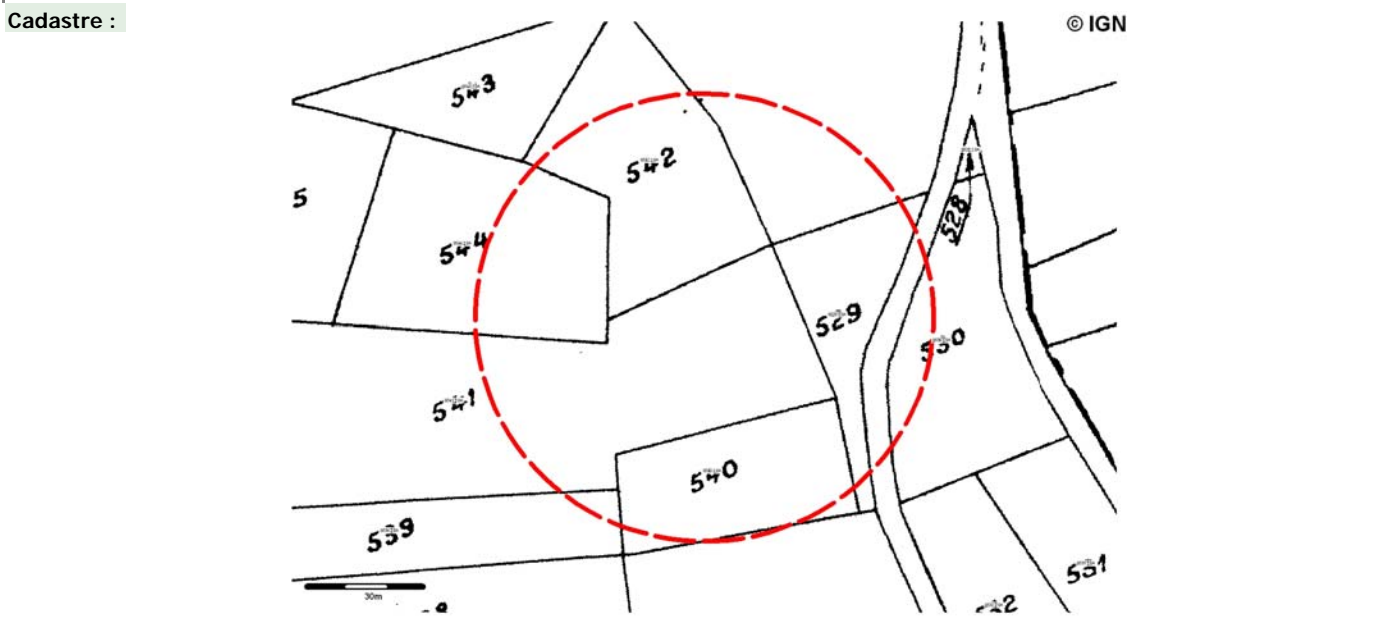


Vulnérabilité naturelle :	Aucune	0 *1	Protection effective :	Aucune	3 *1
Menaces anthropiques :	Aucune	0 *1			

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 :	Pas de besoin identifié.			



Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :			
LRO-0887B	Coinçon R.	La bordure occidentale de la Margeride de Neussargues à Saint-Alban	01/01/1971
LRO-0890B	De Goër H., Tempier P.	Notice explicative de la carte géologique de la France à 1/50 000 - Feuille Saint	01/01/1988
LRO-0888B	Fernandes P., Raynal J.-P., Moncel	L'espace minéral au Paléolithique moyen dans le Sud du Massif central : premie	01/01/2006
LRO-0320B	Simon-Coinçon R., Thiry M., Schmit	Variety and relationships of weathering features along the early Tertiary palaeo	01/01/1997
LRO-0889B	Surmely F., Barrier P., Bracco J.-P.	Caractérisation des silex par l'analyse des microfaciès et application au peuplem	01/01/1998

Sites du pré-inventaire en relation :			
LRO-4119	Filon de microgranite de Saint-Léger-du-Malzieu	Public	Affleurement
LRO-4117	Poudingues du Bois de Ganigal, Bassin du Malzieu	Public	Affleurement
LRO-1077	Niveaux à silex de Portel-des-Corbières	Public	Affleurement
LRO-1120	Niveaux à silex de Roquefort-des-Corbières	Public	Affleurement

