

# Musée de Géologie – Sidi Ouali (Béjaia)

## Sommaire

### I – Le Musée de Géologie Sidi Ouali – Béjaia : Présentation

- a) Pourquoi un Musée de Géologie à Béjaia
- b) Le Musée
- c) La Collection de Géologie Générale
- d) La Collection de la Géologie de l'Algérie
- e) La Bibliothèque spécialisée et la Salle de Conférence
- f) Les projets de coopération
- g) Les concepteurs du Musée



### II – Cérémonie d'inauguration (Photos et vidéo : 2007)

### III – Les visites pédagogiques

### IV – Sujets d'études :

### V – Les expositions : Caverne Ali Pacha

### VI – Les Conférences : Iconographies anciennes et Histoire de la Géologie de l'Algérie

### VII – Le Centre de Documentation Spécialisé

### VIII – Le Conseil Scientifique du Parc National du Gouraya

### IX – Revue de Presse et Site Internet du PNG

### X – Convention avec l'Ecole Nationale Polytechnique

### XI – La section de Spéléologie/Gehimab

### XII – Perspectives (Rapport – 2015))

### XIII – Stratégie de conception et de développement du Musée (PV Réunion – 2005)



# I – Le Musée de Géologie Sidi Ouali – Béjaia : Présentation



## Parc National du Gouraya



« Une vieille légende locale prétend que le Gouraya est un volcan!... Cette superbe montagne calcaire n'a jamais été un volcan et la vallée des Aiguades n'en est pas le cratère....Les bougiotes peuvent dormir tranquilles ! »



Le Musée de Géologie - Béjaia à Sidi Ouali

Le Musée Géologique de Béjaia est le premier du genre en Algérie qui a été conçu pour le grand public (lycéens, collégiens, étudiants,...). Installé à Sidi Ouali, dans un édifice autonome (de deux étages) du Parc National du Gouraya, il a été réalisé selon les normes professionnelles. La collection de géologie générale est unique en Algérie. La collection de la géologie de l'Algérie est en cours de développement dans le cadre de projets de coopération avec différentes institutions. Quant à la bibliothèque spécialisée, elle est notamment dotée d'un fonds exceptionnel de livres anciens.

Le Musée Géologique de Béjaia est donc un formidable outil scientifique, culturel et pédagogique. Il permettra aux jeunes (et aux moins jeunes!) de découvrir l'Univers de la Nature et des sciences, en développant chez eux le goût de l'observation, les méthodes de la recherche scientifique et la nécessité de la protection de la Nature.

GRUPE D'ETUDES SUR L'HISTOIRE  
DES MATHÉMATIQUES A BOUGIE MIEVAL  
GEHIMAB  
Association à but non lucratif, fondée le 23 décembre 1991



## Musée de Géologie Béjaia

Découvrir l'Univers  
de la Nature et de la Science



Salle d'exposition du haut : collection  
de géologie générale (ci-contre,  
Grosse ammonite)



Musée Géologique de Béjaia  
Sidi Ouali  
Parc National du Gouraya - Béjaia, 06000 (Algérie)  
Téléphone : 213 (0) 34 211 947  
Fax : 213 (0) 34 212 782  
E-mail : pngouraya@wissal.dz  
Site Web : www.png-dz.net



## Pourquoi un Musée de Géologie à Béjaia ?

Le but du Musée géologique de Béjaia est de gérer, conserver, valoriser et surtout faire connaître au public le patrimoine scientifique au sein duquel les gens vivent (en général, dans la plus totale ignorance de leur environnement). Le Musée servira aussi à faire prendre conscience de la nature et de la richesse de ce patrimoine. Il permettra également de répondre aux interrogations, voire aux inquiétudes du public en ce qui concerne la protection de la nature et l'avenir de la planète. Notre Musée a donc une utilité pédagogique, et cela à tous les niveaux: écoles, collèges, lycées, universités, grand public.

Il s'agit cependant d'un Musée scientifique qui a pour but de diffuser, de « vulgariser » dans le bon sens du terme, les connaissances à l'intention de tous les publics à travers les échantillons exposés bien sûr, mais aussi grâce aux panneaux explicatifs qui illustrent les différents thèmes, et en particulier grâce aux grandes fresques qui couronnent le haut des deux salles de notre Musée de Géologie.



La fresque raconte l'essentiel de l'histoire de l'univers



Exemple de roche sédimentaire massive, non stratifiée, formée par l'accumulation de coquilles d'huîtres.



Première réunion de travail le 16 Avril 2005  
au Parc National du Gouraya

## Le Musée

Le Musée est constitué de deux salles d'exposition, d'une Bibliothèque spécialisée et d'une Salle de Conférence. La salle de Géologie Générale permet une initiation à tous les grands domaines de la Géologie. Tout de suite après l'entrée, sur la droite, la visite commence dans une succession logique, par des rappels de notions élémentaires portant sur la structure intime de la matière. La Géologie a en effet des relations étroites avec la Physique et la Chimie.

Continuant notre visite, nous passons à la section de Minéralogie qui présente les principaux minéraux, regroupés par familles, avec les formules chimiques de certains (les plus simples !). Ensuite, nous abordons logiquement la Pétrographie ou Science des roches. Celles-ci sont en effet formées par des assemblages de minéraux, généralement de petite taille et donc pas toujours bien visibles.

Les roches sont, elles aussi, regroupées en grandes familles : roches plutoniques formées dans les profondeurs de l'écorce terrestre, roches volcaniques issues des volcans, roches métamorphiques qui résultent de la transformation sous de fortes pressions et à hautes températures de toutes les autres roches. Les roches sédimentaires seront examinées après les fossiles, car elles sont souvent formées en grande part de fossiles entiers ou fragmentés.



### La Collection de Géologie Générale

Nous abordons ensuite les vitrines consacrées à la Paléontologie, science qui étudie les restes des organismes qui vivent sur notre Terre au cours des temps géologiques. Ces fossiles, très variés, sont présentés dans l'ordre de leur place dans la classification biologique. Des petits panneaux explicatifs, à l'intérieur des vitrines, montrent l'organisation biologique des principaux groupes de fossiles. Quelques panneaux, à l'extérieur des vitrines, évoquent ce que pouvaient être les paysages sous-marins à différentes époques du passé. On arrive enfin aux vitrines consacrées aux roches sédimentaires. Celles-ci se forment à partir de l'érosion de toutes les autres roches, par l'intermédiaire de sédiments meubles qui sont durcis par les phénomènes de la diagenèse.

Les vitrines centrales, dans la même salle, illustrent des thèmes complémentaires : Tectonique ( plis et failles), Structures sédimentaires, Matériaux de construction,... Tout au tour de la salle, de grands panneaux illustrent la structure du globe et d'autres problèmes théoriques. Enfin, la salle est couronnée, en hauteur, par une fresque sur une bâche.

Cette fresque raconte l'essentiel de l'histoire de l'Univers, de la Terre notre planète, et de quelques-uns de ses habitants depuis l'origine ( le « big bang ») jusqu'à l'homme des cavernes...



Vitrine : une présentation pédagogique des échantillons.



Structures sédimentaires

### La Collection de Géologie de l'Algérie

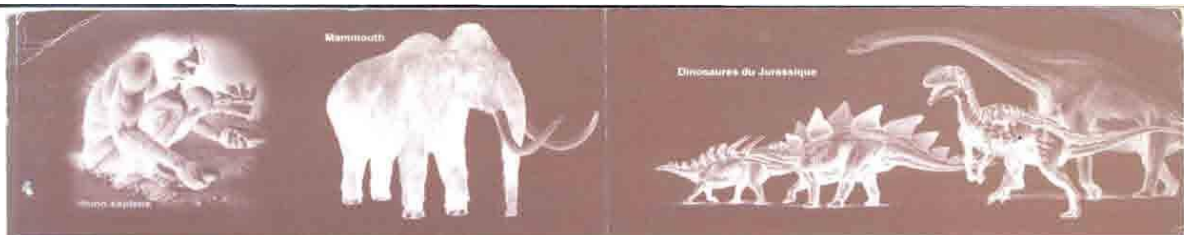
La salle du bas est consacrée à la géologie Régionale, c'est-à-dire à la Géologie de l'Algérie, de la région Béjaïa – Jijel, et du Gouraya, mais aussi à différents aspects de la Géologie algérienne, tels que les ressources minières et pétrolières, la sismicité, l'eau,... Le tout est illustré par des cartes et de nombreuses coupes géologiques, destinées à montrer la grande complexité des problèmes géologiques et donc la grande variété des paysages algériens.

### La Bibliothèque spécialisée et la Salle de Conférence

La bibliothèque comprend 600 ouvrages spécialisés. En particulier, elle est dotée d'un fond exceptionnel d'ouvrages anciens sur la géologie de l'Algérie. La salle de conférence entièrement équipée (Data Show, Ecran, ...) peut accueillir des groupes de 20 visiteurs.



La bibliothèque spécialisée est dotée d'un fond exceptionnel d'ouvrages anciens sur la géologie de l'Algérie.



## Les Projets de coopération

Les projets de coopération ont été initiés pour alimenter et développer les collections de la Géologie de l'Algérie et de la Géologie de la région de Béjaïa. Ils sont mis en œuvre par le P.N.G. et le Gehimab, en collaboration avec différentes institutions : Université de Jijel (Sonia Kaoula et son équipe), Université de Bejaïa (Mourad Hassissen), ... Des conventions ont été signées avec l'Ecole Nationale Polytechnique El Harrach et le C.R.A.A.G. Bouzaréah. D'autres sont en projet avec le C.N.R.P.A.H. Alger, l'Université de Constantine,...



Le Professeur Yves Bodeur (à droite) en compagnie du Directeur du P.N.G (à gauche) et du Président du Gehimab (au centre).



