



CIRCUIT « GÉOLOGIE DU HAUT ET DE L'ANTI-ATLAS »

« C'est passionnant de comprendre la géologie d'un district ; le paysage devient autre chose qu'un rébus pittoresque. On comprend le pourquoi des formes, pourquoi il y a des montagnes là, etc. » - Théodore Monod -

Le Maroc est l'un des rares pays possédant de nombreux paysages permettant une lecture aisée de son patrimoine géologique. Sa situation géographique actuelle lui confère un rôle capital dans la compréhension des relations géologiques entre l'Afrique et l'Europe, entre l'Afrique et l'Amérique.

Paradis des géologues, il serait impardonnable pour un passionné des Sciences de la Terre de ne pas le connaître ou du moins de ne pas le visiter.

JOUR 1 : MARRAKECH – AÏT BENHADDOU

Durant cette journée sont exposés les grandes zones géologiques du Maroc, la formation des Atlas et l'évolution tectonique du Bassin méditerranéen.

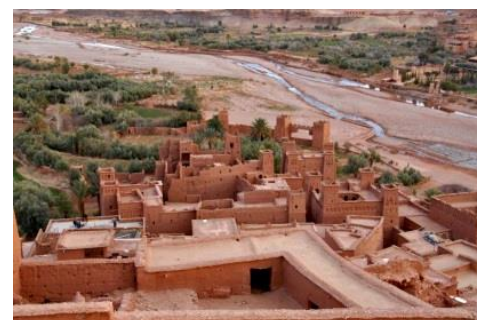
- Départ de Marrakech tôt le matin. Passage du *Tizi n'Tichka* (« col des pâturages ») situé à 2260 mètres d'altitude et traversée du Haut-Atlas.
- Visite de l'ancienne *Kasbah de Telouet*. La kasbah actuelle a été construite à partir de 1860 par les Glaoua à côté d'une ancienne kasbah dont les restes sont encore visibles aujourd'hui. Elle fut ensuite considérablement agrandie au cours de la première moitié du XX^e siècle par Thami El Glaoui, pacha de Marrakech.
- Visite d'une mine de sel dans la *vallée d'Ounila* ;
- Nuit à Aït Benhaddou.



JOUR 2: AÏT BENHADDOU – GORGES DU DADÈS

Cette journée est consacrée au Bassin de Ouarzazate et à l'Anti-Atlas dont il fait partie intégrante, à l'accident majeur sud-atlasique qui sépare le domaine atlasique de celui de l'Anti-Atlas, et à l'évolution tectonique du Haut-Atlas.

- Avant de partir vers la *palmeraie de Skoura*, visite du *Ksar d'Aït Benhaddou*, exemple frappant de l'architecture traditionnelle du sud marocain. Le village se présente comme un ensemble de bâtiments de terre entourés de murailles, que l'on appelle ksar. Il s'agit d'un type d'habitat traditionnel présaharien situé sur le flanc d'une colline au sommet de laquelle se trouvait un grenier collectif



(ou *agadir*). Aït Benhaddou est situé dans la vallée de l'Ounila, au sud de Telouet, fief du Glaoui, vallée qui était un point de passage des caravanes reliant Marrakech au sud du Sahara.

Le *ksar d'Aït Benhaddou* est inscrit sur la liste du patrimoine mondial de l'UNESCO depuis 1987.

- Traversée de "La vallée des Roses", surnom touristique de la vallée de l'Oued Dadès située au pied du Haut Atlas entre El Kelaa des M'Gouna et Boumalne du Dadès ;
- Parcours dans la dépression entre Haut Atlas et Anti-Atlas ;
- Dîner et nuit dans un hôtel à l'entrée des *Gorges du Dadès*.



JOUR 3 : GORGES DU DADÈS – GORGES DU TODRA

Les thèmes abordés sont illustrés par les gorges du Dadès constituées de quatre séries qui s'échelonnent depuis la source du Dadès jusque Boumalne du Dadès, les relations stratigraphiques avec les cycles astronomiques de Milanković, et les gorges du Todra.

- Passage d'un col à 2800 mètres par une piste très caillouteuse (selon conditions climatiques), juste après le village de Msemrir ;
- Descente vers les *Gorges du Todra* et nuit dans un hôtel à l'entrée des gorges, région constituée de hautes et étroites falaises (jusqu'à 300 m) entre lesquelles sillonne l'oued Todra.



JOUR 4 : GORGES DU TODRA – ZAGORA

Durant cette journée, la géologie de l'Anti-Atlas avec ses boutonnières laissant apparaître le socle sera expliquée. Une partie du djbel Sarhro, l'une des boutonnières de l'Anti-Atlas sera parcourue.

- Vue sur la palmeraie de Tinherir avant de traverser le *jbel Saghro* ("sècheresse" en tamazight) par la piste et par le Tizi-n-Tazazert. Il s'agit de la zone la plus aride de l'Anti-Atlas offrant des paysages lunaires.



JOUR 5 : ZAGORA – AGDZ

Le cinquième jour, un petit aperçu de ce qu'est un erg (désert de dunes) permet de comprendre le rôle des alizés dans la formation des dunes. La boutonnière précambrienne de Bou Azzer – El Graara et le site minier de Bleida sont prospectés.

- Site de Bleida, situé à 200 kilomètres au Sud-Ouest de Ouarzazate. Cette mine est fermée depuis 1997 en raison du manque de réserves. C'était une exploitation de cuivre qui avait démarré en 1978. Sa production avait atteint près de 37.000 tonnes de concentré de cuivre lequel était entièrement exporté. Mais cette mine n'a pas été abandonnée car des prospections sur l'or sont menées en raison des indices encourageants.
- Nuit dans une maison d'hôtes à Agdz.



JOUR 9 : AGDZ – MARRAKECH

Enfin, le dernier jour nous ramène à Marrakech par la route du Tizi-n-Tickha. Les thèmes du jour sont la coupe du Cambrien à l'Ordovicien et visite du plus important gisement de stromatolithes de l'Anti-Atlas à Aït Saoune

- Avant de quitter Agdz, visite de la Kasbah de Tamnougalt, appelée « Kasbah des Caïds ». Erigée au 16^{ème} siècle par les Engadi, une famille de caïds et de personnalités du Makhzen, dans le petit village de Tamnougalt, cette kasbah occupait une position stratégique dans l'oasis située à la lisière des champs sur la rive gauche de l'oued Draâ, sur la route des épices vers Marrakech.
- Gisement de stromatolithes sur le site de Aït Saoune
- Nuit à Marrakech.



JOUR 10 : MARRAKECH : départ ou possibilité de prolonger le séjour

Le déroulement du programme peut être modifié par le guide en fonction des circonstances locales et des opportunités. Certaines activités peuvent être déplacées dans le temps ou remplacées par d'autres.

Tous nos circuits se font **sur mesure**, en fonction du nombre de personnes, du nombre de jours souhaités, du budget, du type de logement et de repas (pique-nique ou restaurant), du lieu de départ (habituellement Marrakech, mais nous pouvons adapter le circuit en fonction du lieu d'arrivée des clients) mais aussi de vos désirs. N'hésitez pas à nous en faire part.

DEVIS SUR DEMANDE



Maroc sans frontières – contact@marocsansfrontieres.com – www.marocsansfrontieres.com
Omar : +212 (0)6 61 88 05 81 – Isabelle +32 (0)496 25 88 24