

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CENTRE ORSTOM D'ADIPODOUME

B.P. 20 - ABIDJAN

Côte d'Ivoire

T R A V A U X D U C E N T R E

1 9 7 4

S O M M A I R E

	page
- INVENTAIRE DES RESSOURCES EN EAUX SUPERFICIELLES DE LA COTE D'IVOIRE. Programme n° 271.07.01	1
- ANALYSE ET BILAN DU CYCLE DE L'EAU EN COTE D'IVOIRE. Programme n° 271.07.02	1
- EVOLUTION GEODYNAMIQUE ET GEOCHIMIQUE DU SOUBASSEMENT GEOLOGIQUE ET DES FORMATIONS SUPERFICIELLES QUI EN DERIVENT. CHIMIE DES EAUX D'INFILTRATION ET DES NAPPES. GENESE DES CONCENTRATIONS SUPERFICIELLES D'ELEMENT PRESENTANT UN INTERET MINIER. Programme n° 271.07.03	1
- ETUDE DE LA GENESE DES SOLS, DE LEUR EVOLUTION ACTUELLE ET DE LEURS APTITUDES CULTURALES. Programme n° 271.07.04	2
- EVOLUTION ET APTITUDES DE LA ZONE DE CONTACT FORET-SAVANE. Programme n° 336.07.01	3
- DETERMINATION DE LA PRODUCTIVITE DE LA FORET TROPICALE. Programme n° 336.07.02	4
- EVOLUTION DES CARACTERES DES SOLS SOUS L'EFFET DU DEFRICHEMENT ET DES TRAITEMENTS CULTURAUX. Programme n° 337.07.01	4
- INTERACTIONS DES COMPOSANTES DE QUELQUES AGROSYSTEMES EN MILIEU TROPICAL HUMIDE. Programme n° 337.07.02	5
- INSERTION DE QUELQUES AGROSYSTEMES DANS LES CIRCUITS SOCIO-ECONOMIQUES EN MILIEU TROPICAL HUMIDE. Programme n° 337.07.03	7
- ANALYSE DE L'ACTION DU CLIMAT SUR LA PRODUCTION ET LA CONSOMMATION EN EAU DES COUVERTS VEGETAUX EN L'ABSENCE D'ADVECTION. MAITRISE DE L'EAU AU NIVEAU DE SON UTILISATION PAR LA PLANTE. Programme n° 336.07.03	7

	page
- MICROCLIMATOLOGIE DES ECHANGES LATERAUX DE CHALEUR, VAPEUR D'EAU, ANHYDRIDE CARBONIQUE, ... A LA LIMITE DE DEUX COUVERTS VEGETAUX DIFFERENTS (PHENOMENE D'ADVECTION LOCALE).	
Programme n° 336.07.04	8
- EVOLUTION DES VEGETAUX CULTIVES EN LIAISON AVEC L'AMELIORATION DES PLANTES EN MILIEU TROPICAL : PANICUM, CAFEIER, RIZ.	
Programme n° 321.07.01	8
- ADAPTATION ET RESISTANCE DES ESPECES VEGETALES AUX AGRESSIONS NATURELLES OU ARTIFICIELLES QU'ELLES PEUVENT SUBIR.	
Programme n° 321.07.03	9
- ECOLOGIE ET BIOLOGIE DES RONGEURS DE COTE D'IVOIRE.	
Programme n° 336.07.05	10
- INSECTES NUISIBLES AUX CULTURES.	
Programme n° 335.07.01	10
- DETECTION DES AFFECTIONS A NEMATODES DANS DIFFERENTES CULTURES TROPICALES, INDUSTRIELLES OU VIVRIERES DE L'AFRIQUE DE L'OUEST ET MISE AU POINT DE METHODES DE LUTTE.	
Programme n° 333.07.01	11
- LES NEMATODES PARASITES DU RIZ.	
Programme n° 333.07.02	11
- MECANISME DU PARASITISME CHEZ LES CHAMPIGNONS PATHOGENES.	
Programme n° 333.07.03	12
- SURVEILLANCE PHYTOSANITAIRE DES PLANTES CULTIVEES.	
Programme n° 333.07.04	13
- INVENTAIRE DES MALADIES D'ORIGINE VIRALE OU MYCOPLASMALE.	
Programme n° 333.07.05	13
- HORS-PROGRAMME.	14

- INVENTAIRE DES RESSOURCES EN EAUX SUPERFICIELLES DE LA COTE D'IVOIRE.

Programme n° 271.07.01

LIAFFORGUE (A.).- Note hydrologique sur la Me à Nyan.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 16 p., 1 carte, 5 tabl., 6 fig., multigr.

MORELL (M.).- Estimation des modules mensuels et du module interannuel du Sassandra au site de Buyo.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 6 p., 2 cartes, 5 tabl., 22 fig., multigr.

- ANALYSE ET BILAN DU CYCLE DE L'EAU EN COTE D'IVOIRE.

Programme n° 271.07.02

CAMUS (H.).- Homogénéisation des mesures d'humidité du sol faites avec diverses sondes à neutrons à partir d'étalonnages différents.

(in : Cah. ORSTOM, sér. hydrol., vol. XI, n° 1, 1974, 30 p., 3 photogr.).

SOSSOUMIHEN (E.).- Etude des bassins versants de Sakassou.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 12 p., + 16 pl. h.t.

