

**LISTE BIBLIOGRAPHIQUE DES TRAVAUX**

**1983 - 1984**

**INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**POUR LE DEVELOPPEMENT EN COOPERATION**

**CENTRE D'ADIOPODOUME - COTE - D'IVOIRE**

**B.P.V 51 - ABIDJAN**



**Décembre 1985**

### AVERTISSEMENT

- En marge à gauche des publications se trouve les références de la bibliothèque.

- Les noms marqués d'un astérisque sont ; soit des stagiaires soit des chercheurs appartenant à un autre organisme.

## LISTE DES PROGRAMMES DE RECHERCHE

- Analyse expérimentale du ruissellement, de l'infiltration et de l'érosion à l'aide des techniques de simulation de pluies - Côte d'Ivoire - .....	p. 2
- Coordination des programmes de simulation de pluie en Afrique Centrale et en Afrique de l'Ouest .....	p. 3
- Mécanismes hydrologiques sur bassins versants .....	p. 4
- Participation au projet O.M.S. de lutte contre l'Onchocercose Côte d'Ivoire .....	p. 4
- Etude du ruissellement en zone urbaine - Côte d'Ivoire .....	p. 4
- Etude de la génèse des sols, de leur évolution actuelle et de leurs aptitudes culturales. Côte d'Ivoire .....	p.4 & p. 5
- Cartographie des sols du Nord de la Côte d'Ivoire .....	p. 5
- Evolution de la végétation forestière dans le Sud-Ouest de la Côte d'Ivoire - (forêt de Tai) .....	p. 7
- Incidence des systèmes techniques d'exploitation pour l'évolution du milieu - Conséquences agronomiques - Côte d'Ivoire .....	p. 7
- Caractérisation agroclimatique du milieu naturel en Côte d'Ivoire. ....	p. 8
- Etudes des facteurs exogènes et endogènes de l'élaboration du rendement des cultures tropicales et fonctionnement des peuplements végétaux cultivés. ....	p. 8
- Etude des transferts d'eau dans le système sol - plante - atmosphère .....	p. 9
- Amélioration des plantes à tubercules. Côte d'Ivoire .....	p. 9
- Bases physiologiques de la production du latex d' <i>Hevea brasiliensis</i> - Côte d'Ivoire .....	p. 9
- Evolution des végétaux cultivés. Ressources phytogénétiques et amélioration des plantes en milieu tropical .....	p. 11
- Insectes nuisibles aux cultures. Identification des viroses épizootiques d'insectes de Côte d'Ivoire .....	p. 13
- Surveillance phytosanitaire des plantes cultivées. Côte d'Ivoire.....	p. 13
- Interaction hôte-parasite dans le cas de champignons phytopathogènes - Côte d'Ivoire .....	p. 13
- Identification et épidémiologie des viroses des plantes. Mise au point de méthodes de lutte. Côte d'Ivoire .....	p. 16
- Les nématodes phytoparasites des cultures tropicales et subtropicales .....	p. 17
- Ecologie des vertébrés réservoirs des maladies humaines et animales transmissibles en Côte d'Ivoire .....	p. 18
- Recherche sur la fièvre jaune, la dengue et autres arboviroses en Côte d'Ivoire.....	p. 18
- Hors programme .....	p. 19

## CENTRE ORSTOM D'ADIPODOUME

## - SCIENCES DE LA TERRE

- EVOLUTION SUPERFICIELLE DE L'ECORCE TERRESTRE- EROSION, TRANSPORT ET SEDIMENTATION- RUISSELLEMENT ET EROSION SUR PARCELLE

- Programme : Analyse expérimentale du ruissellement, de l'infiltration et de l'érosion à l'aide des techniques de simulation de pluies - Côte d'Ivoire.
- ASSELIN (J.), VALENTIN (C.), 1984.- The sprinkling infiltrometer - Dépliant de vulgarisation, 3 fig.- Salon International de l'Hydraulique Agricole et Urbaine et de l'Aménagement Rural - Marseille - 19-22 juin 1984.
- ASSELIN (J.), VALENTIN (C.), 1984.- A multiple - intensity rainfall simulator for African field conditions. - Abidjan, Centre ORSTOM, Adiopodoumé, 4 p., 2 fig., 1 photo, 8 réf.
- AR 1983/59 CHEVALLIER (P.) 1983.- L'indice des précipitations antérieures. Evaluation de l'humectation des sols de bassins versants représentatifs.-  
in : Cah. ORSTOM, sér. Hydrol., XX, (3-4) : 179-189, 2 fig., 21 réf.
- AR 1983/13 CHEVALLIER (P.), 1983.- Infiltration et ruissellement sur parcelles : simulation de pluie. Quelques résultats obtenus sur les bassins versants représentatifs de la Mare d'Oursi (Haute-Volta). Session de formation sur la conservation des sols et des eaux au Sud du Sahara. - BIER Ouagadougou (30 mai - 10 juin 1983).- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 20 p., 5 fig., multigr.
- AR 1984/38 CHEVALLIER (P.), VALENTIN (C.), 1984.- Influence des microorganisations superficielles sur l'infiltrabilité des sols sahéliens. - Communication aux Journées du Groupe Français d'Humidimétrie Neutronique. Montpellier (13-14 novembre 1984). - Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 11 p., 4 fig., multigr.
- AR 1983/20 COLLINET (J.), 1983.- Hydrodynamique superficielle et érosion comparées des sols représentatifs des sites forestiers et cultivés de la Station Ecologique de Taf (Sud-Ouest Ivoirien). - Premier bilan sur parcelles expérimentales recevant des pluies naturelles (campagne 1968-79-80) et simulées (campagne de novembre 1978 et mars 1979).- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 15 p., 14 fig., 8 tabl. h.t.
- COLLINET (J.), VALENTIN (C.), 1983.- Field studies on erosion in Western Africa using rainfall simulators. A review of ORSTOM works.- Int. Conf. on Soil Erosion and Conservation, 16-22 janvier 1983, Honolulu (E.U.), poster : 3 tabl., 27 photo., 7 réf..
- TP 1984/6 COLLINET (J.), VALENTIN (C.), 1984.- Evaluation of factors influencing water erosion in West Africa using rainfall simulation - in : Proceedings of the Harare Symposium, August 1984.  
in : IAHS Publications N° 144 - pp. 451-461.
- COLLINET (J.), VALENTIN (C.), 1984.- Compte rendu de participation au symposium International d'Hararé.- A.I.S.H. 23-27 juillet 1984.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 13 p., multigr.
- GIODA (A.), 1983.- Rapport d'élève. Année de spécialisation.- Etude du rapport pluie-débit sur un petit bassin de savane à l'aide d'un infiltromètre à aspersion (Korhogo, Côte d'Ivoire).- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, multigr.
- GIODA (A.), ETIENNE (J.), SIMON (J.M.), 1984.- Comparaison sur un bassin de savane des relations précipitations débit déduites de la simulation de pluies sur parcelles (1983) et observées à l'échelle du réceptacle (1968-1971 et 1983-1984) Korhogo (Côte d'Ivoire).- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, multigr.
- AR 1983/4 \*GLAO (A.), 1983.- Effets des gravillons sur le ruissellement et la détachabilité.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 16 p., 9 fig., 11 tabl., 5 annexes.
- AR 1983/72 JANEAU (J.L.), 1984.- Construction d'un ruisselateur. Notice technique.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 3 p.

- AR 1983/46 \*KOFFI (Y.), 1983.- Rapport de stage (ENSTP-IT).- Bassin versant de Waraniéné, Korhogo. Mesures du mois de juillet 1983.- ORSTOM Adiopodoumé, 34 p., 11 fig.
- AR 1983/49 \*RUIZ FIGUEROA (J.F.), 1983.- Les micro-organisations pelliculaires superficielles formées sous pluies simulées sur des sols ferrallitiques de savane (Centre Nord de la Côte d'Ivoire).- Comportement hydrodynamique et mécanique de ces pellicules de balance en relation avec la texture, la couverture du sol et la levée du riz pluvial.- Thèse de Docteur-Ingénieur, INAPG/ORSTOM, 1983., 167p.
- \*RUIZ-FIGUEROA (J.F.), VALENTIN (C.), 1983.- Effects of various types of cover on soil detachment by rainfall.- 3ème Colloque Benelux sur les processus géomorphologiques. Liège, 12-17 septembre 1983, 22 p., 4 tabl., 2 fig.
- AR 1983/14/15 VALENTIN (C.), HUMBEL (F.X.), 1983.- Water-induced sealing features in a alluvial soil from a sub-desertic area (Agadez-Niger).- Int. Colloq. C.N.R.S. Petrology of weathering and soils. 4-7 juillet, 1983, Paris (France), poster : 3 tabl., 2 fig., 6 photos., 2 réf..
- AR 1984/21 VALENTIN (C.), 1984.- Surface crusting of arid sandy soils. Communication International Symposium on the assessment of soil surface sealing and crusting.- Ghent, Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 8 p., 4 fig.
- AR 1984/20 VALENTIN (C.), 1984.- Effects of soil moisture and kinetic energy on the mechanical resistance of surface crusts. Communication International Symposium on the assessment of soil surface sealing and crusting Ghent, Belgium 1984.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 3 p., 3 fig.
- Programme : "Coordination des programmes de simulation de pluie en Afrique Centrale et en Afrique de l'Ouest".
- \*ALBERGEL (J.), CASENAVE (A.), 1984.- Une nouvelle technique d'estimation des crues décennales des petits bassins versants : les études sous pluies simulées.- Année Nationale d'Hydraulique Villageoise, Ouagadougou, 1984 Thème III. Technologie, 8 p., 6 fig.
- BULLETIN DU GROUPE METHODOLOGIQUE DE SIMULATION DE PLUIE.-  
Gouttes et Splash n° 1 - 2 - 3.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, Juin 1983, n° 1, Août 1984, n° 2, Octobre 1984 n° 3.
- CASENAVE (A.), 1984.- Le programme mini-simulateur.-  
Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 10 p., 1 fig.
- CASENAVE (A.), VALENTIN (C.), 1984.- Bilan hydrique des sols cultivés de la zone semi-aride de l'Ouest Africain : Étude de l'infiltration sous pluies simulées.- Proposition de participation au programme de recherche et développement "Scientifique et Technique au Service du Développement" - C.C.E. Bruxelles.- 7 p., 1 résumé en anglais, 24 réf.
- JANEAU (J.L.), 1984.- Compte rendu de mission au Salon International de l'Hydraulique Agricole et Urbaine et de l'Aménagement Rural (HYDROPLAN).- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 2 p.
- JANEAU (J.L.), 1984.- Compte rendu de mission au Sénégal.-  
Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 3 p., 1 carte..
- AR 1983/23 VALENTIN (C.), 1983.- Organisation superficielle de Kazanga.-Centre Sud de la Haute-Volta.- Esquisse à 1/50.000e d'un bassin versant de 56 km².-  
Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1983.- 13 p., 2 tabl., 1 carte.
- AR 1983/24 VALENTIN (C.), \*MAHOP (F.), 1983.- Organisations superficielles et reconnaissance pédologique. Esquisse à 1/50.000e du bassin du Kuo à Digouera. Ouest de la Haute-Volta.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1983., 25 p., 2 fig., 5 tabl., 1 carte.
- AR 1984/13 VALENTIN (C.), POSS (R.), 1983.- Les différenciations superficielles en limite des terres de barre et des vertisols du Lac Ilia (Sud du Togo) esquisse à 1/30.000e d'un bassin versant de 10 km²).- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 16 p., 3 tabl.
- VALENTIN (C.), 1984.- La surface du sol : réorganisations et comportements - 1er séminaire scientifique de Pédologie pour l'Amérique Centrale et les Caraïbes : Sol et Eau. La Havane, 8-20 avril 1985.
- AR 1984/44 VALENTIN (C.), \*KONG (J.), 1984.- Cartographie des organisations superficielles de deux bassins versants forestiers (massif du Chaillu) et d'un bassin de savane (Comba).- Brazzaville, ORSTOM, DGRS, 54 p., 11 fig., 6 tabl.