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				
Mlle	BAILLET	Laura	LRO0023A	Qualité : Géologue
Organisme : BRGM				

Public

LRO-4118

Sédimentologie

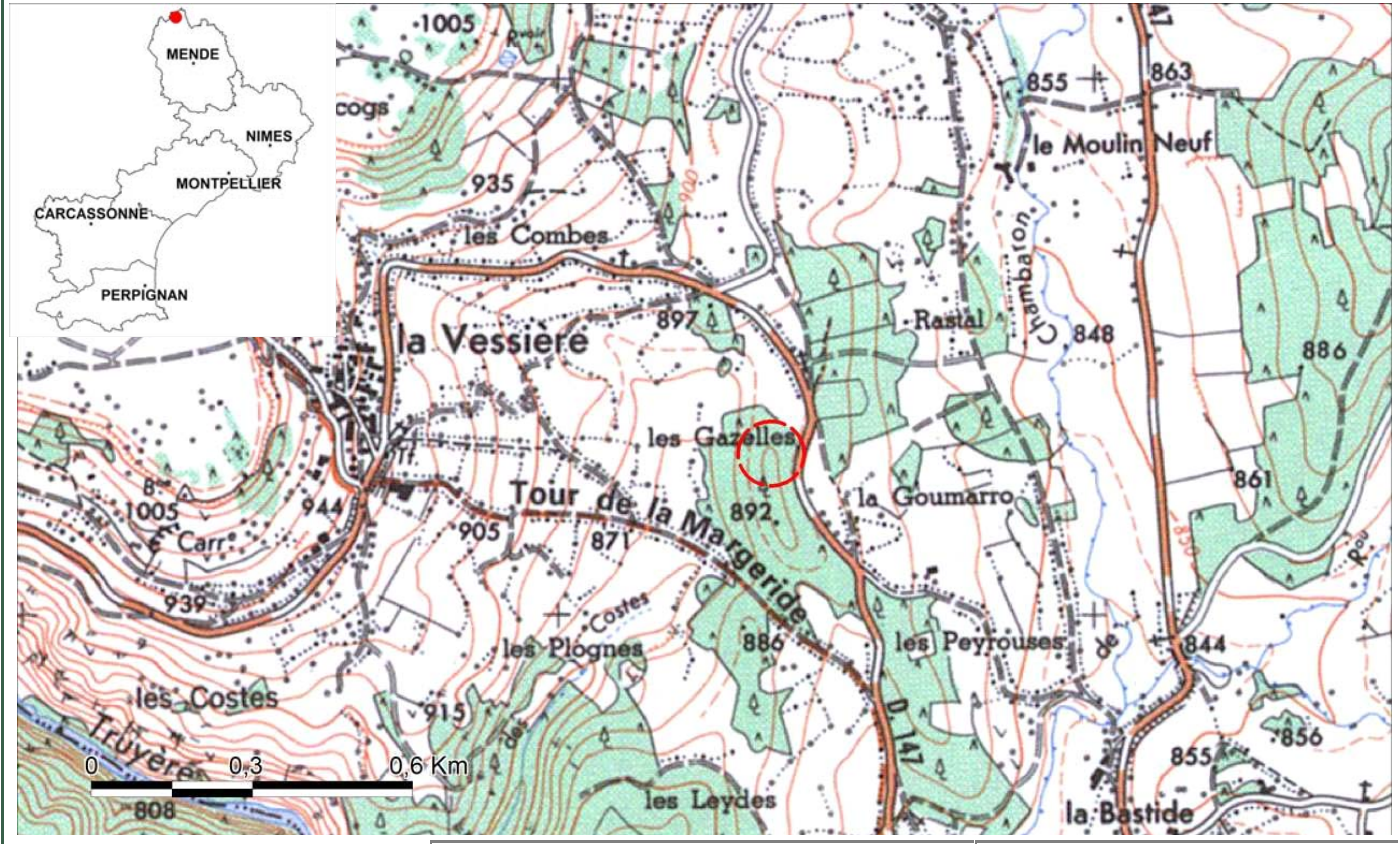
Site naturel

de surface :

