



Regard sur les Rencontres 2001

Le temps était au rendez-vous. À tous points de vue puisque outre le thème des rencontres, nous avons eu droit à de magnifiques averses pour la sortie alors que la journée d'exposés, dans les sous-sols du Musée des Beaux-Arts fût splendide. Pendant ces 3 jours, ce temps a été décliné à toutes les sauces : le temps qui passe, les temps fossilifères, les temps géologiques etc....

Les débats ont montré la difficulté de présenter le temps avec justesse sans déformer le message que l'on souhaitait transmettre. La presse de vulgarisation s'est révélée en cela un bon exemple de toutes ses dérives et nous a permis de préciser ce que nous voulions mettre derrière ce terme ; chacun ayant cependant des idées différentes sur ce message.

L'exercice des ateliers a également été révélateur des difficultés cette fois non pas du thème mais du cahier des charges et de l'importance des objectifs à donner avant de commencer tout travail de vulgarisation. L'objectif a cependant été atteint puisque plusieurs projets de poster sur l'échelle des temps ont été réalisés.

Nous n'oublions pas la soirée anniversaire avec d'excellentes productions poétiques, vocales et théâtrales prouvant s'il n'était déjà fait que les idées ne manquent pas au sein du groupe Géole.

Pour reprendre le dernier édit du vent dans les idées, je dirai que le défi des dixièmes rencontres a été relevé et réussi avec la certitude que ces rencontres sont devenues incontournables au sein du réseau des diffuseurs des Sciences de la Terre.

*Caroline Gendry
Animatrice scientifique au Géodrome*

NB. Notre travail n'ayant pas abouti à un consensus, ce que j'avais espéré naïvement et trop légèrement, il aurait été dommage de choisir un de nos " document de travail " pour la revue Cosinus. Mais, la réflexion a bien avancé et nous en reparlerons en 2002. C. Sabouraud



Du Vent dans les Idées version 2 est édité par Géole, section spécialisée de la Société Géologique de France pour la Diffusion des Sciences de la Terre.

Directrice de publication : Christiane Sabouraud

Rédacteur en chef : Christophe Brunet

Ont contribué à ce numéro : Christiane Sabouraud, Caroline Gendry, Philippe Rocher, Monica Rotaru, Geneviève Brandreis.

Maquette : Nohémi Baréa, CCSTI de Grenoble

ISSN 1155-1577 - parution octobre et juin

Tirage 500 exemplaires - Imprimerie Launay

(Paris 75005) reproduction autorisée.

Secrétariat de rédaction : Université Pierre et Marie Curie (Paris VI)

Laboratoire de Tectonique - Tour 26-16 Et 1 - CC129

4, place Jussieu - 75252 Paris Cedex 05 - Tél : 01 44 27 74 64

Fax : 01 44 27 50 85 - mèl : christiane.sabouraud@lgs.jussieu.fr

EDITORIAL

RSVP et e-APPEL !

Exposciences Internationale (Géologie fut représentée par le Géodrome et Terre des sciences, merci) puis Fête de la Science, superbes activités, mais c'était trop, le CCSTI de Grenoble n'a pas pu réaliser nos lettres 2001, et on le comprend.

Nous venons de contourner la difficulté en urgence grâce à Christophe Brunet pour que vous puissiez noter les dates importantes de 2002 et voter dans les temps réglementaires. Votre indulgence sera appréciée...

Il reste qu'une solution doit être trouvée pour l'édition - deux fois par an de notre moyen de liaison.

Je vous consulte d'abord sur le fond, feuillotez les derniers numéros parus, que souhaitez vous de plus, de moins ? Malgré nos appels réitérés, trop rares sont les contributions spontanées. Souhaitez vous des articles de fond comme celui écrit par C. Jaupart (n°2-7)? RSVP.

Quant à la forme, il nous faut trouver un moyen économique de reproduction en 500 exemplaires. Idées bienvenues. RSVP !

Philippe Rocher nous pose également une question dans cette Lettre, RSVP !

RSVP : il faut que tous nous prenions l'habitude de répondre aux questions posées pour éviter un pilotage dictatorial de Géologie et ne pas désespérer le bureau qui pourrait croire à un manque d'intérêt !

D'une pierre, quatre coups : que tous les branchés répondent par mail aux questions posées dans cet édito et plus loin. Ainsi nous pourrions vous diffuser en retour un e-carnet d'adresses de Géologie.

Christiane Sabouraud, Présidente
christiane.sabouraud@lgs.jussieu.fr

BUREAU GÉOLOGIE 2002-2004

VOTEZ VITE !

