



# LETTRE DE L'ASSOCIATION

BULLETIN DE LIAISON DE  
L'ASSOCIATION FRANÇAISE POUR L'ETUDE DU SOL

ISSN 0295-1347

n° 38- mars 1996

supplément à la revue Etude et Gestion des Sols n°1 -1996 (ISSN 1252-6851)

## EDITORIAL

C'est maintenant un grand classique que ce « mini-congrès » de l'Association Française pour l'Etude du Sol. Les journées de Rennes se présentent déjà comme un succès compte tenu du nombre de participants et des communications

présentées. C'est un peu comme une répétition générale du congrès de Montpellier. Remercions les organisateurs Rennais de leur efficacité.

Jean-Pierre Rossignol

## 5ème JOURNEES NATIONALES DE L'ETUDE DES SOLS A RENNES 22 au 25 AVRIL 1996

Les prochaines Journées Nationales de l'AFES auront lieu d'ici peu à Rennes. Elles doivent être l'occasion de découvrir les travaux de recherche développés en France sur le sol, et plus particulièrement sur le thème central du Congrès : « Sols et transfert de polluants dans les paysages ». Plus de 250 participants sont attendus. Les activités au cours de ces Journées seront nombreuses comme le montre le programme ci-après.

**1) Des séances de communications orales.**  
L'essentiel de ces Journées va être consacré à la présentation de travaux scientifiques au cours de trois séances parallèles. Les thèmes des séances sont ceux publiés lors de l'envoi du préprogramme.

### Mardi 23 avril 1996

11h00 - 12h30:

Thème A : Altération - Pédogenèse

Thème B : Métaux dans les sols

Thème C : Physique du sol - transferts

14h00 - 18h 00

Thème A : Pédogenèse - Analyse spatiale

Thème B : Métaux dans les sols

Thème C : Physique du sol - transferts

### Mercredi 24 avril 1996

08h30 - 11h30

Thème A : Analyse spatiale - cartographie.

Thème B : Métaux dans les sols

Thème C : Méthodes et géochimie

14h00 - 16h30

Thème A : Analyse spatiale - cartographie

Thème B : Devenir des pesticides dans les sols

Thème C : Ruissellement et érosion.

### Jeudi 25 avril 1996

08h30 - 12h30

Thème A : Aspects agronomiques

Thème B : Devenir des pesticides dans les sols

Thème C : Le césium dans les sols- Résistivité

14h00 - 16h00

Thème A : Aspects agronomiques

Thème B : Analyse spatiale

Thème C : Matière organique.

### 2) Des conférences, des ateliers, une table ronde

\* le mardi 23 avril 1996 à 9h

Ouverture par M. Bourges (président du Conseil Régional de Bretagne)

Interventions de M. Jamagne, Président de l'AFES, P. Trehen, Université de Rennes 1 et M. G. Pédro (Membre correspondant de l'Académie des Sciences): « La science des sols à l'aube du XXI<sup>e</sup> siècle ».

\* le mardi 23 avril de 14h00 - 16h00

Atelier sur la Normalisation AFNOR-ISO, animé par C. Mathieu, ESA Purpan

\* le mercredi 24 avril de 16h30 à 18h30

Table Ronde sur le thème « Sols et transferts de polluants dans les paysages », animée par M.

Poirier, directeur de la FRCUMA Bretagne et vice-président du district de Rennes, chargé de l'Environnement, avec : L. Bruckler (INRA Avignon), P. Chassin (INRA Bordeaux), F. Gomez (INRA Bordeaux), A. Morel (ENSAIA Nancy), M. Robert (Ministère de l'Environnement), A. Ruellan (AISS).

\* le mercredi 24 avril de 14h00 à 16h00

Atelier Éducation en Science du Sol animé par M. Dosso, CNEARC Montpellier avec le plan suivant :

1- Présentation du Comité Education en Science du Sol de l'AISS et de l'AFES

2- Les ressources éducatives en Science du Sol.

\* le mercredi 24 avril 1996 à 20h30: Conférence de M. Jamagne (INRA Orléans) à l'université de Rennes 1, Géosciences, sur « la diversité des sols de France ».

