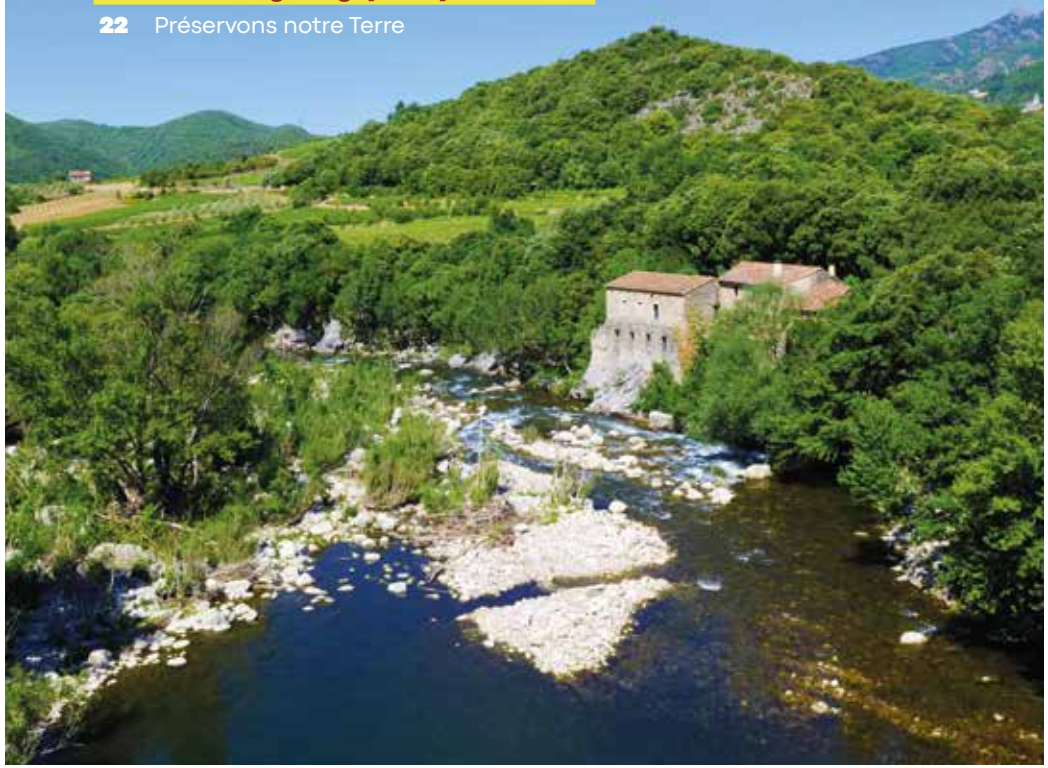

GÉOPARC
Terres d'Hérault
Spectaculaire par nature !
Explorez le Géoparc Terres d'Hérault
GÉOPARC
Terres d'Hérault
Département Hérault
CANDIDAT AU LABEL GÉOPARC MONDIAL UNESCO
geoparc.herault.fr

540 millions d'années d'histoire géologique

Porté par le Département, le Géoparc Terres d'Hérault s'inscrit dans une démarche collective de protection et de valorisation du patrimoine, visant l'obtention du label Géoparc Mondial de l'Unesco en 2026.

4 Qu'est-ce qu'un Géoparc ?
8 La carte du Géoparc
10 Explorer le Géoparc
10 **L'histoire géologique la plus ancienne**
15 **L'histoire de l'eau**
19 **L'histoire géologique la plus récente**
22 Préservons notre Terre





Entretien avec
Kléber MESQUIDA,
Président du Département
de l'Hérault

Comment s'est forgé le projet de Géoparc ?

KM *Géoparc Terres d'Hérault est né des premières études réalisées par l'association "Demain la Terre !". J'ai alors proposé un partenariat, une approche commune, et que le Département porte la démarche car* ***il m'a semblé que nous étions l'institution qui pouvait fédérer l'ensemble des acteurs au sens territorial : communes et intercommunalités, associations, professionnels...***

Le Département s'est engagé en 2022 pour l'obtention du label Géoparc Mondial Unesco, en vue d'une possible reconnaissance officielle en 2026.

Pourquoi candidater auprès de l'UNESCO ?

