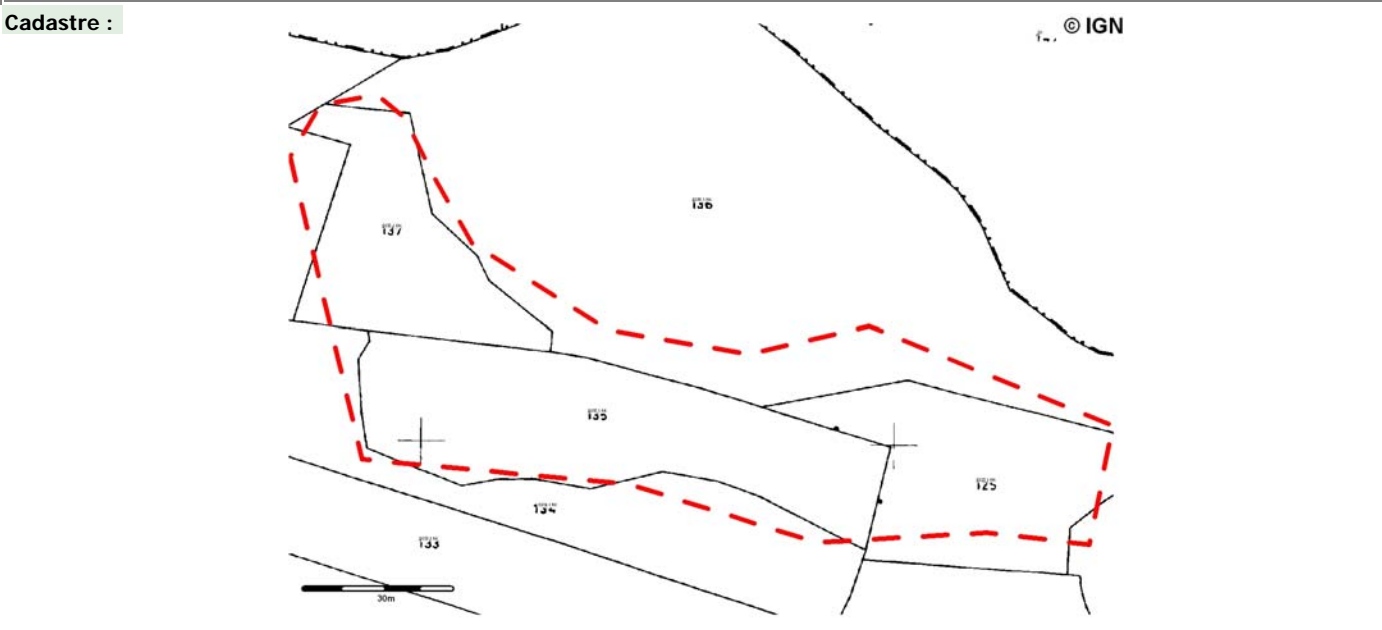


Vulnérabilité naturelle :	Faible	1 *1	Protection effective :	Aucune	3 *1
Menaces anthropiques :	Faibles	1 *1			

BESOIN EN PROTECTION \* \* Total : 6 /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 :	Znieff de type 2 (Zone agricole du nord Carcassonnais).			



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :				
LRO-0280B	Debrand-Passard S., Courbouleix S	Synthèse géologique du Sud-Est de la France : Stratigraphie et paléogéographi	01/01/1984	
LRO-0278B	Depéret C.	Note sur quelques gisements nouveaux de Lophiodontidés de la région de Carc	01/01/1910	
LRO-0279B	Freytet P., Plaziat J.-C.	Importance des constructions algaïres dues à des cyanophycées dans les form	01/01/1965	

Sites du pré-inventaire en relation :

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS Date de création de la fiche : 26/03/2009

M.	CAPERA	Jean-Claude	LRO0024A	Qualité : Membre association reconnue
Organisme : Association Patrimoines Vallées des Cabardès				
Mlle	BAILLET	Laura	LRO0023A	Qualité : Géologue
Organisme : BRGM				

Public

LRO-1052

Site anthropique de surface :

