

## *Le Vent dans les idées*



### Editorial, Diversité

**D**iversification des participants... grâce au retour d'anciens, à l'arrivée de la Préhistoire, d'une association naissante, d'un élu municipal qui veut consolider un projet de Musée, grâce aussi à une collaboration nouvelle et à poursuivre avec Quartz (didactique des sciences de la Terre) dont plusieurs animateurs ont participé à nos journées ; en retour, nous serons nombreux à Nice à leur grand Colloque de mai 2003. Mais aussi consolidation de fidèles.

Diversité des points de vue... Après une discussion serrée, il a bien fallu admettre que chacun ne présente qu'une facette restreinte des sciences de la Terre selon sa localisation, sa sensibilité : observation fine de roches, découverte pedestre d'un paysage ou maquette de tectonique des plaques. Cette diversité des approches étant inévitable, autant la transformer en atout pour les publics. Il nous faudra trouver le moyen d'envoyer nos visiteurs voir ailleurs !

Quant à la photo, encore floue mais nouvelle de la diversité des cadres professionnels dans lesquels nous exerçons nos métiers, elle a révélé globalement un haut niveau de formation scientifique et la quasi-absence de formation structurée à la médiation, à la gestion.

Signe de vie : les candidatures spontanées ont fusé pour le renouvellement du Bureau. Au terme de 6 ans de présidence, je pense qu'un renouvellement est souhaitable et je remercie Sophie Beckary, Conservatrice du Muséum d'Histoire Naturelle de Lille d'avoir accepté de se présenter à vos suffrages.

Ambiance des rencontres géole 2003 par **Christiane Sabouraud, présidente de Géole**



### Le terrain, comment faire avec ou sans ?

**C**ette problématique des Rencontres Géole 2003 a suscité tout d'abord de vives réactions de la part des animateurs-géologues de moyenne montagne, suite à la loi de 1997 contraignant l'accompagnement des groupes (scolaires et grand public) par des guides de moyenne montagne. Effectivement, comment traiter cette problématique "avec ou sans terrain" si d'illustres personnages, tels Nadège Habrant de la Réserve naturelle géologique de Haute-Provence (et de surcroît notre hôte) embauchée en tant qu'animatrice de terrain, est condamnée depuis à l'enfermement dans le joli musée de Sisteron ?!

Après ce constat, une discussion enflammée a repris, allant des "sans terrain, point de salut" aux inconditionnels de la modélisation...

Il en a émergé 3 principes, non universels bien évidemment :

**Dans le cas d'un système tectonique complexe (cas d'étude proposé par le cadre de ces 12èmes rencontres), la géologie en salle a toute sa raison d'exister car elle facilite le déchiffrement des phases tectoniques**

**Le terrain est nécessaire pour rendre compte de la complexité, de la grandeur des forces mises en jeu, de la notion d'échelle (espace et temps) mais non indispensable si et seulement si le médiateur -géologue est là pour faire partager son vécu du terrain**

**Par le terrain, on donne l'accès à une démarche d'observation : en ce sens, il est du ressort du médiateur sans terrain de trouver des "succédanés" qui incitent le public à cette démarche (environnement quotidien, architecture...)**

**Conclusion** : Il serait vain de penser à se passer du terrain : à l'inverse, il serait vain de penser vulgariser le terrain sans l'accompagner de schémas simplifiés, de manipulations, d'objets... Bref, de tous les outils que chaque géolien s'applique à diversifier et produire tout au long de l'année, que ce soit en amont ou en aval de la sortie de terrain.

La salle et le terrain sont donc complémentaires : c'est une évidence, à voir l'émulation de groupe qui ne cesse de grandir entre les acteurs du réseau Géole, avec ou sans terrain à proximité... Reste toute la passion du médiateur qui, lui, connaît le terrain, ses bonheurs et ses difficultés, et qui aura à la faire partager à son public selon des objectifs bien précis.

