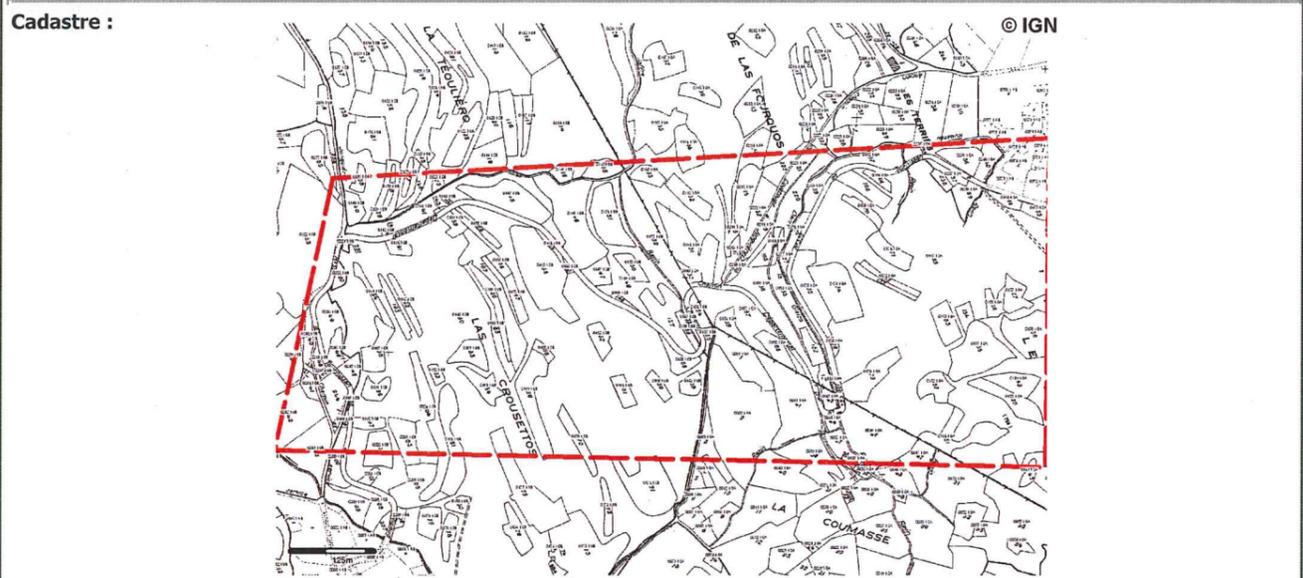


**VULNERABILITE** Total : 6 / 9

Vulnérabilité naturelle : Faible 1 \*1  
 Menaces anthropiques : Moyennes 2 \*1  
 Protection effective : Aucune 3 \*1

**BESOIN EN PROTECTION** Total : 9 / 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 : Natura 2000 (Corbières orientales), Znieff de type 2 (Corbières centrales), Zico.



**REFERENCES CHOISIES**

**Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :**

LRO-0236B	Doncieux L.	Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault	1908	01/01/1926
LRO-0231B	Doncieux L.	Monographie géologique et paléontologique des Corbières orientales		01/01/1903
LRO-0237B	Hottinger L.	Recherches sur les Alvéolines de l'Eocène et du Paléocène		01/01/1960
LRO-0238B	Hottinger L., Schaub H.	Zur Stufeneinteilung des Paleocens aund Eocæn einföhrung des Stufen Ilerdi		01/01/1960
LRO-0239B	Massieux M.	Micropaléontologie stratigraphique de l'Eocène des Corbières septentrionales (A		01/01/1973
LRO-0243B	Pautal L.	Populations fossiles, associations micropaléontologique et paléoenvironnements		01/01/1985
LRO-0242B	Plaziat J.-C.	Paléobiocénoses et déplacements massifs d'organismes littoraux en sédimentati		01/01/1984
LRO-0338B	Rey J., Bousquet J.-P.	Observations préliminaires sur les paléoenvironnements de l'Ilerdien de Cousto		01/01/1981
LRO-0241B	Schaub H.	Nummulites et Assilines de la Téthys paléogène. Taxinomie, phylogénèse, biost		01/01/1981

