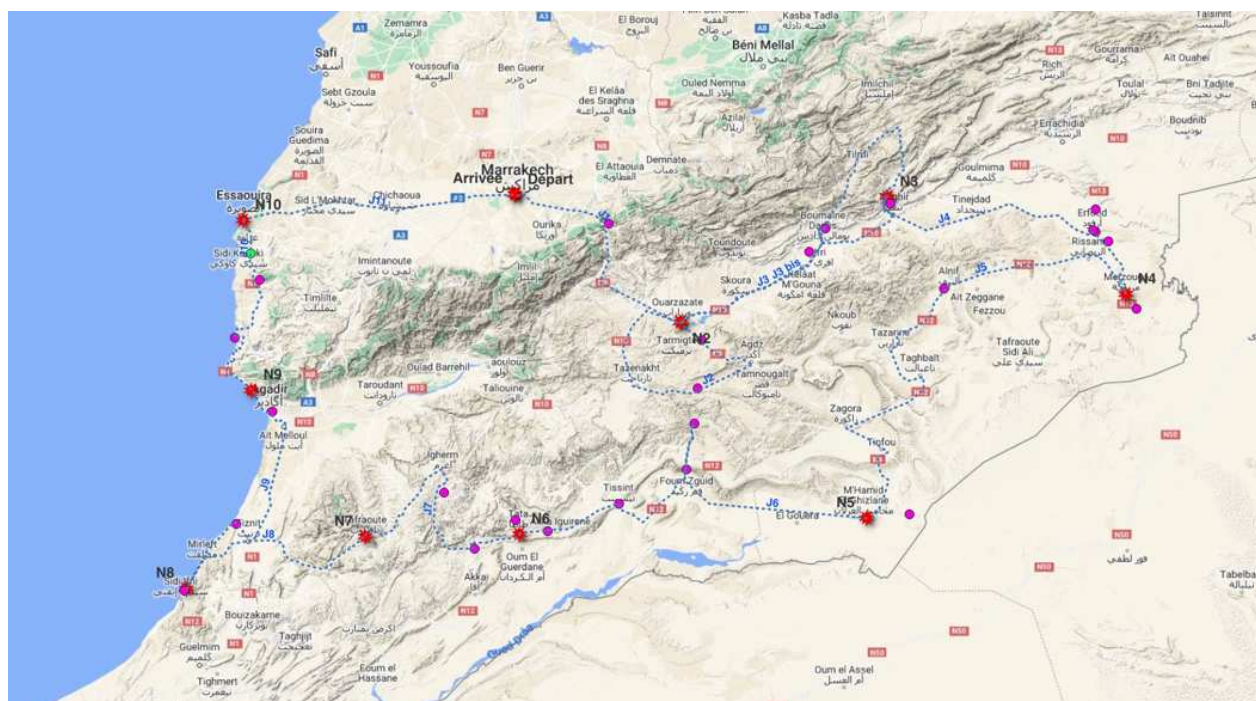


Programme Géologie Maroc

11 jours / 10 nuits ----- Du 23/04 au 3/05/2023

Ce circuit au départ de Marrakech va vous offrir un aperçu et une découverte globale de la géologie du Sud marocain grâce à des itinéraires proposant des hébergements locaux mais aussi des bivouacs : affleurement à travers les zones occidentales, chaînes du Haut Atlas, le Désert, l'Anti-Atlas et une partie de la Côte Atlantique.



IMPORTANT : le programme indiqué pourra être modifié en fonction des conditions météorologiques.

Le géologue pourra être amené à adapter l'ordre et le contenu des étapes selon l'intérêt géologique des zones visitées.

LE CONTENU DE VOTRE PROGRAMME :

Jour 1 (23/04) : GRENOBLE / LYON ou GENEVE / MARRAKECH – TIZI N'TICHKA – OURZAZATE - 150 km

Départ de la gare routière de Grenoble en bus pour l'aéroport de Lyon ou Genève.
Arrivée à Marrakech le matin.

Cette première journée nous permet d'acquérir une vue d'ensemble à travers la coupe transversale N-S du Haut-Atlas de Marrakech. Nous découvrons la zone atlasique nord (cuvettes d'Aït Ourir), le socle ancien (précambrien et paléozoïque), le Trias syn-rift et la faille sud-atlasique. Cette traversée nous donne la possibilité d'observer les trapps basaltiques, appartenant à la grande province volcanique d'atlantique central, responsable d'une crise biologique majeure du Trias-Lias (200 Ma).