**3) Une tournée de pré-Congrès:** Cette tournée de pré-Congrès aura lieu le lundi 22 avril 1996. Elle conduira les participants dans le Morbihan :

- le matin sera consacrée à une présentation par B. Van Vliet Lanoë du cadre géomorphologique de la formation des sols de cette région ;

- l'après-midi sera réservée à une observation des sols du bassin-versant expérimental de Naizin et à une présentation, sous la houlette de P. Curmi, des

travaux menés sur ce bassin-versant pour comprendre l'impact des agrosystèmes sur la ressource en eau.

**4) et aussi ...**

\* le mercredi 24 avril à 11h30 : assemblée générale de l'AFES

\* le jeudi 25 avril de 11h30 à 12h30: AG de la section Jeunes de l'AFES

\* le mardi 23 avril à 18h00: Présentation du Congrès Mondial de Science du Sol à Montpellier en 1998 par A. Ruellan, président de l'AISS.

\* possibilité de déposer pour consultation tout livre, document, thèse, ayant trait au sol sur une table de documentation;

\* possibilité de présenter des logiciels éducatifs ayant trait au sol (prévenir C. Walter et/ou M. Dosso).

Le programme détaillé des interventions et le plan d'accès à l'ENSA de Rennes sont envoyés fin mars à l'ensemble des inscrits. Sinon, ce programme reste toujours accessible sur internet à l'adresse :

<http://segolene.roazhon.inra.fr/afes/afes.html>

A bientôt à Rennes

C. Walter et C. Chevery,  
organisateurs des 5èmes Journées

## **NOUVELLES DE L'ASSOCIATION**

### **RECEPTION de M. JAMAGNE et M. ROBERT à l'ACADEMIE d'AGRICULTURE de FRANCE.**

Le 8 décembre dernier, l'Académie d'Agriculture de France avait réservé sa séance hebdomadaire à la réception de deux membres de notre Association: M. Jamagne, président en exercice de l'AFES et M. Robert, membre du Conseil d'Administration. Cette séance, animée par Madame Mériaux, avait pour thème: « les ressources en sols et la protection de l'environnement ». Après l'introduction devant l'Académie de M. Jamagne par J. Boulaine, et M. Robert par G. Pédro, les nouveaux élus ont adressé leurs remerciements à la Compagnie, puis ont présenté chacun un exposé général sur leurs travaux respectifs. Les communications avaient pour titre:

- M. Jamagne: Connaissance spatiale et gestion des ressources en sols;

- M. Robert: Le sol, une interface dans l'environnement.

A la suite des deux exposés, une discussion fort nourrie a permis de bien faire ressortir le rôle majeur du sol à notre époque dans tous les problèmes d'agronomie et d'environnement.

L'après-midi s'est terminé à la Bibliothèque de l'Académie par une réception amicale offerte par les deux élus, dans une ambiance détendue et fort sympathique (en dépit des difficultés de transport à Paris à cette date...)

Encore toutes nos félicitations aux nouveaux élus !

Il est bon d'indiquer à tous les membres de notre Association que les textes présentés ainsi que les discussions seront imprimés dans le n°8 des Comptes Rendus de l'Académie d'Agriculture, 1995 - 18 rue de Bellechasse, 75007 Paris.

G. Pédro



## **16ème CONGRES MONDIAL DE SCIENCE DU SOL A MONTPELLIER - 20 au 26 août 1998**

### **THEMES D'ARTICLES A L'INTENTION DE LA PRESSE.**

La tenue en France du 16ème Congrès Mondial de Science du Sol, en Août 1998 à Montpellier, est une occasion rare de faire parler et de faire connaître cette discipline au plus grand nombre de personnes à travers différents médias.

Nous ne devons pas rater cette occasion. C'est courant 1996 qu'il est nécessaire de commencer ce travail d'information et de communication, sachant que c'est en 1998, dont nous voulons faire l'Année du Sol en France (voir document suivant), que se situeront les temps forts. Pour réussir cet objectif, il nous faut, dès maintenant, établir un « catalogue »

de thèmes d'articles et d'émissions (radio et télévision) que nous pourrions proposer aux rédactions et aux journalistes de la presse écrite et audiovisuelle. Ce catalogue devrait comprendre entre 50 et 100 thèmes, présentés sous la forme de fiches simples et bien argumentées.