(Mém. d'élève 2e année).

- EVOLUTION GEODYNAMIQUE ET GEOCHIMIQUE DU SOUBASSEMENT GEOLOGIQUE ET DES FORMATIONS SUPERFICIELLES QUI EN DERIVENT. CHIMIE DES EAUX D'INFILTRATION ET DES NAPPES. GENESE DES CONCENTRATIONS SUPERFICIELLES D'ELEMENT PRESENTANT UN INTERET MINIER.

Programme n° 271.07.03

BOULANGE (B.) PAQUET (H.) BOCQUIN (G.).- Le rôle de l'argile dans la migration et l'accumulation de l'alumine de certaines bauxites tropicales.

(à paraître in : C.R. Acad. Sci. Paris).

BOULANGE (B.) PAQUET (H.) BOCQUIN (G.).- Le rôle de l'argile dans la migration et l'accumulation de l'alumine de certaines bauxites tropicales. s.l., 1974.- 46 p., dactyl., 8 fig.

BOULANGE (B.).- Les cuirasses alumino-ferrugineuses termes ultimes de l'évolution d'un profil d'altération sous climat tropical. Réunion des pédologues de l'ORSTOM. Paris. 1974. dactyl.

LELONG (F.) TABBY (Y.) GRANDIN (G.) TRESCASES (J.J.) BOULANGE (B.).- 1. Pedogenesis, chemical weathering and processes of formation of supergene ore deposit.

2. Alumine ore deposit

3. The problem of bauxites and laterites.

(à paraître chez Elsevier).

- ETUDE DE LA GENESE DES SOLS, DE LEUR EVOLUTION ACTUELLE ET DE LEURS APTITUDES CULTURALES.

Programme n° 271.07.04

CHATELIN (Y.).- Les sols ferrallitiques. Tome 3. L'altération. Paris, ORSTOM, 1974.- 144 p.

(Initiations Doc. Techn. n° 24).

BEAUDOU (A.G.) CHATELIN (Y.).- Les mouvements d'argile dans certains sols ferrallitiques centrafricains. Communication 10e Congrès Association Internationale de la Science du Sol, Moscou, 1974.

COLLINET (J.).- Compte-rendu d'une tournée dans le Nord de la Côte d'Ivoire (18 avril au 18 mai 1974). Etude de quelques toposéquences représentatives des relations pédogénèse-morphogénèse dans la région de Boundiali.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 56 p., 15 fig., 10 description sol h.t., multigr.

MOULO (N.).- Etude comparative des sols sous forêt et sous bananiers sur schistes à Azaguié d'après deux toposéquences (Basse Côte d'Ivoire).- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 100 p., multigr., 17 fig., 15 tabl.

SUTH (S.B.) KEO (M.).- Etude pédologique des sols formés sur schiste et sur granite de la région de Gbon (Haute Côte d'Ivoire).- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 90 p., multigr., 1 carte 1/50.000 h.t.

ESCHENBRENNER (V.) FILLERON (J.C.) RICHARD (J.F.).- Les bassins des fleuves Sénégal et Gambie (étude géomorphologique) de P. Michel : Résumé de l'auteur et applications en Côte d'Ivoire.- Abidjan, Université d'Abidjan, Institut de Géographie Tropicale, 1974.- 57 p., multigr., 11 fig.
(Publication provisoire n° 14).

ROOSE (E.J.).- Contribution à l'étude des influences de la sécheresse en zone Sahélienne sur l'évolution actuelle des sols ferrugineux tropicaux.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 8 p., multigr.

ROOSE (E.J.).- Conséquences hydrologiques des aménagements antiérosifs. Communication XIII Journées de l'Hydraulique, Paris, 1974. Question 3, rapport 10, 8 p., multigr.

ROOSE (E.J.).- L'eau source de vie et de dévastation. Conférence prononcée le 21.6.1974 au Centre Culturel Français à Abidjan dans le cadre des travaux de la Commission de l'Environnement.- Abidjan, Ministère du Plan, 1974.- 25 p., multigr.

ROOSE (E.J.) ARRIVETS (J.) POULAIN (J.F.).- Etude du ruissellement, du drainage et de l'érosion sur deux sols ferrugineux de la région Centre Haute-Volta. Bilan de 3 années d'observation à la station de Saria.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 73 p., fig., tabl., annexe, multigr.

(Haute-Volta, IRAT).

ROOSE (E.J.).- Compte-rendu de la mission Roose-Asseline en Haute-Volta du 13 au 29.5.1974.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 10 p., dactyl.

(non diffusé).

ROOSE (E.J.).- Comparaison des causes de l'érosion et des principes de lutte antiérosive en région tropicale humide, tropicale sèche et méditerranéenne.

(in : Journées d'Etude de la 1ère section C.I.G.R. Florence. Septembre 1972. pp. 417-441).

ROOSE (E.J.).- Contribution à l'étude de la résistance à l'érosion de quelques sols tropicaux.

(in : Congrès Intern. Sci. Sol. 10. Moscou. 1974. vol. XI, pp. 54-61).

ROOSE (E.J.) PERRAUD (A.).- Nature des composés humiques des eaux de ruissellement et de drainage et essai d'évaluation des migrations des matières organiques sous végétation naturelle en région tropicale.

(in : Congrès Intern. Sci. Sol. 10. Moscou. 1974. vol. VI. pp. 74-80).

