

# Voyage au Maroc

du  
1<sup>er</sup> avril 2011 au 10 avril 2011

## Participants :

Christian et Marie-Hélène ROMANEK, Gilles R., Jean-François LHOMME et Mohamed SEGAOUI (Moha) pour les intimes notre guide ou accompagnateur comme ce dernier aime se définir.

Notre guide est organisateur de tours géologiques et circuits accompagnés dans l'Atlas et le désert Marocain.

## SAHARA TREASURES

B .P1 93 ERFOUD  
C.P : 52200 MAROC  
Tel.: 212 535577855  
Email : [info@atlasgeotours.com](mailto:info@atlasgeotours.com)  
Site : [www.atlasgeotours.com](http://www.atlasgeotours.com)



### **Vendredi 1<sup>er</sup> avril 2011 :**

Nous nous levions donc vers 5h00 du matin avec Gilles afin d'avoir le temps de se préparer.

Départ avec Gérard à 5h45, arrivé à l'aéroport Charles de Gaulle vers 6h30, où nous attendions l'arrivée de Christian et Marie-Hélène ces derniers arrivèrent vers 7h00, le temps de passer à l'enregistrement de nos bagages et aux différents contrôles de sécurité, nous embarquons pour 7h25, et décollions peu de temps après pour un vol d'une durée de 2h40, avec un décalage horaire de deux en moins pour le Maroc, où nous arrivions à heure locale de 9h25, avec un tour de piste en supplément du officiellement à un coup de vent.

Ce contre temps finit, le temps de passer par les postes de douanes, et de récupérer nos valises à l'autre bout de l'aéroport, nous attendait Moha vers la sortie il était déjà 10h00 passée.

Juste le temps de récupérer un chariot et de le pousser jusqu'à la voiture de Moha, le programme de la journée étant déjà planifié par ce dernier, direction Oued Zem dans les phosphates avec deux heures de route, et déjeuné vers 14h00 chez un grossiste de la région sous forme d'un gigantesque Couscous en guise d'accueil au Maroc.

Avant d'arriver chez le grossiste nous faisons un premier arrêt sur une coupe du Maestrichtien, dans lequel des ossements de Mosasaures ont été trouvés lors des travaux de la route en direction de Oued Zem, j'y trouve ma première dent de Mosasaure.

Arrivé sur Oued Zem chez le grossiste et avant de manger le Couscous, ces derniers nous emmènent deux par deux (d'abord Christian et Marie-Hélène et Gilles et moi) sur un site de fouilles dans les phosphates dans une vieille Audi dont le bas de caisse touche le sol en roulant, jusqu'à un site récemment dynamité afin de faire sauter les dalles de grès surplombant la couche de sables phosphatés.



**Plat de Couscous servi chez le grossiste en fossiles à Oued Zem le premier jour au Maroc**

Dès mon premier tamis, je trouvais une vertèbre de serpent, et une dizaine de dents de requins, tamisés à l'aide du tamis que j'avais fabriqué pour l'occasion, je décidais d'entrer de prélever du sédiment tamisé fin (en dessous des deux mm) pour y récolter la microfaune.

Je récoltais ainsi le résultat de plusieurs tamis, assez riche, mais ne montrant toutefois pas la faune classique de l'Yprésien avec des *Nebrius*, et dents de petites raies, choses que l'on trouvait le dernier jour de fouilles (samedi 9 avril 2011, en allant sur un site Yprésien) et que notre guide Moha connaissait.

Nous ne restions sur le site de fouilles qu'environ une heure, après quoi les guides locaux nous demandaient de partir afin de ne pas attirer l'attention des gardiens de l'OCP (Office Chérifiens des Phosphates) qui interdisent l'accès aux chercheurs de fossiles locaux ou étrangers.

Nous mangions le couscous chez le grossiste, puis nous repartions en direction de l'hôtel Taddard à côté de Midelt, et arrivions à l'hôtel vers 19h10 heure locale.

Nous mangeons au coin du feu, et nous couchons vers 22h00, repos bien mérité.

