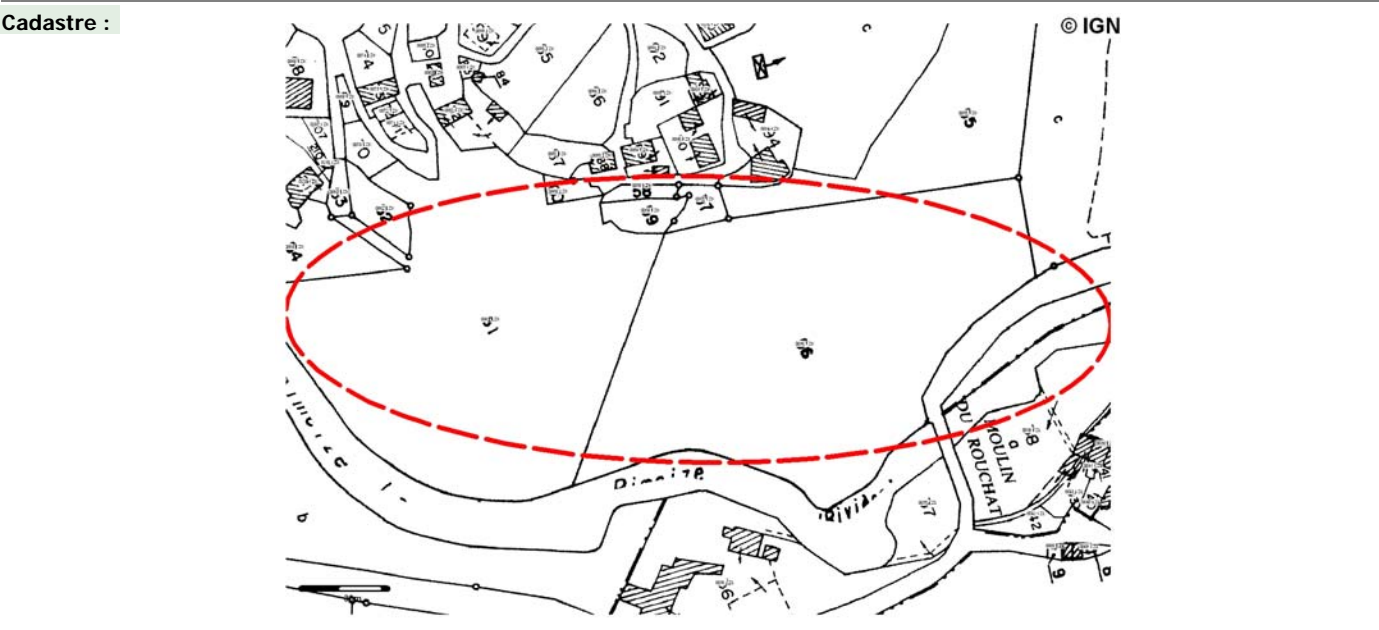


Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 *1
Menaces anthropiques : Aucune 0 *1
Protection effective : Aucune 3 *1

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 : Znieff de tpe 2 (Cours de la Truyère et de la Rimeize aval).



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :
LRO-0832B Couturié J.-P., Caen-Vachette M. Age westphalien des leucogranites recoupant le granite de la Margeride 01/01/1980
LRO-0848B Lachassagne P., Wyns R., Dewand The fracture permeability of hard rock aquifers is due neither to tectonics, nor t 01/01/2011
LRO-0315B Monié P., Respaut J.-P., Brichaud S 40Ar/39Ar and U–Pb geochronology applied to Au–W–Sb 01/01/2000
LRO-0321B Ricordel C. Datations par paléomagnétisme des paléoaltérations du Massif Central et de se 01/01/2007
LRO-0217B Talbot J.-Y. Apport des études ASM et gravimétriques des plutons cévenols à la caractérisat 01/01/2003
LRO-0834B Talbot J.-Y., Faure M., Chen Y., Ma Pull-apart emplacement of the Margeride granitic complex (French Massif Centr 01/01/2005
LRO-0768B Thiry M., Quesnel F., Yans J. et al. La France et la Belgique continentales au Crétacé inférieur : paléoaltérations et 01/01/2006

Table with 4 columns: Site ID, Site Name, Status, and Type. Rows include LRO-4116 (Granite du Signal de Randon), LRO-4126 (Leucogranite à structure rubannée), LRO-4044 (Granite orbiculaire), LRO-4139 (Panorama du Truc de Fortunio), and LRO-4127 (XXX).

