

Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 \*1
Menaces anthropiques : Faibles 1 \*1
Protection effective : Maximale 0 \*1

Statut : Protection physique : Non
Protection juridique : Oui
Nom du propriétaire : Propriétaires multiples
Nom du gestionnaire : Gestionnaires multiples
Statut : Anonyme
Statut : Anonyme
Commentaire sur la protection : Site classé par décret ministériel du 15 janvier 1993 (Massif du Caroux et gorges d'Héric). PNR du Haut-Languedoc. Znieff de type 1 (gorges d'Héric)et 2 (massif de l'Espinouse) (FR910009303, 01/03/2009).



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :
LRO-0060B Bousquet J.-C. Découverte géologique : les plus beaux sites de l'Hérault 01/07/2008
LRO-0309B Charles N., Faure M., Chen Y. The Montagne Noire migmatitic dome emplacement (French Massif Central): ne 01/01/2009
LRO-0285B Demange M. Evolution tectonique de la Montagne Noire (France) : un modèle en transpressi 01/01/1999
LRO-0310B Faure M., Cottereau N. Données cinématiques sur la mise en place du dôme migmatitique Carbonifère 01/01/1988
LRO-0140B Gèze B. Etudes géologiques de la Montagne Noire et des Cévennes méridionales 01/01/1949
LRO-0047B Gèze B. Guides géologiques régionaux : Languedoc méditerranéen - Montagne Noire 01/01/1995
LRO-0312B Mattauer M., Laurent P., Matte P. Plissement hercynien synschisteux post-nappe et étirement subhorizontal dans l 01/01/1996
LRO-0311B Roger F., Respaut J.-P., Brunel M. Première datation U-Pb des orthogneiss ocellés de la zone axiale de la Montagn 01/01/2004
LRO-0308B Soula J.-C., Debat P., Brusset S. et Thrust-related, diapiric, and extensional doming in a frontal orogenic wedge: e 01/11/2001
Sites du pré-inventaire en relation :
LRO-0050 Gorges de Colombières Public Géosite
LRO-0115 Monts de l'Espinouse Public Géosite
LRO-0093 Le Caroux Public Géosite

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

Table with 4 columns: Author, Name, ID, and Quality. Rows include M. BOUSQUET, M. LE STRAT, and Mme LE GOFF.