**Sites du pré-inventaire en relation :**

**AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS**

M. <b>FAURE</b>	Philippe	LRO0027A	Qualité : Paléontologue
Organisme : Laboratoire d'Etude et Conservation du Patrimoine			
Mlle <b>BAILLET</b>	Laura	LRO0023A	Qualité : Géologue
Organisme : BRGM			

**Public**

LRO-1130

**Stratigraphie**

Site naturel de surface :

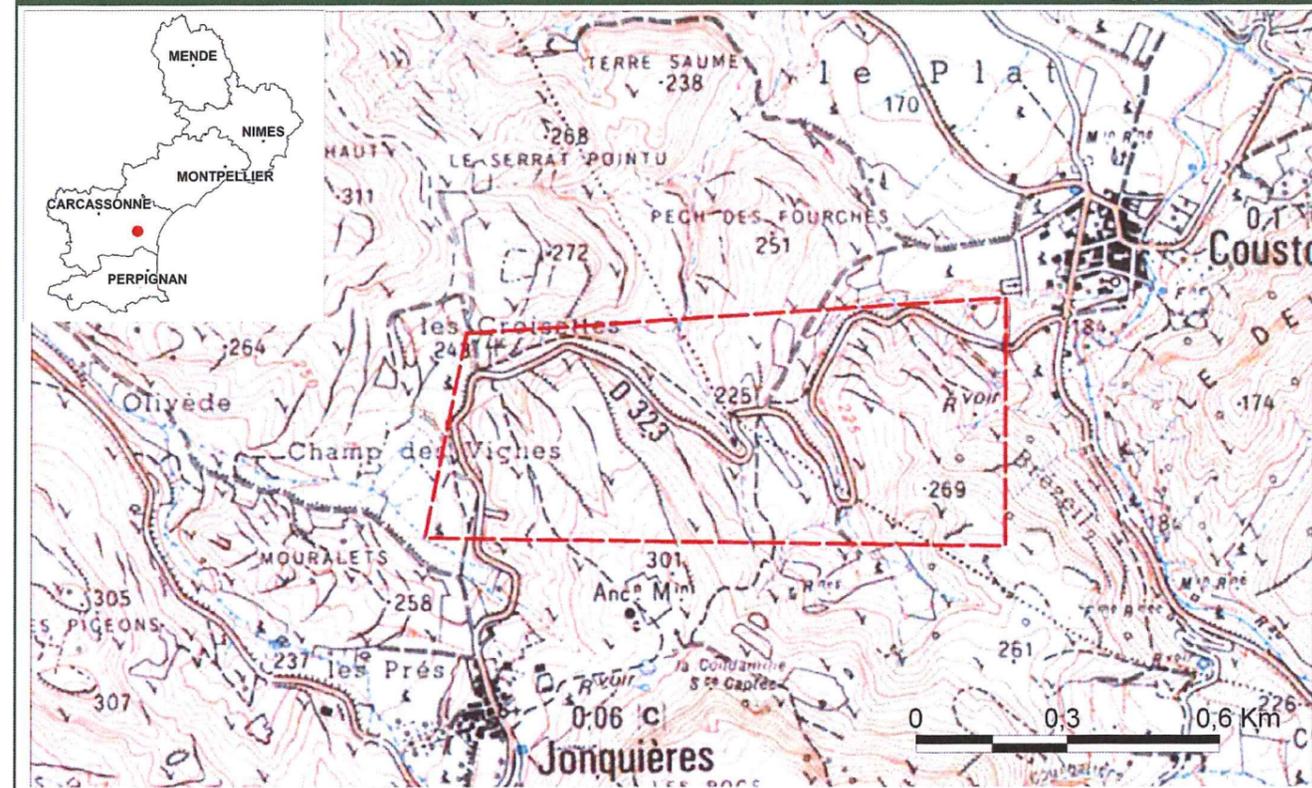
**Affleurement**

intérêt patrimonial

\*\*\*

**Coupe dans l'Eocène de Coustouge à Jonquières**

**LOCALISATION**



Département(s) :

11 Aude

Commune(s) :

