

VULNERABILITE

Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 \*1

Menaces anthropiques : Aucune 0 \*1

Protection effective : Aucune 3 \*1

Total : 3 /9

BESOIN EN PROTECTION

Statut : Protection physique : Non

Protection juridique : Non

Nom du propriétaire : Terrains privés

Nom du gestionnaire : Terrains privés

Statut : Anonyme

Statut : Anonyme

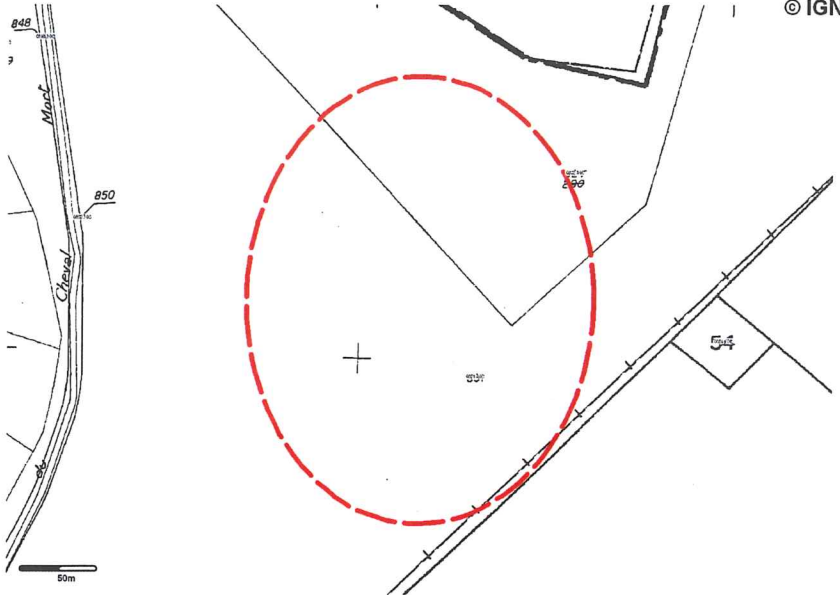
Anonyme

Anonyme

Commentaire sur la protection : Natura 2000, Znieff de type 2.

\*\*\* Total : 6 /12

Cadastre :



REFERENCES CHOISIES

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

LRO-0314B

Couturié J.-P., Caen-Vachette M.

Le granite orbiculaire du signal de Randon (Massif Central français); un exempl

01/01/1984

LRO-0313B

Couturié J.-P., Caen-Vachette M., V

Age namurien d'un laccolite granitique différencié par gravité: le granite de la

01/01/1979

LRO-0316B

Faure M., Ledru P., Lardeaux J.-M.,

Paleozoic orogenies in the French Massif Central; a cross section from Beziers t

01/01/2004

LRO-0315B

Monié P., Respaut J.-P., Brichaud S

40Ar/39Ar and U-Pb geochronology applied to Au-W-Sb

01/01/2000

LRO-0214B

Rouire J., Rousset C.

Guides géologiques régionaux : Causses - Cévennes - Aubrac

01/01/1980

LRO-0217B

Talbot J.-Y.

Apport des études ASM et gravimétriques des plutons cévenols à la caractérisat

01/01/2003

Sites du pré-inventaire en relation :

LRO-4115

xxx

Confidentiel

Affleurement

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

M. COUTURIÉ

Jean-Pierre

LRO0030A

Qualité : Maître de conférence

Organisme : Retraité de univ Blaise Pascal Clermont Fd

Mme LE GOFF

Elisabeth

LRO0036A

Qualité : Géologue régional

Organisme : BRGM

Date de création de la fiche : 05/06/2009

Inventaire du patrimoine géologique duLanguedoc-Roussillon

Granite fini-carbonifère du Signal de Randon

Page 4 sur 4

Contacts : BRGM LR - e.legoff@brgm.fr - 04.67.15.79.91 / DREAL LR - ipg.lr@developpement-durable.gouv.fr - 04.34.46.66.53