**Hôtel TADDART**  
<http://www.hotel-taddarte.com/>



**Samedi 2 avril 2011 :**

Nous nous levons à 7h00 du matin, prenons un petit déjeuner à l'hôtel vers 7h30, puis partons vers 8h15 pour le site de Bakrit ou Bekrit dans la montagne situé à environ 1h30 – 2h00 de voiture.

C'est un site du Maestrichtien enclavé dans une boutonnière, dans des montagnes du Jurassique, constituée de sables et marnes noires avec une faune typique de cet étage :

***Rhombodus binkorsti***

***Squalicorax***

**Mosasaure**

***Cretolamna maroccana***

***Onchopristis* ou *Ganopristis***

Poisson type *Enchodus* sur mâchoire

Coprolithes de grande taille

Ossements divers, rappelant des côtes, phalanges et vertèbres

Etc...

Nous arrivons sur le site gisement en passant par des cimes encore enneigées, nous nous arrêtons pour profiter de la neige et faire une bataille de neige, avant d'aller fouiller, en passant par une piste sur une dizaine de km, avant de passer devant une ferme isolée.

Nous partions fouiller directement, sur le site, nous commençons par longer la petite coulée d'eau, sur le long de laquelle nous trouvons de nombreuses dents de requins du type *Squalicorax* et *Cretolamna*.



Dent de ***Squalicorax*** en place

Ensuite nous tamisons la couche la plus noire, contenant de nombreuses dents et coprolithes, ainsi que quelques ossements fragmentés, avec Gilles nous récupérons du sédiment l'après midi pour la micro faune, qui se révélera peut être intéressante.

Nous repartions vers 13h00 manger à la voiture, où Moha avait dressé une table en plastique pour que nous mangions à l'abri du 4 X 4 du vent, au programme Thon, vache qui rit, pain, Olives vertes, Coca et eau en boisson, en dessert Orange et bananes du Maroc.

Retour en fouille vers 14h00 jusqu'à 16h00, période durant laquelle je tamisais une couche jaunâtre, puis noire et ensuite nous allions débiter avec Christian des plaques noires, contenant des fossiles un peu mieux préservés de divers requins, raies, poissons et reptiles.

Nous repartions vers la voiture vers 16h00, le temps de trajet étant d'environ 2 heures, nous arrivions à l'hôtel vers 16h10, sans nous arrêter nous allions directement à Midelt voir les négociants en minéraux et fossiles, mais plus particulièrement axés sur la vente de minéraux, afin d'y visiter leur magasins, en sachant qu'il s'agit en majorité de spécimens pour les touristes, très peu de beaux spécimens, dont les plus beaux échantillons sont sous clés, il faut demander à voir autre chose que la marchandise habituelle pour commencer à voir de beaux cristaux : Erythrite, Apatite sur gangue, Cobalto-calcite, Epidote bien cristallisée, etc...

Nous rentrions à l'hôtel Taddart vers 19h00, avant d'aller se doucher et d'aller manger pour se coucher vers 22h30.



Christian

Gilles

Gisement de Bakrite



Gisement de Bakrite  
Maestrichtien

**Dimanche 3 avril 2011 :**

Levé à 7h30, nous prenons le petit déjeuner à 8h00, puis on pli bagages vers 9h00 en direction de Merzouga, avec un arrêt prévu pour le site de Zouala.

Le matin avant d'arriver sur le gisement nous sommes passés à Rich voir **Ouichidou**

**Moha OUHOUISS**

Email : [jdroma2000@yahoo.fr](mailto:jdroma2000@yahoo.fr)

Tél 212 (0) 670.50.17.99

tenant un superbe poisson de Goulmima déjà vendu



Que je connais par Geoforum, pour voir ses méthodes de travail lié au dégagement des oursins et lui acheter quelques fossiles, Christian lui a pris un *Claviaster* oursin du Crétacé supérieur étrange, ressemblant à une sorte de chapeau pointu.