Selon les termes de nos statuts, le Bureau actuel a été élu pour deux années. Son mandat se termine le 31 décembre 2001.

Notre appel à candidatures spontanées n'a pas reçu le succès escompté, mais les personnes sollicitées ont accepté avec plaisir ! Dans deux ans, il faudra absolument de nouvelles têtes, car il est sain de renouveler les idées, de réveiller les enthousiasmes.

Les candidats proviennent de différents horizons : Christiane Sabouraud (CNRS, Paris), Présidence, Nelly Cabanes (CCSTI, Grenoble) et Monica Rotaru (Palais de la découverte, Paris) Vice-présidence, Didier Nectoux (École des Mines, Alès) Trésorier, Sophie Tocreau (Ministère de la Recherche, Paris) et Frank Métayer (Réserve Naturelle du Toarcien, de Thouars) Secrétaires.

Vérifiez que vous êtes à jour de votre cotisation 2001 et renvoyez votre bulletin tout de suite, pendant que vous y pensez, et au plus tard le 3 janvier. Le dépouillement sera effectué le 7 janvier à 10 h, lors de notre assemblée générale, l'AG de la SGF se tenant à 14h. Vous êtes conviés aux deux.

Ci-joint le bulletin de vote et l'adresse d'envoi.

QUI EST QUI ?

ET QUI FAIT QUOI ?

Voilà deux années que je pointe de nouveau mon nez au rencontres Géologie, et bien sûr je ne reconnais plus personne, mis à part quelques "piliers" de ce réseau qui s'est par ailleurs beaucoup développé.

Cette manifestation permet à diverses personnes de se rencontrer pour partager des idées, un savoir dans le domaine de la vulgarisation scientifique.

Le nombre grandissant de participants et la diversité d'horizons professionnels ne permettent plus une identification rapide de l'interlocuteur.

Le tour de table classique ne suffit donc probablement plus, aussi, ai-je suggéré à madame la présidente de faire un trombinoscope avec les participants des deux dernières rencontres.

Parmi les autres solutions, on pourrait envisager :

- Un tour de table élargi (présentation de sa structure, de son métier, etc....) avec diaporama

- Un badge façon F.B.I

- Les données essentielles + la photo sur le site Internet de Géologie

Pour la première solution, la "perte" de temps est évidemment un gros handicap.

Le badge, de part sa taille et la lisibilité, limite le nombre de renseignements.

Reste à savoir si les données sur le site Internet suffisent, ou si il est préférable que chaque participant reçoive sur papier un trombinoscope avant ou au cours de la rencontre.

Si vous adhérez à cette idée, envoyez-moi une photo ainsi que quelques données qui me semblent essentielles à l'adresse suivante : Saucats.brede @ espaces-naturels.fr ou par courrier à la Réserve Naturelle Géologique de Saucats - La Brède, 17 chemin de l'église, 33650 Saucats

Philippe Rocher
Réserve Naturelle de Saucats-la Brède



Savourons la conférence de P. De Wever: "Temps de la Terre, Temps de l'Homme"

Humide, très, plein de zones humides partout... Mais nous n'y étions pas pour discuter du temps "qu'il fait". Et la chaleur de nos hôtes remplaçait largement le soleil qui manquait au décor.

Pour stimuler notre créativité de vulgarisateur des sciences de la Terre, nous fut proposé cette année un atelier-défi : trouver la meilleure représentation possible des temps géologiques, pour les rendre familiers au public non initié.

Nous avons commencé par consulter, en équipe, de nombreuses échelles de temps afin d'en dégager les éléments communs, les points forts et les maladresses.

Les exemples disponibles proposent, en fait, 3 familles de représentation du temps : les flèches, les spirales et les volumes. Certains s'attachent à respecter la linéarité du temps. D'autres insistent sur les événements : ici on développe l'évolution ou la succession des espèces, là on raconte les orogénèses. La plupart sont agréablement colorées, mais le plaisir de l'œil ne satisfait pas toujours l'esprit.

L'ensemble de nos observations a soulevé des pro-

blèmes résumés ci-après. - La difficulté d'adopter la linéarité face au grand "vide" apparent des temps précambriens : cette linéarité est-elle fondamentale pour le néophyte qui se perd, de toutes façons,

d'une heure de travail acharné et de réflexion intense, chaque équipe a soumis son résultat à l'assemblée, sans temps mort :

Le cube du temps : une des échelles, peu cano-

lions d'années sont marqués sur une hélice-resort qui s'évase vers le présent. Parallèlement, des disques portent des séquences géologiques types, des sphères montrent le déplacement des

Quel temps à Lille ?

