB J.O., 1994- Suivi de la salure des périmètres irrigués de Tunisie:1989-1993. Rapport scientifique final. DS/ORSTOM, 87 p, 60 fig.
85. IMBERNON J. , SEGUIS L., POSS R.,1987- Etude agroclimatique 1ère phase de la double culture maïs-coton dans la région de Notsé, au Togo. Rapp. ORSTOM-IRAT, 22 p., multigr.
86. IRIS J.M., FRITSCH E., JANEAU J.L., 1985- Modalité de l'infiltration de l'eau dans un sol structuré. In "Eau et développement agricole", Orstom Côte d'Ivoire.
87. JANEAU J.L., 1992- Metodología adaptada para el estudio de la hidrodinámica en zona semiarida y arida. Simulador de lluvia, estados de superficie y cuencas hidrologicas. Cursos para los alumnos del Instituto Agropecuario N°1 del Estado de Durango.
88. JANEAU J.L.. (DATE?)- Descripción de las contaminaciones y degradaciones de los suelos. Una herramienta para caracterizar la hidrodinámica superficial y consecuentemente la degradación física: la cartografía de los estados de los suelos y un ejemplo.

89. JANEAU, J.L., 1985- Construction d'un appareil de prise de vues à la verticale. Gouttes et splash, bulletin de liaison du groupe méthodologique de simulation de pluie.
90. JANEAU J.L., O. PLANCHON 1985- Construction et mise au point d'un simulateur de ruissellement. Gouttes et splash, bulletin de liaison du groupe méthodologique de simulation de pluie.
91. JOB J.O., 1985- Introduction à l'étude des sols salés: approche physico chimique. Cours DEA Sciences de l'eau et aménag., ENGREF/USTL, multigr., 19 p., Montpellier.
92. JOB J.O., 1985- Conductivimétrie électromagnétique: étalonnage sur les sols salés du Sénégal, Centre Orstom de Dakar, 15 fig., 13 p., Montpellier.
93. JOB J.O., 1985- Essai de corrélation entre la conductivité électrique et la composition ionique des solutions du sol. Mémoire de DEA. USTL-ENSAM, Montpellier, multigr., 86 p.
94. JOB J.O., 1986- Conductivimétrie électromagnétique: étalonnage sur les sols salés de la basse vallée de l'Euphrate (Syrie). Rapport scientifique, Centre Orstom de Montpellier, 9 p.
95. JOB J.O., 1987- Variabilité des mesures en laboratoire et sur le terrain. Utilisation de l'informatique. Comm., Journées informatiques sur la valorisation des données physico-chimiques, 20-26 Oct., 6 p., ORSTOM Centre de Bondy.
96. JOB J.O., 1987- Bilion: un programme de vérification et d'interprétation des bilans ioniques des eaux et des solutions du sol. Rapp., , centre Orstom de Montpellier, 9 p, 1 disquette.
97. JOB J.O., 1988- Les premiers aménagements hydro-agricoles du Proche-Orient ancien et les problèmes de sels. In: "L'aridité une contrainte au développement", Orstom éd., Paris, p: 474-480.
98. JOB J.O., 1992- Les sols salés de l'oasis d'El Guettar (Sud Tunisien). Thèse de Doct., Univ. Montpellier II, 152 p.
99. JOB J.O., 1993- Le paysage oasien. Séminaire sur la gestion des eaux et de sols dans les oasis. ORSTOM/DS, 8-9 Dec., Tozeur, Tunisie, 3 p.
100. JOB J.O., BEN HASSINE H., 1990- Périmètres irrigués de Essaafet, Zelba-I (Gouv., de Mahdia). Etude de la salinité globale par CEM. Pub., ORSTOM/DS, 13 pp., 9 fig., Tunis.
101. JOB J.O., BEN MOUSSA H., BELGHITH A., MTIMET A., 1993- Effet d'une crue d'oued sur une oasis de montagne. Sécheresse, Vol.4, n°3, p:153-159.
102. JOB J.O., BOIVIN P., LOYER J.Y., 1988- Conductivimétrie et représentation spatiale des sols salés. Comm., Séminaire sur les sols salés, Direction des Sols de Tunisie, 1-3 juin 88, 18 fig. 13 p., Sidi-Thabet.
103. JOB J.O., COCHONNEAU G., CHEVALLIER N, 1987- Calcul des activités des ions. Estimation de la conductivité électrique par la méthode des polynômes et celle des activités. Ières journées informatiques sur la valorisation des données physico-chimiques. 20-26 oct., Centre Orstom de Bondy, 9p.
104. JOB J.O., HACHICHA M., 1990- Notion d'échelle et variabilité spatiale de la salure dans les sols. In: MULLON éd.: "SEMINFOR 4: le transfert d'échelle", Coll. Colloques et séminaires, Orstom, Paris.