De mon côté je lui prenais trois oursins et un palais incomplet de poisson Pycnotonde du Turonien de Goulmima,.

Zouala est une sorte de canyon situé sur un Erg (désert de cailloux) que l'on ne distingue que lorsque l'on arrive à proximité de ce dernier, il y a un dénivelé d'environ 400 mètres entre le plateau de l'Erg et le bas du village, où serpente une palmeraie jusqu'en Algérie, sur environ 50 km.



Ce gisement que l'on date du Crétacé, comporte des oursins (réguliers et irréguliers), mollusques gastéropodes (type Nerinées) et bivalves, peut être des Brachiopodes, ainsi que des coraux coloniaux sous forme de plaques.

Moha nous récupère à mi chemin, et à garé la voiture au village en contrebas du canyon, nous évitant de remonter en haut.

Avant de reprendre la route, nous nous arrêtons sur un point de vue proche du Canyon, qui permet d'admirer la vue sur la palmeraie qui va jusqu'en Algérie.

On finit par repartir avant de s'arrêter à coté d'Erfoud, et de passer à coté de l'exploitation de la fameuse pierre d'Erfoud, où un gars local arrive et nous montre un crinoïde sur plaque.

En fait il s'agit d'un gars qui à constitué un petit musée local dans lequel il vend des fossiles, nous visitons rapidement ce dernier.

On repart ensuite en direction de Merzouga par une piste à travers le désert, on croise un 4 X 4 ensablé que Moha aide à sortir peu avant l'arrivée à l'hôtel vers 19h50, le temps de s'installer pour 5 nuits, à 20h00 on est installé dans notre chambre avec Gilles et Christian et Marie-Hélène.

On mange dehors profitant du beau temps et au lit vers minuit.



De gauche à droite **Marie-Hélène, Christian** et **Jean-François**



### Lundi 4 Avril 2011 :

On se lève vers 7h30, on prend le petit déjeuner, je ne mange pas beaucoup, et l'on part vers 9h10 pour le site de **Boutaryt** à Oursin et à Strombidae.

Sur la route qui nous mène au gisement on s'arrête le long de la route, voir un gamin (Idir) qui nous montre un jeune Fennec captif en laisse, on les prend en photos avant de repartir et lui donner une petite pièce.

On s'arrête sur un site de stockage de Baryte d'une mine située à environ 20 km de distance, à mi chemin sur le parcours entre Boutaryt et Merzouga, et l'on casse quelques blocs, on trouve des micro-minéraux (Quartz hématoides, goéthite, galène, etc...), que l'on prend soins d'emballer, avant de reprendre la route, ou plus exactement une piste à travers le désert, avant d'arriver sur le site de Boutaryt.

Le temps est gris et l'on prend nos imperméables au cas où la pluie se ferait menaçante.

Christian nous désigne les couches à atteindre pour trouver des oursins et des Strombidae, il s'agit de deux couches blanchâtres vu du bas.

On les atteints péniblement, vu que la pente est assez raide et surtout qu'il faut être méfiant en descendant le midi (qui est situé vers 14h15) pour aller à la voiture et y déjeuner.

Vers 15h40 on retourne fouiller deux heures dans la couche blanche, dans laquelle on trouve avec Gilles de nombreux oursins réguliers et irréguliers, des Apporhaidae, bivalves et cristaux de calcites en nodules.

On repart vers 17h30, on arrive à l'hôtel après avoir essuyé une tempête de sable sur la route, on arrive vers 18h20, plusieurs coupures électriques dans la soirée, avant d'aller à table.

Le site de Baryte sur lequel on a prélevé des échantillons de micro minéraux est situé à environ 6 km de Taouz.

## **Mardi 5 Avril 2011 :**

Sortie prévue à Boulalou pour y récolter des dents et os de dinosaures et poissons dans les couches des Kemkem

Nous nous levions à 6h55, prenions le petit déjeuner à 7h30, et partions vers 8h00 de l'hôtel en direction de Boulalou chercher des dents de dinosaures et autres vertébrés.