- LES RESSOURCES EN EAU

- CYCLE ET BILAN DE L'EAU

- MECANISMES HYDROLOGIQUES SUR BASSINS VERSANTS

CHEVALLIER (P.), CLAUDE (J.), POUYAUD (B.), BERNARD (A.).- Pluies et crues au Sahel.- Hydrologie de la Mare d'Oursi. Burkina Faso (1976-1980).- Travaux et Documents de l'ORSTOM, environ 250 p., 60 fig., 2 cartes h.t. couleurs.

Programme : "Evolution du milieu physique dans le Sud-Ouest ivoirien (forêt de Taï)".

AR 1984/49 CASENAVE (A.), FLORY (J.), MAHIEUX (A.), SIMON (J.M.), 1984.- Etude hydrologique des bassins de Taï. Campagne 1981.- ORSTOM Adiopodoumé, 30 p., 52 fig., + annexes.

\*DANDAN (P.), 1983.- Mémoire de fin d'étude (ENSTP-ENSI). Etude hydropluviométrique des bassins versants expérimentaux de Taï dans leur contexte régional.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 41 p., fig., annexes.

- PROBLEMES DE L'EAU LIES AU DEVELOPPEMENT

- PREVISION DES EVENEMENTS HYDROLOGIQUES ET PREDETERMINATION

Programme : "Participation au projet O.M.S. de lutte contre l'Onchocercose - Côte d'Ivoire".

AR 1983/25 CHEVALLIER (P.), MAHIEUX (A.), 1983.- Etalonnage de stations hydrométriques dans le cadre du programme de lutte contre l'Onchocercose. (Côte d'Ivoire 1982-1983) OMS.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 18 p., 9 fig., multigr.

"Etude du ruissellement en zone urbaine - Côte d'Ivoire".

AR 1983/44 CHEVALLIER (P.), \*SIGHOMNOU (D.), MAHIEUX (A.), GIODA (A.), 1983.- Mesures hydropluviométriques en zone urbaine. Yopougon (Côte d'Ivoire). Installation et première campagne (avril-juillet 1983) BCEOM-Ivoire.- ORSTOM, Adiopodoumé, 62 p., 16 fig., multigr.

AR 1983/70 CASENAVE (A.), \*SIGHOMNOU (D.), MAHIEUX (A.), GIODA (A.), \*HOORELBECK (J.), 1983.- Mesures hydropluviométriques en zone urbaine - Yopougon, Côte d'Ivoire). Deuxième campagne (août-décembre 1983) BCEOM-Ivoire.- ORSTOM, Adiopodoumé, 32 p., 4 fig., multigr.

AR 1984/32 CHEVALLIER (P.), CASENAVE (A.), ETIENNE (J.), GIODA (A.), LAPETITE (J.M.), MAHIEUX (A.), 1984.- Mesures hydropluviométriques en zone urbaine : Yopougon (Côte d'Ivoire). Troisième campagne (avril-juillet 1984) BCEOM-Ivoire.- ORSTOM, Adiopodoumé, 51 p., 6 fig., 20 tabl., multigr.

CASENAVE (A.), CHEVALLIER (P.), GIODA (A.), ETIENNE (J.), LAPETITE (J.M.), \*SAKLY (F.), 1985.- Mesures hydropluviométriques en zone urbaine : Yopougon (Côte d'Ivoire). Quatrième campagne (août-décembre 1984).

\*SIGHOMNOU (D.), 1983.- 1. Etude du ruissellement en milieu urbain tropical humide (Abidjan, Yopougon). in : Rapport d'élève.

- LES RESSOURCES EN SOLS

- CONNAISSANCE DES SOLS ET PROCESSUS PEDOGENETIQUES

- DYNAMIQUE ACTUELLE DE L'EAU ET DES SOLUTES

Programme : "Etude de la génèse des sols, de leur évolution actuelle et de leurs aptitudes culturales - Côte d'Ivoire.

POSS (R.), 1983.- La modélisation de la porosité des horizons gravillonnaires à partir des lois d'assemblages.- Lomé, Centre ORSTOM de Lomé/Adiopodoumé, 10 p., 5 fig., 1 tabl.

AR 1984/18 POSS (R.), \*SABATHE (R.), 1983.- Etude des aptitudes culturales de la région de Katiola pour les cultures pluviales annuelles, mécanisées, en assolement intensifs.- Lomé, Centre ORSTOM de Lomé/Adiopodoumé, 30 p., 16 tabl., 1 carte.

- INVENTAIRE DES SOLS ET DE LEURS APTITUDES

- CARTOGRAPHIE DES SOLS ET TECHNIQUES D'INVENTAIRE

Programme : "Cartographie des sols du Nord de la Côte d'Ivoire".

- AR 1983/45 ALBRECHT (A.).- Rapport d'élève 2e année. 1ère partie : Etude pédologique et représentation cartographique à 1/10.000e d'une zone de 1.500 ha du Centre Nord-Ouest de la Côte d'Ivoire. 2ème partie : Agrégation et agents de l'agrégation dans les horizons humifères.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1983.- 75 p., 27 fig.
- AR 1984/9 CAMARA (M.).- Etude pédologique et représentation cartographique à 1/50.000e de la région de Tiéningboué (Centre-Nord de la Côte d'Ivoire). Contraintes et potentialités agronomiques des types de sols reconnus dans la zone.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1983.- 78 p., 34 fig., nb. tabl., + cartes.
- LEVEQUE (A.), 1983.- Etude pédologique des ressources en sols de la région Nord du 10ème parallèle en Côte d'Ivoire. Carte des unités morpho-pédologiques et des paysages morpho-pédologiques. Partie ivoirienne des feuilles de Niellé, Tingrela et de Tienko à 1/200.000e Paris, ORSTOM, Notice Explicative n° 96. 126 p., 13 fig., 5 tabl., 6 cartes.
- AR 1983/41 \*MAHOP (F.).- Rapport d'élève 2e année. 1. Etude pédologique et représentation cartographique à 1/10.000 d'une zone représentative des savanes du Centre-Nord-Ouest de la Côte d'Ivoire.- 2. Organisations superficielles de Digouera. Esquisse à 1/50.000e du bassin de Kuo.- 6.850 ha Ouest de la Haute-Volta.- 3. Effets de différents types d'apport d'eau sur un sol peu évolué d'apport colluvial hydromorphe. Première utilisation d'un ruisseau N'Dorola (Haute-Volta).- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1983.- 121 p.
- VIENNOT (M.), 1983.- Etude pédologique de la région de Touba (Côte d'Ivoire). Carte des unités morpho-pédologiques et des paysages morpho-pédologiques. Feuille de Touba à 1/200.000e.- Paris, ORSTOM, Notice Explicative n° 98, 91 p., 2 cartes.
- YORO (G.), 1984.- Etude morpho-pédologique de la région de Touba. Troisième Journées Géographiques organisées par l'A.G.C.I., Odienné, 18-23 Février 1984., 32 p., 1 tabl., 22 fig.
- YORO (G.), 1984.- Compte rendu de la tournée pédologique effectuée à Katiola au compte du Centre Européen des Statistiques de Développement (CESD).- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 3 p., 1 tabl., multigr.
- YORO (G.), CAMARA (M.), 1984.- Compte rendu sur les 3ème Journées Géographiques organisées à Odienné du 18 au 23 Février 1984 par l'A.G.C.I.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 21p., multigr.

- ETUDE INTEGREE DU MILIEU NATUREL

- INVENTAIRE ET DYNAMIQUE DES PAYSAGES TROPICAUX

- Programme : "Etude de la genèse des sols, de leur évolution actuelle et de leurs aptitudes culturales Côte d'Ivoire".
- AR 1984/6 BOA (D.), 1983.- Caractéristiques hydriques des gravillons ferrugineux dans les sols ferrallitiques.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 50 p., 8 fig., 24 tabl.
- AR 1984/50 BOA (D.), CAMARA (M.), 1984.- Principaux types de sols et gravillons du bassin versant de Booro-Borotou (Région de Touba au Nord Ouest de la Côte d'Ivoire).- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 16 p., 1 fig., 1 tabl.
- AR 1983/21 CAMARA (M.), 1983.- Evolution des caractéristiques physiques et biologiques d'un sol ferrallitique de basse Côte d'Ivoire. Parcelles d'ananas et témoin naturel forestier.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 15 p., 6 fig.
- AR 1984/57 CAMARA (M.), BOA (D.), 1984.- Résultat de l'enquête en milieu paysan à Booro-Borotou (Région de Touba au Nord Ouest de la Côte d'Ivoire).- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 20 p.
- CHEVALLIER (P.), VALENTIN (C.), 1983.- Les bassins du Kapagbo et du Lo Roa à Kanaouolo. Propositions pour HYPERBAV. 1 p., 1 carte.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1 p., 1 carte.
- CHEVALLIER (P.), JANEAU (J.L.), LAPETITE (J.M.), 1984.- Fond topographique du bassin versant de Booro-Borotou au 1/2.500e.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé,