En chemin, nous nous arrêterons pour visiter la casbah des Ait Benhaddou, placée sous la protection de l'UNESCO. Le village fortifié est bâti sur des conglomérats néogènes épais.

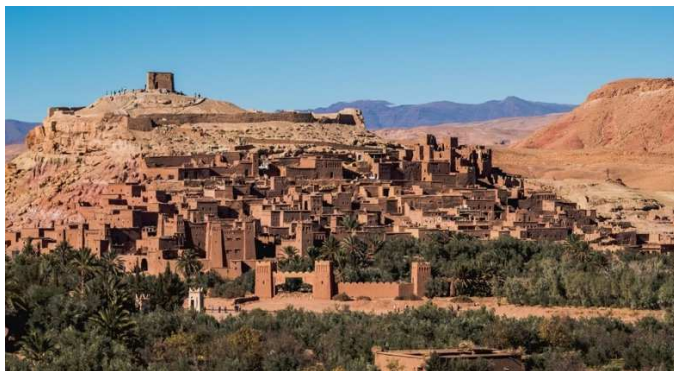
Nuit à Ouarzazate en riad.

Jour 2 (24/04) : OUARZAZATE – TAZENAKHT – BOU AZZER – AGDZ – OUARZAZATE -220 km

Petit déjeuner au riad.

Petite boucle dans l'Anti-Atlas central, qui nous permet d'illustrer l'histoire ancienne de la région et d'observer le Précambrien, les épanchements volcaniques associés à l'orogénèse Panafricaine et les reliques d'un ancien océan avec sa série ophiolitique datant d'environ 750 Ma.

En fin de journée, nous observons les plus vieux fossiles marocains : des stromatolithes vieux de 570 Ma ! De récentes recherches ont montré que ces dômes bactériens se seraient formés en milieu extrême : dans un lac volcanique alcalin.



Nuit à Ouarzazate en riad.

Jour 3 (25/04) : OUARZAZATE – GORGES DADES – M’SAMRIR – TAMTATOUCHTE – GORGES TODRA – 350 km

Petit déjeuner au riad.

Route vers la palmeraie de Skoura puis la fameuse vallée des roses. Une piste magnifique nous mènera à Boutaghrar d’où on peut apercevoir de loin le sommet Mgoun culminant à 4067 mètres. Nous traverserons une autre piste aux paysages lunaires avec des mélanges de couleurs ocre et rouge, de la terre semée de bouquets de lauriers-roses pour enfin arriver à la vallée de Dadés et ses beaux ksours. Visite des impressionnantes gorges, où dominent les couleurs rouges. En route, nous nous arrêtons observer de pittoresques figures d’érosion : les doigts de singes.

Nous sillonnons ensuite les gorges, nous remontons un col pour passer par le territoire des bergers nomades Ait Atta, et rejoignons l’Atlas oriental. Descente pour se rendre au village de Tamtatouchte avant d’entrer dans les impressionnantes gorges de Todra, où nous observons d’imposants récifs du Lias.

Nuit dans une auberge.



Jour 4 (26/04) : GORGES TODRA – ERFOUD - HAMAR LAGHDAD – MERZOUGA – 200 km

Petit déjeuner.

Nous quitterons la fraîcheur du haut Atlas pour le désert. Direction Erfoud : capitale des fossiles, où s’impose une visite dans une entreprise de travail des marbres fossilifères du Tafilalt. On peut y admirer de superbes blocs de calcaires sombres du Silurien supérieur à orthocères orientés par les courants, ou encore des dalles à fossiles complets (tige, calice et bras) de crinoïdes.

Ensuite, direction Hamar Laghdad, pour observer les spectaculaires « kess kess », grands cônes de 30 m, posées sur le fond marin dévonien. Elles tirent leur surnom d’une comparaison possible avec les couvercles de plats à couscous traditionnels. En route nous longeons, les khattaras, ce sont des canaux d’irrigation souterrains qui se signalent en surface par des alignements de cônes de déblais, sortes de taupinières de 3-4 m de haut. Ces canaux drainent l’eau de la nappe vers l’oasis situé en aval.

Puis continuation vers Merzouga après avoir traversé de vastes regs. Les dunes feront leur première apparition et nous prendrons une piste de plus en plus sableuse et arriverons rapidement dans une des plus grandes dunes du Maroc : Erg Chebbi. Nous monterons sur des dromadaires pour rejoindre le bivouac (khaïma). Nous grimperons à pied ou en dromadaire la plus haute dune. Vue panoramique sur une mer de sable doré avec le coucher de soleil sur la dune.

Nuit en bivouac dans les dunes.



