

Le mot du Président	1
Bilan des dernières manifestations	1
Assemblée générale du 19 octobre 2005	1
Seconde réunion jeunes chercheurs et Journée sur l'étude des sols avec l'Association Française pour l'Etude du Sol (AFES) du 19 au 21 octobre 2005	2
A vos agendas !!	2
Quelques données bibliographiques	3
Informations générales	3
Courrier des lecteurs.....	4
Une petite chanson pour commencer la nouvelle année !!	4
ANNEXE 1.....	6
ANNEXE 2.....	7

AVEC NOS MEILLEURS VEOUX POUR CETTE NOUVELLE ANNEE

Le mot du Président

Cette fin d'année a été marquée par le succès des Journées Jeunes Chercheurs qui se sont déroulées du 19 au 21 octobre 2005. En 2003, une seule journée avait été organisée le jeudi 23 octobre afin d'éviter des frais de logement aux participants. Il y avait donc un risque à proposer une extension sur deux jours avec même une prolongation sur une troisième journée pour des présentations de l'Association Française pour l'Étude des Sols (AFES). Ce sont 29 jeunes qui ont présenté leurs travaux. Sans vouloir reprendre le bilan de ces Journées, il faut retenir que ces chercheurs venaient de nombreux laboratoires situés partout en France. Cette bonne participation nous a étonnés car l'annonce de ces Journées avait été tardive et certains laboratoires n'avaient pas été contactés directement. Il y a donc un effort important à faire pour que la SFIS ait un contact avec tous les laboratoires utilisant des isotopes stables en France et dans les pays francophones et un effort particulier à établir des contacts et convaincre des laboratoires travaillant dans des domaines actuellement peu ou pas représentés comme la physiologie animale, la nutrition, la médecine (voir **publication**) et dans la science des aliments, leur authentification et leur contrôle.

Publication: En 1998 étaient publiés les résultats du programme BIOMED I sur les Isotopes Stables en Gastroentérologie et Nutrition (SIGN). Cette étude évaluait dans 15 laboratoires européens les résultats de mesures isotopiques obtenus en appliquant le même protocole et le même matériel de référence marqué au ^{13}C . Bien que sept modèles différents de spectromètres de masse de rapport isotopique (IRMS) soient employés, la variabilité des résultats entre les laboratoires était attribuée à la manipulation des échantillons et non à la mesure elle-même. Trois des 15 laboratoires européens étaient français (JP Galmiche/PR Krempf-Nantes; M Rousseau-Lyon & JP Riou-Lyon) [European interlaboratory comparison of breath $^{13}\text{CO}_2$ analysis, Gut, 43, S2-S6, 1998].

Bilan des dernières manifestations

Assemblée générale du 19 octobre 2005

A l'ordre du jour de cette réunion se trouvait la proclamation de l'élection des membres du Conseil d'Administration ainsi que la composition du bureau. Quatre membres quittaient le Conseil d'Administration : d'une part les trois membres élus en 2002 et non rééligibles avant 2006 – Issam MOUSSA, Norbert NAULET et Fabien PALHOL et d'autre part, Christine HATTE qui a démissionné en raison de son éloignement géographique. Nous remercions vivement ces membres du Conseil pour l'ensemble de leurs actions et espérons qu'ils continueront à faire évoluer notre société. Quatre candidats se sont présentés - René BOTTER, Jaleh GHASHGHAIE, Christophe QUETEL et Joël SAVARINO - et ont été élus.

Le nouveau bureau se compose désormais comme suit :

- Président d'honneur : ROTH Etienne
- Président : ARNAUD Maurice
- Vice-Président : ROBERT François
- Secrétaire : SOULIE Edgar
- Trésorier : ROBINS Richard
- Membres : BOTTER René, FOUILLAC Anne-Marie, GHASHGHAIE Jaleh, NGUYEN TU Than Thuy, QUETEL Christophe, SAVARINO Joël, ZHANG Ben-Li, WIDORY David.

L'ensemble des coordonnées des membres du bureau sont sur le site Internet de la SFIS :

www.asso.sfis.fr

Seconde réunion jeunes chercheurs et Journée sur l'étude des sols avec l'Association Française pour l'Etude du Sol (AFES) du 19 au 21 octobre 2005

[Compte tenu du succès rencontré par la Journée « JEUNES CHERCHEURS » qu'elle avait organisée le jeudi 23 octobre 2003, la SFIS avait décidé de répéter l'opération dans un cadre de temps un peu moins serré en programmant une journée et demie. De plus, sur la proposition de l'AFES, Etienne DAMBRINE de l'AFES organisa une journée d'exposés dans le domaine des sols.

