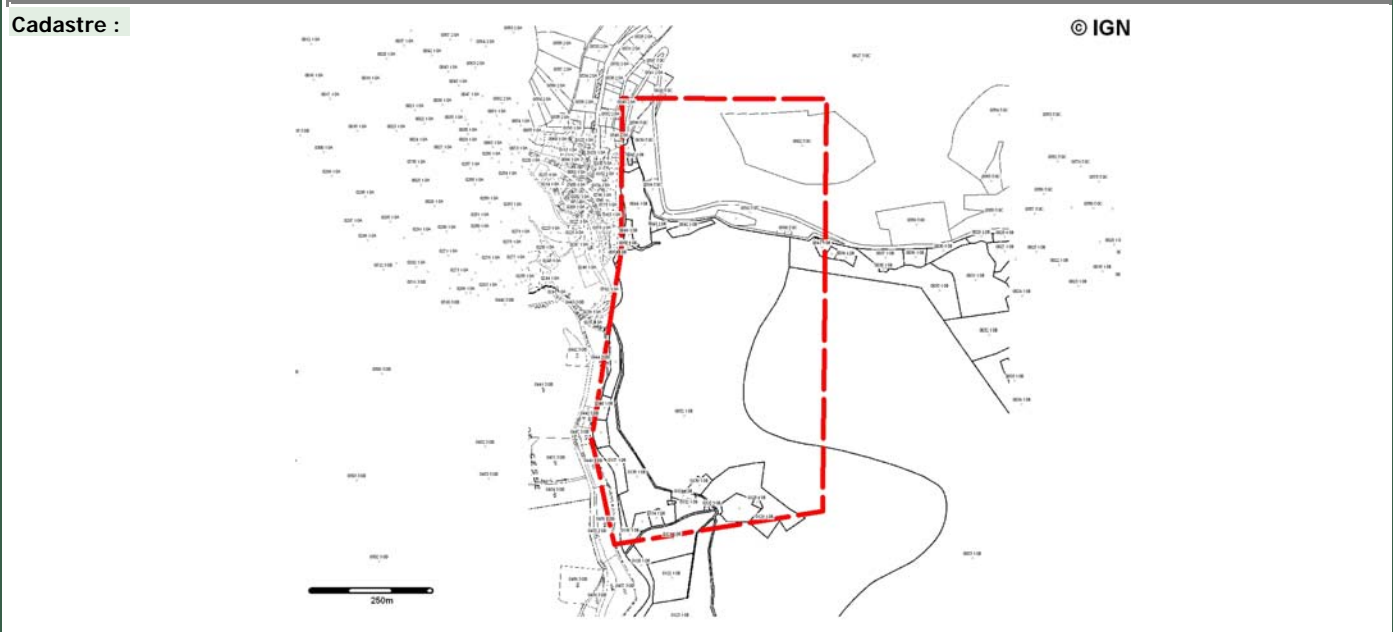


Vulnérabilité naturelle :	Aucune	0 *1	Protection effective :	Aucune	3 *1
Menaces anthropiques :	Fortes	3 *1			

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 :	Pillage des gisements fossilifères.			



Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :				
LRO-0283B	Alvaro J.J., Courjault-Radé P., Cha	Nouveau découpage stratigraphique des séries cambriennes des nappes de par	01/01/1998	
LRO-0430B	Bergeron J.	Note sur la présence de la faune primordiale (Paradoxidien) dans les environs d	01/01/1888	
LRO-0318B	Courtessole R.	Le Cambrien moyen de la Montagne Noire. Biostratigraphie	01/01/1973	
LRO-0427B	Courtessole R., Pillet J., Vizcaino D.	Stratigraphie et paléontologie du Cambrien Moyen gréseux de la Montagne Noir	01/01/1988	
LRO-0428B	Feist R., Courtessole R.	Découverte du Cambrien supérieur à trilobites de type est-asiatique dans la Mo	01/01/1984	
LRO-0429B	Shergold H., Feist R., Vizcaino D.	Early Late Cambrian Trilobites of australo-sinian aspect from the Montagne Noir	01/01/2000	
LRO-0142B	Thoral M.	Contribution à l'étude géologique des Monts de Lacauene et des terrains cambri	01/01/1935	

Sites du pré-inventaire en relation :			
LRO-0032	Coupe du pont de Poussarou	Public	Affleurement

M.	FEIST	Raimund	LRO0020A	Qualité : Paléontologue
Organisme : Université de Montpellier 2				
Mlle	BAILLET	Laura	LRO0023A	Qualité : Géologue
Organisme : BRGM				

