

# VULNERABILITE Total : 5 / 9

Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 \*1  
 Menaces anthropiques : Moyennes 2 \*1

Protection effective : Aucune 3 \*1

# BESOIN EN PROTECTION \*\*\* Total : 8 / 12

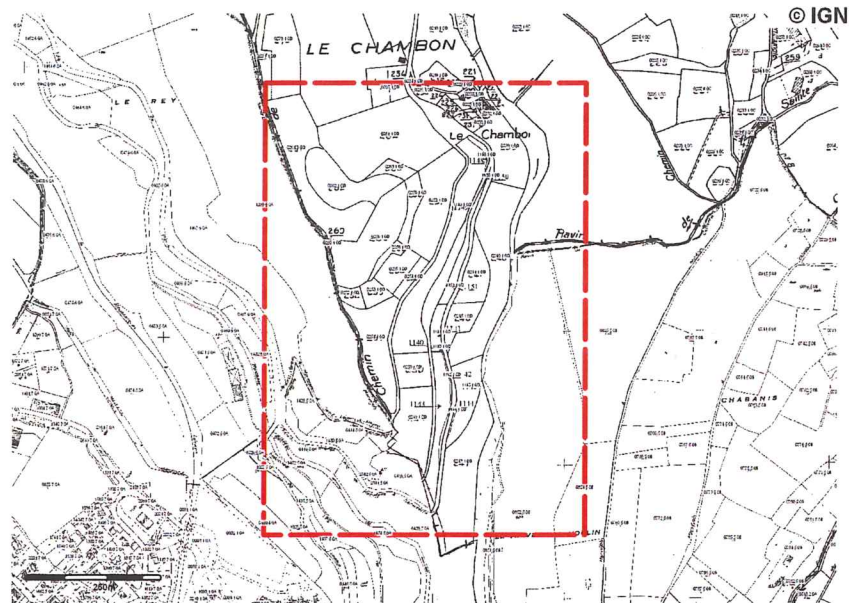
**Statut :** Protection physique : Non
 Protection juridique : Non

**Nom du propriétaire :** Propriétaires multiples
 **Nom du gestionnaire :** Gestionnaires multiples

**Statut :** Anonyme
 **Statut :** Anonyme  
 Anonyme
 Anonyme

**Commentaire sur la protection :**

**Cadastre :**



## REFERENCES CHOISIES

**Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :**

|           |                                       |   |            |
|-----------|---------------------------------------|---|------------|
| LRO-0386B | Bariand P., Cesbron F., Geffroy J.    | Les Minéraux, Tome 3. Minéraux de concentration d'éléments communs et d'élé     | 01/01/1985 |
| LRO-0385B | Bariand 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

|                               |             |          |                             |
|-------------------------------|-------------|----------|-----------------------------|
| M. <b>ROLLEY</b>              | Jean-Pierre | LRO0011A | Qualité : Géologue          |
| Organisme : Retraité          |             |          |                             |
| Mme <b>LE GOFF</b>            | Elisabeth   | LRO0036A | Qualité : Géologue régional |
| Organisme : BRGM              |             |          |                             |
| M. <b>WIENIN</b>              | Michel      | LRO0028A | Qualité : Géologue          |
| Organisme : Parc des Cévennes |             |          |                             |