Ainsi, deux journées et demi ont été consacrées à des présentations orales par vingt-neuf jeunes chercheurs les mercredi 19, jeudi 20 et vendredi 21 octobre et par trois chercheurs "seniors" le vendredi 21 octobre 2005. Cette réunion se déroula à l'Auditorium de la Grande Galerie de l'Evolution au Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris 5) et les 32 orateurs vinrent de toute l'Europe (Belgique, Pologne, Royaume-Uni, Suisse). En plus des orateurs, une vingtaine de personnes, jeunes chercheurs, directeurs, membres de la SFIS ou de l'AFES, chef d'entreprise, ont assisté à tout ou partie des présentations.

Le vendredi 21, le professeur Dominique SCHWARTZ donna une brillante conférence de trente minutes suivie de questions intitulée « Utilisation d'un modèle couplé (^{13}C , ^{14}C) en tant qu'outil de datation absolue des changements de végétation savane/forêt en milieu intertropical ».

Les exposés et cette conférence illustrèrent la richesse renouvelée des méthodes isotopiques dans des domaines variés. Les présentations furent toutes de très bonne qualité. Elles suscitèrent de nombreuses questions, qui attirèrent souvent des réponses très intéressantes. Les résumés des exposés sont consultables sur les sites Internet de la SFIS (www.sfis.asso.fr) et de l'AFES (<http://www.inra.fr/Internet/Hebergement/afes/>).

Comme en 2003, il avait été annoncé que des prix seraient décernés par la SFIS et l'AFES pour des présentations de jeunes chercheurs particulièrement remarquées. Trois prix de « la meilleure communication orale » furent décernés (les résultats se trouvent sur le site de la SFIS et de l'AFES).]

Bilan des Journées Jeunes Chercheurs
Edgar SOULIE - Novembre 2005

A vos agendas !!

De nombreux colloques sont à venir :

- **8^{ème} Réunion du Groupe Français d'Hydrologie Isotopique** - rue Claude Bernard, Paris, le **20 janvier 2006**. Le thème choisi est « Relations nappe-rivière ». L'inscription est gratuite, mais le nombre de places est très limité. Programme et bulletin d'inscription en annexe 1.
- **GMPV14 Stable Isotopes in Geosciences**, EGU General Assembly – Vienne (Autriche), du **2 au 7 avril 2006**. Tous les renseignements sur <http://www.meetings.copernicus.org/egu2006/>
- **International Workshop on isotope effects in evaporation** - Pise (Italie) du **3 au 5 mai 2006**. Pour plus de renseignements, un site Internet est désormais disponible : <http://www.geo.unifi.it/evaporationworkshop/>.
Contact : Roberto GONFIANTINI, r.gonfiantini@igg.cnr.it

- **9th International Symposium on the Synthesis and Applications of Isotopes and Isotopically Labelled Compounds** – Edinburgh (UK), du **16 au 20 juillet 2006**. Pour plus d'informations rendez-vous sur le site : isotope@in-conference.org.uk
- **5th International Conference on Applications of Stable Isotope Techniques to Ecological Studies** – Belfast (Ireland), du **13 au 18 Août 2006**. Attention les premières inscriptions ont lieu dès le début l'année !!! Renseignements sur le site : www.isoecol.org
- **Réunion commune avec la Société Française de Spectrométrie de Masse** – Palais des congrès, Nantes, du **11 au 15 Septembre 2006**
- **5^{ème} Réunion européenne sur les effets isotopiques** – Benicasim (Castellon, Espagne) en **juin 2007**
Contact : Vicent MOLINER, moliner@exp.uji.es, +34 964728084
- **6th International Conference on Isotopes (ICI)** – Séoul (Corée du Sud), du 14 au 19 octobre 2007. Ces dates ne sont pas encore confirmées pour suivre l'évolution, rendez-vous sur le site : www.jrc.nl/5ici/

Quelques données bibliographiques

De nombreuses références bibliographiques sont disponibles sur le site de la SFIS.

Pour information, nous signalerons ici, deux livres :

- **"Isotope effects in chemistry and biology"**, coordinateurs Amnon Kohen et Hans-Heinrich Limbach. Novembre 2005, 1005 pages. CRC Press 6000 Broken Sound Parkway NW, Suite 300 Boca Raton, FL 33487 Etats-Unis d'Amérique
numéro de catalogue : DK3075
Courriel : orders@taylorandfrancis.com
ISBN : 0-8247-2449-6 prix public : 230 dollars américains ou 130 livres sterling
- **Handbook of Stable Isotope Analytical Techniques, Vol-1**, editor P.A. de Groot.
ISBN 0 444 511114 8.
Les chapitres de ce livre sont consultables sur le site de la SFIS, allez sur l'onglet "Les liens" puis rechercher Handbook...
Either you go to **Elseviers web-site** and contact them there, with explanation you want to order my book Vol-I, at: www.elsevier.com/earthsci or you contact my editor (phone, fax, email options):
Patricia Massar, Administrative Editor : +31.20.4852694 (phone), +31.20.4852696(fax), p.massar@elsevier.com <<mailto:p.massar@elsevier.com>>