Nous vous écrivons pour vous demander votre contribution. Quels thèmes proposez-vous ? pour chacun de ces thèmes pouvez-vous nous fournir, dès maintenant, un texte, de 1000 à 2000 signes, accrocheur, lisible par un journaliste. Si nécessaire pourrez-vous, le moment venu, écrire un texte plus long qui nous serait demandé par un journaliste ? (voir fiche ci-jointe, à remplir pour chaque thème que vous proposez).

N'hésitez pas à nous proposer les thèmes les plus variés, à destination de publics divers. Il s'agit de faire connaître le sol et ses fonctions, l'importance du sol pour le développement des sociétés humaines, les dégradations dangereuses qui sont en cours, etc ... Vous pouvez puiser des idées dans la liste des 45 symposiums qui constitueront l'ossature du 16ème Congrès Mondial de Science du Sol, que vous avez déjà reçue.

Cette lettre est adressée à 200 personnes: les membres du Comité d'Honneur, du Comité

d'Organisation et du Comité Scientifique du 16ème Congrès Mondial de Science du Sol; les Secrétaires scientifiques français des Commissions et Sous-Commissions de l'AISS; les 45 scientifiques français sollicités pour être co-animateurs des 45 symposiums, les autres Personnes ayant manifesté leur accord pour contribuer à la préparation et à la réalisation du 16ème Congrès Mondial de Science du Sol.

Nous souhaiterions recevoir vos propositions d'ici le 31 mai prochain, sous la forme d'une page par sujet proposé. Indiquez-nous si, pour illustrer les thèmes que vous proposez, vous disposez de photos et de documents audiovisuels qui pourraient être communiqués aux journalistes. Vos propositions doivent être adressés à:

**Yves AMIET -1, allée des Bouleaux  
- 01250 CEYZERAT**

Nous espérons pouvoir compter sur votre enthousiasme et sur votre collaboration. Merci beaucoup. Bien amicalement.

Yves Amiet, responsable presse 16ème Congrès  
Mondial de Science du Sol  
et Alain Ruellan, président de l'AISS et du 16ème  
Congrès Mondial de Science du Sol

---

**Fiche d'identité d'un Thème** d'une action « presse » pour le 16ème Congrès Mondial de Science du Sol de 1998

**Destination:** préciser s'il doit s'agir d'un article de presse, d'une émission T.V. ou d'une émission radio.

**Identité du Thème:** Titre provisoire

**Situation dans l'espace:** pays ou continent - secteur géographique concerné.

**Situation dans le temps:** période concernée.

**Acteurs:** - Public concerné (quel groupe humain est touché par ce que vous développez dans ce texte) ?

- Nombre de personnes (approximativement)

si cela est important .

- Qui diagnostique, ou a diagnostiqué, ce que vous décrivez ?

- Qui expertise ou fait des recherches sur ce que vous décrivez ?

- Qui apporte un soutien, une solution, si c'est le cas ?

**Intérêt:** Dites en quoi votre thème d'article ou d'émission est intéressant ou peut montrer une

avancée dans la connaissance, ou le traitement, ou la résolution, de ce que vous décrivez.

**TEXTE:** Texte de 1000 ou 2000 signes destiné à présenter le thème d'un article ou d'une émission, suffisamment accrocheur pour capter l'attention et l'intérêt des journalistes.

**Public ciblé:** celui de: - la presse générale grand public ?

- la presse scientifique grand public ?

- la presse des enfants et/ou des adolescents ?

- la presse féminine ?

- la presse spécialisée ? (loisirs, nature, environnement, gastronomie, vins, animaux, histoire, architecture, médecine, etc ...).

**Illustration:** Disposez-vous de photos ou de documents audio-vidéo, pouvant servir à illustrer des articles ou des émissions ?

**Contacts:** Merci de mettre en fin de document vos nom, prénom, adresse, n° de téléphone (fax), et de préciser si vous êtes la « personne ressource » pour tout contact avec nous d'une part, et la presse d'autre part. Dans le cas contraire, merci de nous signaler ses coordonnées.