## Les rencontres Géole 2003 : Sisteron



**S**i vous aimez la cuisine raffinée, je vous propose une recette digne des plus grandes tables : la GEOLE en sauce. Conseil de préparation : servir avec un petit vin des coteaux de Mélan (cru 2003). Attention à choisir des entremet(eur)s de bonne qualité et surtout veiller à ne pas en perdre une Myette !

La Réserve Naturelle Géologique de Haute-Provence a reçu au mois de mars dernier les membres de GEOLE à l'occasion des rencontres GEOLE 2003. A Mélan, " là-haut dans la montagne, l'était un vieux chalet " où nous avons été fort bien accueillis. A part quelques membres perdus dans la montagne à la nuit tombée, nous sommes tous arrivés sains et saufs. Le choix du gîte a été judicieux, car comme chacun le sait, l'isolement est propice aux échanges. De ce point de vue, les rencontres ont été très réussies. Après les présentations individuelles le lendemain, Myette Guiomar nous a expliqué avec brio la géologie des alentours. La journée qui a suivi cette entrée en matière fut mémorable, récit :

*Nous partons en bus le matin sous la conduite de Joëlle Gamet, direction Sisteron et son musée " Terre et temps ". Sur place, nous assistons à une démonstration de Nadège Habrant sur les subtilités du calendrier PTT et sur la mesure du temps grâce à des outils bon marché (bouteilles d'eau recyclées en sabliers et pendules). Quelle imagination ils ont à Digne ! A l'issue de la visite, nombreux sont ceux qui sont restés admiratifs devant le pendule de Foucault, la noix de coco qui mesure le temps, ou encore l'horloge arabe.*

Sortis du musée, nous partons à la conquête de la forteresse de Sisteron où nous attend un panorama splendide. L'excursion " Sur la route du temps " peut alors commencer. A nous les virages en épingles à cheveux et l'escalade des pentes abruptes. L'intervention d'un universitaire nous plonge dans la géologie qui nous fascine, celle des grands mouvements de l'écorce terrestre. Notre matière grise entre en ébullition devant le spectacle grandiose de la nappe de Digne qui chevauche le Bassin de Digne, lequel est recoupé par la faille durancienne, etc. Je ne rentre pas dans les détails car vous avez tous compris.

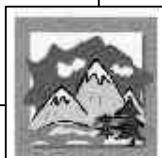
Ce grand voyage dans le temps s'achève par un pot avec Jean-Simon Pages et le Maire de Mélan. Du discours du Maire, je retiendrai une phrase à méditer par vous tous : " le géologue rêve en se libérant des contraintes de temps et d'espace ". Nous terminons la journée par un débat sur le thème " comment faire avec ou sans le terrain en animation géologie ? ".

Pour conclure je dirais qu'au cours de ces rencontres, chacun a pu s'exprimer sans esquiver\* l'autre et que nous avons tous fini le week-end avec des yeux bouffies\*, preuve de notre acharnement au travail. (\*voir avec Myette pour la traduction)

Pour ceux qui ont manqué la recette de " l'ammonite bardée de lard ", je vous propose une nouvelle recette à venir déguster l'année prochaine en Normandie : " le Cap Romain aux petits oignons ".

**Anne-Lise Mauduit, Garde animatrice  
Réserve Naturelle Falaise du Cap Romain**





# La Réserve naturelle géologique de Haute-Provence

**C**réée depuis 1984 (bientôt les 20 ans ! !), la Réserve Naturelle Géologique de Haute-Provence présente une diversité de paysages exceptionnels datés de l'ère Primaire à l'ère Tertiaire.

Elle couvre le territoire de quarante-sept communes du département des Alpes-de-Haute-Provence et du Var et représente une superficie de 1900 km<sup>2</sup> ce qui fait d'elle la plus grande réserve géologique d'Europe.

Dix-huit sites sont classés réserve naturelle, certains sont aménagés en " musée de site " pour accueillir et renseigner le public : dalle à ammonites, ichtyosaure, empreintes de pas d'oiseaux, ...

