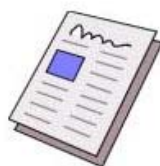


# PUBLICATIONS



## Centre IRD Martinique - Caraïbe PÉDOLOGIE ET PHYSIQUE DES MATÉRIAUX

### LISTE DES TRAVAUX RÉALISÉS DE 1961 A 2002

#### Cartographie

- Bernard Z., Roffallet J.C., Lamoureux J.P., Jean-Marie E. & Pallud A. (1980) Martinique : réduction du parcellaire cadastral à 1/20.000. BSA, ORSTOM, Fort-de-France.
- Bernard Z., Roffallet J.C., Lamoureux J.P., Jean-Marie E. & Pallud A. (1980) Utilisation du sol : petites régions agricoles de la Martinique. BSA, ORSTOM, Pointe-à-Pitre.
- Bernard Z., Pallud A., Roffallet J.C. & Tonnier J.P. (1984) Les petites régions agricoles de la Martinique : essai de regroupement. ORSTOM, Fort-de-France.
- Colmet-Daage F. (1958) Etudes pédologiques aux Antilles (Martinique – Guadeloupe). ORSTOM Antilles – CTCS.
- Colmet-Daage F. (1960) Rapport sur les régions en canne à sucre de la Guadeloupe : 7 cartes au 1/5.000 et 1/10.000. ORSTOM. Antilles – CTCS.
- Colmet-Daage F. & Lévêque A. (1960) Carte des sols de la Grande-Terre (Guadeloupe), régions sucrières des Usines Beauport, Gardel, Ste Marthe au 1/5.000. ORSTOM Antilles – CTCS.
- Colmet-Daage F. (1960) Les sols de Marie-galante et leur vocation : cartes au 1/10.000. ORSTOM Antilles.
- Colmet-Daage F. & Lévêque A. (1961) Carte des sols de Marie-galante au 1/20.000. ORSTOM Antilles.
- Colmet-Daage F. & coll. (1964) Cartes des sols au 1/10.000 de la Martinique. Cartes des régions irrigables du Sud-Est de la Martinique. ORSTOM Antilles.
- Lannoy M. de, Leyrat J.C. & Colmet-Daage F. (1964) Etude pédologique du combinat agro-urbain d'Arraias, Etat de Goias (Brésil). SCET – COOP – Institut de Développement de Goias.
- Guichard E., Colmet-Daage F., Blanguernon F. & coll. (1965) Légende des cartes de sols au 1/250.000 du Bassin de Jaguaribe (Etat de Ceara, Brésil) avec cartes couleur. SUDENE – SCET – ORSTOM.
- Colmet-Daage F. (1965) Cartes d'aptitude des sols de la Martinique au 1/20.000. ORSTOM Antilles.
- Colmet-Daage F. et équipe haïtienne (1966) cartes provisoires d'aptitudes et de salinité des sols de la plaine des Gonaïves et Nord-Ouest. ORSTOM Antilles.
- Colmet-Daage F. & Bernard Z. (1966) Esquisses morphologiques de la Côte Atlantique du Nicaragua pour servir à l'établissement des cartes de sols. ORSTOM Antilles.
- Colmet-Daage F., Gautheyrou J. et équipe haïtienne (1967) Utilisation et aptitudes à l'irrigation des sols des plaines des régions des Gonaïves et de la presqu'île du Nord-Ouest Haïti. ORSTOM Antilles.
- Colmet-Daage F., Bernard Z., Gautheyrou J., Gautheyrou M., Lagache F., Crecy J. de, Poumaroux A. & Pallud

- A. (1969) Carte des sols de la Martinique. BSA, ORSTOM, Pointe-à-Pitre.
- Colmet-Daage F. (1969) Carte des sols des Antilles : Guadeloupe volcanique et Martinique au 1/20.000. ORSTOM Antilles.
- Colmet-Daage F. & coll. (1969) Carte des sols de la Grande-Terre (Guadeloupe) au 1/10.000. ORSTOM Antilles.
- Colmet-Daage F. (1970) Carte des cultures de la Martinique avec légende et superficies. ORSTOM Antilles.
- Colmet-Daage F. (1970) Marécages et mangroves de la baie de Fort-de-France, Rivière-Salée, Ducos, Galion au 1/10.000. ORSTOM Antilles – DDA – Préfecture.
- Colmet-Daage F. (1970) Carte des sols de la Martinique avec indication des pentes au 1/10.000. ORSTOM Antilles.
- Colmet-Daage F., Vasseur, Lecuyer, Bernard Z., Pallud A. (1972) Carte des cultures et d'occupation du sol de la Martinique. ORSTOM Antilles.
- Colmet-Daage F. & coll. (1972) Carte du périmètre irrigable du Sud de la Martinique – Sols – Modelé. ORSTOM Antilles.
- Bernard Z. (1974) Carte des pentes et du modelé de la Guyane. Région Comté Approuague et Région Haut Kourou-Comté. ORSTOM Antilles - DDA.
- Colmet-Daage F., Bernard Z. & Pallud A. (1974) Cartes des pentes et du modelé de l'Equateur au 1/50.000. ORSTOM Antilles – Ministère de l'Agriculture de l'Equateur.
- Colmet-Daage F. (1974) Cartes des zones irrigables de la Martinique au 1/20.000 (autres que les périmètres du Sud-Est). ORSTOM Antilles – DDA.
- Colmet-Daage F., Bernard Z. & Pallud A. (1975) cartes des cultures et d'occupation des sols de la Martinique en décembre 1974 au 1/20.000 avec planimétrage électronique. ORSTOM Antilles – DDA – SCET.
- Colmet-Daage F. & coll. (1975) Carte des sols en vue de l'irrigation au 1/50.000, RFU... Carte d'occupation des sols en juin 1975 au 1/5.000 (périmètre de Gardel, Guadeloupe). ORSTOM Antilles – DDA – SCET.
- Colmet-Daage F., Gautheyrou J., Bernard Z. & Poumaroux A. (1975) carte des formations superficielles des ravines Gardel et Gachet. Perméabilité du sol et sous-sol, en place et au laboratoire. ORSTOM Antilles – DDA – SCET.
- Colmet-Daage F., Bernard Z., Pallud A. & Poumaroux A. (1976) Utilisation des sols : cartes des cultures de la Martinique : vergers, jardins vivriers et maraîchers, habitat rural. BSA, ORSTOM, Pointe-à-Pitre.
- Colmet-Daage F., Bernard Z., Pallud A. & Poumaroux A. (1976) Utilisation des sols : cartes des cultures de la Martinique : cannes à sucre, bananiers, ananas, arbres fruitiers en plantation. BSA, ORSTOM, Pointe-à-Pitre.
- Colmet-Daage F., Bernard Z., Pallud A. & Poumaroux A. (1976) Utilisation des sols : cartes des zones boisées et à reboiser de la Martinique. BSA, ORSTOM, Pointe-à-Pitre.
- Colmet-Daage F., Gautheyrou J., Bernard Z., Pallud A., Roffallet J.C. & Lamoureux J.P. (1976) Utilisation des sols : cartes des cultures de la Guadeloupe : cannes à sucre, bananiers, ananas, arbres fruitiers en plantation, etc. BSA, ORSTOM, Pointe-à-Pitre.
- Colmet-Daage F. & coll. (1977) Zonage cultural des régions bananières de la Guadeloupe au 1/20.000. ORSTOM Antilles – DDA – ASSO BAG.
- Colmet-Daage F., Bernard Z. & Pallud A. (1977) Cartes des cultures et d'occupation des sols de la Martinique au 1/20.000. ORSTOM Antilles – DDA.
- Colmet-Daage F., Poumaroux A. & Gautheyrou J. (1977) Projet de défrichement pour la culture bananière du périmètre situé entre la rivière Baron et la Grande-Rivière à Goyave. ORSTOM Antilles – ASSO BAG.
- Colmet-Daage F., Bernard Z. & Gautheyrou J. (1977) Contribution à l'Atlas des Départements d'Outre-mer :

Martinique. Carte des sols au 1/150.000, carte d'utilisation du sol au 1/150.000, carte des pentes et du modelé au 1/150.000. ORSTOM Antilles.

Colmet-Daage F., Sordoillet E., Subra P., Cucalon F., Gautheyrou J., Gautheyrou M., Poumaroux A. & Bernard Z. (1978) Etude pédo-agronomiques diverses : Antilles – Guyane – Equateur. ORSTOM, Pointe-à-Pitre.

Colmet-Daage F., Bernard Z., Pallud A., Gautheyrou J., Bedoya J., Espinoza N., Larrea A., Gonzalez G. & Toledo P. (1979) Cartes des sols de la Sierra de l'Equateur pour la régionalisation... ORSTOM Antilles – Ministère de l'Agriculture de l'Equateur – PRONAREG.

Colmet-Daage F., Bernard Z., Pallud A., Lamoureux J.P., Jean-Marie E., Roffallet J.C., Arevalo A., Velasquez H., Vicariot F., Carrion J. & Mantilla O. (1979) Cartes de zonification potentielle de cultures dans la sierra. Zonification potentielle du blé, du maïs, de la pomme de terre et des pâturages. Cartes de l'érosion actuelle et des risques d'érosion. ORSTOM Antilles – Ministère de l'Agriculture de l'Equateur – PRONAREG.

Colmet-Daage F., Bernard Z., Pallud A. & Jean-Marie E. (1979) Cartes des cultures et d'occupation des sols de la Martinique en janvier 1979 établies à l'aide de photographies aériennes en couleur. ORSTOM Antilles – DDA Martinique.

Colmet-Daage F. & Bernard Z. (1979) Contribution à l'Atlas des départements d'Outre-mer : Guadeloupe. Carte des sols de la Guadeloupe, Grande-Terre, Marie-Galante. Carte des pentes et du modelé de la Guadeloupe, Grande-Terre, Marie-Galante. ORSTOM Antilles.

Colmet-Daage F., Gonzalez A., Toledo P., Bernard Z., Pallud A. & Gautheyrou J. (1980) Cartes des sols de la Sierra de l'Equateur au 1/50.000. ORSTOM Antilles.

Colmet-Daage F., Lamoureux J.P. (1980) Utilisation actuelle et potentielle du sol (Martinique) : cannes à sucre, bananier, ananas, fruitiers en plantation, les pâturages, les espaces boisés et à reboiser, les vergers, jardins, habitat rural. ORSTOM Antilles – DDA Martinique – ONF – SICABAM.

Bernard Z., Jean-Marie E., Lamoureux J.P. & Roffallet J.C. (1980) Réduction et assemblage en 24 feuilles au 1/20.000 des 3350 plans cadastraux au 1/1.000, 1/2.000 et 1/5.000 de la Martinique pour servir de fonds à toute une série de cartes destinées à l'aménagement du Département de la Martinique. ORSTOM Antilles – DDA Martinique – SICABAM – ONF.

