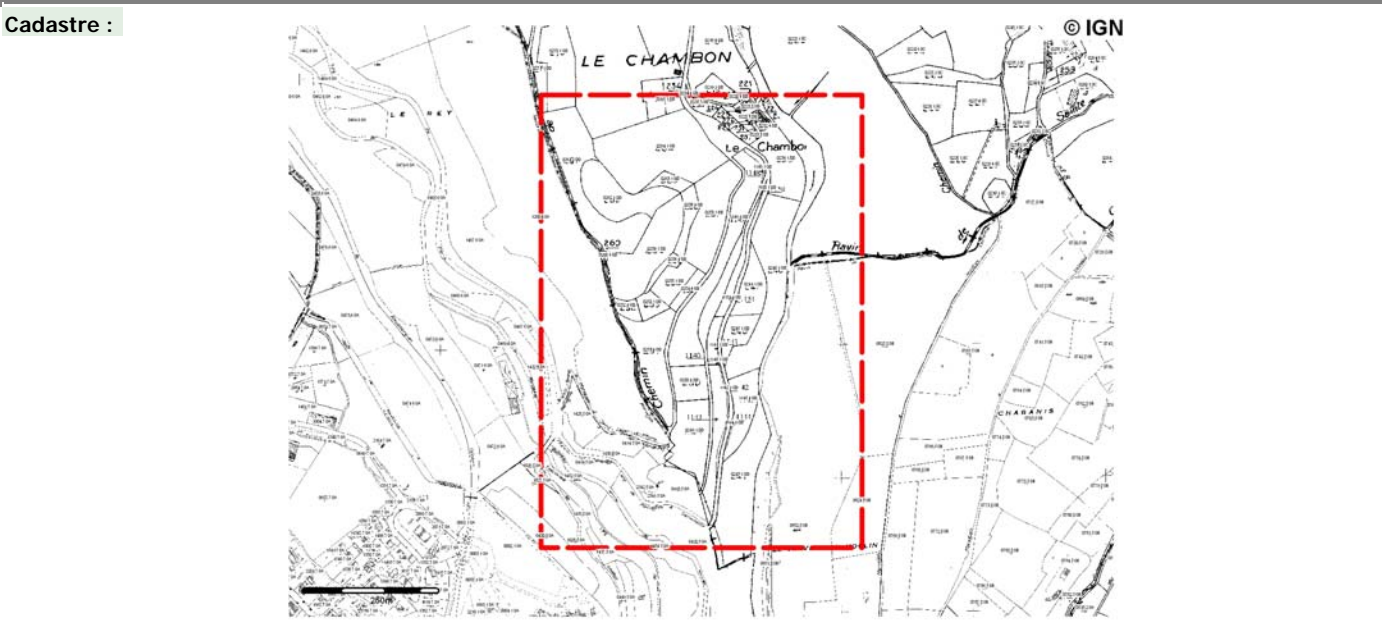


Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 *1
Menaces anthropiques : Faibles 1 *1
Protection effective : Aucune 3 *1

BESOIN EN PROTECTION
Total : 7 /12

Statut : Protection physique : Non
Protection juridique : Non
Nom du propriétaire : Propriétaires multiples
Nom du gestionnaire : Gestionnaires multiples
Statut : Anonyme
Statut : Anonyme
Commentaire sur la protection :



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :
LRO-0386B Bariland P., Cesbron F., Geffroy J. Les Minéraux, Tome 3. Minéraux de concentration d'éléments communs et d'élé 01/01/1985
LRO-0385B Bariland P., Cesbron F., Geffroy J. Les Minéraux, Tome 2. Leurs gisements, leurs associations 01/01/1978
LRO-0380B Bodinier J.-L., Burg J.-P., Leyreloup Reliques d'un bassin d'arrière-arc subducté puis obducté dans la région de Mar 01/01/1988
LRO-0381B Downes H., Bodinier J.-L., Dupuy C Isotope and trace element heterogeneities in high-grade basic metamorphic roc 01/01/1989
LRO-0384B Geffroy J. Disthène de Marvejols (Lozère) 01/01/1949
LRO-0382B Pin C., Lancelot J.R. U-Pb dating of an early Paleozoic bimodal magmatism in the French Massif Cen 01/01/1982
LRO-0383B Pin C., Manni F. Early Ordovician continental break up in variscan Europe: Nd-Sr isotope and tra 01/01/1993