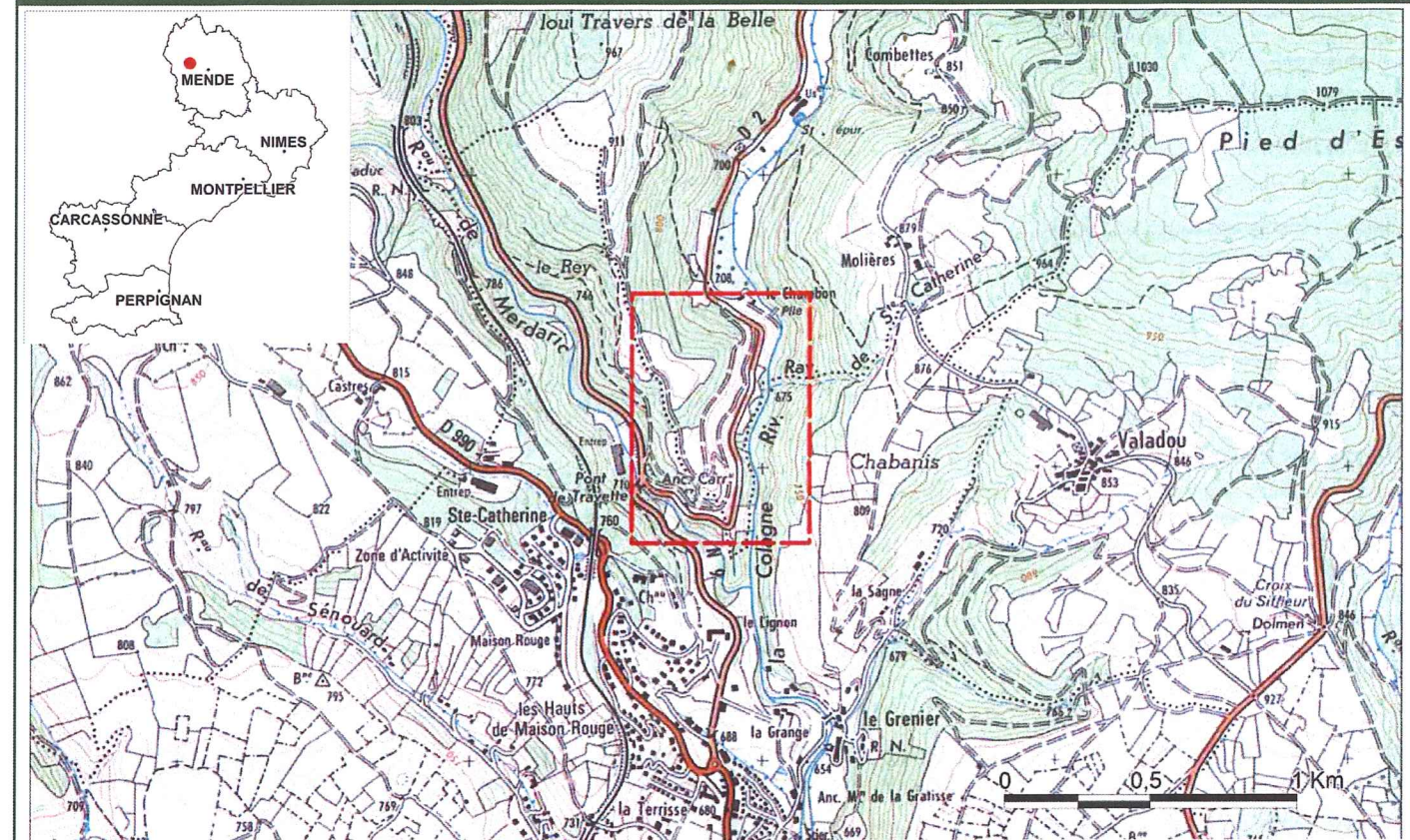
## Public

LRO-4128
 Site naturel de surface : Affleurement

# Amphibolites dévono-carbonifères du Pont de la Travette

intérêt patrimonial
 \*\*\*

## LOCALISATION



| <b>Département(s) :</b><br><b>48</b> Lozère | <b>Commune(s) :</b><br>48092 MARVEJOLS<br>48168 SAINT-LEGER-DE-PEYRE  | <b>Coordonnées des noeuds d'emprise du site :</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ordre</th><th>X(Lambert2e)</th><th>Y(Lambert2e)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>675615</td><td>1952672</td></tr> <tr> <td>2</td><td>675615</td><td>1953511</td></tr> <tr> <td>3</td><td>676204</td><td>1953511</td></tr> <tr> <td>4</td><td>676204</td><td>1952672</td></tr> </tbody> </table> | Ordre | X(Lambert2e) | Y(Lambert2e) | 1 | 675615 | 1952672 | 2 | 675615 | 1953511 | 3 | 676204 | 1953511 | 4 | 676204 | 1952672 |
|---|---|--|-------|--------------|--------------|---|--------|---------|---|--------|---------|---|--------|---------|---|--------|---------|
| Ordre                                       | X(Lambert2e)  | Y(Lambert2e)   |       |              |              |   |        |         |   |        |         |   |        |         |   |        |         |
| 1   | 675615  | 1952672  |       |              |              |   |        |         |   |        |         |   |        |         |   |        |         |
| 2   | 675615  | 1953511  |       |              |              |   |        |         |   |        |         |   |        |         |   |        |         |
| 3   | 676204  | 1953511  |       |              |              |   |        |         |   |        |         |   |        |         |   |        |         |
| 4   | 676204  | 1952672  |       |              |              |   |        |         |   |        |         |   |        |         |   |        |         |
| <b>Lieu-dit :</b><br>Pont de la Travette.   | <b>Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :</b><br>26380 MARVEJOLS<br>0862 MENDE | <b>Précision :</b> Métrique<br><b>Origine :</b> carte au 1/25 000<br><b>Superficie :</b> 49,25hectares   |       |              |              |   |        |         |   |        |         |   |        |         |   |        |         |

