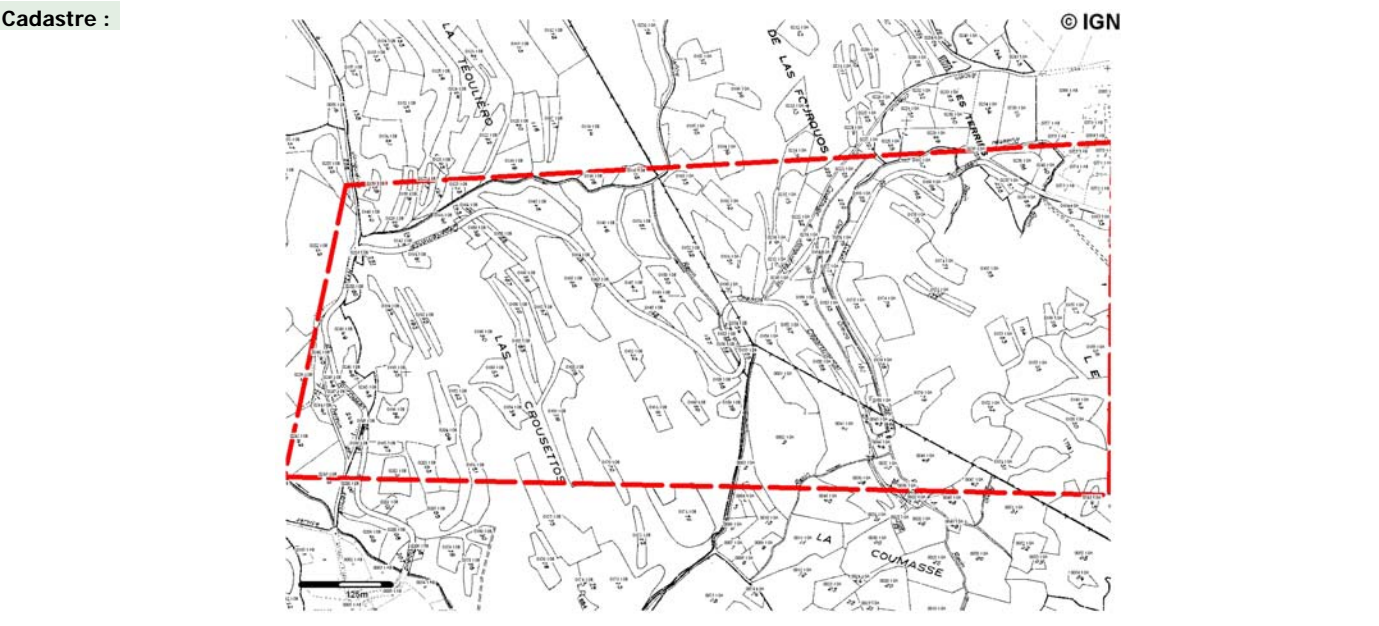


VULNERABILITE
Total : 6 /9

Table with 4 columns: Category, Value, Protection effective, and another Value. Rows include 'Vulnérabilité naturelle' and 'Menaces anthropiques'.

BESOIN EN PROTECTION
Total : 9 /12

Table with 4 columns: Statut, Protection physique, Protection juridique, and Nom du propriétaire/gestionnaire. Rows include 'Statut', 'Nom du propriétaire', and 'Commentaire sur la protection'.



REFERENCES CHOISIES

Table with 4 columns: Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes), Author, Title, and Date. Rows list various geological and paleontological studies.

Sites du pré-inventaire en relation :

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS
Date de création de la fiche : 03/11/2010

Table with 4 columns: M., Name, Address, and Quality. Rows include 'FAURE' and 'BAILLET'.