Public

LRO-0024

Série métamorphique hercynienne des gorges d'Héric

Métamorphisme

Site naturel de surface : Géosite

intérêt patrimonial

\*\*\*

LOCALISATION

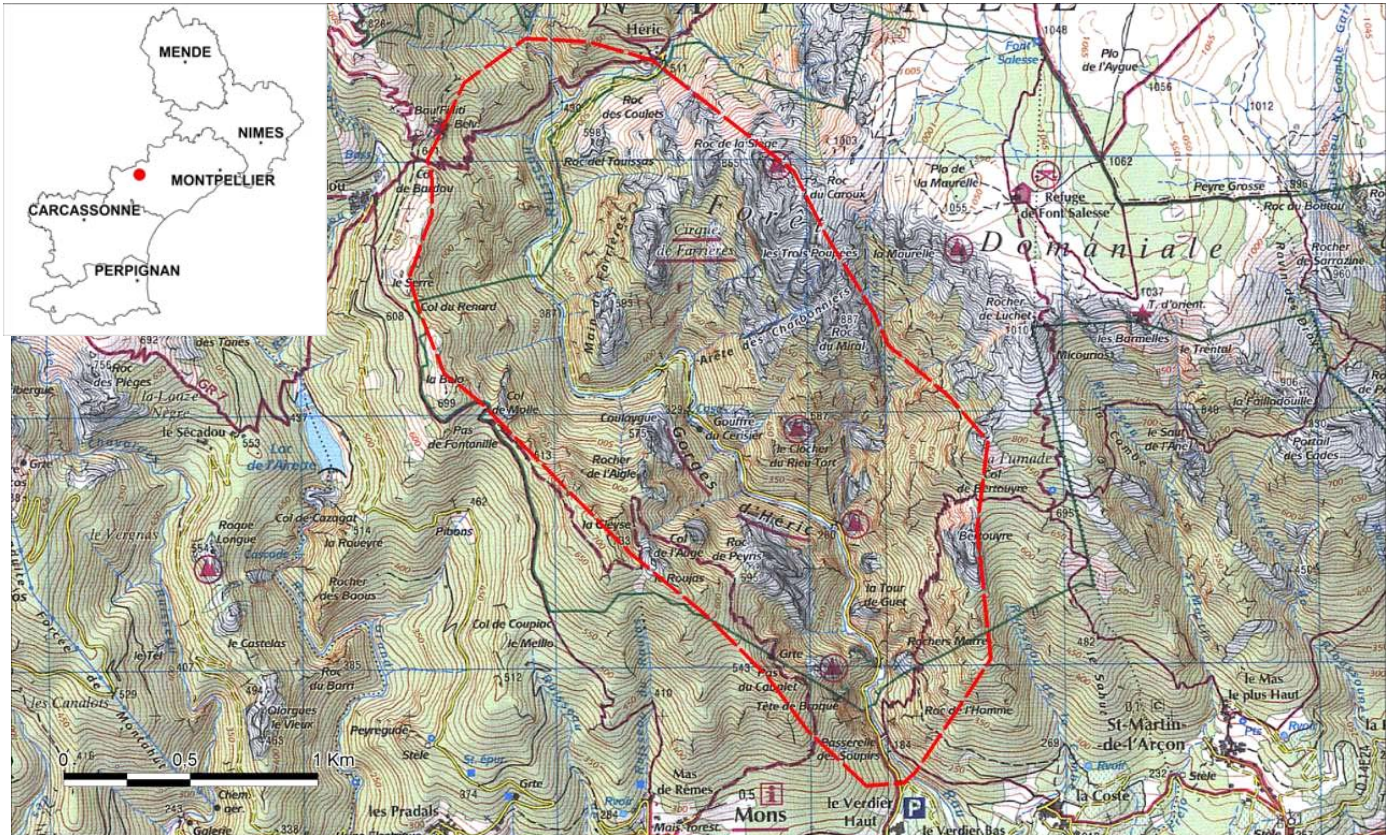


Table with 3 main sections: Département(s) (34 Hérault), Commune(s) (34160 MONS, 34235 ROSIS), and Coordonnées des noeuds d'emprise du site (table with 3 columns: Ordre, X(Lambert2e), Y(Lambert2e)).

Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :
2543O SAINT-GERVAIS-SUR-MARE
2543OT LAMALOU-LES-BAINS
0988 BEDARIEUX

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Libre
Payant : Non
Autorisation préalable : Non
Ouverture : Annuelle
Itinéraires : Depuis Béziers Nord, suivre la D909, direction Roujan/Bédarieux, puis la D909a jusqu'à Hérépien. Tourner sur la D908 en direction de Saint Pons-de-Thomières jusqu'à La Trivalle. Prendre à droite sur la D14E et suivre les panneaux "Gorges d'Héric" jusqu'au parking, payant le week-end et en saison. Gorges accessibles à pied.
Description physique : Le petit torrent qui dévale les gorges est un affluent de l'Orb et trouve sa source dans le Caroux. Les gorges d'Héric entaillent le massif du Caroux sur une profondeur de 800 m et permettent l'observation des constituants internes du massif.



GEOLOGIE

Code GILGES: D Pétrologie sédimentaire, Métamorphique, Ignée, Textures et structures

Unité litho-tectonique :

Zone centrale de la Montagne Noire

Phénomène géologique :

Métamorphisme général

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Carbonifère inférieur 359

Le plus récent :

Carbonifère supérieur 299

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Cambrien inférieur 542

Le plus récent :

Ordovicien 444

Description géologique :

Les gorges profondes et étroites d'Héric sont creusées dans les gneiss du Massif du Caroux, en zone axiale de la Montagne Noire. Le sentier qui parcourt le fond des gorges, en bordure des ruisseaux d'Héric puis du Vialais, recoupe successivement micaschistes et paragneiss, orthogneiss (anciens plutons granitiques cambro-ordoviciens (530 Ma - 450 Ma) repris dans un métamorphisme hercynien 320 Ma). Ces granites ont été affectés, au cours de l'orogénèse hercynienne, par un métamorphisme de haute température et basse pression (700°C à 5 kbar) qui génère leur fusion partielle. Cette migmatisation se traduit par le développement de veines leucocrates à quartz, feldspath avec quelques biotites, muscovite et plus rarement cordiérite et andalousite et la présence de gros filons. Ces veines sont tantôt parallèles à la foliation, tantôt sécantes ou diffuses. Après la mise en place des orthogneiss de Somail au sein des formations sédimentaires cambriennes, la compression au cours des derniers stades de l'orogénèse hercynienne se caractérise en Montagne noire par la mise en place de nappes (330-325 Ma), la formation du dôme migmatique (zone axiale de la montagne noire), la mise en place de poche de granite tardi-hercynien et se termine vers 300 Ma par une phase extensive avec la formation du bassin de Graissessac au Nord de la Montagne noire.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 33 /48

Intérêt(s) géologique(s) principal(aux) : Certain intérêt 2\*4

Métamorphisme

Métamorphisme régional hercynien avec orthogneiss ocellés, migmatites et micaschistes. Belle coupe facilement accessible dans les séries métamorphiques.

Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Certain intérêt 2*3	Fort intérêt 3*3	
Géomorphologie	Pour les étudiants	Faune
Tectonique	Pour les scolaires	Flore
	Pour tous publics	

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Peu d'intérêt 1\*2 L'étude de la Montagne Noire a suscité l'émergence de nouveaux concepts de formation des dômes migmatitiques. L'étude pétrologique des gneiss a permis de caractériser l'évolution tectono-métamorphique de la zone axiale.

