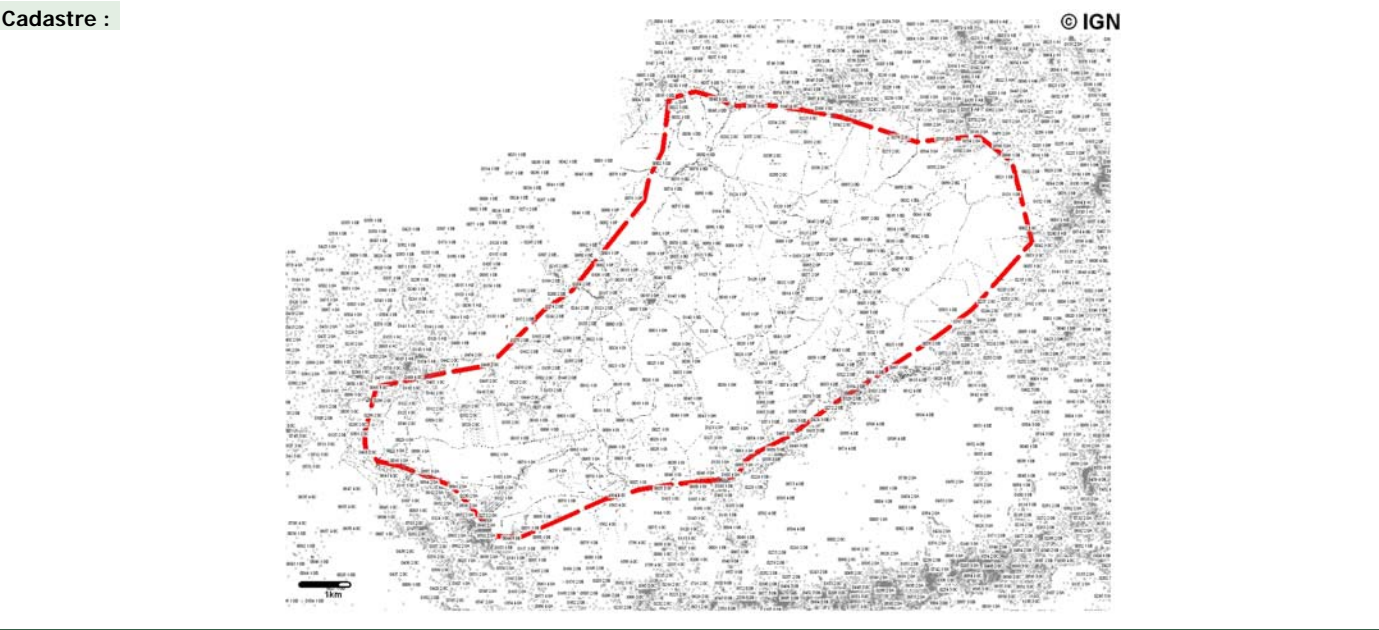


Table with 2 columns: Category and Value. Rows include 'Vulnérabilité naturelle' (Aucune, 0 \*1) and 'Menaces anthropiques' (Aucune, 0 \*1).

Table with 2 columns: Field and Value. Rows include 'Statut', 'Protection physique', 'Protection juridique', 'Nom du propriétaire', 'Nom du gestionnaire', 'Statut', and 'Commentaire sur la protection'.



REFERENCES CHOISIES

Table with 4 columns: Reference ID, Author, Title, and Date. Contains bibliographic references on geological discovery and tectonic evolution of the Montagne Noire.

Table with 4 columns: Site ID, Site Name, Type, and Status. Lists 'Le Caroux' and 'Gorges d'Héric' as sites of interest.

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS
Date de création de la fiche : 03/02/2009

Table with 4 columns: Name, Surname, ID, and Quality. Lists authors M. LE STRAT, Mme LE GOFF, and Mlle BAILLET.