Malheureusement pour moi, j'étais malade durant la nuit (diarrhée) et durant ce matin je ne prenais qu'un sommaire petit déjeuner pour éviter d'empirer la situation, qui devait ne se terminer l'après midi que par la visite chez un médecin à Erfoud, spécialiste des échographies, ayant travaillé deux ans à Cochon en France, j'étais donc entre de bonnes mains, avec une mise sous antibiotiques (Flagyl, Ercéfuryl, Colopathil, Imodium et 10 gélules d'ultra-levures en prises immédiates pour reconstituer ma flore intestinale).

Nous arrivions sur le site de fouilles après une heure de piste à travers le désert où deux gars étaient déjà présents à la demande de Moha par l'intermédiaire de son frère qui avait organisé le chantier.

Les deux gars avaient déjà commencé à creuser un trou, mais nous constatons assez rapidement que ce n'était pas très riche, puisque au bout d'une vingtaine de tamisages à nous quatre, rien n'avait été trouvé.

Nous décidions de changer et d'aller un peu plus loin voir dans les anciennes excavations ce que l'on pouvait trouver en parcourant le sol et en tamisant les restes d'anciennes fouilles, ce fut un peu plus productifs, sans toutefois être mirobolant, nous récoltions tout de même des écailles, vertèbres de poissons, os divers, quelques fragments de dents , dont une pour moi une pointe de dent de ***Carcharodontosaurus***.

La totalité des fossiles furent d'un commun accord mis en commun et seraient répartis ultérieurement par un tirage au sort, cependant au final le volume de découverte était assez basses, car quasiment constituée que d'os fragmentés et de petites vertèbres de poissons, rares écailles et une ou dent de reptile type crocodile.

Ce premier contact avec la formation des KemKem fut un peu décevante mais me mit en face de la réalité de ces gisements, l'abondance que l'on observe dans les bourses et boutiques n'étant pas une bonne vision de la rareté de ces fossiles, formé dans un milieu continental dulcicole fluvial, donc assez rare par conséquent.

Le sol était jonché de rose de baryte, de stromatolithes du Crétacé, et de boules de marcassite / pyrite.

De nombreuses anciennes excavations sont visibles mais extrêmement dangereuses, les sédiments étant formés de blocs de grès mal consolidés, le tout reposant sur une vague couche d'argile à galets qui contient les restes fossiles.

Ce jour n'était pas mien à cause de ma diarrhée, du vent et des mouches très nombreuses en cette saison, puis d'une tempête de sable en fin de journée en rentrant à l'hôtel après avoir vu le médecin et été au musée d'Erfoud (visite gratuite).

A signaler que les ramasseurs de fossiles se déplacent en vélomoteur très pratique pour rouler dans le désert, ils allaient plus vite que nous en 4 X 4, par contre ces derniers ne ramassent pas les petits fossiles, qui ont à leurs yeux une faible ou nulle valeur commerciale.

Vers 13h45, Gilles, Christian, Marie-Hélène et Moha partent à la voiture pour manger, moi de mon côté je reste sur le terrain à l'abri dans un trou peu dangereux, afin de tamiser un peu et surtout de me reposer, manger m'étant impossible vu que tout ce que j'avale repart aussitôt en diarrhée.

Au retour de déjeuner, Moha m'invite à aller voir un médecin à Erfoud avant que mon état de santé n'empire, je refuse au départ, mais devant son insistance je prends conscience que cela peut mal finir, j'accepte à contre cœur de ne devoir faire quitter le gisement aux autres participants, qui insiste aussi et ont raison de le faire.

Après avoir vu le médecin, qui m'a diagnostiqué une entérite sérieuse et avoir commencé le traitement nous allons visiter le musée gratuit d'Erfoud d'un ancien vendeur devenu riche avec les trilobites durant les années 80-90.

Ce musée présente un Triceratops en squelette à l'entrée ainsi que deux répliques d'ammonites reconstituées, identique à celle que Moha présente à Ste Marie aux mines.

