

I. ATP « Matières organiques dans les sols » *

Une ATP tripartite entre le CNRS (Secteur de la chimie et PIREN), l'INRA et le Ministère de l'Environnement a été mise en place, en 1981, en vue d'acquiescer une connaissance plus approfondie de la matière organique des sols, des mécanismes qui président à sa formation, à son évolution et à sa stabilisation, et de son influence sur les propriétés des sols.

En raison de l'intérêt suscité par le premier appel d'offres et de la nécessité de compléter et développer certains points du programme, il a été décidé de lancer, en 1982, une nouvelle action dans ce domaine.

Il est rappelé que les recherches à entreprendre doivent présenter un caractère d'originalité, notamment en ce qui concerne les approches méthodologiques. Les finalités de l'ATP impliquent que soit envisagée une concertation entre spécialistes de disciplines différentes dès l'élaboration des propositions, ou, éventuellement, au cours du développement des recherches.

Les thèmes suivants ont été retenus :

Aspect analytique : structure des matières organiques et organisation des associations matières minérales-matières organiques-biomasses.

Le Comité souhaite la mise au point concertée d'un cadre méthodologique généralisable permettant de caractériser le matériau complexe que représentent les associations minérales organiques-biomasses.

L'objectif général est d'identifier les paramètres pertinents rendant compte des propriétés de ce matériau. Dans la recherche d'une méthodologie originale, un effort particulier sera porté sur les objectifs suivants :

- échantillonnage
- analyse globale de la matière organique
- extraction et fractionnement de la matière organique
- identification et structure chimique des différentes fractions de la matière organique.

Aspect dynamique : mécanismes de formation et de stabilisation de la matière organique et des associations organo-minérales des sols

Le Comité souhaite que soient estimés les rôles respectifs des facteurs physico-

* Le texte complet de cet appel d'offres est paru dans « La lettre d'information du CNRS » de juillet 1982.

chimiques et biologiques qui interviennent dans les processus d'élaboration des matières organiques spécifiques des sols :

- étude des processus précoces d'humification, notamment dans les écosystèmes prairiaux et les sols cultivés,
- étude de l'humification aux interfaces,
- étude des réactions chimiques spécifiques (réactivité des macromolécules humiques et réactions à la surface des complexes organo-minéraux).

Aspect phénoménologique : influence des matières organiques sur les propriétés et le fonctionnement des sols

Il apparaît nécessaire de définir plus précisément les relations existant entre les matières organiques, leur évolution et les propriétés des sols.

Deux orientations de recherche seront privilégiées :

- mise en évidence des relations entre le statut organique du sol (teneur, état, évolution) et ses différentes propriétés (biologiques, physico-chimiques, mécaniques)
- analyse des mécanismes impliqués dans : 1. les modifications, par les matières organiques, des relations sol-eau; 2. les processus de stockage et de transfert dans le sol de composés organiques exogènes; conséquences sur les équilibres naturels du milieu.

Les recherches dynamiques et phénoménologiques seront engagées en étroite concertation avec celles qui portent sur l'analyse et la caractérisation des matières organiques et des associations organominérales, que ces dernières soient formées à partir de matières organiques naturelles ou exogènes (marqueurs ou polluants).

Les projets, nécessairement présentés sous leur forme définitive, devront parvenir au PIREN en 20 exemplaires, à Rose Jacquesy, Directeur adjoint du PIREN, 282, Bd Saint-Germain, 75007 Paris. Les formulaires d'ATP à utiliser sont disponibles dans les Administrations Déléguées et au PIREN. Les annexes financières devront être présentées hors taxe.

Date limite de dépôt des dossiers : 15 décembre 1982.

Pour tout renseignement d'ordre scientifique s'adresser :

- pour le CNRS : M. Coste, Président de l'ATP, Laboratoire GERAP, Université de Perpignan, Av. de Villeneuve, 66025 Perpignan. Tél. : (68) 67.12.13.

- pour l'INRA : M. Chassin, Station des sciences du sol, CNRA, Route de Saint-Cyr, 78000 Versailles. Tél. : (3) 950.75.22.
- pour le Ministère de l'Environnement : Mme Fustec, chargée de mission, 14, Bd du Général Leclerc, 92521 Neuilly. Tél. : (1) 758.12.12, poste 21.24.

II. Objectif « Chimie fine »

Un rapport sur le fonctionnement de cet objectif « Chimie fine » pour 1980 vient de paraître.