ROOSE (E.J.).- Natural or artificial mulching as a solution of soil and water conservation problems in humid tropical countries.

(à paraître in : Proc. Soil. Sci. Soc. America).

- EVOLUTION ET APTITUDES DE LA ZONE DE CONTACT FORET-SAVANE.

Programme n° 336.07.01

AVENARD (J.M.) BONVALLOT (J.) LATHAM (M.) RENARD-DUGERDIL (M.) RICHARD (J.).- Aspects du contact forêt-savane dans le Centre et l'Ouest de la Côte d'Ivoire : étude descriptive.- Paris, ORSTOM, 1974.- 254 p., 69 fig.

(Trav. Doc. ORSTOM n° 35).

AVENARD (J.M.).- Evolution géomorphologique au quaternaire dans le Centre-Ouest de la Côte d'Ivoire.

(in : Rev. Geomorphologie dynam. XXII année, n° 4, 1973, pp. 145-160).

AVENARD (J.M.).- Le rôle écologique de la forêt : aperçu bibliographique se rapportant à la Côte d'Ivoire.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 20 p., multigr.

(Commission Nationale de l'Environnement de la Côte d'Ivoire).

RICHARD (J.F.).- Recherches sur les paysages. (Principes, méthodes et premiers résultats).- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 110 p., dactyl.

(Mém. d'Elève 2^e année).

RICHARD (J.F.).- Cartographie du paysage. Légende d'une carte des paysages à l'échelle du 1/50.000-1/200.000 (Géosystèmes) et à l'échelle du 1/5.000-1/50.000 (Géofaciès).- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 21 p., 5 fig., multigr.

RICHARD (J.F.).- Un modèle espace-paysage. L'analyse factorielle des correspondances de J.P. Benzecri.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 9 p., multigr.

RICHARD (J.F.).- Description méthodologique du paysage. Formulaires simplifiés de relevé du géofaciès et des géosystèmes, avec la coll. de J.C. Filleron.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 31 p., multigr.

RICHARD (J.F.).- Paysage, écosystème et environnement : une approche géographique.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 28 p., 7 fig., multigr.

FILLERON (J.C.) RICHARD (J.F.).- Recherches sur les paysages subsoudanais. Les géosystèmes de la région d'Odienné (Nord-Ouest de la Côte d'Ivoire).- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 95 p., 26 fig., multigr.

(à paraître in : Ann. Univ. Abidjan, sér. G).

ANTHEAUME (B.) RICHARD (J.F.) WINCKELL (A.).- Géosystèmes naturels et humanisés du plateau de Dayes et de ses bordures (sud-ouest du Togo)

FOLO (Session de formation sur l'environnement rural en zone de forêt et de savane arborée) Togo, 1974.- 24 p., multigr., 7 fig.

KOLIBI (Z.).- Cartographie du paysage. Rapport de stage.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 24 p., 5 fig.

- DETERMINATION DE LA PRODUCTIVITE DE LA FORET TROPICALE.

Programme n° 336.07.02

BERNHARD-REVERSAT (F.).- L'azote du sol et sa participation au cycle biogéochimique en forêt ombrophile de Côte d'Ivoire.

(in : Rev. Ecol. Biol. Sol, vol. 11, n° 3, 1974, pp. 263-282).

- EVOLUTION DES CARACTERES DES SOLS SOUS L'EFFET DU DEFRICHEMENT ET DES TRAITEMENTS CULTURAUX.

Programme n° 337.07.01

MOREAU (R.).- Influence du séchage des échantillons de terre humides sur la composition de la matière organique.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 6 p., 4 tabl., dactyl.

MOREAU (R.).- Premier essai d'étude de la matière organique dans les agrégats du sol.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 6 p., 5 tabl., dactyl.

MOREAU (R.).- Six profils de sols de Côte d'Ivoire destinés à l'étude de la matière organique dans le cadre d'une collaboration franco-allemande.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 16 p., 7 tabl., 1 carte 1/4000.000 dactyl.

ROOSE (E.J.).- Influence du niveau de fertilisation sur l'évolution des bilans hydriques et chimiques pour une culture continue de maïs sur des sols ferrallitiques perméables de la zone tropicale humide. Protocole expérimental.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 14 p., multigr.

ROOSE (E.J.).- Influence du type de plante et du niveau de fertilisation sur la composition des eaux de drainage en climat tropical humide. Communication XIII Journées de l'Hydraulique, Paris, 1974. Question 3, rapport 13, 7 p., multigr.

- INTERACTIONS DES COMPOSANTES DE QUELQUES AGROSYSTEMES EN MILIEU TROPICAL HUMIDE.

Programme n° 337.07.02

BONZON (B.) FILLONNEAU (C.) DEJARDIN (J.) GERI (M.).- Programme multilocal d'étude des interactions sol-plantes fourragères en milieu tropical humide. Analyse de variance par station des résultats obtenus de *Panicum maximum*, *Cynodon aethiopicus*, *Stylosanthes guyanensis* et *Centrosema pubescens* soumis à deux rythmes de fauche et deux fertilisations combinés factoriellement (Essai factoriel 2^4 à deux répétitions).- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 3 p., 1 tabl., multigr.

BONZON (B.) DEJARDIN (J.) FILLONNEAU (C.) GERI (M.).- Programme multilocal d'étude des interactions sol-plantes fourragères en milieu tropical humide. Organisation générale de l'analyse statistique des résultats.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 14 p., 4 tabl., multigr.

