

Bulletin de l'A.P.G

34

Siège social: 19 avenue des Sternes, Giens, 83400 Hyères.

Tél. (33) 04.94.58.20.65 **E-mail:** jsougy.ccgm@worldonline.fr

Permanence: 10 bis rue de Limans, 83400 Hyères. **Tél. /Fax:** 04.94.00.61.96

E-mail: escampobariou@wanadoo.fr . **Site Internet:** www.apgiens.com

Association "Les Amis de la Presqu'île de Giens" régie par la Loi 1901, J.O. 8 fév. 1995

Agréée "association de protection de l'environnement" par l'arrêté du 22 octobre 2001

ISSN 1286-269X

C.C.P. MARSEILLE 11.374.72 X

10 décembre 2009

SOMMAIRE

| | |
|--|-------|
| EDITORIAL:..... | 1 à 2 |
| Excursion géologique de Carry-le-Rouet | 2 |
| Calendrier des activités à venir..... | 3 à 4 |

EDITORIAL

Sommes nous revenus à l'époque des médecins des comédies de Molière? Pourquoi se complait-on à faire compliqué quand on pourrait faire simple? Parfois, comme pour ces médecins, ce peut être pour épater ou brouiller les pistes, mais souvent c'est parce que c'est plus simple de faire compliqué! Les exemples sont nombreux, en voici un issu du programme des 6^{ème} *Rencontres régionales de la mer* de la Région PACA à Marseille.

Il s'agit des recommandations dégagées pour la Région par le CCRM (Conseil Consultatif Régional de la Mer) « *pour promouvoir une gestion globale et cohérente de l'espace littoral et maritime régional mettant en évidence l'interface terre - mer, favorisant une meilleure prise en compte de l'ensemble des problématiques, une meilleure coordination des politiques nationales, européennes et internationales, en instaurant un dialogue permanent avec l'ensemble des acteurs régionaux de la vie maritime* ».

En voici un autre: «*La valorisation de l'exceptionnelle richesse du patrimoine maritime de la région PACA doit s'inscrire dans une démarche dynamique et intégrée au développement économique et social du territoire régional*».

Ceci est un langage qui nécessite une grande attention pour être compris et concrétisé par le grand public. Par contre il devient de plus en plus un langage à la Molière réservé aux politiques et aux fonctionnaires du «millefeuille»: la fraction, la commune, l'agglomération (TPM), le Parc National, le Conservatoire du littoral, le Canton, la CLE du bassin versant du Gapeau, les Départements du Var et des Bouches du Rhône, la Région PACA, les Evêchés et les Académies de Nice et de Marseille, l'Etat français, l'Europe et les Instances Internationales!!!

Tous ces organismes lancent à leur niveau des réunions qui deviennent si nombreuses qu'elles doivent obligatoirement se chevaucher et représentent une dépense considérable d'énergie en temps et en déplacement. Y co-assistent des bénévoles non remboursés de leurs frais et des institutionnels représentant leurs organismes. Parmi ces derniers on observe une bonne proportion qui n'interviennent pas dans les discussions et dont on peut se demander pourquoi ils sont là.

Dans ce langage qui n'est pas pour les «Nuls», certains mots abscons au départ finissent par faire leur chemin et par commencer à être plus ou moins bien compris de tous. A titre d'exemple je citerai le **Développement durable**. Au départ le monde anglo-saxon, souvent en avance sur le monde latin, a lancé en 1987 l'idée du *Sustainable development*. Le mot français soutenable n'étant guère évocateur dans un bon sens du terme, a été remplacé par durable. L'expression est maintenant adoptée et employée à toutes les sauces et même passée dans la loi. Il est donc intéressant de penser aux «Nuls» et de faire un peu de *pédagogie* pour leur préciser le sens de ce terme qui, au contraire de beaucoup d'autres, me semble très important.

Ah, **la pédagogie!** Au départ c'est l'enseignement des enfants (enfant = *paidos* en grec). Le terme a évolué et beaucoup de définitions en sont proposées. Tous les âges sont maintenant concernés. C'est devenu la réflexion sur les méthodes et techniques à utiliser pour réussir la transmission de tous les savoirs, scientifiques, artistiques, moraux et autres, à ceux qui ne les possèdent pas encore. Ces techniques seront différentes suivant les publics concernés, âge, niveau de connaissances, langues, etc. Elles sont enseignées aux enseignants chargés de transmettre le savoir. C'était le but principal des Ecoles normales d'Instituteurs. Les IUFM qui les ont remplacées en 1990, plus dépendantes des Universités, ont eu tendance à plus insister sur le savoir des futurs enseignants que sur les techniques de sa transmission.