Quel Temps pour nos publics ?

dans les grands nombres ? le public non averti adopte-t-il cette position de recul que nous, spécialistes, prenons quand nous dessinons l'énorme segment précambrien en bas et le micromètre quaternaire en haut ? zoomer sur une période facilite-t-il la compréhension ?

- La confusion entre date et durée : les signes " - " associés à une date passée ne semblent pas lisibles pour le grand public ; les noms d'étages font appel à une période ; une même échelle doit-elle localiser les premiers organismes vivants (date) et les dinosaures (durée) ?

- Le choix à faire entre les événements correspondant à une période : pour qui est-il fondamental de situer l'orogénèse pan-africaine ? l'échelle de temps idéale doit-elle évoquer les proboscidiens ?

En bref, le débat, vigoureux, nous a conduit à définir le public visé et à modérer nos exigences de géologues. Il fallait encore établir une grille de nos objectifs avant la mise en application de nos critiques pour élaborer, en équipe, l'échelle de temps qui serait la meilleure dans le meilleur des mondes possibles. Au bout

de la spirale, présente le temps "en volume". Malgré beaucoup de controverse, elle a séduit la majorité d'entre nous. Elle détourne le problème de la linéarité et propose une taille raisonnable pour le Précambrien.

La spirale du temps : une équipe a utilisé la spirale pour respecter la linéarité et a choisi d'insister sur le mouvement des plaques, les climats et la biodiversité.

La pyramide du temps : elle a l'avantage de reposer sur une base très large. La linéarité n'est pas adoptée, mais la pyramide permet de situer la position des continents et les espèces majeures.

L'autoroute du temps : il a beaucoup d'humour avec ses plaques de ver-glas et ses lacets. Les modestes informations qu'on y trouve ne suffisent-elles pas au large public ?

Le caducée du temps : un vecteur présente le temps linéairement et, sur le serpent qui le croise à des moments clés, s'inscrivent les événements correspondant à une période.

Le temps qui tourne : ici les informations sont découplées en diverses représentations. Les mil-

lions d'années sont marqués sur une hélice-resort qui s'évase vers le présent. Parallèlement, des disques portent des séquences géologiques types, des sphères montrent le déplacement des

continents, des secteurs angulaires visualisent la taille relative des ères et la durée relative de la vie macroscopique. C'est, bien entendu, le manque de temps qui nous a empêché d'aboutir à une parfaite représentation. Chacune des propositions a ses avantages et ses inconvénients et nous n'avons pas, je pense, réussi à adopter un objectif commun.

Mais cela est-il nécessaire ? Le besoin d'exprimer le fil du temps géologique dans une exposition, un livre, un cédérom ou une simple plaquette ne se traduit pas de manière unique. Toutefois, notre atelier n'a pas servi qu'à nous rappeler les difficultés de cette notion et les dangers de certaines représentations. Les idées exprimées devraient permettre de faire avancer notre imagerie. Continuons à prendre du temps pour creuser l'idée...

*Monica Rotaru
Palais de la découverte*

agenda

des manifestations et sorties

FETE DE LA SCIENCE 2002 : EXCURSIONS GEOLOGIQUES CITA-DINES ?


Mireille Polvé, la Présidente de la SGF, aimerait que nous développons les sorties géologiques en ville comme celles déjà mises au point par plusieurs d'entre nous. Il faut bien un an pour mettre ce type de projet au point. Qui serait partant pour créer, ou simplement programmer ces excursions en octobre 2002 ? RSVP.

Nous profiterions alors de la communication de cette fête nationale pour diffuser ce regard géologique sur notre environnement quotidien.

RENCONTRES GÉOLE 2002 ; Nantes 12, 13, 14 avril 2002

Evidement, plusieurs vont se jeter sur le calendrier des vacances scolaires et vont constater que les 3 jours de Géole sont parfaitement placés sauf pour la zone A, puisque tout au début ou tout à la fin des congés ! Bison futé vous conseille de ne pas rouler en famille ce week-end mais de nous rejoindre ! Voir feuillet joint.

VIENNENT DE PARAÎTRE

 www.e-geologie.org
Un portail des Sciences de la Terre, A l'initiative de la SGF, avec plein d'infos sur les associations scientifiques, les réunions, de la biblio, des adresses de musées etc.

www.ipgp.fr

L'Institut de Physique du Globe de Paris est un organisme de recherches pluridisciplinaires dédiées à la connaissance de notre planète. Une de ses missions est l'enseignement et la diffusion des connaissances auprès d'un large public. A cette fin, sur son site Internet, a été créée une partie spécialement dédiée à la vulgarisation, la rubrique Terre.