KM *Un label international comme celui-ci apporte une plus-value, une reconnaissance de la qualité d'une démarche.* ***La labellisation mettrait en exergue nos sites géologiques qui sont remarquables, pour les protéger, y préciser la recherche scientifique et des actions de sensibilisation,*** *afin de permettre aux habitants de mieux comprendre leur territoire, en particulier sa richesse et sa diversité géologique.*

La candidature peut également nous permettre de développer le géotourisme, *de la même manière que nous avons créé L'Œnotour de l'Hérault, et que nous travaillons sur un Conchylitour : des démarches collectives qui invitent à découvrir nos terroirs, qui soutiennent l'économie locale tout en œuvrant à la préservation de notre environnement.*

Et vous, qu'aimez-vous personnellement dans la géologie ?

KM ***La géologie, c'est l'histoire partagée de la Terre et de l'humanité.*** *Elle nous engage à protéger et valoriser nos espaces naturels précieux, à préserver pour les générations futures cet héritage unique.*

Le Géoparc Terres d'Hérault se veut aussi un lieu de partage des connaissances et d'éducation aux enjeux patrimoniaux et environnementaux d'aujourd'hui et de demain.

Qu'est-ce qu'un Géoparc ?

TERRES D'HÉRAULT, CANDIDAT AU LABEL GÉOPARC MONDIAL UNESCO

Candidater au label Géoparc Mondial Unesco, c'est l'opportunité pour le Géoparc Terres d'Hérault **d'être reconnu à l'international, dans l'objectif de faire découvrir ses richesses naturelles et d'inciter à leur préservation.**

Un Géoparc, c'est avant tout un territoire dont la géologie représente un intérêt remarquable. C'est le cas de l'Hérault qui, avec sa mosaïque de paysages, ses roches, et ses reliefs très divers, raconte l'histoire de 540 millions d'années d'histoire géologique.



Massif du Caroux

Pour obtenir le label, 2 conditions sont à réunir :

1. Le territoire-candidat doit **présenter des richesses géologiques exceptionnelles et d'intérêt international** pour permettre une meilleure connaissance et favoriser la recherche en géologie et en matière d'écologie.

2. La communauté représentant le territoire-candidat doit **déployer des actions de préservation, de sensibilisation et de valorisation de ce patrimoine, que ce soit en direction des sites remarquables ou à travers un tourisme durable respectueux de l'environnement.**



Notre-Dame de Saint-Eutrope



Gorges de l'Hérault

LE GÉOPARC TERRES D'HÉRAULT ET LES HÉRAULTAIS

Au-delà de ses trésors géologiques, notre Géoparc se caractérise aussi par **la communauté de femmes et d'hommes engagés** dans la préservation et la valorisation de leur patrimoine naturel et culturel : 111 communes et intercommunalités partenaires ; des musées, associations et médiateurs scientifiques ; des professionnels du tourisme ; des commerçants et artisans... tous mobilisés pour mieux faire connaître ces merveilles de la nature.

Terres d'Hérault, un Géoparc exceptionnel

Terres d'Hérault nous livre un fabuleux témoignage : le récit en continu de 540 millions d'années d'évolution de notre planète. Une histoire très visible grâce aux roches, reliefs, causses ou encore gorges qui rythment le territoire. Un spectacle naturel accessible à tous, à explorer de géosite en géosite.