Colmet-Daage F., Bernard Z. & Lamoureux J.P. (1980) Evolution des cultures de canne à sucre, bananiers, ananas de 1969 à 1979 : 10 années en Martinique. ORSTOM Antilles.

Colmet-Daage F., Gautheyrou J., Bernard Z., Pallud A., Roffalet J.C. & Lamoureux J.P. (1980) Utilisation du sol : cartes des cultures de la Guadeloupe : cannes à sucre, bananiers, ananas, arbres fruitiers en plantations, etc... ORSTOM Antilles - DDA Guadeloupe.

Colmet-Daage F., Bernard Z. & coll. (1980) Cartes des cultures et d'utilisation du sol de la Guadeloupe et de la Grande-terre en janvier 1980, au 1/50.000. ORSTOM Antilles – DDA Guadeloupe.

Bernard Z., Gautheyrou J., Colmet-Daage F. & coll. (1980) Cartes des cultures et d'utilisation du sol de la Guadeloupe et de la Grande-terre en janvier 1980, au 1/20.000, établies à partir de photographies aériennes en couleur. ORSTOM Antilles – DDA Guadeloupe.

Bernard Z., Roffalet J.C., Lamoureux J.P., Jean-Marie E. & Pallud A. (1980) Utilisation du sol : petites régions agricoles de la Martinique. ORSTOM antilles.

### **Rapports, publications techniques**

Gautheyrou J. & Gautheyrou M. (1960) Méthode rapide de dosage des éléments minéraux NPK Na Ca Mg dans les feuilles de canne à sucre. ORSTOM Antilles.

Gautheyrou J. & Gautheyrou M. (1962) Méthode rapide d'extraction pour l'estimation quantitative de la richesse en potassium des feuilles de canne à sucre. ORSTOM Antilles.

Gautheyrou J. & Gautheyrou M. (1962) Conversion des unités utilisées pour l'expression des résultats analytiques en agronomie. ORSTOM Antilles.

Gautheyrou J. & Gautheyrou M. (1962) Conception d'un laboratoire moderne d'analyses agricoles Outre-mer.

ORSTOM Antilles.

Gautheyrou J. & Gautheyrou M. (1964) Le laboratoire de l'ORSTOM - CTCS. ORSTOM Antilles.

Gautheyrou J. & Gautheyrou M. (1964) Analyse des sols. ORSTOM Antilles.

Gautheyrou J. & Gautheyrou M. (1964) Contrôle des essais maturation. Dosage de l'azote soluble, du saccharose, des sucres réducteurs et de la fibre dans la canne à sucre. ORSTOM Antilles.

Gautheyrou J. & Gautheyrou M. (1965) Dosage simultané de l'azote ammoniacal et nitrique dans les sols. Contribution à l'étude de la dynamique de l'azote. Cah. ORSTOM, sér. Pédologie, 3 : 367-391.

Gautheyrou J. & Gautheyrou M. (1967) Concept d'un laboratoire d'analyses (sols, végétaux, eaux). ORSTOM Antilles.

Gautheyrou J. & Gautheyrou M. (1967) Dosage des cations échangeables du sol. ORSTOM Antilles.

Gautheyrou J. & Gautheyrou M. (1968) Index bibliographique du soufre. ORSTOM Antilles.

Gautheyrou J. & Gautheyrou M. (1968) Projet de laboratoire Antilles. ORSTOM Antilles.

Gautheyrou J. & Gautheyrou M. (1969) Index bibliographique du phosphore. ORSTOM Antilles.

Gautheyrou J. & Gautheyrou M. (1969) Index bibliographique du fer - aluminium. ORSTOM Antilles.

Gautheyrou J. & Gautheyrou M. (1969) Index bibliographique "Echange". ORSTOM Antilles.

Gautheyrou J. & Gautheyrou M. (1976) Chronobibliographie des sols à allophane (1809-1972). ORSTOM Antilles.

Gautheyrou J., Gautheyrou M. & Colmet-Daage F. (1977) Chronobibliographie des sols à allophane (1973-1974-1975). ORSTOM Antilles.

Gautheyrou J., Gautheyrou M. & Colmet-Daage F. (1978) Chronobibliographie des sols à allophane (1976 et compléments des années antérieures). ORSTOM Antilles.

Gautheyrou J. & Gautheyrou M. (1978) Analyses mécanisées. 1e partie. ORSTOM Antilles.

Gautheyrou J. & Gautheyrou M. (1979) Chronobibliographie des sols à allophane (1977 et compléments des années antérieures). ORSTOM Antilles.

Gautheyrou J. & Gautheyrou M. (1979) Etude des argiles par diffraction X. ORSTOM Antilles.

## **Rapports, publications scientifiques**

### **1958**

Colmet-Daage F. (1958) Conclusions agronomiques sur les sols de Guyane. ORSTOM Antilles.

Colmet-Daage F., Sordoillet E. & Subra P. (1958) Mission agro-économique dans les Guyanes. Etude des possibilités de mise en valeur des Terres Basses Guyanaises. CREDITAG (SATEC).

### **1959**

Colmet-Daage F., Lemaire Y., Gautheyrou J. (1959) Premiers résultats expérimentaux sur la fertilisation de la canne à sucre en Guadeloupe, récolte 1959. CTCS.

### **1960**

Lemaire Y. & Gautheyrou J. (1960) Essais de comportement de variétés de canne à sucre, récolte 1960. CTCS.

Lemaire Y., Gautheyrou J. & Colmet-Daage F. (1960) Résultats expérimentaux sur la fertilisation de la canne à sucre en Guadeloupe, récolte 1960. CTCS.

#### **1961**

Lemaire Y. & Gautheyrou J. (1961) Essais de comportement de variétés de canne à sucre, récolte 1961. CTCS.

#### **1962**

Colmet-Daage F. (1962) Etudes préliminaires des sols des régions bananières d'Equateur. Fruits, 17 : 3-21.

Lemaire Y. & Gautheyrou J. (1962) Essais de comportement de variétés de canne à sucre, récolte 1962. CTCS.

Lemaire Y. & Gautheyrou J. (1962) Essais de fertilisation canne à sucre, récolte 1962. CTCS.

#### **1963**

Lemaire Y. & Gautheyrou J. (1963) Essais de comportement de variétés de canne à sucre, récolte 1963. CTCS.

#### **1964**

Guillemot J. & Colmet-Daage F. (1964) La qualité de la banane aux Antilles : le dégrain, action des variations des teneurs en azote du sol sur le dégrain. Congrès Banane, IFAC – organisation des Caraïbes, Guadeloupe, février 1964.

Lemaire Y. & Gautheyrou J. (1964) Essais de comportement de variétés de canne à sucre, récolte 1964. CTCS.

#### **1965**

Colmet-Daage F. & coll. (1965) Caractéristiques et classification des principaux sols du Val Jaguaribe (brésil). Cah. ORSTOM, série Pédologie, 3 : 3-20.

Colmet-Daage & coll. (1965) Características de algunos suelos del Ecuador. Suelos de Cenizas, suelos de aluniones, estudios agronomicas (zonas de Quevedo, Sto Domingo, Machala). ORSTOM Antilles.

Colmet-Daage F. & Cucalon F. (1965) caractéristiques hydriques de certains sols des régions bananières d'Equateur. Fruits, 20 : 19-23.

Colmet-Daage F. & Guillemot J. (1965) Effect of variation in the nitrogen content of the soil on finger drop. The Caribbean Organization, The banane Industry, Development in the Caribbean (Puerto Rico). ORSTOM – IFAC.

Colmet-Daage F. & Lagache P. (1965) Caractéristiques de quelques groupes de sols dérivés de roches volcaniques aux Antilles françaises. Cah. ORSTOM, série Pédologie, 3 : 91-122.

Colmet-Daage F., Lemaire Y. & Gautheyrou J. (1965) Résultats d'expériences factorielles 33 NPK sur la fertilisation de la canne à sucre en Grande-Terre (Guadeloupe). CTCS.

Lemaire Y. & Gautheyrou J. (1965) Essais de comportement de variétés de canne à sucre, récolte 1965. CTCS.

#### **1966**

Colmet-Daage F., Lemaire Y., Gautheyrou J., Pompignan M. de, Sobesky & Salette J. (1966) The ripening of sugar cane. Cong. Brit. West Indies Sugar Technologies Ass., Georgetown, Guyana, oct. 1966 : 266-271.

Colmet-Daage F., Lemaire Y., Gautheyrou J., Pompignan M. de, Sobesky & Salette J. (1966) Maturation de la canne à sucre. CTCS.

Colmet-Daage F. & Kimpe C. de (1966) Caractérisation des minéraux kaoliniques par diverses techniques. Bull. Groupe Franç. des Argiles, 18 : 58-66.

## 1967

Colmet-Daage F., Cucalon F., Delaune M., Gautheyrou J., Gautheyrou M. & Moreau B. (1967) Caractéristiques de quelques sols d'Equateur dérivés de cendres volcaniques. I. Essai de caractérisation des sols des régions tropicales humides. Cah. ORSTOM, série Pédol., 5 : 1-38.

Colmet-Daage F., Cucalon F., Delaune M., Gautheyrou J., Gautheyrou M. & Moreau B. (1967) Caractéristiques de quelques sols d'Equateur dérivés de cendres volcaniques. II. Conditions de formation et d'évolution. Cah. ORSTOM, série Pédol., 5 : 353-392.

Colmet-Daage F. & Gautheyrou J. (1967) Sélection de 100 profils d'Equateur avec description, analyses, minéralogie des sables. ORSTOM – Dirección del Banano.

Colmet-Daage F., Gautheyrou J. & Moreau B. (1967) 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). IFAC – ORSTOM.

Colmet-Daage F., Gautheyrou J. & Gautheyrou M. (1967) Sélection de profils des Antilles avec rattachement à la classification de la carte des sols des Antilles au 1/20.000 (3 volumes). ORSTOM Antilles.

Colmet-Daage F., Gautheyrou J. & Gautheyrou M. (1967) Caractéristiques de quelques sols dérivés de basaltes en climat équatorial humide Acandi-Choco, Colombie. ORSTOM Antilles.

Colmet-Daage F., Gautheyrou J., Gautheyrou M., Diaz V. & Tazan F. (1967) Caractérisation de quelques sols d'alluvions de Guayas Oriental (Equateur). ORSTOM Antilles.

Lemaire Y., Colmet-Daage F., Gautheyrou J. & Gautheyrou M. (1967) Exports of mineral elements in the cane juices. 12e Congrès Int. Society of Sugar Cane Technologists (Puerto Rico), Elsevier, Amsterdam : 254-261.