105. JOB J.O., HACHICHA M., LOYER J.Y., 1990- Conductivimétrie électromagnétique et cartographie de la salinité des sols. Orstom/Direction des sols de Tunisie. Deuxième séminaire sur le suivi de la salure par CEM, 26-27 juin, Sidi-Thabet.
106. JOB J.O., LOYER J.Y., AILOUL M., 1987- Utilisation de la Conductivimétrie électromagnétique pour la mesure directe de la salinité des sols. Cah., Orstom, sér., Pédol., vol. XXIII, n° 2, p: 123-131.
107. JOB J.O., MARAI M., 1992- Les sols salés d'oasis en Tunisie. Séminaire ATPNE, Tunis, 5-7 Mai, 3 p.
108. JOB J.O., MOHDI M., HACHICHA M., 1989- Suivi de l'évolution de la salinité des terres dans le périmètre irrigué de Sidi-Saad: Premiers résultats de mesure de conductivité électromagnétique Direction des sols, n° E-S 255 , 9pp, Tunis.
109. JOB J.O., MOUHEICH T., BANDAR M., FAWWAL I. 1984- Chemical Analysis of saline soils. ACSAD/ORSTOM n° P25/84, 20 p., Damascus.
110. JOB J.O., TABBAGH A., LOYER J.Y., 1992- Réalisation d'un conductivimètre électromagnétique à faible pénétration. ORSTOM/CNRS, contrat MRT n°88L0467, 17 p.
111. LAMAGAT J.P., MONTOROI J.P., PERAUDEAU M., 1989- Traitement informatique des données limnimétriques et conductivimétriques d'une centrale "CHLOE" (ORSTOM-ELSYDE) à deux sondes SPI. Programme CHLODAK pour micro-ordinateur. Notice d'utilisation. Multigr., Centre Orstom de Dakar, 16 p + annexes.
112. LE BRUSQ J.Y., LOYER J.Y., MOUGENOT B., CARN M., 1987- Nouvelles paragenèses a sulfates d'aluminium de fer et de magnésium, et leur distribution dans les sols sulfatés acides du Sénégal. Sciences du Sol, vol.3, n°25, p: 173-184.
113. LEPRUN J.C, (en coll. avec O.R. CAMPOS FILHO, I. de F. SILVA & A.P. de ANDRADE), 1984- Evaluation des pertes en sol et en eau d'un sol podzolique rouge jaune ortho de l'Agreste du Pernambouc. Vème Rencontre nationale de Recherches en Conservation des sols, Porto Alegre, RS, Brésil, résumé p. 55.
114. LEPRUN J.C., (en coll. avec F. SOUBIES, J.C. PARISOT, P. AUDRY & F. LESPOURTELLE), 1984- Modulation du signal géochimique dans les couvertures pédologiques tropicales et leurs conséquences en prospection géochimique. deux exemples brésiliens (en portugais). Congrès brésilien de Géologie, Rio de Janeiro, résumé p: 281.
115. LEPRUN J.C.(en coll. avec M.S. de ASSUNCAO & E. CADIER), 1984- Evaluation des ressources hydriques des petits bassins du Nordeste semi-aride: Açú, Batateiras, Missão Velha et Quixabinha; caractéristiques physico-climatiques (en portugais).- Sér. Brasil, SUDENE. Hidrologia, 22, Recife, 52 p.
116. LEPRUN J.C., (en coll. avec R.D. dos SANTOS & C.C. CERRI), 1985- Interprétations pédologiques de la composition des eaux de percolation de différents sols de l'Etat de Rondonia (en portugais).- 20 ème Congrès brésilien de Sci. du Sol, Belém, Para, 11p.
117. LEPRUN J.C., (en coll. avec I.G. da SILVA & E. CADIER), 1986- Premiers résultats de pertes en sol et en eau sous cultures de la Palme fourragère (*Opuntia ficus indica*, Mill.) dans le sertão de la Paraíba (en portugais).- VIème Congrès brésilien de Conservation du Sol, Campo Grande , Mato Grosso, Brésil, résumé, pp. 79-80.

118. LEPRUN J.C., (en coll. avec M.P. BORDAS, A.E. LANNA & F.F. SEMMELMANN), 1987- Diagnostic préliminaire des risques d'envasement des barrages au Brésil (en portugais). VIIème Symposium brésilien d'Hydrologie et de Ressources en Eau, Salvador de Bahia, Annales, Vol. 3, p: 223-235.
119. LEPRUN J.C., (en coll. avec R.D. Dos SANTOS & C.C. CERRI), 1989- Composition des eaux de percolation des sols de l'Etat de Rondonia (en portugais). *Geochimica Brasiliensis*, vol.3, n° 1, p: 23-31.
120. LEPRUN J.C., (en coll. avec M. MOLINIER, P. AUDRY & J.C. DESCONNETS), 1989- Dynamique de l'eau et des matières dans un écosystème représentatif du nordeste brésilien. Conditions d'extrapolation spatiale à l'échelle régionale. Rapport final de l'ATP PIREN, CNRS/ORSTOM/SUDENE/CNPq, multigr. Recife, 25p.
121. LEPRUN J.C., (en coll. avec C.N. de CARVALHO), 1989- Entrées atmosphériques et relations entre la précipitation et la composition chimique (en portugais).- Annales du IIème Congrès brésilien de Géochimie, Rio de Janeiro. *Geoquímica ambiental*, p: 313-319.
122. LEPRUN J.C., (en coll. avec M. MOLINIER & P. AUDRY, 1989- Modélisation de l'écoulement et de l'infiltration d'un sol brun du Nordeste semi-aride (en portugais).- Annales du VIIIème Congrès brésilien de Ressources Hydriques (ABRH), Foz de Iguçu, Parana, p: 432-443.
123. LEPRUN J.C., (en coll. avec M. MOLINIER et P. AUDRY), 1992- Un simulateur de pluie (en portugais). In: Programa de desenvolvimento Científico e tecnológico para o Nordeste (PDCT/NE). Resumos da produção científica. William SABBAG, organisateur. Recife, 467 p.
124. LINS Filho F.B., GUERRA H.O.C., GHEYI H.R., AUDRY P., 1991-. Estudos sobre a condutividade hidráulica em solos com diferentes níveis de sódio trocável. XI Congr. Latino-Americano da Ciência do Solo, Havana. Cuba.
125. LIOT C., GRUNBERGER O, JANEAU J.L., (DATE?) "Contexto geologo, edafólogo y geoquímico de las explotaciones salineras pasadas de la cuenca de Sayula, Jalisco". *Revista Trace (CEMCA)*, Mexico.
126. LIOT C., GRUNBERGER O., JANEAU J.L. présentation orale. "Reconstruction of salt production methods using sedimentary and geochemical features in an archeological context: example of the ancient saltworks in the Sayula Basin (Jalisco, Mexico). Acapulco 94, congrès international de la science du sol.
127. LOYER, J.Y., GONZALEZ-BARRIOS, J.L., JOB, J.O., 1992- Les principaux faciès salins et leur expression dans les sols des régions chaudes. In: Actes Sém. Mapimi. Instituto de Ecologia, México, p: 347-370.
128. MARSILY G. de, RIBSTEIN A., 1989- Coupled modelling of flow, mass transport, heat transport and chemistry: an example. Invited paper Int. Symp. "Contaminant transport in groundwater", 4-6 avr., Stuttgart, Allemagne.
129. MAUCHAMP A., JANEAU J.L., 1993- Water funnelling by the crown of *Flourensia cernua*, a Chihuahuan desert shrub. *Journal of Arid Environments*, Vol.25, p: 299-306.