Edition Septembre 2014

Public

LRO-4116

Plutonisme

Site naturel de surface

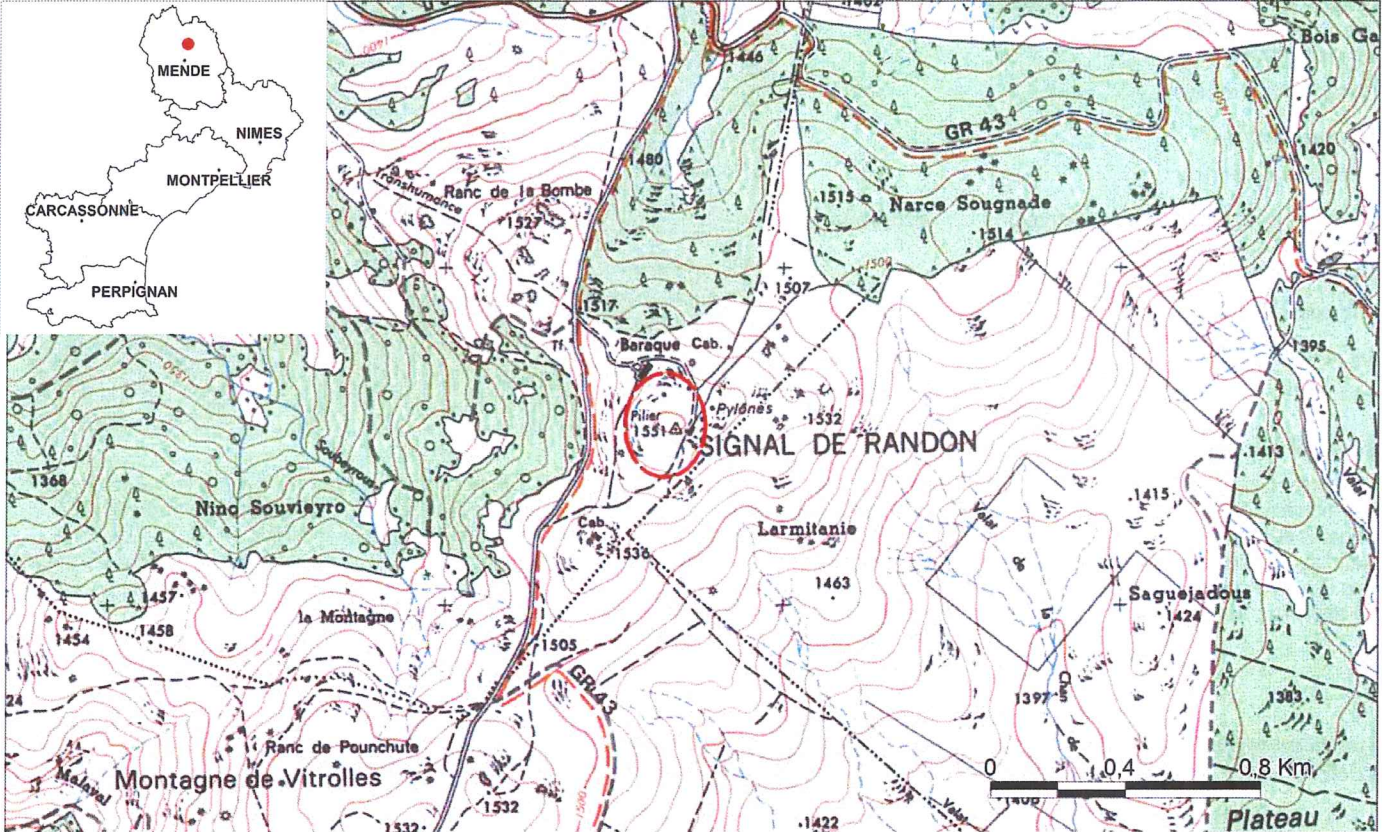
Affleurement

Granite fini-carbonifère du Signal de Randon

intérêt patrimonial

\*\*\*

LOCALISATION



Département(s) : 48 Lozère

Commune(s) : 48057 ESTABLES

Lieu-dit : Baraque.

Coordonnées des noeuds d'emprise du site :

Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)
1	695591	1962317
2	695591	1962624
3	695830	1962624
4	695830	1962317

Précision : Métrique

Origine : carte au 1/25 000

Superficie : 5,74hectares

Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :

2637E SAINT-AMANS(LOZERE)

0838 ST-CHELY-D'APCHER

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Libre

Payant : Non

Autorisation préalable : Non

Ouverture : Annuelle

Itinéraires : A partir de Mende, prendre la direction de Saint Amans (D806). A Saint Amans , prendre la direction d'Estables (D3). Suivre la départementale 3 jusqu'à l'embranchement du col du cheval Mort puis prendre, à droite, la direction du Signal de Randon.

Description physique : Gros blocs de granite de la Margeride (faciès sombre) montrant une spectaculaire orientation planaire des mégacristaux d'orthose. Beau panorama par temps clair, comme au Signal de Fortunio, voisin.