FILLONNEAU (C.) HAINNAUX (G.) SICOT (M.).- Programme d'étude des interactions sol-plantes fourragères en milieu tropical humide : chaumes et litières de la station de Bouaké. Résultats, premières interprétations.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 25 p., multigr.

FILLONNEAU (C.).- Place des résidus de récolte dans les problèmes agronomiques. Communication présentée à l'occasion de l'Atelier sur les résidus de récolte des principales espèces cultivées en Côte d'Ivoire.- Abidjan, Ministère de la Recherche Scientifique, 1974.- 5 p., 1 fig., multigr.

FILLONNEAU (J.C.).- Les résidus de culture de quelques plantes fourragères dans le Centre de la Côte d'Ivoire.- Communication présentée à l'occasion de l'Atelier sur les résidus de récolte des principales espèces cultivées en Côte d'Ivoire.- Abidjan, Ministère de la Recherche Scientifique, 1974.- 5 p., 3 fig., multigr.

HAINNAUX (G.).- Dynamique et bilans en éléments minéraux majeurs sous quelques cultures fourragères dans la région Centre de la Côte d'Ivoire.- Abidjan, Université, Faculté des Sciences, Institut d'Ecologie Tropicale, 1974.- 39 p., multigr.

(D.E.A. Ecol. Trop., Abidjan, 1974).

KOLOU (B.Y.).- Etude du rythme d'émission des racines primaires du *Panicum maximum* en liaison avec le tallage. Rapport de stage (juillet-août 1974).- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 32 p., dactyl., 10 fig.

PICARD (D.) JACQUOT (M.).- Rythmes d'émission comparés des racines nodales de trois variétés de riz.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 30 p., 10 tabl., 4 graph., multigr.

(Convention ORSTOM-IRAT-MRS.)

PICARD (D.) BONNIN (E.).- Programme d'étude des interactions sol-plantes fourragères en milieu tropical humide. 21.21- Données climatiques moyennes et données pendant la durée de l'étude sur la station de Gagnoa.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 8 p., 4 tabl., 3 fig., multigr.

PICARD (D.) BONZON (B;) BONNIN (E.).- Programme d'étude des interactions sol-plantes fourragères en milieu tropical humide. 22.31.40- Profils racinaires de l'essai B à la station d'Adiopodoumé. Résultats. Premières interprétations.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 28 p., 3 tabl., 24 graph., multigr.

PICARD (D.).- Rythmes d'émission comparés des racines nodales de trois variétés de riz.- Abidjan, Université, Faculté des Sciences, Institut d'Ecologie Tropicale, 1974.- 21 p., 6 fig., multigr.

(D.E.A. Ecol. Trop., Abidjan, 1974.)

TALINEAU (J.C.) HAINNAUX (G.).- Programme d'étude des interactions sol-plantes fourragères en milieu tropical humide : station de Bouaké : premiers résultats, interprétations et conclusions concernant le facteur sol.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 14 p., 2 vol., 72 + 76 p., 31 tabl., + 45 fig., multigr.

TALINEAU (J.C.) HAINNAUX (G.).- Programme d'étude des interactions sol-plantes fourragères en milieu tropical humide : analyse préliminaire succincte des résultats des tests d'homogénéité initiale et finale sur la station de Bouaké.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 14 p., 11 tabl., 4 fig., multigr.

TALINEAU (J.C.).- Accumulation de matière organique dans le sol sur quelques cultures fourragères dans la région Centre de la Côte d'Ivoire.- Abidjan, Université, Faculté des Sciences, Institut d'Ecologie Tropicale, 1974.- 22 p., 10 fig., multigr.

(D.E.A. Ecol. Trop., Abidjan, 1974).

Interactions sol-plantes fourragères en milieu tropical humide. Profils racinaires des espèces étudiées sur la station d'Adiopodoumé (Essai A). Document de travail.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 130 p., 120 tabl., multigr.

Interactions sol-plantes fourragères en milieu tropical humide. Profils racinaires des espèces étudiées sur la station d'Adiopodoumé (Essai B). Document de travail.- Abidjan Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 172 p., 161 tabl., multigr.

- INSERTION DE QUELQUES AGRO-SYSTEMES DANS LES CIRCUITS SOCIO-ECONOMIQUES EN MILIEU TROPICAL HUMIDE.

Programme n° 337.07.03

POUZET (A.) FILLONNEAU (C.).- Note préliminaire sur les activités 1974 du laboratoire d'Agronomie de l'ORSTOM relatives aux opérations du protocole général d'accord AVB-ORSTOM pour l'étude de l'évolution de la fertilité du sol sur les blocs de culture mécanisés dans la région Centre.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 23 p., 2 tabl., multigr.

(Convention AVB/ORSTOM).

- ANALYSE DE L'ACTION DU CLIMAT SUR LA PRODUCTION ET LA CONSOMMATION EN EAU DES COUVERTS VEGETAUX EN L'ABSENCE D'ADVECTION. MAITRISE DE L'EAU AU NIVEAU DE SON UTILISATION PAR LA PLANTE.

Programme n° 336.07.03

CARDON (D.).- Analyse de la dispersion des mesures neutroniques. Application à la mesure de la variation du stock d'eau du sol sous deux graminées différentes.-

(in : Isotope and Radiation Techniques in soil physics and irrigation studies 1973, Vienna, I.A.E.A., 1974.- pp. 71-83).