11110 COUSTOUGE  
11176 JONQUIERES

Coordonnées des noeuds

d'emprise du site :

Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)
1	631923	1782286
2	631923	1782775
3	633071	1782775
4	633071	1782286

Précision : Métrique

Origine : carte au 1/25 000

Superficie : 49,14 hectares

Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :

2446E FERRALS-LES-CORBIERES 1060 CAPENDU

**CONDITION D'ACCES**

Accessibilité : Facile et Libre Payant : Non Autorisation préalable : Non Ouverture : Annuelle

**Itinéraires :** A partir de l'A9, sortie 39, suivre Portel-des-Corbières par la D3. Continuer tout droit sur la D611a, direction Durban/Thézan. A Ripaud, suivre la D611 direction Fontjoncouse puis à Montplaisir, tourner à gauche sur la D123, jusqu'à Coustouge. A la sortie du village, prendre la direction de Jonquières. La coupe se trouve sur le bord de la route D323 entre les deux villages.

**Description physique :** Coupe de 3 km le long du talus de la route D323 de Coustouge à Jonquières, du ruisseau du Boucha, aux Croisettes, à une centaine de mètres avant Jonquières. Les couches affleurent de façon continue avec un pendage de 10° vers le Sud-Ouest.

# GEOLOGIE

Code GILGES: C Paléoenvironnemental, Paléoclimatologie, Géologie sédimentaire globale

## Unité litho-tectonique

Eocène et Crétacé supérieur de la bordure septentrionale des Pyrénées

## Phénomène géologique

Sédimentation

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Ilerdien 56

Le plus récent :

Ilerdien 49

Niveau stratigraphique du terrain M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Ilerdien 56

Le plus récent :

Ilerdien 49

## Description géologique :

Trois formations sont définies sur cette coupe par Pautal (1985) : 1/calcaire marin basal : (15-20 m) ; 2/Formation de Coustouge (170 m) : marnes inf. à Turritelles (50 m) et silts et grès du Pech de Fourches (125 m) ; 3/Formation de Jonquières (130 m) : marnes supérieur à Turritelles (60 m) et silts et grès des Croisettes (70 m). Ces formations sont calquées sur l'évolution de trois mégaséquences, la 1ère transgressive, les 2 suivantes cycliques mais globalement grano-croissantes, de comblement. Cet Ilerdien est caractérisé par des apports fluviaux détritiques (corps sableux, sables en nappe), qui alternent avec des dépôts terrigènes argileux de baie protégée abritant une vie intense. Ils contrastent avec les dépôts équivalents des Corbières septentrionales (Alaric), représentés par un faciès de «Marnes bleues» et les dépôts du Minervois, essentiellement carbonatés (calcaire à alvéolines). Ce faciès de type deltaïque (prodelta, front de delta) (Pautal) est représentatif de la partie méridionale du golfe ilerdien, dans une zone vraisemblablement proche de son rivage méridional (Plaziat). On peut considérer cette coupe comme un paratratotype de l'Ilerdien. L'Ilerdien moyen (zone à Corbarica) est défini sur cette coupe ; elle est ensuite fréquemment réétudiée pour l'angle de la sédimentologie et de la paléocologie (Rey et Bousquet ; Plaziat ; Pautal).

## INTERET PATRIMONIAL

Total : 46 / 48

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

Stratigraphie

Stratotype de l'Ilerdien moyen. Coupe d'intérêt majeur et série de référence de l'Ilerdien des Corbières.

Intérêts géologiques secondaires :

Fort intérêt 3\*3  
Paléontologie

Intérêts pédagogiques :

Fort intérêt 3\*3  
Pour les enseignants  
Pour les étudiants  
Pour les géologues  
Pour tous publics

Intérêts annexes :