Puis on part voir un atelier de sciage et polissage à Erfoud tenu par deux frères, Moha nous fait visiter l'atelier où les ouvriers travaillent dans des conditions de sécurité inexistantes, sans protection pour les mains lors des opérations de découpage de plaques et ni protection faciale pour le polissage.

### **Mercredi 6 Avril 2011 :**

J'avais mis le réveil à 7h00 pour Gilles, je me suis levé avec encore un peu mal au ventre, mais cela allait globalement nettement mieux.

Nous prenions le petit déjeuner vers 8h10, mais n'ayant plus de fièvre, je décidais tout de même de rester à l'hôtel pour cette journée afin de me reposer et d'être en forme pour le lendemain, jour où nous avons prévu d'aller à Taouz dans la formation du Kemkem.

Gilles, Christian, Marie-Hélène et Moha partaient vers 9h30, chercher des *Goniatites*, trilobites, minéraux (dont des Barytes de grande taille dans une mine exploitée semi industriellement).

Je restais toute la journée seul à l'hôtel, profitant d'aller m'étendre au bord de la piscine, repoussé par les mouches en grand nombre, j'en profitais pour ranger mes affaires, faire une petite lessive, et réorganiser ma valise.

Vers 18h00, les fouilleurs rentraient, et Moha nous proposait d'aller visiter son petit musée et dépôt vente avant d'aller boire un thé chez lui à Merzouga, et nous présenter son épouse.

Ensuite nous allions sur les dunes de Merzouga en 4 X 4 et marcher un peu avant de tomber sur plusieurs gamins qui vendaient des colliers divers, puis de repartir à l'hôtel vers 19h50.

Moha m'a demandé à cette occasion de l'aider à confectionner des panneaux pour son futur musée, dont l'entrée sera gratuite et présentera les fossiles classiques du Maroc, je réfléchis donc sur la faisabilité de panneau didacticiel concis sur les thèmes suivants :

Trilobites, *Goniatites*, *Orthoceras*, séparation des continents, dinosaures du Maroc, etc...

J'ai vu à cette occasion que Moha avait déjà imprimé certains de mes panneaux sur les vertébrés des Kemkem et les avait faits plastifiés.

### **Jeudi 7 Avril 2011 :**

Site prévu : Taouz dans la formation des KemKem pour y chercher des dents de dinosaures et autres vertébrés continentaux.

Nous nous levons à 7h15, et prenons notre petit déjeuner à 8h00, nous partons vers 9h15.

Moha achète à manger chez son neveu et l'on prend la route en direction du dépôt de baryte, on s'arrête à nouveau voir le Fennec, c'est un autre gamin qui est présent, je lui donne 3 dirhams et Marie-Hélène 2 dirhams, après quelques photos, on repart, en direction du site de Taouz, par le biais de la piste.

En arrivant sur le gisement, Moha nous montre l'emplacement d'où furent extraits les premiers fossiles découverts sur ce gisement il y a une vingtaine d'années, on ramasse au sol quelques petits fossiles, mais rien de transcendant.

Enfin de compte c'est comme le gisement de Boulalou, très peu concentré en fossiles.

Nous tamisons les tas de sédiments déjà extraits, mais nous constatons à nouveau qu'il est très difficile de trouver des fossiles même en micro.

Du coup nous allons voir des chercheurs professionnels de fossiles qui arrivent au compte gouttes au fur et à mesure que l'on reste sur le gisement, ils nous sortent des fossiles à vendre de cartons dans les trous creusés dans les parois d'une grande instabilité, Moha nous déconseille voir nous interdit de rentrer dans les grottes, car très dangereux, je le rassure telle n'est pas mon intention car trop risqué à mon goût, surtout qu'il y a tous les ans plusieurs décès dû à des éboulements.

Certaines galeries mesurent au moins 20 mètres et partent en plusieurs ramifications et sont suffisamment large pour y faire circuler des brouettes leurs permettant d'évacuer le sédiment.

