



LETTRE DE L'ASSOCIATION

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

ISSN 0295-1347

n°43 - juin 1997

supplément à la revue Etude et Gestion des Sols n°2 -1997 (ISSN 1252-6851)

EDITORIAL

BONNES VACANCES A TOUS !

Lorsque cette lettre vous parviendra, je vous souhaite de profiter au maximum de vos

vacances: repos, découvertes, détente et plaisirs sont les mots d'ordre de ces temps.

Jean-Pierre Rossignol

NOUVELLES DE L'ASSOCIATION

CONSEIL D'ADMINISTRATION DU 12 JUIN 1997:

A la suite des élections, Messieurs Walter, Feller, Lucot, Latham et Curmi ont rejoint le conseil qui se compose déjà de Mesdames Eimberck, Le Souder et Staunton et de Messieurs Andreux, Bourrié, Bresson, Faivre, Guillet, Jamagne, Mathieu, Quantin, Rossignol et Schwartz, sans compter les membres de droit. Il y eu 184 votants, soit 4 de plus qu'en 1996. Marcel Jamagne a été reconduit président, Micheline Eimberck secrétaire général et Louis-Marie Bresson trésorier: les vice-présidents sont Christine Le Souder et Marc Latham.

La journée thématique a été fixée au 27 novembre; elle est organisée par C Mathieu et G. de Noni. Le prochain conseil d'administration aura lieu le 26 novembre 1997.

ASSEMBLEE GENERALE DU 13 JUIN:

L'assemblée générale ordinaire a eu lieu le 13 juin, pendant la réunion thématique. Le

rapport moral a été approuvé à l'unanimité des présents (44) ainsi que le rapport financier. Pour 1998 l'assemblée générale a voté l'augmentation de la cotisation annuelle, elle passera à 150F. L'ancien tarif était resté inchangé depuis de nombreuses années.

REUNION THEMATIQUE DU 13 JUIN:

Les communications présentées par les doctorants ont été de très bon niveau et ont suscité des discussions animées. Le programme a été le suivant:

- Mobilisation du phosphore fixe sur une goethite et une calcite par deux espèces végétales par Isabelle Bertrant ENSA INRA Montpellier.
- Réserve et stabilité biochimique du Phosphore organique de sols ferrallitiques (cerrados, Brésil) par Lydie Chapuis-Lardy LEST - ORSTOM Bondy.
- Variabilité spatiale du stock de carbone des sols amazoniens (Randânia) par Martial Bernoux, ORSTOM

- Etude des lois de distribution spatiale des sols de Petite Beauce. Application à la cartographie d'un horizon par couplage de méthodes morphométriques et géostatistiques par Hocine Bourrenane, Orléans
- Variabilité spatio-temporelle des prélèvements d'eau du sol par une vigne en rangs par William Trambouze, ENSA/INRA Montpellier.
- Dissipation des pesticides dans les sols en relation avec la contamination des eaux superficielles par Sandra Novak, ENSAIA-INPL Laboratoire des Sols et Environnement,
- Biodégradation des HAP dans les sols pollués par Marie-Nadège Duval, ISA Lille.
- Impact des épandages de lisier de porcs sur la qualité des eaux dans les zones humides par Anne Jaffrezic, Science du Sol Rennes.

- Etude sur trois sols de la dynamique à court terme du Carbone et de l'Azote après apport de lisier par Morvan, Unité d'Agronomie, INRA Rennes Le Rheu.

JOURNEE THEMATIQUE:

La prochaine réunion aura lieu **le jeudi 27 novembre à Paris** sur le thème « conservation et restauration de la ressource sol » avec appel à communication. Les propositions sont à transmettre à G. de Noni ORSTOM Montpellier pour les sujets tropicaux et à C. Mathieu ESA-Purpan Toulouse (fax 05 61 15 30 00) pour les sujets tempérés, organisateurs de cette journée.