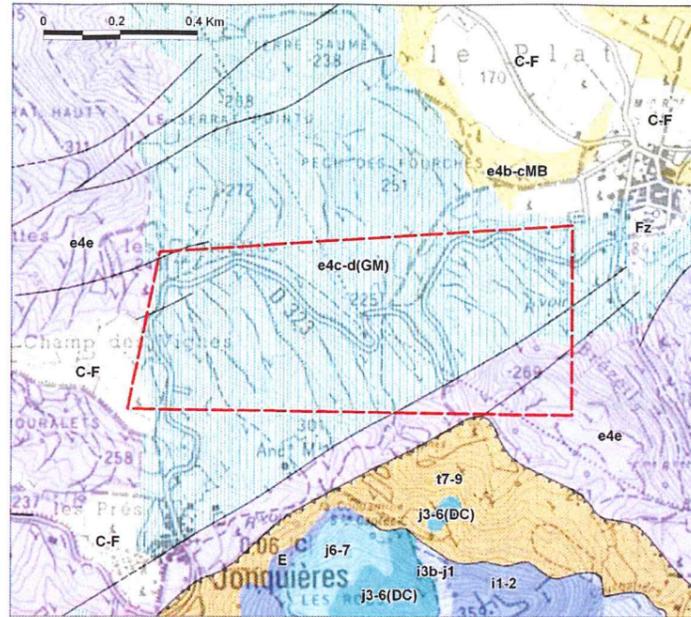
Faune  
Flore

Intérêt pour l'histoire de la géologie Fort intérêt 3\*2 Une des coupes les plus fossilifères dont les faunes sont rendues célèbres par L. Doncieux (4 vol., 1908-1921). Cette coupe a participé, en France, à la définition de l'étage Ilerdien, crée par Hottinger et Schaub, en 1960.

Conservation Très bien conservé 3\*2 Bon état général

Rareté Nationale 2\*2

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



# COUPE ET LOG GEOLOGIQUES

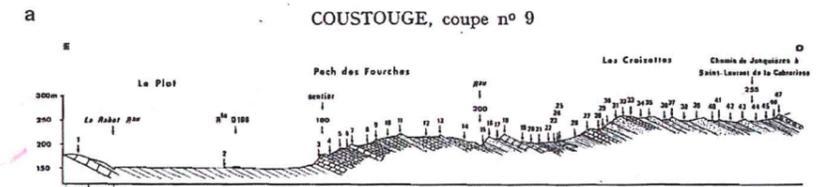


Fig. 13 : Coupe n° 9. — Coustouge niveaux 1- 3 C7 x = 633,00, y = 83,00 - x = 632,51, y = 83,47 pendage 0° 27°  
Coustouge niveaux 3-18 C7 x = 632,51, y = 83,47 - x = 632,38, y = 83,14  
Coustouge niveaux 18-47 C7 x = 632,38, y = 83,14 - x = 631,86, y = 83,14

