

IV

COMITE TECHNIQUE DE BIOLOGIE DES SOLS

Présentation par M. REVERSAT

Ordre du jour

1. Continuité du Comité pendant la période de transition.
2. Insertion des activités des disciplines du Comité dans les axes programmes.
3. Réflexions sur le rôle des disciplines à l'ORSTOM.
4. Réflexions sur les structures ORSTOM en France.

1. Continuité du Comité.

La réunion propose qu'au cours de la période de transition la continuité soit assurée par MM. LUC et GARCIA (ce dernier assurant le secrétariat). Comme aucun autre élu ne réside actuellement en France, la réunion propose que le troisième siège soit occupé par M. MERNY, en poste à Bondy, qui a déjà été membre et secrétaire du CT.

2. Insertion des activités des disciplines du CT dans les axes programmes.

L'ancien CT de Biologie des Sols regroupait une trentaine de chercheurs et techniciens répartis dans deux disciplines distinctes : Microbiologie des sols et Nématologie, chacune poursuivant l'étude de plusieurs programmes.

Microbiologie des sols.

- M1. Fixation de l'azote atmosphérique par des microorganismes libres ou symbiotiques.
- M2. Utilisation des champignons filamenteux pour la valorisation des produits et résidus agricoles.
- M3. Production de méthane par fermentation des résidus agricoles.
- M4. Ecologie des bactéries du cycle du soufre dans les sols hydromorphes.

Nématologie.

- N1. Inventaire, faunistique, systématique des nématodes phytoparasites associés aux cultures tropicales.
- N2. Etudes de Biologie, Physiologie et Pathogénie des nématodes phytoparasites importants.
- N3. Adaptation des méthodes de lutte conventionnelles et mise au point de nouvelles méthodes de lutte contre les nématodes phytoparasites.

Après un large échange de vue, la réunion conclut que l'insertion dans la nouvelle structure peut se faire dans les axes programmes n° 4 (Indépendance alimentaire) et n° 5 (Indépendance énergétique). Cette insertion nécessite donc l'éclatement de l'ancien CT.

Axe programme n° 4.

Dans cet axe trouvent leur place les trois programmes de Nématologie et les programmes M2 et M4 de Microbiologie.

Avant de proposer un organigramme de cet axe, la réunion signale deux difficultés de terminologie concernant l'intitulé de cet axe n° 4 : indépendance alimentaire.

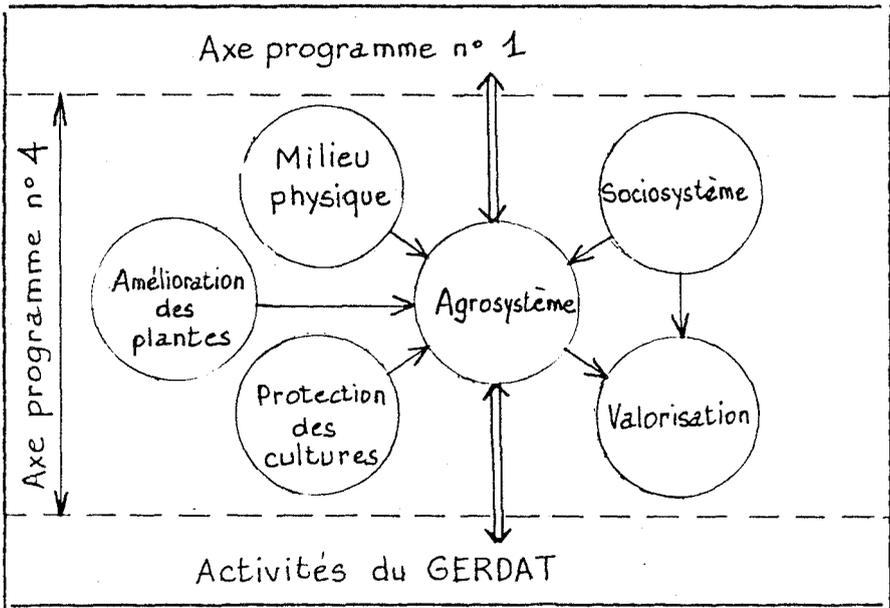
Tout d'abord le terme indépendance. L'activité de notre CT s'exerce dans deux pays, Côte d'Ivoire et Sénégal, qui se sont déjà dotés de structures nationales de recherches. Ces structures ont repris à leur compte cet objectif de l'indépendance alimentaire et en développent la stratégie principale. Notre CT n'intervient dans ces pays que dans un créneau étroit consacré à des recherches très spécialisées pour lesquelles il n'existe pas encore d'homologues nationaux. Dans ces conditions, il est à craindre que nos partenaires ne perçoivent ce terme d'indépendance avec une connotation d'ingérence.