Informations générales

Pour toutes informations sur la SFIS, vous pouvez :

- Soit envoyer un courriel au Secrétaire Général, Edgar Soulié : bsoulie@drecam.cea.fr
- Soit faire un courriel à la SFIS : contact@sfis.asso.fr
- Soit écrire à la SFIS : SFIS, Laboratoire de Minéralogie, USM205 LEME Case Postale 52, Muséum National d'Histoire Naturelle, 57 rue Buffon, 75005 PARIS, France

Sur le site Internet de la SFIS : www.sfis.asso.fr ou www.asso.nordnet.fr/sfis vous retrouverez un grand nombre d'informations : coordonnées des membres du Conseil d'Administration, résumés des communications des dernières réunions, données bibliographiques, congrès à venir

POUR ADHÉRER À LA SFIS :

Un formulaire est téléchargeable sur le site web et donné en annexe 2

L'adhésion procure :

- L'accès aux informations diffusées aux seuls membres de la SFIS
- La gratuité pour l'assistance aux après-midi scientifiques de la SFIS
- Des tarifs réduits pour la participation à des manifestations ou congrès organisés par la SFIS

Courrier des lecteurs

Débutant dans cet exercice d'écriture, je suis très intéressée par vos critiques et les informations que vous aimeriez voir paraître dans cette lettre et que vous possédez peut-être !!
Coordonnées : anne-laure.borderelle@univ-fcomte.fr, 03.81.66.58.29.

Une petite chanson pour commencer la nouvelle année !!

Sur le site Internet présentant le Cours 2006 sur les **Isotopes Stables en Ecologie** qui a lieu du 11 au 23 juin à l'Université d'Utah (www.ehleringer.net/bio7473.html), on trouve la Chanson des Isotopes, dédiée aux "Isotopistes" du monde entier, forcenés du travail:

The Isotope Song (sing to the tune of "Day - O") dedicated to hard-working isotopists everywhere by Jen Zamon

VERSE 1 (hydrogen):

Vee-SMOW! Vee-ee-ee-SMOW!
Tubes all cracked and me wan' go home! (refrain)
SMOW! Me said SMOW, me said SMOW, me said Vee-ee-ee-SMOW.
Tubes all cracked and me wan' go home. (refrain)
I work all night for the sample run (refrain)
Crack da samples til de morning come (refrain)
Me say: Come, little Hydrogen, and tally me a delta (refrain)
Me say: Come little Hydrogen, and tally me a delta (refrain)
Minus 10-mil, 20-mil, 30-mil: done! (refrain)
Now me know where de watta from. (refrain)
Dis is too much for meteoric watta, (refrain)
So now me know dat da root go deepa. (refrain)

VERSE 2 (carbon):

Pee-Dee! Me say Pee-ee-ee-Dee! (refrain)
Pee! me said Pee me said Pee me said Pee-ee-ee-dee. (refrain)
Da boss say "Now it time to run da carbon. (refrain)
"You can't go home til dem sample done!" (refrain)
Me say: Come, little C thirteen, and tally me a delta. (refrain)
Me say: Come, little C-thirteen, and tally me a delta. (refrain)
So it's 6-mil, 7-mil, 8-mil,: done! (refrain)
Now me know where de gas is gone. (refrain)
De plant it open up de stomata. (refrain)
So de leaf it become dat much richa. (refrain)

VERSE 3 (nitrogen):

Niii-tro! Me say Nii-ii-ii-tro! (refrain)
Tro! Me said tro, me said tro, me said Nii-ii-ii-tro. (refrain)
Me load de carousel with little balls! (refrain)
Hope when de time comes, de sample falls. (refrain)
Me say: Come, little Nitrogen, and tally me a delta. (refrain)
Me say: Come little Nitrogen, and tally me a delta. (refrain)
An' it's 3-mil, 2-mil, 1-mil: done! (refrain)
Now me know where de nutrient from. (refrain)
It not de soil, and it not de watta, (refrain)
So it must come from de small bacteria. (refrain)

VERSE 4 (oxygen):

Vee-SMOW! Vee-ee-ee-SMOW! (refrain)
SMOW! Me said SMOW, me said SMOW, me said Vee-ee-ee-SMOW. (refrain)
Me collect de breath from all de people. (refrain)
Then inject it with da needle. (refrain)
Me say: come, little Oxygen, and tally me a delta. (refrain)
Me say: come, little Oxygen, and tally me a delta. (refrain)
Minus 6-mil, 8-mil, 10-mil: done! (refrain)
Now me know where de watta from. (refrain)
Dis is too light for Swedish watta, (refrain)
So dis must come from Ethiopia! (refrain)