- AR 1984/27 COLLINET (J.), VALENTIN (C.), 1984.- Identification des principaux types d'organisations superficielles du bassin versant de Booro-Borotou.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 15 p., 1 tabl., 3 fig., multigr.
- AR 1983/64 \*ENOMYO (B.), 1983.- Rapport de stage. Laboratoire de Pédologie. Approche quantitative des composantes du volume poral et de son évolution hydrodynamique.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 24 p., 9 fig., 6 tabl.
- FRISTSCH (E.), 1983.- Caractérisation physico-chimique des sols des blocs de Karakoro et d'Odienné avant expérimentation. Rapport provisoire.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé/SODEPRA, 7 p., 3 fig., 7 annexes.
- FRISTSCH (E.), 1983.- Evolution de la fertilité physique et clinique des sols cultivés de façon intensive en zone dense de Korhogo à la suite d'une mise en jachère ou d'un apport de fumure. Résultats d'une expérimentation demandée par la SODEPRA sur l'initiative de M. SCHLACHT.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé/SODEPRA, 15 p., 8 fig., 5 annexes.
- FRISTSCH (E.), IRIS (J.M.), JANEAU (J.L.), 1983.- Approche méthodologique d'une étude morpho-structurale et hydrodynamique de quelques sols représentatifs des cultures bananières de basse Côte d'Ivoire.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 16 p., multigr.
- IRIS (J.M.), 1983.- Analyse de la variabilité spatiale d'un paramètre pédologique (l'appauvrissement des sols en argile). I. Présentation et application de la théorie des variables régionalisées à la cartographie thématique.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 22 p., 9 fig., multigr.
- AR 1983/48 IRIS (J.M.), 1983.- Programmes d'analyse des variables régionalisées. 1ère édition :  
1. Contribution de variogrammes.  
2. Estimation cartographique automatique par krigeage simple. Méthode des voisinages glissants. Labo. de Pédologie.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 12 p.
- AR 1983/19 IRIS (J.M.), FRISTSCH (E.), 1983.- Contribution de la section de Pédologie du Centre ORSTOM d'Adiopodoumé à l'étude du rôle du bétail dans le maintien de la fertilité des sols de savane du Nord de la Côte d'Ivoire. Rapport provisoire. Caractérisation physico-chimique des sols du bloc de Lofine.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 12 p., 3 fig., 4 tabl.
- IRIS (J.M.), LEVEQUE (A.), 1983.- Collecte, saisie, exploitation et communication des données pédologiques.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 6 p., multigr.
- AR 1984/46 IRIS (J.M.), 1984.- Rapport de mission au Colloque "Informatique dans les sciences de la terre". Nancy du 9 au 13 avril 1984.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 6 p.
- IRIS (J.M.), 1984.- Modalités de l'infiltration dans un sol à porosité encadrée.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 10 p., 3 tabl., multigr.
- JANEAU (J.L.), 1983.- Compte rendu de tournée dans la région de Touba ; programme HYPERBAV. 4 p., 1 carte, 1 fig.
- JANEAU (J.L.), 1984.- Compte rendu de tournée à Booro-Borotou. 1 page, 1 carte.
- JANEAU (J.L.), 1984.- Compte rendu de mission au Centre d'Etude Nucléaire de Cadarache. 3 pages.
- AR 1984/48 \*KOUAME (B.), 1984.- Bassin versant de Booro-Borotou. Observations du mois de juillet 1984. Rapport de stage.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1984., 16 p., 17 fig.
- POSS (R.), VALENTIN (C.), 1984.- Structure et fonctionnement d'un système eau-sol-végétation. Une toposéquence ferrallitique de savane (Katiola - Côte d'Ivoire).- ORSTOM, Adiopodoumé, 27 p., 12 tabl., 8 fig., 21 réf. - doit paraître dans : Cah. ORSTOM, sér. Pédol.
- VALENTIN (C.), 1983.- HYPERBAV à Booro.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 3 p., 1 annexe.
- AR 1983/67 YORO (G.), 1983.- Contribution à l'étude des caractéristiques de la structure. Identification et évolution des paramètres structuraux de deux types de sols du Nord-Ouest de la Côte d'Ivoire. Incidences agronomiques.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé/Université d'Abidjan, 279 p., 64 fig., 57 tabl., 3 schémas, 7 planches (Thèse de Docteur-Ingénieur).
- YORO (G.), 1983.- Résumé de thèse de Docteur-Ingénieur.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 4 p., multigr.
- YORO (G.), CAMARA (M.), 1983.- Importance des données pédologiques dans la mise en valeur des sols. Premier atelier OFRIC sur la recherche en milieu paysan.- Abidjan, 15-17 décembre 1983., pp. 23-29.



- SCIENCES DE LA VIE : MILIEUX TERRESTRES

- LES ECOSYSTEMES NATURELS ET LEUR TRANSFORMATION

- INTERVENTION ET RUPTURES D'EQUILIBRE DANS LES MILIEUX NATURELS

Programme : "Evolution de la végétation forestière dans le Sud-Ouest de la Côte d'Ivoire (forêt de Taï)

- AR 1983/33 JAFFRE (T.), 1983.- Etude de la composition minérale et du stock de bioéléments dans la biomasse épigée de recrûs forestiers du Sud-Ouest de la Côte d'Ivoire.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 23 p., 2 fig., 8 tabl.
- AR 1983/32 JAFFRE (T.), 1983.- Evolution de la biomasse épigée et du stock de carbone d'une culture pérenne : le palmier à huile (*Elaeis guineensis* Jacq.).- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 10 p., 1 fig., 2 tabl.
- TP 1983/5 JAFFRE (T.), NAMUR (C. de), 1983.- Evolution de la biomasse épigée au cours de la succession secondaire dans le Sud-Ouest de la Côte d'Ivoire.  
in : Acta Oecologica, ser. Oécol. Plant., 4 (3) : 259-272.
- AR 1983/57 JAFFRE (T.), NAMUR (C. de), FRITSCH (E.), MONTENY (B.A.), \*BARBIER (J.M.), \*OMONT (C.), 1983.- Contribution à l'étude de la déforestation en zone équatoriale sur l'évolution de la concentration en gaz carbonique de l'atmosphère.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé/PIREN, 31 p., 16 fig., multigr.

- LES AGROSYSTEMES : STRUCTURE, FONCTIONNEMENT ET EVOLUTION

- EVOLUTION DES SOLS, MATIERE ORGANIQUE ET FERTILITE

- Programme : "Incidence des systèmes techniques d'exploitation pour l'évolution du milieu - Conséquences agronomiques - Côte d'Ivoire".
- AR 1983/21 CAMARA (M.), 1983.- Evolution des caractéristiques physiques et biologiques d'un sol ferrallitique de basse Côte d'Ivoire. Parcelles d'ananas et témoin naturel forestier.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 15 p., 6 fig., multigr.
- \*DRAVIE (C.), HAINNAUX (G.), \*WEBER (J.L.), 1983.- Etude pilote sur l'établissement d'un compte des sols en Côte d'Ivoire. Séminaire Régional Interafricain sur les Statistiques des Ressources Naturelles et de l'Environnement.- Abidjan, 21-26 novembre 1983. Ministère du Développement International, Ottawa/Ministère des R.E. - France/ORSTOM, pp. 189-221.
- \*DRAVIE (C.), HAINNAUX (G.), \*WEBER (J.L.), 1984.- Essai d'établissement d'un compte des sols en Côte d'Ivoire.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé/Faculté des Sciences Economiques INSEE Paris, 51 p., multigr.
- HAINNAUX (G.), 1983.- Valorisation des sous produits agricoles et des résidus ménagers dans les systèmes de production péri-urbains. Marchés Tropicaux.
- HAINNAUX (G.), BOSSENO (R.), BURGAUD (J.C.), 1983.- Rapport de campagne 1982-1983. Convention ORSTOM/SOSUHV.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé/SOSUHV, 42 p., multigr.
- HAINNAUX (G.), 1984.- Note sur l'acidification des sols en Côte d'Ivoire et Haute-Volta.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 3 p., multigr.
- HAINNAUX (G.), 1984.- Note de synthèse sur l'irrigation et l'évolution des sols du périmètre sucrier de Banfora. Convention ORSTOM - SOSUHV.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé/SOSUHV, 7 p., multigr.
- HAINNAUX (G.), BOSSENO (R.), 1984.- Rapport de campagne 1983-1984. 2ème partie : Evolution chimique. Convention ORSTOM/SOSUHV.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé/SOSUHV, multigr.
- HAINNAUX (G.), GODO (G.), IRIS (J.M.), RAFFAILLAC (J.P.), 1984.- Compte rendu de mission sur les périmètres semenciers du BETPA à Waninou et à Sokourala.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé/BETPA., 11 p., multigr.
- AR 1984/5 YORO (G.), GODO (G.), 1983.- Recherche sur les systèmes de culture à base de manioc en milieu paysan dans le Sud-Est de la Côte d'Ivoire (Bonoua - Adiaké - Aboisso). Observations partielles sur exploitations familiales de la région.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 15 p., 11 tabl., annexes.
- YORO (G.), \*AFOU (Y.), 1983.- Système de culture à base de manioc dans le Sud-Est de la Côte d'Ivoire. 1er Atelier OFRIC sur la recherche en milieu paysan. Abidjan, 15-17 décembre 1983, 192-214.

- AR 1984/51 YORO (G.), 1984.- Modification des profils culturaux des sols ferrallitiques sur sables tertiaires après mise en culture traditionnelle et semi-motorisée.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 18 p.
- AR 1984/28 YORO (G.), 1984.- Caractéristiques morpho-pédologiques des types de paysages sur sables tertiaires dans la région du Sud-Est (Bonoua).- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 18 p., 14 fig., 7 tabl.
- AR 1984/59 YORO (G.), 1984.- Etude pédologique et perspectives agricoles du domaine de M. Banchi.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 20 p., 27 fig., 2 tabl.
- YORO (G.), 1984.- Compte rendu de la tournée préliminaire effectuée du 12 au 13 juillet 1984 sur le domaine de M. H. Banchi.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 2p.

- FONCTIONNEMENT DES PEUPEMENTS

- CARACTERISATION DE L'OFFRE DU MILIEU AGROCLIMATOLOGIE

Programme : "Caractérisation agroclimatique du milieu naturel en Côte d'Ivoire".

- \*BARBIER (J.M.), 1983.- Bilan d'énergie et évapotranspiration d'un couvert d'hévéa en Côte d'Ivoire.- Thèse de Docteur-Ingénieur, Université Paris XI.
- AR 1984/43 \*BARIGAH (S.T.).- Contribution à l'étude de l'assimilation photosynthétique de l'hévéa, *Hevea brasiliensis* (Kunth.) Muell. Arg. Euphorbiacées. (Mémoire Diplôme d'Etudes Approfondies d'Ecologie Tropicale (option végétale).- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, Faculté des Sciences, 1984., 54 p., 26 fig., 26 photos.
- AR 1983/57 \*KAKOU (T.).- Mémoire de fin d'études présenté à l'Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Rennes. Détermination des besoins hydriques d'un couvert forestier d'*Hevea brasiliensis*. Recherches des zones géographiques à potentialités climatiques pour l'hévéaculture.- ORSTOM/ENSA., Rennes, 1983, 38 p., 13 fig.
- AR 1983/17 MONTENY (B.A.), 1983.- Observations climatiques à la Station Ecologique de Taf dans le Sud-Ouest ivoirien 1978-1982.- Importance de la superficie de la défriche sur les paramètres climatiques mesurés.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé/MRS., 1983.- 67 p., 16 fig., 35 tabl.
- AR 1983/60 MONTENY (B.A.), \*BARBIER (J.M.), BERNOS (C.M.), 1983.- Determination of the energy exchanges of a forest type culture : *Hevea brasiliensis*.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, Forest Environment Measurements International Conference Tennessee - USA.- 35 p., 9 fig.
- MONTENY (B.A.), \*BARBIER (J.M.), \*OMONT (C.), 1983.- Mesure des flux CO<sub>2</sub> au niveau d'un couvert d'*Hévéa brasiliensis*.- Colloque de l'action incitatrice MRI/PIREN sur le cycle du carbone. CNRS, Meudon, mars 1983.
- AR 1984/4 MONTENY (B.A.), 1984.- Données climatiques recueillies à la station ORSTOM d'Adiopodoumé, 1948-1983.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1984.- 33 p., nb. tabl.

- FONCTIONNEMENT DES PEUPEMENTS

Programme : "Etudes des facteurs exogènes et endogènes de l'élaboration du rendement des cultures tropicales et fonctionnement des peuplements végétaux cultivés".

- RAFFAILLAC (J.P.), NEDELEC (G.), 1983.- Comportement du manioc pour différentes densités de plantation.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 15 p., multigr.
- AR 1984/8 \*RENAUD (P.), 1983.- Elaboration des composantes du rendement du manioc (*Manihot esculenta* Crantz). Mémoire de fin d'études présenté à l'ISTOM pour l'obtention du Diplôme d'Etudes Techniques d'Outre-Mer (maîtrise).- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé/ISTOM., 95 p., 30 fig., 14 tabl., 3 annexes.
- AR 1983/73 \*VAN HANJA (N.), 1983.- Influence du mois de plantation sur le développement des parties aériennes du manioc et le rendement. 2. Développement initial du manioc suivant la fertilisation, les caractéristiques de la bouture et de la virose. Rapport de stage.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 96 p., multigr.
- AR 1984/58 RAFFAILLAC (J.P.), NEDELEC (G.), 1984.- Fertilisation du manioc (*Manihot esculenta* Crantz., var. Bonoua) en basse Côte d'Ivoire. Séminaire IMPHOS "Production Agricole et Maintien de la Fertilisation des Sols en Zone Tropicale", Yamoussoukro, Décembre 1984, 11 p.