Jean-Pierre Rossignol

VIE DES SECTIONS REGIONALES

SECTION REGIONALE NORD-EST:

Comme prévu une journée de terrain a eu lieu le 18 juin 1997 sur un thème particulièrement original et novateur les sols urbains et industriels. Cette sortie a rassemblé une quarantaine de personnes provenant pour beaucoup du secteur de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, mais également d'Administrations et Bureaux d'études. La journée a été organisée par le Laboratoire Sols et Environnement (ENSAIA-INRA) en partenariat multiple et internationale.

En matinée l'Etablissement Public de la Métropole Lorraine (EPML) et le Groupement d'Expertise Lorrain sur les Friches Industrielles (GELFI) ont été mis à contribution pour leurs activités dans le domaine de la gestion des friches industrielles en Lorraine et leur rôle de coordination entre les partenaires de la requalification des friches. S'appuyant sur une étude historique approfondie plusieurs profils bien différenciés ont été présentés sur le site de Pompey, illustrant l'évolution des sols en fonction de la variabilité des matériaux d'apports. L'après-midi a été consacré à l'étude des sols urbains avec la présentation de l'exemple de la ville de Sarrebruck par le Landesamt für Umweltschutz et l'Université de Sarrebruck. Ce projet a longtemps été considéré comme modèle par le groupe de travail « Sols urbains » de l'Association Allemande d'Etude du Sol; en effet il permet de dégager les méthodes, les outils, les produits issus de la cartographie et leurs applications.

L'exposé a été suivi de l'observation de trois profils, au degré d'anthropisation variable, du Parc franco-allemand de la ville de Sarrebruck.

Cette journée avait comme objectif, outre d'attirer l'attention sur l'importance croissante des phénomènes d'anthropisation des sols, de préparer l'excursion du congrès AISS. Elle a permis d'ouvrir la discussion, de tester l'organisation et de préparer un livret guide. Nous remercions l'ensemble des participants et des organisateurs.

L. Florentin et C. Schwartz

Organisation d'une deuxième tournée: Etienne Dambrine (INRA Champenoux) souhaite organiser pour la mi-octobre une journée sur les thèmes « histoire des paysages, des sols et de la végétation en liaison avec l'occupation humaine dans le massif vosgien », avec l'intervention de spécialistes de disciplines variées permettant des approches à différentes échelles de temps. Pour tout renseignement sur le contenu de la tournée s'adresser à Etienne Dambrine (tel 03 83 39 40 41); pour une pré-inscription s'adresser à Bernard Jabiol à L'ENGREF (tel 03 83 39 68 00 - Mel: jabiol@engref.fr).

Bernard Jabiol

SECTION AFES MASSIF CENTRAL:

La section AFES Massif central a tenu sa réunion d'été le 6 juin 1997 en Corrèze sous la présidence de Monsieur Spindler, remplaçant Monsieur Derruau empêché. Elle s'est déroulée

uniquement sur le terrain avec le programme suivant:

- Présentation géologique, géographique et agronomique de la région visitée au sud de Tulle, depuis les Roches de Vie, près des Quatre-Routes d'Albenne. Intervenants: Marie-Françoise André, Bernard Valadas du département de géographie de l'Université de Limoges et Michel Baffet, pédologue. De ce belvédère on découvre un très vaste panorama, depuis le bassin de Brive à l'ouest jusqu'aux monts du Cantal à l'est.

- Observation de profils sur grès et calcaires par Michel Baffet.

- Les Serpentinites de Bettu, près de Beaulieu-sur-Dordogne par Messieurs Verger et Vilks du laboratoire de biologie cellulaire végétale de l'Université de Limoges: géologie, altération des roches, sols et végétation. Ces roches sont très riches en MgO (30%) avec pour corollaire une large dominance de ce constituant dans le complexe d'échange des sols où il représente environ 80% du total des ions échangeables. Ca et Al sont très peu représentés et la saturation est quasi totale. Le rapport Ca/Mg, largement inférieur à 2 est caractéristique des Magnésisols.

