

Effets de l'accroissement des activités humaines
sur la forêt du Sud-Ouest de la Côte d'Ivoire

"PROJET TAI"

PROJET DE RECHERCHE INTERDISCIPLINAIRE PILOTE
SUR LES EFFETS DE L'ACCROISSEMENT DES ACTIVITES HUMAINES
SUR LA FORET TAI DU SUD-OUEST DE LA COTE D'IVOIRE

GUIDE DE RECHERCHE
ET
CALENDRIER DE TRAVAUX

21 OCT 1963

O. R. S. I. O. M. Fonds Documentaire

N° : 3459ex1

Cote : B

Par Ph. LENA, F. MARTINET, J.F. RICHARD, AL. SCHWARTZ

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

Juillet 1976

B3459ex1

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE
MINISTERE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

U N E S C O
Programme de l'Homme et
de la Biosphère (M A B)

PROJET DE RECHERCHE INTERDISCIPLINAIRE PILOTE
SUR LES EFFETS DE L'ACCROISSEMENT DES ACTIVITES HUMAINES
SUR LA FORET TAI DU SUD-OUEST DE LA COTE D'IVOIRE

En tant que contribution au "Projet Taï", l'étude pilote proposée vise à tester une méthode d'analyse multidisciplinaire dans un secteur restreint.

Le secteur retenu se présente sous la forme d'une bande allant de la vallée du Sassandra au Parc National de Taï (fig. 1). De nombreux phénomènes naturels et humains s'y succèdent sous la forme d'un gradient :

- sur le plan du milieu naturel, il y a passage de la forêt semi-décidue à la forêt sempervirente laissant présager l'existence d'un gradient climatique et passage d'un système morphologique fluvial à un système morpho-pédologique ferrallitique à témoins cuirassés.

- sur le plan du milieu humain, il y a passage d'un peuplement ancien stabilisé à un front pionnier actuel en plein dynamisme. Ce dynamisme pionnier, fait majeur, se traduit par un gradient de population et se déroule dans une région très anciennement mais très faiblement peuplée ; la perception et l'utilisation de l'espace est probablement différente selon les groupes en présence.