Programme : "Etude des transferts d'eau dans le système sol-plante-atmosphère".

- AR 1983/18 HAINNAUX (G.), BOSSENO (R.), BURGAUD (J.C.), 1983.- Rapport de campagne. Convention ORSTOM/SOSUHV.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 42 p., multigr.
- HAINNAUX (G.), 1984.- Note de synthèse sur l'irrigation et l'évolution des sols du périmètre sucrier de Banfora. Convention ORSTOM/SOSUHV.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 7 p., multigr.
- HAINNAUX (G.), MONTENY (B.A.), BOSSENO (R.), 1984.- Rapport de campagne 1983-1984. 1ère partie : Utilisation de l'eau. Convention ORSTOM/SOSUHV.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 60 p., multigr.
- MONTENY (B.A.), 1983.- Estimation des besoins en eau d'une culture de canne à sucre. Convention ORSTOM/SOSUHV.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé/SOSUHV, 15 p., multigr.
- AR 1984/47 MONTENY (B.A.), ZELLER (B.), HAINNAUX (G.), 1984.- Evaluation précise de la consommation en eau des cultures dans les études de résistance à la sécheresse.- Colloque "Résistance à la sécheresse en milieu inter-tropical", Dakar, 24-28 septembre 1984., 16 p., multigr.
- MONTENY (B.A.), ZELLER (B.), HAINNAUX (G.), 1984.- Estimation des besoins en eau de la canne à sucre en région soudano-sahélienne pour la conduite de l'irrigation.- Colloque "Besoins en eau des cultures", Paris, CIID/UNESCO 10-14 septembre 1984, 24 p., multigr.

- BIOLOGIE ET PHYSIOLOGIE DU DEVELOPPEMENT DES ESPECES VEGETALES TROPICALES

- ALIMENTATION HYDRIQUE ET MINERALE

Programme : "Amélioration des plantes à tubercules - Côte d'Ivoire".

- DIDIER DE SAINT AMAND (J.), 1983.- Etude des relations entre l'analyse foliaire et le développement des tubercules d'igname "Florido" en présence d'une fumure minérale et organo-minérale. 1ère observations.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 15 p., multigr.
- DIDIER DE SAINT AMAND (J.), 1983.- 6 premiers résultats d'une expérimentation pour l'étude de la nutrition de l'igname "Florido" en Basse Côte d'Ivoire.- Colloque "Séminaire Ignames" ENSA, Abidjan 2-5 novembre 1983.
- DIDIER DE SAINT AMAND (J.), \*MALLET (B.), 1984.- Influence sur la dynamique des cations de la concurrence racinaire chez *Terminalia ivorensis*. "Dynamique des cations", CIRAD, Montpellier, Décembre 1984.- Congrès INPHOS, Yamoussoukro, Décembre 1984.
- DIDIER DE SAINT AMAND (J.), 1984.- Etude des relations entre la nutrition organo-minérale de l'igname "Florido *D. alata*, et son rendement. Essai de diagnostic foliaire.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, (à paraître).

- PHYSIOLOGIE ET BIOLOGIE VEGETALE

Programme : "Bases physiologiques de la production du latex d'*Hevea brasiliensis* - Côte d'Ivoire".

- TP 1983/3 CRETIN (H.), 1983.- Efflux transtonoplastique de protons lors du fonctionnement d'un système transporteur d'électrons (la NADH-cytochrome c réductase) membranaires des vacuolysosomes du latex d'*Hevea brasiliensis*.  
*in* : C.R. Acad. Sc. Paris, sér. III, t. 296 : 137-142.
- TP 1983/2 CRETIN (H.), \*BANGRATZ (J.), 1983.- Une activité enzymatique endogène NAD (P) H dépendante, responsable de la dégradation peroxydative des organites membranaires et de la coagulation précoce, ou *in situ*, du latex d'*Hevea brasiliensis*.  
*in* : C.R. Acad. Sc. Paris, sér. III, t. 296 : 101-106.
- AR 1983/3 CRETIN (H.), \*BANGRATZ (J.), \*D'AUZAC (J.), \*JACOB (J.L.), 1983.- Role of the lutofidic tonoplast in the senescence and degenerescence of the laticiferous cells of *Hevea brasiliensis*.  
*in* : International Symposium Phytochemical Society of Europe.  
"Membranes and compartmentation in regulation of plant functions".
- AR 1983/2 CRETIN (H.), \*GIDROL (X.), MARIN (B.), \*JACOB (J.L.), \*D'AUZAC (J.), 1983.- Role of the lutofidic tonoplast in the control of the cytosolic homeostasis within the laticiferous cells of hevea.  
*in* : International Symposium Phytochemical Society of Europe.  
"Membranes and compartmentation in regulation of plant functions".

- AR 1984/23 CHRESTIN (H.), 1984.- Le compartiment vacuo-lysosomal (les lutofides) du latex d'*Hevea brasiliensis* : son rôle dans le maintien de l'homeostasie et dans les processus de sénescence des cellules laticifères.- Thèse Doct. Etat es-Sciences. Montpellier le 22 mars 1984 (France), 490 p.,+ 41 p., 90 fig., 48 tabl., 6 planches, 4 annexes.
- TP 1984/10 CHRESTIN (H.).- Biochemical basis of bark dryness.  
in : Proceedings of International Congress on the Exploitation Physiology and Breeding of Hevea, Montpellier, July 1984. (ISBN : 2.901317.00.6) : 273-293.
- TP 1984/8 CHRESTIN (H.), \*BANGRATZ (J.), \*D'AUZAC (J.), \*JACOB (J.L.), 1984.- Role of the lutoidic tonoplast in the senescence and degeneration of the laticifers of *Hevea brasiliensis*.  
in : Z. Pflanzenphysiologie, 114 : 261-268.
- TP 1984/20 CHRESTIN (H.), \*GIDROL (X.), \*D'AUZAC (J.), \*JACOB (J.L.), MARIN (B.), 1984.- Cooperation of a Davies' type pH-Stat and of the tonoplastic bioosmotic pH-Stat, in the regulation of the cytosolic pH of hevea latex.  
in : "Biochemistry and function of vacuolar ATPase in fungi and Plants" 13 p., 6 fig., 2 tabl. Marin B. Ed. Springer Verlag.
- TP 1984/7 CHRESTIN (H.), \*GIDROL (X.), MARIN (B.), \*JACOB (J.L.), \*D'AUZAC (J.), 1984.- Role of the lutoidic tonoplast in the control of the cytosolic. Homeostasis within the laticiferous cells of hevea.  
in : Z. Pflanzenphysiol., bd. 114 : 269-277.
- AR 1984/68 CHRESTIN (H.), \*GIDROL (X.), \*BANGRATZ (J.), 1984.- The effects of Ethylene on ATP, tonoplastic ATPase and vacuolar acidification in latex from *Hevea brasiliensis*.  
(à paraître) : Planta.
- AR 1984/67 CHRESTIN (H.), \*GIDROL (X.), \*MOUNOURY (G.), 1984.- Early activation of the tonoplastic H<sup>+</sup> pumping ATPase and of Proton Synthesis within the laticiferous cells from heveas treated with Ethrel (an ethylen generator).  
à paraître : Physiologia plantarum, 9 p., 3 fig., 6 tabl.
- TP 1985/1 CHRESTIN (H.), 1984.- La stimulation à l'ethrel de l'hévéa : jusqu'où ne pas aller trop loin ?  
in : Revue Générale Caoutch. et Plast., 1985, n° 77, pp. 75-78.
- AR 1983/2 CHRESTIN (H.), \*GIDROL (X.), \*PEAN (M.), MARIN (B.), 1984.- The control of the cytosolic homeostatic by tonoplast and vacuoles, in the latex cells from *Hevea brasiliensis*. (Abstracts, Poster Symposium). Membrane transport in Plants, Prague, August 1983 .  
in : "Membrane transport in Plants," Czechoslovak Academy of Sciences Publishing house and Wiley & Sons, Ltd. 1984 (2 p.)-
- AR 1983/29 CHRESTIN (H.), \*GIDROL (X.), \*MOUNOURY (G.), 1984.- Ethylene stimulation of the ATP-dependent transtonoplastic protons fluxes in hevea latex cells. (Abstracts Poster Symposium . "Membrane transport in Plants" Prague, August 1983 .  
in : "Membrane Transports in Plants", Czechoslovak Academy of Sciences publishing house and Wiley & Sons, Ltd 1984) : 1 p.
- AR 1984/65 CHRESTIN (H.), \*GIDROL (X.), \*MOUNOURY (G.), 1984.- Stimulation de l'activité ATPase tonoplastique et de la proteosynthèse au sein des cellules laticifères des hévéas traités à l'éthrel.-  
Rapport interne multigraphié préliminaire à publication, 13 p., 3 fig., 5 tabl.
- AR 1984/16 \*D'AUZAC (J.), CHRESTIN (H.), \*MARIN (B.), 1984.- Two opposite H<sup>+</sup> pumps on the tonoplast of hevea latex cells.-  
in : Third International Congress on Cell Biology, August 26-31, 1984, Tokyo, Japan, 21 p.
- AR 1984/61 \*GIDROL (X.), 1984.- Caractérisation de l'ATPase tonoplastique de la cellule laticifère d'*Hevea brasiliensis*.- Thèse 3e cycle, Aix-Marseille II/Luminy, le 24 février 1984.  
  
\*GIDROL (X.), CHRESTIN (H.), 1984.- Lutoidic ATPase functioning in relation to latex pH regulation and stimulation mechanisms.  
in : Proceedings of the "International Congress on the Exploitation. Physiology and Breeding of Hevea". Montpellier, July 1984. (ISBN : 2.901317.00.6), pp. 81-99.  
  
\*GIDROL (X.), CHRESTIN (H.), MARIN (B.), \*D'AUZAC (J.), 1984.- Caracterization of the tonoplastic H<sup>+</sup> translocating ATPase of the lutoids (vacuolysosomes) from hevea latex cells : a comparative study. (Abstracts, Poster Symposium "Membrane Transport in Plants", Prague, August, 1983 .-  
in : "Membrane Transport in Plants", Czechoslovak Academy of Sciences Publishing house and Wiley & Son, Ltd (1984), 2 p.
- TP 1984/9 \*GIDROL (X.), MARIN (B.), CHRESTIN (H.), \*D'AUZAC (J.), 1984.- Comparison of hevea tonoplast ATPase freshly isolated vacuoles and lyophilized tonoplast vesicles.  
in : Zeitschrift für Pflanzenphysiologie, 114 : 279-284.
- TP 1984/12 \*JACOB (J.L.), \*PREVOT (J.C.), CHRESTIN (H.), \*VIDAL (A.), 1984.- Glutathiore reductase and thiols in latex, their role in Hevea Yield.-  
in : Proceeding of the "International Congress on the Exploitation. Physiology and Breeding of Hevea", Montpellier 9-12 July 1984, pp. 101-114.

