

Pierre de Lune

Le bulletin



ÉDITORIAL



Lors de la dernière assemblée générale de notre association, le président Claude Marchat ne souhaitant pas se représenter, un nouveau président a été élu par le bureau. Notre éditorial sera donc rédigé cette fois-ci à deux plumes.

Cher(e)s Adhérent(e)s

L'Assemblée Générale, qui s'est tenue à Rochechouart le 9 juillet, marque une étape importante dans la vie de l'Association. Elle est d'autant plus importante qu'elle se situe dans un contexte de montée en puissance (*du développement ?*) des projets dans lesquels nous sommes fortement impliqués (Espace muséographique, Réserve naturelle et géologique, European et Global Geopark...)

L'Association se devait d'être en phase avec cette situation nouvelle et de répondre ainsi aux attentes de nos partenaires institutionnels. C'est ce qui a été fait ce jour. Cela se traduit par le renforcement de l'équipe de direction et du comité scientifique et technique qui l'appuie. Nous avons démontré une fois de plus les capacités d'adaptation de l'association face à l'évolution de son environnement.

Après 12 ans passé à la tête de l'Association, je suis particulièrement heureux de passer le flambeau à mon successeur. Je souhaite donc la bienvenue à Jean-Michel Teillon, votre nouveau Président. Il sait qu'il peut compter sur mon soutien ainsi qu'en celui de tous les « anciens » pour la réussite de sa mission. Bienvenue également à

Anne-Christine Delage et à Catherine Grihault au sein de la nouvelle équipe. Depuis 1993, rien n'aurait pu se faire si je n'avais été épaulé par l'ensemble du Conseil d'Administration qui a œuvré à mes côtés. Je veux leur adresser un hommage appuyé et les assurer de ma gratitude et de mon amitié.

Mes vifs remerciements à nos trois jeunes collaboratrices qui se sont investies sans compter et grâce à qui l'Association a pu prendre la place qu'elle tient aujourd'hui. Je suis fier d'avoir travaillé avec vous !

A vous tous, merci du soutien et de la confiance que vous m'avez témoignés tout au long de ces années.

Pour conclure mon dernier édito et avant de laisser la plume à Jean-Michel, je souhaite à chacun(e) d'excellentes vacances.

Météoritiquement Vôtre !

Claude Marchat



Chers amis,

Les semaines et les mois à venir vont voir l'aboutissement d'une œuvre de longue haleine accomplie par l'association, et plus particulièrement par son président Claude Marchat, qui a souhaité désormais apporter toutes ses compétences au volet scientifique, de son développement et de sa pérennité.

Lui succéder est un très grand honneur, mais aussi un lourd fardeau car tout ce qui a été accompli jusqu'ici n'aurait pu l'être sans lui : Geopark et sa reconnaissance par l'UNESCO, la Réserve Naturelle Nationale dont la création va entrer dans sa phase ultime et, *last but not least*, le futur nouvel Espace Météorite qui devient l'un des enjeux majeurs du développement touristique du pays Rochechouartais et de l'Ouest-Limousin.

Mais, comme je sais pouvoir compter sur sa très grande compétence, son immense gentillesse et son inépuisable disponibilité, nous pourrons nous présenter sans crainte aux grands rendez-vous qui nous attendent.

Une œuvre magnifique a été accomplie, mais il reste encore plus à faire.

Jean-Michel Teillon

AOUT 2005

SEMESTRIEL

BREVES

FETE DE LA SCIENCE 2005

Elle aura lieu du 10 au 16 octobre. Le programme des activités sur le Limousin sera normalement disponible en ligne et imprimé quelques jours avant le début de la manifestation.

Meeting international EGN

Cette année il a lieu du 5 au 8 octobre (précédé de la réunion de coordination) sur l'île de Lesbos (Grèce). Le territoire y envoie ses deux délégués.



**ASSOCIATION
PIERRE DE LUNE**
16 rue Jean Parvy
87600
ROCHECHOUART

tél. : 05 55 03 02 70

fax : 05 55 03 44 56

Messagerie :
pierre-lune@wanadoo.fr

Association agréée au titre de
l'article L. 252-1 du code rural
par le Ministère de

l'Aménagement du Territoire et
de l'Environnement

Agrément :

ATE G 97 6 0 4 4 7 A

Association membre du
Comité Français pour le
Patrimoine Géologique,
Maison de la Géologie,
77 rue Claude Bernard, 75005
Paris

EVOLUTION DE L'HOMME (1)



La Terre existe depuis 4,5 milliards d'années.