Edition juin 2013

Public

LRO-1130

Site naturel de surface : Affleurement

Coupe de Coustouge à Jonquières

intérêt patrimonial

\*\*\*

LOCALISATION

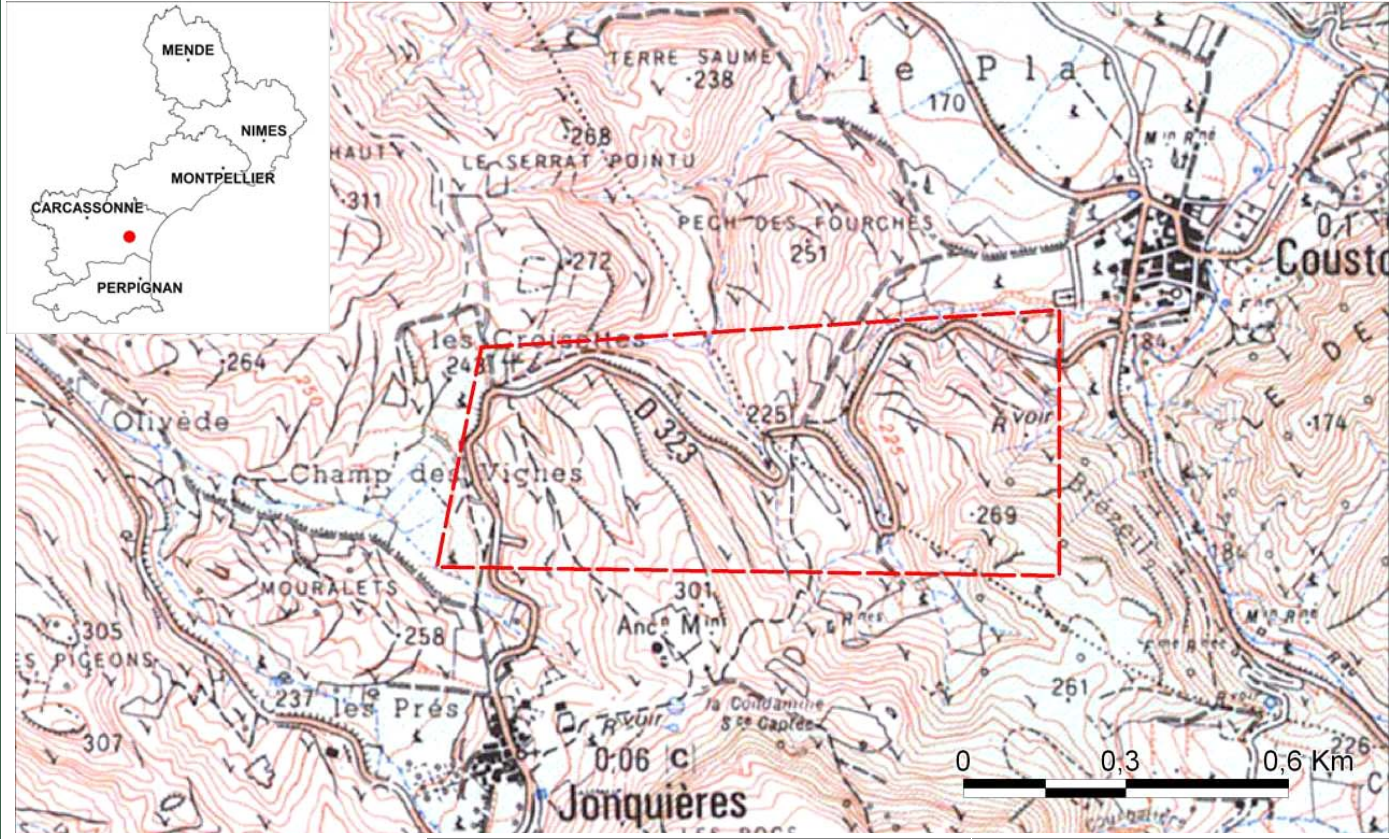


Table with 3 main sections: Département(s), Commune(s), and Coordonnées des noeuds. It includes details about the site's location, administrative boundaries, and coordinates.

Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) : 2446E FERRALS-LES-CORBIERES 1060 CAPENDU

CONDITION D'ACCES

Table with 4 columns: Accessibilité, Payant, Autorisation préalable, and Ouverture. Rows include 'Accessibilité', 'Itinéraires', and 'Description physique'.



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 fluviatiles 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 équivalent 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 parastratotype 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 paléocéologie (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.