- TP 1984/13 \*LACROTTE (R.), \*VAN DE SYPE (H.), CHRESTIN (H.), 1984.- Sugar loading and metabolism in laticiferous cells. Effect of Etephon stimulation.-  
in : Proceeding of the "International Congress on the Exploitation. Physiology and Breeding of Hevea". Montpellier, July 1984., pp. 155-167.
- TP 1984/14 MARIN (B.), CHRESTIN (H.), 1984.- Citrate compartmentation in the latex from *Hevea brasiliensis*. Relationship with rubber production.-  
in : Proceedings of the "International Congress on the Exploitation. Physiology and Breeding of Hevea". Montpellier, July 1984. pp. 169-184.
- TP 1984/15 \*PREVOT (J.C.), CHRESTIN (H.), \*JACOB (J.L.), 1984.- Mise en évidence d'une glutathion réductase dans le serum cytoplasmique du latex d'*Hevea brasiliensis*.-  
in : C.R. Acad. Sc. Paris, t. 298, sér. III, n° 2, : 35-38.

- STRUCTURE D'ESPECES ET SPECIATION

Programme : "Evolution des végétaux cultivés. Ressources phylogénétiques et amélioration des plantes en milieu tropical".

R I Z :

BEZANCON (G.), 1983.- The multispecific complex of annual african species of rice-relation between wild, adventitious and cultivate types.- XV. International Congress of Genetics. Abstracts of contributed papers, New Delhi, 1983.

- AR 1983/9 BEZANCON (G.), 1983.- Rapport de mission effectuée dans le Sud-Est Asiatique.- 11 Déc. 1982 - 7 Janvier 1983.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 7 p.
- BEZANCON (G.), KOCHKO (A. de), \*KOFFI (G.), 1984.- Cultivated and wild species of rice collected in Guinea.- Plant Genetic Ressources Newsletter, 57 : 43-46.
- KOCHKO (A. de), \*OLLITRAULT (P.), MIEZAN (K.), GHESQUIERE (A.), \*BONKOULA (A.), KOUBI (V.), 1983.- Rapport de mission. Prospection des variétés traditionnelles de riz de quelques régions de l'Ouest de la Côte d'Ivoire 15 mars - 25 août 1982.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 17 p., multigr.
- AR 1983/5 KOCHKO (A. de), KOFFI (G.), 1983.- Prospections des variétés traditionnelles et des espèces sauvages de riz en République Populaire et Révolutionnaire de Guinée. Rapport de mission 17 Nov. - 22 Déc. 1982.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé/IRAT, - 16 p., 2 cartes, multigr.
- AR 1983/42 KOCHKO (A. de), 1983.- Travaux réalisés au Centre ORSTOM d'Adiopodoumé du 5.01.1982 au 15.07.1983. Rapport d'élève 2ème année.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 103 p., multigr.
- AR 1984/19 KOCHKO (A. de), 1984.- Etude de la stérilité mâle cytoplasmique chez quelques céréales (maïs, sorgho, blé, riz). Etude bibliographique.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé/IBPGR, 15 p., multigr.
- AR 1984/33 KOCHKO (A. de), 1984.- Prospection des riz traditionnels et sauvages dans quelques régions des hautes terres de Madagascar 18 mai au 22 juin 1984. (Rapport de mission).- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 15 p.
- AR 1984/34 KOCHKO (A. de), PHAM (J.L.), 1984.- Prospection de variétés traditionnelles de riz dans le Sud-Est de la Côte d'Ivoire du 18 au 22 avril 1983. (Rapport de mission).- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 6 p., 1 fig.
- AR 1983/69 \*LOLO OBOU (M.), 1983.- Rapport de stage. Evaluation d'une collection de riz.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 13 p., multigr.
- AR 1984/36 PHAM (J.L.), 1984.- Hybridations intraspécifiques chez *Oryza sativa* L. : étude de quelques hybrides F1 et descendance F2.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 56 p., + 12 annexes, 37 fig. (Rapport d'élève).-
- AR 1984/35 PHAM (J.L.), KOCHKO (A. de), 1984.- Prospection de variétés traditionnelles de riz dans l'Ouest et le Sud-Ouest de la Côte d'Ivoire du 5 au 9 septembre 1983.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 10 p.
- AR 1983/52 \*RIMGOTO (K.G.), 1983.- Rapport de stage. Laboratoire de Génétique. Contribution à l'étude de quelques cultivars traditionnels africains de riz.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 17 p., 6 tabl.
- AR 1984/64 \*SAHIFO GBO (A.), 1984.- Evaluation d'échantillons de riz traditionnels de l'espèce *O. sativa* collectés dans l'Ouest et le Sud-Ouest de la Côte d'Ivoire ainsi que quelques échantillons de Madagascar. (Rapport de stage juillet-sept. 1984).- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 32 p., multigr.

C A F E :

- AR 1983/1 ANTHONY (F.), 1983.- Les caféiers sauvages de Tanzanie : bilan du passage en quarantaine au Centre ORSTOM d'Adiopodoumé (R.C.I.).- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 5 p., 4 tabl.
- TP 1984/4 BERTHAUD (J.), ANTHONY (F.), LOURD (M.), 1983.- Les caféiers sauvages de Tanzanie. Résultats d'une mission de prospection effectuée du 5 mars au 11 avril 1982.- Café, Cacao, Thé, 27 (4) : 245-253.
- BERTHAUD (J.), 1984.- Les ressources génétiques pour l'amélioration des caféiers africains diploïdes. Evaluation de la richesse génétique des populations sylvestres et de ses mécanismes organisateurs. Conséquences pour l'application.- Thèse de Sciences Naturelles, Université de Paris Sud, Orsay, 365p.
- TP 1984/3 BERTHAUD (J.), ANTHONY (F.); LE PIERRES (D.), 1984.- Les caféiers de la Nana. Résultats des observations faites en collection en Côte d'Ivoire.- *in* : Café, Cacao, Thé, 28 (1) : 3-12.
- BERTHOU (F.), MATHIEU (C.), VEDEL (F.), 1983.- Chloroplast and mitochondrial DNA variations as indicator phylogenetic relationships in the genus *Coffea*.- *Theoretical and Applied Genetics*, 65 : 77-84.
- CHARRIER (A.), BERTHAUD (J.), 1984.- Advances in Botany and Biology of coffee. "Coffee : botany, biochemistry and production of beans and beverage". Cliffort (Ed.), Crown Helm.
- TP 1984/17 HAMON (S.), ANTHONY (F.), LE PIERRES (D.), 1984.- La variabilité génétique des caféiers spontanés de la section *Mozambicoffea* A. Chev. I. Précisions sur deux espèces affines : *Coffea pseudozanguebariae* Bridson et *C. sp. A.* Bridson.- *in* : Bull. Mus. Natn. Hist. Nat. Adansonia, Paris, 4e sér, 6 (2) : 207-223.
- AR 1984/11 LE PIERRES (D.), \*VAN DEN ASSEM (B.), 1983.- Amélioration des hybrides *C. arabica* x *C. spp.* Protocoles d'étude du matériel en champs.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé/IRCC, 115 p., nb. fig., et tabl.
- LOUARN (J.), \*PAROT (C.), 1984.- Etude des hybrides interspécifiques entre caféiers africains diploïdes : les hybrides F1 entre *Coffea racemosa* Lour. et *C. species A.* Bridson.- Cytologie et Cytogénétique de l'INRA, Angers, 11-12 septembre 1984.
- AR 1984/31 \*PAROT (C.), 1984.- Les hybrides inter-spécifiques *Coffea racemosa* Lour x *Coffea species A.* Bridson. Rapport de stage.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 56 p., 24 fig., 18 tabl., multigr.
- AR 1983/38 SEIVERT (B.), 1983.- Rapport d'élève. Laboratoire de Génétique.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 26 p., 4 tabl., 2 fig.

P A N I C U M :

- AR 1984/45 \*GNAGNE (J.M.), 1984.- Variabilité de la vigueur dans une descendance de *Panicum maximum* Jacq.- (Mémoire Diplôme d'Agronomie Approfondie).- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, ENSA., 52 p., 29 tabl., 6 fig., 12 photos.
- AR 1983/68 \*OKA (K.), 1983.- Rapport de stage. Evaluation génétique de quelques caractères du rendement grainier dans les descendance de *Panicum maximum*.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 6 p., 6 tabl.

G O M B O :

- AR 1984/22 CHARRIER (A.), 1983.- Etude des ressources génétiques du genre *Abelmoschus* (Med. (Gombo)).- Italie, Rome, IBPGR/AGPG 1983.- 61 p., 16 fig.
- HAMON (S.), 1983.- Multiplication et caractérisation des gombos traditionnels de Côte d'Ivoire.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 2 volumes, 30 + 82 p.
- TP 1984/1 HAMON (S.), CHARRIER (A.), 1983.- Large variation of okra collected in Benin and Togo.- *in* : Plant Genetic Ressources Newsletter 56 : 52-58.
- HAMON (S.), 1984.- Hybridations intraspécifiques (intra *A. esculentus*). 1. Description des parents de départ et résultats des fécondations F1.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 16 p., multigr.
- HAMON (S.), 1984.- Bilan des prospections ORSTOM Café, Gombo, Mil, Panicum, Riz.- 10ème Anniversaire IBPGR, Ouagadougou, 21-22 octobre 1984., 13 p.

HAMON (S.), \*CLEMENT (J.C.), LEBLANC (J.M.), KOCHKO (A. de), 1984.- The cultivated okra in West Africa : inquiries given by a collecting mission in Guinea.- Plant Genetic Ressources Newsletter, à paraître.

\*TOKPA (G.), 1984.- Hybridations intra-spécifiques (intra *A. esculentus*).  
2. Observation des F1 et réalisation des F2 et B.C. Rapport de stage.-  
Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 27 p., multigr.

AR 1983/56 \*YAPO (A.A.), 1983.- Rapport d'élève. Laboratoire de Génétique. Etude des relations interspécifiques dans le genre *Abelmoschus*.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 17 p., + 14 p., 6 planches.

\*WINKELL (A.), 1984.- Contribution à la description de variabilité naturelle des gombos d'Afrique de l'Ouest. Etude de la phénologie de la floraison. Rapport de stage.-  
Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 29 p., multigr.

## - PARASITES ANIMAUX ET AGENTS PATHOGENES DES PLANTES TROPICALES

### - ZOOLOGIE APPLIQUEE AUX ARTROPODES

Programme : "Insectes nuisibles aux cultures. Identification des viroses épizootiques d'insectes de Côte d'Ivoire".

FEDIERE (G.), 1983.- Recherches sur des viroses épizootiques de Palmacées.-  
Thèse de Doctorat de 3ème cycle, U.S.T.L. Montpellier, 130 p., 28 planches.

TP 1984/2 FEDIERE (G.), MONSARRAT (P.), \*PHILIPPE (R.), 1984.- Biological control of a Limacodid oil palm pest in Ivory Coast, by use of a small isometric virus.-  
*in* : First Regional Symposium on Biological Control, sept. 3-5, 1984, University Pertanian Malaysia, serdang, selanger Malaisia, 5 p., 2 tabl.

TP 1983/12 VENARD-COMBES (P.), \*MARIAU (D.), 1983.- *Augosoma centaurus*, Fabricius (Coleoptera Scarabeidae) important ravageur du cocotier en Afrique. Descriptions, biologie, méthode de lutte.-  
*in* : Oléagineux., 38 (12) : 651-657.