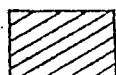
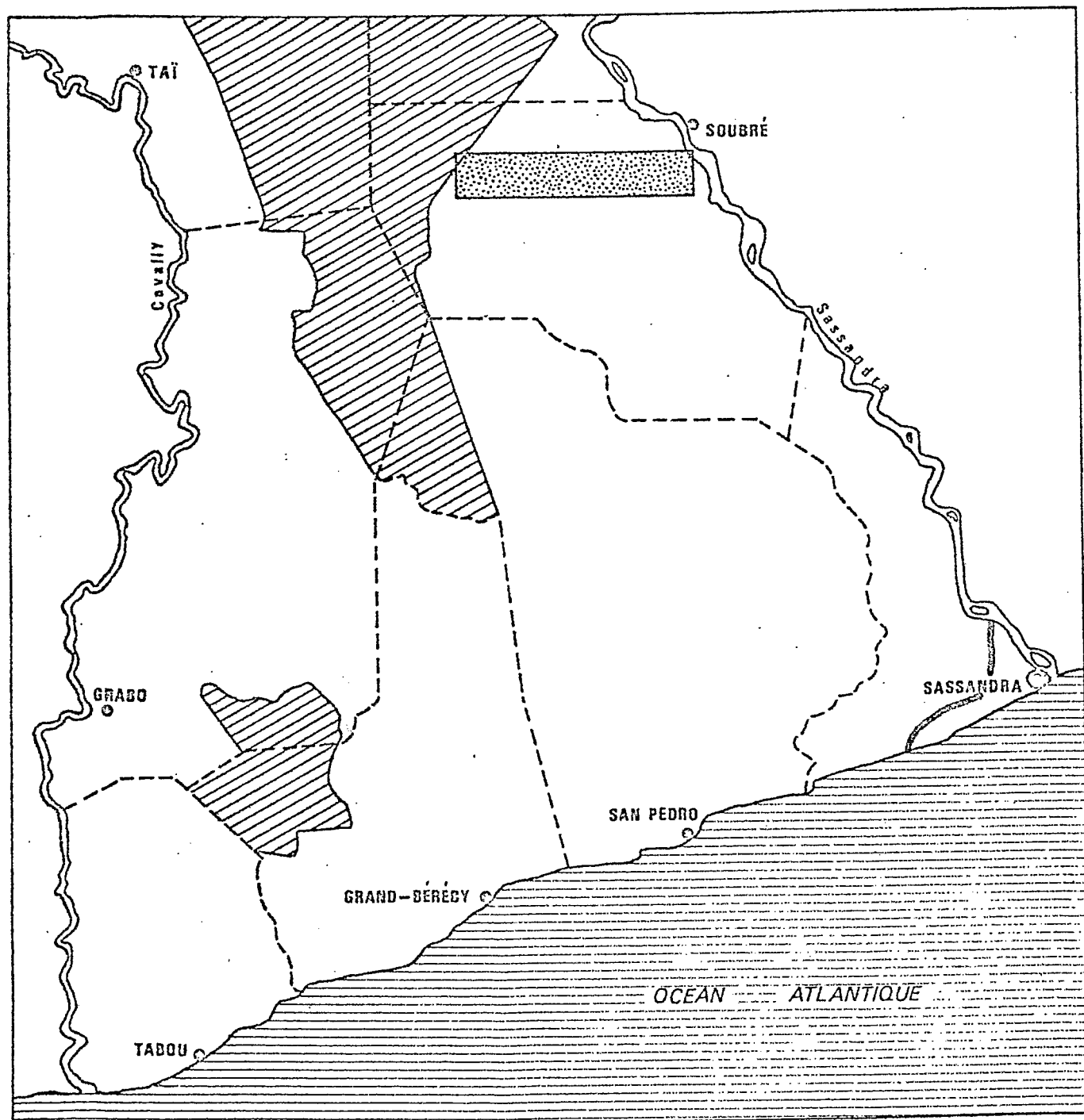
L'objet de l'étude est de définir la nouvelle organisation et la nouvelle gestion de l'espace sous le moteur du dynamisme pionnier. Le schéma des interrelations et des équilibres écologiques est complexe, mais la démarche retenue est finalisée, elle vise à dégager immédiatement :

- l'impact du dynamisme pionnier sur le milieu naturel,
- l'impact du dynamisme pionnier sur le milieu anthropisé préexistant,
- les rôles respectifs du dynamisme pionnier du milieu naturel et du milieu anthropisé préexistant dans le nouveau mode d'organisation et de gestion de l'espace (fig. 2).

Chacune des orientations de recherche précisées ci-dessous privilégiera les rapports entre l'individu-habitant et l'espace, notamment du point de vue de l'exploitation du milieu naturel.