130. MITJA D., VALENTIN C., 1990- La couverture végétale: interactions avec la couverture pédologique et les réorganisations superficielles. In: "Structure et fonctionnement hydro-pédologique d'un petit bassin de savane humide". ORSTOM, Collection Etudes et Thèses, p: 69-90, 19 réf., 3 tabl., 11 fig.
131. MONTOROI J.P., 1984- Etude de la dynamique de l'eau et des sels sur une séquence de sols argileux de la basse vallée de la Méjerdah (secteur d'El Habibia). Rapport de la campagne de mesures 1983. 1ère partie: caractérisation hydrodynamique. Multigr., DRES-Orstom, Tunis, ES-213, 83 p.
132. MONTOROI J.P., 1985- Etude de la dynamique de l'eau et des sels sur une séquence de sols argileux de la basse vallée de la Méjerdah (secteur d'El Habibia). Rapport de la campagne de mesures 1983. 2ème partie: suivi de la salure à l'aide de capteurs électriques. Multigr., DRES-Orstom, Tunis, ES-229, 50 p.
133. MONTOROI J.P., 1989- L'intrusion marine et son impact sur l'écosystème casamançais. Comm. réunion UICN/Orstom sur la "problématique de la lagune salée", 15 février 1989- Multigr., 10 p.
134. MONTOROI J.P., 1991- Etude du comportement hydrique des sols rouge et beige du bassin versant de DJIGUINOUM (Basse-Casamance). Campagne de mesures 1990. Centre Orstom de Dakar, 37 p + annexes.
135. MONTOROI J.P., 1992- Comportement comparée en conditions semi-contrôlées d'Acacia raddiana et d'Acacia senegal: influence de l'alimentation en eau et de la nutrition azotée. La fraction azotée dans le sol. Rapport final. Multigr., Centre Orstom de Dakar, 18 p.
136. MONTOROI J.P., 1992- Etude morpho-pédologique du bassin versant de Djiguinoum. Multigr., Centre Orstom de Dakar, 74 p.
137. MONTOROI J.P., 1992- La mise en valeur rizicole des terres salées et acides de la vallée de Djiguinoum (Basse-Casamance): relation avec la dynamique des sels et l'évolution géochimique du bassin versant. Comm. présentée à la journée de l'AFES sur "Les méthodes d'études des sols salés: des exemples d'aménagement de ces sols", 26 mai 1992, Paris.
138. MONTOROI J.P., 1992- Les sols et l'agriculture dans le domaine estuarien de Basse-Casamance. In G. GREPIN, C. POMERLEAU et J.Y. PIROT (Eds): "Conservation et utilisation durable des ressources naturelles du bassin hydrographique de la Casamance. Annales du séminaire tenu du 22 au 26 octobre 1990 à Ziguinchor (Sénégal)", AJAC-ZG/ISRA/ORSTOM/UICN, Dakar, p: 52-59.
139. MONTOROI J.P., 1992- Le contrôle de la salinité à l'aide de capteurs électriques. Application à un périmètre irrigué de la basse vallée de la Méjerdah (Tunisie). I- Le capteur électrique de salure. Agron. Trop., 46, 3, p: 223-231.

