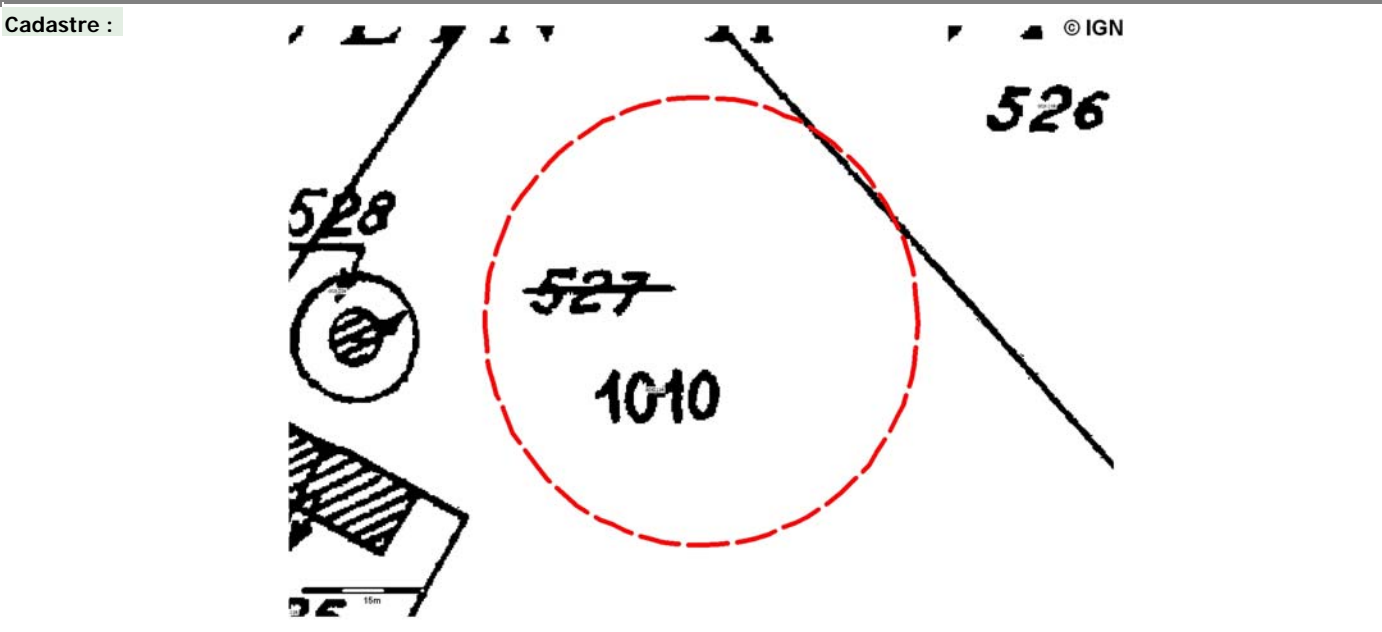


Vulnérabilité naturelle :	Aucune	0 *1	Protection effective :	Aucune	3 *1
Menaces anthropiques :	Aucune	0 *1			

BESOIN EN PROTECTION * * Total : 5 /12

Statut :	Protection physique :	Oui	Protection juridique :	Non
Nom du propriétaire :	Propriétaire privé	Nom du gestionnaire :	Gestionnaire privé	
Statut :	Anonyme	Statut :	Anonyme	
	Anonyme		Anonyme	
Commentaire sur la protection :	Site historique dans une ancienne carrière rebouchée depuis environ 50 ans, sur un terrain privé. Afin de préserver les découvertes à venir, tout travaux devrait être soumis à autorisation préalable. Znieff de type 2 (Montagne noire occidentale).			