LOCALISATION DU PROJET PILOTE

Echelle 1/1000000



Forêt classée



Projet pilote

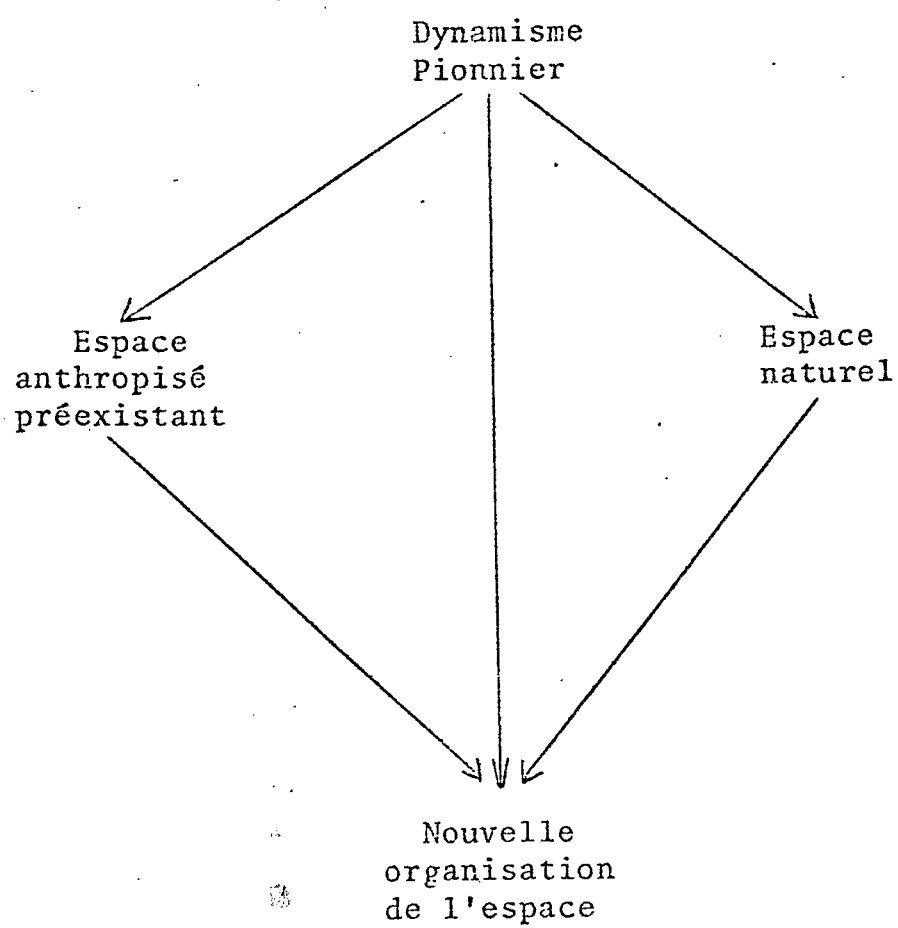


Fig. 2 - Liaisons entre les opérations de recherche.

I - GUIDE DE RECHERCHE.

A - Le dynamisme pionnier.

Constitue l'opération première élément moteur des transformations de l'espace. Cette étude se propose d'analyser les mécanismes de mise en place du front pionnier, les processus migratoires et les modalités d'installation des migrants, la formation, le développement et la nature des groupements d'immigrés, les relations avec le milieu d'origine.

1. Actions de recherche.

- Poursuite et mise à jour du bilan migratoire ethno-démographique de 1971 et évaluation de l'apport migratoire dans le peuplement de la région.

- Analyse des processus migratoires et des modalités d'installation des migrants ; formation, développement et nature des groupements d'immigrés ; les relations avec le pays d'origine.

Par commodité, on a distingué dans la population allochtone les trois groupes suivants :

- les baoulé,
- les étrangers,
- les autres ivoiriens.

Chacun de ces groupes fera l'objet d'une étude particulière.

2. Etapas prévues.

- Analyse des données de recensement national d'avril 1975.

- Enquête de terrain portant sur un échantillon d'une centaine de chefs d'exploitation.

- Dépouillements, traitement de l'information et rédaction.

3. Contribution au projet pilote.

- Projet de cartes ethno-démographiques par points au 1/50.000 montrant l'évolution de la structure du peuplement entre 1971 et 1975 pour comparaison avec la carte du milieu naturel.

- Structures des implantations allochtones. Origines ethno-géographiques des immigrants, rythmes d'implantation, structures socio-démographiques pour comparaison avec les formes d'occupations humaines préexistantes.

- Pôle des systèmes de production mis en place par les allochtones dans le nouveau mode d'organisation et de gestion de l'espace.

B - Le milieu naturel et sa dynamique sous l'impact du front pionnier.