Fossiles : section de tronc d'arbre (actuel et fossile silicifié)



Vue générale de la salle d'exposition du haut

## Les concepteurs du Musée

C'est en 2003 qu'a été initié le projet de création du Musée Géologique de Béjaïa. Une réunion de travail avait regroupé les trois partenaires le 16 avril 2005. C'est ici au P.N.G. qu'avait été cerné le profil du Musée et qu'avait été élaboré la stratégie de sa mise en place :

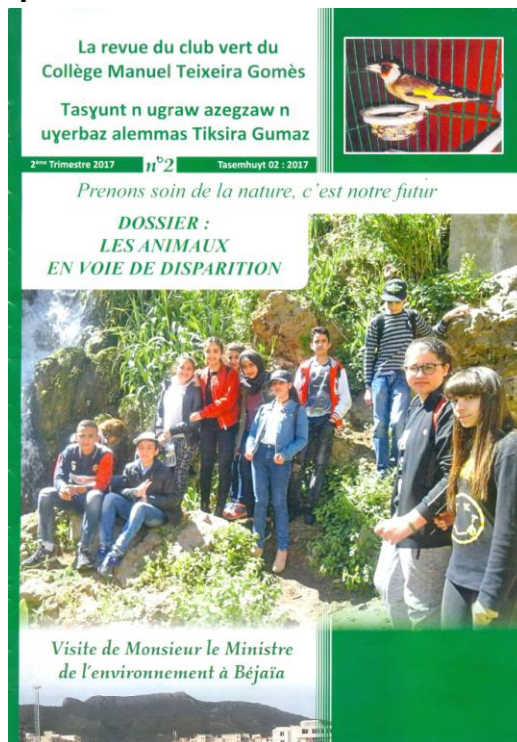
- Le **Parc National du Gouraya** est une aire protégée. Situé dans la Wilaya de Béjaïa, il est composé de trois écosystèmes (Marin, Lacustre, Forestier) qui lui confèrent une grande importance biologique et écologique. Son Directeur, Monsieur Ali Mahmoudi, est titulaire d'un Magister en sciences agronomiques.
- Le **GEHIMAB Béjaïa** est une Association à but non lucratif. Fondée en 1991, elle a pour mission d'exhumer les témoignages historiques sur les activités scientifiques à Béjaïa. Elle est présidée par le Professeur Djamil Aïssani. Ce dernier a assuré le premier cours de Mathématiques pour géologues au Département de Géologie de l'Université de Constantine (1978).
- Le Professeur **Yves Bodeur** est natif de Béjaïa. Il enseigne la géologie à l'Université de Nantes. En plus de ses connaissances et de son savoir faire, il a mis à la disposition du Musée ses échantillons personnels, fruit de 40 ans de travail sur le terrain.

## II – Cérémonie d'inauguration (2007)





### III – Les visites pédagogiques



### Visite du musée de la géologie.

Le mardi 31 janvier, nous sommes allés visiter le musée de la géologie de Béjaïa. A notre arrivée, nous avons été pris en charge par le professeur Mourad Hassissène. Durant la visite, le professeur nous a parlé de l'histoire de la Terre du commencement par le « big bang », la grande explosion, il y a environ 13 millions d'années en passant par toutes les étapes de la naissance et du changement de notre planète : la formation de la matière, du système solaire et des planètes.

Puis, le professeur Mourad Hassissène nous a expliqué comment les continents se sont formés : en résumé, il nous a dit qu'autrefois, tous les continents n'en formaient qu'un seul et il y a environ 4,4 milliards d'années les premiers continents se sont formés : les premiers n'étant que des petits morceaux de roches. Le reste de notre planète était recouvert d'eau. Il a évoqué aussi les différentes couches qui constituent la structure interne de la terre et qui provoquent les activités sismiques engendrant ainsi les déformations de la croûte terrestre et la formation des montagnes.

Pour terminer, le professeur nous a parlé des roches et de leur classification : les roches magmatiques, volcaniques, sédimentaires, granitiques, basaltiques.....et que c'est en étudiant les plus vieilles roches que les géologues mettent en place un schéma de la formation des premiers continents.

Pour enrichir nos connaissances, nous avons eu la chance de poser des questions au professeur et il nous a répondu de façon claire et précise.

Cette visite a été enrichissante et instructive et nous conseillons donc à tous les élèves d'aller visiter ce magnifique musée de la géologie. Nous tenons aussi à remercier le professeur Mourad Hassissène pour sa disponibilité et pour la visite guidée du musée.



*Berkati Aksel / Bergheul Aimad Eddin ( 3AM3)*



ASAA  
ASTRONOMIE POUR TOUS

Association Sirius des Astronomes Amateurs de Bejaia

Groupe d'Etudes sur l'Histoire des Mathématiques à Bougie Médiévale

2009

**ORGANISENT**

**SALON D'ASTRONOMIE DE BEJAIA**  
du 31 Mai au 02 Juin

**2009**  
ANNEE MONDIALE DE  
L'ASTRONOMIE

En Collaboration avec

Direction de la Jeunesse et des Sports  
Direction de la Culture  
Direction de l'Éducation

Wilaya Bejaia  
APC Chelata  
ADW Bejaia

Ministère de l'Éducation Nationale et de la Formation Professionnelle

DG-RSDT  
ETB  
C.I.E



#### IV – Sujets d'études :



Bejaia, le 15 septembre 2015

### Conclusions et perspectives des travaux de la rencontre Algéro-française sur la jeunesse de Bejaia.



**Action locale pour et avec les jeunes –  
Rencontre Algéro-française à Bejaïa  
Du 10 au 13 septembre 2015.**

# V – Les expositions : Caverne Ali Pacha

Section Spéléologie GEHIMAB Section sciences de la terre SIRIUS

## Exposition Caverne Ali Bacha

Redécouverte du Cœur préhistorique de l'Afrique du Nord

Musée de Géologie - Béjaïa (Sidi Ouali)  
Vernissage : Samedi 30 Avril 2016 à 10heures

Centres nationaux de recherche préhistoriques, anthropologiques et toponymiques  
Wilaya de Béjaïa A. P. W. de Béjaïa A.P.C. de Béjaïa Fédération Nationale du Gouraya Direction de la Culture

Association GEHIMAB Unité de Recherche LAMOS, Université de Béjaïa, Campus Targui Ouzmouk, 36090  
Téléphone : 034 21 21 10 Fax : 034 21 51 88  
E-mail : lamos\_bejai@univ-bj.dz  
Site Web : gehimab.com

Association SIRIUS Musée de Jijel, Palais Rostand, Alger d'Algérie, S.B. Ouzi, Béjaïa  
Téléphone : 034 21 21 10 Fax : 034 21 51 88  
E-mail : lamos\_bejai@univ-bj.dz  
Site Web : www.gehimab.org

LIBERTÉ jeudi 23 octobre 2017 - 11:12:49 ALGER 21.4 °C / 76% H

Rechercher sur liberte-algerie.com

Vous êtes sur : Accueil » A La Une » Actualité » Découverte D'une Grotte Préhistorique À Béjaïa

**FLASH** Buts du WAC El Karfi (26), Bencharki (54' et 90'+3). Le but de l'USMA a été inscrit par Abdelouai (67)

**A LA UNE / ACTUALITÉ**

### LA FERME D'ALI-BACHA ENFIN RÉVÉLÉE

#### Découverte d'une grotte préhistorique à Béjaïa

Par OUYOUGOUTE Moussa le 10-12-2015 10:00  
0 Commentaires 2414 lectures

Les six spéléologues locaux, qui ont enfin découvert la grotte d'Ali-Bacha, sont émus aux larmes. Ils ont pu localiser la ferme d'Ali-Bacha sur laquelle des recherches ont été entamées depuis plus d'un siècle. Ils se sont empressés de l'annoncer non pas pour prétendre à une notoriété, mais pour préserver et protéger le site menacé par le béton et aussi pour le classer au patrimoine national et universel. Et pour cause ! Le béton a déjà eu raison d'une bonne partie du plus important site archéologique en Afrique du Nord, voire dans tout le bassin méditerranéen. La cavité est devenue un vrai dépotoir, rempli de débris et un réceptacle des eaux usées.

Les spéléologues locaux, Ouazib H., Khelladi A., Benalouache Y., Boukala A., Zerkané I. et le Dr Beki M. R., s'étaient fixés, il y a un mois, l'objectif de localiser le lieu de cette cavité. Du départ, ils ont commencé à explorer la région comprise entre Moud L'bab et Dar Nacer. Dans une seconde phase, ils ont exploré, en vain, tous les massifs voisins. Ils ont alors changé de stratégie de recherche et décidé de vérifier tous les indices publiés par Debruge, un membre de l'Association française pour l'avancement des sciences et de la Société archéologique de Constantine, dans son article La station quaternaire Ali-Bacha à Bougie. Nous sommes alors au début du siècle dernier.

La piste de Debruge s'est révélée concluante. Explication : "Après une enquête fastidieuse, et en cherchant là où les autres ont échoué — d'autres chercheurs et spéléologues de la région y travaillent toujours —, nous avons enfin localisé le site archéologique sur le versant méridional du mont Gouraya. La cavité voit le jour une nouvelle fois." Le plateau d'Ali-Bacha est situé au sud-ouest de la forêt de Taïa N'Thouane de Sidi Ahmed, indigne-l'on. Et la grotte se trouve non loin de la polyclinique, à gauche du sens unique qui mène à Dar Nacer, à 15 m, sur la rive droite de la rivière Bir et-Qanun. Avec cette découverte, Bougie, la ville lumière et capitale d'une région millénaire, a servi d'abri aux hommes depuis des milliers d'années. En effet, Debruge en 1902 et 1906, et plus tard en 1927, avec la collaboration d'une équipe américaine, réalise des fouilles très fructueuses au voisinage du plateau de la Ferme Ali-Bacha, et dans une cavité située à proximité de cette dernière, il a découvert le gisement archéologique le plus important de la région. Sur ce site, Debruge a identifié deux niveaux distincts datant du néolithique et du moustérien (période comprise entre 300 000 à 30 000 années), d'où l'importance du site. Les trouvailles semblent actuellement être conservées au musée du Bordj Moussa. Il est intéressant également de savoir que Debruge avait identifié une petite installation métallurgique, mais de période incertaine, expliquera-t-on. Malheureusement, le lieu de cette importante cavité et de tout le site archéologique en question n'avait pas été localisé. Les spéléologues espèrent que les archéologues prendront désormais le relais.

M. O

SIRIUS Section sciences de la Terre

Section spéléologie GEHIMAB

## Invitation

A Mme /Mr. ....

## Exposition

### Béjaïa: Caverne "Ali Bacha"

Redécouverte du cœur préhistorique de l'Afrique du Nord

Musée de Géologie, Sidi Ouali  
Samedi 30 Avril 2016 à 10h00

Wilaya de Béjaïa APW de Béjaïa Direction de la Culture

Ministère de la Culture  
Centre National de Recherche Préhistoriques, Anthropologiques et Toponymiques

APC de Béjaïa  
بلدية بجاية

© Debruge, 1907.

## Béjaïa: Caverne "Ali Bacha"

### Redécouverte du cœur préhistorique de l'Afrique du Nord

Le Gouraya domine majestueusement le Golfe de Bougie. Ce massif est particulièrement riche par ses cavités naturelles où l'homme préhistorique a trouvé refuge (grotte du Fort Clauzel,...). D'autres cavités ont été creusées à même la roche durant l'antiquité. L'une des plus importantes a été localisée récemment. Il s'agit de la "Grotte carré".