La flore comporte trois types de végétation: des espèces spécifiques des serpentines au moins sous nos climats, notamment la fougère *Notholuena marante*, des végétaux thermophiles comme *Juniperus*

vulgaris, et des végétaux acidophiles: *Calluna* et *Erica*.

Cette rencontre a été suivie par une vingtaine de participants et a donné lieu à des échanges animés et fructueux pour tous.

Jean Dejou

SECTION REGIONALE NORD PICARDIE

La rencontre de printemps a eu lieu le 29 mai 1997. Cette journée a permis d'observer les derniers sites prévus en Flandre pour la tournée du congrès AISS d'Août 1998. Elle est organisée par Francis Douay, Hervé Fourier, Jean Maucorps et Nathalie Vanbrugghe, archéologue au Conseil Général du département du Nord. Le programme retenu est le suivant:

- d'abord dans la plaine maritime, pour une discussion sur l'origine de cette zone basse (à 2 mètres en dessous du niveau de la mer): anthropique ou naturelle ?

- puis dans le nord de la Flandre Intérieure, impact d'une agriculture ancienne et intensive sur des sols polygéniques développés en milieu limono-sableux.

- enfin un transect à travers un ados, dans le sud de la Flandre Intérieure, permettra d'observer l'impact de l'homme sur le façonnement de modèles de surface et l'évolution morphologique de versants limoneux.

Jean Maucorps et Christian Schwartz

ANALYSES ET RESUMES D'OUVRAGES

LES SOLS CULTIVES, 2ème édition, 1996, Robert Morel, 416 p., TEC & DOC librairie Lavoisier, 11 rue Lavoisier, 75008 Paris, 395F.

Cette deuxième édition présente tout d'abord un aperçu historique sur la connaissance des sols et la nutrition des végétaux, replaçant ainsi les connaissances actuelles en Science des sols et en agrologie dans leur environnement historique. Si le plan du livre présente le même découpage, les mêmes chapitres et les mêmes paragraphes que la première édition, des précisions ont été apportées sur de nombreux sujets; citons, entre autre, des exemples de l'altération géochimique, des précisions sur la genèse des argiles ou sur les substances organiques. La structure des sols est présentée à différents niveaux d'échelle. Les pollutions des sols par les

pesticides ou les métaux lourds sont aussi abordées.

Cet ouvrage contient 8 chapitres. Après des généralités sur le sol montrant sa grande hétérogénéité, l'auteur détaille l'étude des constituants des sols: les fractions minérales grossières, les constituants argileux et la fractions organique. C'est une partie indispensable pour, ensuite, aborder le fonctionnement et le comportement des sols. Les chapitres suivants s'intéressent à l'environnement de la racine, environnement physique, chimique, biologique et biochimique. Le dernier chapitre traite de la fertilité des sols, chapitre de synthèse montrant les méthodes d'études et les améliorations agronomiques à apporter. Cet ouvrage est un lien entre les connaissances scientifiques fondamentales et

l'utilisation agronomique qui peut en être faite; il permet aux agronomes de mieux prévoir les réactions des sols aux techniques agricoles et d'en organiser sa gestion.

Jean-Pierre Rossignol

Les éditions INRA, Route de St Cyr, 78026 Versailles Cedex, Fax: 01.30.83.34.49, communiquent:

LES MONDES DE L'AGRICULTURE, Une recherche pour demain: 1996, Michel Sebillotte, ISBN 2-7380-0669-8, 120 F, 260p.

Alors qu'elle fait face avec brio au défi de l'ouverture croissante des marchés mondiaux, du progrès technique et de la compétitivité économique, l'agriculture française se voit de plus en plus vivement interpellée en sa qualité d'acteur majeur du développement local, de la gestion de l'espace rural et de la protection de l'environnement. Comment concilier ces exigences en partie contradictoires, alors même que la récente réforme du mode traditionnel de financement de l'agriculture vient de mettre brutalement en lumière la profonde remise en cause de la place et du rôle du secteur agricole dans notre société ? Quel sera l'avenir de l'agriculture française au sortir du grand désarroi qui l'a saisie au tournant des années 90, sur fond de crise économique et sociale ? Quel rôle la recherche agronomique, partenaire privilégié du monde agricole et agro-industriel, doit-elle jouer à ses côtés ?