## 1968

Colmet-Daage F., Diaz V. & Tazan F. (1968) Características de algunos suelos de alluvion de la zona oriental de la Provincia de Guayas (Ecuador). Banano Ecuador, 1 : 9-12.

Colmet-Daage F., Gautheyrou J. & Gautheyrou M. (1968) Etude préliminaire des sols de la région bananière de Santa Marta Magdalena (Colombie). Fruits, 23 : 21-30.

Colmet-Daage F., Gautheyrou J., Gautheyrou M., Fusil G., Parrot J.F., Guzmán R., Chensam-Hennessy R., Castro A. & Medina O. (1968) Caractéristiques de quelques sols du versant atlantique du Niacragua issus de formations volcaniques dures. Etude des sols susceptibles de produire de la banane dans la région du Rio Escondido et de ses affluents. ORSTOM Antilles.

## 1969

Colmet-Daage F. (1969) Aperçu sur les sols des Antilles. Congrès de la Caribbean Food Crops Society (Pointe-à-Pitre, Guadeloupe).

Colmet-Daage F. & coll (1969) Clay mineralogy of volcanic ash soils in Antilles, Ecuador, Nicaragua. IICA – OEA, 1st Panel on volcanic ash soils in Latin-America (Turrialba, Costa Rica).

Colmet-Daage F., Gautheyrou J., Gautheyrou M., Fusil G., Delaune M., Kokoui M., Robbart F., Lohier G. & Youance J. (1969) Caractéristiques et nature de la fraction argileuse de quelques sols rouges d'Haïti situés sur calcaires durs. Cah. ORSTOM, série Pédol., 7 : 346-415.

Colmet-Daage F., Gautheyrou J., Gautheyrou M., Kimpe C. de, Siefermann G., Delaune M. & Kokoui M. (1969) Caractéristiques de quelques sols d'Equateur dérivés de cendres volcaniques. 3e partie : comparaison de l'évolution des sols des régions chaudes tropicales et tempérées froides d'altitude. Cah. ORSTOM, série Pédol., 7 : 495-560.

## 1970

Colmet-Daage F., Gautheyrou J., Gautheyrou M., Kimpe C. de, Siefermann G., Delaune M., & Fusil G. (1970) Caractéristiques de quelques sols dérivés de cendres volcaniques de la côte Pacifique du Nicaragua. Cah. ORSTOM, série Pédol., 8 : 113-171.

## 1972

Colmet-Daage F. & Gautheyrou J. (1972) Contribution à l'étude des propriétés de la nature des sols à allophane des Antilles et d'Amérique Latine. IICA – OEA, 2e panel sur les sols dérivés de cendres volcaniques d'Amérique Latine (Pasto, Colombie).

Colmet-Daage F., Kimpe C. de, Gautheyrou J., Gautheyrou M. & Fusil G. (1972) Dispersion et étude des fractions fines des sols à allophane des Antilles et d'Amérique Latine. 1. Technique de dispersion. Cah. ORSTOM, série Pédol., 10 : 169-191.

## 1973

Colmet-Daage F. & Gautheyrou J. (1973) 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 (Trinidad).

Colmet-Daage F., Gautheyrou J. & Gautheyrou M. (1973) Quelques observations sur les propriétés des vertisols du Sud de la Martinique en vue de l'irrigation. ORSTOM Antilles.

Colmet-Daage F., Gautheyrou J., Gautheyrou M., Besoain M., Shenkel, Minte, Fusil G., Kimpe C. de & Trichet M. (1973) Caractéristiques de quelques sols dérivés de cendres volcaniques de la Cordillère Centrale du Costa Rica. ORSTOM Antilles – IICA – OEA – FAO.

Colmet-Daage F., Gautheyrou J., Gautheyrou M., Delaune M., Fusil G., Yopez O., Espinoza N., Kimpe C. de, Trichet M. & Siefermann G. (1973) Caractéristiques de quelques sols d'Equateur dérivés de cendres volcaniques. 4e partie : étude des sols du Nord de l'Equateur et de quelques paramons, sols d'altitude – sols à allophanes des paramons, sols à halloysite sur cangagua à horizon très noir d'acides humiques. ORSTOM Antilles.

Colmet-Daage F., Gautheyrou J., Gautheyrou M. & Fusil G. (1973) Etude de quelques sols de St Barthélémy. ORSTOM Antilles.

Colmet-Daage F., Gautheyrou J., Gautheyrou M. & Kimpe C. de (1973) Etude des sols à allophane dérivés de matériaux volcaniques des Antilles et d'Amérique Latine à l'aide de techniques de dissolution différentielle. 1e partie : étude des produits solubilisés. Cah. ORSTOM, série Pédol., 11 : 97-120.

Colmet-Daage F., Gautheyrou J., Gautheyrou M., Kimpe C. de, Fusil G. & Siefermann G. (1973) Dispersion et étude des fractions fines de sols à allophane des Antilles et d'Amérique Latine. 2e partie : modification de la nature et de la composition de la fraction inférieure à 2 microns selon la taille des particules. Cah. ORSTOM, série Pédol., 10 : 219-241.

## 1974

Colmet-Daage F. & Gautheyrou J. (1974) Sélection de profils d'Equateur d'altitudes et analyses. ORSTOM Antilles.

Colmet-Daage F. & Gautheyrou J. (1974) Soil association on volcanic material in tropical America with special references to Martinique and Guadeloupe. Tropical Agriculture, 51 : 121-128.

Colmet-Daage F., Gautheyrou J., Gautheyrou M., Delaune M., Besoain M., Shenkel, Minte, Fusil G., Kimpe C. de, Trichet M., Siefermann G. & Yoshinaga (1974) Caractéristiques et propriétés hydriques de quelques sols dérivés de cendres volcaniques du Chili Central. ORSTOM Antilles – Depto de Agrologia, Ministerio de Agricultura, Santiago, Chili.

## 1975

Colmet-Daage F., Gautheyrou J., Gautheyrou M., Zebrosky C. & Almeda G. (1975) Caractéristiques et propriétés de quelques sols du Nord-Est de l'Amazonie Equatorienne. ORSTOM Antilles – Ministère de l'Agriculture, Quito.

Laugenie C., Colmet-Daage F., Besoain M. & Delaune M. (1975) Note sur les limons volcaniques des piémonts glaciaires chiliens méridionaux. Bull. Ass. Geog. Franç., 426 : 187-193.

## 1976

Rapaire J.L. & Turenne J.F. (1976) Mesures d'activité spécifique de fractions de matière organique appliquées à l'étude de l'évolution des sols de Guyane. Soil Organic Matter Studies, FAO-AIEA, Symposium, Brunswick, 1976 : 179-186.

Turenne J.F. (1976) Contribution à l'Atlas des Départements d'Outre-mer (Guyane). La plaine côtière de Guyane : morphologie, sédimentologie, pédogenèse et morphogenèse. Archéologie des Amérindiens. In Atlas Guyane CNRS-CEGET Bordeaux, 1979.

Turenne J.F. & Plenecassagne A. (1976) Dynamique de la matière organique en sols cultivés. Effet d'une culture intercalaire de sorgho en vertisols irrigués. Cah. ORSTOM, série pédol., 14 : 193-205.

### 1977

Turenne J.F. (1977) Mode d'humification et différenciation podzolique dans deux toposéquences guyanaises. Mémoire ORSTOM n° 84, 167 pages.

Turenne J.F. (1977) Matière organique et stabilité structurale en vertisols irrigués : organisation du système humique. Proc. XIVth meeting Caribbean Food Crops Society, Trinidad, Trinidad et Tobago, 27 juin-2 juillet 1977.

Turenne J.F. (1977) Contrôle de l'épandage en plein champ des effluents de l'industrie rhumière. In Les effluents de l'industrie rhumière et sucrière à la Martinique. CTCS, Ministère de l'Environnement et de la Qualité de la Vie.

Turenne J.F. (1977) Culture itinérante et jachère forestière, évolution de la matière organique. ORSTOM, Fort-de-France. Symposium Internacional de Ecologia tropical, 7-11 mars 1977, Panama.

Turenne J.F. (1977) Shifting cultivation and forest fallow in french Guyana. Dynamics of organic matter. Cah. ORSTOM, série pédol., 15 : 449-461.

### 1978

Colmet-Daage F., Sordoillet E., Subra P., Cucalon F., Gautheyrou J., Gautheyrou M., Poumaroux A. & Bernard Z. (1978) Etudes pédo-agronomiques diverses : Antilles, Guyane, Equateur. ORSTOM Guadeloupe.

Gautheyrou J., Gautheyrou M., Choffardet D. & Robert G. (1978) Etude d'épandage de vinasses à la distillerie Damoiseau, Bellevue, Grande-Terre (Guadeloupe) en 1977. ORSTOM Antilles.

Gautheyrou J. & Turenne J.F. (1978) Effects of spreading distillery waste in open field. Proc. XVth meeting Caribbean Food Crops Society, Paramaribo, Surinam, 13-18 nov. 1978 : 300-309.

### 1979

Feller C. (1979) Une méthode de fractionnement granulométrique de la matière organique des sols. Cah. ORSTOM, série Pédol., 17 : 339-346.

Turenne J.F. & Rapaire J.L. (1979) Culture itinérante et jachère forestière, mesures d'activité spécifique de fractions de la matière organique appliquée à l'étude du renouvellement du stock organique en milieu forestier équatorial. In Isotopes and radiations in research on soil-plant relations, Colombo, 1978, IAEA : 333-334.

### 1980

Leamy M., Colmet-Daage F. & Otowa M. (1980) Morphological characteristics of Andisols. In Soils with variable charge, BKG Theng.

Nativel M. (1980) Caractères de la matière organique du sol dans trois compartiments de l'écosystème insulaire antillais. ORSTOM Martinique.

Oudin P. (1980) Comportement des sols volcaniques peu évolués sous cultures maraichères en Martinique. ORSTOM Martinique.

Oudin P. (1980) Dynamique de la matière organique des sols cultivés en zone sèche de la Martinique. ORSTOM Martinique.



Yao Kouame A. (1980) Aluminium facilement extractible et toxicité aluminique dans les sols rouges montmorillonitiques et les oxisols des Antilles (Martinique, Guadeloupe). Mémoire de stage, ORSTOM Martinique. 140 pages.

#### 1981

Colmet-Daage F. (1981) The andisols of Central and South America. In 4th Intern. Soil classification workshop, Rwanda, 1981.

Gautheyrou J. & Gautheyrou M. (1981) Comparison of electric charges in soils formed in a tropical climate (Guadeloupe and Martinique) : zero point charge of allophane or imogolite soils and oxisols. In 4th Intern. Soil classification workshop, Rwanda, 1981.