Le surfeur sur Internet est invité à un voyage dans les profondeurs de la Terre. Il apprendra que la Terre est une machine vivante, animée de mouvements très lents, et donnant lieu à des manifestations spectaculaires comme les tremblements de terre et les volcans. Il y découvrira les différentes méthodes qui permettent de connaître l'intérieur de la Terre. Il pourra également connaître les différentes théories sur les origines de notre Planète. Un petit "film" montre les mouvements à la surface de la Terre, la tectonique des plaques, depuis 200 millions d'années (Jean Besse). La répartition des séismes et des volcans à la surface de la Terre est présentée ainsi que les différents types d'éruptions volcaniques. Des explications physiques simples sont proposées sur les mécanismes à l'origine des séismes et des éruptions volcaniques.

La localisation des derniers séismes dans le monde entier, ainsi que leur

magnitude, est également en ligne dans la rubrique Actualités du site de l'IPGP. Se trouve également dans cette rubrique le suivi des éruptions des différents volcans des Départements d'Outre-Mer.

Les textes sont écrits par des chercheurs spécialistes, ayant à cœur de vouloir faire partager leurs connaissances de notre Planète. Les textes sont accompagnés d'une série de photos et d'illustrations. Textes et photos peuvent être librement copiés à condition de référencer leurs auteurs et origines. La rubrique Terre est en cours d'élaboration et sera étoffée dans les mois qui viennent.

*Geneviève Brandeis
chercheur, IPGP.*

Le visage changeant de la Terre

Un fascicule montrant l'éclatement de la Pangée en 10 cartes claires et précises, vient de paraître. Travail de synthèse tenant compte des dernières trouvailles mais tellement plus simple à utiliser que l'Atlas Téthys. Il faut dire que c'est à partir des cartes très détaillées du programme Péri-Téthys que ce digest a été fait en pensant aux enseignants et aux médiateurs. Un CD-Rom, imprimable est glissé dedans. Pour obtenir le tout, glissez un chèque de 15 € ou 98 F dans une enveloppe à l'adresse de la Commission de la Carte Géologique du Monde, 77 rue Claude Ber-

nard, 75005 Paris. Pour en savoir plus, voir le n° de septembre 2001 de Géochronique (SGF).

La géologie en Morvan édité par le Parc Naturel régional du Morvan. Des itinéraires géologiques sont proposés

Carte géologique simplifiée de l'Hérault, éditée par le BRGM avec description de 40 sites faisant partie du patrimoine géologique régional.

Dans la collection Géosciences publiée par Gordon and Breach en collaboration avec la SGF : " géomorphologie structurale ", " dictionnaire de la tectonique des plaques ", " de l'océan à la chaîne de montagnes " ...

A commander chez Gorgon and Breach, 9, rue du Château d'Eau, 75010 Paris; tel 01 42 01 65 00 et 20% pour les membres à jour de leur cotisation (donnez votre n° d'adhérent SGF)

Géologie de la Loire, de notre collègue Georges Vitel, publié par l'Université de Saint-Étienne, paysages actuel et reconstitutions, l'histoire géologique et le rôle de l'homme.

Et bientôt : Découverte de la géologie du Haut-Jura, des carnets décrivant des sentiers de randonnées. Renseignements : Amis du Haut jura- les Oisellières- 39310 Septmoncel

Qui est Qui et Qui fait quoi ?

Exemple :



Rocher Philippe

10/11/1962 (facultatif)

Animateur à la Réserve Naturelle Géologique de Saucats-La Brède (33)

Tâches principales :

- Aménagement et entretiens de sites, animations et conception, gestion de collections, communication
- Gestion des collections du Muséum d'Histoire Naturelle de Bordeaux
- Spécialité : Paléontologie (mollusques du Néogène), numérisation directe

Spécialités secondaires :

- pêche au viron mort manié (facultatif)
- Collectionneur de fossiles, de timbres

Philippe Rocher
Réserve Naturelle de Saucats-la Brède

A renvoyer avec une photo à l'adresse suivante :
par courrier à la Réserve Naturelle Géologique de Saucats -La Brède
17 chemin de l'église 33650 SAUCATS
ou par E-mail à Saucats.brede@espaces-naturels.fr

Bulletin de vote SGF Election 2002-2004

Bureau de la Section Géole

Candidats :

- Christiane Sabouraud : Présidente
- Nelly Cabanes : Vice-présidente
- Monica Rotaru : Vice-présidente
- Sophie Tocreau: Secrétaire
- Franck Métayer: Secrétaire Adjoint
- Didier Nectoux: Trésorier

Vous pouvez rayer ou ajouter des noms :

.....