Sites du pré-inventaire en relation :

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS
Date de création de la fiche : 05/05/2009

Table with 4 columns: Author, Name, ID, and Quality. Rows include M. ROLLEY (Jean-Pierre, LRO0011A, Géologue) and Mme LE GOFF (Elisabeth, LRO0036A, Géologue régional).

Amphibolites du Pont de la Travette

LOCALISATION

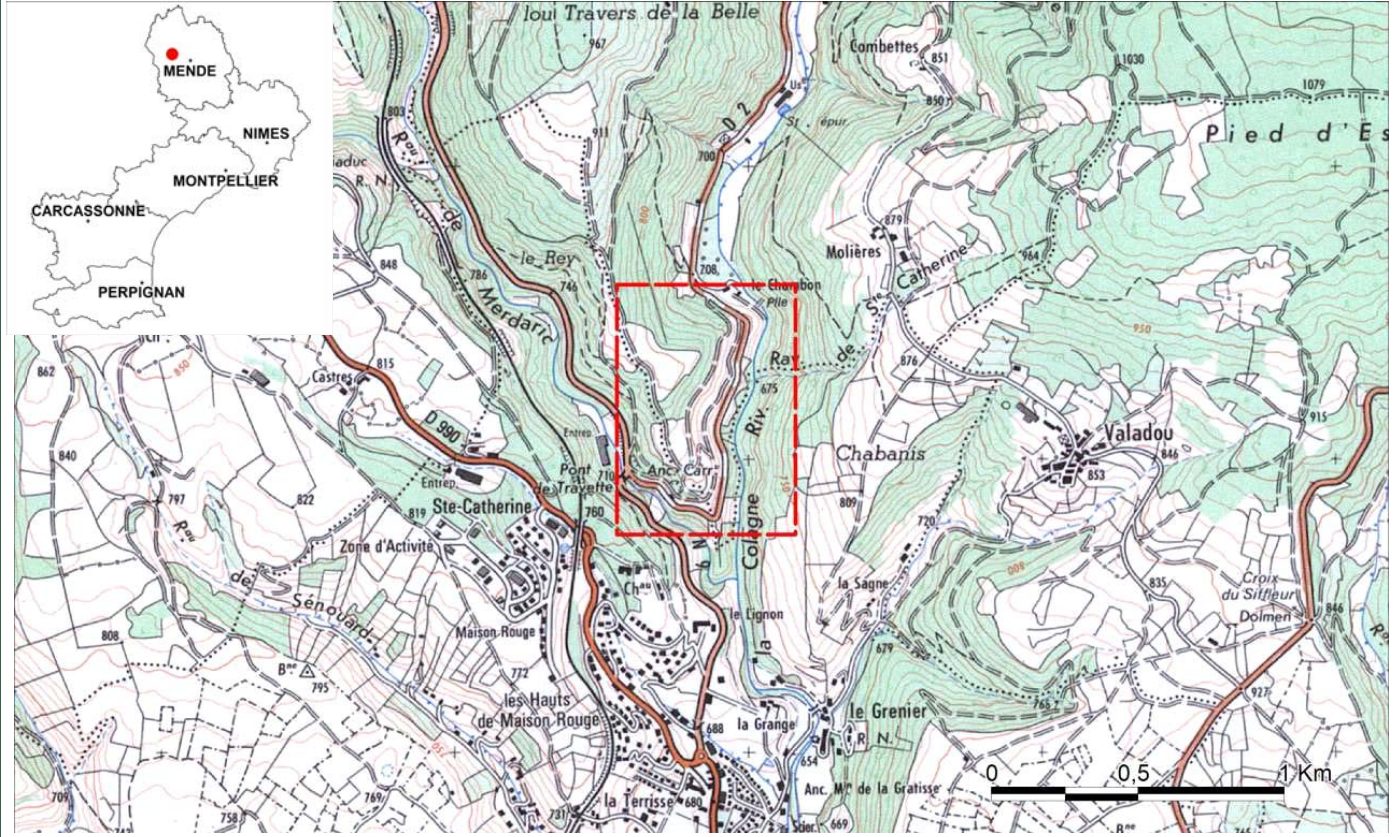
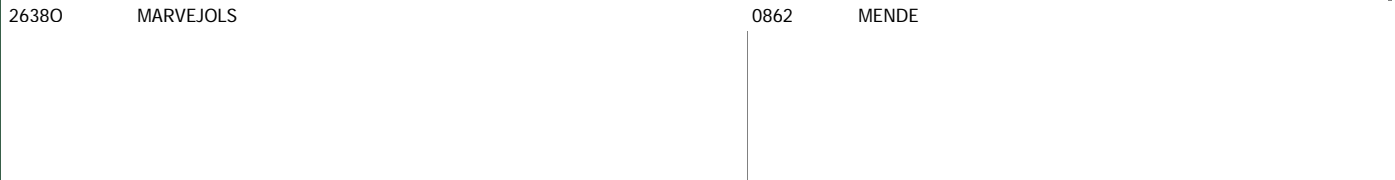