(Communication au Colloque organisé par l'A.I.E.A. sur "l'emploi des isotopes et rayonnements dans les études sur la physique du sol, l'irrigation et le drainage pour la production agricole, Vienne, octobre 1973.)

CARDON (D.).- Etude de la pénétration du rayonnement dans un couvert de Panicum maximum.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 13 p., multigr.

ELDIN (M.) GOSSE (G.) MONTENY (B.) CARDON (D.).- Energy and water exchanges of a grass canopy in a humid tropical climate. Communication Colloque "Heat and mass transfer in the environment of vegetation". Dubrovnik, Yougoslavie, 1974.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 14 p., multigr.

ELDIN (M.) GOSSE (G.) MONTENY (B.) CARDON (D.).- Bilan d'énergie d'un couvert de Paspalum notatum.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 10 p., multigr.

GOSSE (G.) ELDIN (M.).- Données agroclimatiques recueillies à la station ORSTOM d'Adiopodoumé, 1948-1973.- Abidjan, Centre ORSTOM, 1974.- 24 p., 2 fig., multigr.

MONTENY (B.) GOSSE (G.) CARDON (D.) ELDIN (M.).- Etude spectrale du rayonnement solaire en basse Côte d'Ivoire.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 23 p., multigr.

ELDIN (M.).- Carte A 3c et notice : déficits hydriques. Durée de la saison sèche.

(in : Atlas de la Côte d'Ivoire, Abidjan, ORSTOM, Université d'Abidjan, 1974).

(Convention Côte d'Ivoire, Ministère du Plan).

COMBRES (J.) ELDIN (M.).- Carte A 3a et notice : Eléments généraux du climat.

(in : Atlas de la Côte d'Ivoire, Abidjan, ORSTOM, Université d'Abidjan, 1974).

(Convention Côte d'Ivoire, Ministère du Plan).

- MICROCLIMATOLOGIE DES ECHANGES LATERAUX DE CHALEUR, VAPEUR D'EAU, ANHYDRIDE CARBONIQUE, ... A LA LIMITE DE DEUX COUVERTS VEGETAUX DIFFERENTS (PHENOMENE D'ADVECTION LOCALE).

Programme n° 336.07.04

CARDON (D.).- Rapport sur l'intervention du Laboratoire de Bioclimatologie de l'ORSTOM à la ferme de culture irriguée de Tombobro.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 10 p., multigr.

CARDON (D.) GOSSE (G.) ELDIN (M.).- Rapport sur l'état des connaissances concernant les écosystèmes forestiers.-

(à paraître)

- EVOLUTION DES VEGETAUX CULTIVES EN LIAISON AVEC L'AMELIORATION DES PLANTES EN MILIEU TROPICAL : PANICUM, CAFEIER, RIZ.

Programme n° 321.07.01

BERTHOU (F.).- Polyploïdie dans le genre Coffea par traitement de bourgeons.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 9 p., 2 pl., multigr.

(Action conjointe ORSTOM/IFCC).

BERTHOU (F.).- Analyse du polymorphisme des descendance hybrides isogéniques triploïdes et tetraploïdes entre Coffea C. arabica et C. canephora.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 6 p., 1 pl., dactyl.

(Action conjointe ORSTOM/IFCC).

PERNES (J.) RENE (J.) RENE-CHAUME (R.) SAVIDAN (Y.) SOUCIET (J.L.).- Problèmes posés par la multiplication par graine des *Panicum maximum*.
Colloque de l'A.F.P.F. Versailles, Sept. 1974.

PERNES (J.) SAVIDAN (Y.) RENE-CHAUME (R.).- Les structures génétiques du complexe des *Maximae* et l'organisation de ses populations naturelles en relation avec la spéciation. Conférence au Congrès de l'A.E.T.F.A.T. Genève, Sept. 1974.

PERNES (J.).- Population genetics models of apomixis.-
(à paraître in : Genetics).

PERNES (J.) COMBES (D.) RENE-CHAUME (R.) SAVIDAN (Y.).- Biology and natural populations of *Panicum maximum* (Jacq.)
(à paraître in : Genetics).

PERNES (J.) RENE (J.) RENE-CHAUME (R.) LETENNEUR (L.) ROBERGE (G.) MESSENGER (J.L.).- *Panicum maximum* (jacq.) et l'intensification fourragère en Côte d'Ivoire.
(à paraître in : Rev. élevage méd. vet. des pays tropicaux).

RENE-CHAUME (R.).- Les méthodes de taxonomie numérique. Conférence au Congrès de l'A.E.T.F.A.T. Genève, Sept. 1974.

RENE (J.).- Note préliminaire concernant la mise au point d'une technique de récolte de graines sur *Panicum maximum*.
(à paraître in : Fourrages).

- ADAPTATION ET RESISTANCE DES ESPECES VEGETALES AUX AGRESSIONS NATURELLES OU ARTIFICIELLES QU'ELLES PEUVENT SUBIR.

Programme n° 321.07.03

BRZOWSKA (J.) HANOWER (P.) CHEZEAU (R.).- Free amino acids of hevea *Brasiliensis* latex.-
(à paraître in: Experientia).
(Convention ORSTOM/DGRST)

BRZOWSKA (J.) HANOWER (P.).- Modifications de la composition en acides aminés libres des feuilles de cotonnier (*Gossypium*) sous l'effet de la sécheresse. Communication 9e Biennale W.A.S.A., Dakar, 1974.