Cette opération a pour objet, d'une part, de définir la structure et le fonctionnement des complexes naturels puis de cartographier leur agencements dans l'espace et, d'autre part, de faire une typologie des stades successifs de l'utilisation du milieu forestier sous la pression du front pionnier en prenant comme référence les milieux de remplacement les plus productifs et les plus diversifiés.

1. Actions de recherche.

Méthode : les complexes naturels localisés (ou géosystèmes) résultent de l'intégration de sous-systèmes horizontaux (strates et interstrates végétales, horizons organo-minéraux et minéraux) en un système vertical complet. Chacune de ces unités géosystémiques, horizon ou profil, est définie par une structure (agencement de ses composantes), un fonctionnement (liaison entre ses composantes), un comportement (processus et changement d'état réversibles, saisonniers ou pluriannuels) et par une génétique (processus irréversibles d'érosion ou d'accumulation de matière et d'énergie). Ici, il s'agira surtout d'identifier ces unités et de cartographier les volumes occupés par les associations d'unités les plus fréquentes.

- recherche, à l'échelle du 1/25.000, des unités cartographiques limitant les associations géosystémiques les plus fréquentes (facettes iso-topographiques, auréoles anthropiques des terroirs, liserés anthropiques le long des routes forestières...)

- mise au point d'un vocabulaire permettant d'identifier rapidement les unités géosystémiques forestières rencontrées en utilisant les diagnostics botaniques, géomorphologiques, pédologiques...

2. Etapas prévues.

- recherches méthodologiques (en liaison avec d'autres chercheurs et d'autres programmes de recherche en Côte d'Ivoire).

- photo analyse et prédécoupage du secteur en unités topographiques et anthropiques.

- relevés systématiques de terrain selon une douzaine de toposéquences et d'anthroposéquences choisies selon le prédécoupage.

- typologie des unités géosystémiques rencontrées, recherche d'une légende.

- photo-interprétation, généralisation des relevés et cartographie.

3. Contribution au projet pilote.

La carte des géosystèmes est un document de base qui regroupe toute l'information disponible, notamment celle concernant le dynamisme du paysage sous l'impact du front pionnier. Elle sera traduite en une (ou plusieurs) carte appliquée définissant l'environnement naturel des implantations humaines du point de vue des contraintes et des potentialités offertes aux systèmes de production actuels ou prévisibles à court terme. Elle servira de support à une action prospective.

C - L'espace anthropisé préexistant et sa dynamique sous l'impact du front pionnier.

Cette opération a pour objet la connaissance du milieu humain autochtone et en particulier la connaissance des rapports anciens et actuels entretenus par ce milieu avec l'espace forestier environnant. Elle analyse l'action des populations autochtones sur le milieu, d'abord par leur emprise ancienne antérieure à toutes actions d'aménagement ; ensuite, par leur dynamisme actuel et par leurs réactions à l'égard des autres agents : immigrants et aménageurs.

1. Actions de recherche.

- analyse des formes originelles d'utilisation de l'espace forestier dans un contexte de faible densité humaine et d'isolement des groupes, définition de l'espace vécu traditionnel.

2. Etapes prévues.

- inventaire des populations autochtones et recensements démographiques.

- recueil des traditions historiques.

- étude des mouvements migratoires anciens et de l'économie précoloniale.

3. Contribution au projet pilote.

Vis à vis de la demande de terres faites par les arrivants, le rôle de la population autochtone sera envisagé en termes de potentialités (faibles densités et faible vitalité démographique, émigration rurale, abandons de terre...) et termes de contraintes (résistances à l'occupation des territoires de chasse toujours considérés comme une réserve de terres appartenant à l'ethnie, obligation pour le migrant de passer par l'intermédiaire du maître de la terre...).

D - La nouvelle organisation de l'espace.

Cette opération aborde l'étude des combinaisons espace-ressources propres à chaque systèmes et groupes socio-culturels aux différents stades d'installation (passage des systèmes transitoires de première urgence aux systèmes finaux visés à terme).