### - MALADIES FONGIQUES DES PLANTES CULTIVEES

#### - INVENTAIRE DES MALADIES FONGIQUES DES PLANTES CULTIVEES

Programme : "Surveillance phytosanitaire des plantes cultivées. Côte d'Ivoire".

DECLERT (C.), OMPLEON SERY (J.), 1983.- Protection chimique contre les maladies des cultures maraichères.

XII. Tests *in vitro* de nouveaux fongicides pour contrôler *Myrothecium roridum*, parasite du feuillage du melon.- Multigr. ORSTOM, 4 p.

XIII. Tests *in vitro* de nouveaux fongicides pour contrôler *Choanephora cucurbitacearum*, agent de mildiou de *Phaseolus vulgaris* et de la pourriture des fruits de courgette.-  
Multigr., ORSTOM, 5 p.

XIV. Essais de contrôle de *Pythium aphanidermatum* agent de la fonte des semis de *Cucumis melo*. Multigr. ORSTOM, 4 p.

#### - PHYSIOLOGIE ET BIOCHIMIE DU PARASITISME PAR LES CHAMPIGNONS PHYTOPATHOGENES

Programme : "Interaction hôte-parasite dans le cas de champignons phytopathogènes - Côte d'Ivoire".

BOISSON (C.), DECLERT (C.), GEIGER (J.P.), NANDRIS (D.), NICOLE (M.), 1983.- Rubber root rot : the ORSTOM' approach.- 6e Coll. IUFRO, Juillet 1983, Melbourne.

BOISSON (C.), DECLERT (C.), GEIGER (J.P.), HUGUENIN (B.), NANDRIS (D.), NICOLE (M.), 1984.- ORSTOM Researches on rubber root rots in Ivory Coast.-  
75th Ann. Conf. Rub. Res. in Sri Lanka, Septembre 1984, Colombo.

TP 1984/18 GEIGER (J.P.), HUGUENIN (B.), NANDRIS (D.), NICOLE (M.), 1983.- Effect of an extracellular laccase of *Rigidoporus lignosus* on *Hevea brasiliensis* lignin.  
(Lignocellulose Biodegradation Conference, Septembre 1983, Littlehampton, England).  
*in* : Applied Biochemistry and Biotechnology 1984, 9 : 359-360.

GEIGER (J.P.), NICOLE (M.), NANDRIS (D.), HUGUENIN (B.), 1983.- Comparative studies of rubber root rot caused by *Rigidoporus lignosus* and *Phellinus noxius* this in Ivory Coast : physiological, biochemical and cytological aspects of host-parasite interactions. (6th Coll. IUFRO, Juillet 1983, Melbourne).

GEIGER (J.P.), NANDRIS (D.), NICOLE (M.), RIO (B.), 1984.- Pathogenicity and variability of *Rigidoporus lignosus* and *Phellinus noxius*.- (75th Ann. Conf. Rub. Res. in Sri Lanka, Septembre 1984, Colombo).

GEIGER (J.P.), NICOLE (M.), NANDRIS (D.), RIO (B.), 1984.- Mécanismes de l'agression d'*Hevea brasiliensis* par *Rigidoporus lignosus* et *Phellinus noxius*.- (27e Coll. Soc. Fran. Phytopathologie, Novembre 1984).

GEIGER (J.P.), RIO (B.), NICOLE (M.), NANDRIS (D.), 1984.- Dégénération de la lignine d'*Hevea brasiliensis* par *Rigidoporus lignosus* et *Phellinus noxius*.- (27e Coll. Soc. Fran. Phytopathologie, novembre 1984, Paris).

GEIGER (J.P.), NICOLE (M.), NANDRIS (D.), RIO (B.), 1985.- Root rot disease of *Hevea brasiliensis*. I. Physiological and biochemical aspects of root aggression.- Soumis à : European Journal of Forest Pathology.

GEIGER (J.P.), RIO (B.), NICOLE (M.), NANDRIS (D.), 1985.- Biodegradation of *Hevea brasiliensis* wood by *Rigidoporus lignosus* and *Phellinus noxius*.- à paraître dans : European Journal of Forest Pathology.

\*MALLET (B.), GEIGER (J.P.), NANDRIS (D.), NICOLE (M.), \*RENARD (J.L.), \*TRAN VAN CAHN, 1984. Les champignons de pourridies en Afrique de l'Ouest.- (27e Coll. Soc. Fran. Phytopathologie, novembre 1984, Paris).

- TP 1983/1 NANDRIS (D.), NICOLE (M.), GEIGER (J.P.), 1983.- Infections artificielles de jeunes plants d'*Hevea brasiliensis* par *Rigidoporus lignosus* (KL.) Imaz. et *Phellinus noxius* (Corner) G.H. Cunn.-  
in : European Journal of Forest Pathology, 13 (2) : 65-76.
- AR 1983/62 NANDRIS (D.), NICOLE (M.), GEIGER (J.P.), \*MALLET (B.), 1983.- Root rot diseases in Ivory Coast forest and plantations. (6th Coll. IUFRO, Juillet 1983, Melbourne).
- TP 1984/19 NANDRIS (D.), CHRESTIN (H.), GEIGER (J.P.), NICOLE (M.), THOUVENEL (J.C.).- Occurrence of a phloem necrosis on the trunk of rubber tree.-  
in : Proceedings of 75 years of Rubber Research. International rubber conference, Sri Lanka, 17-19 sept. 1984.
- TP 1984/21 NANDRIS (D.), CHRESTIN (H.), GEIGER (J.P.), NICOLE (M.), THOUVENEL (J.C.), 1984.- La nécrose corticale de l'Hévéa en Côte d'Ivoire. Bark necrosis of rubber tree in Ivory Coast.- Communication 27th Colloque de Société Française de Phytopathologie, nov. 1984, Paris.
- NANDRIS (D.), GEIGER (J.P.), NICOLE (M.), 1984.- Epidémiologie des maladies racinaires d'*Hevea brasiliensis* par *Rigidoporus lignosus* et *Phellinus noxius*.- (Poster, 27 th Coll. Soc. Fran. Phytopathologie, novembre 1984, Paris).
- NANDRIS (D.), NICOLE (M.), GEIGER (J.P.), RIO (B.), 1984.- Pathogénie et variabilité des populations africaines de *Rigidoporus lignosus* et *Phellinus noxius*.- (27 th Coll. Soc. Fran. Phytopathologie, novembre 1984, Paris).
- NANDRIS (D.), \*TRAN VAN CHAN, GEIGER (J.P.), \*OMONT (H.), NICOLE (M.), 1984.- Remote sensing trials on rubber root rot fungi using infrared aerial photography.- (75th Ann. Conf. Rub. Res., in Sri Lanka, septembre 1984, Colombo).
- NANDRIS (D.), \*TRAN VAN CAHN, GEIGER (J.P.), \*OMONT (H.), NICOLE (M.), 1984.- Remote sensing in plant diseases using infrared color aerial photography : applications trials in Ivory Coast to root diseases of *Hevea brasiliensis*.-  
in : European Journal of Plant Pathology.
- NANDRIS (D.), NICOLE (M.), GEIGER (J.P.), 1985.- Variations and virulence among *Rigidoporus lignosus* and *Phellinus noxius* isolates from West Africa.- Soumis à : Plant Pathology.
- TP 1983/7 NICOLE (M.), NANDRIS (D.), GEIGER (J.P.), 1983.- Cinétique de l'infection de plants d'*Hevea brasiliensis* par *Rigidoporus lignosus*.  
in : Canadian Journal of Forest Research, 13 (3) : 359-364.
- NICOLE (M.), NANDRIS (D.), GEIGER (J.P.), 1983.- Pathotypes of *Rigidoporus lignosus* and *Phellinus noxius* isolated from different hosts in West Africa.- (6th Coll. IUFRO, Juillet 1983, Melbourne).
- AR 1984/54 NICOLE (M.), 1984.- Approche biologique et ultrastructurale des modalités du parasitisme de : *Rigidoporus lignosus* et *Phellinus* sur *Hevea brasiliensis*. Tome 1 (texte) tome 2 (illustrations).- Thèse de Doctorat de 3e cycle.- Toulouse, Univ. P. Sabatier, 2 tomes, 117 p., + 30 planches.



- AR 1983/53 NICOLE (M.), 1984.- Rapport de mission effectuée en Malaisie et au Sri Lanka du 11 au 25 septembre 1984.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 15 p.
- NICOLE (M.), GEIGER (J.P.), NANDRIS (D.), 1984.- Rubber root rots : cellular and molecular aspects of host parasite interactions.- (75th Ann. Conf. Rub. Res., in Sri Lanka Septembre 1984, Colombo).
- NICOLE (M.), GEIGER (J.P.), NANDRIS (D.), 1984.- Réactions de défense d'*Hevea brasiliensis* à *Rigidoporus lignosus* et *Phellinus nozius*.- (27e Coll. Soc. Fran. Phytopathologie, Novembre 1984, Paris).
- NICOLE (M.), NANDRIS (D.), GEIGER (J.P.), 1984.- Modifications des laticifères d'*Hevea brasiliensis* atteint de pourridié.- (27e Coll. Soc. Fran. Phytopathologie, Novembre 1984, Paris).
- NICOLE (M.), GEIGER (J.P.), NANDRIS (D.), 1985.- Ultrastructural aspects of rubber tree root rot diseases.- Soumis à : Physiological Plant Pathology.
- NICOLE (M.), GEIGER (J.P.), NANDRIS (D.), 1985.- Root rot disease of *Hevea brasiliensis*. II. Some host reactions.- Soumis à : European Journal of Forest Pathology.
- NICOLE (M.), NANDRIS (D.), GEIGER (J.P.), 1985.- Variability among african populations of *Rigidoporus lignosus* and *Phellinus nozius*.- à paraître dans : European Journal of Forest Pathology.
- SAVARY (S.), 1984.- Epidémiologie de la cercosporiose de la laitue (*Lactuca sativa* L.) en République de Côte d'Ivoire. Etude de quelques étapes du cycle épidémiologique.- in : Agronomie, 3 (9) : 903-909.
- AR 1983/12 SAVARY (S.), 1983.- Comparaison de différentes techniques d'inoculations de *Puccinia arachidis* sp. sur arachide.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 15 p., 1 fig., 5 tabl.
- AR 1983/22 SAVARY (S.), 1983.- Etude d'une épiphytie de rouille de l'arachide, en relation avec quelques facteurs biotiques. Elaboration d'un système de notation de la maladie.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 11 p., + 7 fig., 3 tabl., h.t.
- AR 1983/54 SAVARY (S.), 1983.- Collection de variétés d'arachide de l'IDESSA : notations de rouille et de cercosporioses.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 6 p.
- AR 1983/47 SAVARY (S.), 1983.- Effet de la température sur quelques étapes du cycle parasitaire de *Puccinia arachidis* Speg. Laboratoire de Phytopathologie.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 25 p., multigr.
- AR 1983/61 SAVARY (S.), \*NOTTEGHEM (J.L.), \*FLAMMANT (P.), 1983.- Impact des parasites foliaires sur le rendement de l'arachide : analyse d'un essai de traitements fongicides.- IDESSA/Bouaké, ORSTOM Adiopodoumé, 6 p.
- AR 1984/7 SAVARY (S.), 1984.- Répartition, intensité et incidence sur le rendement de la rouille et des cercosporioses de l'arachide en Côte d'Ivoire.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 33 p., multigr.
- SAVARY (S.), 1984.- Rapport de mission à la Station IRHO de Niangoloko (Burkina Faso) Août 1984.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 8 p., multigr.
- SAVARY (S.), 1984.- Rapport de mission au Sénégal.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 4 p., multigr.
- AR 1984/30 SAVARY (S.), 1984.- Pathologie de l'arachide : compte rendu de mission du 25 au 29 juin 1984.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 7 p., 3 tabl.
- AR 1984/41 SAVARY (S.), NEDELEC (G.), 1984.- Comparaison des comportements de cinquante cultivars d'arachides vis-à-vis de la rouille et des cercosporioses à partir d'un essai variétale.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 10 p., multigr.
- SAVARY (S.).- Comparaison de différentes techniques d'infection de *Puccinia arachidis* sur arachide.- à paraître dans : Agronomie.
- SAVARY (S.).- Effets du niveau de contamination et de la température sur quelques étapes du cycle de *Puccinia arachidis* Speg.- à paraître dans : Agronomie.
- AR 1984/37 YANOUGO (K.), 1984.- Rapport de stage effectué du 17 février au 17 août 1984.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 40 p.