HANOWER (P.) BRZOWSKA (J.).- Détermination of proteins in the presence of phenol, sucrose, mannitol, glucose, fructose and Tris (Trihydroxymethyl amino methane) by Lowry's method. Communication 9e Biennale W.A.S.A., Dakar, 1974.

- ECOLOGIE ET BIOLOGIE DES RONGEURS DE COTE D'IVOIRE.

Programme n° 336.07.05

GAUTUN (J.C.).- Périodicité de la reproduction de quelques rongeurs tropicaux originaires d'une savane préforestière du Centre de la Côte d'Ivoire. Avec la coll. technique de B. Rio.-
(à paraître in: La Terre et la Vie).

GAUTUN (J.C.).- Le poids des cristallins, critère d'âge appliqué en milieu tropical au Rat strié (*Lemniscomys striatus* L.)
(à paraître in : Mammalia).

GAUTUN (J.C.).- Peuplement des rongeurs vivant dans les blocs industriels de Palmier à huile, en replantation.
(à paraître in : Oléagineux).

- INSECTES NUISIBLES AUX CULTURES.

Programme n° 335.07.01

DUVIARD (D.) SEGEREN (P.).- La colonisation d'un myrmécophyte, le Parasolier par *Crematogaster* spp. (Myrmicinae) en Côte d'Ivoire forestière.

(in : Insectes Sociaux, vol. 21, n° 2, 1974, pp. 191-212, 8 tabl., 8 fig.).

DUVIARD (D.).- Flight activity of Belostomatidae in Central Ivory Coast.

(in : Oecologia, vol. 15, 1974, pp. 321-328, 3 tabl., 2 fig.).

DUVIARD (D.).- Vols migratoires et développement ovarien chez *Physopelta* spp. (Hemiptera largidae) en Côte d'Ivoire.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 10 p., 9 fig., multigr.

(à paraître in : Ann. Soc. Entomol. France).

DUVIARD (D.).- Les migrations de *Dysdercus* spp. (Hemiptera : Pyrrhocoridae) et les mouvements du front intertropical en Afrique Occidentale.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 21 p., 7 fig., 1 tabl., multigr.

DUVIARD (D.).- Les dégâts de *Xyleborus ferrugineus* Fabr. (Col. Scolytidae) dans une jeune plantation d'hévéas du Sud-Ouest Ivoirien.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 8 p., 6 fig., multigr.

COUTURIER (G.).- Présence d'une glande exsertile chez les mâles de la sous famille des Dolichopodinae (Diptera).

(à paraître in : Bull. Soc. Entomol. France).

DUVIARD (D.).- Migrations of *Dysdercus* spp. (Hemiptera: Pyrrhocoridae) and the movements of the inter tropical convergence zone in West Africa.-

(à paraître in : Oecologia).

(ORSTOM-IRCT)

DUVIARD (D.) MERCADIER (G.) SCHOTMAN (C.).- Influence de la mise en culture sur le comportement de deux aphides savanicoles.

(à paraître in : Ann. Zool. Ecol. Anim.)

(ORSTOM-IRCT)

POLLET (A.) VAN ROON (M.) MAURITZ (R.).- Les ravageurs du maïs en Côte d'Ivoire. I. Inventaire qualitatifs et données quantitatives pour la basse Côte.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 70 p., 37 fig., multigr.

POLLET (A.).- Les ravageurs du riz en Côte d'Ivoire. II. Etat actuel des connaissances et principes simples pour la détermination des ravageurs in situ. (Données bibliographiques).- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 35 p., 2 fig., 1 tabl., multigr.

POLLET (A.).- Les hormones sexuelles des Lepidoptères nocturnes. Implications et applications des solutions stabilisées d'hormone sexuelle. Recherche pour un exemple particulier (*Heliothis armigera* Hbn.), d'un schéma complet pour l'étude (Données bibliographiques).- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 100 p., 20 tabl., multigr.

POLLET (A.).- Influence et répercussions d'une mise en culture cotonnière sur la dynamique des populations de deux cicadelles savanicoles (*Meodartus Vinula* Stöl et *M. sp.*).- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 25 p., 10 fig., multigr.

- DETECTION DES AFFECTIONS A NEMATODES DANS DIFFERENTES CULTURES TROPICALES, INDUSTRIELLES OU VIVRIERES DE L'AFRIQUE DE L'OUEST ET MISE AU POINT DE METHODES DE LUTTE.

Programme n° 333.07.01

MERNY (G.) FORTUNER (R.) LUC (M.).- Les nématodes phytoparasites de Gambie.

(in : Agron. Trop., n° 29, 1974).

MERNY (G.) MAUBOUSSIN (J.C.).- Action possible des nématodes dans le rabougrissement ou "clump" de l'arachide au Sénégal.

(in : Nematologica, n° 19, 1973, pp. 406-408).

- LES NEMATODES PARASITES DU RIZ.

Programme n° 333.07.02

REVERSAT (G.) MERNY (G.).- Influence de quelques facteurs sur la pénétration du nématode *Heterodera oryzae* dans les racines du riz.-

(in : Cah. ORSTOM, sér. Biol., n° 21, 1973, pp. 111-115).