Gonzalez A., Colmet-Daage F. (1981) Deep soils from the Andes altitudes with 14 A or interstratified clay minerals and extractable aluminium. In 4th Intern. Soil classification workshop, Rwanda, 1981.

Turenne J.F., Brochet M., Cavalie J., Pillot D. & De Reynal V. (1981) Equilibre d'un système agraire et dynamique du stock organique en Haïti. XVII<sup>e</sup> meeting Caribbean Food Crops Society, 1-5 novembre, Caracas, Venezuela.

Turenne J.F. & Feller C. (1981) Recyclage de la matière organique dans les sols (Martinique, Guadeloupe). Rapport final de convention CORDET, 27 pages.

Yao Kouame A. (1981) Red acid montmorillonitic soils with extractable aluminium. In 4th Intern. Soil classification workshop, Rwanda, 1981.

#### 1982

Feller C., Guiraud G. & Ganry F. (1982) Soil organic matter and nitrogen interaction in a tropical agrosystem. Study by size organic matter fractionation and isotope techniques. Proc. of the Regional Colloquium on soil organic matter studies, Piracicaba, Brésil, 18-22 oct. 1982 : 185-192.

Turenne J.F. (1982) La mangrove de Guadeloupe. Pédogenèse, transferts et stockage de composés exogènes dans le sol. ORSTOM Martinique. Action Concertée DGRST, 5 pages.

Turenne J.F. (1982) Soil structure stability and the organic system in heavy montmorillonite clays. Trop. Agric., 59 : 157-161.

Turenne J.F. (1982) Nitrification and aminated forms in humic acids. Proc. of the regional Colloquium on soil organic matter studies, Piracicaba, Brésil, 18-22 oct. 1982.

Turenne J.F. (1982) Evolution de la matière organique en milieux forestiers Guyanais. Action concertée DGRST ECEREX, 11 pages.

Yao Kouame A. (1982) Etude des sols rouges montmorillonitiques acides de la Martinique. Thèse 3e cycle, paris 7, 193 pages.

#### 1984

Feller C. (1984) Etude des mécanismes d'association du soufre et des métaux avec les composés organiques du sol dans les premiers stades d'humification des résidus végétaux (mangrove de Guadeloupe). Rapport final du projet Soufre-matière organique. ORSTOM Martinique.

#### 1985

Boyer M. (1985) Statut organique des sols et monocultures en Martinique. Cas des sols colluvio-alluviaux cultivés en canne à sucre et banane. Rapport de DUT, IUT Villeurbanne, 34 pages + Annexes.

Brossard M., Albrecht A. & Feller C. (1985) Algunas propuestas para el estudio de la materia organica de los suelos en las investigaciones en agrosistemas. In ORSTOM, INRA, Academia de Ciencias, Cuba (Eds) Sol et eau, Seminario científico de pedología para la region de Centro America y el Caribe, 8-20 avril 1985, La Havane, Cuba : 323-342.

Brossard M., Balesdent J., Feller C., Plenecassagne A. & Turenne J.F. (1985) Etude de la matière organique des sols par fractionnement organique. I. Décomposition au champ d'un compost enfoui dans plusieurs types de

sols des Antilles. In "Small farm systems in the Caribbeans ?" Proc. 20th Caribbean Food crop Society Meeting, Sainte-Croix, U.S. Virgin Islands, pp 68-73.

Chevignard T. (1985) Etude de la formation actuelle d'horizons humifères en milieu tropical : cas des sols de culture "remodelés" de la Martinique. Mémoire de stage, CPB, Nancy I, 139 pages.

## 1986

Albrecht A., Brossard M. & Feller C. (1986) Etude de la matière organique des sols par fractionnement granulométrique. 2 - Augmentation par une prairie à *Digitaria decumbens* du stock organique de vertisols cultivés à la Martinique. C.R. 13e Cong. A.I.S.S. Hambourg 2, 214-215.

Chevignard T., Fardeau J.C., Doubeau-Piasco S., Feller C., Turenne J.F. & Vallerie M. (1986) Effets du remodelage parcellaire sur la fixation des phosphates en divers types de sols des Antilles. *Agronomie*, 6 : 149-156.

Feller C., Etifier-Chalono E. & Guiran E. de (1986) Fragments d'un discours paysan antillais : "roche-pierre" et "sol-terr". *J. Agricult. Tradit. et Botan. Appliq.*, 33 : 131-142.

## 1987

Albrecht A. (1987) Matière organique et propriétés des sols cultivés tropicaux. Effets de différents types de restitutions organiques. In "Les arbres fixateurs d'azote. L'amélioration biologique de la fertilité du sol." Actes des séminaires. 17-25 mars 1986, Dakar, Sénégal. ORSTOM, Paris : 536-571.

Albrecht A. & Tyburn P. (1987) Evolution des relations matière organique du sol - propriétés physiques selon le système de culture sur vertisol (Martinique, F.W.I.) et sol ferrallitique (Ste Lucie, W.I.). Canadian Society of Soil Science 33rd Annual Meeting, Ottawa, 16-19 août 1987.

Cabidoche Y.M., Feller C. & Larqué P. (1987) Sur un double mécanisme d'acidification des sols sous l'influence de cendres volcaniques récentes : le cas de la Soufrière de Guadeloupe après les éruptions de 1976-1977. *C.R.A.S.*, série 2, 304 : 935-939.

Chevignard T., Feller C., Andreux F. & Quantin P. (1987) Le "remodelage" des terres en Martinique : modification des propriétés de "ferrisols" et d'andosols cultivés en canne à sucre. *Cah. ORSTOM, série Pédol.*, 23 : 223-236.

François C. (1987) Fractionnement granulométrique de la matière organique du sol: comparaison de deux modes de dispersion. Stabilité de l'azote 15 récemment organisé; effet du statut organique du sol (cas du vertisol). Rapport de stage Post-Doctoral, ORSTOM Fort de France. 27 pages + Annexes.

## 1988

Albrecht A. (1988) Influence du système de culture sur l'agrégation d'un vertisol et d'un sol ferrallitique (Antilles). *Cah. ORSTOM, sér. Pédol.*, 24 : 351-353.

Albrecht A., Brossard M., Chotte J.L., Feller C. & Rangon L. (1988) Systèmes de culture et propriétés générales de quelques types de sols. In : ORSTOM-CEE (Ss Programme Agriculture Tropicale STDA, projet 0178 F) intitulé "Fertilité des sols dans les agricultures paysannes caribéennes". pp 20-46.

Albrecht A. & Rangon L. (1988) Propriétés physiques de quelques types de sols. In : ORSTOM-CEE (Ss Programme Agriculture Tropicale STDA, projet 0178 F) intitulé "Fertilité des sols dans les agricultures paysannes caribéennes".

Barois I., Albrecht A., Cadet P. & Lavelle P. (1988) Faune du sol des situations étudiées dans le projet. In : ORSTOM-CEE (Ss Programme Agriculture Tropicale STDA, projet 0178 F) intitulé " Fertilité des sols dans les agricultures paysannes caribéennes " (1988).

Barret P. (1988) Effets du système de culture sur l'agrégation des horizons de surface de ferrisols (Martinique) : influence du stock organique. Rapport de DEA, Université Paris VI, 47 pages + Annexes.

Brossard M., Albrecht A., Chotte J.L., Laurent J.Y. & Feller C. (1988) Systèmes de culture et matière organique de quelques types de sols. In : ORSTOM-CEE (Ss Programme Agriculture Tropicale STDA, projet 0178 F) intitulé "Fertilité des sols dans les agricultures paysannes caribéennes". pp 47-54.

Brossard M. & Laurent J.Y. (1988) Matière organique et formes organiques et minérales de stockage du phosphore dans un vertisol. Cah. ORSTOM, Sér. Pédol., 24 : 347-349.

Chotte J.L. (1988) Importance de l'activité rhizosphérique dans la dynamique de reconstitution du stock organique des sols (vertisol, Martinique) : traçage isotopique 15N. Cah. ORSTOM, série Pédol., 24 : 345-346.

### 1989

Albrecht A. (1989) Systèmes de culture et dégradation de la structure des vertisols à la Martinique. Colloque "Gestion rationnelle des ressources naturelles et protection de l'environnement" : Recherche - Formation. Conseil Général de la Guadeloupe et Unesco. Pointe-à-Pitre, 17-20 avril 1989.

Bousquet N. (1989) Devenir de différents apports azotés dans le système vertisol-maïs. Etude en vases de végétation à l'aide de l'azote 15. Diplôme d'Ingénieur du C.N.E.A.R.C., Montpellier.

Brossard M., Mench M., Nagou D., Laurent J.Y. & Louri J. (1989) Effet d'un apport de boue urbaine sur l'évolution à court terme des formes du phosphore d'un sol ferrallitique. 25<sup>e</sup> congrès de la Caribbean Food Crops Society, 2-8 juillet, Guadeloupe.

Chotte J.L. (1989) Mesure des flux azotés par traçage isotopique 15N. Poster au XXV<sup>e</sup>me Congrès de la Caribbean Food Crop Society, Pointe-à-Pitre, 2-8 Juillet 1989.

Turenne J.F. (1989) Soil organic matter and soil fertility in tropical and sub-tropical environments. In Maltby E. & Wollersen T. (Eds) Soils and their management : a Sino-European perspective. 26 avril-1 mai, Guangzhou, Chine. Elsevier, Londres : 225-275.

### 1990

Chotte J.L. (1990) Vertisols : matière organique, éléments minéraux. Effets des systèmes d'exploitation. Comm. Orale aux Journées de l'Agriculture et de l'Élevage, Sainte-Anne, Martinique 29-30 Novembre, 1990.

Chotte J.L., Bousquet N., Louri J. & Laurent J.Y. (1990) Rôle de l'activité racinaire sur les modalités de stockage de l'azote dans le sol. Apport d'urée 15N sur vertisol (Petites Antilles). In Stable Isotopes in Plant Nutrition, Soil Fertility and Environmental Studies, IAEA SM 313, Vienna, 1-5 Octobre 1990.

Chotte J.L., Louri J., Hétier J.M., Castellanet C., Guiran E. de, Clairon M. & Mahieu M. (1990) Effets de divers précédents culturaux sur l'utilisation de l'azote par un maïs, apport d'urée 15N sur quatre types de sols tropicaux (Petites Antilles). Agron. Trop., 45 : 67-74.

Feller C., Albrecht A., Brossard M., Chotte J.L., Cadet P., Hétier J.M., Barois I., Mariotti A., Castellanet C., de Guiran E., Clairon M., Daly P., Mahieu M., Pilgrim R., Ramdass A., Ahmad N., Griffith S.M. & Fardeau J.C. (1990) Effets de différents systèmes de culture paysans sur quelques propriétés des sols et relations sol-plante dans la zone des Petites Antilles. In Coll. Agricultures Paysannes et Développement, 3, 165-190.