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS
Date de création de la fiche : 20/02/2009

Table with 4 columns: Author, Name, ID, and Quality. Rows include M. LE STRAT, Mme LE GOFF, and Mlle BAILLET.

Chaos granitique du Rouchat
intérêt patrimonial

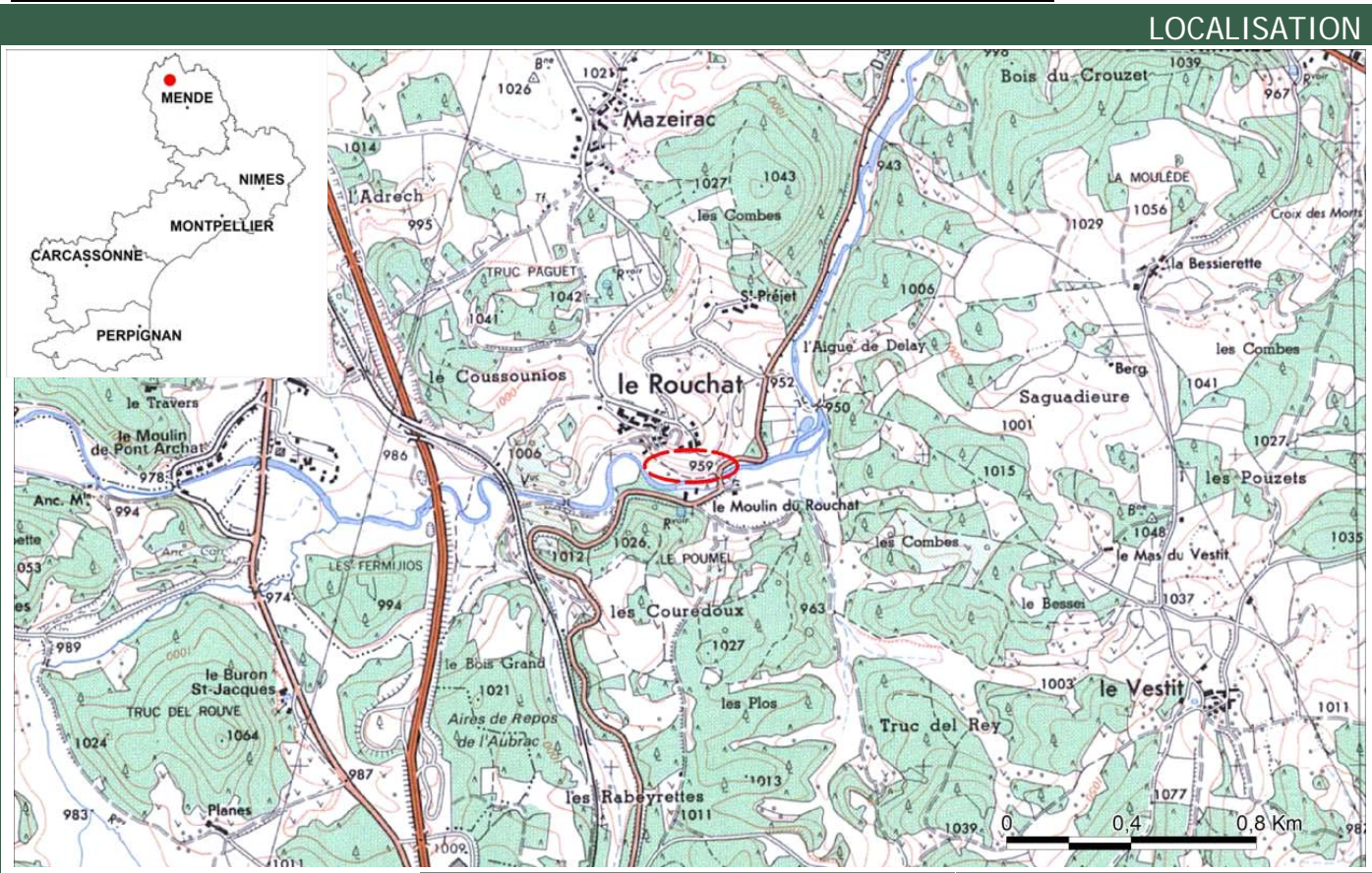


Table with 3 main sections: Département(s) (48 Lozère), Commune(s) (48128 RIMEIZE), and Coordonnées des noeuds d'emprise du site (table with 3 columns: Ordre, X(Lambert2e), Y(Lambert2e)).

Table with 2 columns: Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) and Superficie (2,41 hectares).

CONDITION D'ACCES

Table with 4 columns: Accessibilité (Facile et Libre), Payant (Non), Autorisation préalable (Non), and Ouverture (Annuelle). It also includes an Itinéraires section and a Description physique section.

GEOLOGIE

Code GILGES: B Géomorphologique, Grotte, Volcans, Cascades, Paysage, Forme d'érosion, Fijords, Karst

Unité litho-tectonique :

Granite de la Margeride

Phénomène géologique :

Erosion

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Jurassique supérieur 161

Le plus récent :

Actuel 0

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Carbonifère supérieur 315

Le plus récent :

Actuel 0

Description géologique :