140. MONTOROI J.P., 1992- Le contrôle de la salinité à l'aide de capteurs électriques. Application à un périmètre irrigué de la basse vallée de la Méjerdah (Tunisie). II- La sonde quadripôle. *Agron. Trop.*, 46, 3 p: 233-240.
141. MONTOROI J.P., 1992- Utilisation des capteurs en céramique poreuse pour l'étude de la salinité de la solution d'un sol sulfaté acide de Basse-Casamance (Sénégal): application et comparaison avec les méthodes sur extrait aqueux de sol. In J.F. VIZIER: "Compte-rendu de la 5ème réunion du groupe de réflexion sur l'étude de la solution du sol en relation avec l'alimentation des plantes (GRESSAP), 11 septembre 1992", ORSTOM, Montpellier, 19-23.
142. MONTOROI J.P., 1993- Cours "Les sols salés". DESS "Gestion des systèmes agro-sylvo-pastoraux en zones tropicales", Univ. Paris XII, multigr., ORSTOM, Bondy, 56 p.
143. MONTOROI J.P., 1994- La détermination de la conductivité électrique à partir des méthodes de laboratoire et de terrain. Etude comparée sur sol sulfaté acide salé de Basse-Casamance (Sénégal). (soumis à publication).
144. MONTOROI J.P., 1994- Geochemical behavior of aluminum in saline acid sulfate soils of lower Casamance (Senegal): agricultural consequences for the rehabilitation of rice culture (sous presse).
145. MONTOROI J.P., 1994- La dynamique de l'eau et la géochimie des sels du bassin versant de Djiguinoum (Casamance, Sénégal). Conséquences sur la gestion durable de l'écosystème de mangrove en période de sécheresse. Thèse en cours, soutenance en 1994-
146. MONTOROI J.P., ALBERGEL J., DOBOS A., FALL M., SALL S., BERNARD A., BRUNET D., DUBEE G., ZANTE P., 1993- A suitable water management for the rehabilitation of rice culture in the acid sulphate soils of lower Casamance (Senegal): a successful two years experiment. In D. DENT and M.E.F. van MENSVOORT (Eds): "Selected papers of the Ho Chi Minh Ville symposium on acid sulphate soils, Viêt-Nam, march 1992", ILRI, Wageningen, The Netherlands, n°53, p: 195-203.
147. MONTOROI J.P., BOULEAU A., MILLOT G., (sous presse)- Caractérisation minéralogique d'efflorescences salines en environnement acide extrême: le cas des sols sulfatés acides de Basse-Casamance (Sénégal)
148. MONTOROI J.P., CARN M., FRITZ B., GAC J.Y., 1993- EVACIDE. Expérience d'évaporation d'une eau de surface salée et acide de la vallée de Djiguinoum (Basse-Casamance). Multigr., ORSTOM, Dakar, 30 p.
149. MONTOROI J.P., DOBOS A., FALL M., SALL S., 1993- La réhabilitation de la riziculture inondée en Basse-Casamance. *Orstom-Actualités*, n°40, p: 2-7.

150. MONTOROI J.P., PERAUDEAU M., ZANTE P., 1986- Essai de mesure de la perméabilité des sols de la séquence de Koubalan par la méthode PORCHET. Multigr., ORSTOM, Dakar, 10 p.
151. MONTOROI J.P., RIEU M., 1987- Calcul des activités ioniques dans une solution aqueuse. Programme ACTIVE pour IBM-PC et compatibles. Cah. ORSTOM, sér. Pédol., XXIII, n°2, p: 133-150.
152. MONTOROI J.P., TOUMA J., 1990- Hydrodynamical properties of a matured acid sulphate soil in lower Casamance. In: "Actes du 14ème congrès international de la science du sol, 11-19 août, Kyoto (Japon), I-282.
153. MONTOROI J.P., TOUMA J., ZANTE P., 1989- Caractérisation hydrodynamique "in situ" d'un sol sableux de la vallée de Katouré (Basse-Casamance). Multigr., ORSTOM, Dakar, 36 p.
154. MONTOROI J.P., ZANTE P., 1989- Etalonnage d'une sonde neutronique en milieu chloruré (vallée de Katouré, Basse-Casamance). Multigr., ORSTOM, Dakar, 18 p.
155. MONTOROI J.P., ZANTE P., 1989- La mise en valeur des terres dégradées par la salinisation en Basse-Casamance (Sénégal). Comm. séminaire: "Estudio de las relaciones agua-suelo-vegetacion y ganado en la zona arida del norte de Mexico. Orientado a la utilizacion racional de estos recursos", 23-27 octobre 1989, Instituto de Ecologia, Mexico, Multigr., 15 p.
156. MOUGENOT B., 1983-. Evolution des états de surface des sols non cultivés du delta du fleuve sénégal en relation avec la dynamique saisonnière des sels. Multigr., Orstom, 14 p.
157. MOUGENOT B., 1989-. Etude par télédétection des états de surface en relation avec les nappes, exemple des états des sols salés et acidifiés de base Casamance (Sénégal). Bulletin du GFHN, n°26, p: 51-65.
158. MOUGENOT B., 1991- Caractéristiques spectrales de surfaces salées à chlorures et sulfates. 2ème Journées télédétection, Caractérisation et suivi des milieux terrestres en régions arides et tropicales, déc., Colloques et Séminaires, éd. ORSTOM, Paris, France, p: 49-70.
159. MOUGENOT B., 1991- Analyse spatiale et spectrale d'une mangrove dégradée au sud du Sénégal. 5ème Colloque Mesures physiques et Signatures en télédétection. 14-18 janv., Courchevel, France, ESA SP-319, 2, p. 655-657.
160. MOUGENOT B., 1991-. Caractéristiques spectrales de surfaces salées à chlorures et sulfates. 2ème Journées télédétection, déc., Bondy, France, Colloques et Séminaires, éd. ORSTOM, Paris, France, p. 49-70.
161. MOUGENOT B., (accepté)- Effets des sels sur la réflectance et télédétection des sols salés. Cahiers de Pédologie. ORSTOM éd., Paris,