JOUR 5 (27/04) : MERZOUGA – RISSANI – ALNIF – ZAGORA – VALLEE DU DRAA – MHAMID – 360 km

Petit déjeuner.

Une journée purement « désert ». Après la visite de Rissani : porte du désert, dernier point de civilisation avant le vide du désert, qui s'étend jusqu'au Mali et au Nigeria ! Rissani demeure depuis des siècles un centre commercial important et est connu surtout pour la bijouterie et les tapis nomades.

En route vers le grand Sud, nous entrons dans le domaine des trilobites, fossiles à carapaces de l'ère primaire, nombreux dans la région d'Alnif. Nous traversons ensuite la vallée-tunnel d'Alnif, témoin de la grande calotte glaciaire ordovicienne qui recouvrait une large partie du continent Gondwana.

Ensuite nous traverserons une multitude de paysages sahariens par une route désertique : des regs aux dunes dorées, des oasis au milieu de nulle part et des plateaux d'acacias géants ou broutent des énormes troupeaux de dromadaires. Nous rejoindrons l'oasis de Tazzarine par Taghbalt et la piste de Tizi N'Tfilalte en direction de la fameuse vallée de Draa aux millions de palmiers dattiers.

Nuit sous tente dans les dunes de lalla Kbira.

Temps de route : 6 à 7 heures.

JOUR 6 (28/04) : MHAMID – DESERT de CHEGAGA – OASIS DE TISSINTE – TATA – 320 km

Petit déjeuner.

Départ pour Foum Gzid, où nous traversons de beaux paysages volcaniques, dont la grande cuvette de l'Iriki. Un crochet par Foum El Oued nous permet d'observer un puissant dyke, témoin de l'activité volcanique intense au Trias-Lias.

Puis nous longerons les fameuses dunes de Chegaga où nous monterons tout en haut des grandes dunes. Nous prendrons la piste et la route pour rejoindre l'Oasis de Tissinte, où nous profitons des belles cascades pour nous rafraîchir avant repartir pour Tata. Durant ce trajet nous verrons de très beaux points de vue sur l'Anti-Atlas. Les paysages deviendront plus arides. Les plateaux secs et rocailleux seront balayés par les vents ou encore les « ergs », les champs de dunes prendront peu à peu le pas sur les oasis même si la haute vallée du Drâa nourrit encore une succession de palmeraies d'Agdz à Zagora. Là, commence le domaine des grands nomades chameliers.

Dîner et nuit en kasbah à Tata



JOUR 7 (29/04) : TATA – GORGES AIT MANSOUR – TAFRAOUTE – 180 km

Petit déjeuner.

Départ tôt le matin pour l'Anti-Atlas Méridional ; nous explorons les alentours de Tata, où affleurent de remarquables figures géomorphologiques, dans le Géopark du Djebel Bani : des érosions en peau d'oignon, des fers à repasser, des badlands et des karsts en pinacles. Nous suivrons l'ancien tracé de la piste caravanière en direction des régions désertiques, cette route nous permettra de faire de nombreux détours vers les oasis, les sites rupestres et les villages traditionnels. Nous nous dirigeons ensuite vers Tafraoute, via les gorges d'Ait Mansour où la magnifique route sillonne un profond canyon jusqu'à une oasis luxuriante.

Le petit village de Tafraoute, situé à 1200 mètres d'altitude, a été construit au centre d'un cirque de montagnes de granit rose dont la beauté en fait un des lieux les plus magiques du Maroc. La lumière change les teintes de la montagne tout au long de la journée. Mais c'est au coucher du soleil que le site révèle toutes ses splendeurs, alors que ce cirque de granite rose s'embrase.

Dîner et nuit à Hôtel à Tafraout.

JOUR 8 (30/04) : TAFRAOUTE – DJEBEL KERDOUS – SIDI IFNI ELGZIRA BEACH – 200 km

Petit déjeuner.

Départ pour Sidi Ifni par la très belle route côtière qui longe l'océan Atlantique.

Sidi Ifni, est une ville assez importante avec un grand port de pêche envahi de chaluts chargés de sardines. La ville sait aussi se montrer discrète, voire secrète. Le calme qui règne dans ses ruelles du centre-ville, dans ses parcs hérités de la présence coloniale espagnole, surplombant majestueusement la plage et l'océan, en fait un lieu de visite particulièrement agréable. Il est conseillé aux visiteurs de se rendre à l'entrée du marché, au centre-ville, pour boire le thé traditionnel et déguster les délicieux "swiges", les beignets locaux.