Première photo de la Caveau de Bougie

Première photo de la grotte "Ali Bacha" depuis 1907

La caverne "Ali Bacha", qui semble tout droit sortie des contes des "Mille et une Nuits", est l'une des grottes préhistoriques les plus importantes de l'Afrique du Nord par la richesse des découvertes faites sur ce site.

Perdue de vue depuis près d'un siècle, elle a été redécouverte après une enquête et des recherches fastidieuses. À la surprise de tout le monde, elle se dévoile comme par enchantement au beau milieu de la ville de Béjaïa.

Renseignements: Tel/Fax : (213) 34 21 51 88  
E-Mail : lamos\_bejai@hotmail.com  
<http://www.gehimab.org>

© Debruge, 1907.

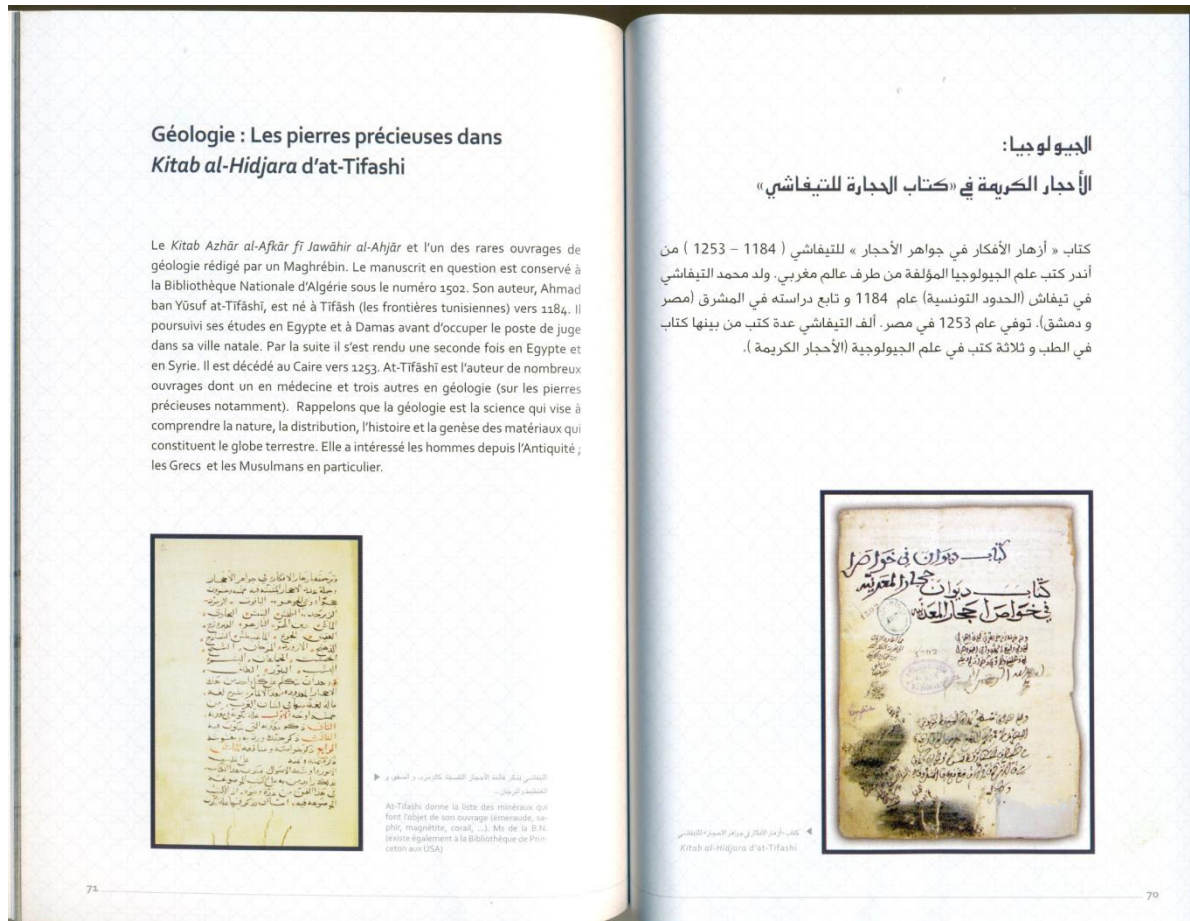
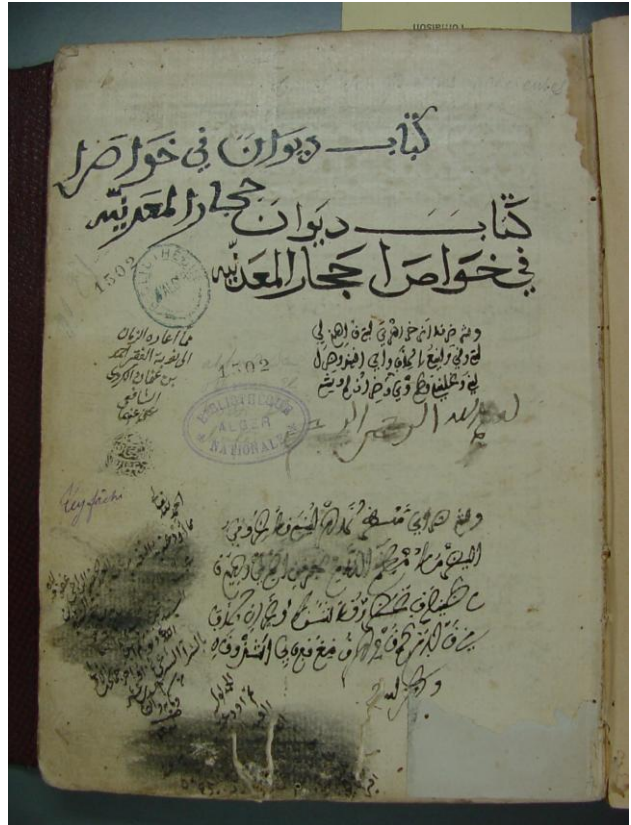


## VI – Les Conférences : Iconographies anciennes, Histoire de la Géologie de l'Algérie





## VII – Le Centre de Documentation Spécialisé



### Géologie : Les pierres précieuses dans Kitab al-Hidjra d'at-Tifashi

Le *Kitab Azhâr al-Afkar fî Jawâhir al-Ahjar* et l'un des rares ouvrages de géologie rédigé par un Maghrébin. Le manuscrit en question est conservé à la Bibliothèque Nationale d'Algérie sous le numéro 1502. Son auteur, Ahmad ban Yûsuf at-Tifâshî, est né à Tifâsh (les frontières tunisiennes) vers 1184. Il poursuivi ses études en Egypte et à Damas avant d'occuper le poste de juge dans sa ville natale. Par la suite il s'est rendu une seconde fois en Egypte et en Syrie. Il est décédé au Caire vers 1253. At-Tifâshî est l'auteur de nombreux ouvrages dont un en médecine et trois autres en géologie (sur les pierres précieuses notamment). Rappelons que la géologie est la science qui vise à comprendre la nature, la distribution, l'histoire et la genèse des matériaux qui constituent le globe terrestre. Elle a intéressé les hommes depuis l'Antiquité ; les Grecs et les Musulmans en particulier.

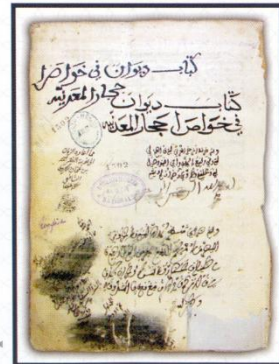


التيفاشي يذكر قائمة المعادن القليلة الكريمة والمعدنية الخفيفة في كتابه  
 Al-Tifashi donne la liste des minéraux qui font l'objet de son ouvrage (émeraude, saïphir, magnésite, corail...). Ms de la B.N. (exposé également à la Bibliothèque de Princeton aux USA)

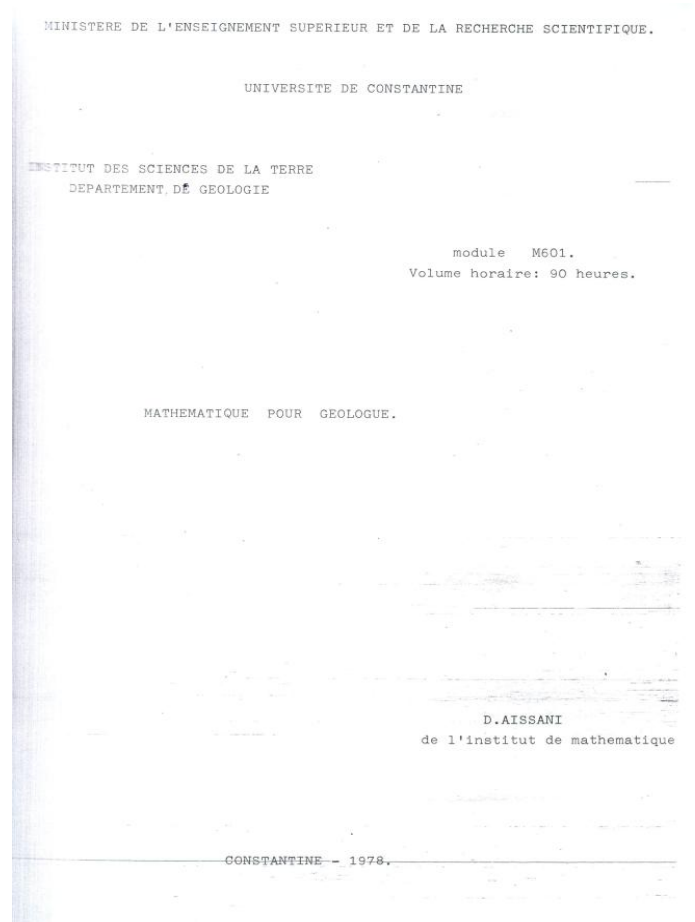
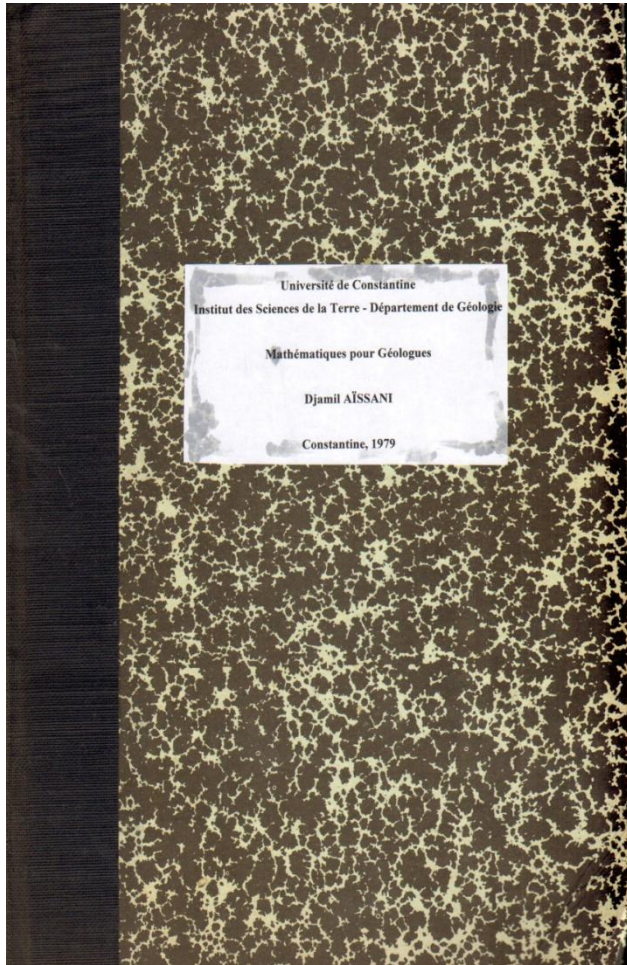
### الجيولوجيا:

### الأحجار الكريمة في «كتاب الحجارة للتيفاشي»

كتاب «أزهار الأفكار في جواهر الأحجار» للتيفافاشي (1184 – 1253) من أندر كتب علم الجيولوجيا المؤلفة من طرف عالم مغربي. ولد محمد التيفاشي في تيفاش (الحدود التونسية) عام 1184 و تابع دراسته في المشرق (مصر و دمشق). توفي عام 1253 في مصر. ألف التيفاشي عدة كتب من بينها كتاب في الطب و ثلاثة كتب في علم الجيولوجية (الأحجار الكريمة).



كتاب أزهار الأفكار في جواهر الأحجار الكريمة للتيفافاشي  
 Kitab al-Hidjra d'at-Tifashi



**INVITATION**

**Le Laboratoire de Géodynamique des Bassins Sédimentaires et des Orogènes/FSTGAT/USTHB**

**ORGANISE**

Dans le cadre du projet « Inventaire du Patrimoine Scientifique et Universitaire »

**Une conférence intitulée:**

**COLLECTIONS DE FOSSILES ET HISTOIRE DE LA GÉOLOGIE EN ALGÉRIE**

**DES TÉMOINS EN VOIE DE DISPARITION ?**

**F. Chikhi-Aouimeur**



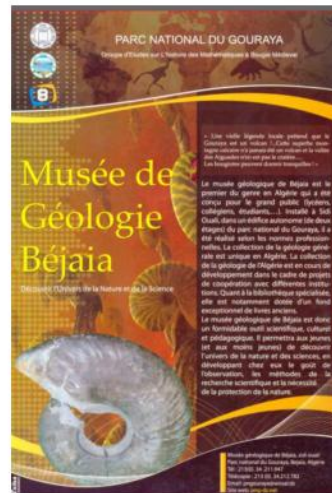
**Lieu :** Commission UNESCO, Palais Mustapha Bacha, 06 Avenue de l'Indépendance

**Date et heure:** jeudi 07/05/2015 de 10h-12h

Le nombre de places étant limité, nous vous prions de bien vouloir confirmer votre présence par mail à l'adresse suivante: [chaid\\_saudi@yahoo.fr](mailto:chaid_saudi@yahoo.fr)



## VIII – Le Conseil Scientifique du Parc National du Gouraya



Conformément au décret exécutif n° 13-374 du 09 novembre 2013 fixant le statut type des parcs nationaux, et suite à l'arrêté ministériel du 29 avril 2014 portant désignation de ses membres, le Conseil Scientifique du P.N.G. (Béjaia) a été installé ce mercredi 14 mai 2014. Le Directeur de l'Unité de Recherche *LaMOS* a été élu à la présidence du Conseil pour un mandat de 03 ans. Il siègera au Conseil d'orientation.



### 4 Installation du conseil scientifique du Parc National du Gouraya



Conformément au décret exécutif n°13-374 du **09 Novembre 2013** fixant le statut type des parcs nationaux notamment l'article **05 et 19** et suite à l'arrêté ministériel du **29 Avril 2014** portant désignation des membres du conseil scientifique du Parc National du Gouraya (Bejaia). Une première réunion s'est tenue le **mercredi 14 Mai 2014** au niveau du siège de la direction du PN Gouraya dont l'ordre du jour est l'installation des membres du conseil, suivi de l'élection à l'unanimité du président qui est le professeur **AISSANI Djamil** de l'université de Bejaia.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Agriculture  
et du Développement Rural

وزارة الفلاحة  
والتنمية الريفية

Le Secrétaire Général

الأمين العام

29 AVR 2014

قرار رقم 1374 المؤرخ في 29 أفريل 2014 بتعيين أعضاء المجلس العلمي للحظيرة الوطنية لقرانيا وبجاية.

رقم: 1374  
تاريخ: 29/04/2014

إن وزير الفلاحة والتنمية الريفية،  
- بمقتضى المرسوم رقم 327-84 المؤرخ في 3 نوفمبر سنة 1984 والتشدد، إنشاء الحظيرة الوطنية لقرانيا وبجاية،  
- وبمقتضى المرسوم رقم 312-16 المؤرخ في 5 ذي القعدة عام 1434 الموافق لـ [1] سبتمبر سنة 2013، والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة،  
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 12-90 المؤرخ في 4 جمادى الثانية عام 1410 الموافق لـ 12 مارس 2000،  
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 374-13 المؤرخ في 5 محرم عام 1435 الموافق لـ 9 نوفمبر سنة 2013، التي يحدد التناوب الأساسي للدراسي المعاونين الوظيفية التابعة لوزارة الفلاحة والتنمية الريفية لسنة 2013،

يقرر ما يأتي:

المادة 1: أن يكون أعضاء المجلس العلمي للحظيرة الوطنية لقرانيا وبجاية، كالتالي:

- |                |                  |
|----------------|------------------|
| 1. الطبيب كريس | 2. سليم بن عابدة |
| 3. جمال عيسى   | 4. مراد احميم    |
| 5. فريد بكتون  | 6. رياض مولاي    |
| 7. حسين جباري  | 8. زهير رمضان    |
| 9. طارق عيسى   | 10. زبير بويجر   |

المادة 2: ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية لوزارة الفلاحة والتنمية الريفية.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTRE DE L'AGRICULTURE,  
DU DEVELOPPEMENT RURAL  
ET DE LA PECHE



وزارة الفلاحة والتنمية الريفية  
والمصيد البحري

Le Ministre

الوزير

lger, le

رقم: 1374  
تاريخ: 29/04/2014

الجزائر، في 09 أفريل 2014

Arrêté n° ..... du ..... correspondant au ..... portant désignation des membres du conseil scientifique du parc national de Gouraya (wilaya de Béjaïa)

Le ministre de l'agriculture, du développement rural et de la pêche,

Le décret n° 84-327 du 3 novembre 1984 portant création du parc national de Gouraya (wilaya de Béjaïa);  
Le décret présidentiel n° 17-160 du 28 Chaâbane 1438 correspondant au 25 mai 2017 portant nomination des membres du Gouvernement;  
Le décret exécutif n° 16-242 du 20 Dhou El Hidja 1437 correspondant au 22 septembre 2016 fixant les attributions du ministre de l'agriculture, du développement rural et de la pêche;  
Le décret exécutif n° 13-374 du 5 Moharram 1435 correspondant au 9 novembre 2013 fixant le statut type des arcs nationaux relevant du ministère chargé des forêts, notamment son article 19;

Arrête:

Article 1<sup>er</sup>: En application des dispositions de l'article 19 du décret exécutif n° 13-374 du 5 Moharram 1435 correspondant au 9 novembre 2013 susvisé, le présent arrêté a pour objet la désignation des membres du conseil scientifique du parc national de Gouraya.

rt. 2.- Sont désignés membres du conseil scientifique du parc national de Gouraya, pour une durée de trois (3) années, madame et messieurs:

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| KERRIS Teyeb          | Directeur du parc national de Gouraya;                                 |
| BENAIIDA Halim        | Chef de département chargé de la protection des ressources naturelles; |
| AISSANI Djamil        | Professeur des universités;  |
| MOULAI Riadh          | Professeur des universités;  |
| AISSAT Teher          | Maître de conférences;   |
| LAIMOUICHE Abdelhafid | Maître assistant;  |
| HAMIMECHE Mohamed     | Maître assistant;  |
| BOUBEKEUR Zoubir      | Maître de conférences;   |
| MOUSSOUNI Abdouneour  | Attaché de recherche;  |
| BOUMAOUR Amina        | Doctorante en gestion et prospective littoral;                         |

rt. 3.- Le présent arrêté sera publié au bulletin officiel du ministère de l'agriculture.

Fait à Alger le 09

2014 correspondant au .....



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République Algérienne Démocratique et Populaire  
Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural  
الوزارة الفلاحة والتنمية الريفية  
PARC NATIONAL DU GOURAYA

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTRE DE L'AGRICULTURE ET DU DEVELOPPEMENT RURAL  
PARC NATIONAL DU GOURAYA, BEJAJA  
N° 1374/04/2014

### Attestation

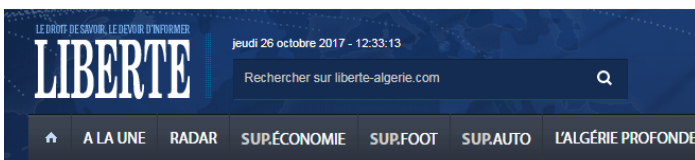
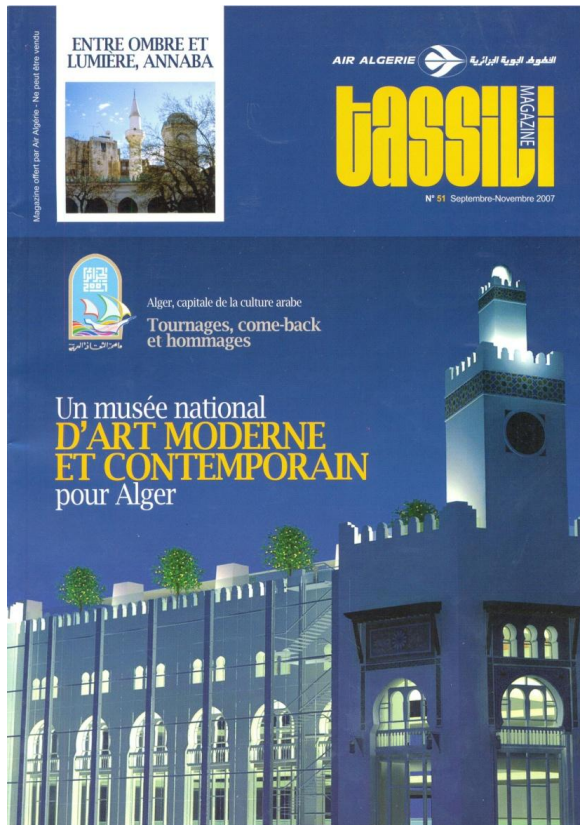
Je soussigné Monsieur KERRIS Teyeb, directeur du Parc National de Gouraya, Béjaïa, atteste que Monsieur AISSANI Djamil, professeur à l'université de Béjaïa a été désigné par les membres du conseil scientifique du parc national de Gouraya comme président de celui-ci depuis le 14 Mai 2014 pour une durée de trois ans.