---

## **VIE DES SECTIONS REGIONALES**

---

### **compte rendu des activités de la section Nord**

La sortie d'automne a eu lieu le 19 octobre dernier, organisée par Roger Langhor de l'Université de Gand assisté de Carole Hampe et de plusieurs étudiants de l'Université. Nous étions une douzaine, malgré un brouillard à couper au couteau (mais les

pédologues ont de quoi faire!). En plus de nos hôtes, J. Lozey et J. Desmet participaient à la journée et représentaient la Belgique, J. Maucorps, J.L. Solau, F. Douay, H. Fourrier et Ch. Schwartz pour l'équipe française.

Nous avons choisi de découvrir en avant première certains des sites prévus par nos collègues belges pour la tournée Nord de la France - Belgique du congrès de 98. Particulièrement impressionnant et intéressant, le front de coupe de 4 à 5 mètres de haut d'une briqueterie, permettant d'observer un sol lessive sur loess, avec moult détails et particularités. L'observation comparative d'anciens fronts de taille abandonnés et situés différemment dans le paysage met en évidence des aspects plus historiques et parfaitement en phase avec le thème du congrès.

L'après midi nous avons pu découvrir plus près de la mer les fouilles réalisées dans des alluvions marines argileuses, sur le site d'un ancien village abandonné au 16ème siècle. Un peu plus loin, l'observation de sols sur dunes, inhabituelle pour beaucoup d'entre nous, a permis de discuter sur les relations sols-végétation-relief-climat dans ce contexte tout à fait particulier et de se poser des questions quant à l'intérêt écologique de la suppression à grand renfort de pelles mécaniques d'un chemin bétonné traversant ces dunes depuis la dernière guerre, témoin discret mais précis de la dynamique dunaire de plus de 50 ans.

Notre prochaine sortie aura lieu le mercredi 5 juin, dans le Boulonnais. Cette rencontre est organisée conjointement avec la Société de Botanique du Nord de la France, et en liaison avec nos collègues de l'ONF. Nous nous intéresserons

donc bien évidemment aux relations sols végétation sur quelques sites particuliers de cette petite région.

Contact : Christian Schvartz ISA-Lille, Fax : 20 40 05 83 / e-mail : 100436.757@compuserve.com

**La Section Régionale "Nord-Est"** organisera une nouvelle sortie le **mardi 9 juillet 1996** sur le thème "Sols, pratiques agricoles et qualité des eaux" Cette sortie préparera la tournée Nord-Est du congrès mondial 1998. L'organisation en sera assurée par l'ENSAIA, le CPB et l'INRA-SAD. Les visites se feront sur les sites suivants, après un accueil à l'ENSAIA:

· la Bouzule: aspects pédologiques, protocoles expérimentaux, résultats concernant l'azote et les pesticides,

· Vittel: aspects pédologiques, agronomiques et socio-économiques sur la zone de protection.

La journée comprendra des déplacements en car et un déjeuner à Vittel pris en charge par les organisateurs. Le nombre de participants sera limité à 50. Inscription dès que possible auprès de B. Jabiol, ENGREF, 14, rue Girardet, 54042 Nancy Cedex, ~ 83 39 68 74

Pour les organisateurs,  
Bernard Jabiol

## PERFECTIONNEMENT - FORMATION CONTINUE

L'ADEPRINA communique: séminaire de formation permanente: l'interprétation des analyses de terre (fertilisation des sols, pollution des sols) 2 jours, les 30 et 31 mai 1996 à l'INA Paris, 16 rue Claude Bernard 75005 Paris. Messieurs Calvet et Bourgeois, enseignants à la chaire des Sciences du Sol, sont les responsables scientifiques; Objectifs: les contraintes économiques et environnementales contraignent l'agriculteur à une gestion des intrants de plus en plus rigoureuse. L'analyse de terre est un outil de diagnostic pouvant être très performant.

Toutefois son application à l'évaluation de la fertilité et de la pollution des sols nécessite de bien connaître les possibilités et les limites; le programme porte sur les étapes d'une analyse de terre, la fixation et discussion des limites de l'interprétation, l'utilisation des banques de données pédologiques, l'application à différents exemples. Les auditeurs concernés sont les techniciens et ingénieurs de tous les secteurs qui ont à interpréter des analyses de terre.