FORTUNER (R.) MERNY (G.).- Les nématodes parasites des racines associés au riz en basse Casamance (Sénégal et Gambie).-
(in : Cah. ORSTOM, sér. Biol., n° 21, 1973, pp. 2-20).

CADET (P.).- 1. Gamme d'hôtes des différentes souches d'Heterodera. 2. Recherche d'un mutant morphologique chez Heterodera oryzae. 3. Etude du déterminisme du sexe.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 41 p., multigr. photos.
(Mém. Elève 2e année).

- MECANISME DU PARASITISME CHEZ LES CHAMPIGNONS PATHOGENES.

Programme n° 333.07.03

CAPITAINE (R.) GOUJON (M.).- Fractionnement des substances responsables de la formation des sclerotes chez le Corticium rolfsii (Sacc.) Curzi.-

(à paraître in : C.R. Acad. Sci. Paris).

GOUJON (M.) LOURD (M.).- Déterminisme du sexe chez le Ceratocystis fimbriata Ell. et Hals.-

(à paraître in : C.R. Acad. Sci. Paris).

NANDRIS (D.) GEIGER (J.P.) GOUJON (M.).- Pénétration et progression du Leptoporus lignosus (Kl.) Heim dans les tissus racinaires de l'hévéa.

(à paraître in : Rev. Caoutchouc).

GOUJON (M.).- Les arthrospores messagers nucléaires du Corticium rolfsii (Sacc.) Curzi.-

(à paraître in : C.R. Acad. Sci. Paris).

GEIGER (J.P.).- Etude comparative des enzymes excrétées par les différents types mycéliens constitutifs du thalle du Leptoporus lignosus (Kl.) Heim.-

(à paraître in : C.R. Acad. Sci. Paris).

GEIGER (J.P.).- Aspects physiologiques et biochimiques de la spécialisation parasitaire. Cas particulier des Corticium rolfsii (Sacc.) Curzi et Leptoporus lignosus (Kl.) Heim ex Pat. Etude in vitro.-

(à paraître in : Physiol. vég.)

CHEVAUGEON (J.) GOUJON (M.).- Modalités de la reproduction végétative chez les champignons.
Réunion de la Société Botanique de France, Paris, Mars 1974.

LOURD (M.).- I. Etude de la sexualité chez le Ceratocystis fimbriata (Ell. et Halot). Hetero yanose et parasexualité: mise au point de quelques techniques.
II. Quelques aspects du parasitisme des cultures maraîchères et fruitières en Côte d'Ivoire. Rapport d'élève de 2e année.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 60 p., 13 photos, 1 pl., 15 tabl., multigr.
(Mém. d'Elève 2e année).

- SURVEILLANCE PHYTOSANITAIRE DES PLANTES CULTIVEES.

Programme n° 333.07.04

DECLERT (C.).- Action répressive de l'acide indolyl 3-acétique sur la croissance in vitro de la racine de plantule de tomate.- (à paraître in : Bull. Soc. Bot. Fr.).

DECLERT (C.).- Efficacité comparée de divers fongicides vis à vis des principaux parasites des cultures maraîchères.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1975.-

DECLERT (C.).- Rapport de mission en Haute-Volta. Clump de l'arachide, maladies de la tomate.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1975.-

- INVENTAIRE DES MALADIES D'ORIGINE VIRALE OU MYCOPLASMALE.

Programme n° 333.07.05

DE VIJS (J.J.).- The correlation between the transmission of passionfruit ringspot virus and populations of flying aphids.- (in : Neth. J. Pl. Path., vol. 80, 1974, pp. 133-144, 3 tabl., 4 fig.)

DE VIJS (J.J.).- Virus causing ringspot of Passiflora edulis in the Ivory Coast.- (in : Ann. Appl. Biol., vol. 77, 1974, pp. 33-40, 1 pl.)

GIVORD (L.) KOENIG (R.).- Okra mosaic virus.- (in : CMI/AAB Descriptions of plant viruses, n° 128, 1974, 1 pl.)

KOENIG (R.) GIVORD (L.).- Serological interrelationships in the Turnip Yellow Mosaic Virus group.- (in : Virology, vol. 58, 1974, pp. 119-125, 1 tabl., 2 fig.)

MOBACH (J.D.).- Contribution à l'étude du Passionfruit ringspot virus et du pepper veinal mottle virus en Côte d'Ivoire. Rapport de stage juillet 1972 à janvier 1973.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1973.- 32 p., photos, multigr.

THOUVENEL (J.C.) GERMANI (G.) PFEIFFER (P.).- Preuve de l'origine virale du rabougrissement ou "clump" de l'arachide en Haute-Volta et au Sénégal.- (in : C.R. Acad. Sci. Paris, sér. D, t. 278, 1974, pp. 2847-2849).

DUBERN (J.) GIVORD (L.).- Rapport de visite 14 février 1974. Plantation SODEPALM-Grand Lahou.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 4 p., 1 pl., multigr.

- HORS - PROGRAMME.

DIDIER de SAINT AMAND (J.).- La toxicité du manganèse chez le cotonnier III. Différenciation des niveaux de toxicité à travers la plante.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 53 p., multigr.

BONZON (B.) FILLONNEAU (C.).- Réflexions sur quelques éléments du contenu possible d'un memento sur les résidus de récoltes.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 3 p., 1 tabl., multigr.