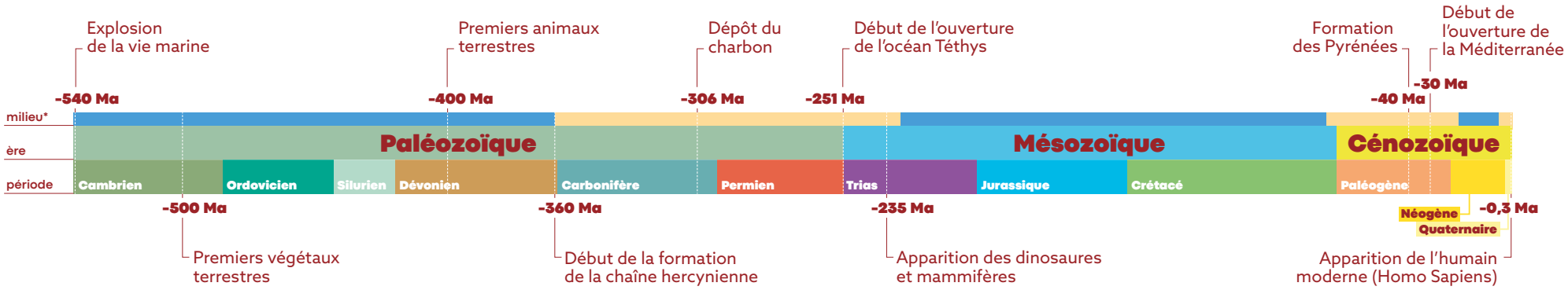
TOUTES LES ÈRES GÉOLOGIQUES VISIBLES

D'un site à l'autre, sur plus de 2 000 kilomètres carrés, le Géoparc Terres d'Hérault a gardé l'empreinte de toutes les grandes ères géologiques de notre planète.

Trois grandes ères sont visibles sur le territoire :

Ère paléozoïque	Ère mésozoïque	Ère cénozoïque
1	2	3
Anciennement dénommée ère primaire	Anciennement dénommée ère secondaire	Anciennement dénommée ère tertiaire

LE RÉCIT D'UN DEMI-MILLIARD D'ANNÉES D'ÉVOLUTION PLANÉTAIRE



Ma : Millions d'années

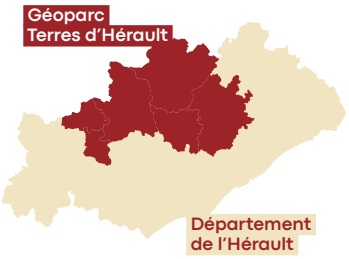
*Milieu de dépôt local (Languedoc)

marin continental

La carte du Géoparc Terres d'Hérault

3 grands ensembles géologiques pour voyager dans le temps et l'espace.

1. L'histoire géologique la plus ancienne
2. L'histoire du travail de l'eau
3. L'histoire la plus récente



Le Cirque de Navacelles

Les Causses du Lodèvois et Larzac

Les Volcans de l'Hérault

Les Gorges de l'Hérault

Les Mines du Pays d'Orb

LODÈVE

Les Ruffes du Salagou

Le lac du Salagou

CLERMONT-L'HÉRAULT

GIGNAC

MONTPELLIER

BÉDARIEUX

Le Cirque de Mourèze

La Plaine de l'Hérault

Le Pic de Vissou

Les Massifs du Caroux et de l'Espinouse

BÉZIERS

Pour faciliter la compréhension, cette carte a été simplifiée. Elle ne présente pas l'ensemble des processus et formations géologiques qui composent l'histoire complexe du Géoparc Terres d'Hérault.

1 L'histoire géologique la plus ancienne de l'Hérault

Les Massifs du Caroux et de l'Espinouse, le Pic de Vissou, les Mines du Pays d'Orb, les Ruffes du Salagou

-540 À -251 MILLIONS D'ANNÉES

S'aventurer sur les massifs à l'ouest du Géoparc pour y voyager dans le temps, c'est remonter à l'ère primaire.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Dans la région de Saint-Pons-de-Thomières, les marbres rouges riches en Goniatites du Dévonien provenant de la carrière de Coumiac sont renommés pour leur qualité et ont été utilisés partiellement pour orner la Maison Blanche à Washington.



Granite du Mendic



Gneiss œillé



Schiste

Les Massifs du Caroux et de l'Espinouse

Observer

Arpenter les Massifs du Caroux et de l'Espinouse donne l'occasion de voir de magnifiques panoramas sur d'immenses étendues naturelles : **de très vieilles roches mises en place lors de la formation de la chaîne hercynienne.**

Comprendre

Ici, il y a 360 millions d'années, a commencé **un cycle de déformation entraînant le plissement de la roche déposée** dans les fonds marins pendant près de 200 millions d'années. Cette déformation a également entraîné la remontée des granites depuis les profondeurs, ensuite mise à jour par l'érosion. Transformés par la température et la pression, ils sont devenus des gneiss. Ces roches sont parmi les plus vieilles roches de l'Hérault.

