



Rapport de Mission entreprise en
Côte d'Ivoire et en Haute-Volta
Du 25/9 au 10/10/75

Par
R. SANT'ANNA
Fonctionnaire Régional des Ressources
en Sols

**FOOD AND AGRICULTURE ORGANISATION OF THE UNITED NATIONS
REGIONAL OFFICE FOR AFRICA.
ACCRA GHANA**

**FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS
REGIONAL OFFICE FOR AFRICA.**

P O BOX 1628, ACCRA, GHANA.
TELEPHONE. 66851/5
TELEX. 2139 FOODAGRI ACCRA
CABLE FOODAGRI ACCRA

Rapport de Mission entreprise en
Côte d'Ivoire et en Haute-Volta
Du 25/9 au 10/10/75

Par
R. SANT'ANNA
Fonctionnaire Régional des Ressources
en Sols

RAPPORT DE MISSION ENTREPRISE EN
CÔTE D'IVOIRE ET EN HAUTE VOLTA
DU 25/9 AU 10/10/75

I. BUT DE LA MISSION :

Le Fonctionnaire Régional des Ressources en Sols a entrepris du 25 septembre au 10 octobre une mission dans les Républiques de Côte d'Ivoire (25 - 29/9/75 et 5 - 10/10/75) et de Haute-Volta (2/9 - 6/10/75) dans le but de voir d'une part avec les autorités (C.I.) les possibilités d'organiser la prochaine réunion de corrélation des sols et la suite réservée aux recommandations de la réunion de Dakar ; d'autre part en Haute-Volta assister en partie au Séminaire FAO/DANIDA sur les petits aménagements hydro-agricoles en Afrique de l'Ouest, informer les autorités concernées (Ministère du Développement Rural surtout) sur l'existence du Comité Ouest Africain de Corrélation des Sols pour l'évaluation et la mise en valeur des terres et solliciter leur participation à la prochaine réunion , visiter en dehors du projet FAO de cartographie des sols, les institutions à caractère international ayant un programme sol en vue de leur information en ce qui concerne l'approche décidée et acceptée par les délégués des Etats membres au Séminaire de Kumasi et à ceux du Ghana, Togo, Nigéria et Sénégal.

II. ITINERAIRE SUIVI :

Départ d'Accra - 25/9/75
Arrivée à Abidjan - 25/9/75
Départ d'Abidjan pour Bouaké - 26/9/75 - 27/9/75
Retour à Abidjan - 27/9/75
Départ d'Abidjan pour Ouagadougou - 29/9/75
Départ de Ouagadougou pour Abidjan - 6/10/75
Retour sur Accra - 10/10/75.

III. PERSONNALITES RENCONTREES :

1) République de Côte d'Ivoire

1. M. Amangou V., Directeur Général du Développement Rural.
2. Dr. Baïta Keita, Directeur de la Recherche Scientifique.
3. M. Olaye J., Directeur Général SODERIZ.
4. M. Bonebaud G., Directeur Adjoint de l'Aménagement du Territoire
5. M. Nzekio, PNUD Abidjan
6. M. Carucci R., Directeur Projet IVC/74/004
7. M. Yessoh M., Co-Directeur Projet IVC/74/004
8. M. Bruin J., Pédologue Projet IVC/74/004
9. M. Bonetti, Expert en Irrigation Projet IVC/74/004
10. M. Soene, Expert Associé en Irrigation
11. M. Le Buanec, Pédologue IRAT - Bouaké
12. M. Kalms, Pédologue IRAT - Bouaké

.../...

13. M. Cheballier, Pédologue IRAT - Bouaké
14. M. Lagarec D., Directeur Projet Kenting Earth Sciences.
15. M. Tonnier, Directeur ORSTOM - Côte d'Ivoire.
16. M. Chatelain, Pédologue ORSTOM - Côte d'Ivoire.
17. M. Watara, Stagiaire Voltaïque au projet IVC/74/004

B. République de Haute-Volta :

1. M. Waley, Représentant Résident Adjoint du PNUD
2. M. Henrard, CAP Représentant FAO
3. M. Sanon Salia, Secrétaire Permanent chargé de la Coordination du Ministère du Plan, du Développement Rural, de l'Environnement et du Tourisme.
4. M. Etola Waka, Ingénieur Agronome chargé de l'intérim de la Direction des Services Agricoles.
5. M. Salif Traoré, Pédologue DSA.
6. M. Sawadogo A., Directeur ORD Koupela
7. M. Poussy M., Directeur du Centre Voltaïque de Recherche Scientifique.
8. Dr. Buursink J., Pédologue au C.I.E.H.
9. M. Grivas, Directeur du Projet FAO de cartographie des sols.