### 1991

Albrecht A. (1991) Note sur la distribution des sols du bassin-versant Bitako-Petite Rivière de Nippes (Péninsule Sud de la République d'Haïti). Centre ORSTOM de Fort-de France.

Albrecht A., Brossard M. & Chotte J.L. (1991) Rapport technique de fin de travaux du Contrat de Plan Etat-Region Martinique-ORSTOM "Bilan de l'azote dans les agrosystèmes", 82 pages + annexes.

Albrecht A., Brossard M. & Chotte J.L. (1991) Matière organique et propriétés des sols cultivés à la Martinique. Rapport final du Contrat de Plan Etat-Région Martinique-ORSTOM. Rapp mult. ORSTOM Fort-de-France. 173 p.

Albrecht A., Brossard M., Chotte J.L. & Eschenbrenner V. (1991) Présentation du site, hypothèses de travail, principaux résultats sur les relations matière organique et propriétés des sols (propriétés physiques, cycle de l'azote et du phosphore). Comm. orale au 6<sup>e</sup> Séminaire Tropical Soil Biology and Fertility. Martinique, 27-29 Juin 1991.

Albrecht A., Rangon L. & Mahieu M. (1991) Dynamique de l'eau et du solide dans les horizons A des vertisols : influence du statut organique. 6<sup>e</sup> Séminaire TSBF, Martinique, 27-29 juin 1991.

Barret P., Cadet P., Feller C. & Albrecht A. (1991) Le remodelage des terres à la Martinique. 2. Variabilité intra-parcellaire du remodelage en relation avec la productivité végétale. Cah. ORSTOM, série Pédol., 26 :

105-113.

Brossard M., Frossard E. & Laurent J.Y. (1991) Le phosphore dans les vertisols. 6e séminaire TSBF, Martinique, 27-29 juin 1991.

Brossard M., Mench M., Clairon M., Laurent J.Y., Nagou D. & Louri J. (1991) Evolution à court terme de formes du phosphore d'un sol ferrallitique après apports d'une boue urbaine. *Agronomie*, 11 : 699-706.

Cabidoche Y.M., Albrecht A., Ozier-Lafontaine H. & Mahieu M. (1991) Dynamique de l'eau et du solide dans les horizons B des vertisols : influence de l'activité biologique. 6e Séminaire TSBF, Martinique, 27-29 juin 1991.

Laurent J.Y. & Brossard M. (1991) Note technique : étude comparée de la détermination du phosphore total de sols tropicaux. *Cah. ORSTOM, Sér. Pédol.*, 26 : 280-285.

Quantin P., Balesdent J., Bouleau A., Delaune M. & Feller C. (1991) Premiers stades d'altération de ponces volcaniques en climat tropical humide (Montagne Pelée, Martinique). *Geoderma*, 50 : 125-148.

## 1992

Albrecht A., Brossard M., Chotte J.L. & Feller C. (1992) Les stocks organiques des principaux sols cultivés de la Martinique (Petites Antilles). *Cah. ORSTOM, sér. Pédol.*, 27 : 23-36.

Albrecht A., Brossard M., Chotte J.L. & Feller C. (1992) Effets des systèmes de culture sur les stocks organiques des sols de la Martinique (Petites Antilles). *Cah. ORSTOM, ser. Pédol.*, 27 : 23-36.

Albrecht A., Rangon L. & Barret P. (1992) Effets de la matière organique sur la stabilité structurale et la détachabilité d'un vertisol et d'un ferrisol (Martinique). *Cah. ORSTOM, ser. Pédol.*, 27 : 121-133.

Brossard M. & Laurent J.Y. (1992) Le phosphore dans les vertisols de la Martinique (Petites Antilles). Relation avec la matière organique. *Cah. ORSTOM, Sér. Pédol.*, 27 : 109-120.

Cadet P. & Albrecht A. (1992) Le remodelage des terres à la Martinique. 3. Effet sur le peuplement de nématodes parasites de la canne à sucre en relation avec la croissance végétale. *Cah. ORSTOM, Sér. Pédol.*, 27 : 49-58.

Chotte J.L., Feller C., Hétier J.M. & Mariotti A. (1992) Balances of fertilizer-nitrogen after corn cropping in various agrosystems of the volcanic Lesser Antilles. Field studies with 15N - urea. *Tropical Agriculture*.

Chotte J.L., Jocteur Monrozier L., Villemin G. & Toutain F. (1992) Effet du mode de dispersion du sol sur la localisation de la biomasse microbienne. Cas d'un vertisol. *Cah. ORSTOM, série Pédol.*, 27 : 81-95.

Chotte J.L., Villemin G., Guilloché P. & Jocteur Monrozier L. (1992) Morphological aspects of microorganism habitats in a vertisol. Oral presentation to International Working Meeting on Soil Micromorphology, Tonswville, July 12-17, 1992.

Kabir MD.M. (1992) Abondance et localisation d'*Azospirillum* dans un sol argileux tropical. Effet du système de culture. DEA Ecologie Microbienne du Sol, Université Claude Bernard Lyon I.

Rossi J.P. (1992) Répartition spatiale de la macrofaune du sol et de quelques caractéristiques pédologiques selon le mode d'exploitation d'un vertisol (Ste Anne, Martinique). Rapport de DEA, Université Paris VI.

## 1993

Albrecht A. (1993) Contribution du laboratoire MOST-ORSTOM Martinique dans le cadre du projet CEE intitulé "Conservation of soil fertility in lowinput agricultural systems of the humid tropics by manipulating earthworm communities (Macrofauna project II)" (Coordinateur : P. Lavelle). Mars 1993. Paris.

Albrecht A. (1993) Restauration des propriétés de vertisols dégradés par l'utilisation de cultures fourragères à la Martinique. 10<sup>e</sup> Journées du Réseau Erosion, ORSTOM, Septembre 15-18, Montpellier.

Albrecht A. (1993/4) Restoration of degraded vertisols (Martinique) by root and earthworm activities in a large field experiment. In : Conservation of soil fertility in low input agricultural systems of the humid tropics by manipulating earthworm communities (Macrofauna project II). CCE Project n°ERBTS3\*CT920128. Report n°1

mai 1993 et suivants (ORSTOM-SECI-Martinique: n°2 Janvier 1994, n°3 Décembre 1994).

Albrecht A., Chotte J.L., Rossi J.P. & Blanchart E. (1993) Restoration of degraded vertisol (Martinique) by root and earthworm activities in a pasture fallow. CCE Project N° ERBTS3\*CT920128 "Conservation of soil fertility in low-input agricultural systems of the humid tropics by manipulating earthworm communities (Macrofauna Project II), Rapport n°1, 86 pages + annexes.

Albrecht A. & Feller C. (1993) Management of soil organic matter in the tropics. Some recent aspects with reference to soil biology. IFS Workshop : "Improvement of Soil Fertility in the Tropics", Avril 19-23, Nanjing, Chine.

Albrecht A. & Rangon L. (1993) La simulation de pluie : une méthode de terrain rapide pour caractériser l'érodibilité. L'exemple des vertisols sous cultures du Sud-Est de la Martinique. 29° Congrès de la Caribbean Food Crops Society, 4-10 juillet, Martinique.

Chotte J.L., Albrecht A., Brossard M. & Feller C. (1993) Soil organic matter in cultivated soils in the Lesser Antilles. Oral Presentation to the 29<sup>ème</sup> Congrès de Caribbean Food Crop Society, Juillet 4-10, Fort de France.

Chotte J.L., Jocteur Monrozier L., Villemin G. & Albrecht, A. (1993) Study of soil microhabitats. Importance of the fractionation method. In Soil Organic Matter and Sustainability of Tropical Agriculture, K. Mulongoy and R. Merckx (eds.), Wiley-Sayce, Chichester, 39-45.

Delaville L., Quénéhervé P. & Albrecht A. (1993) Fluctuation saisonnière de la nématofaune associée à la canne à sucre à la Martinique sur ferrisol remodelé et non remodelé. 29° Congrès de la Caribbean Food Crop Society, Juillet 4-10, Fort de France.

Edmond C. (1993) Effet de l'intensification des pratiques culturales sur la biomasse microbienne d'un Andosol (Martinique). BTS de Production Végétale, LEGTA de Croix Rivail, Martinique.

Feller C., Lavelle P., Albrecht A. & Nicolardot B. (1993) La jachère et le fonctionnement des sols tropicaux. Rôle de l'activité biologique et des matières organiques. Quelques éléments de réflexion. Atelier Jachère décembre 1991. In : Série Colloques et Séminaires, ORSTOM. pp 15-33.

Guiran E. de & Castellagnet C. (1993) Systèmes de culture et pratiques de la jachère dans les agricultures paysannes caribéennes : le cas des "Iles au vent". In La jachère en Afrique de l'Ouest, Floret C. & Serpantié G. (eds), ORSTOM, Paris, 267-286.

Laurent J.Y. & Albrecht A. (1993) L'utilisation de la diffraction laser pour la détermination de la granulométrie : application aux sols, agrégats et pertes en terre. 29° Congrès de la Caribbean Food Crop Society, 4-10 juillet, Martinique.

Laurent J.Y. & Albrecht A. (1993) Granulométrie laser et caractérisation des sols. Application aux études sur l'érodibilité des sols. 10° Journées du Réseau Erosion, ORSTOM, Septembre 15-18, Montpellier.

Quénéhervé P., Eschenbrenner V. & Chotte J.L. (1993) Vertical distribution of nematodes on cultivated Andepts from Martinique. 1993. Poster au Joint Meeting of the American Phytopathological Society and the Society of Nematologists, Nov 6-10, Nashville, Tennessee, USA.

Rossi J.P., Blanchart E. & Lavelle P. (1993) Effets des vers de terre sur les propriétés physiques et chimiques des sols : leur utilisation potentielle en agriculture tropicale. 29<sup>e</sup> congrès de la Caribbean Food Crops Society (Agriculture intensive dans les îles de la Caraïbe : enjeux, contraintes et perspectives), Fort-de-France (Martinique), 04-10 juillet 1993.

## 1994

Albrecht A. (1994) Global change induced SOM changes and erosion. In CNRS Programme Environnement, Paris, ORSTOM, Paris, Soil Erosion under Global Change, 29-31 mars 1994, Paris, 23-23.

Albrecht A., Blanchart E. & Rossi J.P. (1994) Restoration of degraded vertisols (Martinique) by root and earthworm activities in a large field experiment. In Conservation of soil fertility in low-input agricultural systems of the humid tropics by manipulating earthworm communities (Macrofauna Project II), Lavelle P. (coordinator), Report n° 2 (Janvier 1994), CEE Project N° ERBTS3\*CT920128. Bondy, 77-93.