Public

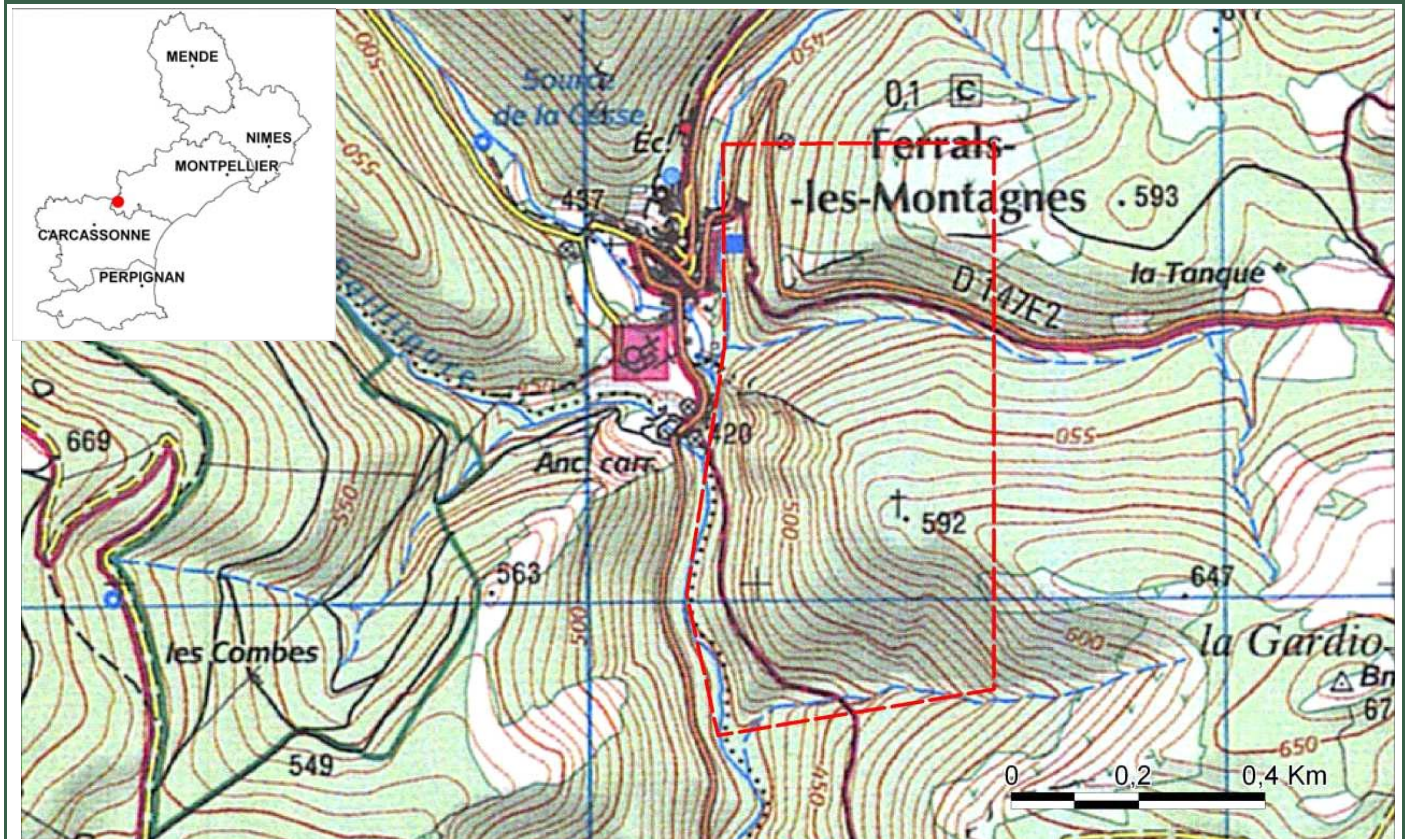
LRO-0086

Paléontologie

Site naturel de surface : Affleurement

Gisement fossilifère de Ferrals

Intérêt patrimonial***



Département(s) :	Commune(s) :	Coordonnées des noeuds d'emprise du site :															
34 Hérault	34098 FERRALS-LES-MONTAGNES	<table><thead><tr><th>Ordre</th><th>X(Lambert2e)</th><th>Y(Lambert2e)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>623929</td><td>1821505</td></tr><tr><td>2</td><td>623929</td><td>1822437</td></tr><tr><td>3</td><td>624413</td><td>1822437</td></tr><tr><td>4</td><td>624413</td><td>1821505</td></tr></tbody></table>	Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)	1	623929	1821505	2	623929	1822437	3	624413	1822437	4	624413	1821505
Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)															
1	623929	1821505															
2	623929	1822437															
3	624413	1822437															
4	624413	1821505															
Lieu-dit :																	
Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :																	
2444ET	MONT DU SOMAIL	1013 ST-PONS															
Précision : Métrique																	
Origine : carte au 1/25 000																	
Superficie : 39,6 hectares																	