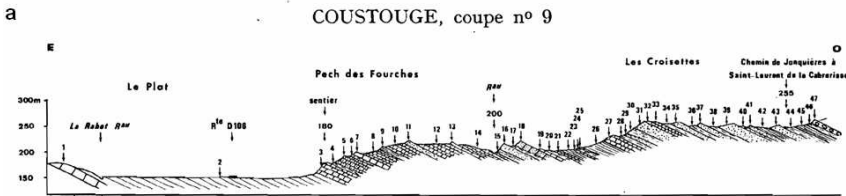
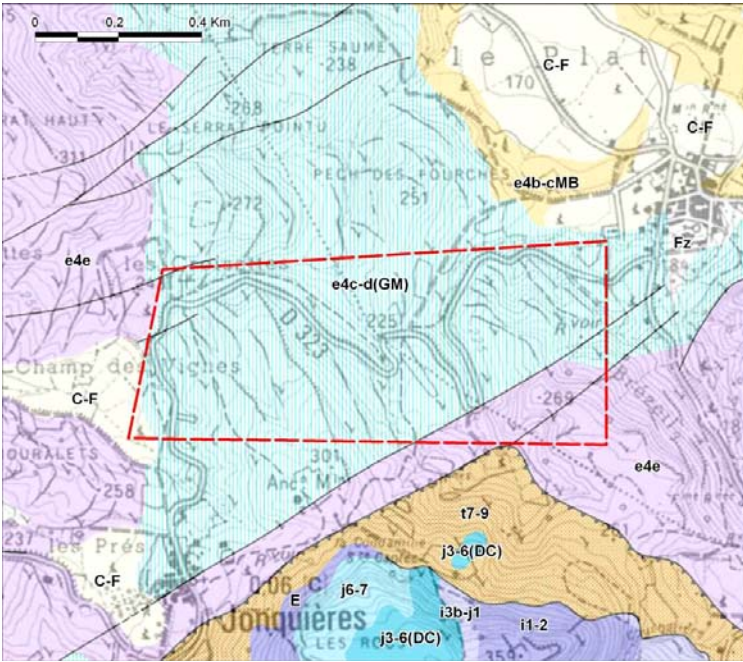


Fig. 13 : Coupe n° 9. — Coustouge niveaux 1- 3 C7 x = 633,00, y = 83,90 - x = 632,51, y = 83,47 pendage O 27°  
Coustouge niveaux 3-18 C7 x = 632,51, y = 83,47 - x = 632,38, y = 83,14  
Coustouge niveaux 18-47 C7 x = 632,38, y = 83,14 - x = 631,86, y = 83,14