Telles sont les grandes questions auxquelles Michel Sebillotte tente d'apporter des réponses, en s'appuyant sur les résultats d'une large consultation d'experts: professionnels agricoles, industriels, responsables institutionnels des différentes organisations et des ministères, chercheurs, etc. La réflexion qu'il engage est accessible à tous, y compris au lecteur peu au fait de la recherche agronomique.

LA CRISE ENVIRONNEMENTALE, collection les colloques, n°80, Paris (France), 13-15 janvier 1994. C. Larrère et R. Larrère, 1997, 302 p., 155 F, ISBN 2-7380-0732-5.

A l'origine de ce colloque, l'idée que la crise environnementale - dont le Sommet de la Terre à Rio reconnaît officiellement l'existence - est triple: ses enjeux sont à la fois éthiques, scientifiques et politiques. La crise environnementale met en question notre rapport à la nature et nous conduit à un nouvel examen

de notre éthique. Elle fait appel à l'expertise scientifique tout en remettant en cause les paradigmes scientifiques actuels. Enfin, elle s'est accompagnée de l'émergence de nouveaux partis "verts" et a conduit au développement de "politiques de la nature". Les contributions réunies dans ce volume portent sur ces trois aspects, traités par d'éminents spécialistes européens et américains en différents domaines: philosophes, historiens des sciences, scientifiques (dans le domaine des sciences de la nature comme dans celui des sciences sociales), juristes ...

Après avoir mis en question l'idée même de crise, le livre en vient aux aspects éthiques. Un survol des enjeux normatifs et éthiques est illustré par des contributions portant sur des aspects précis: dimension juridique, évaluation économique des valeurs environnementales, problèmes d'éthique animale, approche anthropocentrique de l'éthique environnementale.

Vient ensuite la partie la plus importante, consacrée aux enjeux scientifiques: elle est centrée sur l'écologie, tant dans son histoire déjà ancienne que dans ses développements les plus récents. Elle traite également d'enjeux précis (à propos de la biodiversité), avant d'en venir à une interrogation d'ensemble sur ce que pourrait être une postmodernité reconstructive.

La dernière partie s'intéresse aux politiques de l'environnement et à la façon dont s'y articulent expertise scientifique et exigences politiques.

Public: scientifiques - agronomes, écologues, géographes, spécialistes de sciences humaines et sociales, enseignants et étudiants du supérieur (grandes écoles d'agronomie, ENGREF, ENESAD écoles des mines et des travaux publics, instituts universitaires de géographie, d'écologie, de philosophie...), professionnels de l'environnement, responsables de l'aménagement du territoire...

WESTERN EUROPEAN SILVOPASTORAL SYSTEMS, 1996, M. Etienne ed., 282p, 150F, ISBN 2-7380-0678-7, Texte en anglais.

A partir d'informations récentes et d'exemples concrets, ce livre fait le point sur le fonctionnement et la gestion des systèmes sylvopastoraux en Europe de l'ouest. C'est la première fois qu'un tel ouvrage en Europe montre comment des productions forestières et pastorales peuvent être combinées sur un

même espace dans des situations contrastées (plaines ou montagnes tempérées, parcours ou forêts méditerranéens) en fonction d'objectifs variés (environnement, production d'aliments, rentabilité économique...). Il confronte les points de vue d'écologues, d'agronomes, de pastoralistes, de zootechniciens et de forestiers dans différents types de milieu. Les interactions herbe-arbre-sol-climat-animal sont décrites et modélisées afin de construire, selon une approche systémique, un système pluristratifié à production et usages multiples. Cet ouvrage pourra être utile aux enseignants, aux chercheurs, aux gestionnaires de la forêt et aux éleveurs en Europe et en régions méditerranéennes.