Vers 14h00, on part le temps étant très chaud et suffocant, avec au moins 35°C à l'ombre, mais il n'y a pas beaucoup d'ombres dans le secteur.

On cherche un coin pour manger à l'ombre, on va jusqu'à Taouz, qui est une ville de garnison militaire, où j'achète pour tout le monde une limonade bien fraîche pour 30 dirhams, puis l'on cherche un coin à l'ombre que l'on trouve à quelques kilomètres afin de déjeuner le midi.

Moha nous propose de passer dans une ancienne mine de Galène à Mifis exploitée des années 30 à 1972, puis totalement abandonnée et transformée en ville fantôme depuis l'abandon de celle-ci.

Arrivée en haut de la ville sur la partie où l'on traitait le minerai, on rencontre deux gars dont un avec un téléphone portable, qui à notre retour rapide du secteur pour y faire quelques photos, nous vendra des minéraux, j'y achèterais un beau cristal de Baryte transparent, presque comme du Gypse, Christian leur prend également un petit cristal de Baryte, moins transparent que le mien.

Moha décide de nous emmener chercher des fulgurites, on y reste une dizaine de minutes le temps de ramasser quelques spécimens.

On part sur Merzouga pour y boire une boisson rafraichissante à un café, pendant que Moha part nous chercher des cartons pour préparer notre départ le lendemain.

En fin de soirée après la petite fête en notre honneur et en l'honneur d'un groupe de Suisse que connaissent bien Moha et qui sont emmené par son frère Ahmed.



## **Vendredi 8 Avril 2011 :**

Levé à 7h30, petit déjeuner à 8h00, bien copieux pour moi, en ayant fini avec mes problèmes de ventre bien qu'étant encore sous traitement tout va pour le mieux, je retrouve l'appétit.

Nous partons vers 9h45 un peu en retard par rapport à l'horaire initialement prévu par Moha (9h00), car nous repartons sur Midlet avec 4 heures de routes devant nous avant d'arriver à destination.

Nous repassons à travers les gorges du ZIZ, on s'arrête manger vers 14h00 à coté de Rich,

Moha s'arrête à Midelt vers 16h00 pour faire réparer son frein à main qui ne fonctionne plus (câble rompu) et son pot d'échappement arrière qui vibre.

La réparation dure une demi-heure, dans un petit garage sur l'artère principale de la ville, nous en profitons pour visiter une petite boutique de ventes de minéraux et fossiles très cher par rapport aux prix pratiqués ailleurs.

Vers 16h40, on part en direction des anciennes mines de Mibladen de vanadinites, même si Moha n'aime pas y aller sans une de ses connaissances car les vendeurs locaux seraient à ses dires agressifs si l'on n'achète rien.

Avant d'arriver sur les anciennes exploitations qui ne le sont plus depuis au moins une vingtaine d'années, on observe un triste spectacle, sur une dizaine de km des milliards de sacs plastiques en tout genre traînent au sol, personne ne se donnant la peine de les ramasser.

Nous arrivons enfin dans les anciennes mines de Vanadinites, on s'arrête vite fait dans un coin qui semble tranquille et l'on voit arriver un gars à vélo, plutôt sympa qui nous propose quelques minéraux mais de très médiocre qualité.

On décide d'aller voir les mineurs qui creusent des trous verticaux dans la roche, atteignant successivement deux couches à Vanadinites une à 6 mètres et l'autre à 20 mètres.

Ces gars travaillent sans équipement de sécurité, et vivent à proximité dans de petites cabanes en pierre sèche, consolidées par des sacs de sables, et aménagées sommairement, des trous qu'ils font, un faux pas et ils peuvent tomber dans une de ces cavités, et y rester.