Explorer

Géorando conseillée : **"Les gorges de Colombières"**

Visiter

Coups de cœur

- **La chapelle Notre-Dame de Saint-Eutrope,** nichée à même les rochers, à 1 100 mètres d'altitude, sur la partie Nord du massif forestier de l'Espinouse.
- **La Forêt des écrivains combattants, sur le Massif du Caroux -** forêt domaniale de 135 hectares, dédiée aux femmes et hommes de lettres morts pour la France.

-540 à -251 Ma

Ère paléozoïque

Le Pic de Vissou



-485 À -330 MILLIONS D'ANNÉES

S'intéresser à l'histoire de la Terre, c'est comprendre un incroyable spectacle, comme la formation de ce pic, dont le processus de mise en place très complexe a pris des millions d'années.

Grimper sur le Pic de Vissou donne **une vue d'ensemble des massifs alentours et de la plaine.** Il s'agit de l'empreinte laissée par les grands processus tectoniques.

Ici, il y a 360 millions d'années, **la fermeture d'un océan a entraîné la formation de la chaîne hercynienne.** Le pic d'aujourd'hui résulte d'une formation géologique très complexe. Les diverses roches retracent la mise en place de la chaîne de montagne hercynienne, l'une des formations géologiques les plus remarquables de notre planète. Le site est également renommé pour ses gisements de cuivre, exploités dès le néolithique, il y a 5 000 ans.

Géorando conseillée :
"Le Vissou se raconte"

Coups de cœur

- **Le pic, culminant à une altitude de 480 mètres ;** un "haut spot" pour randonneurs et parapentistes, avec une vue diversifiée en termes de paysages caractéristiques de l'Hérault.

LE SAVIEZ-VOUS ?

L'activité viticole, favorisée par une géologie variée créant un sol nourricier, se pratique ici depuis les Romains.

-485 à -330 Ma

Ère paléozoïque

Les Mines du Pays d'Orb



-325 À -300 MILLIONS D'ANNÉES

Dans les Hauts Cantons, les paysages et le bâti racontent d'impressionnantes épopées : celles des tumultes de la Terre, et celles des humains extrayant ses roches noires.

Tapies dans les replis des montagnes, **des roches noires charbonnières, empreintes de végétaux,** sont très présentes et particulièrement belles.

Ici, il y a environ 306 millions d'années, à la fin du Carbonifère, d'anciennes forêts luxuriantes ont été ensevelies sous des sédiments. **Ces anciens dépôts de végétaux ont formé le charbon que l'on retrouve aujourd'hui dans le bassin houiller de Graissessac.**

Géorando conseillée :
"Le Devois"

Coups de cœur

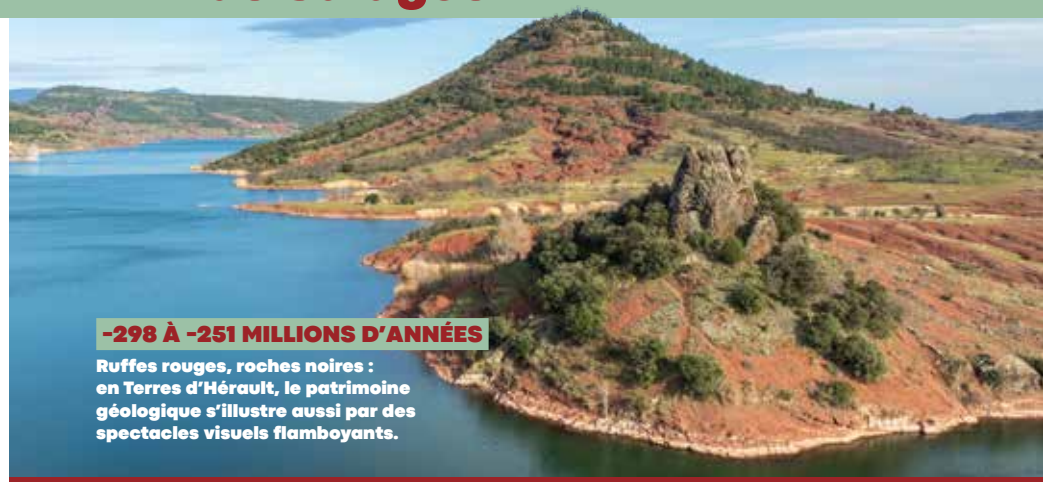
- **Le belvédère géologique de Carlencas,** pour la lecture des roches, in situ, et les panoramas sur les Monts de Faugères, le Haut-Languedoc et les Monts d'Orb.
- **La Mine Simon,** à Graissessac, ouverte en 1862, à 383 mètres d'altitude et d'où étaient extraites les couches de charbon de la rive droite du Clédou. Un lieu teinté de nostalgie d'une activité industrielle qui perdura jusqu'à la fin des années 90.
- **Le belvédère du Mont d'Orb,** pour admirer, vers l'Est, les terrains de l'ère primaire qui composent le paysage traversé par la vallée étroite de l'Orb.