CAP AND THE REGIONS: BUILDING A MULTIDISCIPLINARY FRAMEWORK FOR THE ANALYSIS OF THE EU AGRICULTURAL SPACE, 1997, C. Laurent, I. Bowler, ed.-232p., 200F, ISBN 2-7380-0715-5, Texte en anglais.

La Politique Agricole Commune et les régions: construction d'un dispositif pluridisciplinaire pour l'analyse de l'espace agricole communautaire.

Les politiques nationales et communautaires concernant l'agriculture doivent désormais tenir compte non seulement des fonctions productives du secteur mais aussi de son rôle dans la cohésion économique d'ensemble et dans la gestion des ressources naturelles. Elles doivent aussi tenir compte du fait que l'agriculture européenne reste extrêmement diverse, d'une région à l'autre. Pour prendre des décisions dans cette situation complexe, il faut tout à la fois disposer d'analyses de processus qui déterminent la diversité spatiale des structures et des trajectoires de l'agriculture dans l'Union Européenne et construire des outils appropriés pour approfondir ces analyses. Ce livre regroupe les contributions de scientifiques d'origines disciplinaires diverses (agronomie, écologie, économie, géographie, sciences politiques, science du sol, informatique). Afin de disposer d'un cadre commun, une base de données pluridisciplinaire a été construite (AGRIREG). L'ouvrage décrit les différentes composantes de cette base qui intègre des données provenant de plusieurs bases européennes (données socio-économiques générales, structures des exploitations agricoles, aides directes à l'agriculture, milieu physique). Il expose les résultats des premiers

tests d'utilisation et discute l'intérêt et les limites de ce dispositif pour analyser les différentes formes d'ajustement des agricultures européennes aux objectifs des politiques communautaires.

Il s'adresse plus particulièrement aux scientifiques et décideurs à qui l'utilisation de bases de données européennes permettra de développer des approches pluridisciplinaires ou de procéder à des analyses spatiales dans les domaines de l'agriculture, de l'environnement ou du développement rural.

LA RIVIERE, UN CORRIDOR NATUREL A GERER, Revue de Géographie de Lyon, Volume 71, 1996 n°4, 18 rue Chevreur, 69362 LYON Cedex 07 - tel.: 04.78.72.44.58 - 04.72.72.45.44 - fax: 04.72.72.21.85 - 120F

La rivière est aujourd'hui considérée comme un système régi par l'eau, un hydrosystème. Intégrant les dimensions latérales, longitudinales et transversales dans une perspective temporelle, ce concept prend en compte simultanément les dynamiques naturelles, qu'elles soient physiques, biologiques ou chimiques, et anthropiques, qu'ils s'agissent des impacts, des enjeux, des conflits ou des interventions humaines. La compréhension de telles dynamiques interdépendantes, qui s'expriment au sein d'un espace bien défini, apparaît aujourd'hui comme un impératif pour mener à bien une gestion durable. L'objet de recherche - le système rivière - est ainsi devenu un objet de gestion. La synergie chercheurs-gestionnaires des années 1980 a favorisé l'émergence de problématiques communes et d'une culture mixte, qui permet aujourd'hui de pouvoir aborder de nouvelles réflexions portant sur l'évaluation des dérives du fonctionnement naturel à la suite des impacts humains, la restauration des systèmes fluviaux altérés ou la constitution de bases de données, voire de Systèmes d'Information Géographique pour gérer les rivières.

Aujourd'hui, le chercheur perçoit mieux les besoins des gestionnaires et répond de plus en plus à des questions appliquées à partir de la valorisation de ses connaissances fondamentales. Quant aux gestionnaires, ils perçoivent maintenant la rivière comme un objet multiscalair et pluri-thématique. La démarche globale prônée par la Loi sur l'eau de 1992 est exemplaire de cette évolution.