## CALENDRIER DES MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES

**International symposium on water quality and quantity in greenhouse horticulture**, 5 au 8 novembre 1996 à Puerto de la Cruz, Tenerife (Espagne), deuxième annonce et appel à communications, renseignements à: WQQ'96 Symposium - ICIA. Apdo. 60, La Laguna 38200 Tenerife (España), tel: (34-22) 476343/42/00, fax (34-22) 476303 - E-mail: rcarpena@iac.es

**First European Conference & Trade Exposition on Erosion Control**, 29 au 31 mai 1996 à Barcelone, Espagne. Renseignements à Intercongrès SA, Valencia 333 3r. 08009 - Barcelona, tel:+34 3 459 35 65, fax: +34 3 459 44 68.

**International symposium: composting and use of composted materials for horticulture**: 5 au 11 avril

1997 à the Scottish Agricultural College, Auchincruise, Scotland, UK. Première annonce et appel à communications; renseignements auprès du Dr. Robin Szmidt SAC, Auchincruise, Ayr KA6 5HW, Scotland UK. tel: +44 (0)1292520331, fax: +44(0)1292525389, E-mail: compconf@au.sac.ac.uk

**Colloque: maîtrise de l'azote dans les agrosystèmes**, palais des congrès de Reims les 19 et 20 novembre 1996; renseignements et inscriptions à INRA, BIC du secteur EPA, Mme D. Clémenti, route de St-Cyr, 78026 Versailles cedex.

**121ème congrès national des sociétés historiques et scientifiques**, Nice, 26 au 31 octobre 1996; renseignements et inscriptions à CTHS 121ème congrès, 1 rue Descartes, 75005 Paris, tel 16 1 46 34 47 63, Mireille Chapuzy.

## ANALYSES ET RESUMES D'OUVRAGES ET DE THESES

**ATLAS DES SOLS DE LA REGION PROVENCE - ALPES - COTE D'AZUR** par Georges Duclos, Editions Services techniques - Développement - Société du Canal de Provence et d'Aménagement de la Région Provençale. (SCP). Aix en Provence - Le Tholonet. 955 pages.

Ce volumineux ouvrage est le résultat du recueil de toutes les connaissances acquises depuis plus de 20 ans par un des meilleurs praticiens pédologues de France. Georges Duclos, Ingénieur de l'Ecole d'Agriculture de Tunis et de l'Ecole Supérieure d'Application d'Agronomie, a débuté sa carrière comme agronome à Madagascar, avant de participer efficacement aux travaux de l'équipe de pédologie de la Compagnie d'Aménagement des Coteaux de Gascogne. Rejoignant la Société du Canal de Provence et d'Aménagement de la Région Provençale, il y travaillera alors pendant plus de 25 ans et animera l'ensemble des travaux de cet organisme concernant l'étude des sols et d'une manière plus générale le milieu naturel.

L'Atlas des Sols de la Région Provence - Alpes - Côte d'Azur représente donc une synthèse de toutes les connaissances acquises tout au long de ces années dans des régions naturelles parmi les plus belles mais aussi les plus complexes du territoire français. La structure de l'ouvrage est très claire : on débute par la présentation de l'environnement et de la physiographie des régions pour aborder ensuite l'acquisition des connaissances et leur interprétation objective. L'ouvrage présente successivement les principaux paysages pédologiques des Hautes Alpes, des Alpes de Haute Provence, du Vaucluse, des Bouches du Rhône, du Var et des Alpes Maritimes. Pour chaque département, les ensembles de sols sont abordés par grandes régions naturelles sur la base de leurs caractéristiques physiographiques, géologiques, géomorphologiques, phytosociologiques et culturelles.

Définis par leur rattachement au nouveau Référentiel Pédologique des Sols d'Europe élaboré par l'AFES et l'INRA, 465 sols, localisés le plus souvent sur des extraits de cartes, sont ainsi présentés, et font l'objet de fiches descriptives et analytiques. Les grands ensembles de sols des régions du pourtour méditerranéen y sont donc détaillés et leur principales propriétés rationnellement mentionnées.