Formé dans une école d'ingénieurs puis dix ans géologue cartographe, muni d'une thèse d'état, muni de cette expérience, j'ai ensuite enseigné une trentaine d'années dans les Universités de Dakar puis de Marseille, sans avoir bénéficié d'une seule heure d'enseignement de la pédagogie!

Et depuis une douzaine d'années j'organise quelques animations au CM2 de l'école primaire de Giens.

Bien sûr je ne cherche pas à démontrer que la pédagogie n'a pas besoin d'être enseignée, car beaucoup de techniques la concernant ont été mises au point et testées avec plus ou moins de bonheur. Toutefois il me semble que, pour une part, *la pédagogie se sent* et qu'elle ne peut pas être la même pour chaque enseignant, ou plus largement pour chaque «transmetteur» du savoir et des techniques.

Voici quelques points que j'ai retenus personnellement de mon expérience:

- ° d'abord bien comprendre soi-même ce qu'on veut expliquer, notamment en notant les points où on a soi-même rencontré des difficultés, car c'est là-dessus qu'il faut passer du temps;
- ° expliquer par un dessin sur une page permet de remplacer des pages de texte car l'ensemble est perçu d'un simple coup d'œil;
- ° faire un dessin au tableau est préférable car on le commente à mesure qu'il se construit ;
- ° la tentation de mettre beaucoup de photos doit faire place à un choix drastique pour qu'on ait le temps de les commenter. Si on regrette de supprimer une photo, le public lui ne peut la regretter puisqu'il ne la connaît pas ;
- ° depuis quelques années, la présentation Power Point permet à tous de faire des conférences facilement, mais il y a des pièges à éviter, comme de mettre beaucoup de texte sur l'écran, qu'il faut laisser lire, ou pire encore que lit le conférencier. Il faudrait établir une pédagogie du P.P.;

° limiter le charabia (oral et écrit) scientifique et administratif au minimum nécessaire;

° la prise de notes et dessins par le public est recommandée. Les documents distribués n'étant souvent pas exploités ou trop compliqués.

Mais revenons au **développement durable**. Le terme mérite d'être exhumé du charabia général et sa signification connue du plus grand nombre. *Ce type de développement consiste à ce que chaque génération de l'espèce humaine ne ponctionne pour ses besoins sur la planète Terre que ce qui ne gênera pas les générations futures dans la satisfaction de leurs propres besoins.* Ceci implique l'utilisation en priorité des énergies renouvelables (solaires, éoliennes, géothermiques, marémotrices, végétales). Pour le reste le maximum de recyclage devra être recherché (matériaux, métaux, plastiques). Quant à la biodiversité, elle doit être préservée au maximum, non seulement parce que de nombreuses espèces pourront se révéler utiles (pharmacie), mais surtout parce qu'elle correspond à un équilibre variant lentement dans le temps et qu'une espèce, *Homo sapiens*, ne peut à elle seule prétendre gérer.

Mais cette définition simple, qui couvre l'essentiel des définitions proposées, ne tient pas compte d'une donnée: le nombre d'individus de chaque génération. Il est question de passer de 6 à 10 milliards d'humains en l'espace d'une ou deux générations. Qu'en sera-t-il dans une centaine de générations si cela continue.... La Terre n'y suffira pas.