Trois pôles muséographiques proposent une approche pédagogique des sciences de la Terre :

à Digne-les-Bains, le Musée Promenade est une invitation à la rencontre du passé : exposition de fossiles dont les fameuses ammonites

déroulées, aquariums, évolution des plantes. Le long des sentiers, qui jalonnent le parc du musée, empli de cascades et de ruisseaux, des installations d'art contemporain rythment la promenade.

A Castellane, le Musée Sirènes & Fossiles conte la légende des sirènes et la fabuleuse histoire des siréniens, famille des dugongs et des lamantins, qui vivaient dans la région de Castellane, il y a 40 millions d'années. En l'honneur du bicentenaire de la naissance d'Alcide d'Orbigny, célèbre géologue, une exposition retrace sa vie, son travail sur la paléontologie française, la stratigraphie et les sciences du XIX<sup>e</sup> siècle.

Le site exceptionnel du col des Lèques " la vallée des sirènes fossiles " permet de découvrir plus d'une centaine d'ossements de siréniens : côtes, mâchoires et cranes.

A Sisteron, le musée Terre & Temps traite du temps de l'Homme et du temps de la Terre, avec une exposition de magnifiques objets : calendriers, cadrans solaires, clepsydres, pendule de Foucault. Cet été, les dinosaures seront à l'affiche avec une exposition sur le Genusaurus, carnivore bipède vivant il y a 100 millions d'années dans la région de Sisteron.

Des routes à thème et des sentiers ont été aménagés afin de faire découvrir les richesses géologiques de la réserve.

Le secteur pédagogique a pour mission d'éveiller chez les scolaires et le grand public une passion et une envie de protection du patrimoine géologique. Des animations pédagogiques sont

réalisées dans les pôles muséographiques sur des thèmes variés (paléontologie, temps de l'Homme et de la Terre, évolution, géologie). Le "géorium" créé par la réserve est un fantastique outil pédagogique pour découvrir le plaisir de la fouille et l'importance des



fossiles comme indice de reconstitution de la vie passée.

Les sorties sur le terrain à la journée ou à la semaine sont assurées par des accompagnateurs montagne, formés à la géologie.

La recherche scientifique, un des piliers de la réserve, a pour mission de faire les inventaires géologiques des communes du territoire, d'organiser les études scientifiques sur le territoire (chantier de fouille, suivi des étudiants) et d'assurer la formation des partenaires (accompagnateurs, gardes, ...).

**Nadège Habrant, animatrice  
Réserve naturelle géologique  
de Haute-Provence**







N°2.10

Juin

2003

*Du Vent dans les Idées 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 :  
Benjamin Poupin**

**. Ont contribué à ce numéro :**

**Sophie Beckary  
Muséum d'Histoire naturelle  
de Lille**

**Nadège Habrant  
Réserve naturelle géologique  
de Haute-Provence**

**Anne-Lise Mauduit  
Réserve naturelle géologique  
du Cap Romain**

**Sophie Tocreau  
Ministère délégué à la  
Recherche et aux nouvelles  
technologies**

**Benoît Urgelli  
Ecole normale supérieure de  
Lyon**

**. Maquette :  
Benjamin Poupin**

**I.S.S.N. 1155-1577  
Parution juin 2003  
Tirage 500 exemplaires  
Imprimerie Etre et  
connaître (17 - La Rochelle)  
Reproduction autorisée**

**Secrétariat de rédaction :  
Sophie Tocreau  
Tél : 01 55 55 86 21  
Mail : [sophie.tocreau@recherche.gouv.fr](mailto:sophie.tocreau@recherche.gouv.fr)**

**Toutes les photos publiées  
dans ce numéro ont été  
aimablement mises à  
disposition de Géole par  
Nadège Habrant.**



## Publications

**G**oûtez la géologie, Fascicule ECOLODOC n°6, octobre 2002, 31 pages illustrées. Edition : "Ecologistes de l'Euzière" Association d'éducation à l'environnement.