## CONDITION D'ACCES

|  |                     |                                     |                             |
|--|---------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Accessibilité :</b> Facile et Libre   | <b>Payant :</b> Non | <b>Autorisation préalable :</b> Non | <b>Ouverture :</b> Annuelle |
| <b>Itinéraires :</b> A partir de Marvejols, prendre la D809 en direction de Le Lignon. Suivre cette direction jusqu'à l'embranchement vers la D2. Prendre la D2 en direction de Saint-Léger-de-Peyre. L'affleurement se situe en bord de route sur une centaine de mètres après le grand virage. |                     |                                     |                             |
| <b>Description physique :</b> Affleurement d'une centaine de mètres de longueur, situé le long de la route D2 et exposant des lentilles de granulites au sein d'amphibolites.  |                     |                                     |                             |



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 des amphibolites. 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 centimétriques associées à des corindons.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 32 / 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 :

Certain intérêt 2\*3

Métamorphisme

Intérêts pédagogiques :

Certain intérêt 2\*3

Pour les amateurs

Pour les géologues

Pour les scolaires

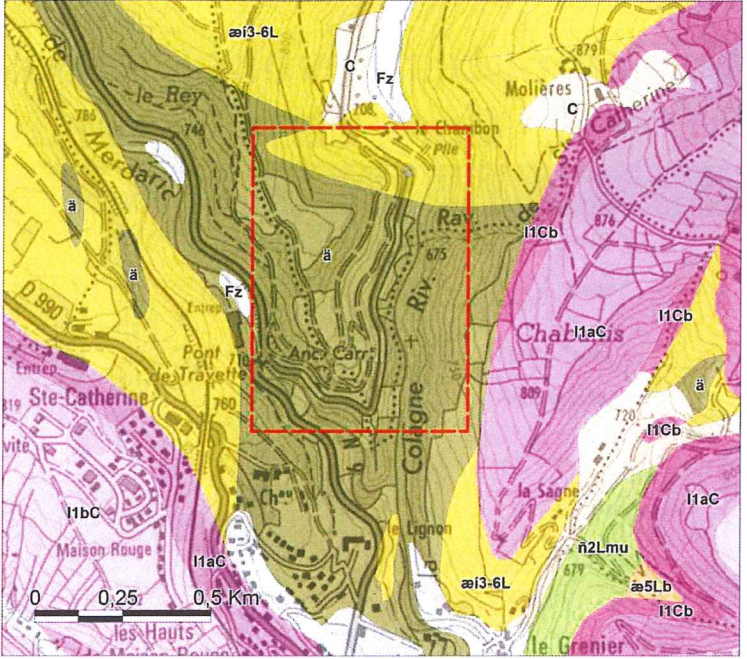
Intérêts annexes :

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Peu d'intérêt 1\*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).

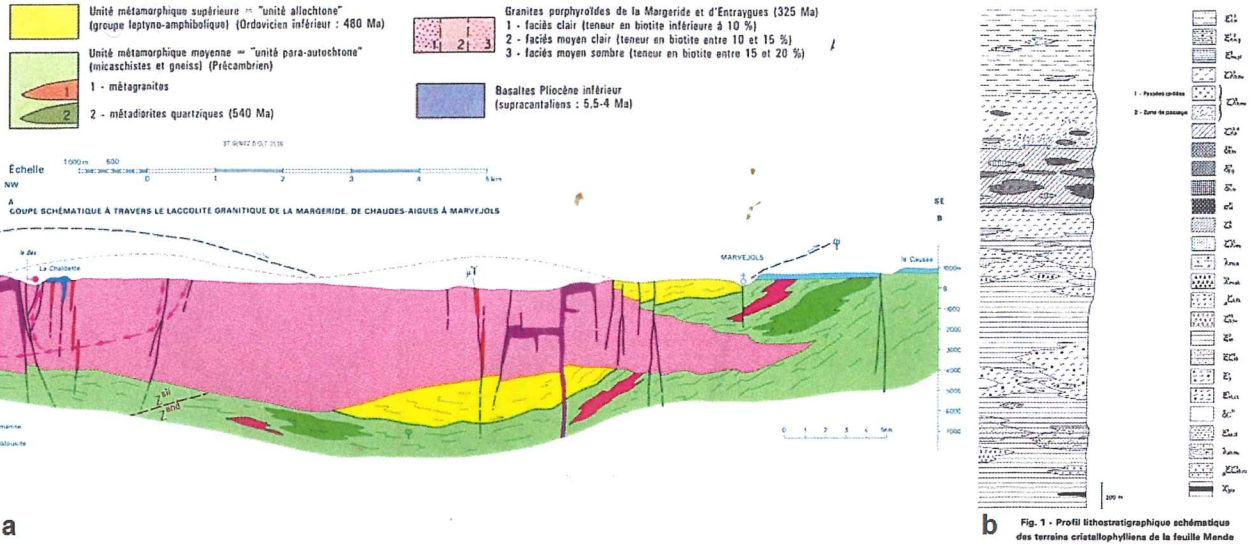
Conservation : Bien conservé 2\*2 Bon état général