Table with 3 columns: Département(s), Commune(s), and Coordonnées des noeuds. It lists the site's location in Lozère (Marvejols, Saint-Léger-de-Peyre) and provides coordinates for the site's extent.



CONDITION D'ACCES

Table with 4 columns: Accessibilité, Payant, Autorisation préalable, and Ouverture. It provides information about the site's accessibility, payment, authorization, and opening.

GEOLOGIE

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

Unité litho-tectonique :

Unités inférieure et supérieure des gneiss. Contrefort de l'Aubrac et de la Margeride

Phénomène géologique :

Métamorphisme général

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Dévonien inférieur 416

Le plus récent :

Carbonifère inférieur 340

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Cambrien supérieur 500

Le plus récent :

Ordovicien inférieur 480

Description géologique :

Les amphibolites appartiennent à l'unité dénommée « Groupe leptyno-amphibolique » constituée de gneiss acides ortho et paradérivés et d'amphibolites. Leur protolithe est daté aux alentours de 480-500 Ma (Cambro-ordovicien). Les amphibolites contiennent des lentilles métriques dans lesquelles sont préservées des paragenèses primaires caractéristiques d'un métamorphisme granulitique de haute pression daté du Dévonien inférieur (416 Ma) à clinopyroxène et grenat ou disthène et biotite, témoin de l'histoire précoce de la chaîne hercynienne dans le Massif Central. L'évolution minéralogique observée (apparition de plagioclase, orthopyroxène, ou saphirine, corindon) témoigne d'une rétro-morphose en faciès granulitique de pression intermédiaire et en faciès amphibolite. Le stade ultime en faciès des schistes verts se caractérise par des fissures où cristallisent amphiboles, micas, épidote. Localement on observe des veines où cristallisent des baguettes de disthène centimétrique associés à des corindons.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 36 /48

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

Minéralogie

Rare exemple de préservation d'assemblages métamorphiques du faciès des granulites HP transformés en amphibolites. Bel affleurement où cristallisent localement des baguettes de disthène et des corindons.

Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Certain intérêt 2*3	Certain intérêt 2*3	
Métamorphisme	Pour les amateurs	
	Pour les géologues	
	Pour les scolaires	

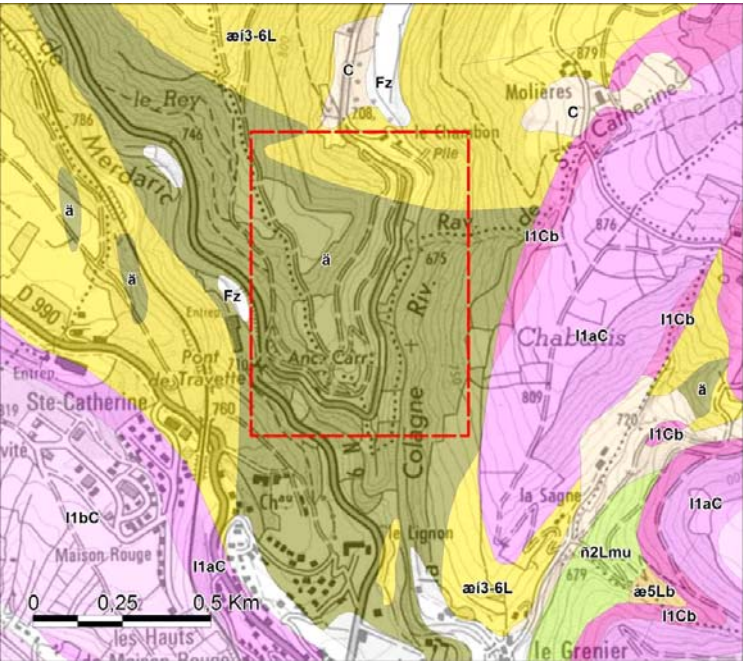
Intérêt pour l'histoire de la géologie : Fort intérêt 3*2

Rare exemple démontrant l'évolution métamorphique précoce de la chaîne hercynienne dans le massif central et la présence de chevauchements (granulites chevauchant des unités ayant subi un métamorphisme moindre).

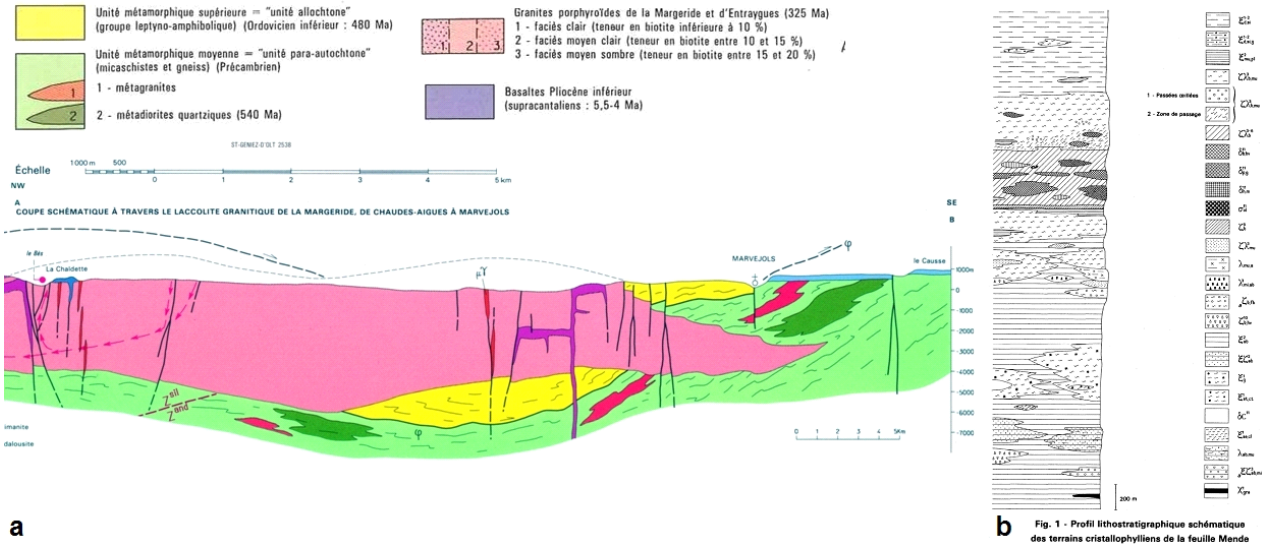
Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

Rareté Régionale 1*2

Intérêt touristique et économique : Pas d'intérêt économique actuel ou touristique évident. Ancienne petite carrière.

