

# Pierre de Lune



## Le bulletin



### ÉDITORIAL



Cher (e) Adhérant (e),

En ce début 2005, je voudrais tout d'abord formuler à chacune et chacun de vous et de vos proches nos souhaits d'une très bonne et très heureuse Nouvelle Année.

Pour l'association, 2005 s'annonce comme une année riche en perspective. D'une part quant aux développements des projets que nous soutenons avec nos partenaires, d'autre part pour la vie même de l'association, dans le contexte de l'évolution de ces projets et la tenue de la prochaine Assemblée Générale.

Mercredi 19 janvier, M. le Sous-Préfet de Rochechouart a réuni le comité de pilotage du projet muséographique pour la présentation du rapport intermédiaire de l'étude de pré-programmation et pour faire le point sur l'état d'avancement des dossiers de préservation.

Dans son rapport intermédiaire d'étude, M. André Demaison a précisé la faisabilité du projet sur les lieux d'implantation pressentis par la municipalité de Rochechouart puis il a proposé un fil rouge de la muséographie avec exemples de possibilités de présentations des thèmes. Ce rapport a été chaleureusement reçu par le comité de pilotage dont les réactions ont été très positives.

Le feu vert est donné à M. Demaison pour la poursuite de l'étude. Le rapport final sera remis le 1<sup>er</sup> mars. Les représentants de la DIREN interviennent sur la préservation du site.

En ce qui concerne le dossier Inscription de site, la procédure est terminée, le dossier a été remis au Ministère pour signature de l'arrêté, celle-ci étant prévue dans les 6 mois. Quant à la Réserve Naturelle Nationale de Rochechouart, la procédure est arrivée dans sa phase finale. L'enquête publique va être faite en mai et juin ; suivrons diverses consultations pour aboutir à la signature de l'arrêté de création vers l'automne 2006.

Nous avons retardé la publication du Bulletin pour vous donner la primeur de ces bonnes nouvelles. Je me permets au nom de l'association de remercier chaleureusement M. Dieudonné, Sous-préfet, du soutien enthousiaste et appuyé qu'il apporte à tous les partenaires de ces projets.

Un autre moment important pour nous tous va être celui de l'assemblée générale, surtout à cause du renouvellement du conseil d'administration. Il devient nécessaire d'accélérer la montée en puissance de l'association

afin que tout le travail accompli depuis onze ans, lié essentiellement à l'investissement et aux efforts de nos trois animatrices, donne à l'association la place qu'elle mérite dans la ou les structure(s) qui seront mises en place dans le cadre des projets qu'elle a inspirés. Pour cela, l'Association a besoin d'une équipe dirigeante volontariste qui la porte en avant avec comme objectifs essentiels la poursuite de son engagement pour l'aboutissement de ces projets et la pérennisation de l'emploi de nos salariées. Ces projets dépassent le cadre associatif car ils sont devenus des projets du territoire du Pays de la Météorite et nombreux parmi ses habitants souhaitent leur réussite, c'est donc le moment que de bonnes volontés se manifestent pour apporter leur pierre et leurs compétences en s'investissant dans le prochain conseil d'administration pour le plus grand bénéfice de tous. Pour des raisons personnelles, je ne souhaite pas continuer à assurer la fonction de président de l'association.

Météoritiquement Vôtre !

Claude MARCHAT

JANVIER 2005

SEMESTRIEL

### BREVE

Lors du 32ème Congrès Géologique International qui s'est tenu à Florence du 20 au 28 août 2004, l'Union Internationale des Sciences Géologiques et l'UNESCO ont proclamé l'

#### ANNÉE DE LA TERRE.

Elle durera en fait 3 ans minimum (de 2005 à 2007) mais, les temps géologiques ne sont-ils pas toujours très longs ?!

Pierre de Lune réfléchit à des actions dans ce cadre.



#### 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

**2005 : ANNEE INTERNATIONALE  
DE LA PLANETE TERRE (IUGS / UNESCO)**

## Vie de l'Association

2005 et le mandat du Conseil d'Administration de l'association arrive à la fin de ces 3 années d'exercice. Ainsi, conformément aux statuts de Pierre de Lune, c'est dans son ensemble que ce conseil est démissionnaire. D'ors et déjà, peut-être pensez-vous vous impliquer plus en avant dans la gestion quotidienne de Pierre de Lune. Vos candidatures seront les bienvenues et l'appel officiel à candidatures va être lancé très prochainement.

*Rappel de quelques articles des statuts*

### ARTICLE 8 : Conseil d'Administration

Le Conseil d'Administration est composé des membres de droit et des membres élus par l'Assemblée Générale choisis obligatoirement dans la catégorie membres actifs.

Les membres de droit sont les représentant désignés par les 7 communes de Haute-Vienne (Chaillac, Chéronnac, Les Salles Lavauguyon, Rochechouart, Saillat, Vayres, Videix) et les 3 communes de la Charente (Chassenon, Pressignac, Verneuil) adhérentes.