Ce fascicule, conçu et rédigé par Luc David, tente de mettre l'eau à la bouche de ceux qui voudraient goûter la géologie de façon originale. Par des évocations et des expériences culinaires, l'enseignant, l'étudiant, l'animateur ou le promeneur curieux y trouveront quelques notions de base et de nombreuses pistes pour comprendre roches et paysages sur le terrain.

Illustré avec beaucoup d'humour et d'imagination par Christophe Lansigu, Philippe Martin et John Walsh, ce fascicule permet de donner des idées de petites manipulations pour aborder quelques phénomènes géologiques visibles sur le terrain.

Approcher les Sciences de la Terre par la gastronomie, c'est faire appel au vécu quotidien pour associer appétit et plaisir de la découverte.

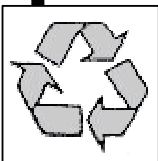
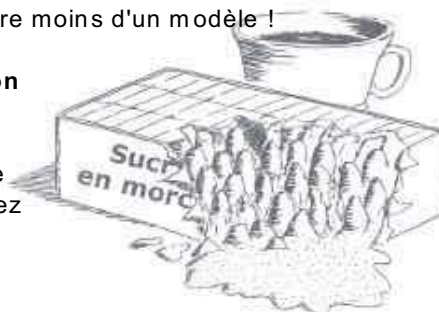
Mais avant de passer à table, n'oubliez pas que cette association relève avant tout de l'évocation, plus que d'une analogie et encore moins d'un modèle !

**Benoît Urgelli, E.N.S. de Lyon**

Prix: 5€

Pour commander : Les Ecologistes de l'Euzière  
Domaine de Restinctières - 34730 Prades-le-Lez  
Tél : 04 67 59 54 62 / Fax : 04 67 59 55 22

E-mail : [euziere@educ-envir.org](mailto:euziere@educ-envir.org)



## Avis de départ - Renouvellement du Bureau

**E**n janvier 2004, nous renouvellerons le bureau de Géole. Cette question a été évoquée pendant les Rencontres Géole de Sisteron et a suscité des candidatures "quasi" spontanées qu'il faut maintenant formaliser. Pour ceux qui ne participaient pas aux rencontres, les portes sont également grandes ouvertes pour entraîner Géole "encore plus haut", comme le souhaite sa présidente actuelle, Christiane Sabouraud, qui ne désire pas se représenter pour un quatrième mandat malgré tout l'intérêt et le plaisir de cette fonction.

Les personnes qui se sont présentées pour le Bureau de Géole sont les suivantes :

Beckary Sophie, Muséum d'Histoire naturelle de Lille.  
Habrant Nadège, Réserve naturelle géologique de Haute-Provence.  
Rotaru Monica, Palais de la Découverte.  
Sabouraud Christiane, Université Pierre et Marie Curie.  
Tocreau Sophie, Ministère délégué à la Recherche et aux Nouvelles Technologies.  
Colleté Claude, Association géologique Auloise.  
Nectoux Didier, Ecole des Mines d'Alès.  
Poupin Benjamin.

Avis de candidatures supplémentaires  
au Bureau de Géole à adresser à :  
Christiane Sabouraud  
Laboratoire de tectonique  
tour 26-0, 1er étage, case 129  
75252 Paris cedex 05  
tel 01 44 27 74 64  
mail : [christiane.sabouraud@lgs.jussieu.fr](mailto:christiane.sabouraud@lgs.jussieu.fr)

Notre Présidente, Christiane Sabouraud et son *Myefosaurus*



# Section Géole

Page 4



# Le patrimoine géologique : une notion devenue réalité grâce à la C.P.P.G.

**S**i, pour de nombreux géologues, la notion de patrimoine géologique tombait sous le sens, il n'en était pas de même pour tout le monde, encore moins pour les autorités !

Le travail de quelques acharnés pendant plus d'une dizaine d'années a porté ses fruits : aujourd'hui le patrimoine géologique est officiellement reconnu.

Qu'est-ce que le patrimoine géologique ?

Les objets des Sciences de la Terre : roches, fossiles, minéraux, mais aussi affleurements, paysages, ou tout type de document associé à l'étude de ces objets naturels, ont une valeur patrimoniale.