Accessibilité :	Facile et Libre	Payant :	Non	Autorisation préalable :	Non	Ouverture :	Annuelle
Itinéraires :	Depuis l'A61 (sortie 25), prendre la D611 direction Lézignan puis tourner à droite sur la D11 puis la D52e jusqu'à Olonzac. A la sortie du village, suivre la D182 direction Cesseroas puis la D12 jusqu'à Ferrals. La coupe se situe sur le bord de la route D147E allant à Autèze. vue d'ensemble de la coupe à partir de la petite carrière à la sortie sud du village.						
Description physique :	Coupe en affleurement continu, en bordure Nord de la route d'Authèze (D147) à partir de la sortie est de Ferrals. Gros bancs de grès-quartzites le long de la rive est de la Cesse en contrebas du village (sortie Sud).						

GEOLOGIE

Code GILGES: E Phénomènes - stratigraphiques, Séquences, Stratotypes

Unité litho-tectonique :

Flanc sud de de la Montagne Noire

Phénomène géologique :

Fossilisation

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Cambrien inférieur 542

Le plus récent :

Ordovicien inférieur 490

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Cambrien inférieur 542

Le plus récent :

Ordovicien inférieur 490

Description géologique :

La série renversée, allant du Cambrien inférieur terminal jusqu'à l'Ordovicien inférieur constitue une coupe de référence litho- et biostratigraphique du Cambrien de la Montagne Noire. En particulier, le passage des carbonates de plateforme de faible profondeur, caractérisant la partie supérieure de l'Eocambrien (Formations de Lastours et du Pont de Poussarou), passant par des calcaires noduleux («schistes à trous», Formation de La Tanque), aux schistes argileux et silteux (Formation de Coulouma) du Cambrien moyen, traduit un approfondissement du milieu de dépôt sédimentaire. La forte subsidence se traduit par des épaisses successions de grés-quartzites alternant avec des argilites jusqu'au sommet du Cambrien moyen. L'unique présence, en France, du Cambrien supérieur est attestée par des trilobites marqueurs contenus dans des lentilles calcaires de la Formation de Val d'Homs. Celle-ci est surmontée par les argilites rougeâtres et des grés-quartzites du Trémadocien (Formation de la Dentelle). Cette coupe est célèbre pour ses faunes bien conservées de trilobites et echinodermes primitifs qui abondent surtout dans la Formation de Coulouma. L'importance particulière pour la paléobiogéographie consiste en l'aspect est-asiatique des faunes de la Formation de Val d'Homs prouvant l'appartenance gondwanienne de la Montagne Noire au Cambrien supérieur.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 33 /48

Intérêt(s) géologique(s) principal(aux) : Fort intérêt 3*4

Paléontologie

Depuis les travaux de Courtessole cette coupe est célèbre pour ses faunes bien conservées de trilobites et echinodermes primitifs (carpoïdés).

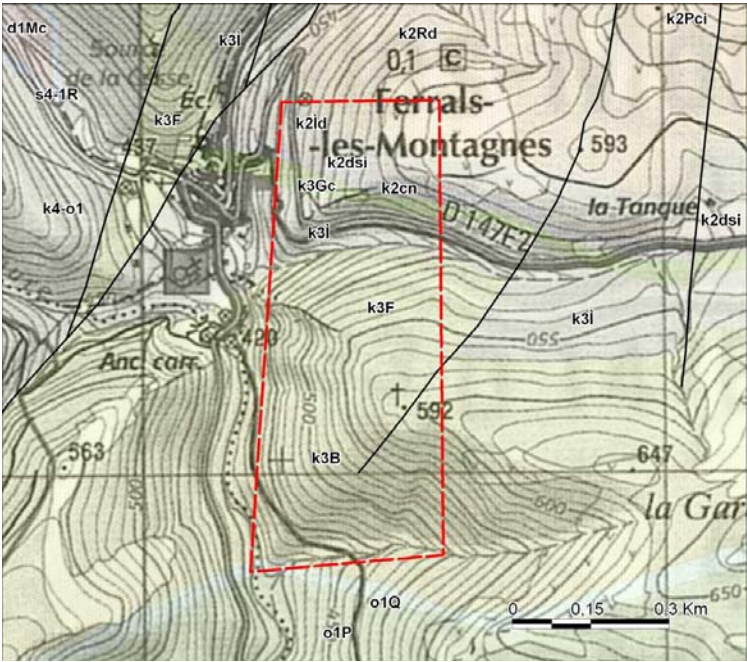
Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Certain intérêt 2*3	Peu d'intérêt 1*3	
Sédimentologie	Pour les enseignants	
Stratigraphie	Pour les étudiants	

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Peu d'intérêt 1*2 Près d'un demi-siècle après la découverte de Bergeron (1888) de la "faune primordiale" à Ferrals, Thorat étudie systématiquement cette région (1935). Nombreux travaux depuis Bergeron et Thorat.