Le vendeur nous montre plusieurs plateaux de petits spécimens de Malachite, Azurite, Cobalto-calcite et Erythrite, Fluorine, etc...dans l'un desquels il y a un minéral intrigant de couleur verte en forme de petits cristaux élevé comme des stalagmites, provenant d'après lui de Bou Azzer, mais ne sachant pas lui non plus ce dont il s'agit, je lui propose de faire des photos pour les mettre sur des forums afin d'obtenir une identification possible, mais pas certaines

Après avoir vu ce magasin, nous allons voir le magasin d'à coté, mais ce dernier est nettement moins bien achalandé, nous ne restons pas longtemps et repartons pour l'hôtel Taddart où nous arrivons vers 20h00, le temps de se doucher et d'aller diner vers 21h00.

Un groupe de musique est présent ce soir pour la réception d'un car de touriste marocain venant de Rabat, nous avons pendant le repas la possibilité d'assister à une mise en chauffe de la salle de restaurant, avec musiciens et danseuses orientales.

Nous allons nous coucher vers 23h30.



### **Samedi 9 Avril 2011 :**

Levé à 7h00, nous prenons un petit déjeuner copieux à 8h00, avant de repartir vers 8h45.

Nous allons directement chez les deux frères à Erfoud qui nous coupent les plaques que Gilles a ramassés le mercredi dernier sur le site d'Erfoud, le gars étant venu spécialement un vendredi (jour de prière pour lui couper les pierres) Gilles lui donne avec insistance 100 dirhams, coupées, lavées et emballées proprement dans du papier et un sac plastique, un travail de pro.

Nous prenons la route car nous avons encore 4 heures de routes pour retourner à Oued Zem chez le grossiste chez qui nous mangerons le soir car il n'y a pas de restaurant correct dans le secteur de Khouribga/Oued Zem d'après Moha.

Avant d'aller en fouille sur le site de Oued Zem, nous déposons nos valises à l'hôtel pour nous alléger, et mieux pouvoir fouiller sans être trop lourd, on y mange le midi, puis ce dernier nous dépose à nouveau avec son Audi déglinguée sur un site de fouilles un peu plus loin que la dernière fois, il fait assez chaud, mais heureusement pour nous le vent souffle en permanence chassant les mouches et nous empêchant littéralement de cramer au soleil.

On y reste environ 2 heures, pendant lesquelles je tamise le sable et prend du sédiment à trier, mais encore une fois on ne trouve pas les petites espèces classiques des phosphates comme le *Nebrius*, etc...

On s'apercevra plus tard que nous ne sommes pas dans le bon secteur géographique, c'est en allant sur un autre site indiqué par une tierce personne sur Internet que l'on trouvera cette micro faune, ainsi qu'un scorpion noir de petite taille (10 cm environ) bien vivant, mais qui après une photo prise par Christian finira écrabouillé au sol, afin d'éviter qu'il ne se ballade à proximité de notre secteur de fouille.

Cette couche est très riche au moins deux *Nebrius* en très bon état par tamis, de l'*Enchodus*, des dents de petites raies, etc... le tout d'une superbe qualité orangée et très fraîche qualité.

On prend un maximum de sédiments, que l'on mettra dans un carton supplémentaires que Moha nous facturera à Ste marie aux poids.

On retourne chez le mineurs pour y manger le soir de bonne heure vers 19h30, en attendant le retour du chef de famille on commence à acheter quelques fossiles chez le grossiste, je prends un palais complet de poisson osseux du genre *Diaphyodus* pour 5 euros sur gangue, Gilles et Christian en faisant de même.

On mange vers 20h00, puis Moha nous ramène à l'hôtel vers 22h00, ce dernier repartant dormir chez le grossiste pour boucler ses affaires et économiser une nuit d'hôtel que ce dernier juge cher dans le secteur.

Il viendra nous récupérer le lendemain matin vers 8h00, nous prendrons un café et un sommaire petit déjeuner dans l'hôtel qui n'a rien prévu pour les touristes peu nombreux dans le secteur.



Gisement Yprésien (notre dernière fouille au Maroc)



Couscous de départ chez le grossiste de Oued Zem

## Dimanche 10 Avril 2011 :

Nous nous levons vers 7h00 du matin, nous descendons vers 8h00, pour rendre les clés des chambres.