1. Actions de recherche.

Méthode : l'analyse fine et monographique sera effectuée à trois niveaux : le terroir, l'exploitation et la parcelle.

- étude de la dynamique des systèmes : mise en place, ajustements ; rythme des défrichements et disponibilités en terre ; relations et conflits entre les groupes à propos de l'espace.

- analyse des structures socio-économiques du système de production (auto-subsistance, vivrier commercialisé, cultures industrielles, etc...) ; inégalités économiques et stratégies des groupes en présence.

- analyse de la conduite des cultures (successions, associations ; techniques, mise en place des plantations pérennes, cycle culture-jachère, etc.).

2. Etapes prévues.

- choix d'un terroir autochtone représentatif et d'une cinquantaine d'exploitations d'immigrés.

- mesure du parcellaire

- enquête par questionnaire

- dépouillement et traitement de l'information.

3. Contribution au projet pilote.

Cette opération constitue le point d'aboutissement des précédentes. Elle utilise et intègre les informations apportées par elles pour situer le tout du point de vue de l'utilisation de l'espace par l'homme. En retour elle permettra de préciser l'incidence de la nouvelle organisation de l'espace sur le milieu naturel et humain.

II - CALENDRIER DES TRAVAUX.

La durée des différentes étapes prévues est reportée sur le tableau I. On notera que les enquêtes de terrain sont déjà en cours.

La venue d'un consultant UNESCO est souhaitée après la rédaction du rapport intérimaire où seront consignés les premiers résultats, pour aider à la mise au point d'une méthodologie commune de l'intégration des données.

Opérations		1976					1977			Disciplines et temps - chercheur	
Etapes prévues	Phase	Enquêtes en cours	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier		Février
A Dynamisme pionnier	• analyse recensements	→									Sociologie - 1 chercheur 100% - 1 stagiaire 25% Géographie humaine - 1 chercheur 30%
	• enquête		→								
	• dépouillement				→						
	• rédaction		→				UNESCO	→			
B Milieu naturel	• photoanalyse et relevés	→									Géographie Physique - 1 chercheur 30% - 3 stagiaires 100%
	• cartographie fondamentale		→								
	• cartographie appliquée						consultant	→			
	• rédaction					→	un		→		
C Milieu anthropisé	• analyse recensements	→									Sociologie - 1 chercheur 100%
	• recueil des traditions		→								
	• rédaction						d'aitée	→			
D Nouvelle organisation de l'espace	• mesure parcellaire	→									Géographie humaine - 1 chercheur 100% - 1 stagiaire 25%
	• enquête		→								
	• rédaction						venue sou	→			