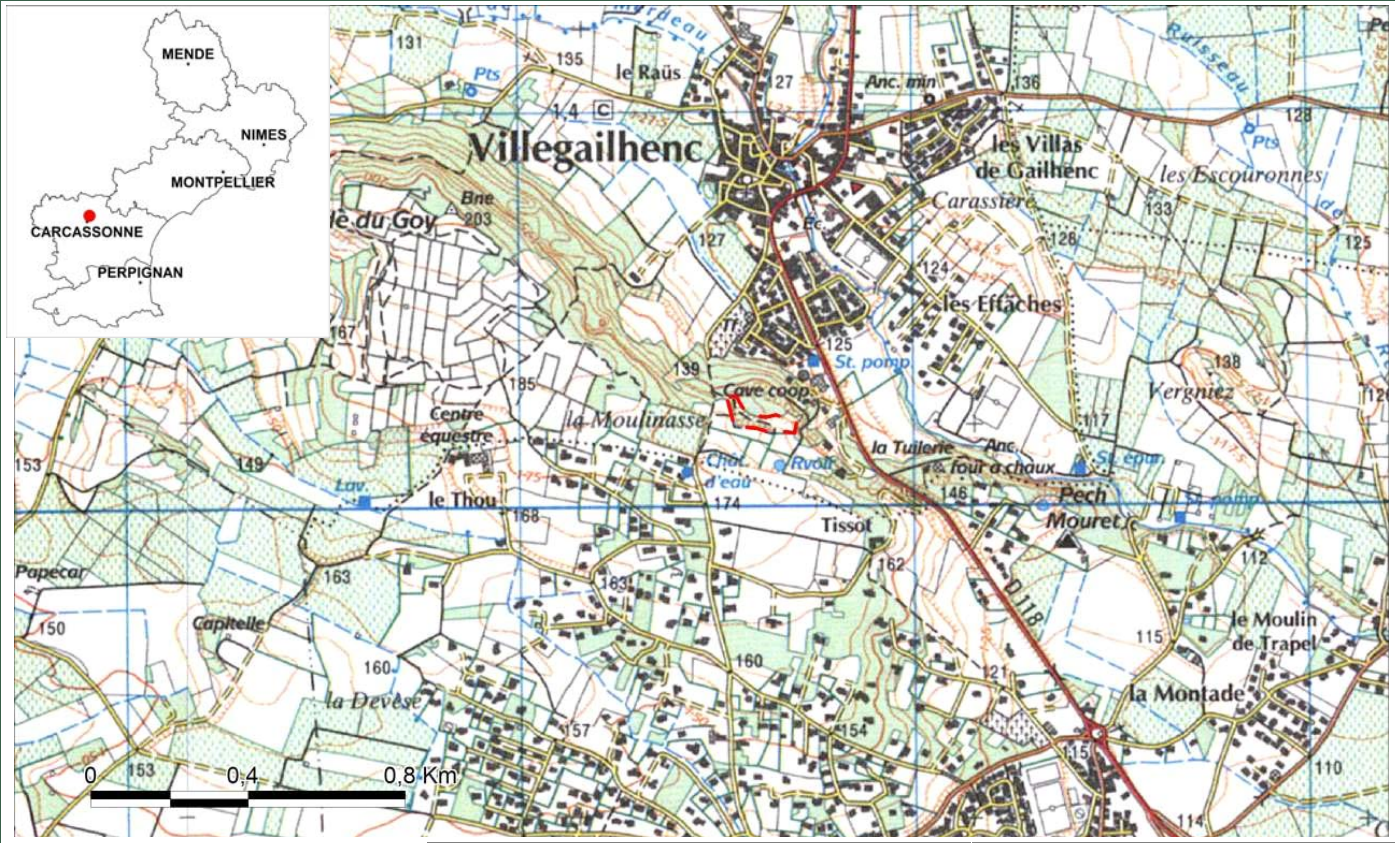
Carrière

Carrière de grès de Carcassonne

intérêt patrimonial

\*

LOCALISATION



Département(s) :	Commune(s) :	Coordonnées des noeuds d'emprise du site :															
11 Aude	11425 VILLEGAILHENC	<table><thead><tr><th>Ordre</th><th>X(Lambert2e)</th><th>Y(Lambert2e)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>601374</td><td>1806697</td></tr><tr><td>2</td><td>601374</td><td>1806791</td></tr><tr><td>3</td><td>601549</td><td>1806791</td></tr><tr><td>4</td><td>601549</td><td>1806697</td></tr></tbody></table>	Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)	1	601374	1806697	2	601374	1806791	3	601549	1806791	4	601549	1806697
Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)															
1	601374	1806697															
2	601374	1806791															
3	601549	1806791															
4	601549	1806697															
Lieu-dit :		Precision : Métrique															
La Moulinasse, carrière de Villegailhenc, Bade du Goy.		Origine : carte au 1/25 000															
Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :		Superficie : 7030,84 m²															
2345E CARCASSONNE	1037 CARCASSONNE																