En foi de quoi cette attestation est délivrée à l'intéressé pour servir de valeur au que de droit.

Béjaïa le \_\_\_\_\_  
Le Directeur

Site Internet: www.dgagr.gov.dz - Tél : (21) 99 56 56 56 - Fax : (21) 99 56 56 56 - Email: dgagr@dgagr.gov.dz - Site www.parc-nat.gouv.dz

## IX – Revue de Presse



IL OUVRIRA SES PORTES LE 14 JUIN À BÉJAÏA

### Un musée de géologie érigé au parc de Gouraya

J'aime 0 | Tweeter | Partager | A+ | A- | Imprimer | Envoyer

Le Parc national de Gouraya en collaboration avec l'Association Gehimab est en train de mettre les bouchées doubles pour la cérémonie d'ouverture du Musée de géologie à Béjaïa prévue le 14 juin prochain.

Le but de ce musée géologique est, nous dit-on, de gérer, conserver, valoriser et surtout de faire connaître au public le patrimoine scientifique unique en son genre en Algérie, érigé sur les hauteurs de la ville des Hammadites, précisément au parc de Gouraya. Il sera doté d'une salle pour la collection de géologie générale, une autre pour la géologie d'Algérie, une bibliothèque et une salle de conférences. La cérémonie d'ouverture est prévue le 14 juin en présence de beaucoup d'invités et de différents responsables de plusieurs secteurs d'activité dans la wilaya de Béjaïa.

geologie\_2007/Béjaïa - Le musée de géologie : repères et éclairages.rtf - Coumier - lamou,bejaia@hot... Béjaïa / Le musée de géolo... | Muséums, a...

VOUS ÊTES ICI : HOME > CULTURE > LITTÉRATURE > BÉJAÏA / LE MUSÉE DE GÉOLOGIE : REPÈRES ET ÉCLAIRAGES

### Béjaïa / Le musée de géologie : repères et éclairages

LITTÉRATURE DIMANCHE 18 NOVEMBRE 2012 15:14 AFFICHAGES : 9



Le visiteur se laisse conduire à travers une chaîne logique, que constituent des « rappels de notions élémentaires » se rapportant à la « structure intime de la matière ». La géologie « entretenant » effectivement des relations étroites avec la physique et la chimie, souligne-t-on.

D'abord initié en 2003, le projet de création d'un musée de géologie à Béjaïa prendra forme, quelque temps plus tard, dans l'enceinte même du PNG ( Parc national du Gouraya ). « Une aire protégée composée de trois écosystèmes (marin, lacustre et forestier) qui lui confèrent une grande importance biologique et écologique. »

Le 16 avril 2005, la première réunion de travail autour de ce projet scientifique eut lieu dans l'un des locaux de ce même PNG, regroupant les trois partenaires qu'étaient (et sont) le PNG, le GEHIMAB (Groupe d'études sur l'histoire des mathématiques à Bougie Médiévale), une association à but non lucratif fondée en 1991 et ayant pour mission d'exhumer les témoignages historiques sur les activités scientifiques à Béjaïa, présidée par le professeur Djamel Aïssani (ce dernier dispensa le premier cours de mathématiques pour géologues au département de géologie de l'université de Constantine en 1978).

Le Professeur Yves Bodeur, enseignant de géologie à l'université de Nantes (France), était le troisième partenaire qui, outre ses précieuses connaissances ainsi que son savoir-faire dans son domaine de prédilection, mit à la disposition du musée « ses échantillons personnels, fruit de 40 ans de travail sur le terrain », affirme-t-on.

A noter que M. Y. Bodeur est natif de Béjaïa. Il va sans dire que l'une des priorités des « géniteurs » du musée de géologie consista, dès les premières « strates » des fondations du musée, en l'initiation de projets de coopération « pour alimenter et développer les collections de la géologie de l'Algérie et de celle de la région de Béjaïa », est-il expliqué.

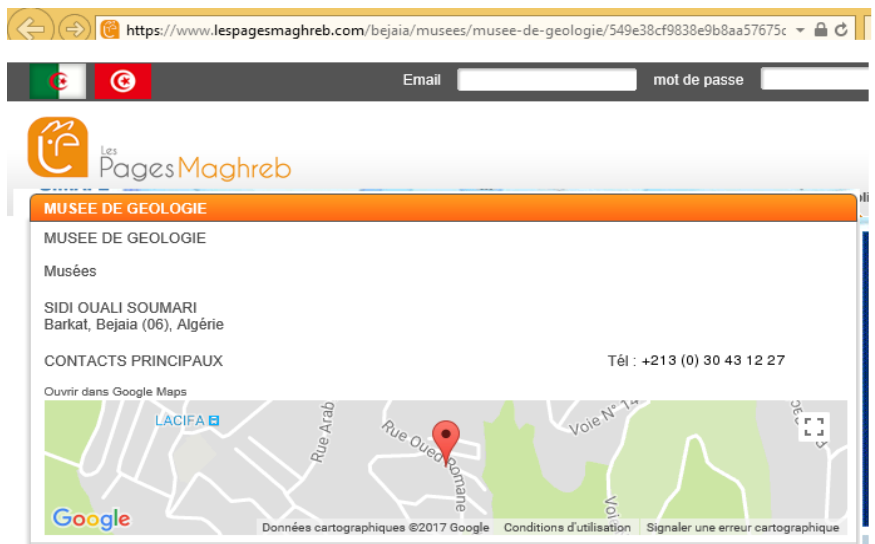
une entreprise du reste fort fructueuse car concrétisée grâce à la mise à contribution de différentes institutions avec lesquelles des conventions furent signées. Il s'agit, notamment, de l'université de Jijel (Sonia Kaoula et son équipe), l'université de Béjaïa (Mourad Hassissen), l'université de Constantine, l'Ecole nationale polytechnique d'El Harrach (Alger), le CRAAG, le CNRPAH.

A. B.

SHARE | Facebook | Twitter | LinkedIn

HOME | SIMPLE SITES | JOOMLA.ORG

Copyright © 2012 DInews - Quotidien National d'Information - Tous droits réservés  
Joomla est un Logiciel Libre diffusé sous licence GNU General Public



Revue de presse du Musée de Géologie de Béjaia



## Présentation du Musée de Géologie sur le site du P.N.G.



**PARC NATIONAL DU GOURAYA**  
Classé réserve de biosphère par l'UNESCO

Sélectionner une langue | Recherche...

Présentation | Richesses | Activités | Mots du Directeur | Album Photos | Forum | Contact

### Musée de Géologie



1 / 4 [Suivante](#) [Derrière](#)

Le musée géologique de Béjaïa est le premier du genre en Algérie qui a été conçu pour le grand public (lycéens, collégiens, étudiants,...).  
Installé à Bidi Ouail, dans un édifice autonome (de deux étages) du parc national du Gouraya, il a été réalisé selon les normes professionnelles. La collection de la géologie générale est unique en Algérie.  
La collection de la géologie de l'Algérie est en cours de développement dans le cadre de projets de coopération avec différentes institutions. Quant à la bibliothèque spécialisée, elle est notamment dotée d'un fonds exceptionnel de livres anciens.  
Le musée géologique de Béjaïa est donc un formidable outil scientifique, culturel et pédagogique.  
Il permettra aux jeunes (et aux moins jeunes) de découvrir l'univers de la nature et des sciences, en développant chez eux le goût de l'observation, les méthodes de la recherche scientifique et la nécessité de la protection de la nature.

**Pourquoi un musée de géologie à Béjaïa :**

Le but du musée géologique de Béjaïa est de gérer, conserver, valoriser et surtout faire connaître au public le patrimoine scientifique où se situent les gens vivent (en général, dans la plus totale ignorance de leur environnement).  
Le musée servira aussi à faire prendre conscience de la nature et de la richesse de ce patrimoine.  
Il permettra également de répondre aux interrogations, voire aux inquiétudes du public en ce qui concerne la protection de la nature et l'avenir de la planète.  
Notre musée a donc une utilité pédagogique, et cela à tous les niveaux : écoles, collèges, lycées, universités, grand public.  
Il s'agit cependant d'un musée scientifique qui a pour but de diffuser, de « vulgariser » dans le bon sens du terme, les connaissances à l'intention de tous les publics à travers les échantillons exposés bien sûr, mais aussi grâce aux panneaux explicatifs qui illustrent les différents thèmes, et en particulier grâce aux grandes fresques qui couronnent le haut des deux salles de notre musée de géologie.

**Le musée :**

Le musée est constitué de deux salles d'exposition, d'une bibliothèque spécialisée et d'une salle de conférence.  
La salle de géologie générale permet une initiation à tous les grands domaines de la géologie.  
Tout de suite après l'entrée, sur la droite, la visite commence dans une succession logique, par des rappels de notions élémentaires portant sur la structure intime de la matière. La géologie a en effet des relations étroites avec la physique et la chimie.  
Continuant notre visite, nous passons à la section de minéralogie qui présente les principaux minéraux, regroupés par familles, avec les formules chimiques de certains (les plus simples). Ensuite, nous abordons logiquement la pétrographie ou science des roches.  
Celles-ci sont en effet formées par des assemblages de minéraux, généralement de petite taille et donc pas toujours bien visibles.

Les roches sont, elles aussi, regroupées en grandes familles : roches plutoniques formées dans les profondeurs de l'écorce terrestre, roches volcaniques issues des volcans, roches métamorphiques qui résultent de la transformation sous de fortes pressions et à hautes températures de toutes les autres roches. Les roches sédimentaires seront examinées après les fossiles, car elles sont souvent formées en grande part de fossiles entiers ou fragmentés.

