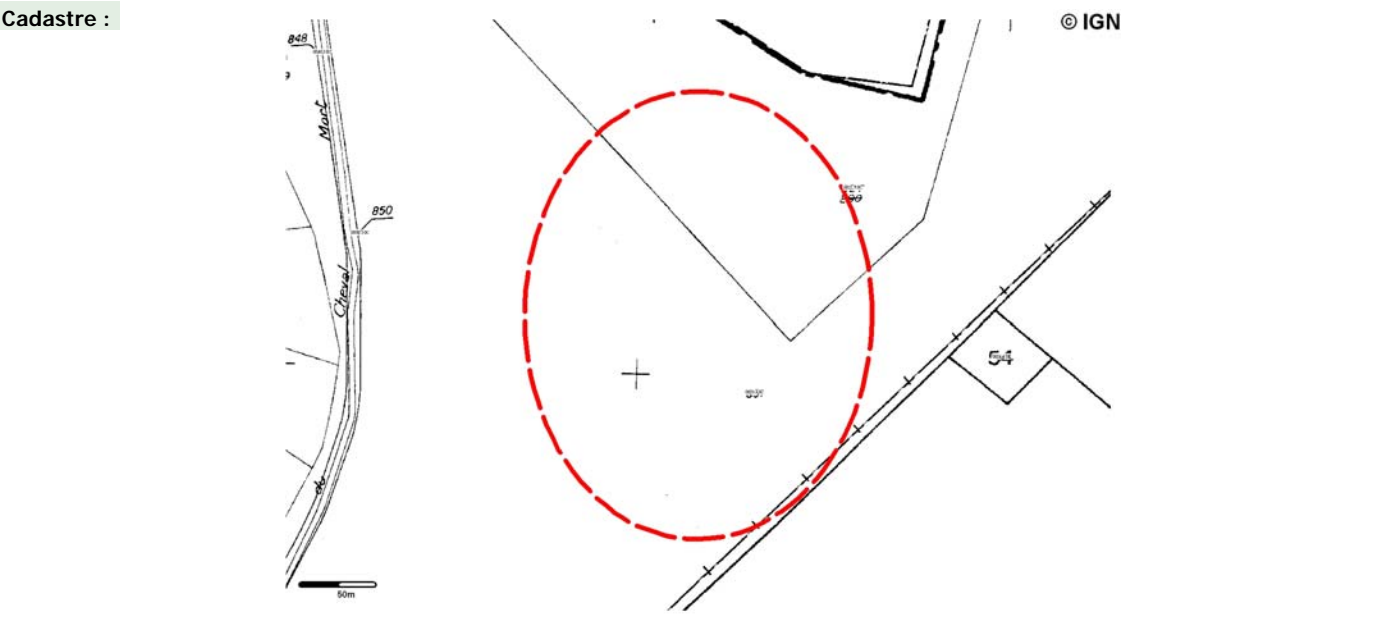


Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 *1
Menaces anthropiques : Aucune 0 *1
Protection effective : Aucune 3 *1

BESOIN EN PROTECTION
Total : 6 /12

Statut : Protection physique : Non
Protection juridique : Non
Nom du propriétaire : Terrains privés
Nom du gestionnaire : Terrains privés
Statut : Anonyme
Statut : Anonyme
Commentaire sur la protection : Natura 2000, Znieff de type 2.



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

Table with 4 columns: Sites du pré-inventaire en relation, LRO-4115, xxx, Confidential, Affleurement

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS
Date de création de la fiche : 05/06/2009