Public
LRO-0115

Site naturel de surface : Géosite

Monts de l'Espinouse
intérêt patrimonial
\*\*\*

LOCALISATION

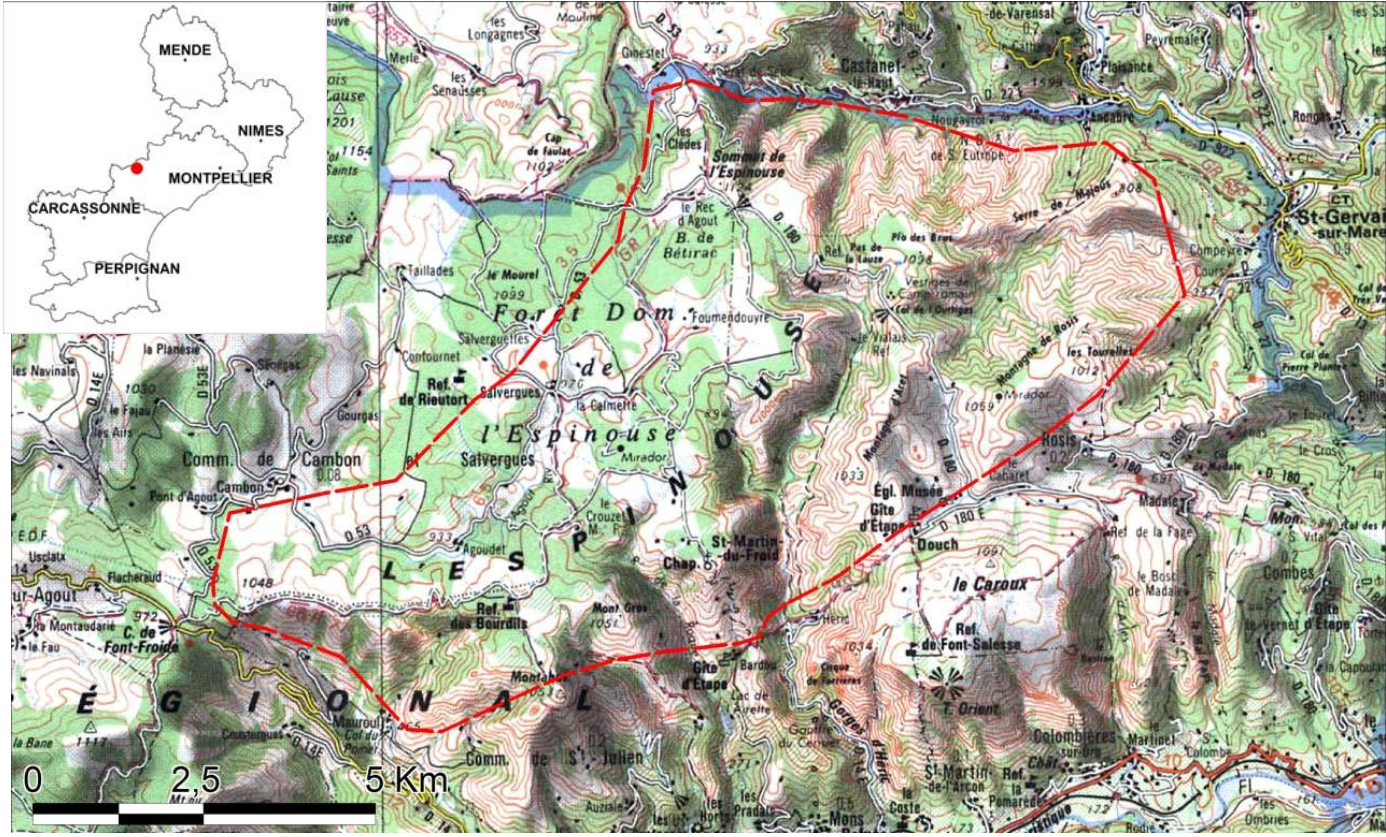


Table with 3 main sections: Département(s) (34 Hérault), Lieu-dit, and Commune(s) (Cambon-et-Salvergues, Castanet-le-Haut, Mons, Saint-Julien). Includes a table for coordinates and site footprint.

Table with 2 columns: Carte ID and Name. Lists '2443E LA SALVETAT-SUR-AGOUT' and '2543O SAINT-GERVAIS-SUR-MARE'.

CONDITION D'ACCES

Table with 4 columns: Accessibilité, Payant, Autorisation préalable, and Ouverture. Details access conditions and site description.



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 340

Le plus récent :

Carbonifère inférieur 325

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Cambrien inférieur 542

Le plus récent :

Quaternaire 0

Description géologique :

Situé dans la zone axiale de la Montagne Noire, le massif de l'Espinouse est constitué, pour l'essentiel, de gneiss migmatitiques (anciens granites ordoviciens datés entre 470 et 450 Ma) avec des bancs de formations sédimentaires métamorphisées (métapélites, métaquartzites, marbres). L'ensemble est déformé en un dôme (antiforme de l'Espinouse) et métamorphisé à haute température (700°C à 5 kbar). Ce métamorphisme génère la migmatisation (fusion partielle) des roches entre 340-325 Ma. Les derniers stades de ce métamorphisme se caractérisent par l'intrusion du granite de Vialais à 327 ± 5 Ma. Dans la région de Cambron-et-Salvergues, la formation de plateau, d'âge indéterminé et constituée d'une arène granitique issue de la désagrégation des gneiss, représente une ancienne surface quasi-horizontale. Depuis les travaux de Gèze (1949), l'étude géologique de la Montagne Noire a permis de reconstituer l'évolution tectono-métamorphique hercynienne au sud du Massif Central.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 33 /48

Intérêt(s) géologique(s) principal(aux) : Fort intérêt 3\*4

Métamorphisme

Massif au cœur de la zone axiale de la Montagne Noire permettant l'étude du métamorphisme hercynien et la formation des dômes migmatitiques.