CONDITION D'ACCES

Accessibilité :	Facile et Libre	Payant :	Non	Autorisation préalable :	Non	Ouverture :	Annuelle
Itinéraires :	Depuis l'A61, sortie 24, prendre la D6113/N113, direction Carcassonne/Centre ville. Arrivé au Square Gambetta, suivre la direction Toulouse par la N113. Continuer en suivant la direction Mazamet jusqu'à Villegailhenc (par D118 et D149). Au village, prendre à gauche la rue des Pyrénées et se garer près du cimetière. Au bout de la rue, un sentier non balisé mène à l'ancienne carrière.						
Description physique :	Affleurements situés dans la carrière de grès de Villegailhenc à la Bade du Goy. Le grès est le matériau essentiel utilisé dans la construction depuis la villa antique et le mausolée de Montredon à Carcassonne (découvert lors de fouilles en 2008), la Cité de Carcassonne et les hôtels particuliers de la Bastide du XVIIe et XVIIIe siècles. Plusieurs carrières ont été exploitées sur l'ensemble du bassin, notamment, Pezens, Villarzel-Cabardès, Villegailhenc (encore bien visible) et autour de la Cité elle-même. Une seule carrière actuellement en activité, sur la rive droite de l'Aude, à Montredon.						



GEOLOGIE

Code GILGES: C Paléoenvironnemental, Paléoclimatologie, Géologie sédimentaire globale

Unité litho-tectonique :

Bassin éocène de Carcassonne

Phénomène géologique :

Sédimentation

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Cuisien 53

Le plus récent :

Bartonien 37

Niveau stratigraphique du terrain :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Cuisien 53

Le plus récent :

Bartonien 37

Description géologique :

La carrière de Villegailhenc est située dans les grès de la formation éocène de la molasse de Carcassonne. Elle fait partie d'un bassin sédimentaire lié à la chaîne pyrénéenne, en position distale, très éloignée des sources de matériels pyrénéens (40 à 60 km). C'est une formation fluviatile typique. Les dépôts de chenaux sont lenticulaires, formés de conglomérats et de grès, à ciment calcaire, plus ou moins grossiers. Ils sont intercalés dans des limons, plus ou moins carbonatés, de plaine d'inondation. Les corps gréseux sont souvent dégagés par l'érosion et se trouvent en relief, comme à la Bade du Goy, au-dessus des dépressions dégagées dans les limons de plaine d'inondation. Cette géomorphologie particulière permet l'observation des chenaux ainsi exhumés et de se rendre compte de leur géométrie. En schématisant, on peut dire que le réseau est de type "en tresse" à faible sinuosité, non méandrisant. L'épaisseur moyenne d'un cyclothème est de l'ordre de 4-6 m. Les figures sédimentaires sont localisées dans les grès et les conglomérats. Ce sont des cannelures à la base des bancs et des stratifications obliques de grande taille à l'intérieur des bancs. Du point de vue paléontologique, les corps gréseux renferment rarement des oncolites (Freytet et Plaziat, 1965) et encore plus rarement des restes de vertébrés (Richard, 1946 ; Depéret,1910).

INTERET PATRIMONIAL

Total : 18 /48

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

Sédimentologie

Observation des chenaux gréseux permettant de comprendre la mise en place de la molasse de Carcassonne durant l'orogénèse pyrénéenne.

Intérêts géologiques secondaires :

Peu d'intérêt 1\*3

Paléontologie

Stratigraphie

Intérêts pédagogiques :

Peu d'intérêt 1\*3

Pour les étudiants

Intérêts annexes :