-325 à -300 Ma

Ère paléozoïque

Les Ruffes du Salagou

En cours de labellisation Grand Site de France



-298 À -251 MILLIONS D'ANNÉES

Ruffes rouges, roches noires : en Terres d'Hérault, le patrimoine géologique s'illustre aussi par des spectacles visuels flamboyants.

Ruffes rouges, roches noires : dans la vallée et aux abords du lac, sillonnez les multitudes de canyons qui font écho au Colorado.

Géorando conseillée : **"Le plateau du Cayroux"**

Le bassin permien de Lodève a commencé à se former il y a 298 millions d'années, conséquence de l'effondrement progressif de la chaîne hercynienne. Il y a 271 millions d'années, **des sédiments se déposent donnant naissance aux pélites rouges du Salagou, constituées d'argiles et de grès.** La couleur rouge est due à l'oxyde de fer qu'elles renferment.

Coups de cœur

- **La vallée et le lac du Salagou,** en cours de labellisation Grand Site de France, avec un passage par le col de la Merquière, à 369 mètres d'altitude, porte d'entrée sur le lac artificiel situé en dessous, à 140 mètres d'altitude.
- **Le Musée de Lodève**, pour ses collections sur l'histoire de la géologie. www.museedelodeve.fr/exposition/raconte-moi-la-vie-sur-terre

LE SAVIEZ-VOUS ?

Le Département a acquis le site naturel menacé qui abrite la dalle paléontologique de la Lieude, dans la vallée du Salagou. Avec plus de 900 empreintes de sauriens et de reptiles plus anciens que les dinosaures, la dalle de la Lieude est un site unique au monde.

En raison de sa mise en protection, il est pour le moment non accessible au public.

-298 à -251 Ma

Ère paléozoïque

2 L'histoire de l'eau dans l'Hérault

Les Causses du Lodévois et du Larzac, le Cirque de Mourèze, les Gorges de l'Hérault



Reculée du Lodévois



Karst



Dolomie



Les Causses du Lodévois et Larzac

Cirque de Navacelles

GRAND SITE DE FRANCE



-200 À -145 MILLIONS D'ANNÉES

L'une des plus belles attractions du Géoparc en toute saison : les causses, "chateaux d'eau naturels" du nord du département, et leur joyau, le Cirque de Navacelles.

Haut lieu pour l'observation du travail de l'eau, en particulier en pleine garrigue, cet espace est dominé par des paysages calcaires et dolomitiques.

Ici, il y a 168 millions d'années, **des vastes épaisseurs de calcaire provenant d'organismes marins se sont accumulées au fond de mers chaudes et peu profondes qui recouvraient l'Hérault.** Par le travail d'érosion de l'eau, durant les 10 derniers millions d'années, les roches calcaires ont été façonnées, formant ainsi un vaste réseau karstique.

Géorando conseillée : **"La virée des sotchs"**

Coups de cœur

- **Le Cirque de Navacelles,** Grand Site de France : l'espace scénique naturel le plus impressionnant du Géoparc, caractérisé par le contraste morphologique entre causses et canyon de la Vis.
- **Le belvédère de la Baume Auriol et la Maison du Grand Site,** antenne de l'office de tourisme et boutique de produits du terroir.

LE SAVIEZ-VOUS ?

À Navacelles, l'immense méandre en spectacle résulte de la Vis qui, durant des millénaires, a creusé dans le calcaire jurassique formé il y a 160 millions d'années.