Albrecht A., Eschenbrenner V., Laurent J.Y., Chotte J.L. & Rangon L. (1994) Effets des plantations de Mahogany sur le pH des andosols (Forêt Domaniale de Reclée, Sainte-Marie, Martinique). Rapport de

Convention ORSTOM-ONF, Juin 1994, 19 pages + annexes.

Cadet P., Thioulouse J. & Albrecht A. (1994) Relationships between ferrisol properties and the structure of plant parasitic nematode communities on sugarcane in Martinique (French West Indies). *Acta Oecologica*, 15 : 767-780.

Chotte J.L., Feller C., Vallony M.J. & Nicolardot B. (1994) Disponibilité de l'azote dans les sols cultivés des Petites Antilles. *Agriculture et Développement*, 4 : 23-30.

Chotte J.L., Jocteur Monrozier L. & Kabir M. (1994) Location of soil microorganisms in a vertisol under two different land management systems. In *Proceedings of the International Workshop on Management of the soil biota in Sustainable Farming Systems*, Adelaide, South Australia, March 15-18, 1994, C.E. Pankhurst, B.M. Doube, V.V.S.R. Gupta and P.R. Grace (eds.), CSIRO, Melbourne, Australia, 57-59.

Chotte J.L., Villemin G., Guilloché P. & Jocteur Monrozier L. (1994) Morphological aspects of microorganism habitats in a vertisol. In *Soil Micromorphology: Studies in Management and Genesis*, A.J. Ringrose-Voase and G.S. Humphreys (Eds.), Proc. IX Int. Working Meeting on Soil Micromorphology, Townsville, Australia, July 1992. *Developments in Soil Science* 22, Elsevier, Amsterdam, pp-395-403.

Daniel M.J. (1994) Etude méthodologique : Application de la granulométrie par diffraction L.A.S.E.R. à des échantillons de sols tropicaux. Rapport de DESS, Paris XI. 52 pages + Annexes.

Dubois A. (1994) Interactions existant entre *Polypheretima elon,gata* (Oligochaeta, Megascolecidae) et les propriétés physico-chimiques des vertisols calco-magnésio-sodiques du Sud-Est de la Martinique suivant le mode d'anthropisation. Mémoire de MST, Université Paris VII, 32 pages + Annexes.

Feller C. (1994) La matière organique dans les sols tropicaux à argile 1:1 : recherche de compartiments organiques fonctionnels : une approche granulométrique. Thèse d'Etat, ULP, Strasbourg, 393 pages.

Kabir MD.M., Chotte J.L., Rahman M., Bally R. & Jocteur Monrozier L. (1994) Distribution of soil fractions and location of soil bacteria in a vertisol under cultivation and perennial grass. *Plant and Soil*, 163 : 243-255.

Kulesza V. (1994) Evolution de la structure des vertisols du Sud-Est de la Martinique en fonction du système de culture. Mémoire de fin d'études ISTOM, 62 pages + Annexes.

Le Fur A. (1994) Erodibilité et dispersabilité de vertisols de la Martinique. Rôles de la matière organique et de la garniture ionique. Diplôme d'Agronomie Approfondie, ENSA Rennes, 48 pages + Annexes.

Mainger E. (1994) Le rôle des vers de terre dans la restauration des vertisols du sud de la Martinique. Rapport de BTSA Croix-Rivail, Martinique.

Moreno A. & Jimenez Jaen J.J. (1994) Earthworms of Martinique and Guadeloupe islands. In *Conservation of soil fertility in low input agricultural systems of the humid tropics by manipulating earthworm communities (Macrofauna Project II)*, Lavelle P. (Ed.) CCE Project N° ERBTS3\*CT920128, ORSTOM Bondy, 15-25.

ORSTOM - SECI (1994) Restoration of degraded vertisols (Martinique) by root and earthworm activities in a large field experiment. In *Conservation of soil fertility in low-input agricultural systems of the humid tropics by manipulating earthworm communities (Macrofauna Project II)*, Lavelle P. (coordinator), Report n° 3 (Décembre 1994), CEE Project N° ERBTS3\*CT920128. Bondy, 62-75.

## 1995

Chevallier T. (1995) Rôle respectif des macro-organismes (racines, vers de terre) sur le stock de matière organique d'un vertisol (Martinique). Diplôme d'Agronomie Approfondie, ENSA Rennes, 63 pages + Annexes.

Chotte J.L., Blanchart E. & Lavelle P. (1995) Gestion durable des terres en milieu tropical. Régulation biologique des processus de décomposition de la matière organique. In Ganry F. & Campbell B. (Eds) *Sustainable land management in African semi-arid and subhumid regions. Proceedings of the SCOPE Workshop*, 15-19 November 1993, Dakar, Senegal. CIRAD, Montpellier, France : 89-97.

Chotte J.L., Laurent J.Y & Rossi J.P. (1995) A modified hydropneumo-elutriation apparatus for quantitative roots separation from large soil samples. *Communication in Soil Science and Plant Analysis*, 26.

Feller C., Albrecht A. & Tessier D. (1995) Aggregation and organic carbon storage in kaolinitic and smectitic tropical soils. In *Structure and organic matter storage in agricultural soils*, Carter M.R. & Stewart B.A. (Eds) pp

309-360.

Frappas E. (1995) Porosité des vertisols du sud-est de la Martinique en fonction du précédent cultural. Rapport de BTSA Croix-Rivail, Martinique.

Loranger G. (1995) Distribution spatiale de la mésofaune dans des vertisols martiniquais. Influence du mode d'exploitation du sol et des vers de terre. Rapport de DEA, Nancy I, 34 pages + Annexes.

Thioulouse J., Cadet P. & Albrecht A. (1995) The use of permutation tests in co-inertia analysis : application to the study of nematode-soil relationships. IV th Meeting East, Central and Southern African Network International Biometric Society. 5-7 dec. 1995. Stellenbosch, Western Cape, South Africa.

## 1996

Blanchart E. & Hartmann C. (1996) Importance de l'activité biologique pour la durabilité des terres : cas des vertisols du sud de la Martinique. Première journée technique de l'Association Martiniquaise pour le Développement des Plantes Alimentaires. Le Lamentin, 24 avril 1996.

Blanchart E. & Hartmann C. (1996) La gestion durable des sols. Assises Régionales : Insularité et Développement Durable, cas de la Martinique. Martinique, 10 décembre 1996.

Brossard M. Lavelle P. & Laurent J.Y. (1996) Digestion of a vertisol by the endogeic earthworm *Polypheretima elongata* (Megascolecidae) increases soil phosphate extractibility. *European Journal of Soil Biology*, 32 : 107-111.

Castiglione S. (1996) Impact des macro-organismes (racines, vers de terre) sur la porosité d'un vertisol de la Martinique. Rapport de l'ESITPA.

Chevallier T. (1996) Reconstitution à court terme du stock organique et du peuplement de vers de terre (*Polypheretima elongata*) d'un vertisol (Martinique) sous prairie plantée (*Digitaria decumbens*). Rapport de DEA, Nancy I. 38 pages.

Delaville L., Rossi J.P. & Quénéhervé P. (1996) Plant row and soil factors influencing the microspatial patterns of plant-parasitic nematodes on sugarcane in Martinique. *Fundamental and Applied Nematology*, 19 : 321-328.

Gaullier C. (1996) L'organisation de la production maraîchère et de sa commercialisation dans le sud-est de la Martinique. Etude technico-économique sur culture de melon d'un mode de travail du sol alternatif au labour sur les vertisols du sud-est de la Martinique. Diplôme d'Agronomie Approfondie, CNEARC, Montpellier.

Hartmann C. & Blanchart E. (1996) Influence du travail du sol sur la dégradation des sols maraîchers du sud. Première journée technique de l'Association Martiniquaise pour le Développement des Plantes Alimentaires. Le Lamentin, 24 avril 1996.

Hartmann C., Blanchart E. Mahieu M., Parfait F., Bernard J., Rangon L. et Laurent J.Y. (1996). Influence de la profondeur de travail du sol sur quelques caractéristiques des vertisols du sud de la Martinique. Rencontres Caraïbes - Gestion de l'eau dans les espaces agraires caraïbes. Organisé par l'INRA Centre de Recherche des Antilles Guyane (2 au 6 décembre 1996).

Mariani L. (1996) Reconstitution de populations de vers de terre dans des milieux en voie de régénération : caractérisation écologique et génétique de populations de *Polypheretima elongata* (Oligochètes, Megascolecidae) dans des vertisols dégradés (Ste Anne, Martinique). Rapport de DEA, Paris VI. 34 pages.

ORSTOM-Conseil Général de la Martinique (1996) Influence de la profondeur de travail sur la dégradation des vertisols. Compte-rendu de la réunion de travail, 31 janvier, SECI, Martinique. 70 pages.

Quénéhervé P. & Chotte J.L. (1996) Distribution of nematodes in vertisol aggregates under a permanent pasture in Martinique. *Applied Soil Ecology*, 4 : 193-200.

Rachel P. (1996) Effet du calcium échangeable sur la stabilité structurale du vertisol (test de laboratoire). Mémoire de BTSA, Croix-Rivail, Martinique, 51 pages + Annexes.

Salomon F. (1996) Influence des vers de terre sur le peuplement d'Acariens dans un vertisol sous pâturage (Martinique). Rapport de maîtrise de Biologie, Nancy I. 29 pages.

## 1997

Blanchart E. (avec A. Albrecht, J.L. Chotte, C. Hartmann et BOST) (1997) Rôle des systèmes biologiques dans le fonctionnement des vertisols (Martinique). Application aux processus de restauration des propriétés physiques des sols. Rapport final du projet SOFT. 49 pages.

Blanchart E., N'Dandou J.F., Albrecht A., Hartmann C., Laurent J.Y., Mahieu M. & Parfait F. (1997). Influence de la profondeur de travail du sol sur les propriétés biologiques du vertisol. Cas de la transformation d'une prairie en culture maraîchère. Deuxième journée technique de l'Association Martiniquaise pour le Développement des Plantes Alimentaires. Le Lamentin, 23 avril 1997.

Charles C. (1997) Effet des vers de terre sur l'agrégation d'un vertisol du sud-est de la Martinique. Influence du passage du sol dans le tube digestif. Rapport de maîtrise, Université des Antilles et de la Guyane.

Fragoso C., Brown G.G., Patron J.C., Blanchart E., Lavelle P., Pashanasi B. & Senapati B.K. (1997) Agricultural intensification, soil biodiversity and agroecosystem function : the role of earthworms. International Workshop on Soil Biodiversity and ecosystem function in tropical agricultural systems, Hyderabad, Inde, janvier 1995. *Applied Soil Ecology*, 6 : 17-35.