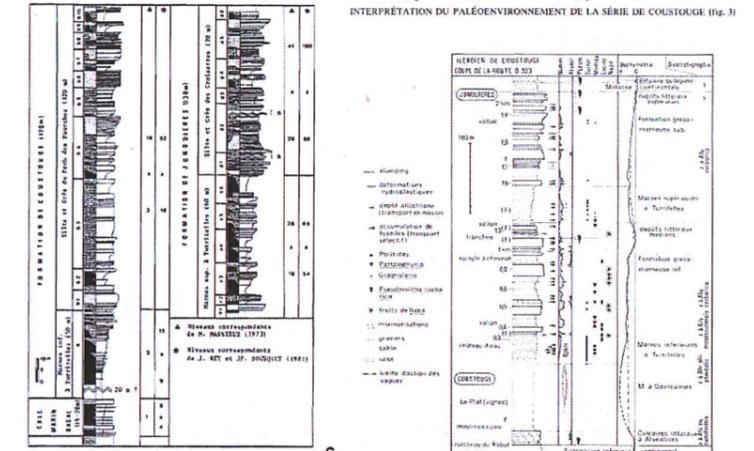
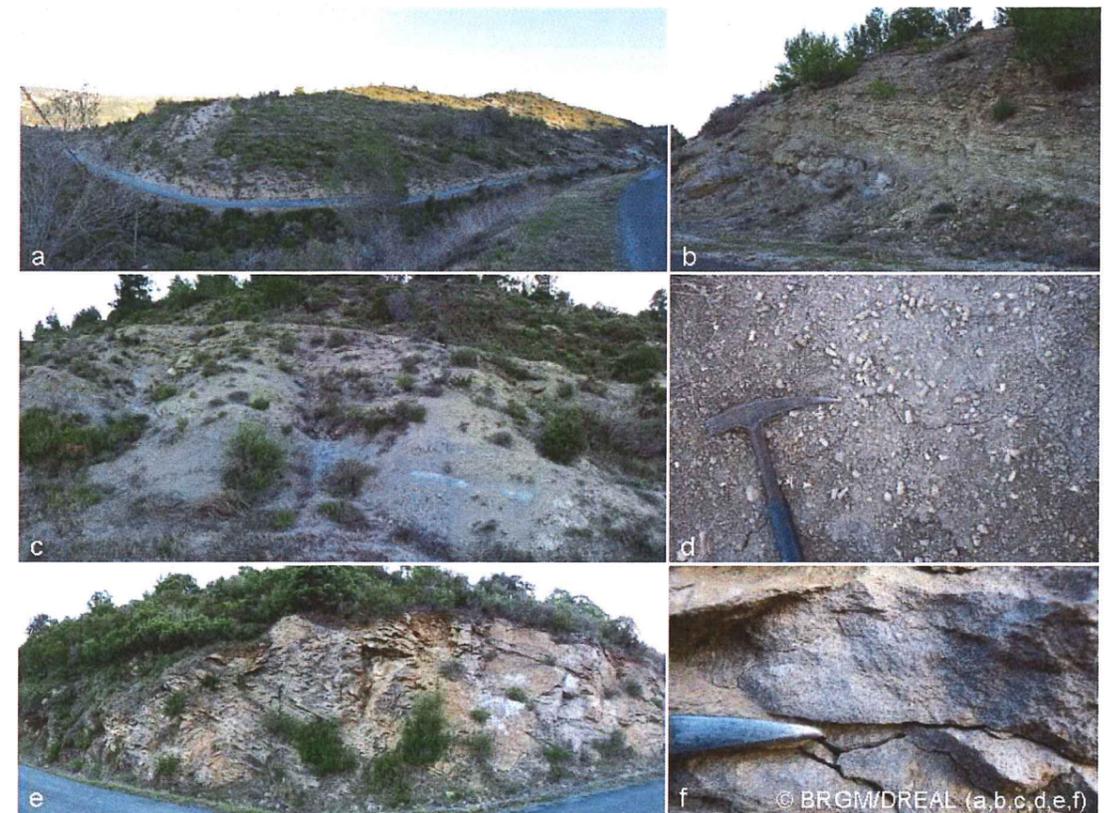


Fig. 12 Découpage lithostratigraphique de la coupe de Coustouge-Jonquières.  
Lithostratigraphical divisions of the Coustouge-Jonquières section.

Fig. 1 — Coupe synthétique de la série de Coustouge, le long de la route D323. Les failles dues au jeu du socle sont indiquées par (F). L'abandon relatif des grands Permienifères (Permien, Carbonifère) est bien attesté. Sur les lieux de position de vie ont été figurés les Mollusques les plus caractéristiques (Purpures, Turritelles). L'interprétation lithostratigraphique est celle proposée par le Prof. Pautal (1985). Les résultats de la biostratigraphie sont ceux publiés par Plaziat (1984) et par Rey et Bousquet (1985). Les noms de formations proposés devant être utilisés dans la série de référence. En c. Calcaire marin à Alvéolines de Coustouge. La biostratigraphie est reprise par référence aux diagrammes de Hottinger (1960) et Kapfeler et Schaub (1972), repris par Schaub (1984).

a : Massieux M. (1973). Cahiers de Paléontologie, Ed. du centre national de la recherche scientifique - b : Pautal L. (1985). Thèse, Toulouse, 275 p. - c : Plaziat (1984). Geobios, Mém Spécial n° 8, p.301-312.

# ICONOGRAPHIE



Vue générale (a) et affleurement (b) de la formation grés-marneuse inférieure. Affleurements, au bord de la RD323, des marnes supérieures à Turritelles (c,d) et de la formation grés-marneuse supérieure (e,f) (clichés BRGM/DREAL).