-200 à -145 Ma

Ère mésozoïque



Le Cirque de Mourèze

En cours de labellisation Grand Site de France



-200 À -145 MILLIONS D'ANNÉES

L'une des plus envoûtantes attractions du Géoparc : le royaume des dolomies, avec son labyrinthe de rochers aux formes étranges.

Paysages lunaires ou décors de western ? Avec ses paysages ruiniformes, le Cirque de Mourèze séduit et fascine par l'incroyable travail de l'eau sur les dolomies.

Ici, il y a 160 millions d'années, pendant le Jurassique, dans une mer chaude où se déposaient des sédiments, des roches dolomitiques se sont formées. **Ces roches, riches en magnésium, revenues à l'affleurement, ont été sculptées par le travail de l'eau et du gel durant les dernières centaines de milliers d'années.**

Géorando conseillée : **"Le Cirque de Mourèze"**

Coups de cœur

- **Le cirque en lui-même,** pour ses ambiances oniriques.
- **Le belvédère des Courtinals,** avec sa table d'orientation où profiter d'un large panorama sur le cirque et le village de Mourèze.

-200 à -145 Ma

Ère mésozoïque



Les Gorges de l'Hérault

GRAND SITE DE FRANCE

-200 À -145 MILLIONS D'ANNÉES

L'une des plus réjouissantes attractions du Géoparc : les gorges fraiches de l'Hérault. Un site incontournable l'été.

Avec leurs aires verdoyantes, leurs falaises blanches, leurs eaux vives limpides et leurs plages de sable constellées de petits galets plats, pierres polies et roches diverses, les Gorges de l'Hérault sont des lieux parfaits d'observation du travail de l'eau.

Sous les eaux tropicales de la mer du Jurassique, **des sédiments se sont lentement déposés, accumulés et compactés jusqu'à former des roches calcaires et dolomites grises.** Par son jeu érosif, l'eau a ensuite sculpté patiemment les paysages actuels.

Géorando conseillée : **"Les Fenestrelles"**

Coups de cœur

- **Le Mont Saint-Baudille,** à l'extrémité sud-ouest du massif de la Séranne, marqueur du rebord méridional du Causse du Larzac.
- **Le Cirque de l'Infernet,** à Saint-Guilhem-le-Désert, une gigantesque muraille constituée de falaises calcaires qui enserrent le nord du Val de Gellone.

LE SAVIEZ-VOUS ?

En dessous de la surface, la dissolution du calcaire donne naissance à des avens et des grottes, qui peuvent atteindre des dimensions impressionnantes. On en dénombre plusieurs milliers dans l'Hérault, ce qui en fait un haut lieu de la spéléologie.

-200 à -145 Ma

Ère mésozoïque

3 L'histoire géologique la plus récente

Plaine et Volcans de l'Hérault



Basalte



Huître fossilisée



Neck

La Plaine de l'Hérault



-34 MILLLIONS D'ANNÉES À AUJOURD'HUI

Formant un large golfe, la Plaine, née avec l'arrivée de la toute jeune mer Méditerranée, a favorisé les cultures, les villages et les voies de communication, laissant à la garrigue les collines calcaires qui l'entourent.

Les récents fossiles de dents de requins et d'huîtres géantes en témoignent : la Méditerranée est bien venue jusqu'ici, au cœur de la plaine héraultaise !

Ici, il y a 20 millions d'années, dans une vaste dépression formée par les mouvements de la croûte terrestre, **la toute jeune Méditerranée s'avance jusqu'au pied des reliefs calcaires** et dépose des sédiments meubles (sable, argile, marne). Le fleuve Hérault, lui, a lentement creusé son lit jusqu'à la côte, ce qui a favorisé l'installation de l'Homme.

Géorando conseillée :
"Le castellas de Montpeyroux"

Coups de cœur

- **Le Pont du Diable,** un marqueur géographique de la transition entre les gorges et la plaine, dont les grandes ouvertures permettent l'écoulement des eaux en cas de crues. Il est sans doute l'un des plus vieux pont roman de France.
- **Le chemin de croix de Gignac.** Depuis la Tour carrée du chemin de croix, haute de 18 mètres et servant de point de surveillance de ce carrefour stratégique au cœur de l'Hérault, une large vue s'ouvre sur les paysages environnants.