Ce numéro s'inscrit dans cet esprit de synergie, en regroupant un ensemble d'articles

de gestionnaires et de géographes. Plusieurs thèmes forts ont en effet une problématique géographique, la rivière longtemps considérée comme un simple linéaire étant perçue aujourd'hui comme un territoire; un territoire spécifique en raison de son originalité spatiale, de ces dynamiques, de sa structure et de sa composition. La rivière et son corridor - l'espace terrestre et semi-terrestre directement influencé par l'eau - sont en effet parmi les derniers milieux naturels de notre continent.

Notre discipline est ainsi capable de répondre à la demande des gestionnaires en valorisant ses recherches à caractères fondamentaux. L'évaluation des tendances historiques, des dynamiques territoriales induites par des actions humaines cumulées, parfois contradictoires et souvent à chronologie variable, voire les stratégies socio-spatiales des différents acteurs, ainsi que le développement et la diffusion des outils et du savoir-faire géographiques sont autant d'axes de recherches qui s'inscrivent dans le cadre de cette synergie chercheurs-gestionnaires.

SYSTEMES D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE ET GESTION DE L'ENVIRONNEMENT, Revue de Géographie de Lyon, Volume 71, 1996 n°2, 18 rue Chevreul, 69362 LYON Cedex 07 - tel.: 04.78.72.44.58 - 04.72.72.45.44 - fax: 04.72.72.21.85 - 120F.

Longtemps technologie d'avant-garde réservée à quelques initiés, les Systèmes d'Information Géographique connaissent maintenant un fort développement dans les structures en charge de la gestion des territoires. Ce numéro de la Revue de Géographe de Lyon vient à point pour marquer cette maturité, en présentant cinq expériences de développement de S.I.G. pour l'environnement. Cinq articles de ce numéro sont issus des communications présentées au séminaire international "S.I.G. et gestion de l'environnement, nouveaux outils, nouvelles pratiques", organisé en novembre 1995 à Saint-Etienne par le réseau S.I.G.- Centre-Est dans le cadre des rencontres "Cartographie et Environnement". Ces communications ont été remaniées, étoffées et réécrites pour la publication dans la revue. Les trois autres textes ont été rédigés spécialement. Les expériences

présentées dans ce numéro sont diverses, tant pour ce qui concerne les milieux naturels de référence (montagne humide, causes steppiques, forêts en climat tempéré froid, zones alpines) que les contextes de gestion (aménagement, planification environnementale, gestion du risque, mise en valeur pastorale, gestion de zones touristiques). Ces expériences constituent une bonne illustration du potentiel des S.I.G. dans le domaine de la gestion environnementale, qui n'est pas le domaine d'application le plus simple des S.I.G. Le caractère global, patrimonial et partenarial de cette gestion et la complexité des modèles de représentation ou de fonctionnement qu'elle induit nécessitent des innovations méthodologiques dans la gestion de l'information. Chacun des articles propose des pistes de solution dans son contexte et avec ses objectifs propres, mais qui sont représentatifs de l'ensemble. A l'attention des non-spécialistes, ce numéro fait aussi le point sur les concepts généraux des S.I.G., et propose une typologie des systèmes qui pourra être utile aux gestionnaires. Il dresse aussi les grandes perspectives de recherche en vue d'améliorer les outils logiciels et de les adapter au caractère spécifique de la gestion et de l'analyse des données environnementales.

Et encore:

LES LOMBRICIENS DES SOLS CULTIVES: Document ACTA sur les lombriciens des sols cultivés; il fait le point sur l'effet des pratiques culturelles sur les peuplements. 80F, acta publications 149 rue de Bercy 75595 Paris cedex 12.

DES BOUES DES VILLES AU BOUT DES CHAMPS: chambre d'agriculture de Loire Atlantique, centre de documentation, rue de la Géraudière, 44939 Nantes cedex 9, 301,50.

LA FERTILISATION: septième édition, document UNIFA distribué aux enseignants de l'enseignement agricole et aux prescripteurs de l'Agriculture. UNIFA, le diamant A - 92209 La Défense Cedex

QUALITE DES SOLS: chambre d'agriculture d'Ille et Vilaine, brochure consacrée aux sols du département, laboratoire d'analyses agricoles, BP 60 La Madeleine, 35270 Combourg, 40F.