Prof. Jean Sougy

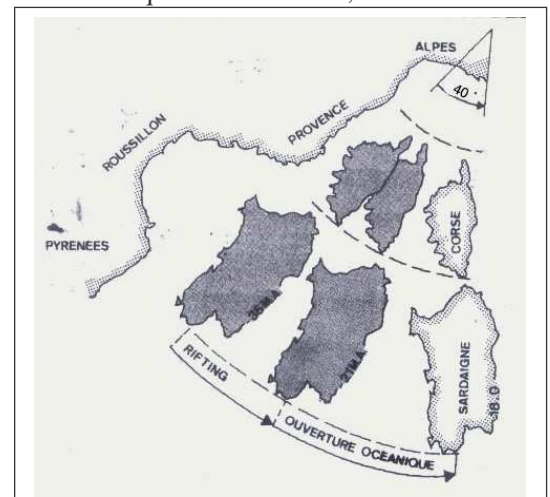
Giens 16 novembre 2009

EXCURSION GEOLOGIQUE DE CARRY LE ROUET

Une ouverture de la Méditerranée nord-occidentale

Lors des excursions géologiques de l'A.P.G. nous cherchons à ce que progressivement chacune couvre un thème particulier pour que l'ensemble puisse balayer petit à petit l'éventail des temps enregistrés dans la région depuis le début du Permien. L'excursion à Carry le Rouet et Saussais Sausset-les-pins, à l'Ouest de Marseille, concernait la partie supérieure du Tertiaire. Elle a, ce 26 septembre 2009, bénéficié d'un temps magnifique pour un début d'automne, mais surtout d'un maître de la pédagogie, André Cerdan, qui a enseigné celle-ci en IUFM, et continue à la pratiquer sur le terrain, exercice délicat quand de simples curieux de la nature se trouvent réunis avec des géologues expérimentés.

Il s'agissait d'accumuler des faits précis tendant à démontrer qu'au Tertiaire supérieur, à la fin de l'Oligocène et au début du Miocène, la chaîne alpine en voie d'érosion après les paroxysmes tectoniques de l'Eocène, s'est fissurée suivant la côte actuelle, laissant la mer s'introduire entre les lèvres de l'ouverture. Au belvédère situé à l'Est du port de la plage du Rouet, une première idée du phénomène est donnée par des plans de faille et des brèches qui montrent que des pans de calcaires crétacés de la Nerthe se sont effondrés vers le Sud, vers une future ouverture naissante. A la capitainerie de la plage du Rouet, une très belle coupe en falaise montre les premières arrivées de matériaux détritiques fluviatiles, donc encore continentaux, et dont les galets montrent une origine lointaine des Alpes et des Maures. Puis en progressant vers l'Ouest de crique en crique, on peut observer les différentes couches marines proches de la nouvelle rive marine et datées par leurs nombreux fossiles marins côtiers: gastéropodes, huîtres, coraux en position de vie, oursins géants, dents de requin, etc. Certaines des failles se sont produites au cours du phénomène, décalant certaines couches, mais scellées ensuite par d'autres couches plus jeunes.



L'horaire tenu a permis de clore sur une passionnante synthèse à partir des nombreux faits de détail présentés. L'ouverture a dû passer par un stade type Mer rouge et le fond marin s'ouvrir progressivement avec arrivée de roches volcaniques du manteau, assez lourdes pour rester à 2500m sous le niveau de la mer mais plus au large. Pendant ce temps le bloc corso-sarde s'écartait pour devenir nord-sud en subissant une rotation anti-horaire centrée près de Gênes. Ceci est confirmé par des mesures paléo-magnétiques: celles-ci montrent que des terrains de même âge ont enregistré des orientations du Nord de l'époque qui présentent maintenant une différence d'une quarantaine de degrés entre les échantillons de la côte visitée et ceux du bloc corso-sarde. L'affrontement de la plaque Afrique passant sous la plaque Europe se produit beaucoup plus au Sud, en Afrique du Nord, et c'est une ouverture en retrait («back arc») dans une «bosse» de la plaque Europe qui s'est produite dans la période 35-18 Ma, à la fin de l'Oligocène et au début du Miocène (Aquitainien et Burdigalien). Si cette interprétation semble généralement bien admise vu les faits observés, elle pose des problèmes de compensation sur les compressions entraînées sur l'autre rive du bloc corso-sarde face à l'Italie des Apennins. Signalons qu'à titre expérimental, pour un projet de musée, le Dr John Tomblin a réalisé au local de l'APG une maquette éducative mobile qui montre comment la Corse s'est ainsi assurée une certaine indépendance il y a déjà 18 000 000 d'années...!