Le chaos granitique du Rouchat est issu de l'altération météorique des granites de la Margeride qui a débuté au Jurassique supérieur à Crétacé inférieur. Ce granite porphyroïde à biotite, encore appelé « granite à dents de cheval » en raison de l'abondance de grandes orthoses blanches à section rectangulaire, est daté à 310 Ma. Son altération particulière en parallélépipède est liée d'une part à l'altération des micas qui génère une fissuration horizontale et d'autre part à la présence de joints, de fissures, de discontinuités lithologiques verticales dont l'altération provoque une fissuration verticale (Lachassage et al., 2011). L'érosion déblaie l'arène granitique laissant sur place les blocs parallélépipédiques. Le chaos du Rouchat représente un paléoprofil d'altération où les horizons argileux et saprolitiques ont disparu. Ces faciès constituent des aquifères à faible porosité et perméabilité forte à moyenne.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 24 /48

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

Géomorphologie

Bel exemple d'altération en boules des granites de la Margeride.

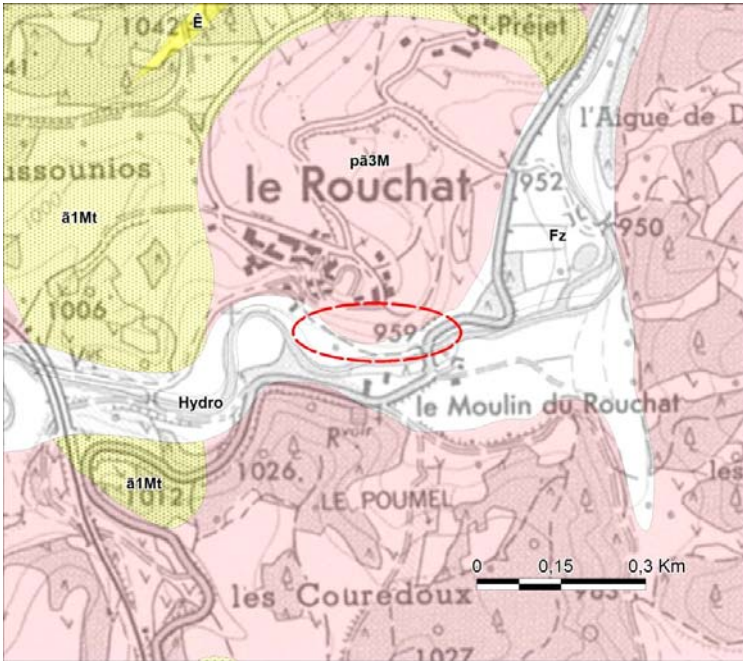
Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Certain intérêt 2*3	Certain intérêt 2*3	
Hydrogéologie	Pour tous publics	Faune
Plutonisme		Flore