Le nombre d'administrateurs est fixé à 15 répartis ainsi :

- 3 administrateurs plus 3 suppléants pour le collège des membres de droit dont 1 titulaire et 1 suppléant pour les communes de Charente et 2 titulaires plus 2 suppléants pour les communes de Haute-Vienne.

- 12 administrateurs issus des membres actifs de l'Asso-

ciation dont 2 qui représenteront le Conseil Scientifique. Son mandat est de 3 ans.

[ ... ]

Le Conseil d'Administration est renouvelé globalement tous les 3 ans.

Les membres sont rééligibles;

### ARTICLE 9 : Élection du Conseil d'Administration

Peut être éligible, au Conseil d'Administration, toute personne âgée de dix huit ans au moins le jour de l'élection, membre de l'Association depuis plus de six mois et à jour de ses cotisations.

Pour l'élection du Conseil d'Administration, les membres de l'Association sont répartis en 2 collèges :

- le collège des membres de droit
- le collège des membres de l'Association (autre que les communes)

Est électeur dans le deuxième collège tout membre de l'Association âgé de dix huit ans au moins le jour de l'élection, ayant adhéré depuis plus de six mois à l'Association et à jour de ses cotisations.

Les votes ci-dessus ont toujours lieu au scrutin secret.

Chaque personne physique ou morale a droit à une voix.

Le Conseil d'Administration choisit parmi les participants à l'Assemblée Générale deux scrutateurs non administrateurs.

## EUROPEAN GEOPARKS EN CHIFFRES

☛ Octobre 2004 était aussi le temps de réévaluation des 12 premiers territoires labellisés. Beaucoup ont franchi le cap avec succès. Un seul territoire n'a pas vu son label renouvelé. L'Astrolème Châtaigneraie Limousine a obtenu un renouvellement pour 2 années et sera réévalué en octobre 2006.

☛ 150 délégués ou représentants de territoires venant d'Europe (ou d'ailleurs, notons la Chine et le Maroc) lors de la réunion internationale en Sicile d'octobre 2004.

☛ Décembre 2004 : 21 territoires labellisés à travers l'Europe, dont 3 en France. La Réserve Géologique de Haute Provence et l'Astro-

blème Châtaigneraie Limousine souhaite la bienvenue au Parc Naturel du Lubéron.



## 2005 : Année Mondiale de la Physique

A l'initiative de l'European Physical Society, et sous le patronage de l'UNESCO, l'année 2005 a été choisie pour créer des événements et manifestations autour des sciences physiques. Ce devrait être l'occasion de susciter l'intérêt du public pour les perspectives qu'offrent aujourd'hui les sciences physiques.

2005 a été retenue car il y a très exactement 100 ans que sont parus les trois articles révolutionnaires d'Albert Einstein sur la relativité, les quanta de lumière et le mouvement brownien.

Les opérations se dérouleront en milieu scolaire, dans les lieux publics ou dans la rue afin de développer le plaisir de comprendre la science en dehors des parcours obligés.

En France, les actions AMP sont organisées sous l'égide de la Société Française de Physique. En Limousin les manifestations AMP sont coordonnées par Récréasciences-CCSTI du Limousin.

Pierre de Lune a obtenu le label « AMP 2005 » pour cette exposition.

*Sites officiels :*

Régional : [www.recreasciences.net](http://www.recreasciences.net)

National : [www.physique2005.org](http://www.physique2005.org)

International : <http://www.wyp2005.org/>



## Un champ de cratères en Egypte

Hasard ou destinée ? Quoi qu'il en soit, une découverte reste toujours inattendue, même si espérée, d'autant plus quand elle n'est pas directement liée à l'objet d'étude ou de recherche premier. C'est ainsi que Philippe Paillou et ses collègues de l'Université Bordeaux I ont découvert ce qui pourrait être LE plus grand champ de cratères d'impact terrestres. C'est-à-dire une zone où les structures géologiques sont concentrées.

### *Ah bon ? Mais comment donc cela s'est-il passé ?*

Le but des études de Ph. Paillou est de tester la technologie radar pour l'exploration des planètes telluriques (i.e. Vénus ou Mars). L'avantage des images radar dans ce genre d'exploration extraterrestre est de faire apparaître des structures géologiques dissimulées sous quelques mètres de roches meubles (cf. Mars) ou sous les nuages (cf. Vénus). Les agences spatiales ont donc fondé des espoirs sur ces techniques d'acquisition de données. Mais voilà... avant d'envoyer un instrument à des millions de kilomètres, mieux vaut les tester sur Terre et plus particulièrement, tester les outils de décodages (à quoi correspond donc le signal renvoyé par le radar ?).

A ces fins, l'équipe de Ph. Paillou part dans les déserts essayer les prototypes. Les lieux de test ont été sélectionnés dans le désert du Sahara par les images radar du satellite JERS-1 fournies par l'agence japonaise. Et c'est en analysant les surfaces des images qu'il remarque des structures circulaires partiellement cachées sous le sable. Comme chacun sait, ce n'est pas une simple image qui permet d'affirmer qu'un site circulaire est un astrobème, il faut absolument confirmer par des études de terrain.