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :			
LRO-0396B	Collectif Biochrom'97	Actes du Congrès Biochrom'97, Montpellier	01/01/1997
LRO-0389B	Cuvier G.	Recherches sur les Ossements Fossiles	01/01/1822
LRO-0388B	Cuvier G.	Sur les ossements fossiles trouvés en divers endroits de France, et plus ou moi	01/01/1805
LRO-0395B	Dedieu P.	Le Tapiroïde à denture rhinocéroïde du gisement Lutétien d'Issel (Aude). Par	01/01/1977
LRO-0394B	Dedieu P.	Les Tapiroïdea (Mammalia, Perissodactyla) du gisement lutétien d'Issel (Aude)	01/01/1976
LRO-0391B	Depéret C.	Etudes paléontologiques sur les Lophiodon du Minervois	01/01/1907
LRO-0390B	Filhol H.	Etude sur les vertébrés fossiles d'Issel (Aude)	01/01/1888
LRO-0392B	Marandat B.	La biostratigraphie mammalienne de l'Eocène continental du versant sud de la	01/01/1987
LRO-0393B	Richard M.	Contribution à l'étude du Bassin d'Aquitaine. Les gisements de mammifères tert	01/01/1946
Sites du pré-inventaire en relation :			
LRO-1039	Gisement à vertébrés de Saint-Papoul	Public	Carrière

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

M.	ADNET	Sylvain	LRO0021A	Qualité : Maître de conférence
Organisme : Université de Montpellier 2				
M.	CROCHET	Jean-Yves	LRO0004A	Qualité : Paléontologue
Organisme : Université de Montpellier 2				
Mlle	BAILLET	Laura	LRO0023A	Qualité : Géologue
Organisme : BRGM				