Table with 4 columns: 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

Public

LRO-4116

Site naturel de surface : Affleurement

Granite du Signal de Randon

intérêt patrimonial



LOCALISATION

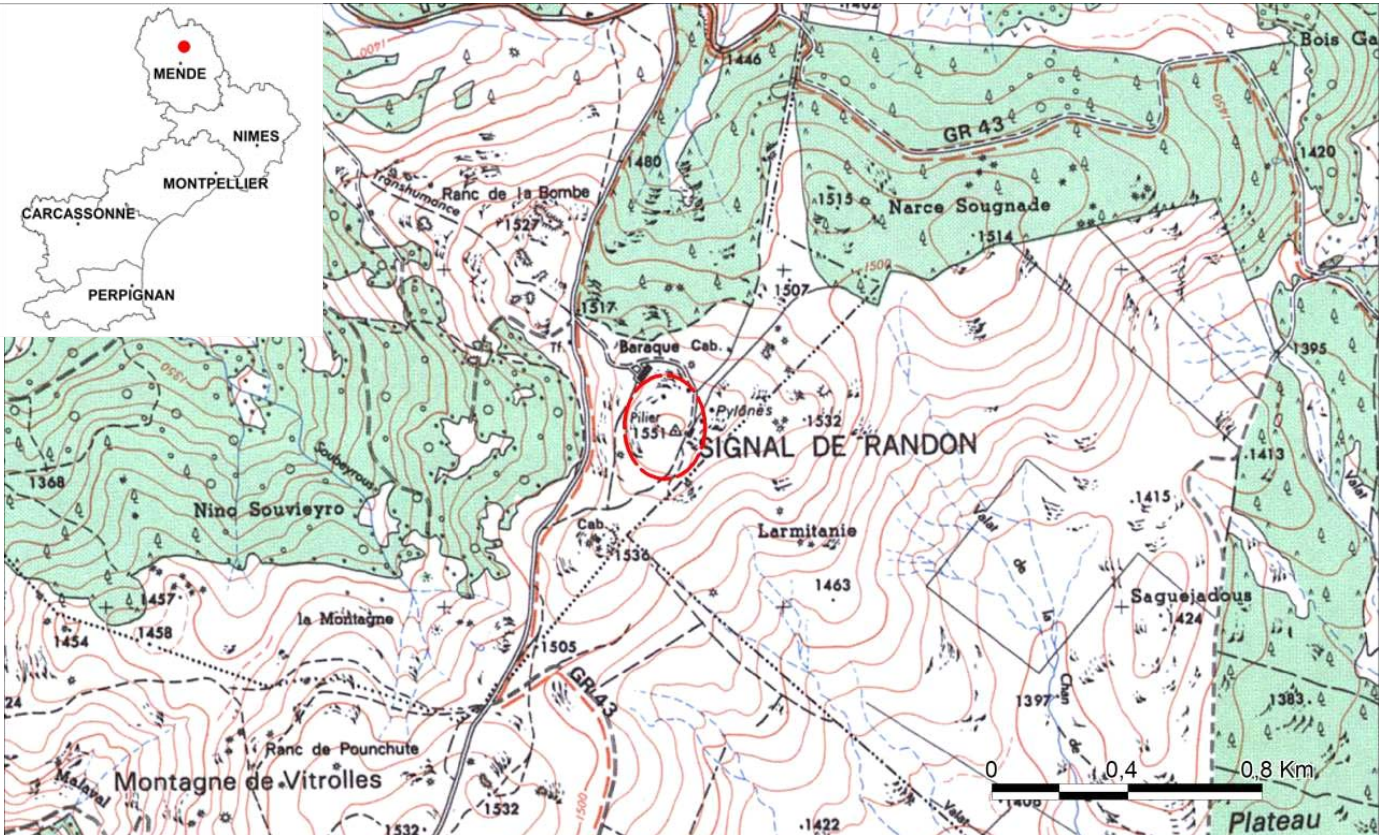


Table with 3 main sections: Département(s) (48 Lozère), Commune(s) (48057 ESTABLES), and Coordonnées des noeuds d'emprise du site (table with 3 columns: Ordre, X(Lambert2e), Y(Lambert2e)).

Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :
2637E SAINT-AMANS(LOZERE) 0838 ST-CHELY-D'APCHER

CONDITION D'ACCES

Table with 4 columns: 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.

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 mégacristsaux de feldspath potassique lui conférant son aspect porphyroïde. Ces mégacristsaux peuvent être localement orientés et forment un alignement dans le plan de foliation. Les mégacristsaux 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'enclaves 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.