162. MOUGENOT B., BARRY B., BOIVIN P., BRUNET D., MONTOROI J.P., TOUMA J., ZANTE P., 1988- Sécheresse et modifications des ressources hydriques en basse-Casamance. Conséquences pour le milieu naturel et son aménagement. In: "actes des deuxième journées de l'eau au Sénégal", UCAD, Dakar, p: 80-98.
163. MOUGENOT B., EPEMA G.F., POUGET M., 1993- Remote sensing of salt-affected soils. *Remote Sensing Reviews*, 7, p: 241-259.
164. MOUGENOT B., ZANTE P., MONTOROI J.P., 1990- Détection et évolution saisonnière des sols salés et acidifiés du domaine fluvio-marin de Basse-Casamance au Sénégal, par imagerie satellitaire. In P. LAFRANCE et J.M. DUBOIS (réd.): "Apports de la télédétection à la lutte contre la sécheresse", Ed. AUPELF-UREF, John Libbey Eurotext, Paris, 173-179.
165. PAGES J., MOUGENOT B.; CITEAU J., 1990- Radiométrie de terrain pour le satellite SPOT sur un estuaire tropical. *Bull. Inst. Océanographique de Monaco*, n°6, p: 97-119.
166. PLANCHON O., JANEAU J.L., 1990- Le fonctionnement hydrodynamique à l'échelle du versant. Collection Etudes et Thèses de l'Orstom. Structure et fonctionnement hydro-pédologique d'un petit bassin versant de savane humide.
167. POSS R., 1983- La modélisation de la porosité des horizons gravillonnaires à partir des lois d'assemblage. *Cah. Orstom, Sér. Pédol.*, vol. XX, n°2, p: 147-153.
168. POSS R., 1984- La précision du comptage neutronique avec l'humidimètre SOLO 25. Définition des protocoles de mesure. *Bull. GFHN*, n°16, p: 109-122.
169. POSS R., 1987- BHYSON 1.2. Logiciel intégré pour le traitement des données d'humidimétrie neutronique. Orstom (Paris), coll. LOGOR, 60 p., 1 disquette.
170. POSS R., 1987- La modélisation de l'évapotranspiration d'un couvert de maïs: un moyen pour caler les dates de semis et pour définir les potentialités régionales. Ières réunion conc. Bénino-Togolaise fertil. sols (Lomé, 15-17 décembre).
171. POSS R., 1988- Le protocole d'évaluation de l'évolution du stock d'eau dans les terres de Barre à l'aide de l'humidimètre neutronique. Définition et analyse critique. *Rapp. Orstom centre de Lomé*, 3 p., multigr.
172. POSS R., 1989- Hydrodynamique interne et dynamique des éléments minéraux dans les sols tropicaux exsodés. Concepts actuels et conséquences agronomiques. 1er Séminaire franco-africain de Pédologie Tropicale. *Colloques et Séminaires Orstom*, p: 259-282.
173. POSS R., 1990- Quelques voies actuelles de la dynamique de l'eau dans le sol en zone intertropicale. *Fruits*, vol. 45, n°5, p: 507-510.
174. POSS R. 1991- Transferts de l'eau et des éléments minéraux dans les terres de Barre du Togo. Conséquences agronomiques. Thèse, Univ. Paris 6, Orstom, 335 p.

175. POSS R., FORGET A., 1983- Contribution à la connaissance des niveaux aquifères du Nord-Togo, en relation avec la nature du sol et du substrat (de l'Oti à la frontière voltaïque). Rapp. ORSTOM, Lomé, 22 p., multigr.
176. POSS R., FORGET A., SARAGONI H., 1984- Quelques propriétés physiques et hydrodynamiques des terres de Barre. Etude des sols de la station IRAT de Davié. Rapp., centre Orstom de Lomé, 32 p., multigr.
177. POSS R., MOUTONNET P., 1990- La précision des valeurs d'humidité volumique, de stock hydrique et de leurs variations. Cas des terres de Barre du sud-Togo. Journées du GFHN (Aix en Provence, 11-12 décembre).
178. POSS R., SARAGONI H., 1986- Choix d'une méthode d'approche du bilan hydrique en plein champ. Comm. Journ. GFHN (Angers, 18-19 nov.).
179. POSS R., SARAGONI H., 1987- Calage du cycle cultural du maïs et zonage pédoclimatique au Togo méridional. Rapp. ORSTOM, Lomé, 10 p., multigr.
180. POSS R., SARAGONI H., 1987- Quelques problèmes posés par l'estimation du bilan hydrique en plein champ. Milieux poreux et transferts hydriques. Bulletin du. GFHN, n° 22, p: 32-46.
181. POSS R., SARAGONI H., 1989- Utilisation de la modélisation du bilan hydrique pour déterminer les dates de semis et effectuer un zonage agroclimatique (Togo méridional). Séminaire Mapimi "Etude des relations eau-sol-végétation dans la zone aride du nord-Mexique (Torreon, 23-28 octobre 1989).
182. POSS R., SARAGONI H., 1991- Intérêt et limites de l'utilisation des capteurs de solution dans les terres de Barre du Togo méridional. Réunion du Groupe d'Etude de la Solution du Sol en Relation avec l'Alimentation des Plantes (Montpellier, 13 septembre).
183. POSS R., SARAGONI H., 1992- Leaching of nitrate, calcium and magnesium under maize cultivation on an oxisol from Togo. Fertilizer Research, Vol.33, p: 123-133.
184. POSS R., SARAGONI H., 1993- Des solutions simples contre l'épuisement des sols du Sud-Togo. ORSTOM Actualités, n°40, p: 21-24.
185. POSS R., SARAGONI H., FORGET A., 1985- Etude des conductivités hydrauliques dans les terres de Barre. Rapp. ORSTOM, Lomé, 35 p., multigr.
186. POSS R., SARAGONI H., FORGET A., 1988- La pénétration de l'eau dans les terres de Barre. Rapp. ORSTOM/IRAT-DRA, Lomé, 72 p., multigr.
187. POSS R., SARAGONI H., IMBERNON J. 1988- Bilan hydrique simulé du maïs au Togo méridional. Agron. Trop., Vol. 43, n° 1, p: 18-29.