C'est en 1991, au cours d'un symposium international sur la protection du patrimoine géologique à Digne, qu'émerge un consensus sur la nécessité de prendre en compte ce type de patrimoine. A cette occasion, une Déclaration internationale des droits de la mémoire de la Terre est rédigée (adresse internet : <http://sgfr.free.fr//Rencontrer/geole/Declaration.html>). Depuis, des Journées Nationales sont régulièrement consacrées au Patrimoine géologique : à Paris en 1997, à Lille en 1999, à Brest en 2002.

Le Ministère chargé de l'Environnement reconnaît aujourd'hui le patrimoine géologique au même titre que le patrimoine faunistique et floristique.

La Conférence permanente du patrimoine géologique ou C.P.P.G.

La CPPG est un lieu virtuel de rencontres et d'échanges sur le patrimoine géologique, réunissant les principaux acteurs concernés par la protection et la valorisation du patrimoine géologique.

Présidée par le Directeur de la D.N.P. (Direction nature et paysages du Ministère chargé de l'Environnement), elle est composée des six têtes de réseaux du patrimoine géologique, chargées d'animer des groupes de réflexion :

- la Société Géologique de France (S.G.F.), chargée de la pédagogie, et de la sensibilisation. Basée à Paris, la S.G.F. dispose de représentants délégués dans toutes les universités françaises.

- Le Bureau de Recherches Géologiques et Minières (B.R.G.M.), chargé de l'inventaire, des banques de données et de l'édition. Cette entreprise nationale, responsable du Service géologique national, s'appuie sur un maillage de 24 Services géologiques régionaux.

- Les réserves naturelles de France et l'association gestionnaire des réserves (R.N.F.), chargées de la protection et de la gestion des sites naturels, et de la formation. Il existe aujourd'hui 12 réserves naturelles géologiques en France.

- La Fédération française amateur minéralogie et paléontologie (F.F.A.M.P.), chargée de la valeur de l'objet géologique. La F.F.A.M.P. a adopté un code de déontologie respectueux du patrimoine géologique dont les adhérents sont tous signataires.

- Le Muséum National d'Histoire Naturelle, chargé des collections nationales et des documents écrits.

- Les Muséums de province, chargés des relations entre collections et territoire. Plus de la moitié des muséums (soit une trentaine) abritent de riches collections de géologie.

## A qui s'adresser en région ?

Grâce à sa composition la C.P.P.G. dispose d'interlocuteurs dans toutes les régions : service géologique régional, muséum, réserve naturelle géologique, ou encore membres de la commission géologique de R.N.F. ou des représentants de la Société géologique de France .

Vous pouvez également vous adresser aux institutions membres du Réseau Géole, section spécialisée de la SGF. Chaque mois, venez découvrir sur la page <http://sgfr.free.fr//Rencontrer/geole-new.html#institution> la présentation de l'une de ces institutions. N'hésitez pas à les contacter !

**Sophie Beckary, Conservatrice du Muséum d'Histoire naturelle de Lille**

## Quelques adresses utiles :

Direction de la nature et des paysages  
Sous-direction des espaces naturels  
Ministère de l'écologie et du  
développement durable  
20, avenue de Ségur  
75302 Paris 07 SP

Service géologique national  
Bureau de recherches géologiques  
et minières (B.R.G.M.)  
3, avenue Claude Guillemin  
45060 Orléans cedex 2  
Correspondant C.P.P.G. : Michel Villey

Muséum national d'histoire naturelle  
Laboratoire de géologie  
43, rue Buffon  
75005 Paris  
Correspondant C.P.P.G. :  
Patrick De Wever

Réserves naturelles de France  
3, rue de la Forge  
B.P. 100  
21803 Quétigny cedex  
Correspondant C.P.P.G. : Max Jonin

Office de coopération et  
d'information muséographique (OCIM)  
36, rue Chabot Charny  
21000 - Dijon  
Correspondant C.P.P.G. : Sophie Beckary