Public

LRO-1104

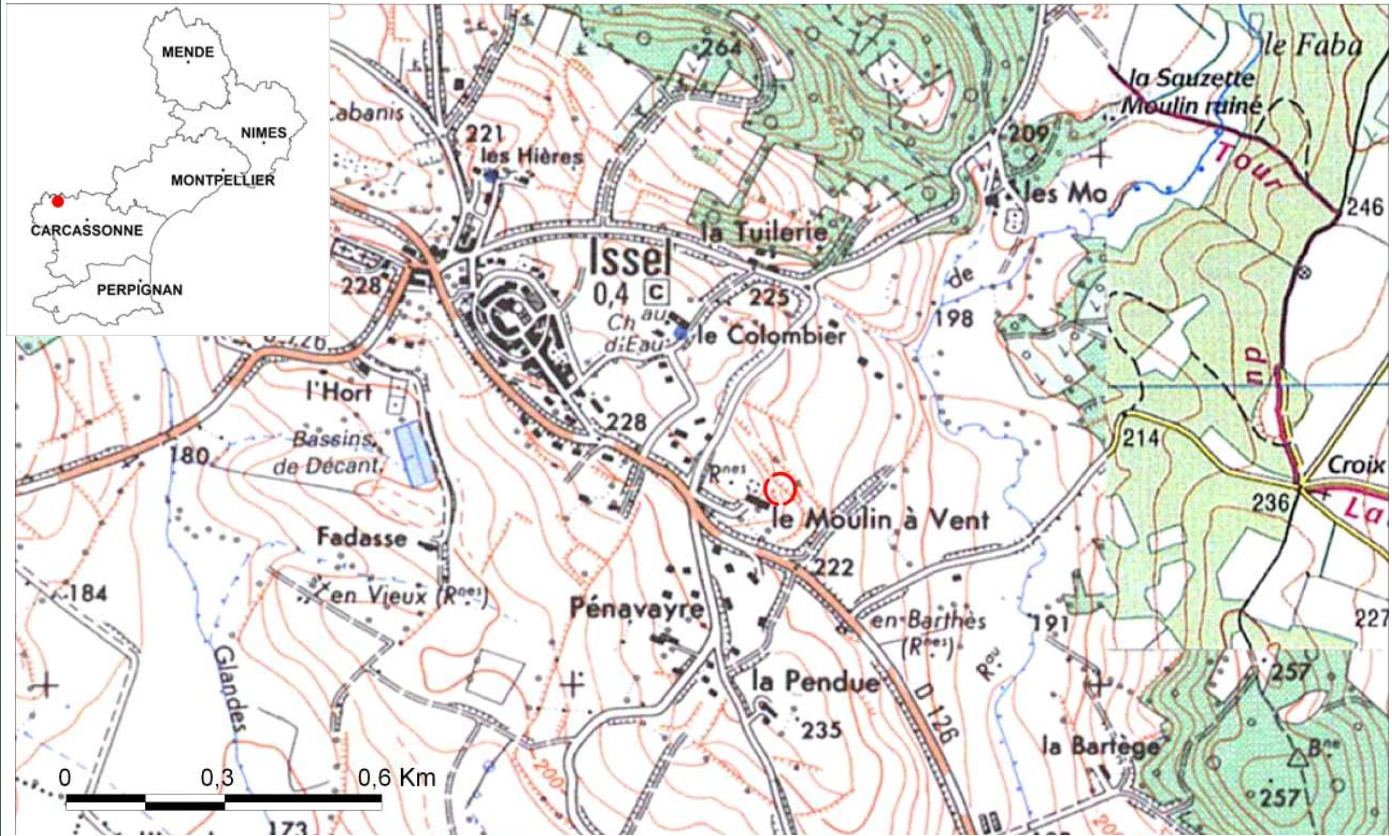
Site naturel de surface : Affleurement

Gisement à vertébrés d'Issel

intérêt patrimonial

* *

LOCALISATION



Département(s) :	Commune(s) :	Coordonnées des noeuds d'emprise du site :															
11 Aude	11175 ISSEL	<table><tr><th>Ordre</th><th>X(Lambert2e)</th><th>Y(Lambert2e)</th></tr><tr><td>1</td><td>572317</td><td>1818083</td></tr><tr><td>2</td><td>572317</td><td>1818141</td></tr><tr><td>3</td><td>572374</td><td>1818141</td></tr><tr><td>4</td><td>572374</td><td>1818083</td></tr></table>	Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)	1	572317	1818083	2	572317	1818141	3	572374	1818141	4	572374	1818083
Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)															
1	572317	1818083															
2	572317	1818141															
3	572374	1818141															
4	572374	1818083															
Lieu-dit :		Précision : Métrique															
Le Moulin à Vent.		Origine : carte au 1/25 000															
Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :		Superficie : 2593,87 m²															

2245E	BRAM	1036	CASTELNAUDARY
-------	------	------	---------------

CONDITION D'ACCES

Accessibilité :	Facile et Réglementée	Payant : Non	Autorisation préalable : Oui	Ouverture : Annuelle
Itinéraires :	Depuis l'A71 (sortie 21), entrer dans Castelnaudary. Traverser la ville en suivant la direction de Revel. Emprunter la D624 jusqu'à Peyrens puis tourner sur la D726 en direction d'Issel. Traverser le village d'Issel en direction de St-Papoul. Le site est localisé sur la propriété privée près du moulin à vent. La carrière comblée se situe à quelques mètres à l'est des ruines du moulin.			
Description physique :	Site historique à vertébrés éocènes dans une ancienne carrière. Cette carrière est actuellement comblée et sous un jardin arboré d'une propriété privée. Le gisement se prolonge localement au Nord et au Sud sur quelques centaines de mètres.			

GEOLOGIE

Code GILGES: A Paléobiologiques, Macro faune, Micro faune, Flore, Traces, Problématiques Biochimiques, Stromatolites

Unité litho-tectonique :

Bassin éocène de Carcassonne

Phénomène géologique :

Fossilisation

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Lutétien supérieur 49

Le plus récent :

Lutétien supérieur 40

Niveau stratigraphique du terrain :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Lutétien supérieur 49

Le plus récent :

Lutétien supérieur 40

Description géologique :

Le site historique d'Issel fait partie d'un ensemble constitué d'une série sédimentaire fossilifère à dominante continentale de référence dont la succession est la suivante : argiles rutilantes d'Issel et de Saint-Papoul (Cuisien = Yprésien sup MP 9-10), des grès d'Issel (Lutétien supérieur/Bartonien MP 13/14) et des molasses de Castelnaudary (Bartonien MP 14-16). Le site est plus précisément localisé dans la formation des grès d'Issel dont la puissance varie de 50 m, au nord, à 100 m, au sud. Ces grès ont fourni une faune classique du Lutétien supérieur : Lophiodon tapirotherium, L. filholi, L. buchswillanum, Lophiaspis occitanicus, Propalaeotherium isselanum, P. Parvulum, Prodissoptalis ginsburgi, Crocodiliens (Atacisaurus glarae, A. crassiporatus), Chéloniens (Trionix doduni, Testudo doduni, Emys sp.). Sur la localité d'Issel, on peut observer des figures de remplissage de chenaux à stratification entrecroisée qui indiquent une direction NW-SE des courants. Ces chenaux sont accompagnés d'imposantes concrétions de Cyanophycées.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 25 /48

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

Paléontologie

Le grès d'Issel reste un support important de la biochronologie mammalienne européenne dans la mesure où ce site est une référence biostratigraphique majeure de France (MP13/14) (BiochroM'97, 1997).

Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Certain intérêt 2*3 Stratigraphie	Peu d'intérêt 1*3 Pour les géologues	Histoire

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Certain intérêt 2*2 Le site fossilifère dit des "grès d'Issel" est l'un des plus anciens sites paléontologiques de France et d'Europe (cité par Cuvier autour de 1805), cité dans de nombreuses publications de géologie régionale.

Conservation : Peu conservé 1*2 Comblé

Rareté Régionale 1*2

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



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES

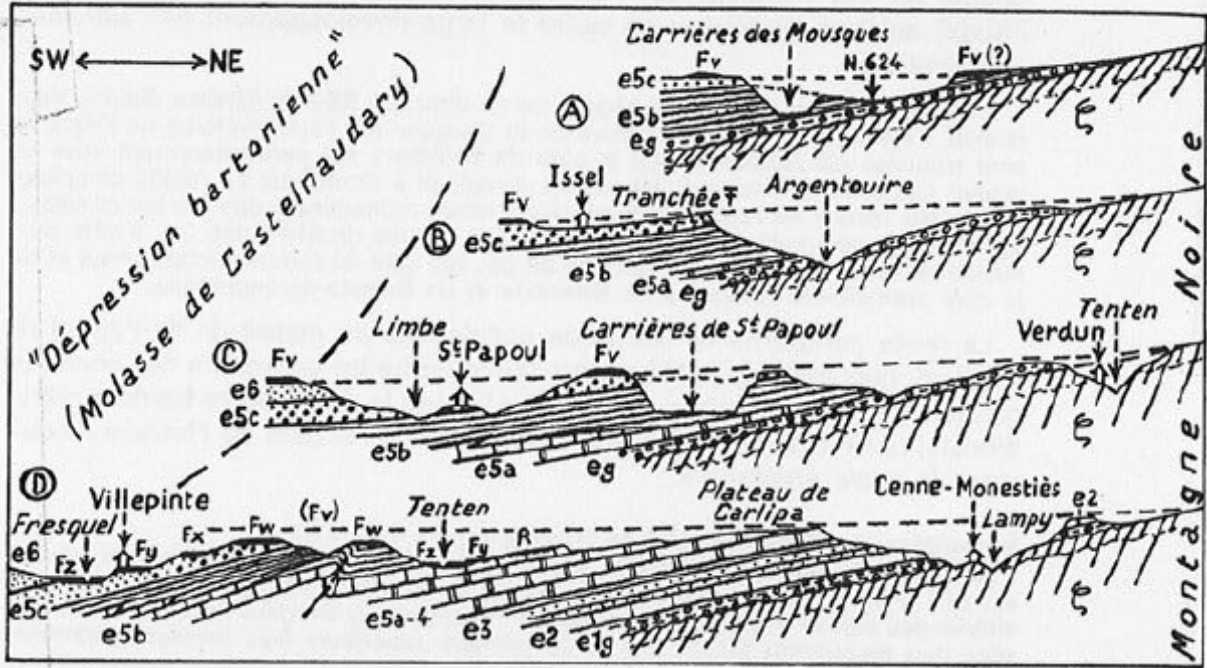


Fig. 86. - Coupes sériees à la bordure méridionale de la Montagne Noire (sans échelle) A : par les carrières des Mousques. - B : par la tranchée des grès d'Issel. - C : par les carrières de St-Papoul. - D : de Cenne-Monestiés au plateau de Carlipa et à Villepinte. Le tireté supérieur de chaque coupe figure la surface villafranchienne.

Gèze B., Cavailié A. (1977). Masson.

ICONOGRAPHIE



Emplacement de l'ancienne carrière où était localisé le site (a). Bloc de grès d'Issel, à stratification entrecroisée, extrait de l'ancienne carrière (mur de l'ancien moulin, b). Formation des grès d'Issel, chemin du bois de la Doutouyrie (c).