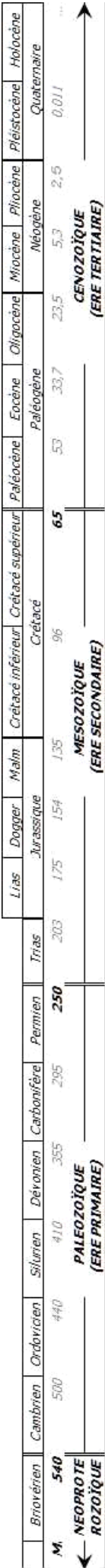
Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Fort intérêt 3*3	Certain intérêt 2*3	
Géomorphologie	Pour les géologues	Faune
Plutonisme	Pour tous publics	Flore

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Pas d'intérêt 0\*2 Pas d'intérêt évident pour l'histoire de la géologie.

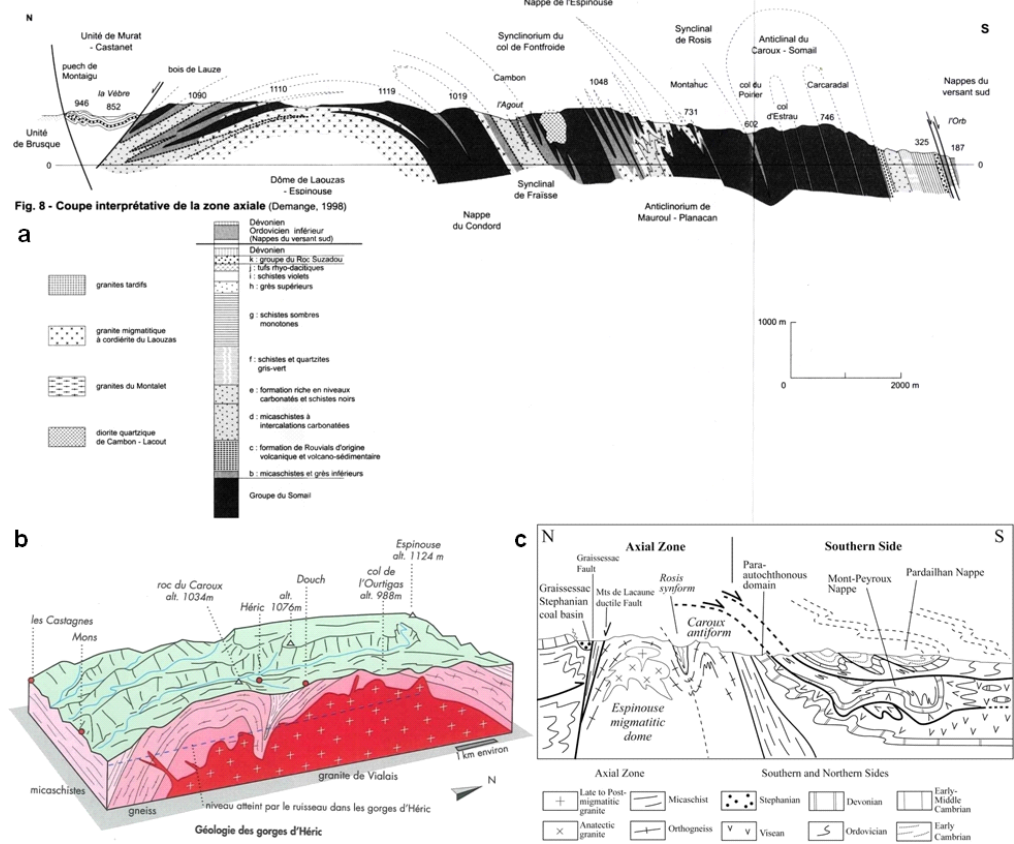
Conservation : Bien conservé 2\*2 Bon état général

Rareté Régionale 1\*2

Intérêt touristique et économique : Randonnées permettant un point de vue panoramique sur le Caroux, au Sud, et les Monts de Lacau, au Nord.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



a : Alabouvette B., Demange M., Guérangé-Lozes J., Ambert P. (2003). BRGM - b : Bousquet J.-C. (2008). Ecologistes de l'Euzière - c : Faure M., Ledru, P., Lardeaux J.-M., Matte P. (2004). Field trip guide book, Volume n°2 – Pre-Congress B22, 44 p.

ICONOGRAPHIE



Vue sur la montagne d'Aret depuis Notre Seigne (a) et vers le nord-est sur la montagne de Rosis depuis le point 951 près du col de l'Ourtigas (b) dans le massif granito-gneissique (c : orthogneiss ; d : granite) de l'Espinouse (clichés BRGM/DREAL).