L'apparition de la vie s'est déroulée sur 3,8 milliards d'années. Si l'on se fie aux découvertes des vestiges humains les plus vieux, l'espèce humaine aurait vu le jour sur le continent africain il y a 7 Ma (millions d'années). Ce n'était alors qu'une petite espèce issue des grands primates.

Appelée Australopithèque gracile (*Australopithecus Africanus*) par les scientifiques, elle possédait la faculté de se servir d'outils que lui procurait la nature comme les pierres, les branches mortes, etc. Grâce à cette faculté, l'australopithèque laissa sa place à une autre espèce : Homo Habilis.

Apparu il y a 2,5 Ma, Homo Habilis, qui maîtrisait la taille des matériaux comme la pierre ou le bois, parvint à faire évoluer son régime alimentaire composé de tubercules, de racines, de fruits agrémentés de larves et d'insectes, en y ajoutant la chair des animaux qu'il chassait lui-même.

Utilisant les abris naturels pour se loger, Homo Habilis était capable de construire des abris lui-même ; ce qui permet de constater l'évolution de son intelligence pratique.

Tout ceci lui permet d'évoluer de manière physique : Homo Habilis se tenait en position plus droite et

mesurait environ 1m40 alors que l'australopithèque se tenait pratiquement à quatre pattes et mesurait 1m25.

Cette évolution se poursuit chez Homo Habilis jusqu'à ce qu'il se tienne en position debout : Homo Habilis devient alors Homo Erectus.

D'une taille moyenne d'environ 1m50, Homo Erectus possédait l'intelligence de perfectionner ses armes de chasse et ses outils.

Il se mit également à voyager dans le monde entier à cause du changement d'esprit social et l'apparition des premières tribus commandées par un chef. 100 000 ans après le début de l'ère quaternaire, il y a donc environ 1,5 Ma, l'Homme a déjà conquis le monde dans sa quasi-totalité.

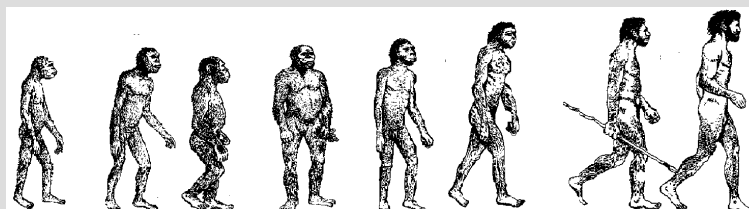
1 Ma plus tard, Homo Erectus fit à nouveau un grand pas en avant avec la maîtrise des manières de faire du feu qui lui permit de se chauffer, de cuire ses aliments et de se défendre contre les prédateurs. Il y a 200 000 ans, Homo Erectus devient Homo Sapiens.

À suivre...

F. FARDEL

Source : « La Terre et la Vie » d'Yves Paccalet aux éditions Larousse

¹bp : before present - c-à-d par rapport à la datation de l'évènement



PIERRE DE LUNE ET LA FORMATION

Ce premier semestre écoulé a permis à l'Association de recevoir un certain nombre de jeunes:

Une personne en formation professionnelle (AFPA), trois élèves de collège en « stage de découverte en entreprise » venant de Limoges, Rochechouart, Saint-Junien; une étudiante de l'Université de Limoges (rebondir) ainsi que deux étudiants avec qui nous avons régulièrement travaillé et qui se sont intéressés à notre thématique mais qui sont rattachés d'une part au CCSTI du

Limousin et d'autre part à la Fédération de la Châtaigneraie Limousine.

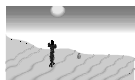
L'association privilégie l'accueil de ces jeunes car cela lui permet de tenir plus encore son rôle d'acteur du territoire.

C'est aussi un moyen pour elle de se faire connaître et reconnaître en tant que "professionnel du tourisme culturel scientifique" et personne ressource en géologie-géotourisme.

Nous avons également eu

l'opportunité, cette année, d'épauler des jeunes collégiens qui avaient un I.D.D. (itinéraire de découverte) à rédiger; deux groupes ont travaillé sur la «météorite» le premier sur l'aspect scientifique et le second sur l'Association Pierre de Lune plus particulièrement.

Toutes ses actions de soutien sont importantes pour l'Association car cela entre pleinement dans nos objectifs de sensibilisation et diffusion des connaissances.



LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

L'effet de serre permet d'avoir une température de +15°C sur Terre, sinon la température serait de -18°C. Il est dû, à l'origine, à la présence de gaz naturel (vapeur d'eau, gaz carbonique, méthane, ozone, protoxyde d'azote) dans l'atmosphère. Depuis 1850, ils sont produits par l'homme qui leur ajoute des gaz industriels (halocarbures).

Cet apport perturbe l'équilibre naturel, et provoque alors un accroissement de l'effet de serre.

Les gaz à effets de serre restent longtemps dans l'atmosphère. Ainsi, si nous arrêtons de produire ces gaz, la température continuerait d'augmenter, pendant plusieurs siècles. Les écosystèmes deviendraient plus vulnérables. Des parasites, des maladies apparaîtraient. Des conflits mondiaux pourraient se déclarer dus aux migrations vers les zones favorables.

Ces constats apparaissent dans les publications du GIEC (Groupe Intergouvernemental d'Experts sur l'Évolution du Climat créé en 1988 par l'ONU). Il réunit des centaines de scientifiques de tous les pays dont le rôle est d'expertiser l'information scientifique technique et socio-économique qui concerne le risque du changement climatique provoqué par les activités humaines.

Les conclusions du GIEC sont : une augmentation de la température à la surface de la planète en 2100 située entre +1.5°C avec beaucoup d'efforts au niveau des réductions d'émissions de gaz à effet de serre, et +5.8°C avec peu d'efforts.

Ces conclusions n'envisagent pas le maintien du « laisser-faire » qui a cours actuellement car le changement climatique serait brutal pour l'environnement et l'humanité d'où une survie plus difficile... puisque le climat s'emballerait et les températures pourraient gagner 10°C, 20°C...

Au 20^e siècle la température de la surface de la planète a augmenté de 0.6° C. Les gaz à effet de serre qui provoquent le réchauffement sont produits lors de l'utilisation des énergies fossiles (pétrole, gaz, charbon), de la déforestation, des techniques agricoles...

La consommation actuelle des énergies fossiles progresse de 2 à 3% par an.

Dans l'atmosphère, le CO₂ a augmenté de 25% depuis le début de l'ère industrielle. L'humanité émet aujourd'hui, 7 à 8 milliards de tonnes d'équivalent carbone par an sous forme de gaz carbonique. La nature en fixe 3 milliards seulement...

En France nous émettons, chacun, plus 2,2 tonnes par an. Il nous faudrait diviser par 5 nos émissions d'ici 2050 (9 milliards d'habitants sur Terre), pour atteindre une moyenne de 330 kg d'équivalent carbone par habitant et par an.

Cet objectif est parfaitement réalisable, ce n'est qu'une question de volonté.

On devrait commencer par supprimer le gaspillage et généraliser les technologies les plus efficaces. Mais nous nous trouvons devant un manque de temps: en effet le développement de ces nouvelles techniques présente des délais trop long par rapport au défi que nous avons à relever au cours de ces 50 prochaines années.

La société peu à peu devra se réorganiser, repenser les déplacements, les échanges... et développer les énergies renouvelables qui remplaceront progressivement les énergies fossiles émettrices de CO₂.

En attendant nous pouvons agir individuellement en changeant progressivement notre façon de consommer en évitant au maximum les produits jetables, les objets inutiles, de surchauffer les pièces de la maison ...

L'effet de serre doit être utilisé comme paramètre de choix dans nos décisions d'achats ou d'action. Si nous sommes de plus en plus nombreux à en parler, à réagir nous serons de vrais citoyens pour la planète. Notre rôle consiste à inciter les changements comportementaux et aider les responsables politiques à prendre des décisions résistantes aux alternances politiques.

E. CROUZIT



Source : exposition de l'Association A. L. D. E. R

Activités proposées aux membres - lettre ouverte reçue le 7 juin -

Chère Pierre de Lune,

La balade sur sites naturels du 4 juin était si agréable, captivante, et édifiante que je tiens à vous remercier et vous adresser quelques mots de reconnaissance.

Toutes ces années j'ai eu une idée théorique du cratère grâce à l'exposition et aux explications (déjà pas mal !) mais samedi j'ai pu apercevoir quelques réalités sur place. Les roches des deux carrières aux extrémités du cratère et puis les belles roches d'en dessous dans un mur

m'ont permis de concrétiser un peu ma compréhension de ce phénomène. Je trouve que nous avons de la chance d'avoir une géologue comme Odile chez nous pour répondre aux questions profanes et nous expliquer avec enthousiasme et patience les complexités de la géologie qui nous entoure.