Prof. Jean Sougy

CALENDRIER DES ACTIVITES



CONFERENCES



« Découverte géologique autour du Verdon »

présentée par René Reneau, Ingénieur Pétrolier

Le mercredi 17 février 2010

de 18h00 à 20h00

Salle Porquerolles, Forum du Casino, Hyères

« PLANTES LITTORALES falaise, plage et dune, sansouire »

présentée par le Dr Pierre Vignes

Le mercredi 10 mars 2010

de 18h00 à 20h00

Salle Porquerolles, Forum du Casino, Hyères

« Présentation du site archéologique d'Olbia en vue de sa réouverture au public »

présentée par Maya Bresciani, Responsable du site.

Le mardi 16 mars 2010

de 18h00 à 20h00

Salle Porquerolles, Forum du Casino, Hyères

ASSEMBLEE GENERALE de l'A.P.G.

présentée par le Pr. Jean Sougy,
Président de l'A.P.G.

Le mercredi 14 avril 2010 de 17h à 20h

Salle Porquerolles, Forum du Casino, Hyères

En cas d'absence, envoyez vos pouvoirs à temps!

« Les Stromatolithes actuels »

présentée par Mme Françoise Bourrouilh,
Maître de conférence, agrégée de l'université

Le mercredi 12 mai 2010

de 18h00 à 20h00

Salle Porquerolles, Forum du Casino, Hyères

« L'évolution géologique de l'Aquitaine et des Pyrénées »

présentée par Robert Bourrouilh, Géologue

Le mercredi 5 mai 2010

de 18h00 à 20h00

Salle Porquerolles, Forum du Casino, Hyères

 **POUVOIR** : Nom:Prénom: N° d'adhérent: (Indiqué sur l'enveloppe)

Donne pouvoir à pour me représenter à l'Assemblée Générale de l'A.P.G à
17h00 le 14 avril 2010 à la salle Porquerolles du forum du Casino à Hyères. Signature

**Le samedi 16 janvier 2010**

Excursion géologique menée par André Cerdan, Géologue

**« Le volcan de Beaulieu dans le bassin tertiaire d'Aix-en-Provence »
suivie d'une dégustation du vin du Volcan**

Rendez-vous à 8h30 au Parking Versin à Hyères
Renseignements et inscription obligatoire au 04 94 00 61 96 (APG).
Co-voiturage possible. Prévoir pique-nique et chaussures de marche.

Le samedi 6 février 2010

Excursion géologique menée par André Cerdan, Géologue

« Découverte géologique du Massif des Maures: Partie OUEST »

Rendez-vous à 8h30 au Parking Versin à Hyères
Renseignements et **inscription obligatoire** au 04 94 00 61 96 (APG).
Co-voiturage possible. Prévoir pique-nique et chaussures de marche.

Le samedi 6 mars 2010

Excursion géologique menée par André Cerdan, Géologue

« Découverte géologique du Massif des Maures: Partie EST »

Rendez-vous à 8h30 au Parking Versin à Hyères
Renseignements et **inscription obligatoire** au 04 94 00 61 96 (APG).
Co-voiturage possible. Prévoir pique-nique et chaussures de marche.

Le samedi 3 avril 2010

Excursion botanique menée par Nicole Marchal

« Le Maquis du Fenouillet »

Rendez-vous à 8h30 au Parking Versin à Hyères
Renseignements et **inscription obligatoire** au 04 94 00 61 96 (APG).
Co-voiturage possible. Prévoir pique-nique et chaussures de marche.

Le samedi 10 avril 2010

Excursion menée par Bresciani, Maya

« Visite guidée du Site archéologique d'Olbia »

Rendez-vous à 10h00 à l'entrée du site
Renseignements et **inscription obligatoire** au 04 94 00 61 96 (Participation financière demandée)

Il n'y a pas de petites économies...

Comme vous le savez tous, chaque année, l'A.P.G a de plus en plus de mal à faire face aux nombreuses dépenses de fonctionnement (papeterie, loyer, salaire...). Nous avons alors décidé de les réduire tout en adoptant une attitude écologique. Le bulletin sera désormais envoyé par mail à tous les adhérents qui possèdent une adresse électronique et qui souhaitent nous la communiquer. Ainsi, chaque début de mois, vous recevrez les activités prévues les jours suivants ainsi que les manifestations des autres associations environnantes. De nombreuses adresses sont erronées, pensez à nous envoyer la nouvelle en cas de changement ou de dysfonctionnement. Nous vous remercions pour votre compréhension.