Archéologie

Faune

Flore

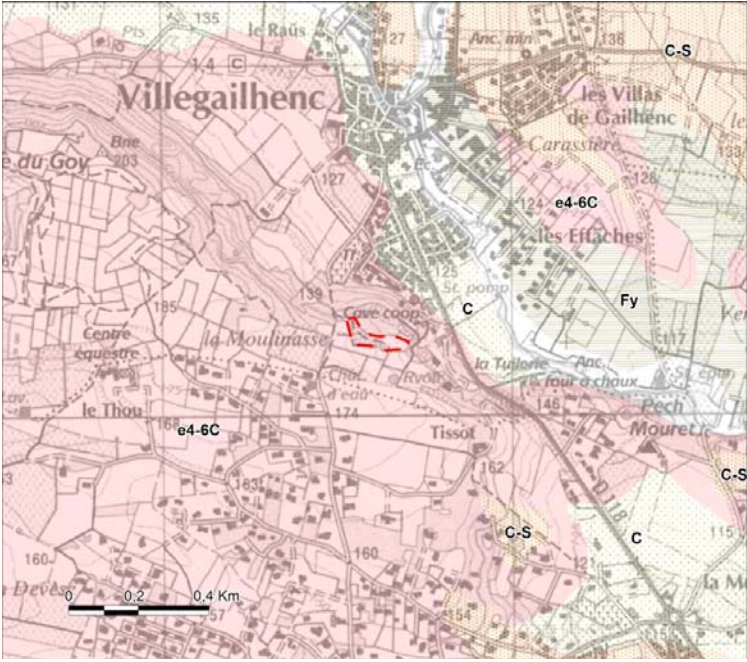
Histoire

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

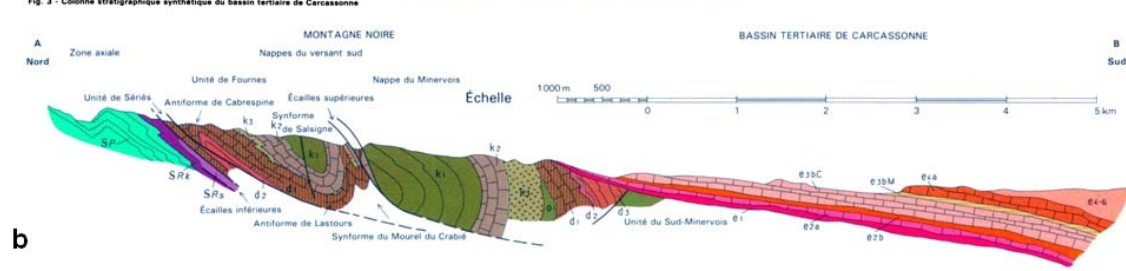
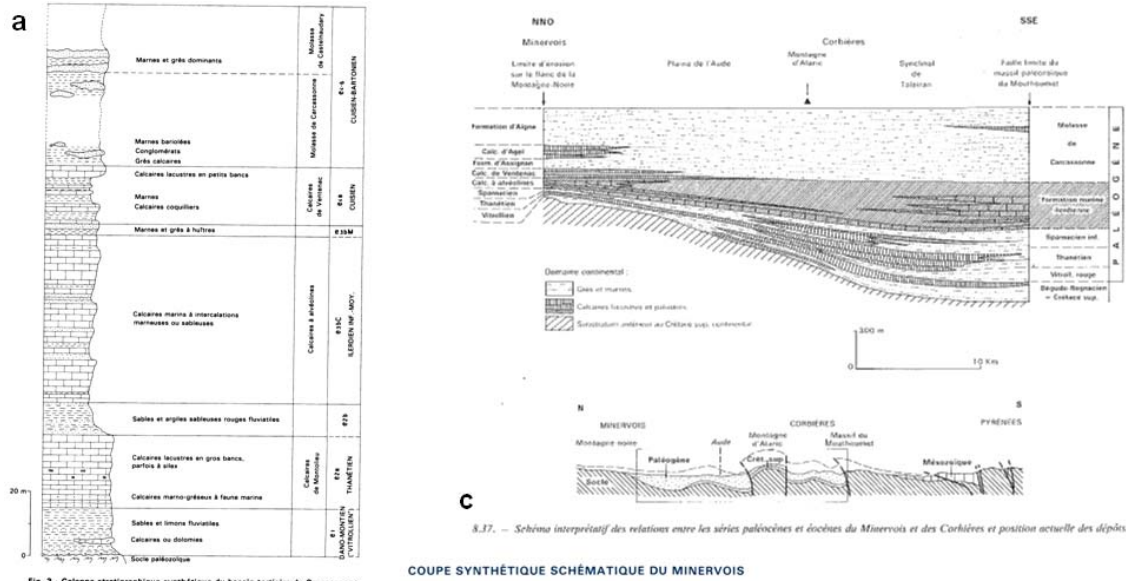
Conservation : Peu conservé 1\*2 Envahi par la végétation

Rareté Régionale 1\*2

Intérêt touristique et économique : Les grès molassiques du Cuisien-Bartonien ont été largement exploités dans de nombreuses petites carrières pour la taille de moellons de construction utilisés dans les ouvrages d'art et l'habitat.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



a,b : Berger G.-M. et al. (1993). BRGM - c : Debrand-Passard S., Courbouleix S. et Lienhardt M.-J. (1984). Mém. BRGM Fr., n°125.

ICONOGRAPHIE



Vue générale de la carrière de la Bade du Goy dans la formation de la molasse de Carcassonne (a). Affleurement de chenaux gréseux intercalés dans des marnes (b) et stratification obliques visibles à l'intérieur des bancs de grès (c) (clichés BRGM/DREAL).