En route, une visite aux carrières à archéocyathes d'Aglou s'impose, puis direction la plage d'Elgzira, où nous admirons une discordance majeure du Crétacé inférieur continental transgressif sur le Précambrien. Au soleil couchant, nous profitons de la vue de la superbe arche creusée dans les belles falaises en conglomérats du Cénomaniens.

Dîner en hôtel ou auberge à Elgzira



JOUR 9 (01/05) : ELGIZIRA – TIZNIT – MASSA – AGADIR – TAGHAZOUTE – 180 km

Petit déjeuner.

Direction Agadir, la plus séduisante et la plus moderne ville du Maroc, capitale du Souss, où nous visitons le mémorial et le musée du séisme d'Agadir, qui survint en 1960 rasant la ville et causant plus de 18 000 victimes. En route, nous nous arrêtons à Massa, ville mondialement connue grâce à la présence de la dernière population d'ibis chauves. La création du Parc National de Souss-Massa date de 1991, destiné à préserver cette dernière population d'ibis chauves en voie de disparition. Le parc se distingue par une richesse étonnante de sa faune et de sa flore.

Dîner et nuit en bivouac ou auberge à Taghazoute (le choix de l'hébergement dépendra de la disponibilité au moment de la confirmation des chambres).

JOUR 10 (02/05) : TAGHAZOUTE – ESSAOUIRA -160 km

Petit déjeuner.

Nous nous rendons au village de pêcheurs et surfeurs d’Imsoane, ou l’on trouve sur la plage de remarquables figures en boules et coussins, formées par des vibrations de séismes.

Nous traversons le bassin sédimentaire d’Agadir – Essaouira, fortement comprimé lors de la phase alpine, et nous observons les indices de la tectonique salifère et le rôle des dômes de sel sur la géométrie des couches de roches à Tidsi.

Par la route des arganiers, endémiques de ce lieu, nous nous arrêtons visiter une coopérative d’huile d’argan.

Puis direction Essaouira, la ville blanche et bleue, dans laquelle le temps s’est arrêté, avec son authentique port de pêche et ses plages étendues. Nous découvrirons la charmante Mogador dans laquelle plusieurs films ont été tournés. Visite de l’ancienne casbah en traversant les ruelles du Mellah (ancien quartier juif), le marché aux poissons, le marché populaire, les joailliers.

Dîner et logement en hôtel 3***

JOUR 11 (03/05) : ESSAOUIRA – MARRAKECH (175 km) – RETOUR EN FRANCE - GRENOBLE

Petit déjeuner et départ pour Marrakech.

Visite de la ville et shopping sur la place Jema el Fna.

Envol pour la France en fin de journée.

Retour en bus à Grenoble.

Tarif garanti base **20 personnes mini et maxi** (base double / twin) sous réserve de disponibilités au moment de la réservation : 1531 € TTC / personne

Le prix comprend :

Le bus au départ de Grenoble jusqu'à l'aéroport de Lyon ou Genève AR.

Le vol aller et retour Lyon ou Genève / Marrakech AR

1 bagage de 20 kg / personne

1 SEUL bagage cabine avec les dimensions suivantes : 45 x 36 x 20 cm au maximum (poignées ou roues comprises) qui doit pouvoir être placé sous le siège devant vous.

Tous les transferts de et vers l'aéroport

Nuitées selon le programme

Pension complète durant le circuit

Véhicules 4x4 avec chauffeur / 11 jours

Guide local

Cuisinier pendant le circuit

Tout matériels nécessaire pour la préparation du bivouac, de la cuisine et tente douche et toilette pour les Bivouacs

Dromadaires à Merzouga

1 bouteille d'eau minérale par personne et par jour

L'accompagnement d'un géologue du centre de géologie de l'Oisans au départ de Grenoble.

Le prix ne comprend pas :

L'assurance multirisque avec option COVID : 58€

Les extras

Tout ce qui n'est pas mentionné dans le prix comprend

A NOTER :

- *Actuellement les compagnies aériennes programment et déprogramment leurs vols. Notre préférence pour ce circuit est un départ et retour de Lyon mais le départ de Genève sera envisagé si la compagnie aérienne est contrainte d'annuler les vols sélectionnés (le prix du voyage ne changera pas même si le transfert est plus long et coûteux).*
- *Les hébergements sélectionnés sont de confort simple mais propres.*
- *Certaines étapes ont peu de choix en termes d'hébergement, raison pour laquelle nous mentionnons « ou ».*

AGENCE VIVRANCE - 4 RUE GABRIEL PERI - 38 000 GRENOBLE

EMILIE GORINE – RESPONSABLE D'AGENCE

commercial@vivrance.fr

06 78 57 18 09