Affleurement

intérêt patrimonial

Silexites massives de Saint-Léger-du-Malzieu



Département(s) :	Commune(s) :	Coordonnées des noeuds d'emprise du site :															
48 Lozère	48169 SAINT-LEGER-DU-MALZIEU	<table><tr><th>Ordre</th><th>X(Lambert2e)</th><th>Y(Lambert2e)</th></tr><tr><td>1</td><td>676370</td><td>1989180</td></tr><tr><td>2</td><td>676370</td><td>1989300</td></tr><tr><td>3</td><td>676493</td><td>1989300</td></tr><tr><td>4</td><td>676493</td><td>1989180</td></tr></table>	Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)	1	676370	1989180	2	676370	1989300	3	676493	1989300	4	676493	1989180
Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)															
1	676370	1989180															
2	676370	1989300															
3	676493	1989300															
4	676493	1989180															
Lieu-dit :																	
Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :																	
26360 LE MALZIEU-VILLE.MONT MOUCHET	0814 SAUGUES																
Précision : Métrique																	
Origine : carte au 1/25 000																	
Superficie : 1,16 hectares																	

Accessibilité :	Facile et Libre	Payant :	Non	Autorisation préalable :	Non	Ouverture :	Annuelle
Itinéraires :	A partir de Saint-Chély-d'Apcher, prendre la D989 en direction du Malzieu-ville puis la D47 en direction de Saint-Léger-de-Malzieu. A Saint-Léger, tourner à gauche sur la D147 vers Chaulhac. Faire environ 1,5 km sur cette route, l'affleurement se situe en bordure gauche, dans la partie haute d'un talus, le long d'un bosquet.						
Description physique :	Couches horizontales de silex massifs, épaisses de 1 m environ, occupant le haut du relief. Couleurs : noir, rouge, jaune et blanc. Ces silexites se situent en bordure Ouest du bassin du Malzieu.						



GEOLOGIE

Code GILGES: C Paléoenvironnemental, Paléoclimatologie, Géologie sédimentaire globale

Unité litho-tectonique :

Fossé oligocène du Malzieu

Phénomène géologique :

Silicification

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Cénozoïque 34

Le plus récent :

Cénozoïque 0

Niveau stratigraphique du terrain :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Sannoisien 34

Le plus récent :

Sannoisien 28

Description géologique :

Les silexites de Saint-Léger-du-Malzieu se situent dans le graben oligocène du Malzieu, au sein de la Margeride, et plus précisément dans les formations de l'Oligocène inférieur (faciès sannoisien). Ce graben d'orientation N130 est associé à la période distensive du Priabonien (Eocène supérieur) au Burdigalien (Miocène inférieur). Des reliques de paléosols et paléoaaltérations (sous climat chaud et sec) sont préservées au sein des grabens comme à Le Malzieu. Plus de 180 m de sédiments se déposent au Tertiaire : encroûtement rouge kaolinique issue de la remobilisation du paléoprofil d'altération « sidérolithique » (Crétacé-début Tertiaire), sédiments détritiques rouges en bordure des failles, argiles rouges et vertes formant l'essentiel des sédiments et comprenant des passées carbonatés ou détritiques. Elles sont couronnées de silcrètes. L'ensemble de ces formations est érodé puis localement recouvert par les formations volcaniques datées à 7 Ma. Ces silcrètes massives ou silexites (épaisseur supérieure à 10 m) sont formées de silice amorphe, caverneuse ou nodulaire de différentes couleurs (blanc, ocre, noir, vert, ...) préservant les structures sédimentaires des argiles et calcaires, et des empreintes de plantes. L'âge, les processus géochimiques et la signification paléoenvironnementale de cette silicification ne sont pas totalement élucidés.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 26 /48

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

Sédimentologie

Exemple de phénomène de silicification de sédiments oligocènes.