Inventaire du patrimoine géologique duLanguedoc-Roussillon

Granite fini-carbonifère du Signal de Randon

Page 1 sur 4



GEOLOGIE

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

Unité litho-tectonique :

Granite de la Margeride

Phénomène géologique :

Foliation

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Carbonifère supérieur 310

Le plus récent :

Carbonifère supérieur 310

Niveau stratigraphique du terrain M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

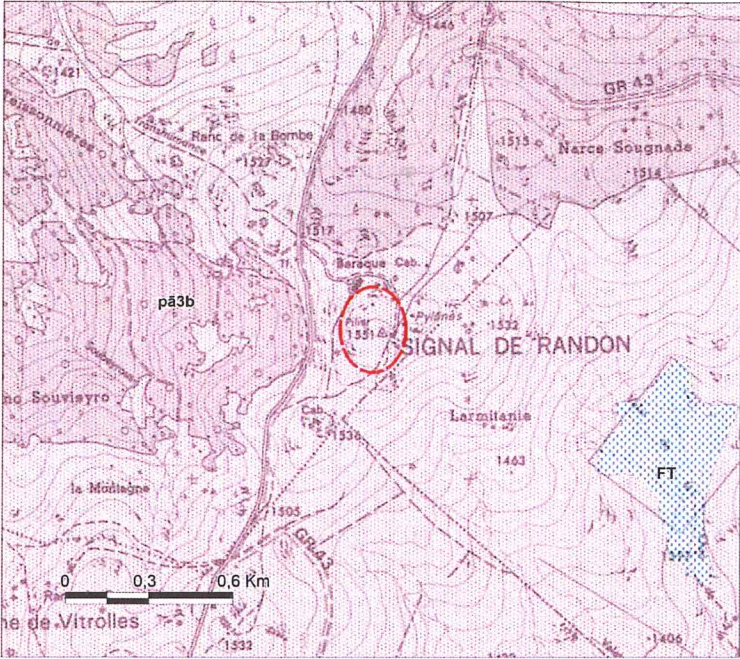
Carbonifère supérieur 310

Le plus récent :

Carbonifère supérieur 310

Description géologique :

Le granite de la Margeride fini-carbonifère (310 Ma) est une intrusion de type laccolitique. C'est une roche moyennement grenue caractérisée par la présence de mégacrists de feldspath potassique lui conférant son aspect porphyroïde. Ces mégacrists peuvent être localement orientés et forment un alignement dans le plan de foliation. Les mégacrists de feldspath potassique atteignent parfois 10 cm. Au Signal de Randon, le granite est constitué de plus de 20 % de biotite. Le plan de foliation magmatique est marqué par l'orientation parallèle des biotites et des dents de cheval. En revanche, la mésostase contient peu de feldspath potassique. Le plagioclase est une andésine donc moyennement riche en anorthite. Au signal de Randon, présence également d'endaves de roches métamorphiques et magmatiques.



INTERET PATRIMONIAL

Total : 31 / 48

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

Plutonisme

Affleurement-type du granite porphyroïde sombre de la Margeride.

Intérêts géologiques secondaires :

Certain intérêt 2\*3

Géomorphologie

Intérêts pédagogiques :

Fort intérêt 3\*3

Pour tous publics

Intérêts annexes :

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

Conservation : Bien conservé 2\*2 Bon état général

Rareté : Nationale 2\*2

Intérêt touristique et économique : Beau panorama de la Margeride jusqu'au Mont Lozère.