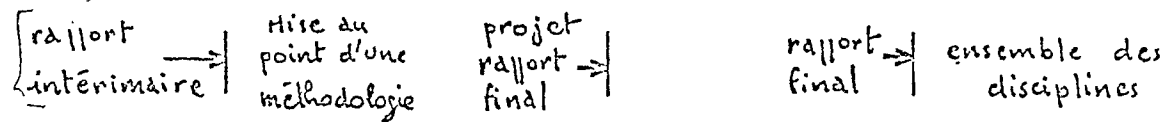


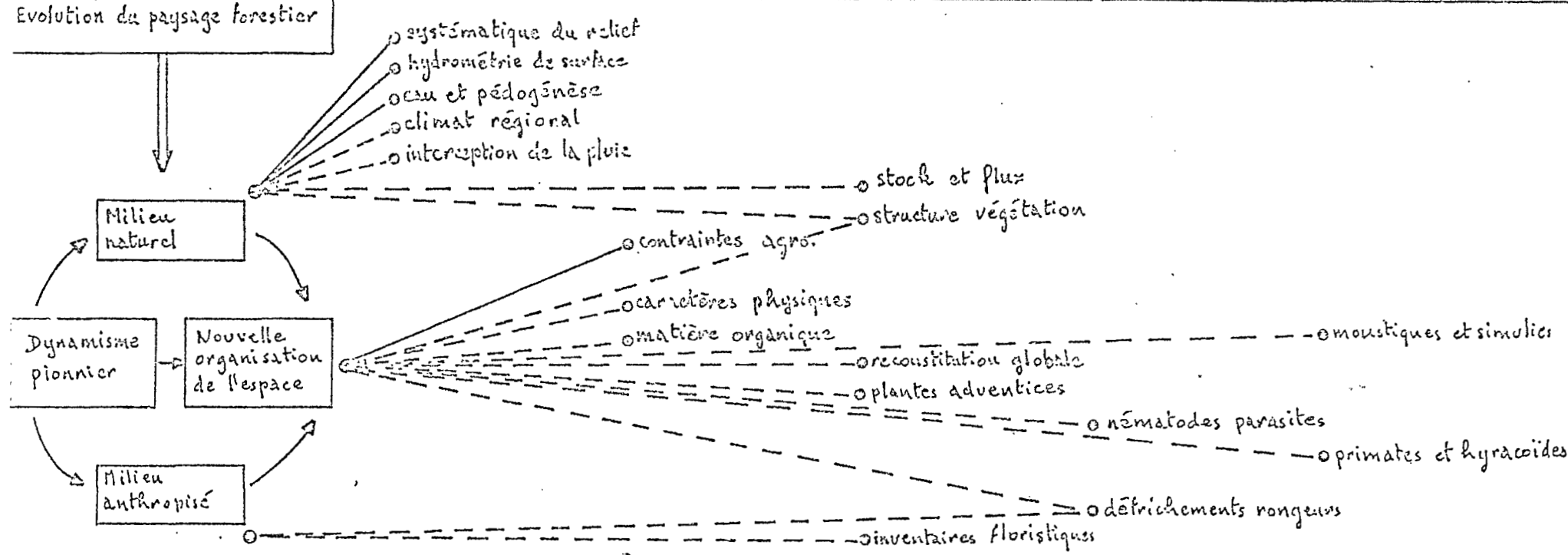
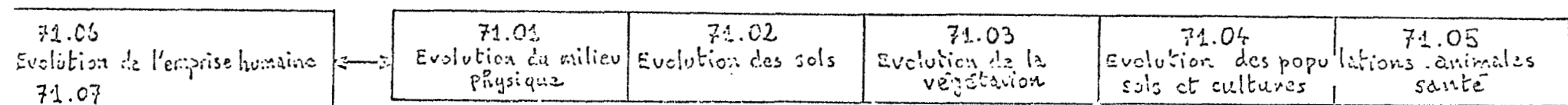
Tableau I : CALENDRIER DES TRAVAUX

III - PLACE DU PROJET PILOTE DANS LE "PROJET TAI".

Les liaisons préférentielles entre les diverses opérations du projet pilote et les opérations des autres programmes du "projet Tai" sont consignées dans le graphe (tableau II).

Précisons que les opérations des sciences naturelles sont généralement situées à l'aval de celles du projet pilote.

L'intervention directe d'un pédologue et d'un botaniste est envisagée pour reconnaître rapidement le terrain retenu par le projet pilote. D'autres interventions, plus spécifiques et plus ponctuelles, répondront aux questions soulevées lors du dépouillement des enquêtes de terrain et qui seront exprimées lors de la mise au point d'une méthodologie commune.



fortes et moyennes
 liaisons en
 opérations
 autres opérations

- l'effet lisière
- eaux souterraines
- activité microbio.
- remontées biologiques
- pourridiés
- régénération espèces
- régime des rongeurs
- fourmis terricoles
- termites
- acariens collemboles
- vers
- diplopedes
- insectes et régénération forêt

Tableau III : INTEGRATION DU PROJET PILOTE DANS LE "PROJET TAI"