Mais je voudrais aussi saisir cette occasion pour exprimer ma gratitude sincère envers vous tous - Claude, Nelly, Marie-France et Odile. Vous m'avez toujours encouragé à profiter

de vos connaissances et savoir-faire pour découvrir et mieux comprendre mon environnement adoptif. Je serai toujours reconnaissante.

Encore plus particulièrement - le départ de Claude comme président de l'Association ... c'est difficile maintenant d'imaginer l'avenir sans lui, et je ne trouverai jamais les mots pour lui exprimer mon admiration et ma gratitude.

Cordialement,



Margaret Schooling Ballast

Ass. PIERRE DE LUNE
Espace Météorite
Paul Pellas
16 rue Jean Parvy
87600
ROCHECHOUART

Être membre de Pierre de Lune, c'est :

★ Apporter son soutien
à la valorisation touristique
et économique d'un phénomène
tout à fait hors du commun

★ Être informé
de l'actualité scientifique
et de l'activité de l'Association

★ Soutenir les actions
qui visent à préserver
cette richesse unique
que le ciel nous a donné

★ Avoir un accès privilégié et gratuit
à l'Espace Météorite Paul Pellas
ainsi qu'aux manifestations
que l'Association organise.



(Nom, prénom, adresse)

Souhaite adhérer à
l'Association Pierre de Lune.
Je joins mon règlement de
16 €uros (pour l'année
civile) à l'ordre de :
Association
Pierre de Lune
16 rue Jean Parvy
87600 ROCHECHOUART

Mise en Réseau du territoire European Geopark

Une coopération et une dynamique territoriale se crée autour du label Geopark. Les diverses rencontres et réunions ont fait émerger une attente et une volonté, de la part de plusieurs structures, d'intégrer dans leurs domaines des activités géotouristiques. Pour cela la Fédération Châtaigneraie Limousine, accompagnée de l'association Pierre de Lune, réalise une étude sur trois pôles encore peu développés. Les monts de Châlus, la vallée de la Vienne et les tuileries de Puycheny; des projets sont en cours sur chacun de ces pôles. L'objectif de la mission est de faire l'état des lieux de ces projets, de réaliser une étude du potentiel géotouristique et enfin de proposer des actions de valorisation. Celles-ci faisant le lien entre les attentes des structures, le potentiel géologique et le plan géotouristique du Geopark.

Récapitulatif des projets :

- Le pôle des monts de Châlus, dont le thème principal est l'orogénèse hercynienne, espère pouvoir développer sur les parcours du Vélorail et de la voie verte des sites d'interprétation géologiques.
- La vallée de la Vienne voit émerger plusieurs projets: une descente commentée abordant l'histoire (géomorphologique) de la rivière, des panneaux touristiques et des tables paysagères intégrant les géosites. A cela s'ajoute en bord de Vienne le futur musée des moulins du Daumail qui abordera la géologie au travers de l'email, du kaolin et de la pierre meulière.
- Le pôle argile, représenté par l'atelier musée de la terre, souhaite mettre en place un sentier de découverte sur la lande à serpentine de la Rouseille. Cette lande est parsemée de fosses d'exploitation d'argile provenant de l'altération de la serpentine.

Les outils et les propositions de valorisation sont en cours d'élaboration, un rendu a eu lieu le 7 juillet lors de l'assemblée générale du Groupe d'action locale (GAL) de la Châtaigneraie limousine.

S. COSTE

(stagiaire pour le territoire
Astroblème Châtaigneraie Limousine)

SEMAINE DES EUROPEAN GEOPARKS

Pour la deuxième année consécutive, le territoire Astroblème Châtaigneraie Limousine a participé à l'évènement international de la Semaine des European Geoparks qui a eu lieu du 30 mai au 5 juin. Le temps passé pour la préparation de la communication et les vecteurs de communications (posters, agendas...) étaient en nette progression par rapport à l'année précédente.

A l'Espace Météorite, nous avons pu constater que les visiteurs qui n'étaient pas informés de cet évènementiel, se montraient, une fois qu'ils l'étaient, très intéressés par cette initiative territoriale. Le bilan des avis recueillis par sondage a été plutôt positif. Cela doit nous encourager à continuer dans cette voie l'an prochain, avec plus d'ambition encore, en offrant plus d'activités et en ciblant plus nos actions.



CARNET ROSE



Le 21 avril 2005, Nelly Larent, salariée de l'association,
a donné naissance à Jeanne qui vient donc agrandir
la famille, sa grande sœur Lucie en est ravie.