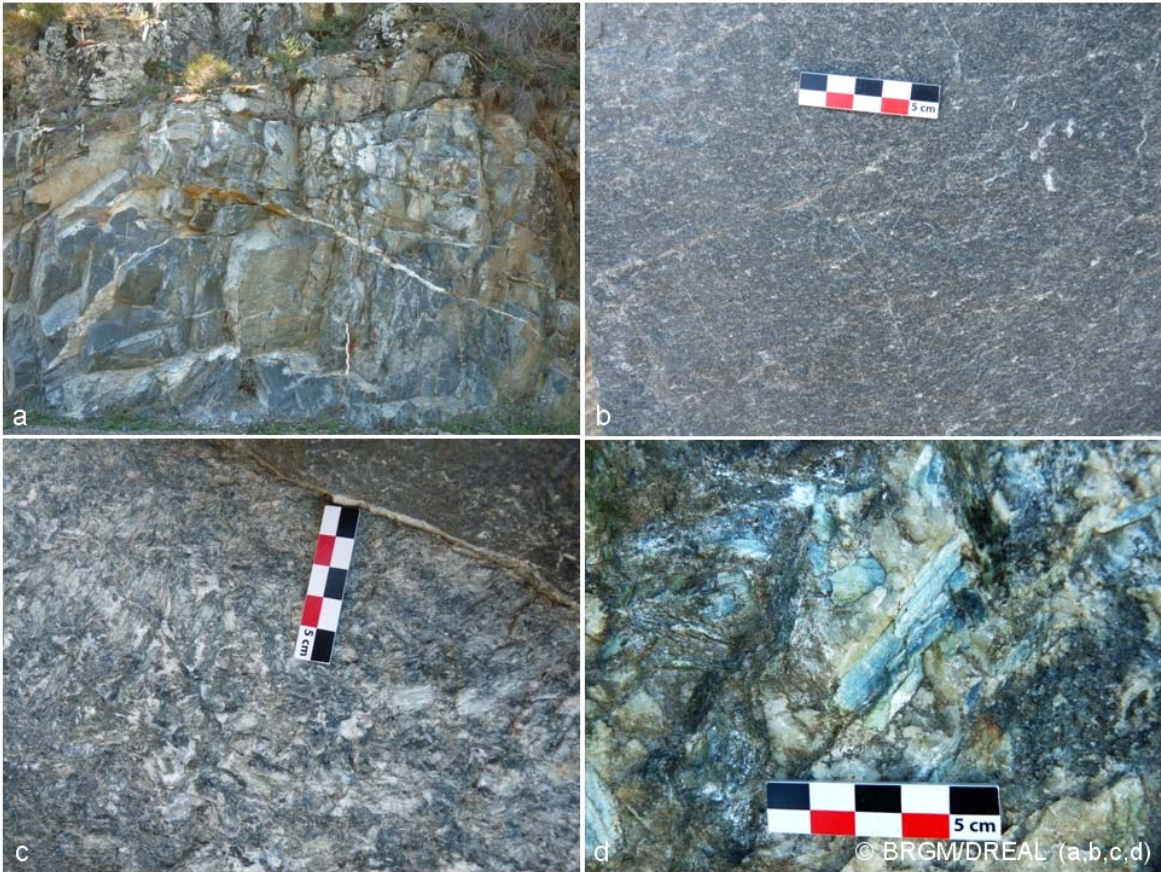


COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



a : De Goër de Herve A., Couturié J.-P., Galvier J. et al. (1994). BRGM - b : Briand B.-G., Couturié J.-P., Geffroy J., Gèze B. (1979). BRGM.

ICONOGRAPHIE



Affleurement d'amphibolites le long de la route D2 (a). Zoom sur le faciès d'amphibolite (b). Passée à grandes amphiboles (c) et veines où cristallisent des baguettes de disthène (d) associés à des corindons (clichés BRGM/DREAL).