188. POSS R., VALENTIN Ch., 1983- Structure et fonctionnement d'un système eau-sol-végétation: une toposéquence ferrallitique de savane (Katiola: Côte d'Ivoire) Cah. ORSTOM (Paris), Sér. Pédol., 20(4), p: 341-360.
189. REYES GOMEZ V.M., JANEAU J.L., VIRAMONTES PEREIDA D., 1990- .Comparación de dos metodologías para caracterizar la hidrodinámica de los suelos: un ejemplo dentro la reserva de la biosfera de Mapimí".Congreso Nacional de la ciencia del suelo. Noviembre 4-09-1990- Torréon.
190. RIBOLZI O., VALLES V., BARBIERO L., 1993- Contrôles géochimiques des eaux par la formation de calcite en milieu tropical et en milieu méditerranéen. Arguments d'équilibre et argument de bilan.
191. RIBSTEIN A., LEDOUX E., BOURG A., OUSTRIERE P., SUREAU J.F., 1985- Etude du colmatage des fissures en milieu granitique par précipitation de la silice. Publ. CCE. Sci. Tech. Nucl. EUR9476FR Bruxelles, 153 p.
192. SARAGONI H., POSS R., 1988- Etude de la composition de la solution du sol des terres de barre du Sud-Togo à l'aide de capteurs en céramique poreuse. Comm. ATP Dynamique des Cations, 13-14 déc., Montpellier.
193. SARAGONI H., POSS R., 1990- Intérêt des capteurs de solution du sol pour quantifier les pertes en éléments minéraux (cas des terres de Barre du Sud-Togo). Agronomie et ressources naturelles en régions tropicales, IRAT éditeur, Actes J. de la DRN (IRAT/CIRAD, Montpellier 12-15 septembre 1989) pp. 273-280.
194. SARAGONI H., POSS R., 1992- Production de matière végétale et prélèvements minéraux du maïs au sud-Togo. Agron. Tropicale, vol. 46, n°3, p: 185-201.
195. SARAGONI H., POSS R., OLIVER R., 1990- Dynamique et lixiviation des éléments minéraux dans les terres de Barre du sud-Togo. Agron. Tropicale, Vol. 45, n°4, p: 259-273.
196. SARAGONI H., POSS R., MARQUETTE J., LATRILLE E., 1992- Fertilisation et succession des cultures vivrières au sud-Togo. Synthèse d'une expérimentation de longue durée (1976-1989) sur terres de Barre. Agronomie Tropicale, vol. 46, n°2, p: 107-120.
197. SEGUIS, L., CHEVILLOTTE, H., GASCUEL-ODOUX, C., BOIVIN, P. et BRAUDEAU, E., 1990, Optimisation des aménagements hydro-agricoles dans la moyenne vallée du fleuve Sénégal. Contribution de l'imagerie satellitaire. Poster. 4eme journée de l'Université des Réseaux d'Expression Française "Télé-détection appliquée à la cartographie thématique et topographique", Montréal, Québec.
198. SUASSUNA J., AUDRY P., 1992- Estudo da salinidade das águas de irrigação das propriedades do GAT e da sua evolução sazonal durante os anos 1988 e 1989- I. Catálogo das observações de campo e dos resultados de análise. Recife-CNPq, 318 pages.