Ainsi germe l'idée dans l'esprit du chercheur : utiliser les données radar pour chercher puis confirmer la présence d'astrobèmes, et tant qu'à faire, dans des zones peu explorées jusqu'à présent où, statistiquement, on devrait retrouver une densité de structures identique à celle d'autres continents.

Aussitôt dit, aussitôt fait ; le chercheur monte une mission sur le terrain pour apporter des preuves tangibles à son hypothèse.

C'est comme cela qu'en avril 2003, l'équipe détecte et authentifie deux astrobèmes dans le désert libyen.

Quelques mois plus tard et toujours grâce aux images de JERS-1 décryptées, l'équipe récidive lors d'une mission plus ambitieuse dans le Gilf Kebir égyptien. En février 2004, utilisant un PC portable et les images satellites comme GPS, ils vont de surprises en découvertes : arbres fossilisés, trouvailles archéologiques plus ou moins anciennes, lacs asséchés, cratère volcanique (un peu décevant, non ?) ou ensemble circulaire de collines de grès ferrugineux (déception bis), puis finalement LA découverte : des impactites et des cônes de pression. Très rapidement, ce n'est pas un mais une dizaine de cratères d'impact qui sont authentifiés sur une centaine de sites d'aspect identiques identifiés, le tout dans une zone de 5000 km<sup>2</sup>. Un peu trop pour un seul coupable... Y aurait-il eu association de malfaiteurs (euh... de météorites) ? C'est une des hypothèses avancées par Philippe Paillou qui devait repartir pour compléter ses recherches au cours du mois de décembre 2004.

### *Affaire à suivre...*

*O. Dupuy*



## Cratère d'impact : SODERFJARDEN (Finlande)

La structure est située sur la côte ouest. Ces derniers siècles, elle a peu à peu émergé, après avoir été recouverte par les eaux de la mer de « Bothnia ». Au IV<sup>ème</sup> siècle, elle était entièrement recouverte par les eaux ; mais au XIII<sup>ème</sup> siècle, elle formait déjà une baie circulaire. Le site a été reconnu comme site d'impact potentiel dans les années 70, grâce aux images satellites. Des recherches sur site suivirent (forages, mesures

gravimétriques) qui confirmèrent l'origine impactique.

Les modèles gravimétriques ont mis en évidence une structure à pic central à 40 m sous la surface actuelle. L'encaissant est de type granitique. Des quartz pseudo clivés ont été trouvés dans les roches du pic (forage).



**Age :** 550 millions d'années

**Lat / Long :** N 63° 02'  
E 21° 35'

**Diamètre :** 6 km

**État de conservation :**

*Erodé, couvert*

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 :  
Pierre de Lune  
16 rue Jean Parvy  
87600  
ROCHECHOUART

## PROGRAMME D'ANIMATION 2005

### À ROCHECHOUART *(1ER SEMESTRE)*

✳ **15 Février 2005** : Conférence de Mme Frances Westall sur le thème de l'environnement et de la vie sur la Terre Primitive.  
Rochechouart (salle du Capitole) – 20h30 – gratuit

✳ **07 Février –27 mars 2005** : exposition sur le thème de la vie : « Des virus et des hommes »  
Espace Météorite Paul Pellas (hall d'accueil) - gratuit

✳ **3 au 30 Avril 2005** : exposition sur le thème du réchauffement climatique. Partenariat avec ALDER (Association Limousine pour le Développement des Énergies Renouvelables et les économies d'énergie)  
Espace Météorite Paul Pellas (hall d'accueil) - gratuit

✳ **10 Mai 2005** : conférence avec ALDER (Freddy le Saux)  
Thème : le réchauffement climatique  
Rochechouart (salle du Capitole) – 20h30 – gratuit

✳ **Juin 2005** : spectacle pour les enfants des écoles sur un thème scientifique en partenariat avec la Médiathèque de Rochechouart.

✳ **De juin à décembre 2005** : exposition à l'Espace Météorite Paul Pellas dans le cadre de l'année de la physique. Thème : la physique et les impacts  
Espace Météorite Paul Pellas – hall d'accueil - gratuit

✳ **Juillet 2005** : conférence diaporama suivie d'une observation à ciel ouvert. Date à préciser.  
Babaudus (Rochechouart) - 21h00—gratuit

L'Espace Météorite Paul Pellas sera ouvert :

Janvier et mars 2005 : en semaine de 14h00 à 18h00

Vacances scolaires de février et d'avril 2005 : en semaine de 10h00 à 12h00 et de 14h00 à 18h00. Le Dimanche de 14h00 à 18h00

Mai et juin 2005 : du dimanche au vendredi de 14h00 à 18h00

A partir du 21 juin 2005, horaires d'été : ouverture tous les jours en semaine de 10h00 à 12h30 et de 13h30 à 18h00. Week-end et jours fériés, ouverture de 14h00 à 18h00.