COUPE ET LOG GEOLOGIQUES

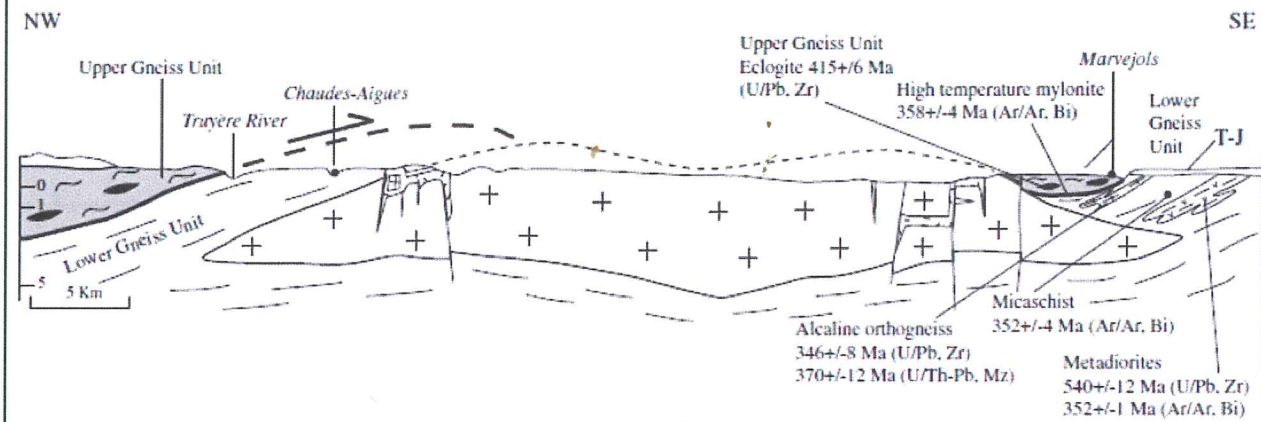
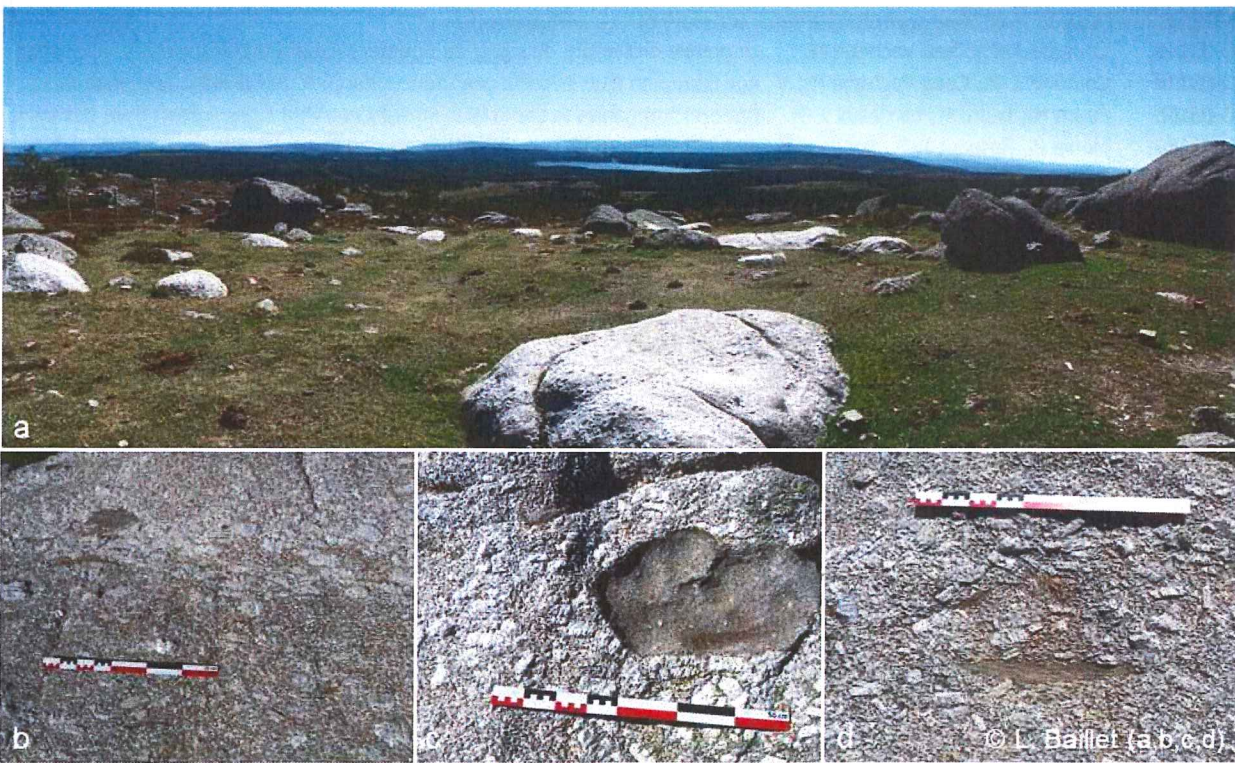


Fig. III-6. Coupe schématique transversale du massif de la Margeride montrant les relations entre le granite et son encaissant (Faure et al., 2004 d'après de Goër de Hervé et al., 1994).

Faure M., Ledru P., Lardeaux J.-M., Matte P. (2004). Memorie Descrittive della Carta Geologica d'Italia, vol.63, Vol. 2, 46 pp.

ICONOGRAPHIE



Panorama vers l'est depuis le Signal de Randon (a). Granite de la Margeride (faciès sombre) à mégacrists de feldspath potassique localement orientés dans le plan de foliation (b) avec présence d'enclaves de roches magmatiques (c) et métamorphiques (d).