-34 Ma à aujourd'hui

Ère cénozoïque

Les Volcans de l'Hérault



DE -2,2 À -1,1 MILLIONS D'ANNÉES

Apparus tardivement, les volcans ont laissé dans l'Hérault des terrains fertiles en héritage, mais aussi des roches basaltiques d'un noir profond. Une empreinte toujours présente, qui nappe l'ensemble du territoire à travers les vignes et le bâti.

En Terres d'Hérault, certaines roches ont le pouvoir d'affoler les boussoles. **C'est le cas de ces étranges "Necks", vestiges d'anciennes cheminées basaltiques.**

Certaines de ces cheminées volcaniques, autrefois enfouies, sont aujourd'hui visibles à l'affleurement grâce à l'érosion. Elles sont constituées de roche basaltique qui contiennent un minéral, la magnétite. Au moment du refroidissement de la lave émise par les volcans, la magnétite s'est orientée parallèlement au champ magnétique de l'époque. La direction du champ magnétique évoluant avec le temps, le champ magnétique actuel est donc différent de celui de l'époque. **Ainsi, lorsqu'on s'approche avec une boussole, celle-ci ne sait plus comment s'orienter. La magnétite contenue dans le basalte perturbe la boussole, comme un aimant.**

Géorando conseillée :
"Le Ceressou"

Coups de cœur

- **Le Neck de la Roque,** cheminée basaltique bordant le lac du Salagou.
- **Le Dyke de la Roque,** ancienne fracture comblée par du magma. Il s'agit d'une formation totalement naturelle.

-2,2 à -1,1 Ma

Ère cénozoïque

Préservons notre Terre

L'histoire de la planète telle qu'il est possible de la lire dans les roches, les paysages et les processus géologiques en cours dans l'Hérault, est une chance. Elle peut nous aider à mieux comprendre les évolutions de la vie sur Terre et faire avancer la recherche à chaque nouvelle découverte scientifique.



L'ÉCO-ENGAGEMENT, NOTRE DEVOIR ENVERS LES FUTURES GÉNÉRATIONS

Rejoignons le réseau des Géoparcs mondiaux afin de participer aux échanges et aux programmes collaboratifs innovants avec d'autres Géoparcs, francophones notamment.

Notre engagement ? Sensibiliser le plus large public, diffuser et transmettre des connaissances utiles pour un futur plus soutenable. Ce travail se fera en association avec le monde de la recherche et de l'éducation, en particulier avec les "géo-médiateurs" sur le terrain.

Collégiens, familles, Héraultais ou touristes : tous pourront découvrir autrement le territoire et ses trésors naturels.

PRÉSERVONS NOTRE NATURE AVEC LES ÉCOGESTES ESSENTIELS

Pour veiller à la préservation du Géoparc et de ses espaces naturels :

1



NE JAMAIS RAMASSER DE FOSSILES OU TENTER DE LES DÉPLACER

Les pierres et minéraux tels que les fossiles sont des matières naturelles rares et particulièrement fragiles.

2



ÉVITER L'ACTIVITÉ NOCTURNE

La faune se nourrit des matières naturelles à préserver.

3



RESPECTER LE SILENCE DE LA NATURE

La faune se nourrit et vit dans le calme.

GÉOPARC PRATIQUE

Pour vos explorations du Géoparc Terres d'Hérault, rendez-vous sur :

geoparc.herault.fr

Tout savoir sur nos événements, nos actus, nos partenaires. Découvrir la géologie héraultaise à travers ses géosites.

herault-tourisme.com

Le Géoparc à travers les Géorandos et les expériences de nos ambassadeurs.

herault.ffrandonnee.fr

Tous vos parcours de randonnées balisés et sécurisés.

Plus d'infos

geoparc@herault.fr

Direction de la communication du Département de l'Hérault - 05/24
PHOTO ©Demain la terre, ©Géoparc, ©Département de l'Hérault ©Hérault Tourisme - ©Eric Brendle - **INSTITUTIONS& PROJETS**

GÉOPARC Terres d'Hérault

Département Hérault

CANDIDAT AU LABEL GÉOPARC MONDIAL UNESCO

geoparc.herault.fr