Les presses polytechniques et universitaires romandes communiquent spécialement aux membres de l'Association Française pour l'Etude du Sol:

**CARTOGRAPHIE DES SOLS, de l'analyse spatiale à la gestion des territoires**, par Jean-Paul Legros. EPFL Centre Midi, CH-1015 Lausanne, Suisse, E-mail: ppur@epfl.ch, 87,70 FS

Un chapitre spécial en fin d'ouvrage traite des aptitudes des sols à la mise en valeur et des principales contraintes qui apparaissent pour leur utilisation. Une interprétation pragmatique permet d'accéder sans difficultés majeures aux principales informations. Plusieurs annexes explicitent enfin de manière synthétique les références et symbolisations utilisées.

Le remarquable travail réalisé par Georges Duclos est donc l'aboutissement des efforts importants d'inventaire, d'analyse et de synthèse effectués par les spécialistes de l'équipe de la Société du Canal de Provence dans le domaine de la connaissance et de la conservation des sols. Il est d'un grand intérêt au plan pratique, et concerne de manière évidente un public particulièrement large: professionnels de la science du sol, spécialistes de l'analyse du milieu physique, de son utilisation et de sa protection, mais aussi chercheurs et enseignants.

C'est la première fois qu'un travail d'une telle ampleur concernant les sols du sud de notre territoire est réalisé, et il convient de saluer l'effort ainsi réalisé. Abondamment illustré (135 planches en couleur), cet ouvrage constitue certainement une référence pour les besoins de tous ceux qui s'intéressent à l'aménagement de l'Espace Rural dans nos belles régions du Sud Est, et nous lui souhaitons tout le succès qu'il mérite en félicitant grandement son auteur.

Marcel Jamagne, Président de l'AFES

**REFERSOLS - Répertoire informatisé des études pédologiques avec cartographie détaillée des sols.** (échelle: 1/5000 à 1/25 000). Ce répertoire rassemble - en 765 fiches - les caractéristiques de 1240 dossiers d'études pédologiques couvrant plus de 500 ha chacune. Ces études ont été effectuées en France Métropolitaine et en Corse, entre 1956 et 1995, par une centaine d'organismes. Les références sont entrées sur les progiciels Dbase 3+ et Arc/info. (une version plus conviviale avec Toolbook et Arc View est envisagée). Un répertoire papier de 108 pages rassemble les caractéristiques principales et la localisation des dossiers référencés. Une sortie papier de la carte de France à 1/1.800.000 de « localisation des secteurs de référence et des études pédologiques à grande échelle » a été également réalisée. Contact: Jean-Claude Favrot, INRA Science du Sol, Montpellier.

### NOUVEAUTES:

04-67-61-23-51

La publication d'un ouvrage de cartographie des sols en langue française est un événement rare. Vous vous souvenez bien sûr de celui de Marcel Jamagne, il y a 30 ans [1967], et de celui de Jean Boulaine, il y a plus de 15 ans [1980]. C'est pourquoi nous sommes heureux de vous annoncer la parution en avril 1996 de ce livre.

L'ouvrage, le troisième de cet auteur, a pour ambition de dire ce qu'est une carte de sols, comment on la fait, de quelle manière et dans quel contexte on s'en sert. Il comprend aussi une liste bibliographique de près de 400 titres. Un tiers correspond à des travaux anglophones qui sont ainsi importés et mis à profit; deux tiers représentent des travaux francophones montrant la richesse des réalisations en Belgique, au Canada, en France et en Suisse (programme SESCOF à 1/100 000, programme IGCS à 1/250 000, zonages éco-pédologiques, etc.). L'auteur fait donc le point, ce qui ne l'empêche pas de porter un regard critique sur certaines faiblesses et de souligner des vides à combler au plan méthodologique.

Les parties les plus originales sont sans doute: l'historique de la cartographie, la méthode d'interprétation des photographies aériennes, les nombreux contrôles de qualité, la modélisation de la démarche (sur la base des thèses récentes), les principes de l'exploitation des cartes (thématisation), sans compter les exercices à l'usage des étudiants. Le reste est une mise en ordre des connaissances récentes. L'ensemble est à lire en préalable à tout travail d'inventaire ou d'exploitation des sols.