En dehors des participants (48) au Séminaire FAO/DANIDA sur les aménagements hydro-agricoles, le Fonctionnaire régional a eu l'occasion de rencontrer et de discuter avec M. Koffi O., Pédologue chargé des problèmes de fertilisation à l'ADRAO de passage en Haute-Volta.

IV. RÉSUMÉ DES DISCUSSIONS :

A) République de Côte d'Ivoire

Il ressort des contacts pris et des discussions, qu'il n'y a aucune objection quant à la tenue de la quatrième réunion du Sous-Comité de corrélation des sols mais la décision finale est du ressort du Ministre du Développement Rural qui malheureusement est absent du pays. Les diverses organisations d'assistance bilatérale contactées (IRAT - ORSTOM) ont promis de collaborer très activement à la réunion et de profiter de l'occasion pour montrer aux différents délégués les résultats de leurs travaux en Côte d'Ivoire. L'expert a d'autre part saisi l'occasion qui se présentait de présenter le directeur du projet FAO à celui du projet Kenting Earth Science et de donner à ce dernier en dehors des recommandations de la réunion de corrélation de Dakar, un exemplaire de la Légende FAO/UNESCO de carte mondiale des sols et du Guideline de description des sols.

Avant son départ, le Fonctionnaire régional a établi un projet de programme de la réunion et l'a soumis aux autorités concernées. Le projet de programme figure à l'annexe de ce rapport.

Le projet IVC/74/004 a à notre avis atteint largement ses objectifs à savoir :

- former une cellule de prospection de sols dans le cadre de l'AVB,
- mettre en place un laboratoire d'analyse des sols,
- prospecter la zone de réinstallation des populations déplacées autour du lac...

Nous aurons néanmoins à regretter qu'il n'y a qu'un seul Ingénieur agronome Ivoirien au sein de la cellule de prospection. Ceci est assez peu d'autant plus que ce dernier risque à terme d'être envahi par des charges administratives qui sont plus alléchantes que les travaux de prospections pédologiques. Le projet doit tout faire pour pouvoir disposer dans les meilleurs délais de deux autres Ingénieurs.

.../...

B. République de la Haute-Volta :

1. Le Séminaire FAO/DANIDA sur les petits aménagements hydro-agricoles en Afrique de l'Ouest :

Organisé conjointement par la FAO et l'Agence Danoise d'Assistance, le séminaire sur les petits aménagements hydro-agricoles a regroupé pendant une semaine près d'une cinquantaine de personnes dont des délégués des pays africains suivants : Cameroun (1), République Centrafricaine (1), Dahomey (1), Ghana (1), Côte d'Ivoire (3), Mali (1), Ile Maurice (1), Niger (1), Nigeria (1), Sénégal (1), Sierra Leone (1), Tchad (1) Togo (1), Haute-Volta (5).

Le thème du séminaire est centré autour des points suivants :

- a) Utilisation à des fins agricoles des eaux (eaux de surface - eaux souterraines): stratégie et expériences nationales.
- b) Les problèmes sanitaires liés au développement des aménagements hydro-agricoles.
- c) Coopération internationale et régionale en matière hydro-agricole.

Utilisation à des fins agricoles des eaux :

Il ressort des différents exposés que l'eau tout en étant un des éléments du développement de la production agricole n'en constitue l'élément essentiel que dans les zones à pluviométrie déficitaire. Pour pallier donc à cette insuffisance climatique, il s'avère nécessaire de développer l'irrigation. Plusieurs voies s'offrent à cet effet. D'une part celle des grands aménagements qui ne présentent que l'inconvénient d'être grands et donc sujets à une multitude de problèmes (coûts élevés, participation faible des paysans, entretien difficile). D'autre part il reste les petits aménagements qui sont plus à la portée des paysans du fait qu'ils n'intéressent que quelques hectares à quelques dizaines et constituent un point de pénétration de la culture irriguée. En effet le manque d'expérience et de tradition dans ce domaine fait que ce type d'aménagement s'adapte mieux aux conditions actuelles de la région. Ce point de vue sera celui qui d'ailleurs ressortira des exposés sur les expériences nationales. En effet si l'on veut la participation du paysan à toute entreprise de développement agricole il faut non seulement qu'il soit dès le début associé à la conception du projet et sa réalisation, mais il faut surtout que le projet soit à son niveau.