Rappelons que cet objectif a été lancé, en 1980, par la direction du Secteur chimie du CNRS. Il était, à l'origine, constitué de trois ATP « normales », à savoir : « Applications chimiques des complexes de coordination », « Valorisation de la matière première végétale par voie chimique », « Synthèse de matériaux originaux », auxquelles était jointe une quatrième ATP dite « libre », dont l'appellation était, en quelque sorte, un non sens, mais dont l'objet était parfaitement clair, à savoir le soutien de projets conceptuellement originaux rentrant dans le cadre général de la Chimie fine mais ne correspondant à aucune des finalités affichées par les trois premières ATP.

A ce regroupement en quatre ATP a été ajoutée, en 1982, une cinquième ATP consacrée aux messages chimiques dont il est évidemment trop tôt pour parler dans ce rapport d'activité.

La première série de projets a démarré effectivement en janvier 1981, la seconde en janvier 1982 et la troisième série vient de faire l'objet d'un classement (juillet 1982). Ce rapport ne concerne donc que la première série de projets qui, seule, a fait l'objet de travaux suffisamment avancés. Il est constitué de rapports élémentaires de

deux pages maximum, rédigés par les responsables des projets acceptés et flanqués de commentaires généraux de la main des présidents des diverses ATP.

Ce document a été rédigé à la demande du Ministère de la Recherche et de l'Industrie qui a financé pour une part notable l'objectif « Chimie fine ». Il est toutefois mis à la disposition de la communauté scientifique dans son ensemble de façon à recueillir avis et critiques sur le travail réalisé.

Ce rapport est disponible auprès de Mme Couronne, CNRS, 15, Quai Anatole France, 75700 Paris. Tél. : (1) 555.92.25, poste 23.15.

Les cahiers du quaternaire N° 4 LES FORMATIONS SUPERFICIELLES DU BASSIN DE L'ISLE

Jean-Pierre Texier

- suite logique (généralités, cadre morphologique et géologique, formations fluviatiles, colluvions et dépôts des pentes carbonatées, historique du bassin) • côtes du substrat, épaisseur des dépôts flandriens et des alluvions antérieures • paléoclimatologie
- données générales • informations fluviatiles • les colluvions • les dépôts de pentes carbonatées • les formations détritiques continentales • essai de synthèse

Intéresse : • géologues • industries de recherches de matériaux • ingénieurs agronomes • ingénieurs de génie civil • ingénieurs de services administratifs • bibliothèques universitaires, publiques et privées

21 x 29,7; 320 p.; broché;
46 fig.; 1 cart. légendes h.t.;
6 cart. topo.
ISBN 2-222-02968-6; 125 F

Documentation gratuite sur demande

Editions du CNRS
15 quai Anatole France 75700 Paris

Cahiers népalais L'HOMME ET SON ENVIRONNEMENT A HAUTE ALTITUDE

Environmental and human population problems at high altitude
Responsable Paul T. Baker, Corneille Jest et Jacques Ruffié

- 25 articles de 30 participants tirés de contributions présentées à un séminaire organisé par le CNRS et la National science foundation (1-3 octobre 1980)
- recherche d'une meilleure communication entre chercheurs américains et français, d'une meilleure information réciproque, et promotion de l'échange d'informations
- l'environnement naturel et la biologie humaine, et les structures socio-culturelles
- recherche et développement économique
- l'environnement naturel • effets de l'environnement naturel sur la biologie humaine • relations entre l'environnement naturel et les structures socio-culturelles
- stratégies de recherche et de développement économique

Intéresse : • ethnologues • anthropologues • agronomes • biologistes (biologie humaine et végétale) • physiologistes • géographes • nutritionnistes • écologistes • médecins • bibliothèques universitaires, publiques et privées • public cultivé

21 x 27; 164 p.; broché
12 fig.; 2 phot.; 1 tabl.
ISBN 2-222-02851-5; 45 F

Documentation gratuite sur demande

Editions du CNRS
15 quai Anatole France 75700 Paris

SECO XX

La 20^e Semaine d'Étude de Chimie Organique aura lieu à Toulouse du 15 au 21 mai 1983.

Les SECO sont destinées aux jeunes chercheurs exerçant leur activité aussi bien dans les universités et centres de recherche que dans l'industrie.

Les demandes de participation avec un bref aperçu des activités de recherche doivent être adressées, avant le 20 décembre 1982, à Myriam Malet-Martino, Laboratoire des IMRCP, Université Paul Sabatier, 118, route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex. Tél. : (61) 53.11.20, poste 477.