Insérez votre bulletin dans une enveloppe blanche

A renvoyer dans une enveloppe portant au dos vos noms, prénoms et signature

SGF - Elections Géole

77 rue Claude Bernard 75005 PARIS.

DATE LIMITE DE RECEPTION DES VOTES : 09 JANVIER 2002

Du Nouveau en 2002**NANTES-12, 13 & 14 avril**

La Société Géologique de France a eu l'ouverture d'esprit d'intégrer à ses objectifs la diffusion des Sciences de la Terre vers tous les publics puisque Géole en est devenue une Section. Une nouvelle preuve de cet intérêt : le président de la Réunion des Sciences de la Terre (RST) qui se déroulera à Nantes en avril 2002, nous demande de participer à une demi-journée de réflexion et nous propose de participer à l'excursion. L'A.G. de Lille, après discussion a donné son accord.

La RST étant un lieu qui permet des rencontres personnelles avec les chercheurs, l'actualisation de nos connaissances, le repérage de conférenciers, d'illustrations intéressantes, nos prochaines rencontres se dérouleront donc en partie dans ce cadre.

Pierre Watelet et Serge Régnault, du Muséum de Nantes en seront les organisateurs.

Dates de la RST : 9, 10, 11 et 12 avril, dates de Géole : 12, 13, 14 avril 2002. Vous pourrez, bien entendu, enchaîner les deux événements. Si vous ne venez qu'à partir du 12, un tarif RST très préférentiel vous sera accordé (inclus dans le coût ci dessous).

Vendredi 12 avril, journée au sein de la RST

Matinée - communications de chercheurs (s.l.) et de membres de Géole :

"Chercheurs- médiateurs, quelles collaborations ?"

Histoires vécues, par exemple : collecte, don, recherche d'échantillons ; les exigences et contraintes des uns et des autres (expositions, textes) ; les vrais besoins des vulgarisateurs, le plaisir et les difficultés des rencontres avec les publics...

Après-midi - excursion :

"Péridotite, éclogites, orthogneiss, une ancienne croûte océanique"

Samedi 13 avril

Matinée - Accueil au Muséum d'Histoire Naturelle puis forum :

Nous, nos productions, nos projets, nos questions...

Après midi - Visite du Muséum de Nantes puis atelier à propos de ses projets

"Des collections, comment les rendre vivantes pour le grand public ?"

Après " des collections pourquoi faire ? " Thouars-2000, nous discuterons muséographie : comment, pratiquement, techniquement faire parler nos échantillons, techniciens bienvenus...

Soirée Géole -A.G. (projets, rencontres 2003 à Sisteron ?) et fête !

Dimanche 14 avril

Matinée - Atelier, suite et fin

Dispersion en début d'après midi

Frais

Coût du vendredi au dimanche (inscription spéciale RST, excursion, 2 nuits Auberge de Jeunesse (draps compris), 2 petits déj, 5 repas) : 67 € (439,49F) pour les membres à jour de la cotisation SGF 2002) ou 72 € (472,29F) pour les autres. N.B. : nous ne pourrons pas découper en tranches repas, nuitées...

Dîner jeudi soir, nuit et petit déj supplémentaires + 22 € (144,31F) ; Sup. chambre individuelle + 5 €

Ceux qui souhaitent participer à l'ensemble des journées RST, se référeront aux plaquettes et au site www.e-geologie.org voir la partie actualités /congrès /2002



Bulletin d'Inscription - envoyer à : SGF/ Géole, 77 rue Claude Bernard, 75005 PARIS

Avant le 15 janvier 2002 car la réservation des bus sera assurée par la RST

NOM: PRÉNOM:

ADRESSE COMPLÈTE (organisme):

TEL: FAX: Email:

Je suis membre à jour de ma cotisation SGF 2002 **OUI (67€) NON (72€)**

Je serai présent dès le jeudi soir **OUI (+ 22€) NON**

Je souhaite une chambre individuelle **OUI (+ 5€) NON**

Ma facture totale = _____ € Ci joint un chèque d'acompte de 23 € (150,87F) à l'ordre de SGF/Géole (non remboursables après le 10 mars 2002).