Les problèmes sanitaires liés au développement des aménagements hydro-agricoles:

Les sources d'eau constituent très souvent des gîtes pour le développement des maladies telles que : paludisme, bilhaziose, onchocercose... etc et sont sources de plusieurs maux de ventre et de parasitisme divers.

.../...

Les aménageurs doivent prendre des dispositions pour éviter la pollution des sources d'eau et limiter tant soit peu d'infestation des populations riveraines. L'approche multidisciplinaire a été proposée lors de l'élaboration des projets.

Coopération régionale et internationale en matière hydro-agricole :

Point n'est besoin de rappeler le rôle déterminant d'une telle coopération surtout dans une région où la tradition en matière d'hydraulique agricole fait défaut et où les effets de la sécheresse passée sont encore loin d'être oubliés. Néanmoins pour mener à bien cette coopération il faut des structures d'accueil tant au niveau national que régional ; il faut une stratégie de développement, il faut un réel désir de coopération. Ceci devrait donner lieu à des résolutions que nous résumerons comme suit :

a) Planification - collecte et diffusion des données.

A ce niveau, il faudrait que chaque Etat puisse disposer d'un centre national d'évaluation des projets et apporter son concours au Bureau Régional de la FAO pour mener à bien les enquêtes sur le développement de l'irrigation. Il a été demandé au CIEH de bien vouloir se charger de la collecte et de la diffusion des données, à la FAO d'établir la liste des spécialistes nationaux existant dans la région.

b) Assistance - recherche et formation.

Il a été demandé aux organismes d'assistance tant bilatérale que multilatérale de bien vouloir augmenter leur aide dans les domaines particuliers de la recherche et de la formation des cadres locaux.

c) Approche pluridisciplinaire.

Il est apparu très vite au cours du séminaire malgré sa spécificité, que l'on ne peut parler d'aménagement hydro-agricole et faire fi, des problèmes agronomiques, pédologiques, sanitaires et socio-économiques. Aussi une approche pluridisciplinaire a-t-elle été recommandée lors de l'élaboration des projets.

Le Fonctionnaire Régional des Ressources en Sols a profité de sa présence pour non seulement intervenir dans les débats mais aussi pour faire circuler une note donnant un bref aperçu sur les sous-comités de corrélation des sols. La liste d'une dizaine de communications intéressantes figure à l'annexe de ce présent rapport.

.../...

2. Information des Autorités :

Les autorités voltaïques, principalement celles du Ministère du Plan, du Développement rural, de l'Environnement et du Tourisme, ont été tenues au courant de l'existence au niveau de la sous-région d'un comité de corrélation des sols pour l'évaluation et l'aménagement des terres. Les acquits de ce comité leur ont été communiqués.

Le Fonctionnaire Régional a reçu l'assurance que la République de Haute-Volta sera dignement représentée lors de la prochaine réunion du sous-comité.

3. Visite des Institutions :

Des contacts ont été pris avec des fonctionnaires des organisations telles que la CEAO, le CIEH et le Centre Voltaïque de Recherche Scientifique. Le Fonctionnaire Régional des ressources en sols a présenté à chacun des interlocuteurs les conclusions des réunions de corrélation des sols et leur a demandé de bien vouloir faire bénéficier le projet FAO de cartographie des sols, de leur expérience et connaissance de la région.

EN GUISE DE CONCLUSION :

Il n'y a pas à priori d'opposition quant à l'organisation de la quatrième réunion en République de Côte d'Ivoire. Mais en attendant un accord officiel, la réunion a été proposée pour le mois de mai 1976, ultime période avant les pluies. Quoiqu'il en soit, entreprendre, dès à présent quelques autres prospections (Danomey par exemple) ne serait pas une mauvaise chose. Il faut avoir "plusieurs cordes à son arc".

En ce qui concerne la mission en Haute-Volta et plus particulièrement le séminaire FAO/DANIDA il y a lieu de se féliciter de la présence dans une même salle et autour d'une même table des spécialistes de l'eau, du sol, des médecins et des agronomes discutant des aménagements hydro-agricoles. Il s'agit là d'un acquit très important qu'il faudrait exploiter au maximum. Dans cette optique, il serait souhaitable qu'un comité semblable à celui de corrélation des sols soit établi dans un très proche avenir. Il appartiendra à ce comité de traduire en réalité les recommandations formulées. Ce comité pourrait à l'avenir fusionner avec celui de la corrélation des sols pour devenir un Comité Régional de Coopération Technique.