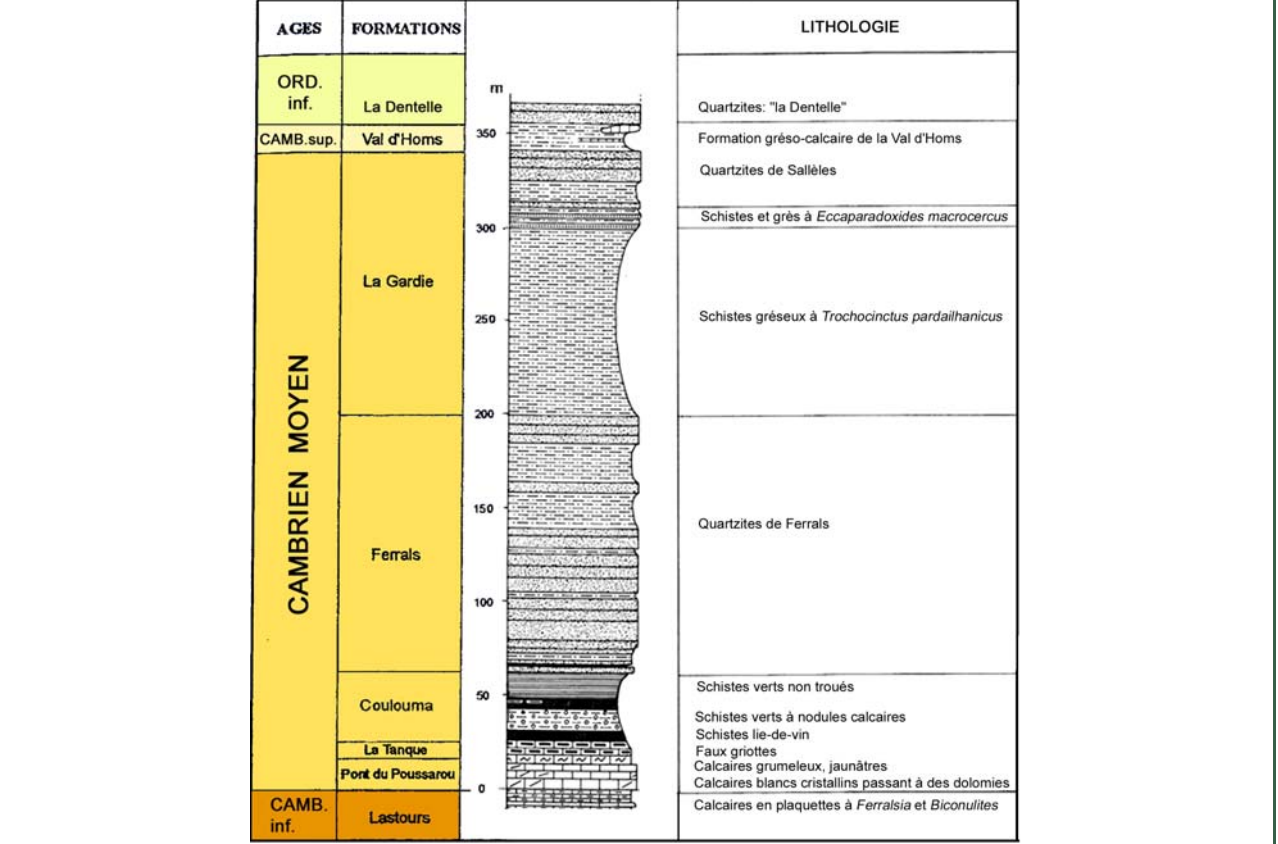
Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

Rareté Internationale 3*2

Intérêt touristique et économique : Site pittoresque et attrayant (défilé de la Cesse).



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



Log d'après Shergold et al. (2000). Palaeontology, 43, 2: 599-632, 6 pl. et d'après Courtessole R. (1973). C.A.E.R.N. Toulouse. Imprim. d'Oc. Toulouse. 241 p.

ICONOGRAPHIE

Panorama coupe N-S du Cambrien de Ferrals (a). Série renversée : calcaires en plaquettes Cambrien inf. term. (b), calcaires amygdaloïdes (base Cambrien moy.) (c), schistes lie-de-vin (d), schistes verts, quartzites de Ferrals de la montagne de Lagarde.