La cartographie pédologique semble repartir, au plan international. Pour s'en convaincre il suffit de considérer le volume de bibliographie récente la concernant ! Cela est lié à l'émergence de besoins considérables intéressant la connaissance et la protection de l'environnement dans les pays développés. Dans ces conditions Cartographies des sols est le nouvel ouvrage de référence qu'il vous faut. Nous vous remercions par avance de votre attention et vous prions d'agréer, Chère Madame, Cher Monsieur, nos meilleures salutations.

Patrick Rième, responsable promotion

Vient de paraître: **L'HUMUS SOUS TOUTES SES FORMES**, par B. Jabiol, A. Brêthes, J.F. Ponge, F. Toutain, J.J. Brun, Ecole nationale du Génie rural des Eaux et des Forêts, service édition, 14 rue Girardet, 54042 Nancy cedex, 110FF communiqué ... ou 64 pages en quadrichromie et près de 60 photographies en couleurs pour apprendre tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur les humus. Ou plutôt sur les "formes d'humus" forestières. Après une introduction qui redéfinit justement ces termes,

l'ouvrage est articulé en trois chapitres: le premier donne des précisions concernant les descriptions de terrain et l'intervention des organismes du sol dans la transformation des litières, les suivants décrivent les différentes couches résultant de cette transformation puis leurs successions possibles (formes d'humus). Très didactique, il peut s'adresser à deux types de publics:

-Le naturaliste ou le novice passionné de forêt, le propriétaire forestier, l'enseignant du primaire ou l'animateur nature, trouveront réponse à leurs questions: que deviennent les feuilles tombées au sol ? Pourquoi observons-nous tantôt des couches épaisses d'humus, que parfois au contraire la terre apparaît entre les feuilles ? Que font les vers de terre ? Qu'est-ce qu'un mull ou un moder ? etc...

-De leur côté, l'enseignant du secondaire ou du supérieur, le gestionnaire forestier ingénieur ou technicien, le typologiste et le chercheur, ont, avec cet ouvrage, un bilan des connaissances les plus actuelles sur le fonctionnement biologique des formes d'humus, un guide pour les aider à observer et décrire les morphologies sur le terrain, pour les interpréter.

La 3e partie de l'ouvrage leur expose une typologie des formes d'humus reposant sur les conceptions les plus récentes, telles qu'elles ont été proposées, discutées puis adoptées lors de la parution du Référentiel pédologique en 1992, et leur permet sur le terrain un "rattachement" facile aux types définis. Il leur sera alors possible d'intégrer leurs observations à l'écosystème, de raisonner en termes de fonctionnement, de causalité, et de pronostic.

Ajoutons que ce livre est issu de la mise en commun de l'expérience des auteurs, d'origine et spécialités diverses, qui, travaillant ensemble sur les humus forestiers depuis plusieurs années, forment sans doute en France un des meilleurs groupes d'experts possible sur le sujet: B. Jabiol (ENGREF) et A. Brêthes (ONF) sont deux pédologues forestiers praticiens, rompus aux exercices de description, d'interprétation macromorphologique, mais aussi de pédagogie; J.-J. Brun (Cemagref) et F. Toutain (CNRS) travaillent depuis vingt ans sur les interprétations des fonctionnements biologiques et biochimiques des humus; et J.-F. Ponge est spécialisé dans l'étude de la faune du sol, et de la reconnaissance de ses traces actuelles ou passées.

---

**Rédacteur de la Lettre de l'Association:** Jean-Pierre Rossignol, ENITHP-ENSH, Science des Sols et des Substrats, 2 rue Le Nôtre, 49045 Angers cedex 01, tel: 41 22 54 21, fax: 41 73 15 57. E-mail: rossignol@enithp.angers.inra.fr

**Secrétaire Général de l'AFES:** Micheline Eimberck, AFES, INRA domaine de Limère, avenue de la Pomme de Pin, 45160 Ardon, tel/fax: 38 76 49 69, E-mail: afes@orleans.inra.fr