A N N E X E

QUATRIEME REUNION DU SOUS COMITE OUEST-AFRICAIN DE
CORRELATION DES SOLS POUR L'EVALUATION
ET L'AMENAGEMENT DES TERRES

COTE D'IVOIRE 3 AU 11 MAI 1976

PROJET DE PROGRAMME

DU 1er MAI AU 2 MAI Arrivée des Délégués.

3 MAI 1976

08h 30 à 09h Accueil des participants.
09h à 10h 30 Allocution de bienvenue par M. le
Ministre de l'Agriculture ou son Représentant et M. le Représentant FAO.

10h 30 à 10h 45 Interruption.
10h 45 à 11 h Election du Président et du Vice-Président.
11h à 12h30 Adoption du programme de la Réunion et
Rapport du Secrétaire du Sous-Comité.
15h à 17h30 Présentation des communications des
différents pays.
17h30 à 18h30 Discussion sur les communications
Informations Générales sur la tournée
de terrain.
19h30 à 21h Cocktail.

ZONES COTIERE ET DE TRANSITION

4 MAI

07h30 à 9h Visite de l'E.N.S.A.
09h30 Visite de l'ORSTOM (Adiopodoumé)
Examen de 5 profils de sols.
13h Déjeuner à Adiopodoumé ou à Abidjan
15h à 18h Suite des communications.
Nuit à Abidjan.

.../...

5 MAI

06h30 Départ pour Kossou.
Examen de 3 profils en cours de route.
11h30 à 16h Déjeuner à Yamoussokro - Visite des
plantations de M. le Président.
16h30 Départ pour Kossou et visite du barrage.
Nuit à Kossou.

ZONE CENTRE

6 MAI

06h30 Départ pour Bouaflé - Bouaké
08h30 Examen de 2 profils de sols sur le Bench
mark de Koriakro.
12h30 Déjeuner à Bouaké.
15h30 à 18h30 Visite des centres IRAT - IRCT - CIDT CRZ
et de quelques profils de sols.
Nuit à Bouaké.

7 MAI

07h Visite du Projet IVC 74/004
09h Départ pour Fitabro-Assakra
09h à 11h Examen de 2 profils de sols sur les bench
mark de fitabro.
11h à 13h Assakra - Examen 3 profils
13h Déjeuner à Assakra
Visite de Bench mark (2)
16h Retour sur Bouaké
16h30 à 18h30 Discussion sur les observations de terrains
et les aménagements visités.
19h30 Cocktail
Nuit à Bouaké.

ZONE NORD

8 MAI

07h Départ pour Korhogo (250 km).
Examen des profils de sols en cours de
route.
13h Déjeuner sur l'herbe
15h à 17h Visite de la SODERIZ et Examen de 2 profils
de sols.
Nuit à Korhogo.

.../...

9 MAI

07h Départ pour Ferkessedougou (55 km)
08h Visite du Centre de Ferkessedougou (SODESUORE)
et examen de 3 profils.
12h Déjeuner à Ferkessedougou.
14h Départ de Ferkessedougou pour Bouaké (240 km)
Nuit à Bouaké

10 MAI

07h30 à 11h30 Discussion sur les observations de terrain et
problèmes de classification et d'aménagement
des sols.
12h Déjeuner
15h à 18h Recommandation et actions futures du Sous-
Comité.
Nuit à Bouaké.

11 MAI

09h à 11h30 Adoption des résolutions et recommandations.
11h30 Déjeuner clôture.
15h Départ des délégués pour Abidjan et pour
leurs pays respectifs.

LISTE DE COMMUNICATIONS

1. Planification du développement de petits aménagements hydro-agricoles : vers une stratégie de l'eau en milieu rural par C. des Bouvries.
2. Formulation et évaluation de petits projets et de projets morcelés d'irrigation par J.R. Rydzewski.
3. Les travaux de petite irrigation et sa planification par O. Babini.
4. Les aménagements de bas-fonds en zone soudano-sahélienne par J. Cales.
5. La riziculture en submersion contrôlée par J. Dialinas.
6. Les aménagements rizicoles en Côte d'Ivoire par J. Olaye.
7. Le sorgho de décrue par Ch. Burner.
8. Aménagement hydro-agricole pilote dans la vallée de l'Ouémé par Y.J. Capochichi.
9. Quelques problèmes posés par la réalisation et l'entretien des petits barrages en terre en Afrique Occidentale par J.M. Grésillon.
10. Complémentarité des eaux de surface et souterraines dans la mise en valeur hydro-agricole par O. Radelet...etc.