Hartmann C. (1997) Influence de la profondeur de travail sur le développement du système racinaire : cas du melon dans les vertisols de la Martinique. Réunion Structure et Fertilité, Montpellier, septembre 1997.

Imbert D. & Ménard S. (1997) Structure de la végétation et production primaire dans la mangrove de la baie de Fort-de-France, Martinique (F.W.I.). *Biotropica*, 29 : 413-426.

Martineau J.D. (1997) Influence de la profondeur de travail sur la porosité des vertisols du sud-est de la Martinique. Aspect agro-économique et gestion durable des vertisols. Rapport de BTSA Croix-Rivail, Martinique.

Rossi J.P., Lavelle P. & Albrecht A. (1997) Relationships between spatial pattern of the endogeic earthworm *Polypheretima elongata* and soil heterogeneity. *Soil Biology and Biochemistry*, 29 : 485-488.

Venkatapen C. (1997) Pédogenèse en milieu tropical insulaire : le cas de la Martinique. Rapport de maîtrise, Dijon.

## 1998

Albrecht A., Angers D.A., Beare M.H. & Blanchart E. (1998) Interactions entre agrégation, matière organique du sol et activités biologiques : implications pour la recapitalisation de la fertilité des sols tropicaux. Congrès Mondial de Science du Sol, Montpellier, 20-26 août 1998.

Albrecht A., Angers D.A., Beare M.H. & Blanchart E. (1998) Déterminants organiques et biologiques de l'agrégation : implications pour la recapitalisation de la fertilité physique des sols tropicaux. *Cahier Agricultures*, 7 : 357-363.

Blanchart E. (1998) Earthworms and soil structure and physical properties in kaolinitic and smectitic tropical soils. Congrès Mondial de Science du Sol, Montpellier, 20-26 août 1998. Congrès Mondial de Science du Sol, Montpellier, 20-26 août 1998.

Blanchart E., Schrader S. & Lavelle P. (1998) Role of earthworms in the conservation or rehabilitation of physical properties in cultivated tropical and temperate soils. Conférence introductive (invitée) de la session "Earthworms, physical properties and soil function" - 6th International Symposium on Earthworm Ecology, Vigo, Espagne, Septembre 1998.

Bonneton A., Hartmann C., Blanchart E., Gaullier C., Parfait F., Mahieu M., N'dandou J.F. (1998) Consequences of two tillage systems on vertisol evolution and on working costs. Congrès Mondial de Science du Sol, Montpellier, 20-26 août 1998.

Chevallier T., Blanchart E., Albrecht A., Chotte J.L., Eschenbrenner V., Voltz M. & Mahieu M. (1998) Restoration of C content and earthworm population in a vertisol under pasture (Martinique). Congrès Mondial de Science du Sol, Montpellier, 20-26 août 1998.

Gribauval E. (1998) Valorisation des données de la recherche pour la réactualisation d'une fiche technique. Rapport de BTSA Croix-Rivail, Martinique.

Hartmann C. (1998) Influence de la profondeur de travail du sol sur la dégradation des vertisols calco-



magnésio-sodiques de la Martinique et conséquences sur la production de melon. Rapport final d'un projet CORDET.

Hartmann C., Blanchart E., Albrecht A., Bonneton A., Parfait F., Mahieu M., Gaullier C. & Ndandou J.F. (1998) Nouvelles techniques de préparation des vertisols en culture maraîchère à la Martinique. Incidences pédologiques et agro-économiques. *Agriculture et Développement*, 18 : 81-89.

Hartmann C., Blanchart E., Louri J., Rangon L. & Bernard J. (1998) Rehabilitation processes under fallow and pasture of a compacted vertisol in Martinique (FWI). Congrès Mondial de Science du Sol, Montpellier, 20-26 août 1998.

Lavelle P., Barois I., Blanchart E., Brown G., Brussaard L., Decaëns T., Fragoso C., Jimenez J.J., Kajondo K.K., Martinez M.A., Moreno A., Pashanasi B., Senapati B.K. & Villenave C. (1998) Earthworms as a resource in tropical agroecosystems. *Nature and Resources*, 34 : 26-41.

Loranger G., Ponge J.F., Blanchart E. & Lavelle P. (1998) Impact of earthworms on the diversity of microarthropods in a vertisol (Martinique). *Biology and Fertility of Soils*, 27 : 21-26.

Loranger G., Ponge J.F., Blanchart E. & Lavelle P. (1998) Influence of agricultural practices on arthropod communities in a vertisol (Martinique). *European Journal of Soil Biology*, 34 : 157-166.

Loranger G., Ponge J.F., Blanchart E. & Lavelle P. (1998) Impact des vers de terre sur la diversité des arthropodes dans un vertisol (Martinique). Poster présenté au 9e congrès de la Caribbean Academy of Sciences, Guadeloupe, 28-30 mai 1998.

N'Dandou J.F. (1998) Dynamique de la matière organique et de l'état structural d'un vertisol sous culture maraîchère (Martinique) selon le type de travail du sol. Thèse de doctorat ENSAM-ORSTOM Montpellier.

ORSTOM-BOST (1998) Déterminants biologiques de l'agrégation et de la porosité des vertisols des Petites Antilles. Conséquences sur l'érodibilité et la disponibilité en eau des plantes. Rapport du laboratoire BOST. Rapport final 98 du projet AII. pages 1-30.

Saffache P., Blanchart E. & Hartmann C. (1998) De l'érodibilité des sols cultivés à l'engraisement des côtes (étude du cul-de-sac du Marin, Martinique). 123e Congrès National des Sociétés Historiques et Scientifiques, Fort-de-France, 4-11 avril 1998.

Venkatapen C. (1998) Protection physique de la matière organique contre la minéralisation dans les agrégats provenant d'un vertisol sous prairie (Martinique). Relation avec la stabilité à l'eau des agrégats. Rapport de maîtrise, Université des Antilles et de la Guyane.

Young I., Blanchart E., Chenu C., Dangerfield M., Fragoso C., Grimaldi M., Ingram J. & Jocteur-Monrozier L. (1998) The interaction of soil biota and soil structure under global change. *Global Change Biology*, 4 : 703-712.

## 1999

Barois I., Lavelle P., Fragoso C., Brossard M., Blanchart E., Senapati B.K., Rossi J.P., Jimenez Jaen J.J. & Lattaud C. (1999) Adaptive strategies of tropical earthworms. In: Lavelle P. et al. (Ed) *Earthworm management in tropical agroecosystems*. CAB International (sous presse).

Blanchart E., Albrecht A., Alegre J., Duboisset A., Villenave C., Pashanasi B., Lavelle P. & Brussaard L. (1999) Effects of earthworms on soil physical properties. In: Lavelle P., Brussaard L. & Hendrix P. (Eds) *Earthworm management in tropical agroecosystems*. CAB International : 199-238.

Cocu N. (1999) La carte des sols de la Martinique comme support pour le cadrage de sites et la gestion agronomique : exemples dans la vallée de la Lézarde. Rapport de fin d'études. FUSAG, Gembloux, Belgique. 72 pages + Annexes.

Fragoso C., Lavelle P., Jimenez Jaen J.J., Blanchart E., Senapati B.K., Derouard L. & Martinez M. (1999) Earthworm communities in natural and managed ecosystems. In: Lavelle P. et al. (Ed) *Earthworm management in tropical agroecosystems*. CAB International (sous presse).

Khamsouk B., Roose E., Dorel M. & Blanchart E. (1999) Effets des systèmes de culture bananière sur la stabilité structurale et l'érosion d'un sol brun-roule à halloysite en Martinique. *Bulletin du Réseau Erosion*, 19 "L'influence de l'homme sur l'érosion, Vol. 1 : 206-215.

Loranger G., Ponge J.F., Blanchart E. & Lavelle P. - Impact of agricultural practices on Arthropod communities in a vertisol (Martinique). Soumis à *Applied Soil Ecology*.

Pastel B. (1999) Effet des modes de gestion sur l'activité microbienne des sols brun-rouille à halloysite (Martinique). MST, Paris 13.

Saffache P. (1999) La Baie du Galion à la Martinique : un engraissement inféodé à l'érodibilité des bassins-versants cultivés. *Terres d'Amérique*, 2 : 199-207.

Saffache P. (1999) L'érosion du littoral Nord-Ouest de l'île de la Martinique entre 1955 et 1994 : influence des paramètres physiques et anthropiques. *Photo Interprétation : Images aériennes et spatiales*, 1998/2-3. sous presse.

Saffache P. (1999) Cultures intensives et prélèvements sableux dégradent le littoral martiniquais. *Combat Nature*, 124 : 11-12.

Saffache P. & Desse M. (1999) L'évolution contrastée du littoral de l'île de la Martinique. *Mappemonde*, 55 : 23-27.

Saffache P., Hartmann C., Blanchart E. & Albrecht A. (1999) L'avancée du trait de côte de la Baie du Marin (Martinique) : conséquences de l'activité anthropique sur les bassins-versants alentour. *C.R.A.S.*, 328 : 739-744.

Sels F. (1999) Contribution à la définition d'unités pédo-paysagères à la Martinique. Rapport de fin d'études. FUSAG, Gembloux, Belgique. 76 pages + Annexes.

Senapati B., Giri S., Pashanasi B., Decaëns T., Jimenez J.J., Albrecht A., Blanchart E., Mahieu M., Rousseaux L., Thomas R. & Venkatachalam M. (1999) In-soil earthworm technologies for tropical ecosystems. In: Lavelle P., Brussaard L. & Hendrix P. (Eds) *Earthworm management in tropical agroecosystems*. CAB International : 199-238.

Sonneville G. (1999) Rapport de fin d'études. FUSAG, Gembloux, Belgique. 76 pages + Annexes.

Venkatapen C. (1999) Distribution géographique des sols brun-rouille à halloysite à la Martinique et évolution de leurs propriétés physiques sous culture. Rapport de DEA, UAG, Martinique, 37 pages + Annexes.

## 2000

Blanchart E., Feller C., Chevallier T., Quénéhervé P. & Cadet P. (2000) Faune et biofonctionnement des sols tropicaux. Exemples de la Martinique. Séminaire « Écosystèmes Tropicaux », Utilisation des sols et biodiversité, Paris, 29/02 et 01/03/2000.

Blanchart E. (2000) Macrofaune des sols aux Antilles. Séminaire IBOY (International Biodiversity Observation Year), Bondy, 16-20 juin 2000.