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

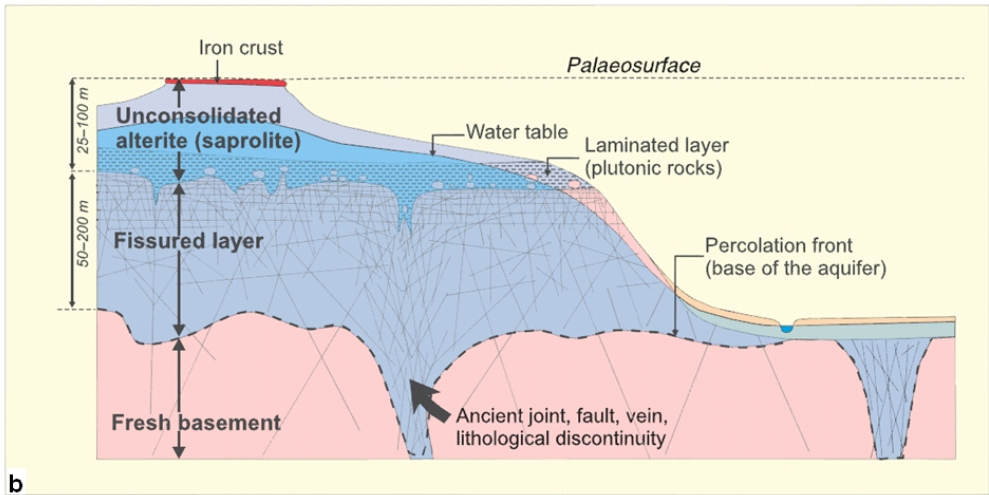
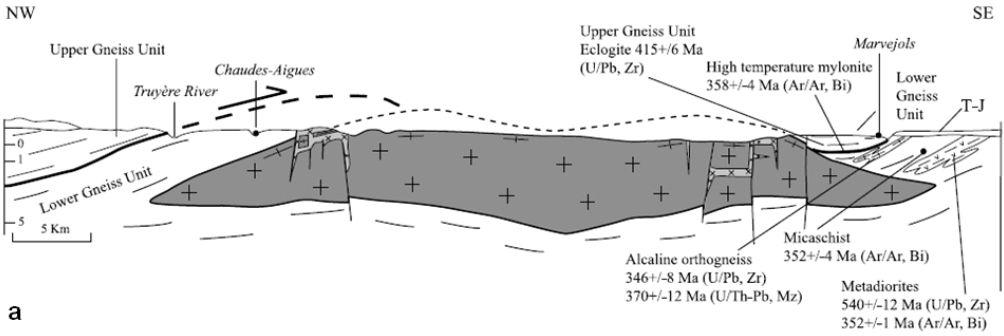
Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

Rareté Départementale 0*2

Intérêt touristique et économique : Site pittoresque. Point de vue au sommet du chaos.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



a : Talbot J.-Y., Faure M., Chen Y., Martelet G. (2005). Journal of structural geology, 257, p. 1610-1629 - b : Lachassagne P., Wyns R., Dewandel B. (2011). Terra Nova, 23, p. 145-161.

ICONOGRAPHIE



Vues d'ensemble du chaos granitique du Rouchat, au bord de la D987, surplombant le cours d'eau la Rimeize (a,b,c). Granite "à dents de cheval" de la Margeride avec grumeaux de concentration de cristaux d'orthose (d) (clichés BRGM/DREAL).