199. SUASSUNA J., AUDRY P., 1992- Estudo da salinidade das águas utilizadas em pequena irrigação no Nordeste e da sua evolução sazonal, durante os anos 1988 e 1989- I Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste. Recife. 3 paginas.
200. SUASSUNA J., AUDRY P., 1992- Estatísticas de salinidade de águas de irrigação no Nordeste Semi-árido Brasileiro. Anais da 45ª Reunião da S.B.P.C., Vol. I, Comm. 49-A.1, p.53.
201. VALENTIN C., 1986- La surface des sols: réorganisations et comportements. In: Sol et eau, ORSTOM, Coll. Colloques et Séminaires, Paris, pp.353-375.
202. VALENTIN C., 1989- Les états de surface des savanes de l'Ouest africain: relations avec les sols et incidences sur l'économie en eau. In: Soltrop 89. Actes du 1er séminaire franco-africain de pédologie tropicale. Lomé, 6-12 février 1989- ORSTOM, Collection Colloques et Séminaires, p: 243-252, 11 réf. 6 fig.
203. VALENTIN C., 1992- Dimensions naturelles des problèmes de l'eau dans le bassin du lac Tchad. Mensch und wasser im Tschadseeraum, Séminaire du réseau international Méga-Tchad., Franckfort, 13-14 mai 1992- 7 p., 10 fig., 16 réf.
204. VALENTIN C., 1986- Effects of soil moisture and kinetic energy on the mechanical resistance of surface crusts. In: "Assessment of soil surface sealing and crusting". Proc. of the Symposium held in Ghent, Belgium, 1985. Callebaut F. et al. ed. Flanders Research Centre for Soil Erosion and Soil Conservation, pp. 367-369, 2 fig., 2 réf.
205. VALENTIN (date?)-Structure et fonctionnement hydropédologique d'un petit bassin de savane humide. ORSTOM, Collection Etudes et Thèses, 308 p., un index, 21 articles de synthèse du programme Hyperbav
206. VALENTIN C., 1988- Soil variability and experimental sites. Variabilité des sols et sites expérimentaux. IBSRAM Newsletter, n°10 : 4-7, 1 fig.
207. VALENTIN C., 1989- Simple equipments for soil physics measurements. IBSRAM newsletter n°11, 4p, 3 fig.
208. VALENTIN C., 1992- Etats de surface et gestion de l'eau. In: Environnement et Développement durable. Contribution de la Recherche Française dans les pays en développement. Ministère de la Recherche et de l'Espace. Paris, pp. 41-43.
209. VALENTIN C., JANEAU J.L., 1988- Influence de la position topographique et de la durée de la jachère sur la stabilité structurale et l'infiltrabilité. ORSTOM, Abidjan, multigr., 9 p., 3 tabl., 3 fig.
210. VALENTIN C., 1988- Typologie des surfaces naturelles de Booro-Borotou. Document de l'équipe Hyperbav. Orstom, Abidjan, 8 p. multigr..
211. VALENTIN C., 1991- Surface crusting in two alluvial soils of northern Niger. Geoderma, Vol. 48, p: 201-222., 29 réf., 5 tabl., 11 fig.

212. VALENTIN C., 1991- Assessing the space and time variations of the surface features and the cultivation profile. In: The Establishment of Experiments for the Management of Acid Soils. . Network on Management of Acid Soils for Sustainable Food Crop Production in the Humid Tropics of Asia. Prince Songkla University. Hat Yai, Thailand, 10-20 June 1990- IBSRAM, Techn. Notes n°5, 105-128 p., 4 fig., 7 photo., 11 ref.
213. VALENTIN C., CAMARA M., 1989- Evolution des états de surface, de l'infiltrabilité et de la détachabilité sous culture d'arachide, de manioc et de riz pluvial en zone de savane humide. Document de l'équipe HYPERBAV. ORSTOM, Abidjan, multigr., 6 p., 7 fig.
214. VALENTIN C., BRESSON, L.M., 1992- Morphology, genesis and classification of soil crusts in loamy and sandy soils. *Geoderma*, n°55, p: 225-245., 3 tabl., 2 fig., 35 réf.
215. VALENTIN C., CASENAVE A., 1990- The impact of soil surface deterioration on runoff production in the arid and semi-arid zones of Africa. In: The state of the of hydrology and hydrogeology in the arid and semi-arid areas of Africa. UNESCO/International Water Resources Association, Urbana, Illinois, p: 126-134., 5 fig., 8 ref.
216. VALENTIN C., CASENAVE A., 1992- Infiltration into sealed soils as influenced by gravel cover. *Soil Science Society of America Journal*. 56(6):1167-1673, 14 réf., tabl., 3 fig., 14 réf.
217. VALENTIN C., CHEVALLIER P., FRITSCH E., JANEAU J.L., 1990- Le fonctionnement hydrodynamique aux échelles ponctuelles. In: "Structure et fonctionnement hydro-pédologique d'un petit bassin de savane humide". ORSTOM, Collection Etudes et Thèses. 7 p.
218. VALENTIN C., CHEVALLIER P., FRITSCH E., MITJA D., PLANCHON O., 1990- Fonctionnement hydrique à différentes échelles d'un petit bassin versant de savane humide en Côte d'Ivoire; analyse de l'influence des couvertures pédologiques et végétales. In : Synthèse de l'ATP CNRS-CIRAD-INRA-ORSTOM "Influence à l'échelle régionale des couvertures pédologiques et végétales sur les bilans hydriques et minéraux des sols. 14 p,20 réf., tabl., 8 fig.
219. VALENTIN C., FRITSCH E., 1990- Booro-Borotou: un résumé des processus pédologiques ouest-africains. "Structure et fonctionnement hydro-pédologique d'un petit bassin de savane humide". ORSTOM, Collection Etudes et Thèses, p: 227-232.
220. VALENTIN C., HUMBEL F.X., 1983- Water induced sealing features in an alluvial soil from a sub-desert area (Agadez-Niger). Intern. Colloq. on Petrology of weathering and soils, C.N.R.S., Paris, poster: 3 tabl., 2 fig., 6 photo., 2 ref.
221. VALENTIN C., JANEAU J.L., 1988- Influence de la position topographique et de la durée de la jachère sur la stabilité structurale et l'infiltrabilité. 9 pages, 3 figures. Multigraphié. IIRSDA Abidjan, Côte d'Ivoire.