Comme convenu Moha arrive à 8h00, nous sommes déjà prêt et l'attendons au pied de l'hôtel, il règle la note et l'on prend un café et un jus d'orange pour moi au café attendant l'hôtel.

Puis l'on repart en direction d'Oued Zem, faire le tour des grossistes en fossiles des phosphates.

Moha ayant déjà prévu sans nous le dire un arrêt chez un de ses fournisseurs chez qui nous restons environ 2 heures pour diverses négociations, chez lequel nous effectuons quelques achats intéressant parmi lesquels pour moi

+ Une petite mâchoire inférieure de mammifère des Phosphates avec une dent complète et une autre demi-dent

+ Une belle dent de *Trigonodon*, des dents de requins, raies, aiguillon de raies, etc...

+ Palais de raies complets, petits os et phalanges, etc...

Nous faisons le tour de plusieurs grossistes dont deux gars qui ne m'inspirent pas confiance, nous préférons partir, avant d'avoir des problèmes.

Nous ne tardons pas trop, car nous avons l'avion à prendre en fin de journée et comme nous sommes à deux heures de routes de Casablanca nous préférons prendre de l'avance.

Nous partons donc vers 13h30, et nous arrêtons à un quart d'heure de l'aéroport dans une chaîne de restaurant routier vers 15h00 pour manger dehors, c'est dimanche et il y a beaucoup de monde, nous arrivons à manger des frites et de la viande Kefta en boulettes, avant de repartir et d'arriver vers 16h00 à l'aéroport Mohamed V.

Moha nous laisse devant l'aéroport, nous lui faisons nos au revoir avant de rentrer avec difficultés dans l'aéroport, car il y a beaucoup de monde ce dimanche.

Le temps de passer la douane, et de remplir les feuilles de contrôle habituel, nous sommes prêts à embarquer environ une heure et demie.

Nous embarquons vers 17h25, avec une durée de vol prévue pour 2h40, nous arrivons sans encombre à CDG vers 22h25, le temps de récupérer nos bagages un peu long à venir, Gérard est arrivée pour nous récupérer au Hall 2 F le même qu'à notre départ 10 jours auparavant.

Nous lui offrons deux beaux minéraux achetés au Maroc pour le remercier de nos avoir emmené et chercher à des heures tardives à l'aéroport, en l'occurrence une apatite sur gangue et une épidote de superbe qualité.

Gérard dépose d'abord Gilles chez lui, puis me dépose une demi-heure après chez moi vers minuit et demi.

Fin de ce premier voyage au Maroc, qui je l'espère ne sera pas le dernier.

### **Conclusions :**

Voyage au combien enrichissant pour mes premiers pas en terre africaine, je ne regrette aucun moment, si ce n'est que ce fut trop court.

### **Points positifs :**

Période de l'année pas encore trop chaude, très beau pays, paysages géologiques proches du paradis pour les géologues, personnages accueillant et attachant, beaucoup de rencontre facile, et la langue française qui est toujours parlée par beaucoup facilite le contact humain, très bon guide qui à su parer aux imprévus durant notre aventure.



Dent de ***Physogaleus*** de l'Yprésien

## Vidéos en ligne du voyage :

1) Gisement Maestrichtien de Bakrite

[http://www.youtube.com/watch?v=ftoprB\\_pFw](http://www.youtube.com/watch?v=ftoprB_pFw)

2) Gisement Cénomaniens de Taouz formation des kemkem

<http://www.youtube.com/watch?v=ItarEQYQLis>

3) Gisement de Vanadinite à Mibladen

<http://www.youtube.com/watch?v=ZuEueXPvsd0>

4) Sciage des plages de Gilles

<http://www.youtube.com/watch?v=cMC3MWFgXmQ>

**Compte rendu écrit le vendredi 22 Avril 2011  
Par Jean-François LHOMME  
(Elasmo sur les forums)**

[hybodus95@yahoo.fr](mailto:hybodus95@yahoo.fr)

[www.vertebres-fossiles.com](http://www.vertebres-fossiles.com)