Rareté : Régionale 1\*2

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

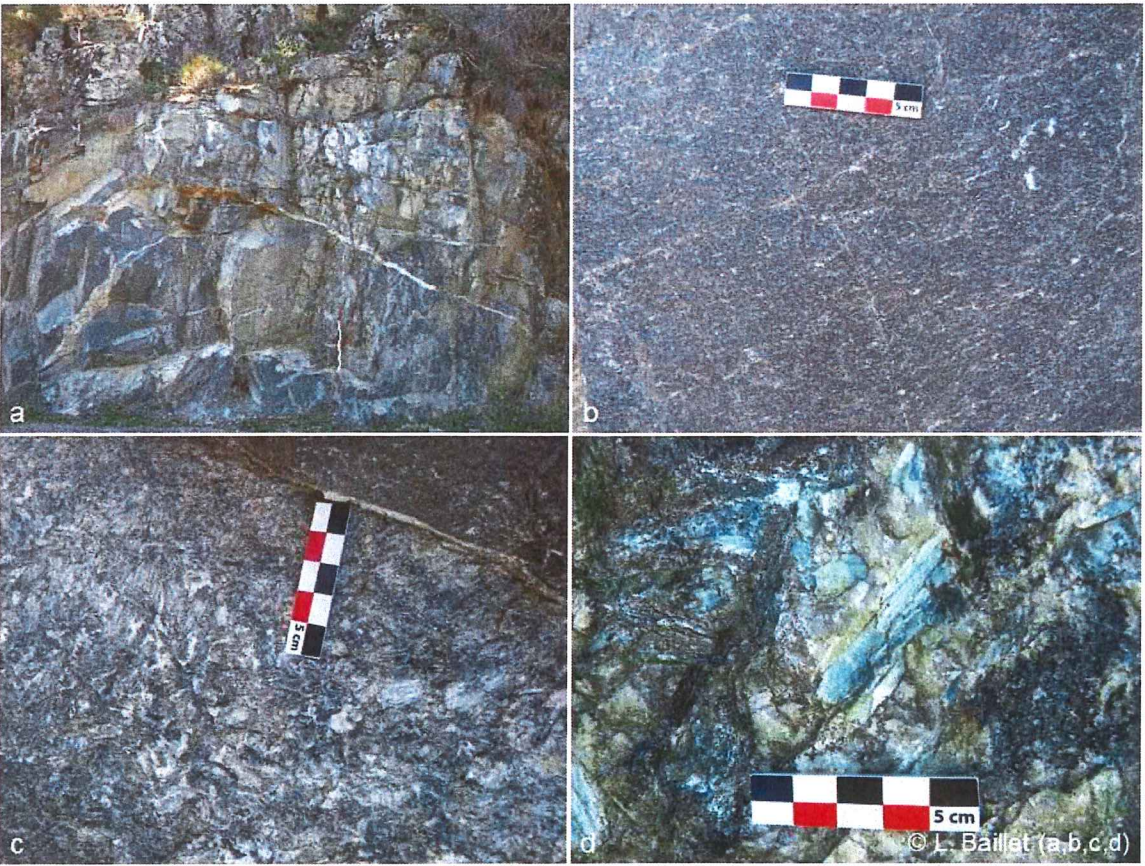


COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



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 L. Baillet).