ANNEXE 1

8^{ème} Réunion du Groupe français d'hydrologie isotopique

Vendredi 20 janvier 2006

Maison de la Géologie, 77 Rue Claude Bernard- 75005 Paris

PROGRAMME PREVISIONNEL

- 10 h 00 ⇒ Accueil
- 11 h 00 ⇒ Point sur le fonctionnement du groupe depuis 2 ans, liste des membres du groupe. Site internet H2i. Accès site internet de BDISO. Point sur l'état actuel de la banque de données. Points divers. Election du nouveau bureau pour la période fin 2006-2008
- 13 h 00 ⇒ Déjeuner
- 14 h 30 ⇒ Présentations sur la thématique : relation nappe-rivière

Interventions définitives confirmées ultérieurement. Quelques thèmes choisis :

1. Y. Travi (Univ. Avignon) : Introduction sur les outils isotopiques pour identifier les relations nappe-rivière..
2. A. Brenot (CRPG, Nancy) : Application des isotopes sur la Moselle.
3. L. Gourcy (BRGM) : L'exemple des fuites de barrage.
4. M. Vincent (Univ. Avignon) : Participation des eaux souterraines aux crues : décomposition des hydrogrammes.
5. E. Petelet-Giraud (BRGM) : Les suivis de crues par les isotopes, le cas de l'Hérault.
6. M. Delalande (Univ Orsay) : Hydrogéochimie du bassin du Karonga, Tanzanie.
7. Ph. Négrel (BRGM) : Connection Nappes-rivières : Application des isotopes du strontium.

17h30 - 18h00 ⇒ Clôture de la journée

Comment s'inscrire ? Par courrier postal, fax, courriel, auprès de Emmanuelle Petelet-Giraud

Conditions matérielles : Pas de frais d'inscription. Le repas sera à la charge des participants

BULLETIN D'INSCRIPTION (à retourner avant le 5 janvier 2006)

Nom Prénom

Fonction.....

Organisme.....

Adresse

Code postal Ville

Tél. : Fax : Courriel :

A retourner à E. Petelet-Giraud, BRGM, SGN/EAU, B.P. 6009, 45060 ORLEANS cedex 2

Tél. : 02 38 64 37-75 ; Fax : 02 38 64 34 46 ; Courriel : e.petelet@brgm.fr

ANNEXE 2



**SOCIÉTÉ FRANÇAISE
DES ISOTOPES STABLES**

Membre N° : _____

**Bulletin d'adhésion / re-adhésion* 2005
Membership (renewal*) form 2005**

* Rayer la mention inutile / Delete as appropriate

NOM et Prénom / SURNAME and First name : _____

TITRE / Title : Pr : Dr : Mme : Mlle : M _____

ADRESSE / ADDRESS

TÉL / TEL N° : _____ FAX N° : _____

COURRIEL / E-MAIL : _____

1. Déterminez le montant de votre cotisation / Please indicate your membership fee

- | | | |
|---|-------|--------------------------|
| Membre actif / Full Member : | 30 € | <input type="checkbox"/> |
| Membre jeune chercheur* / Young scientist* : | 15 € | <input type="checkbox"/> |
| Membre retraité / Retired scientist : | 15 € | <input type="checkbox"/> |
| Personne morale, Laboratoire / Company, Association | 150 € | <input type="checkbox"/> |

* Par "jeune chercheur, on entend étudiant et post-doctorant, quel que soit son âge :

* A "young scientist" is a researcher without permanent position, whatever their age

Vous pouvez vous inscrire pour 5 ans avec une réduction de 20%

You can take out a membership for 5 years at a reduction of 20%

2. Indiquez votre mode de paiement / Please indicate your method of paying

Chèque à l'ordre de / Cheque payable to * : "Trésorier de la S.F.I.S."

Transfert inter-bancaire** / Inter-bank transfer**

* For members outside the Euro-zone, please add 15 € equivalent to cover bank charges

** Un RIB de la S.F.I.S. vous sera envoyé

** For members outside France, this is the most economical way to pay; please return this inscription form and you will be sent a bankers order form on receipt

Prière de renvoyer cette fiche dûment remplie avec votre chèque / demande d'un RIB à :

Please return this completed form with your cheque / request for a bankers order to:

* Rayer la mention inutile / Delete as appropriate

R ROBINS, Trésorier de la S.F.I.S.,
Faculté des Sciences,
LAIEM, CNRS UMR6006
B.P. 92208
F-44322 NANTES
France