Conservation : Très bien conservé 3\*2 Bon état général

Rareté Régionale 1\*2

Intérêt touristique et économique : Site très connu, signalé dans tous les guides touristiques. Randonnées pédestres.

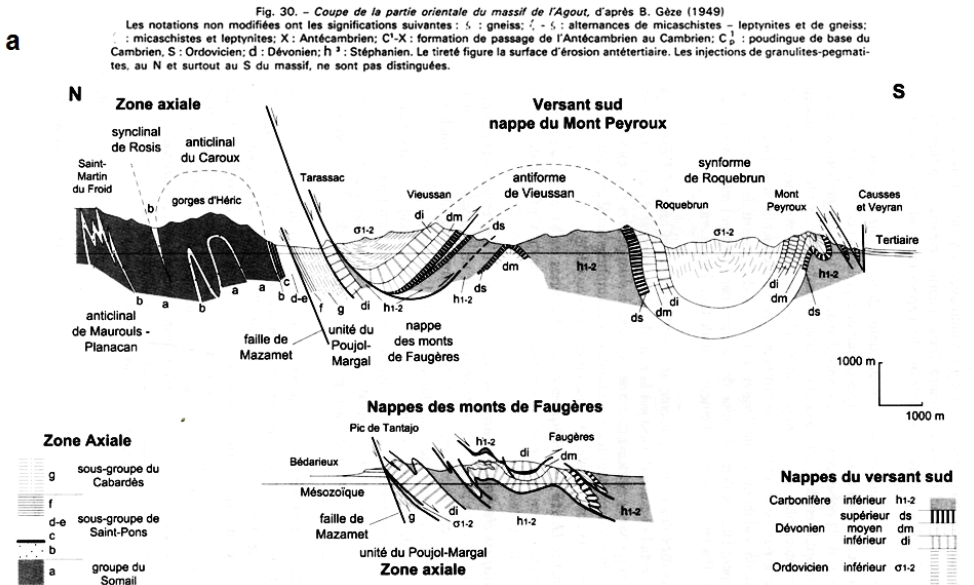
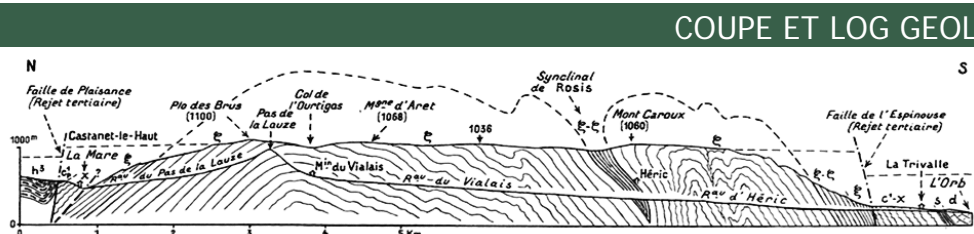
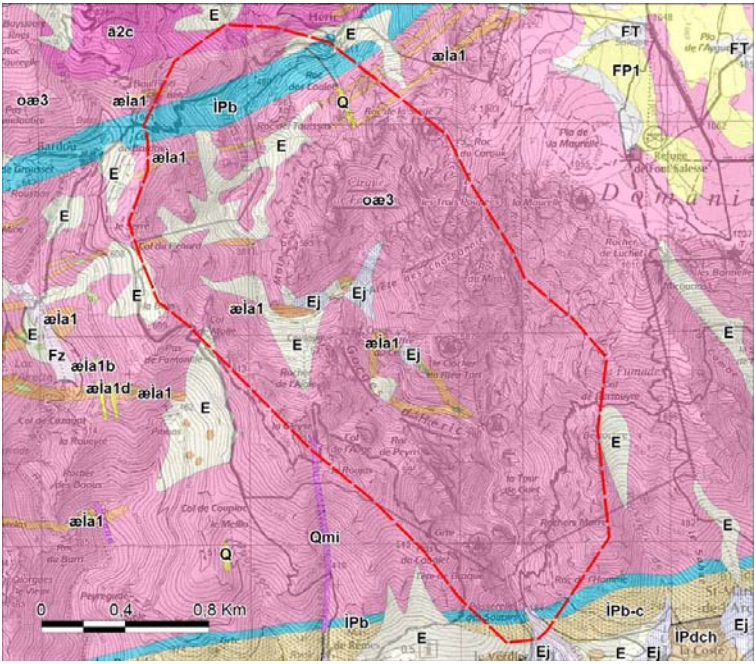


Fig. 14 - Les nappes du Mont Peyroux et des monts de Faugères

a : Gèze B. (1995). Masson - b : Alabouvette B., Demange M., Guérangé-Lozes J., Ambert P. (2003). BRGM.

ICONOGRAPHIE



Vue, depuis le Verdier Bas (a), sur les gorges d'Héric qui entaillent les roches métamorphiques et granitiques du massif du Caroux (c). Filons de pegmatite et d'aplite (b) recoupant les gneiss "ocellés" (orthogneiss) du Somail (d) (clichés BRGM/DREAL).