**La collection de géologie générale :**

Nous abordons ensuite les vitrines consacrées à la paléontologie, science qui étudie les restes des organismes qui vivent sur notre terre au cours des temps géologiques. Ces fossiles, très variés, sont présentés dans l'ordre de leur place dans la classification biologique.  
Des petits panneaux explicatifs, à l'intérieur des vitrines, montrent l'organisation biologique des principaux groupes de fossiles.  
Quelques panneaux, à l'extérieur des vitrines, évoquent ce que pouvaient être les paysages sous-marins à différentes époques du passé.  
On arrive enfin aux vitrines consacrées aux roches sédimentaires.  
Celles-ci se forment à partir de l'érosion de toutes les autres roches, par l'intermédiaire de sédiments meubles qui sont durcis par les phénomènes de diagenèse.  
Les vitrines centrales, dans la même salle, illustrent des thèmes complémentaires : tectoniques (plis et failles), structures sédimentaires, matériaux de construction,... Tout au tour de la salle, de grands panneaux illustrent la structure du globe et d'autres problèmes théoriques.  
Enfin la salle est couronnée, en hauteur, par une fresque sur une bêche.  
Cette fresque raconte l'essentiel de l'histoire de l'univers, de la terre notre planète, et de quelques-uns de ses habitants depuis l'origine (le « big bang ») jusqu'à l'homme des cavernes...

**La collection de géologie de l'Algérie :**

La salle du bas est consacrée à la géologie régionale, c'est-à-dire à la géologie de l'Algérie, de la région Béjaïa — Jijel, et du Gouraya, mais aussi à différents aspects de la géologie algérienne, tels que les ressources minières et pétrolières, la sismicité, l'eau... Le tout est illustré par des cartes et de nombreuses coupes géologiques, destinées à montrer la grande complexité des problèmes géologiques et donc la grande variété des paysages algériens.


**La bibliothèque spécialisée et la salle de conférence :**

La bibliothèque comprend 600 ouvrages spécialisés.  
En particulier, elle est dotée d'un fond exceptionnel d'ouvrages anciens sur la géologie de l'Algérie.  
La salle de conférence entièrement équipée (Data Show, Ecran,...) peut accueillir des groupes de 20 visiteurs.

← Précédent | Suivant →

<https://png-dz.org/geologie.html>

# X – Convention avec l'Ecole Nationale Polytechnique – Alger.



**RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE**  
**Ministère de l'Agriculture**  
**et du Développement Rural**  
**Direction Générale des Forêts**

**Ministère de l'enseignement**  
**et de la recherche scientifique**

**Parc National du Gouraya, Béjaïa**      **Ecole Nationale de Polytechnique**

Référence :  
Référence :

**Convention**

**Entre:**  
Monsieur le Directeur, agissant au nom et pour le compte du Parc National du Gouraya désignée ci-après par abréviation «P.N.G.», dont le siège est à Béjaïa.

D'une Part.

**ET,**  
Madame la Directrice, agissant au nom et pour le compte de l'Ecole Nationale Polytechnique, désignée ci-après par abréviation «E.N.P.», dont le siège est à Hassen Badi, El Harrach, Alger.


D'autre Part.

Il a été convenu et arrêté ce qui suit :

**Article 1/** La présente convention détermine les modalités d'intervention et de collaboration du P.N.G et de l'E.N.P. pour la réalisation commune d'un programme à caractère scientifique, éducatif, culturel, historique et de sensibilisation, particulièrement dans le domaine préhistorique et géologique.

**Article 2/** Les actions à mener se rapportent à la création et au développement d'un Musée Géologique au niveau du P.N.G.

*Convention de collaboration entre le PNG et l'ENP 1*



**Article 3/** Les travaux à réaliser se rapportent notamment à :

- la conception du Musée;
- l'aménagement du site;
- l'organisation des salles d'exposition;
- la définition du circuit de présentation;
- l'organisation et l'alimentation des collections;

Les travaux à réaliser se rapportent également à la création et à l'alimentation d'un centre de documentation spécialisé et d'une bibliothèque grand public sur la géologie.

Le programme de réalisation des actions énumérées ci-après (article 4) est arrêté d'un commun accord entre les deux parties.

**Article 4/** Le PNG et l'ENP ont décidé de réaliser les actions suivantes :

- 1/ - Organisation et alimentation de la collection de géologie générale;
- 2/ - Création, organisation et alimentation de la collection de géologie de l'Algérie;
- 3/ - Organisation et alimentation de la collection de géologie de la région de Béjaïa;
- 4/ - Découverte, exploration, topographie et connaissance des multiples grottes, gouffres et autres curiosités naturelles (failles géologiques, sources,...) de la région de Béjaïa.

**Article 5/** Le PNG et l'ENP ont décidé de réaliser les activités suivantes :

**Le PNG coordonnera les actions suivantes :**

- 1/ - Organisation et alimentation de la collection de géologie générale
- 2/ - Création et organisation de la collection de géologie de l'Algérie
- 3/ - Organisation et alimentation de la collection de géologie de la région de Béjaïa.


A cela s'ajoute :

- 4/ - La conception et la réalisation d'un dépliant de présentation du musée,
- 5/ - L'organisation d'une journée porte ouverte sur le musée.

Par ailleurs, une réflexion sera initiée pour :

- 6/ - La découverte, l'exploration, la topographie et la connaissance des multiples grottes, gouffres et autres curiosités naturelles (failles géologiques, sources...) de la région de Béjaïa.

*Convention de collaboration entre le PNG et l'ENP 2*



**L'ENP aura pour mission de participer à :**

- 1/ - L'organisation et l'alimentation de la collection de géologie générale,
- 2/ - L'organisation et l'alimentation de la collection de géologie de l'Algérie,
- 3/ - L'organisation et l'alimentation de la collection de géologie de Béjaïa,
- 4/ - La conception et la réalisation d'un dépliant de présentation du musée,
- 5/ - L'organisation d'une journée porte ouverte sur le musée.

**Article 6/** Les éventuelles publications porteront le nom de l'institution et des personnes ayant participé à leur réalisation.



**Article 7/** Le PNG est chargé de préparer au début de chaque année un programme d'action (missions à prévoir, actions à mener,...).

**Article 8/** La présente convention est établie pour une durée de deux (02) années et prend effet à partir de la date de signature par les deux (02) parties, elle est renouvelée par tacite reconduction avec possibilités de modification d'un commun accord à charge pour la partie qui voudrait résilier la convention d'en prévenir l'autre par notification écrite signifiée trois (03) mois à l'avance.

**Article 9/** Tout différent survenu lors de l'application de la présente convention sera réglé à l'amiable.

Fait à Alger, le 05/05/07 /

**Mr le directeur du P.N.G.**      **Madame la Directrice de l'E.N.P.**

*Convention de collaboration entre le PNG et l'ENP 3*

## XI – La section de spéléologie du GEHIMAB



Démonstration d'escalade lors d'un festival



Exploration de la Grotte fraîche – Toudja



La section de spéléologie/Gehimab en visite scientifique à la Qal`a des Béni Hammad

## XII – Perspectives (Rapport – 2015))

Professeur Djamil Aïssani  
Président du Conseil Scientifique  
Parc National du Gouraya

12/09/2015

A l'attention de Monsieur le Directeur  
Parc National du Gouraya

Objet : Musée de Géologie :  
Etat des lieux et perspectives

Monsieur le Directeur,

Lors des dernières sessions du Conseil d'orientation, puis du Conseil scientifique, le plan de gestion 2015 – 2019 avait été discuté. Il a été constaté une cohérence avec les deux précédents plans de gestion. En particulier, le Conseil Scientifique avait recommandé que la stratégie de développement soit identifiée, clarifiée et vulgarisée, notamment auprès de tous fonctionnaires du Parc. En effet, ceci permettra à chacun de saisir la portée de sa mission (à titre individuel).

Par ailleurs et afin de maîtriser les dégradations sur l'environnement du « tourisme de masse », il avait été proposé de favoriser la « canalisation » du gros des visiteurs vers les différents Musées du PNG. Dans ce cadre, il avait été proposé une prise en charge effective de ces espaces aménagés. C'est dans ce cadre qu'un « état des lieux » pour le Musée de Géologie a été commandé. Cet « état des lieux » a été réalisé en trois temps : visite sur site (des gestionnaires du PNG), recommandations écrites du Professeur Yves Bodeur (voir pièce jointe) et intégration du Musée comme « outil de débats » lors de la rencontre Algéro-Française « L'action locale par et pour les jeunes » (Béjaïa, 09 – 13 septembre 2015).

### **A – Le Musée de Géologie (rappel de sa valeur scientifique et pédagogique)**

Le Musée de Géologie du PNG est un important outil scientifique. C'est le seul espace en Algérie dédié à la géologie qui est ouvert au public et qui a été spécialement conçu pour le public. En particulier, il est un passage obligé pour les collégiens (de 3<sup>ème</sup> année) et les lycéens (de 2<sup>ème</sup> année), car ces derniers ont dans leur cursus une partie du programme relevant de la géologie.

Le Musée dispose d'une collection de géologie générale unique en Algérie. Sa collection de la géologie de l'Algérie est en cours de constitution (dans le cadre de coopérations). Enfin, il dispose d'un fond documentaire spécialisé (en géologie) très précieux, constitué notamment d'ouvrages anciens sur la géologie des régions (Sahara, Tell, ...).

Le Musée de géologie du PNG est le fruit d'une coopération exemplaire entre une institution publique (PNG), une association (Gehimab) et des scientifiques (Pr Yves Bodeur).

### **B – Etat de l'édifice.**



- a) Plusieurs infiltrations d'eau au niveau des fenêtres et en particulier, au niveau des toilettes ; Il y a lieu de prévoir des travaux d'entretien.
- b) Humidité et odeur de renfermé au niveau de la salle d'exposition du bas et du centre de documentation. Il y a lieu d'ouvrir régulièrement la porte intérieure et les vasistas
- c) Des chaises cassés et des panneaux d'exposition encombrent le bas de l'escalier. Il y a lieu de libérer cet espace
- d) De même, on a l'impression que le centre de documentation sert d'espace d'entreposage. Il y a lieu de tout dégager pour permettre un espace agréable et sain aux lecteurs et visiteurs.
- e) Il y a lieu de ranger convenablement les débarras et réserves.
- f) Il y a lieu d'entretenir les vitrines
- g) Il manque une femme de ménage (néanmoins, l'entretien des vitrines incombe aux personnels du Musée). Les échantillons ne doivent pas être déplacés (faire une photographie pour chaque vitrine pour s'en rappeler)

### **C – Personnel du Musée**

Composé d'un fonctionnaire permanent (Brigadie ) et de deux ingénieurs dans le cadre de l'emploi des jeunes (écologie et biologie), le personnel me paraît suffisant pour prendre en charge le Musée. Néanmoins, il y a lieu de clarifier les missions de chacun. En particulier, il y a lieu de les motiver et de leur fournir les moyens appropriés :

- a) Le mobilier des bureaux administratifs est usagé.
- b) Il manque deux armoires au niveau du Centre de documentation.
- c) Equiper le centre de documentation d'un ordinateur, d'un Data Show
- d) Concrétiser une connexion internet (et veiller à ce qu'elle serve à l'activiter du Musée)

D'un autre côté, le personnel doit être motivé et compétent pour recevoir le public. Il doit faire un effort personnel. Le PNG peut assurer une formation complémentaire. Parmi leurs missions, réaliser un catalogue des ouvrages et des échantillons et réaliser une base de données qui sera disponible au niveau du centre de documentation et sur internet

Le brigadier doit s'occuper des rapports avec les institutions (universités, collèges et lycées). Identifier les parties du programme des classes concernées (3<sup>ème</sup> année pour les collèges et deuxième année pour les lycées) et adapter la présentation en collaboration avec les professeurs accompagnateurs. Il doit prendre en charge tous les aspects de la gestion du musée. Chaque fois qu'un groupe particulier visite le Musée, prendre des photos et alimenter la page facebook du PNG et le livre d'or du Musée.