Intérêts géologiques secondaires :

Certain intérêt 2\*3

Ressources naturelles

Intérêts pédagogiques :

Certain intérêt 2\*3

Pour les étudiants

Pour les géologues

Pour les scolaires

Intérêts annexes :

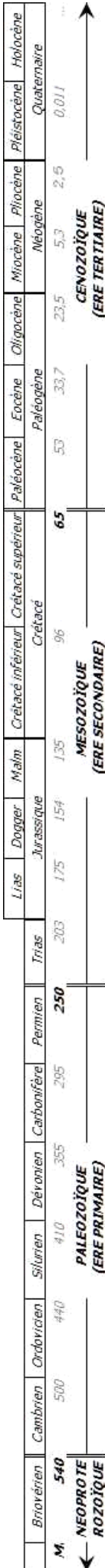
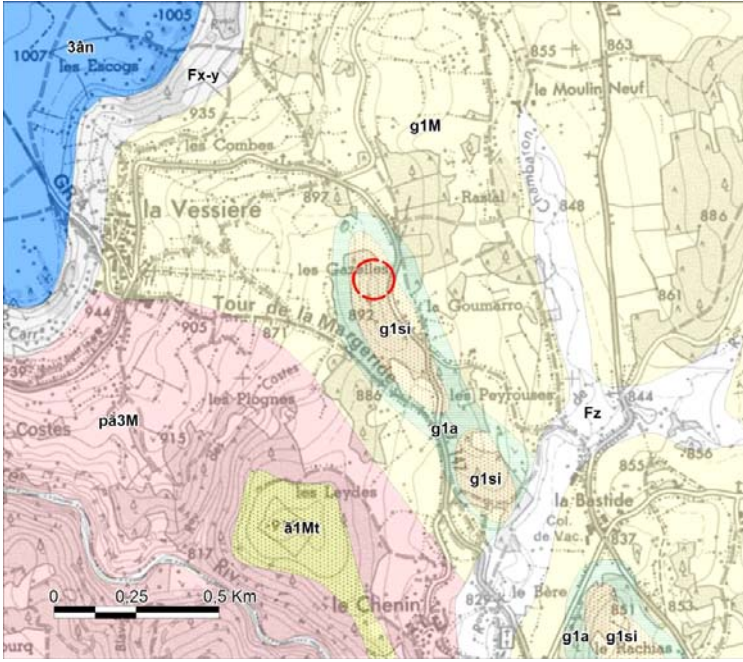
Flore

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

Conservation : Peu conservé 1\*2 Envahi par la végétation

Rareté Nationale 2\*2

Intérêt touristique et économique : Pas d'intérêt économique ou touristique évident.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES

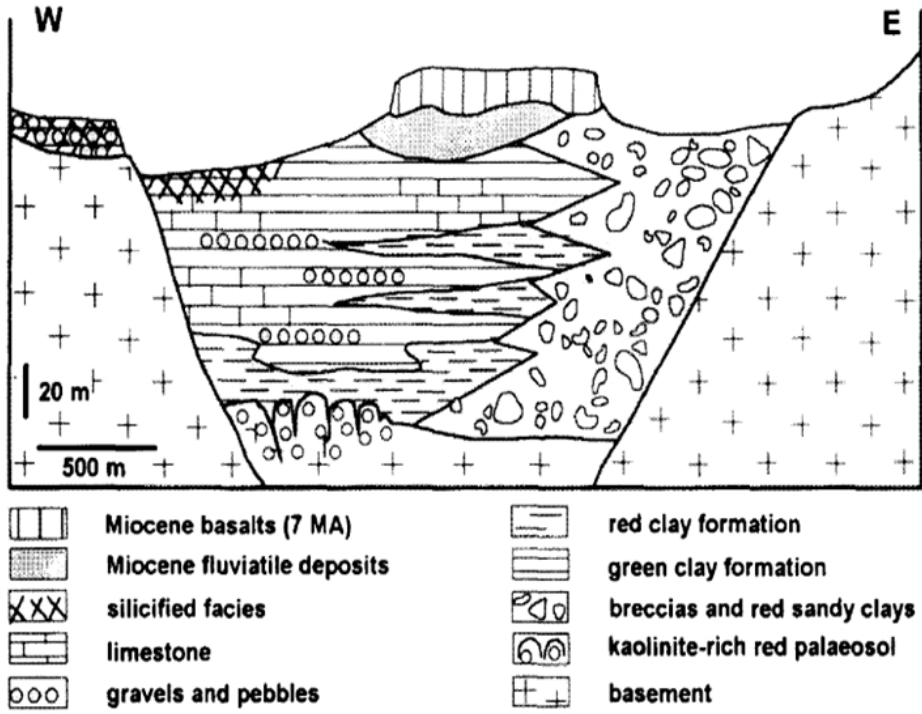
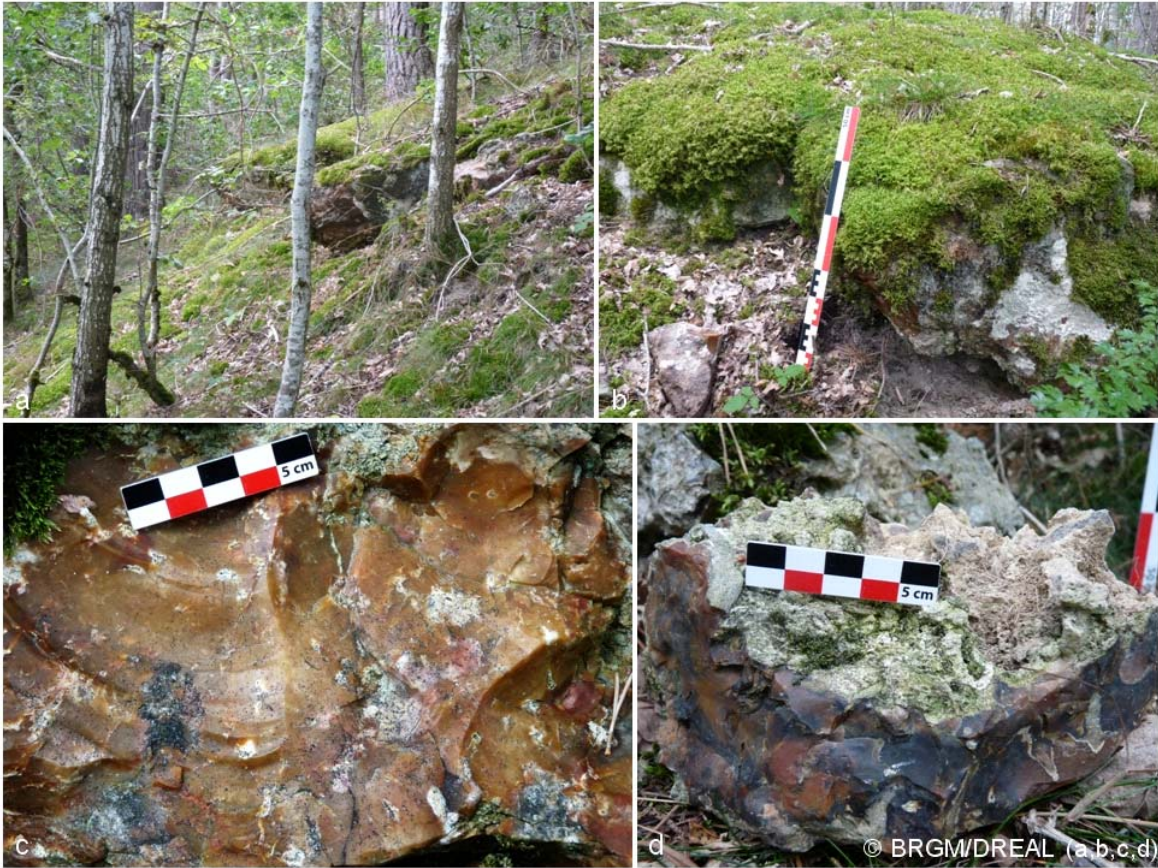


Fig. 18. Sketch of the arrangement of the Tertiary sedimentary units infilling the Le-Malzieu graben in the crystalline uplands. Note the contrast between the most active eastern fault scarp and the less mobile western graben border.

Simon-Coinçon R., Thiry M., Schmitt J.M. (1997). Paleogeography, Paleoclimatology, Paleoeology, 129, pp 51-79.

ICONOGRAPHIE



Couche horizontale de silex massifs dans les formations argileuses de l'Oligocène inférieur (a). Détail de la couche de silex (b). Zoom sur les silexites de différentes couleurs du Malzieu (c,d) (clichés BRGM/DREAL).