CALENDRIER DES MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES

Colloque Microscopie Electronique Analytique, 20-21 novembre 1997, INRA - centre de Versailles

L'objectif de ce colloque est de réunir des scientifiques travaillant dans le domaine des sciences de la terre et du vivant, pour présenter des travaux de recherche finalisée incorporant la microscopie électronique analytique dans leur démarche scientifique. Une préoccupation majeure est de ne pas déformer les objets vivants et hydratés et de maintenir leurs structures et leur conformation chimique en vue de caractérisations spécifiques. Un volet important sera donc consacré à la conservation des échantillons. Leur préparation et les conditions opératoires auront ainsi une place privilégiée. L'exploitation quantitative des données analytiques connaissant un essor sans précédent grâce aux outils informatiques actuels, il convient d'accorder une session spéciale aux développements des applications de l'analyse d'image et des traitements statistiques. Secrétariat du colloque, INRA - Science du Sol, Rte de Saint-Cyr 78026 Versailles Cedex, Tél.: 01 30 83 32 71-Fax: 01 30 83 32 59. Mel: elsass@versailles.inra.fr - Résumés des communications et posters avant le 15 septembre 1997.

Colloque Rhizosphère Aix'97, 26-27 novembre 1997, Aix-en-Provence, organisée par les Sociétés Françaises de Phytopathologie (SFP) et de Microbiologie (SFM), première annonce. La rhizosphère est le siège d'interactions entre la microflore et les plantes et également entre populations microbiennes. Ces interactions, qui sont soumises à l'environnement physique et chimique du sol, conditionnent en partie la croissance et l'état sanitaire de la plante. Ce colloque fera également le point des connaissances en matière de rhizodéposition, et plus particulièrement d'exsudation, obtenues en conditions contrôlées et en l'absence de sol. Ce colloque veut mettre en relation les chercheurs travaillant sur les différentes composantes de la rhizosphère: la plante, le sol et la microflore. Les résumés des communications orales et des affiches sont à faire parvenir à T. Heulin avant le 1er septembre 1997, par Mel si possible (sous Word attaché). Secrétariat du colloque: Thierry Heulin, LEMIR/DEVM UMR 163 CNRS-CEA -

CEA Cadarache - 13108 Saint Paul lez Durance
- Mel: heulin@soummam.cad.cea.fr - Tél: 04 42 25 48 27 - Fax: 04 42 25 66 48 .

22èmes journées du GFHN, 25-26 novembre 1997 à Meudon, organisées par le laboratoire de Géographie Physique (CNRS et Université Paris I) avec la participation de la Société Hydrotechnique de France (S.H.F.) sur le thème: Inondations et Infiltrations; renseignements et inscriptions auprès de Madame Claude Cosandey, laboratoire de Géographie Physique (CNRS) 1 place Aristide Briand, 92190 Meudon, fax 01 45 07 58 30, Mel: cosandey@cncs-bellevue.fr

3ème rencontres de la fertilisation raisonnée et de l'analyse de terre, GEMAS / COMIFER, Blois du 18 au 20 novembre 1997, renseignements et inscriptions auprès de Blois Congrès, place de la République, 41000 Blois, tel 02 54 56 30 30, fax 02 54 56 30 41.

Colloque IHSS (international Humic Substances Society), Analyse et diversité des substances humiques naturelles, 27 et 28 novembre 1997, organisé sous l'égide du groupe français de l'IHSS par l'équipe Géosol du centre des Sciences de la Terre, Université de Bourgogne, 21000 Dijon; première circulaire et appel à communications. L'équipe GéoSol souhaite ouvrir ce colloque non seulement aux spécialistes mais aussi aux jeunes chercheurs et aux étudiants.