- LUTTE CONTRE LES CHAMPIGNONS PARASITES DES PLANTES CULTIVEES

Programme : "Surveillance phytosanitaire des plantes cultivées - Côte d'Ivoire".

- MALADIE A VIRUS, VIROIDES, ET MYCOPLASMES DES PLANTES CULTIVEES

Programme : "Identification et épidémiologie des viroses des plantes. Mise au point de méthodes de lutte - Côte d'Ivoire".

- AR 1984/25 COLON (L.), 1984.- Contribution à l'étude de la résistance variétale du manioc (*Manihot esculenta* Crantz) vis-à-vis de la mosaïque africaine du manioc.- (Rapport de stage. Laboratoire de Phytovirologie).- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, sp., tabl., fig.
- FAUQUET (C.), FARGETTE (D.), THOUVENEL (J.C.) & MONSARRAT (A.), 1983.- Field spreading of African Cassava Mosaic Virus in Ivory Coast.- Plant Virus Epidemiology, Corowa, Australie, 24-28/08/83.
- AR 1983/11 FAUQUET (C.), FARGETTE (D.), THOUVENEL (J.C.), MONSARRAT (A.), 1983.- Etude de la mosaïque africaine du manioc.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 28 p., 12 fig., 5 photos.
- FAUQUET (C.), MONSARRAT (A.) & THOUVENEL (J.C.), 1984.- Voandzeia Necrotic Mosaic Virus. C.M.I./A.A.B. Description of Plant Viruses N° 269, 4 p.-
- FAUQUET (C.) & THOUVENEL (J.C.), 1982.- Une nouvelle maladie virale du maïs en Côte d'Ivoire, la maladie des taches ocellées du maïs.- C.R. Acad. Sc. Paris, série III, 295 : 293-298.
- FAUQUET (C.) & THOUVENEL (J.C.), 1983.- Association d'un nouveau virus en bâtonnet avec la maladie des rayures nécrotiques du riz en Côte d'Ivoire.- C.R. Acad. Sc. Paris, Série III, 296 : 575-580.
- FAUQUET (C.) & THOUVENEL (J.C.), 1983.- Transmission par insectes des maladies virales de plantes en Afrique tropicale.- Bull. Soc. Ent. France, 89 : 741-746.
- FAUQUET (C.) & THOUVENEL (J.C.), 1983.- Whiteflies Transmitted Viral Diseases in Africa. IVth International Congress of Plant Pathology, Melbourne, Australie, 16-24.08.83.
- FAUQUET (C.), THOUVENEL (J.C.), 1983.- Association of a new rod-shaped virus with the Rice Stripe Necrosis in Ivory Coast.- IVth International Congress of Plant Pathology, Melbourne, Australie, 16-28 August 1983.
- FAUQUET (C.), THOUVENEL (J.C.), 1983.- Tridimensional classification of plant viruses. IVth International Congress of Plant Pathology, Melbourne, Australia, 16-28 August 1983.
- FAUQUET (C.), 1984.- Essais multiloaux pour l'étude de l'épidémiologie de la mosaïque africaine du manioc.- Rapport multigr., ORSTOM, 18 p., 3 cartes.
- KUKLA, (B.), THOUVENEL (J.C.), & FAUQUET (C.), 1984.- A new strain of Guinea grass mosaic virus infecting pearl millet in the Ivory Coast.- *in* : Phytopath. Z., 109 : 65-73.
- AR 1984/52 \*LAVILLE (J.), 1984.- Etude de la mosaïque africaine du manioc (*Manihot esculenta* Crantz.) Comportement variétal, épidémiologie, composante du rendement, multilocal.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 12 p., 26 annexes.
- AR 1983/51 \*LAWSON (A.A.D.), 1983.- Rapport de stage. Initiation à la virologie des plantes.- 1ère partie : Technique de piégeage des aleurodes. 2e partie : Expériences de transmission par les aleurodes ou mouches blanches (*Bemisia tabaci*). 3e partie : Technique de détection des virus par le test Elisa (enzyme linked immunosorbent assay). 4e partie : Caractérisation des virus des plantes.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 51 p.
- AR 1983/50 \*MIEZAN (K.), 1983.- Rapport de stage. Initiation à la virologie des plantes. 1ère partie : Détection du virus de la mosaïque du manioc par un test immunoenzymatique, le test Elisa. 2e partie : Transmission du virus du manioc par l'aleurode *Bemisia tabaci*. 3e partie : Transmission des maladies à virus : cas des plantes.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 23 p.
- MONSARRAT (A.), FAUQUET (C.) & THOUVENEL (J.C.), 1984.- Une nouvelle maladie virale du pois de terre provoquée par un tymovirus, le Voandzeia Necrotic Mosaic Virus. *in* : C.R. Acad. Sc. Paris, Série III, 299 (3) : 53-58.
- AR 1984/69 \*RAVEN (P.), 1984.- Contribution à l'étude de l'épidémiologie de la mosaïque africaine du manioc. Etude des réservoirs de la mosaïque africaine du manioc. (Rapport de stage Phytovirologie).- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 37 p.

- AR 1984/56 \*TANON (A.), 1984.- Rapport de stage. Initiation à la virologie des plantes.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 29 p.
- THOUVENEL (J.C.) & FAUQUET (C.), 1983.- Peut-on intervenir contre les maladies virales de l'igname en région tropicale ?, 3ème Séminaire International sur l'igname.- Abidjan, Côte d'Ivoire, 2-4-11-83.
- THOUVENEL (J.C.), FARGETTE (D.), FAUQUET (C.) & MONSARRAT (A.), 1983.- Serological diagnosis of African Cassava Mosaic by immuno-enzymatic method, Sixth Symposium of the International Society for Tropical Root Crops, Lima, Peru, 20-25-02-83.
- AR 1983/7 \*TRAORE (S.A), 1983.- Etude du *Corynespora* spp. de la tomate (*Lycopersicon esculentum*). Etude du Pepper Veinal Mottle Virus du *Capsicum annum*. Rapport de stage.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 32 p., 6 photos, 4 annexes.
- NEMATODES PARASITES DES PLANTES VIVRIERES ET INDUSTRIELLES
- Programme : "Les nématodes phytoparasites des cultures tropicales et subtropicales".
- AR 1983/6 \*BAZIE (P.J.C.), 1983.- Rapport de stage. (Stage effectué au laboratoire de Nématologie du 9 mars 1982 au 19 mars 1983.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 15 p. + 9 annexes.
- AR 1982/151/52 CADET (P.), QUENEHERVE (P.), MATEILLE (T.), 1982.- Etude de l'incidence des nématodes en repousse à la SOSUHV. Campagne d'essai 1981-1982.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, ORSTOM/SOSUHV., 23 p., 15 fig., 21 tabl.
- AR 1983/16 CADET (P.), QUENEHERVE (P.), MATEILLE (T.), FARGETTE (M.), 1983.- Etude de l'incidence de précédents culturaux sur la culture de canne à sucre. Campagne d'essais 1982-1983.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, SOSUHV, 43 p., 11 fig., 7 tabl.
- AR 1983/65 CADET (P.), MATEILLE (T.), 1983.- Les nématodes parasites des cultures vivrières au Togo.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 8 p., 1 fig.
- CADET (P.), FRITSCH (E.), IRIS (J.M.), JANEAU (J.L.), QUENEHERVE (P.), 1984.- Utilisation des résultats de la campagne de simulation de pluie dans le cadre de la mise en place du programme de lutte chimique contre les nématodes du bananier.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé/COFRUITEL, 17 p., 17 fig., multigr.
- CADET (P.), \*DUPREZ (V.), FRITSCH (E.), IRIS (J.M.), JANEAU (J.L.), MATEILLE (T.), QUENEHERVE (P.), TOPART (P.), 1984.- Le traitement du bananier à la plantation et en cours de cycle ainsi que les problèmes liés à l'eau.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 78 p. multigr.
- AR 1984/26 CADET (P.), QUENEHERVE (P.), TOPART (P.), 1984.- Rapport final de convention ORSTOM/SOSUHV pour la mise au point d'une méthode de lutte contre les nématodes parasites de la canne à sucre.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, ORSTOM/SOSUHV., 16 p., 12 fig., 12 tabl.
- AR 1984/24 CADET (P.), MATEILLE (T.), 1984.- Compte rendu des essais nématicides effectués sur tomate. Campagne 1983-1984.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 12 p.
- AR 1984/55 FARGETTE (M.), 1984.- Utilisation de l'électrophorèse dans l'étude de la systématique de deux organismes d'intérêt agricole : *Trichogramma* supersp. *evanescens* (Hymenoptera, Chalcidoidea) et *Meloidogyne* spp. (Nematoda, Tylenchida). Thèse Docteur-Ingénieur en Sciences Agronomiques.- Montpellier, ORSTOM/ENSA., 1984., 189 p., 16 tabl., 11 fig.
- AR 1984/62 \*KONE (Y.), 1984.- Etude du dessèchement irréversible des tourbes sous culture bananière du Niéky. Applications agronomiques. (Rapport de stage, juillet-septembre 1984).- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 30 p., 8 tabl., 5 fig.
- AR 1983/8 QUENEHERVE (P.), CADET (P.), MATEILLE (T.), CHAUCESSE (J.N.), FRITSCH (E.), IRIS (J.M.), JANEAU (J.L.), 1983.- Rapport N° 2 de la Convention ORSTOM - COFRUITEL.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé/COFRUITEL, 31 p., + 48 fig. + 10 tabl.
- AR 1984/1 QUENEHERVE (P.), CADET (P.), TOPART (P.), DUPREZ (V.), MATEILLE (T.), IRIS (J.M.), JANEAU (J.L.), 1984.- Le traitement du bananier à la plantation et en cours du cycle, ainsi que les problèmes liés à l'eau.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 78 p., 10 fig., 10 tabl., multigr.
- AR 1983/40 MATEILLE (T.), 1983.- Rapport d'élève 2ème année. Nématologie. A. Etude de la persistance de l'effet protecteur de quelques nématicides systématiques sur l'aubergine parasitée de l'oëilletonnage du bananier sur les populations de nématodes.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 59 p., 9 tabl., 21 fig.
- AR 1983/63 \*NANDO (L.), 1983.- Rapport de stage. Laboratoire de Nématologie.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 23 p., 4 tabl.
- AR 1983/53 \*ZEZE (G.D.), 1983.- Rapport de stage. Laboratoire de Nématologie. Effets nématicides des épiluchutes et feuilles de manioc sur les *Meloidogyne*.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 31 p.