222. VALENTIN C., RUIZ FIGUEROA J.F., 1987- Effects of kinetic energy and water application rate on the development of crusts in a fine sandy loam soil using sprinkling irrigation and rainfall simulation. In: Micromorphologie des Sols/Soil micromorphology. AFES, Plaisir, France, p: 401-408.
223. VALLES V., BARBIERO L., MARLET S., en préparation pour Arid Soil Research - Alcalinisation des sols en zone Sahélienne au Niger: I- étude des mécanismes géochimiques en conditions naturelles. II- Impact de l'irrigation sur la dégradation et la réhabilitation des sols.
224. VINSOT A., JAMET Ph., COUDRAIN-RIBSTEIN A., 1988- Elaboration et validation expérimentale d'une méthode de résolution du couplage entre un modèle géochimique et un modèle de transport d'éléments en solution. Rapp. CIG/ENSMP, LHM/RD/88/5.
225. ZANTE P., LE BRUSQ J.Y., MONTOROI J.P., 1987- Mise en valeur des mangroves du Sénégal. Vallées des Kalounayes, sites d'étude de Koubalan et de Djiginoum. Rapport de campagne 1986- Multigr., Centre Orstom de Dakar, 38 p. + annexes.

auteurs cités:

AILOUL M.,
ALBERGEL J.,
ALBERTEAU K.,
ASSELINE J.,
AUDRY P.,
BANDAR M.,
BARBIERO L.,
BARRETO FILHO F.L.,
BARRY B
BEN HASSINE,
BEN MOUSSA H.,
BELGHITH A.,H.,
BERGERON M.,
BERNARD A.,
BERNARD D.,
BERRIER J.,
BOIVIN P.,
BORDAS M.P.
BOULEAU A.,
BOURG A.
BRANSIA M.,
BRAUDEAU E.,
BRESSON L.M.,
BRUNET D.,
CADIER E.,
CAMARA M.,
CARN M.,
CAMPOS FILHO O.R.
CASENAVE A.,
CASTA P. J.,
CERRI C.C.,
CHEVALLIER N,
CHEVALLIER P.,
CHEVILLOTTE H.,
CHOPART J.L.,
CITEAU J.,
COCHONNEAU G.,
COLLEUILLE H.,
COLLINET J.,
COUDRAIN-RIBSTEIN A.,
COUDRAY J.,
COURAULT, D.,
de ANDRADE A.P.,
de ASSUNCAO M.S.,
de CARVALHO C.N.,
de MARSILY G.,
de OLIVEIRA J.V.L. ,
de SILVA F.I.,
dos SANTOS R.D.,
D'HERBES, J.M.,
DESCONNETS J.C.,
DIAW A.T.,
DIAWARA B.,
DOBOS A.,
DUBEE G.,
EASTHAM J.,
EPEMA G.F.,
FALL M.,
FAWWAL I.,
FRETEAUD J.P.,

FRITSCH E.,
FRITZ B.,
GAC J.Y.,
GASCUEL-ODOUX C.,
GHEYI H.R.,
GIRARD M.C.,
GOBLET P.,
GONZALEZ-BARRIOS, J.L.,
GOUZE Ph.,
GREGORY P.J.,
GRUNBERGER O.,
GUERRA H.O.C.,
HACHICHA M.,
HERAIL G.,
HUMBEL F.X.,
IMBERNON J.,
IRIS J.M.,
JAMET PH.,
JANEAU J.L.,
JOB J.O.,
LANNA A.E.,
LAMAGAT J.P.,
LAPETITE J.M.,
LATRILLE E.,
LEBLOND P.J.,
LE BRUSQ J.Y.,
LEDOUX E. ,
LEISENLOHR L.,
LEPRUN J.C.,
LESPOURTELLE F.,
LINS FILHO F.B.,
LIOT C.,
LOYER J.Y.,
MARAI M.,
MARIEU B.,
MARLET S.,
MARQUETTE J.,
MARTINEZ J.,
MAUCHAMP A.,
MICIN S.M.,
MILLOT G.,
MITJA D.,
MOHDI M.,
MOLINIER M.,
MONTOROI J.P.,
MOREL B.,
MOUGENOT B.,
MOUHEICH T.,
MOUTONNET P.,
MTIMET A.
NDIAYE J.P.,
OCHOA C. I.,
OLEK M.,
OLIVER R.,
OUSTRIERE P.,
PAGES J.
PARISOT J.C.,
PEPIN Y.,
PERAUDEAU M.,
PLANCHON O.,
POSS R.,
POUGET M., ,
PRUIZ J.A.,

QUEIROZ M.M.F.,
RANAIVOSON A.,
REMY D.,
REYES GOMEZ V.M.,
RIBOLZI O.,
RIEU M.,
RUIZ FIGUEROA J.F.,
SALL S.,
SAOS J.L.,
SARAGONI H.,
SEGUIS L.,
SEMMELMANN F.F.,
SOUBIES F.,
SUASSUNA J.,
SUREAU J.F.,
TABBAGH A.,
THIAM M.D.,
THOMAS Y.F.,
THOMPSON C.J.,
TOUMA J.,
VALENTIN C.,
VALLES V.,
VASSEUR G.,
VINSOT A.,
VIRAMONTES PEREIDA D.,
VISCARRA G.,
ZANTE P.

Job Jean-Olivier.

Dynamique de l'eau et des sels dans les sols : publications sélectionnées des membres du Groupe PHYSEL (ORSTOM).

Paris : ORSTOM, 1994, 21 p. multigr.