Blanchart E., Achouak W., Albrecht A., Barakat M., Bellier G., Cabidoche Y.M., Hartmann C., Heulin T., Larré-Larrouy C., Laurent J.Y., Mahieu M., Thomas F., Villemin G. & Watteau F. (2000) Déterminants biologiques de l'agrégation des vertisols des Petites Antilles. Conséquences sur l'érodibilité des sols. *Étude et Gestion des Sols*, 7 : 309-328.

Blanchart E., Albrecht A., Chevallier T., Hartmann C., Bernard J., Laurent J.Y., Louri J. & Rangon L. (2000) Respective roles of roots and earthworms in the restoration of C stocks and physical properties under pastures (vertisol, Martinique, FWI). Communication orale. Symposium "Soil functioning under pastures in intertropical areas", Brasilia, 16-20 octobre 2000. Communication orale.

Cabidoche Y.M., Guillaume P., Hartmann C., Ruy S., Blanchart E., Albrecht A., Mahieu M., Achouak W., Heulin T., Villemin G., Watteau F. & Bellier G. (2000) Déterminants biologiques du système poral des vertisols cultivés des Petites Antilles. Conséquences sur la disponibilité de l'eau du sol pour les plantes. *Étude et Gestion des Sols*, 7 : 329-352.

Chevallier T., Blanchart E., Chotte J.L., Eschenbrenner V., Voltz M., Mahieu M. & Albrecht A. (1999) Spatial and temporal changes of soil C after installation of a pasture on a long-term cultivated vertisol (Martinique). *Geoderma*, 94 : 43-58.

Chevallier T., Blanchart E., Girardin C., Mariotti A., Albrecht A. & Feller C. (2000) The role of biological activity (roots, earthworms) on medium-term C dynamics in Vertisol under a *Digitaria decumbens* (Gramineae)

pasture. *Applied Soil Ecology*, 471 : 1-11.

Chevallier T., Blanchart E., Albrecht A. & Feller C. (2000) CO<sub>2</sub> evolution from soil and physical protection of soil organic carbon in a young pasture on vertisol (Martinique). Communication orale. Symposium "Soil functioning under pastures in intertropical areas", Brasilia, 16-20 octobre 2000. Communication orale.

Gassette C. (2000) Influence des pratiques culturales sur la macrofaune des sols brun-rouille à halloysite de la Martinique. Mémoire de Maîtrise de Biologie des Peuplements et des Ecosystèmes, UAG.

Saffache P. (2000) Un engraissement côtier résultant de l'érosion des bassins-versants cultivés : exemple de la baie du Galion à la Martinique. *Oceanologica Acta*, sous presse.

Saffache P., Venkatapen C., Duranty J. & Thomas Y.F. (2000) Etude de l'envasement de la baie du Marin (Martinique). Rapport final de l'étude DIREN-UAG-CNRS-IRD. 25 pages + annexes.

Saffache P. (2000) Le littoral martiniquais : milieux, dynamique et gestion des risques. *Ecologie*, sous presse.

Saffache P. (2000) Vers une prise de conscience de la vulnérabilité hydrologique de l'île de la Martinique. *Courrier de l'Environnement de l'INRA*, sous presse.

Saffache P. & Parsemain M.C. (2000) Intensification agricole et conséquences environnementales. *Combat Nature*, sous presse.

Thomas F., Heulin T., Blanchart E. & Cabidoche Y.M. (2000) Microstructuration et hydratation des sols argileux gonflants sous l'effet des polysaccharides microbiens rhizosphériques. Rapport final du projet PROSE (CNRS/INSU). 40 pages.

Viallatoux A. (2000) Impact des systèmes de culture et des pratiques agricoles sur les peuplements de macro-invertébrés du sol au Bénin et à la Martinique. Mémoire de DES Ecologie, Paris VI.

## 2001

Blanchart E. & Langlais C. (2001) Matière organique et agriculture. *Les Cahiers du PRAM*, 1 : 13-16.

Lavelle P., Barros E., Blanchart E., Brown G., Desjardins T., Mariani L. & Rossi J.P. (2001) SOM management in the tropics : Why feeding the soil macrofauna ? *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, 61 : 53-61.

Feller C., Albrecht A., Blanchart E., Cabidoche Y.M., Chevallier T., Hartmann C., Eschenbrenner V., Larré-Larrouy M.C. & Ndandou J.F. (2001) Soil organic carbon sequestration in tropical areas. General considerations and analysis of some edaphic determinants for Lesser Antilles soils. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, 61 : 19-31.

Paupelard L. (2001) Etude des déterminants agro-pédo-climatiques du niveau des stocks de carbone des sols de la Martinique cultivés en canne à sucre. Mémoire de DESS Gestion des systèmes agro-sylvo-pastoraux en zones tropicales, Paris XII-Créteil.

Pendant J. (2001) Effet du mode de mise en cultures d'une plantation d'agrumes sur les propriétés édaphiques. Comparaison entre un itinéraire traditionnel et un itinéraire intégré. Mémoire de BTSA, Croix-Rivail, Martinique.

## 2002

Blanchart E. (2002) Diversité de la faune du sol dans les systèmes cultivés à la Martinique. *Les Cahiers du PRAM*, 2 : 15-17.

Blanchart E., Chevallier T., Albrecht A., Hartmann C., Lavelle P. & Feller C. (2002) Consequences of earthworm (*Polypheretima elongata*) activities in the restoration of the properties of a Vertisol under pasture (Martinique). 7th International Symposium on Earthworm Ecology, Cardiff, 1-6 septembre 2002. Communication orale.

Blanchart E., Khamsouk B., Roose E., Dorel M., Laurent J.Y., Larré-Larrouy M.C., Rangon L., Pinot J.P. & Louri J. (2002) Comparaison des pertes de carbone par érosion et drainage aux variations de stock de carbone du

sol en deux années : cas d'une rotation bananiers-cannes-ananas-sol nu sur un nitisol argileux sur cendres volcaniques en Martinique. Colloque "Effect of Land Use Management on Erosion and Carbon Sequestration", Montpellier, 23-28 Sept. 2002. Communication orale.

Blanchart E. & Burac M. (2002) Etude de la redélimitation de l'aire AOC de la canne à sucre à la Martinique. Aspects historiques et pédo-climatiques. Rapport final d'une expertise pour l'INAO., 20 pages + figures.

Bourgeois E. (2002) Redélimitation de l'aire géographique A.O.C. de la canne à sucre à la Martinique. Rapport de 3e année d'ingénieur, ESA Angers. 21 pages + annexes.

Goidts E. (2002) Intégration des conditions agro-pédo-climatiques de la culture de la canne à sucre dans la révision de l'aire d'Appellation d'Origine Contrôlée « Rhum Agricole de la Martinique ». Mémoire de fin d'étude d'ingénierie biologique, agronomique et environnementale. Université Catholique de Louvain-la-Neuve. 148 pages + annexes.

Venkatapen C., Blanchart E., Louri J., Rangon L., Totila R. & Urien B. (2002) Déterminants édaphiques et agronomiques des stocks organiques des sols de la Martinique. Les Cahiers du PRAM, 2 : 11-14.

Venkatapen C., Blanchart E., Louri J., Rangon L., Totila R. & Urien B. (2002) Déterminants édaphiques et agronomiques des stocks organiques des sols de la Martinique. 38e Congrès Annuel de la Caribbean Food Crop Society, Fort-de-France, 30 juin – 5 juillet 2002. Communication orale.

Braudeau, Erik, J.M. Costantini, G. Bellier, H. Colleuille (1999) New device and method for soil shrinkage curve measurement and characterization. Soil Sci. Soc. Am. J., 63: 525-535.

Braudeau Erik, J.P. Frangi, R.H. Mohtar (2004) Characterizing non-rigid dual porosity structured soil medium using its characteristic shrinkage curve. Soil Sci. Soc. Am. J. 68: 359-370.

Braudeau Erik & A. Mtimet (2002) Un système d'information pédologique, le SIRS-Sols du périmètre irrigué de Cébala-Borj-Touil. (Basse Vallée de la Majerda) In Bulletin Sols de Tunisie, numéro spécial 2001. Publié par la Direction des sols, Tunis, 2002. 137 p. (bibl., cart. en coul., ill., tabl., graph., phot., 1 CD-rom intitulé "SIRS : Sols irrigués de Cébala")

Braudeau Erik, Rabia H. Mohtar (2004) Water Potential in Non-rigid Dual Porosity aggregated Soil Medium. Water Resources Research. 40 (5) W05108.

Braudeau Erik & M. Donatelli (2001) Parameters estimation of the soil characteristic shrinkage curve. Proc. 2nd Int. Symp. Modelling Cropping Systems, 16-18 July, Florence, Italy, 2001, 53-54.

Braudeau Erik, Rabia H. Mohtar, & Nanée Chahinian. 2004. Estimating soil shrinkage parameters. In Development of Pedotransfer Functions in Soil Hydrology. Y. Pachepsky and W. Rawls Eds., Elsevier Pub.

Braudeau Erik & Rabia H. MOHTAR. 2004. Soil Water Functions in Podostructure. In Encyclopaedia of Water Science. Stewart B.A., Howell T. (eds.) Marcel Dekker Inc., New-York. 7 p.

Braudeau Erik, Modou Sene & Rabia H. Mohtar. 2004. Hydro-structural characteristics of two African tropical soils. European Journal of Soil Science 0 (0), -.doi: 10.1111/j.1365-2389.2004.00679.x

Braudeau Erik, Jean-Pierre Frangi, Rabia H. MOTHAR. 2004. Characterizing non-rigid dual porosity structured soil medium using its characteristic shrinkage curve. Soil Sci. Soc. Am. J. 68: 359-370.

Primera J., Thierry Woignie & A. Hasmy, sous presse, "Pore structure simulation of gels with a binary monomers size distribution", Accepté dans Journal of sol-gel science and technology.

Woignier Thierry, J. Primera & J. Phalippou, 2004, "The use of gels as host matrices for chemical species. Different ways to control the permeability and the mechanical properties", Journal Non-Cryst solids, 350, 298-306.

Woignier Thierry, J. Phalippou & P. Etienne, sous presse, "Mechanical properties of gels", Handbook of Sol-Gel Technology Vol.1 Chap. 14, Kluwer Academic Press, Ed. SAKKA.

Woignier Thierry, Erik Braudeau, J. Primera, J. Phalippou, sous presse, "Properties and applications of porous glasses : from foamed glass and gel-derived glass to allophanes", Accepté dans Revista Mexicana de Fisica.

Woignier Thierry, février 2005, "Quelle différence entre un verre et un cristal ?", La Recherche, n°281.

Woignier Thierry, Erik Braudeau & H. Doumenc, sous presse, "Supercritical drying applied to natural 'gels': Allophanic soils, soumis à Journal of sol-gel science and technology.