Ensuite le terme alimentaire. Les plantes alimentaires font généralement l'objet d'une culture en rotation annuelle avec des plantes industrielles (au Sénégal : mil/arachide; riz pluvial/coton). Dans la mesure où ces cultures se font sur le même sol, des problèmes communs se posent, relatifs à la fertilité, à la matière organique, aux parasites, etc.. Il est donc impossible de dissocier l'étude des plantes alimentaires de celle des plantes industrielles. Ces dernières, dites cultures de rente, n'ont dans les années normales qu'une faible incidence alimentaire : l'excédent monétaire qu'elles dégagent permet au contraire de satisfaire les besoins non alimentaires.

Par ailleurs, ces cultures industrielles ne sont prévues dans aucun autre axe programme et l'ORSTOM a des engagements à moyen terme pour certaines d'entre elles (Convention de 4 ans pour les nématodes de l'arachide au Sénégal, convention pour les nématodes du bananier en Côte d'Ivoire).

Nous proposons donc que l'intitulé de cet axe devienne Amélioration et valorisation de la production agricole. Cet intitulé plus modeste est davantage en rapport avec l'impact réel des activités de l'ORSTOM dans ces pays.

Voici l'organigramme proposé regroupant 6 centres d'intérêt avec les disciplines correspondantes.



Milieu physique : Pédologie, Bioclimatologie.

Amélioration des plantes : Génétique.

Protection des cultures : Mammalogie, Ornithologie, Entomologie, Phytopathologie, Virologie, Nématologie, Bactériologie.

Agrosystèmes : Agronomie, Microbiologie (M4).

Sociosystème : Anthropologie, Sociologie, Economie, Géographie, Démographie.

Valorisation : Microbiologie (M2).

Axe programme n° 5 : Indépendance énergétique. L'insertion des programmes M1 et M3 de Microbiologie (fixation d'azote et biogaz) paraît pouvoir se faire sans difficultés (voir le rapport de la réunion de l'axe programme n° 5).

3. Réflexions sur le rôle des disciplines à l'ORSTOM.

La réunion estime que ce rôle est triple :

- Suivi et contrôle du contenu scientifique des travaux.
- Evaluation de la valeur scientifique des travaux, permettant d'assurer le déroulement de la carrière des chercheurs.
- Cellule de réflexion permettant d'orienter et de développer les thèmes de recherches propres à la discipline.

La réunion estime que le maintien de ce rôle est indispensable dans les nouvelles structures.

4. Réflexions sur les structures ORSTOM en France.

Aucune des deux disciplines (Microbiologie et Nématologie) ne dispose actuellement en France de base permanente équipée. La réunion estime qu'à l'avenir la création de ces bases est indispensable.

A cause de l'équipement lourd et de l'entourage scientifique nécessaires, les microbiologistes sont plutôt partisans de trouver des laboratoires d'accueil par le biais de contrats d'association, comme ils l'ont fait dans le passé (Institut Pasteur, IRCHA ...).

La formule reste encore à trouver pour les nématologistes. En effet, le laboratoire d'accueil possible, l'INRA d'Antibes, a des difficultés de place. Il faudrait donc soit créer une nouvelle structure, soit trouver d'autres laboratoires d'accueil.

Compte-rendu
des journées d'études
de l'O.R.S.T.O.M.

Paris, 6-10 Juillet 1982

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE OUTRE MER