Quant aux deux ingénieurs, une feuille de route (et un programme de travail précis) doit être dégagée. Leur rôle n'est pas simplement d'accueillir le public et de fournir les informations. Ils doivent envisager des sorties sur le terrain. Initier la coopération avec d'autres structures (conventions,...), des échanges avec d'autres musées, constituer et gérer les échantillons des régions, organiser des expositions, animer des ateliers, gérer le centre de documentation, veiller à ce que les sujets de thèses des étudiants soient orientés vers les objectifs et missions du PNG et participer au suivi de ces projets,...

A cet effet, je recommande des inspections fréquentes pour superviser l'efficacité des personnels. En cas de constat (manque de motivation,...), des mesures de mutation (vers d'autres structures) ou bien de non titularisation (emploi de jeunes) envers le personnel qui n'assure pas convenablement sa mission.

#### **D – Accueil du public**

Le Parc National du Gouraya est reconnu comme étant un modèle dans l'accueil du public. Lors des dernières rencontres algéro-françaises dédiées à l'action locale des jeunes, le Musée de Géologie a servi d'outil de débats lors de l'Atelier 1 (Accès des jeunes à la Culture et à l'Art). Aussi bien lors de la visite guidée (au Musée le vendredi 11 septembre), que lors de l'Atelier (à l'Hôtel Alloui – Tichy, le samedi 12 septembre), un certain nombre de remarques et suggestions ont été formulées pour que le Musée soit plus visible et plus attractif. Une synthèse de ces suggestions figurent dans le Compte Rendu de la Rencontre (voir en annexe).

Je vous prie de croire, Monsieur le Directeur, à l'expression de mes sentiments les meilleurs.

Le Président du Conseil Scientifique du P.N.G.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Djamal Aïssani', written in a cursive style.

Professeur Djamil Aïssani, Directeur de Recherche

Annexe 1 : P.V. de la réunion du 16 avril 2005 clarifiant la stratégie et les modalités de mise en place d'un Musée de géologie à Béjaïa (PNG)

Annexe 2 : Dépliants de présentation du Musée de Géologie

Annexe 3 : P.V. du Conseil d'Orientation du P.N.G. en date du 01 juin 2015

Annexe 3 : P.V. du Conseil Scientifique du P.N.G en date du 15 juin 2015.

Annexe 4 : Quelques recommandations formulées par le Professeur Yves Bodeur (à la demande des gestionnaires du P.N.G).

Annexe 5 : Compte Rendu « synthèse » des suggestions de l'Atelier 1 (Accès des jeunes à la Culture et à l'Art) des *Rencontres Algéro-Françaises (L'action locale par et pour les jeunes)*.

# XIII – Stratégie de conception et de développement du Musée (PV Réunion – 2005)

**MINISTRE DE L'AGRICULTURE ET DU DEVELOPPEMENT RURAL**  
**DIRECTION GENERAL DES FORETS**  
**PARC NATIONAL DE GOURAYA**

## PROCES VERBAL DE REUNION

En l'an deux mille cinq et le seize du mois d'avril s'est tenue une réunion au siège de la direction du parc National de Gouraya (PNG). L'ordre du jour étant les modalités et stratégie de mise en place du musée de géologie au sein du PNG.

Etaient présents à la réunion :

- M. <b>Benyahia Abdemalek</b>	Inspecteur divisionnaire, PNG, président de séance
- M. <b>Achour Farid</b>	Chef de département, PNG
- Mme <b>Mouloud Nabila</b>	Inspecteur divisionnaire, PNG
- M. <b>Hassissène Mourad</b>	Enseignant Université de Béjaïa
- M. <b>Yves Bodeur</b>	Enseignant Université de Béjaïa
- D. <b>Aissani Djamil</b>	Président association Gehimab
- M. <b>Tahar Arezki</b>	Ex. Directeur du théâtre régional de Béjaïa
- M. <b>Dries Fatsah</b>	Inspecteur des forêts - PNG
- M. <b>Arezki Hamid</b>	Club de spéléologie, Béjaïa
- M. <b>Ladjouze Boibekeur</b>	Retraité Ex président de l'APC de Béjaïa
- M. <b>Benabdelmoumène M. Salah</b>	Enseignant Université de Béjaïa
- M. <b>Baziz Kamal</b>	Enseignant Université de Béjaïa

La séance a été ouverte à 15 heures par une présentation générale et un historique du Pr. Aissani. L'idée de création d'un musée géologique au sein du Parc National de Gouraya a été initiée en 2003. M. Yves Bodeur, géologue, enseignant à l'université de Nantes, avait fait part de sa volonté de remettre à une telle institution une collection géologique.

Une discussion a été initiée sur les collections qui existent au niveau de la ville de Béjaïa (Musée, Mine de Bouamrane, collège Izrouken et éventuellement le lycée Ibn Sina). La possibilité de récupérer, de regrouper et de valoriser toutes les collections existantes au sein d'un même musée a été suggérée. Une équipe de professionnels sera par ailleurs mise en place pour sa valorisation et son enrichissement. Disposant de structures adéquates, l'idée de créer le musée en question au sein du PNG a été lancée.

Dans sa conception, ce musée sera pluridisciplinaire ; la géologie aura son espace d'exposition particulier. Une partie lui sera également réservée au sein du centre de documentation. Le musée géologique sera spécialisé, accessible aux professionnels et au grand public.

PNG- Projet Création Musée Géologique- PV réunion du 16/04/05

1

Tous les géologues présents ont par ailleurs insisté sur le fait qu'un petit atelier avec l'équipement approprié (scie de découpe d'échantillons, fraise, petit outillage et produits de nettoyage des échantillons et des fossiles...) sera nécessaire pour la préparation des échantillons. Un technicien (ou personne manuelle) du PNG devrait être disponible pour cette tâche. Son apprentissage se fera progressivement par l'équipe des géologues.

### ENRICHISSEMENT DE L'EXPOSITION

Sur ce volet, plusieurs interventions ont été faites.

\*M. Ladjouze a donné un aperçu sur les sources d'eau de Béjaïa et des environs. Un volet hydrogéologique de la région pourra être inclus dans l'exposition.

\*M. Arezki Hamid a fait une présentation des différentes grottes de la région et souligné leur importance. Ce thème peut être développé aussi du point de vue thématique que pour les échantillons qui peuvent provenir des grottes. Du point de vue présentation des sites, il est cependant souligné qu'il ne sera fait appel qu'à des échantillons qui ont été déjà prélevés dans le passé et qui existent dans divers endroits.

\*M. Hassissène a fait part d'une proposition qui lui a été faite dans le passé pour la récupération de la collection géologique de la Faculté d'Alger.

Un contact va être établi avec la personne concernée pour la relance de cette proposition. Pour rappel, il s'agit de la plus grande et de la plus belle collection géologique existante en Algérie.

\*M. Baziz a proposé qu'une fois l'inventaire des collections existantes sera établi, un programme de sorties sur terrain sera élaboré pour compléter les collections (échantillons, fossiles, photos, ... etc.). Les moyens logistiques seront mis à disposition par le P.N.G.

Il a également souligné le fait que dans le passé, les mines étaient très développées dans la région de Béjaïa. Cet aspect pourra être inclus dans l'exposition (histoire des Mines, rôle dans la région, ... etc.)

### DOCUMENTATION

\*M. Yves Bodeur a rappelé qu'il a remis un lot de documents au P.N.G.

Il a également signalé l'existence d'ouvrages sur la géologie et la Paléontologie de l'Algérie au niveau de la bibliothèque des enseignants (Béjaïa). La possibilité de demander le dépôt de ces ouvrages au niveau du Musée est suggérée.

\*M. Ladjouze a fait référence aux publications du journal « Echos de Bougie » faites par les anciens enseignants de Béjaïa et dont des exemplaires existent en divers endroits dans la ville.

\*M. Baziz a proposé d'établir une liste des documents cartographiques et géologiques à acquérir auprès de l'I.N.C.T. (institut national de cartographie et de télédétection- Alger) et de la SGA (société géologique de l'Algérie- Boumerdes). Les catalogues des publications de ces 2 organismes sont disponibles.

PNG- Projet Création Musée Géologique- PV réunion du 16/04/05

3

Le Pr. Aissani a insisté dans cette présentation que l'ordre du jour était l'élaboration d'une stratégie pour la mise en place de ce musée géologique. L'espace ayant déjà défini, il s'agira de définir un plan général de l'exposition (présentoirs, panneaux, organisation générale de l'exposition...).

Un plan de travail doit être élaboré par l'équipe géologique pour identifier les principaux éléments de la région.

L'équipe concernée en plus du personnel du PNG impliqué dans ce projet sera composée comme suit:

- Les géologues (Univ. A. Mira, Béjaïa)
- M. Arezki Hamid club de spéléologie, Béjaïa
- M. Ladjouze Boubekeur
- M. Hachi slimane du CNRPAH

Cette liste reste ouverte à toute personne susceptible d'apporter une contribution.

Il a également souligné que le financement sera disponible et ne doit en aucun cas constituer une contrainte dans la réalisation de ce projet.

Dans cette présentation générale M. Yves Bodeur a intervenu pour souligner qu'un premier lot d'échantillons a été remis au PNG avec une liste détaillée de son contenu. Il sera suivi par d'autres envois ultérieurement. Ce lot constituera le point de départ pour la mise en place de la collection du musée.

### ORGANISATION DU MUSEE :

Une esquisse d'un plan général d'un Musée des sciences de la Nature a été élaborée par M. Yves Bodeur (copie remise aux participants). Pour la partie « Géologie » de ce musée, l'espace a été subdivisé en fonction des différentes spécialités.