- HYGIENE ET SANTE PUBLIQUE

- RECHERCHES SUR L'EPIDEMIOLOGIE DES GRANDES ENDEMIES, LEURS VECTEURS ET LEUR PREVENTION

- MALADIES VIRALES ET BACTERIENNES

- LES ARBOVIROSES ET LEURS VECTEURS

Programme : "Ecologie des vertébrés réservoirs de maladies humaines et animales transmissibles en Côte d'Ivoire".

AR 1983/3 GALAT (G.).- Socio-écologie du singe vert (*Cercopithecus aethiops sabaesus*) en référence de quatre cercopithecines forestiers sympatriques (*Cercocebus atys*, *Cercopithecus campbelli*, *C. diana* et *C. petaurista*) d'Afrique de l'Ouest.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, Univ. Paris VI, 1983.- 183 p., 179 tabl.- (Thèse de Doctorat).

GALAT (G.), 1983.- Socio-écologie du singe vert, *Cercopithecus aethiops sabaesus*, en milieu extrême au Sénégal.- Film super 8 et cassette vidéo VHS (inédit).

GALAT (G.), GALAT-LUONG (A.), 1984.- Les primates du Parc National de Taï.- Cassette vidéo. VHS (inédit).

GALAT (G.), GALAT-LUONG (A.), 1984.- La communauté de Primates Cercopithecides de l'écosystème forestier de Taï et son étude par radio-pistage.- Panneau d'exposition Réunion Internationale des Pays Africains et Européens Membres du Projet M.A.B. UNESCO, Yamoussoukro.

GALAT (G.), 1984.- Les vertébrés et la transmission de la fièvre jaune.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 31 p., multigr.

GALAT (G.), GALAT-LUONG (A.), 1985.- La communauté de Primates diurnes de la forêt de Taï, Côte d'Ivoire.-  
*in* : Revue d'Ecologie, Terre et Vie, 40 (1) : 3-32.

AR 1984/12 GALAT-LUONG (A.).- I. Socio-écologie de trois colobes sympatriques *Colobus badius*, *C. polykomos* et *C. verus* du Parc National de Taï.- II. L'utilisation d'outils chez les simiens et observations d'utilisation spontanée d'outils pour le toilettage chez quatre espèces de cercopithecines : le drill (*Papio leucophaeus*) le mone de lowe (*Cercopithecus campbelli lowei*) le singe vert (*Cercopithecus aethiops sabaesus*) et le mangabey enfumé (*Cercocebus atys*).- ORSTOM, Univ. Paris VI., 1983.- 226 p. (Thèse de Docteur Université, mention Sciences)).

GALAT-LUONG (A.), 1983.- Stratification, domaines vitaux et effectifs des bandes de Cercopithecines de Taï.- Panneau d'exposition.

GALAT-LUONG (A.), 1984.- L'utilisation spontanée d'outils pour le toilettage chez des Cercopithecidae africains captifs.-  
*in* : Revue d'Ecologie Terre Vie, 39 : 231-236.

Programme : "Recherche sur la fièvre jaune, la dengue et autres arboviroses en Côte d'Ivoire".  
 U.R. 701.

CORDELLIER (R.), 1983.- Enquête entomologique dans le Nord Cameroun (Maroua, Petté, Bogo, Mora). Les vecteurs de fièvre jaune en saison des pluies.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, multigr.

CORDELLIER (R.), BOUCHITE (B.), \*ROCHE (J.C.), MONTENY (N.), \*DIACO (B.), \*AKOLIBA (P.), 1983.- Circulation selvatique de virus Dengue 2 dans les savanes sub-soudaniennes de Côte d'Ivoire. Données entomologiques et considérations épidémiologiques.  
*in* : Cahiers ORSTOM, série Entomologie Médicale et Parasitologie, 21 (3) : 165-179.

CORDELLIER (R.), \*LHUILIER (M.), \*SARTHOU (J.L.), 1983.- Méthodologie de la surveillance entomologique des arboviroses humaines en région inter-tropicale africaine.- Société de Biologie Clinique de Côte d'Ivoire, Abidjan 10.03.1983.

CORDELLIER (R.), MONTENY (N.), BOUCHITE (B.), \*BOHN (P.), 1983.- Epidémiologie des arboviroses égal écologie des virus : 10 ans de recherche en Côte d'Ivoire.- Réunion des Ministres de la Recherche, Yamoussoukro, Octobre 1983, (poster).

\*LHUILIER (M.), \*SARTHOU (J.L.), \*GERSHY-DAMET (G.M.), MONTENY (N.), CORDELLIER (R.), 1983.- Fièvre jaune : actualité et surveillance épidémiologique.- Société de Biologie Clinique de Côte d'Ivoire, Abidjan 10.03.1983.

\*ROCHE (J.C.), CORDELLIER (R.), \*HERVY (J.P.), \*DIGOUTTE (J.P.), MONTENY (N.), 1983.- Isolement de 96 souches de Dengue 2 à partir de moustiques capturés en Côte d'Ivoire et Haute-Volta.-  
in : Annales de Virologie de l'Institut Pasteur, 134 E : 233-244.

\*SARTHOU (J.L.), \*LHUILIER (M.), MONTENY (N.), \*GERSHY-DAMET (G.M.), CORDELLIER (R.), 1983.- Intérêt des IgM spécifiques pour le diagnostic de la Fièvre Jaune et des arboviroses d'intérêt médical.- Société de Biologie Clinique de Côte d'Ivoire, Abidjan le 10.03.1983.

MONTENY (N.), 1984.- Recherche d'une fraction antigénique de togavirus utilisable en technique immunoenzymatique (ELISA) pour des études sérologiques à visée épidémiologique.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, multigr.

\*LHUILIER (M.), MONTENY (N.), \*GERSHY-DAMET (G.M.), \*ARON (N.), \*DIACO (B.), \*BOZOUA (F.), COMPAORE (P.).- Techniques de diagnostic et de surveillance utilisées ou mises au point au laboratoire des arbovirus de l'Institut Pasteur de Côte d'Ivoire. Résultats récents. A paraître dans : Revue Médicale de Côte d'Ivoire.

\*LHUILIER (M.), \*SARTHOU (J.L.), CORDELLIER (R.), \*GERSHY-DAMET (G.M.), MONTENY (N.), BOUCHITE (B.), CALEN (A.).- Epidémie rurale de fièvre jaune avec transmission inter-humaine en Côte d'Ivoire en 1982.- A paraître dans : Bulletin de l'O.M.S.

\*LHUILIER (M.), \*SARTHOU (J.L.), CORDELLIER (R.), MONTENY (N.), \*GERSHY-DAMET (G.M.), BOUCHITE (B.).- Emergences endémiques multiples de Fièvre Jaune en Côte d'Ivoire : place de la détection des IgM anti-amarielles dans la stratégie de surveillance.- A paraître dans : Bulletin de l'O.M.S.

\*LHUILIER (M.), \*SARTHOU (J.L.), MONTENY (N.), \*MAZZARIOL (M.J.).- Epidémie de Fièvre Jaune du Sud-Est de la Haute-Volta (octobre - novembre 1983) : Etude immuno-virologique.- A paraître dans : Bulletin de l'O.M.S.

#### HORS PROGRAMME

- AR 1984/15 CASNAVE (A.).- Notions d'Hydrologie.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1984.- 18 p., 10 fig.
- TP 1982/50 FORTUNER (R.), COUTURIER (G.).- Les nématodes parasites de plantes de la forêt de Taï, Côte d'Ivoire.-  
in : Revue Nématol., 1983., vol. 6., n° 1., pp. 3-10.-
- AR 1984/29 FRITSCH (E.).- Les transformations d'une couverture ferrallitique en Guyane Française. (Thèse de Doctorat de Spécialité en Géologie Appliquée).- ORSTOM, Paris, 1984., 190 p., 72 p., 14 tabl., 36 photos.
- AR 1984/10 GOUZY (M.).- Rapport d'activité du Laboratoire Central d'Analyses. Année 1983.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1983.- 50 p., 7 tabl.
- AR 1985/5 GOUZY (M.).- Rapport d'activité du Laboratoire Central d'Analyses.- Année 1984.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé 1985.- 61 p.
- AR 1984/14 GOUZY (M.).- L'analyse minérale des produits naturels. Roches, sols, eaux, végétaux. Organisations et méthodes pour un laboratoire d'analyses de série. Tome I : Organisation, équipement, préparation des échantillons, direction.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1984.- 227 p., nb. photos.
- AR 1984/3 HANRION (C.).- Rapport d'activité 1983.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1984.- sp.
- AR 1984/63 HANRION (C.).- Rapport d'activité du Laboratoire de Pétrographie - Minéralogie pour l'année 1984.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1984, 19 p.
- AR 1983/71 JANEAU (J.L.).- Liste des ouvrages et publications du Laboratoire de Pédologie Expérimentale.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1984.- sp.
- AR 1984/2 Liste des publications et communications des chercheurs du Laboratoire de Bioclimatologie.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1984.- sp.
- AR 1983/3 Liste chronologique des publications de génétique 1970-1982. Classement par plantes.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1983.- 9 p.

- AR 1984/39 MORRISSON (A.F.).- Organisation, direction et gestion d'un Laboratoire d'Analyses. (Rapport de stage 16 juillet - 14 septembre 1984).- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1984., 31 p., + 6 annexes.
- AR 1985/11 NEDELEC (C.), KOUAKOU (B.).- Collection manioc (*Manihot esculenta* Crantz) Index 1984.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé 1985, sp.
- AR 1983/34 OHOUO (T.).- Rapport de stage de fin d'année scolaire 1982-1983.- Ministère de la Fonction Publique, ENA., ASV., 1983.- 29 p.
- SIGHOMNOU (D.), MAHIEUX (A.), CHEVALLIER (P.), 1983.- Mesures de débits pour l'aménagement rizicole de la plaine de la Loka à Sakassou (Côte d'Ivoire).- BETPA/ORSTOM Adiopodoumé, multigr., 20 p., 7 fig.
- SIGHOMNOU (D.), 1983.- Mesures de débit pour l'aménagement rizicole de la Loka à Sakassou.-  
in : Rapport d'élève ORSTOM Adiopodoumé.
- AR 1983/3/4 VALENTIN (C.), 1983.- A.C.C. Lutte contre l'aridité en milieu tropical. "Systèmes de production d'élevage au Sénégal". Effets du pâturage et du piétinement sur la dégradation des sols autour des points d'eau artificiels en région sahélienne (Ferlo, Nord Sénégal).- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1983, 2 tabl., 8 fig., 15 photos.
- VALENTIN (C.), 1983.- Effets du pâturage et du piétinement sur la dégradation des sols autour des points d'eau artificiels en région sahélienne (Ferlo, Nord Sénégal).- 38 p., 8 fig., 2 tabl., 26 réf., 15 photo.
- VALENTIN (C.), 1983.- Effects of grazing and trampling around recently drilled water holes on soil deterioration in the Sahelian zone.-  
Int. Conf. on Soil Erosion and Conservation, 16-22 janvier 1983, Honolulu (E.U.), 34 p., 7 fig., 2 tabl., 3 photos., 26 réf.
- AR 1984/40 ZELLER (B.).- Modélisation horaire de la résistance globale d'un couvert de blé en fonction de son état hydrique.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1984.- 34 p., 20 fig. (rapport d'élève 2e année).