BONZON (B.) RICAUX (J. de) ROOSE (E.J.).- Evolution des problèmes de lutte antiérosive et des techniques culturales sous ananas. Compte-rendu de visite à Ono du 25.4.1974 et du 11.7.1974.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 11 p., + 8 p., multigr.

BONZON (B.).- Compte-rendu des visites au 45e Salon International de la Machine Agricole de Paris (3-10 Mars 1974).- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 3 p. dactyl.

BONZON (B.) FILLONNEAU (J.C.).- Définition et nature des résidus de récolte. Communication présentée à l'occasion de l'Atelier sur les résidus de récolte des principales espèces cultivées en Côte d'Ivoire.- Abidjan, Ministère de la Recherche Scientifique, 1974.- 5 p., 1 diag., 2 tabl., multigr.

RICAUD (J.de) BONZON (B.) TALINEAU (J.C.) ROOSE (E.J.).- Compte-rendu de la visite du 25.4.1974 aux plantations d'ananas de la S.A.L.C.I. à Ono.- Abidjan. Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 11 p., 7 fig., multigr.

RICAUD (J. de) TALINEAU (J.C.) BONZON (B.) POUZET (A.).- Compte-rendu de la visite du 29 janvier 1974 au chantier de replantation SODEPALM de Dabou.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 4 p., multigr.

RICAUD (J. de) TALINEAU (J.C.) BONZON (B.) POUZET (A.).- Compte-rendu de la visite du 6 février 1974 au chantier de replantation SODEPALM de Dabou.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 10 p., 3 diag., 4 photos, multigr.

ROOSE(E.) BONZON (B.).- Compte-rendu de la visite rendue le 1er Février 1974 au chantier de prospection FAO/AVB de la vallée du Kan à Tiébissou en vue de l'établissement d'un projet d'aménagement hydroagricole.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 5 p., multigr.

TALINEAU (J.C.) BONZON (B.).- Compte-rendu de la mission effectuée auprès des pépinières de la SODEFOR à Irobo et Mopri.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 8 p., multigr.

TALINEAU (J.C.) BONZON (B.).- Compte-rendu de la visite effectuée les 19 et 20 mars 1974 auprès de la plantation industrielle SODEPALM de Fresco.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 8 p., 1 diag., multigr.

PREVOST (M.F.) CORDELLIER (R.) GNESIO (H.T.) TOILLIEZ (J.).- Relation entre végétation et gîtes naturels des vecteurs potentiels de fièvre jaune dans trois secteurs de Côte d'Ivoire.- Abidjan, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, 1974.- 20 p., 17 tabl., 8 fig., multigr.

BREMAN (J.G.) COFFI (E.) GODFROY (H.) NAKANO (J.H.) BERNADOU (J.) GAUTUN (J.C.).- Variole du singe en Côte d'Ivoire.- IXe. Intern. Conf. on Tropical Medicine and Malaria.- Athènes 1973.- n° 5699/Doc.Tech. OCGE.- 13 p., 5 tabl., 1 carte.

BORDEREAU (C.) BOIS (J.F.).- La physogastrie des reines de termites supérieures : incorporation d'acides aminés et de glucosamine tritiés dans la cuticule de la reine de *Cubitermes Fungi* Faber.-

(in : C.R. Acad. Sci. Paris, sér. D, t. 278, 1974, pp. 2165-2168, 1 fig., 1 tabl.).

HERBLAND (A.) BOIS (J.F.).- Assimilation et minéralisation de la matière organique dissoute dans la mer : méthode par comptage en scintillation liquide.-

(in : Marine Biol., vol. 24, 1974, pp. 203-212, 10 fig., 2 tabl.).

BOIS (J.F.) DUVALLET (G.) EYRAUD (M.).- Marquage radioactif des glossines. Expérience préliminaire.- Bobo-Dioulasso (Haute-Volta), Mission Entomologique ORSTOM auprès de l'OCGE, 1974.- 5 p., multigr.

BOIS (J.F.) RIDDERS (J.).- Travaux du laboratoire des radioisotopes réalisés à Tombokro.- Abidjan, IRAT, Ministère de la Recherche Scientifique, 1974.- 17 p., multigr.

CROQUELOIS (G.) KUNESCH (N.) DEBRAY (M.) POISSON (J.).- Alcaloïdes de l'*Astonia boonei* de Wild,-

(in : Pl. Méd. et Phytotér., t. VI, n° 2, 1972, pp. 122-127).

ROLLAND (Y.) CROQUELOIS (G.) KUNESCH (N.) BOITEAU (P.) DEBRAY (M.M.) PECHER (J.) POISSON (J.).- Alcaloïdes des feuilles de *Voacanga thouarsii*.-

(in : Phytochemistry, n° 12, 1973, pp. 2039-2042).

POUCET (J.L.) DEBRAY (M.M.) PARIS (R.R.).- Sur le *Baisea leonensis* Benth. (Apocynacées), présence d'un nouvel hétéroside courmarinique, le baïsseoside.-

(in : C.R. Acad. Sci. Paris, sér. D, t. 271, 1970, pp. 2320-2322).

BOUQUET (A.) DEBRAY (M.M.).- Les plantes médicinales de la Côte d'Ivoire.- Paris, ORSTOM, 1974.- 232 p., tabl., photos.

(Trav. Doc. ORSTOM n° 32).