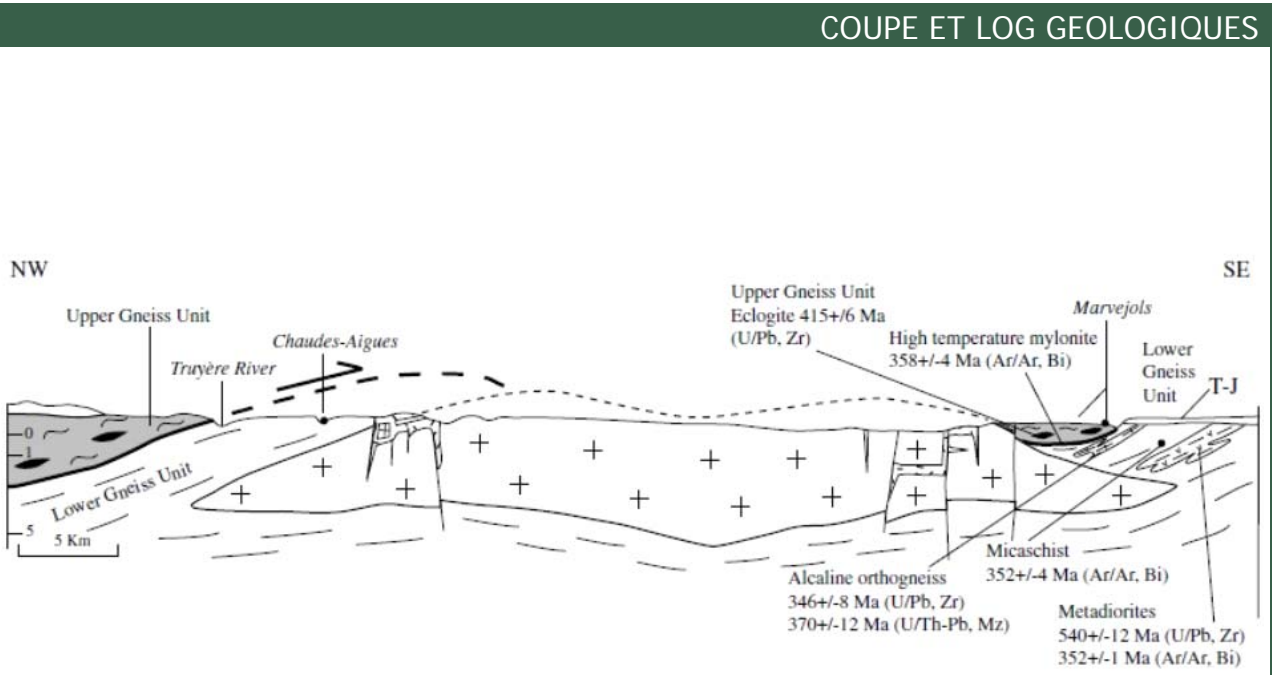
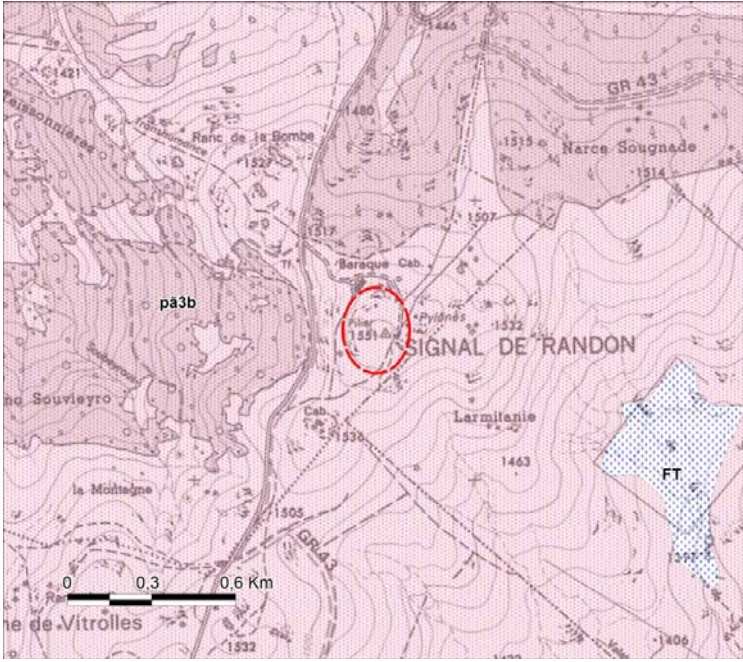
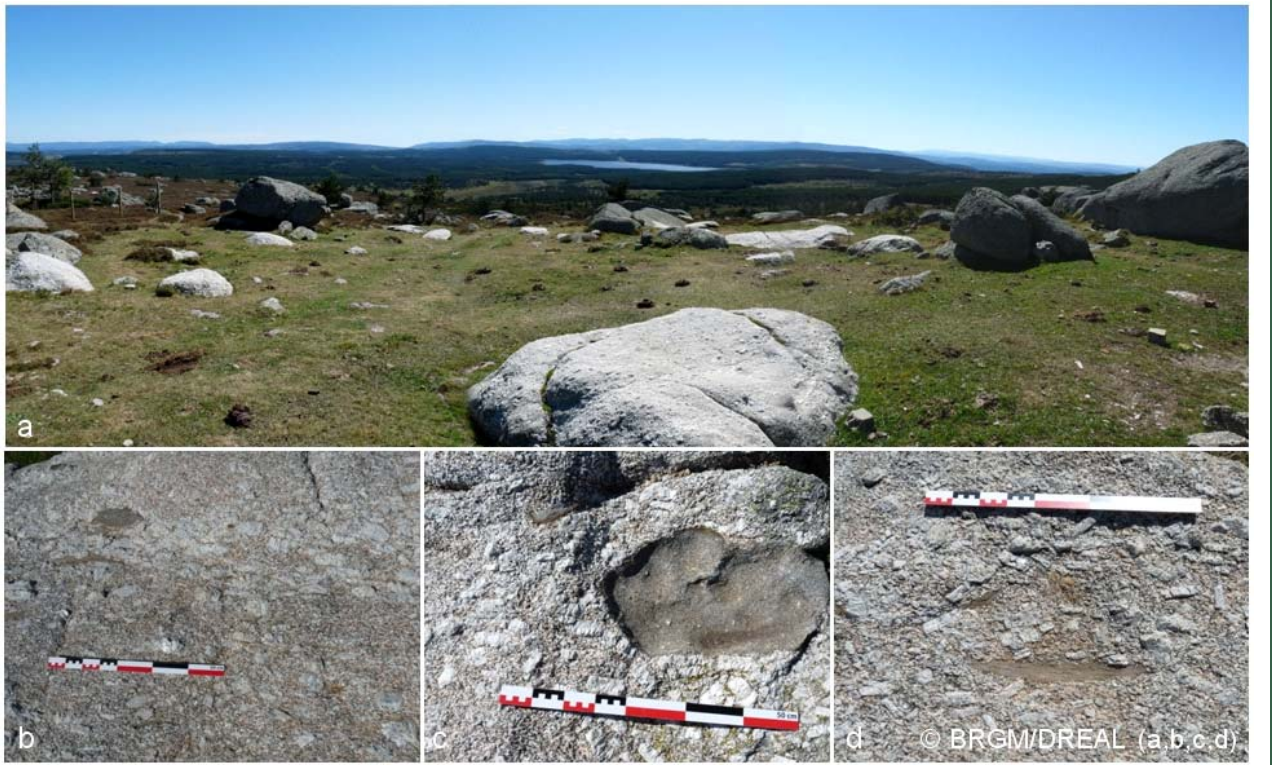


Fig. III-6. Coupe schématique transversale du massif de la Margeride montrant les relations entre le granite et son encaissant (Faure et al., 2004 d'après de Goër de Hervé et al., 1994).

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 mégacristsaux de feldspath potassique localement orientés dans le plan de foliation (b) avec présence d'enclaves de roches magmatiques (c) et métamorphiques (d).