L'exposition comprendra 3 volets :

- Un volet « géologie générale » qui présentera les phénomènes géologiques avec des échantillons et illustrations de diverses origines.

- Un volet « géologie de l'Algérie » qui replacera la géologie algérienne dans un cadre général de la géologie maghrébine et méditerranéenne.

- Un volet « géologie locale » de la région de Béjaïa.

Il a été convenu qu'une visite commune sera effectuée sur le site pour fixer définitivement le plan général de l'aménagement en présence de représentants de l'Agence de communication (Thais) qui sera chargée de la réalisation des présentoirs et des panneaux d'exposition.

\*M. Hassissène a intervenu pour signaler qu'il faudrait l'apport de techniciens et d'artistes pour la conception des maquettes qui doivent être faites de façon professionnelle.

\*M. Benyahia a suggéré que des contacts seront faits avec les artistes et concepteurs locaux pour leur réalisation.

PNG- Projet Création Musée Géologique- PV réunion du 16/04/05

2

\*M. Hassissène a rappelé à cet effet la nécessité de disposer du mobilier approprié pour la cartothèque)

### DIVERS

Durant la réunion, un des collaborateurs de Mr Benyahia a pu établir un contact et organiser une rencontre sur site avec l'agence « Thais » concepteur du mobilier de l'exposition. Cette rencontre est prévue pour le jeudi 21 avril 2005 à 09 heures.

- M. Bodeur a soulevé le point concernant le financement des frais de voyage pour ses futurs déplacements entre la France et l'Algérie. Il a déjà contacté la coopération française, mais la partie algérienne doit également être impliquée. Il a été convenu que ce point sera discuté ultérieurement avec les responsables du P.N.G.

La séance a été clôturée à 17h 10 mn

Béjaïa, le 16 avril 2005

### Liste des participants

- M. <b>Benyahia Abdemalek</b>	Inspecteur Div. - PNG - Président de séance	
- M. <b>Achour Farid</b>	Chef de Dépt. S.V. - PNG	
- Mme <b>Mouloud Nabila</b>	Inspecteur Div. - PNG	
- M. <b>Hassissène Mourad</b>	Enseignant Univ.	
- M. <b>Yves Bodeur</b>	Enseignant Univ.	
- D. <b>Aissani Djamil</b>	Président Gehimab	
- M. <b>Tahar Arezki</b>	Ex. Dir TRB	
- M. <b>Dries Fatsah</b>	Inspecteur des forêts - PNG	
- M. <b>Arezki Hamid</b>	DEF (Club spéléo)	
- M. <b>Ladjouze Boubekeur</b>	Retraité	
- M. <b>Benabdelmoumène M. Salah</b>	Enseignant Univ.	
- M. <b>Baziz Kamal</b>	Enseignant Univ.	



## PARC NATIONAL DU GOURAYA

Groupe d'Etudes sur L'histoire des Mathématiques à Bougie Médieval

# Musée de Géologie Béjaia

Découvrir l'Univers de la Nature et de la Science

« Une vieille légende locale prétend que le Gouraya est un volcan !... Cette superbe montagne calcaire n'a jamais été un volcan et la vallée des Aiguades n'en est pas le cratère.... Les bougiotes peuvent dormir tranquilles ! »

Le musée géologique de Béjaia est le premier du genre en Algérie qui a été conçu pour le grand public (lycéens, collégiens, étudiants,...). Installé à Sidi Ouali, dans un édifice autonome (de deux étages) du parc national du Gouraya, il a été réalisé selon les normes professionnelles. La collection de la géologie générale est unique en Algérie. La collection de la géologie de l'Algérie est en cours de développement dans le cadre de projets de coopération avec différentes institutions. Quant à la bibliothèque spécialisée, elle est notamment dotée d'un fond exceptionnel de livres anciens.

Le musée géologique de Béjaia est donc un formidable outil scientifique, culturel et pédagogique. Il permettra aux jeunes (et aux moins jeunes) de découvrir l'univers de la nature et des sciences, en développant chez eux le goût de l'observation, les méthodes de la recherche scientifique et la nécessité de la protection de la nature.

Musée géologique de Béjaia, sidi ouali  
Parc national du Gouraya, Bejaia, Algérie  
Tél : 213(0). 34.211.947  
Télécopie : 213 (0). 34.212.782  
Email: pngouraya@wissal.dz  
Site web: [png-dz.net](http://png-dz.net)



### **Pourquoi un musée de géologie à Béjaia :**

Le but du musée géologique de Béjaia est de gérer, conserver, valoriser et surtout faire connaître au public le patrimoine scientifique au sein duquel les gens vivent (en général, dans la plus totale ignorance de leur environnement). Le musée servira aussi à faire prendre conscience de la nature et de la richesse de ce patrimoine. Il permettra également de répondre aux interrogations, voir aux inquiétudes du public en ce qui concerne la protection de la nature et l'avenir de la planète. Notre musée a donc une utilité pédagogique, et cela à tous les niveaux : écoles, collèges, lycées, universités, grand public.

Il s'agit cependant d'un musée scientifique qui a pour but de diffuser, de « vulgariser » dans le bon sens du terme, les connaissances à l'intention de tous les publics à travers les échantillons exposés bien sûr, mais aussi grâce aux panneaux explicatifs qui illustrent les différents thèmes, et en particulier grâce aux grandes fresques qui couronnent le haut des deux salles de notre musée de géologie.

### **Le musée :**

Le musée est constitué de deux salles d'exposition, d'une bibliothèque spécialisée et d'une salle de conférence. La salle de géologie générale permet une initiation à tous les grands domaines de la géologie. Tout de suite après l'entrée, sur la droite, la visite commence dans une succession logique, par des rappels de notions élémentaires portant sur la structure intime de la matière. La géologie a en effet des relations étroites avec la physique et la chimie.

Continuant notre visite, nous passons à la section de minéralogie qui présente les principaux minéraux, regroupés par familles, avec les formules chimiques de certains (les plus simples). Ensuite, nous abordons logiquement la pétrographie ou science des roches. Celles-ci sont en effet formées par des assemblages de minéraux, généralement de petite taille et donc pas toujours bien visibles.

Les roches sont, elles aussi, regroupées en grandes familles : roches plutoniques formées dans les profondeurs de l'écorce terrestre, roches volcaniques issues des volcans, roches métamorphiques qui résultent de la transformation sous de fortes pressions et à hautes températures de toutes les autres roches. Les roches sédimentaires seront examinées après les fossiles, car elles sont souvent formées en grande part de fossiles entiers ou fragmentés.



Salle d'exposition du haut, collection de géologie.



Le Musée de Géologie - Béjaia à Sidi Ouali.



### La collection de géologie générale :

Nous abordons ensuite les vitrines consacrées à la paléontologie, science qui étudie les restes des organismes qui vivent sur notre terre au cours des temps géologiques. Ces fossiles, très variés, sont présentés dans l'ordre de leur place dans la classification biologique. Des petits panneaux explicatifs, à l'intérieur des vitrines, montrent l'organisation biologique des principaux groupes de fossiles. Quelques panneaux, à l'extérieur des vitrines, évoquent ce que pouvaient être les paysages sous-marins à différentes époques du passé. On arrive enfin aux vitrines consacrées aux roches sédimentaires. Celles-ci se forment à partir de l'érosion de toutes les autres roches, par l'intermédiaire de sédiments meubles qui sont durcis par les phénomènes de diagenèse.

Les vitrines centrales, dans la même salle, illustrent des thèmes complémentaires : tectoniques (plis et failles), structures sédimentaires, matériaux de construction, ... Tout au tour de la salle, de grands panneaux illustrent la structure du globe et d'autres problèmes théoriques. Enfin la salle est couronnée, en hauteur, par une fresque sur une bache.

Cette fresque raconte l'essentiel de l'histoire de l'univers, de la terre notre planète, et de quelques-uns de ses habitants depuis l'origine (le « big bang ») jusqu'à l'homme des



Structures sédimentaires

### La collection de géologie de l'Algérie :

La salle du bas est consacrée à la géologie régionale, c'est-à-dire à la géologie de l'Algérie, de la région Béjaïa - Jijel, et du Gouraya, mais aussi à différents aspects de la géologie algérienne, tels que les ressources minières et pétrolières, la sismicité, l'eau, ... Le tout est illustré par des cartes et de nombreuses coupes géologiques, destinées à montrer la grande complexité des problèmes géologiques et donc la grande variété des paysages algériens.

### La bibliothèque spécialisée et la salle de conférence :

La bibliothèque comprend 600 ouvrages spécialisés. En particulier, elle est dotée d'un fond exceptionnel d'ouvrages anciens sur la géologie de l'Algérie. La salle de conférence entièrement équipée (Data Show, Ecran, ...) peut accueillir des groupes de 20 visiteurs.



Une exposition pédagogique des échantillons



La Bibliothèque spécialisée est dotée d'un fond exceptionnel d'ouvrages anciens sur la géologie de l'Algérie



### Les projets de coopération :

Les projets de coopération ont été initiés pour alimenter et développer les collections de la géologie de l'Algérie et de la géologie de la région de Béjaïa. Ils sont mis en œuvre par le PNG et le GEHIMAB, en collaboration avec différentes institutions : université de Jijel, université de Béjaïa.



Le Professeur Yves Bodeur (à droite) en compagnie du Directeur du PNG (à gauche) et du Président du Gehimab (au centre)



Première réunion de travail le 16 Avril 2005 au Parc National du Gouraya

### Les concepteurs du musée :

C'est en 2003 qu'a été initié le projet de création du musée géologique de Béjaïa. Une réunion de travail avait regroupé les trois partenaires le 16 avril 2005. C'est ici au PNG qu'avait été cerné le profil du musée et qu'avait été élaboré la stratégie de sa mise en place :

-Le parc national du Gouraya est une aire protégée, située dans la wilaya de Béjaïa. Il est composé de trois écosystèmes (marin, lacustre, forestier) qui lui confèrent une grande importance biologique et écologique. Son directeur, Monsieur Ali MAHMOUDI est titulaire d'un magister en sciences agronomiques.

-Le GEHIMAB Béjaïa est une association à but non lucratif. Fondée en 1991, elle a pour mission d'exhumer les témoignages historiques sur les activités scientifiques à Béjaïa. Elle est présidée par le professeur Djamil AISSANI. Ce dernier a assuré le premier cours de mathématiques pour géologues au département de géologie de l'université de Constantine.

-Le professeur Yves BODEUR est natif de Béjaïa. Il enseigne la géologie à l'université de Nantes. En plus de ses connaissances et de son savoir faire, il a mis à la disposition du musée ses échantillons personnels, fruit de 40 ans de travail sur le terrain.