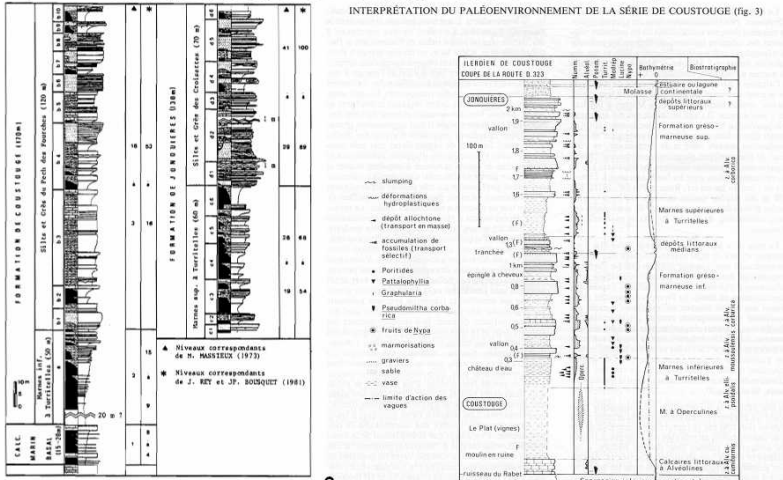
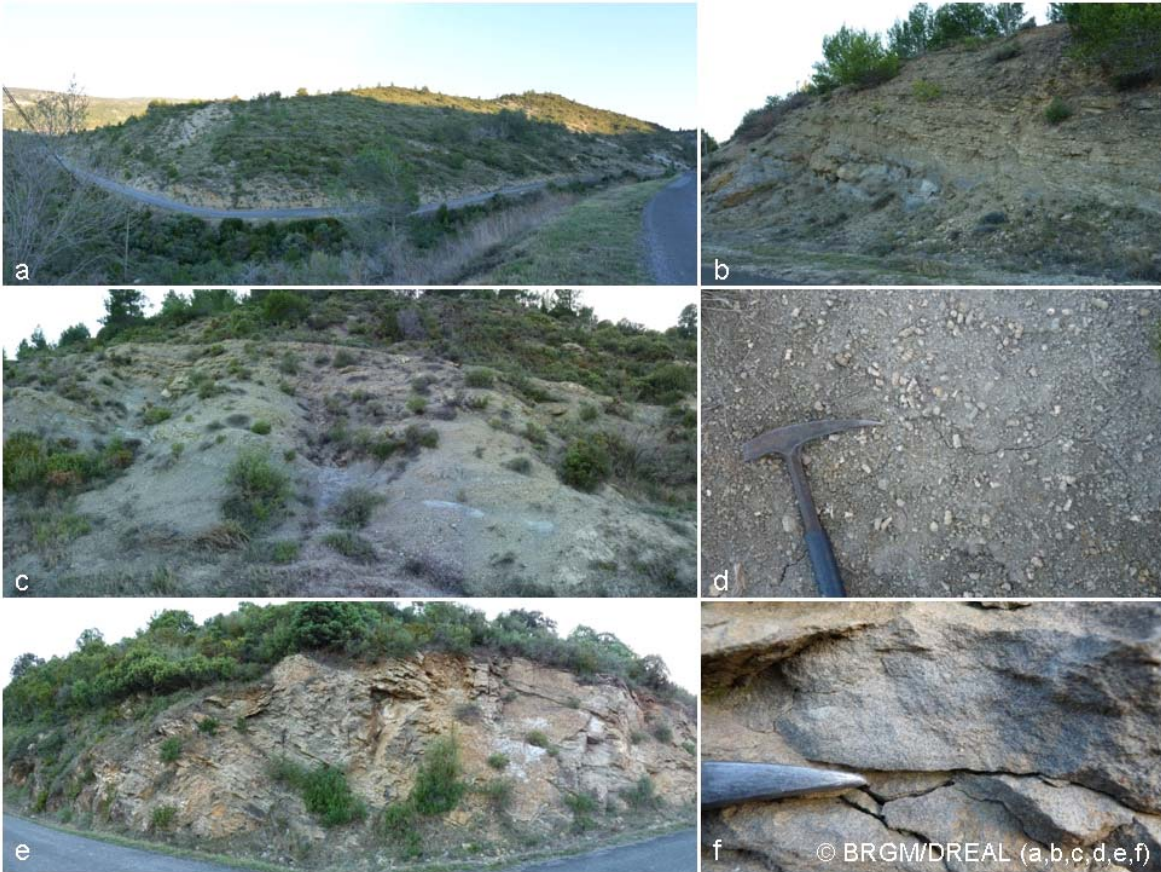


Fig. 12 Découpage lithostratigraphique de la coupe de Coustouge-Jonquières. Lithostratigraphical divisions of the Coustouge-Jonquières section.

Fig. 3 — Coupe synthétique de la série de Coustouge, le long de la route D323. Les failles dont le rejet a pu être mesuré sont indiquées par (F). L'abondance relative des grands Foraminifères (Nummulites, Alvéolines, Operculines) est très schématisée. Seules les Lucines en position de va et vi des faunes sont indiquées sans distinction des formes distinctes (Puridites). L'interprétation bathymétrique est très conjecturale ; elle suppose que les deux mégaséquences ne sont pas équivalentes (pas d'approfondissement important au niveau des Marnes supérieures à Turritelles). Les conditions de milieux évolutifs sont donc l'interprétation vis-à-vis des sables de teneur dépendent aussi de variables autres que la profondeur : turbidité, protection par un isolement géographique (barrage ou morphologie tectonique). Les noms de formations proposés doivent se lire en ajoutant le nom de la série de référence. Ex : « Calcaire littoral à Alvéolines de Coustouge ». La bathymétrie est reportée par référence aux données de Hottinger (1960) et Schaub et Schaub (1975), revues par Schaub (1981).

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).