Thèmes proposés:

- Matières organiques et substances humiques dans les milieux naturels ou anthropisés.
- Complexation et sorption des substances humiques: interactions organo-minérales.
- Approches méthodologiques, nouvelles avancées au laboratoire.
- Interactions des polluants avec les substances humiques.
- Substances humiques et faune du sol, substances humiques et microflore.

Date limite de dépôt des résumés: 19 Septembre 1997 et date limite d'inscription au colloque: 1er Novembre 1997. Adresse: Equipe GéoSol, Centre des Sciences de la Terre, Université de Bourgogne 6 Bd Gabriel 21000 Dijon (France) - Mel: jleveque@u-bourgogne.fr - pharniots@u-bourgogne.fr - fandreux@u-bourgogne.fr

bourgogne.fr -Secrétariat: Crouzet Marie-Françoise

L'eau: enjeux, techniques et perspectives:
L'Ecole Normale Supérieure et la Lyonnaise des Eaux invitent à participer à une série de tables rondes animées par des spécialistes universitaires, des industriels, ainsi que des acteurs de la vie publique le **mardi 7 octobre 1997** à l'Ecole Normale Supérieure (45 rue d'Ulm, 75005 Paris. (Mme Doucet; tél.: 01 44 32 36 98)), sous le haut patronage du Ministère de l'Environnement et avec le concours du magazine La Recherche, les chercheurs préparant un doctorat dont le travail prend en compte une problématique scientifique, technique, sociologique, historique... sur l'eau. Trois thèmes seront abordés:

- L'eau, facteur d'évolution des sociétés,

- L'eau, élément essentiel de l'environnement,
- L'eau dans le monde de demain.

Pour participer à ces tables rondes, adressez votre dossier de candidature avant le 10 septembre 1997. Ce dossier doit comprendre les éléments suivants: Un curriculum vitae et une lettre accompagnée d'une brève présentation des travaux de recherche (20 lignes): motivation personnelle et objectifs. Ce dossier doit être envoyé à l'adresse suivante: Ecole Normale Supérieure, Cellule Environnement, 46 rue d'Ulm, 75230 Paris cedex 05. Les frais de déplacements et d'accueil de cette journée seront pris en charge. Pour tous renseignements consulter la page Cellule Environnement du serveur WEB de l'Ecole Normale Supérieure, à l'adresse suivante: ens.fr/

HISTOIRE DE L'AGRONOMIE

La Marseillaise des Laboureurs - 1797

Le 6 juin 1797 François (dit de "Neigchateau") (1750 - 1828), fut nommé ministre de l'intérieur et le resta jusqu'à la fin du siècle à l'exception de six mois où il fut un des cinq "Directeurs", à la tête de l'état. Le ministre de l'intérieur était en charge de l'Agriculture entre autres directions. François y trouva une grande équipe d'agronomes avec Huzard et Gilbert pour l'élevage, Vilmorin, Parmentier, Tessier, Silvestre Dubois pour les cultures etc... L'action de cette équipe animée par un ministre plein d'imagination et de compétences fut remarquable: réorganisation des Sociétés d'Agriculture, sauvetage des organismes d'expérimentation et d'enseignement, multiplication des brochures de vulgarisation et soutien du seul journal agricole "la feuille du cultivateur" de Lefebvre.

François était poète: protégé de Voltaire, il fut le protecteur du jeune Victor Hugo!

Membre de l'Académie Française il en dessina l'habit vert. Rivarol eut un mot féroce en disant que ses poèmes étaient "de la prose où les vers s'étaient mis" !

Pour animer les fêtes villageoises qu'il multiplia, François écrivit la "Marseillaise des Laboureurs":

**« allons amis du labourage
pousser le soc avec vigueur »**

et le premier refrain:

**« aux armes laboureurs ! prenez vos
aiguillons !**

**Marchons ! Marchons ! Qu'un boeuf docile
ouvre un large sillon ! »**

Après les horreurs de la terreur, cela avait un air bucolique, tout compte fait préférable !

Jean Boulaine

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. Mel: rossignol@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, Mel: afes@orleans.inra.fr