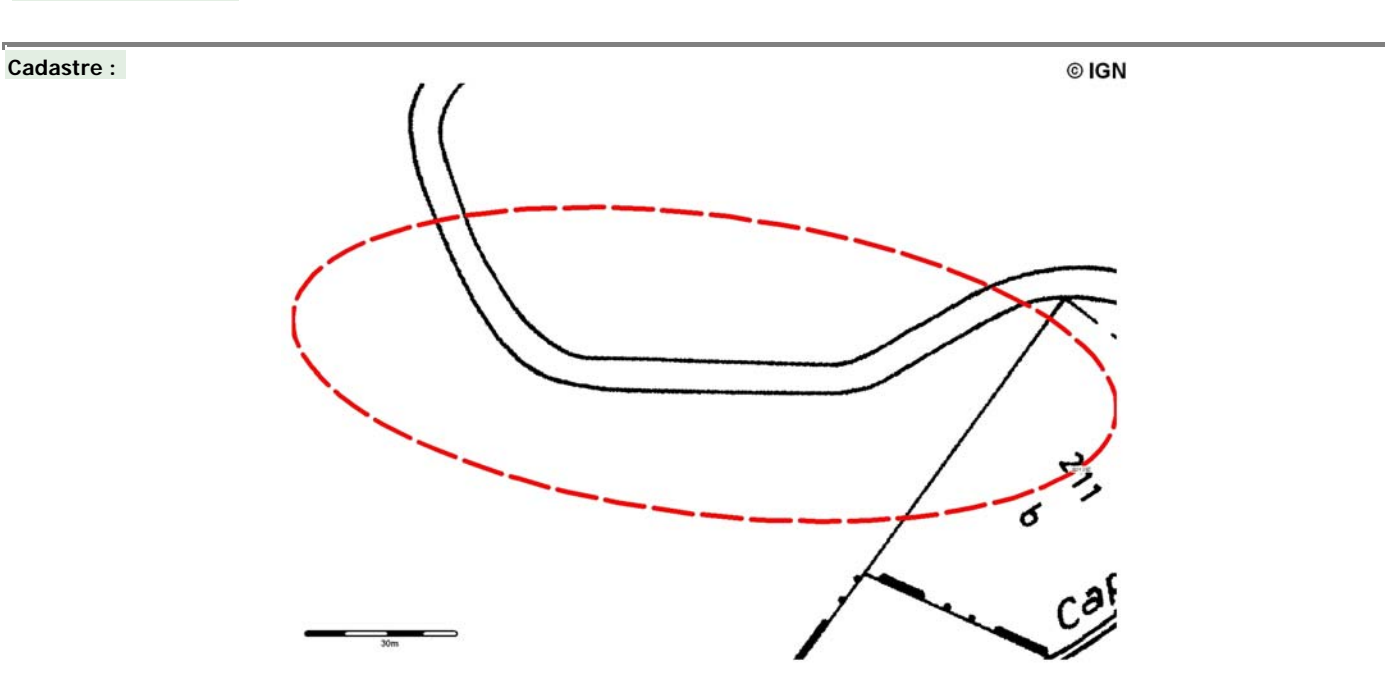


Table with 2 rows and 4 columns: Vulnerability type, Status, Protection effective, and Value. Rows include 'Vulnérabilité naturelle' and 'Menaces anthropiques', both with status 'Aucune' and value '0 *1'.

BESOIN EN PROTECTION
Total : 5 /12

Table with 2 rows and 4 columns: Statut, Protection physique, Protection juridique, and Nom du propriétaire/gestionnaire. It details the legal status and ownership of the site.



REFERENCES CHOISIES

Table with 4 columns: Reference code, Author, Title, and Date. It lists selected bibliographic references related to the geological site.

Table with 4 columns: Site code, Site name, Status, and Type. It lists sites related to the pre-inventory.

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS
Date de création de la fiche : 12/06/2009

Table with 4 columns: Name, Surname, First name, and Quality. It lists the authors and their roles in the inventory.

Panorama sur le synclinal d'Arques
intérêt patrimonial

LOCALISATION

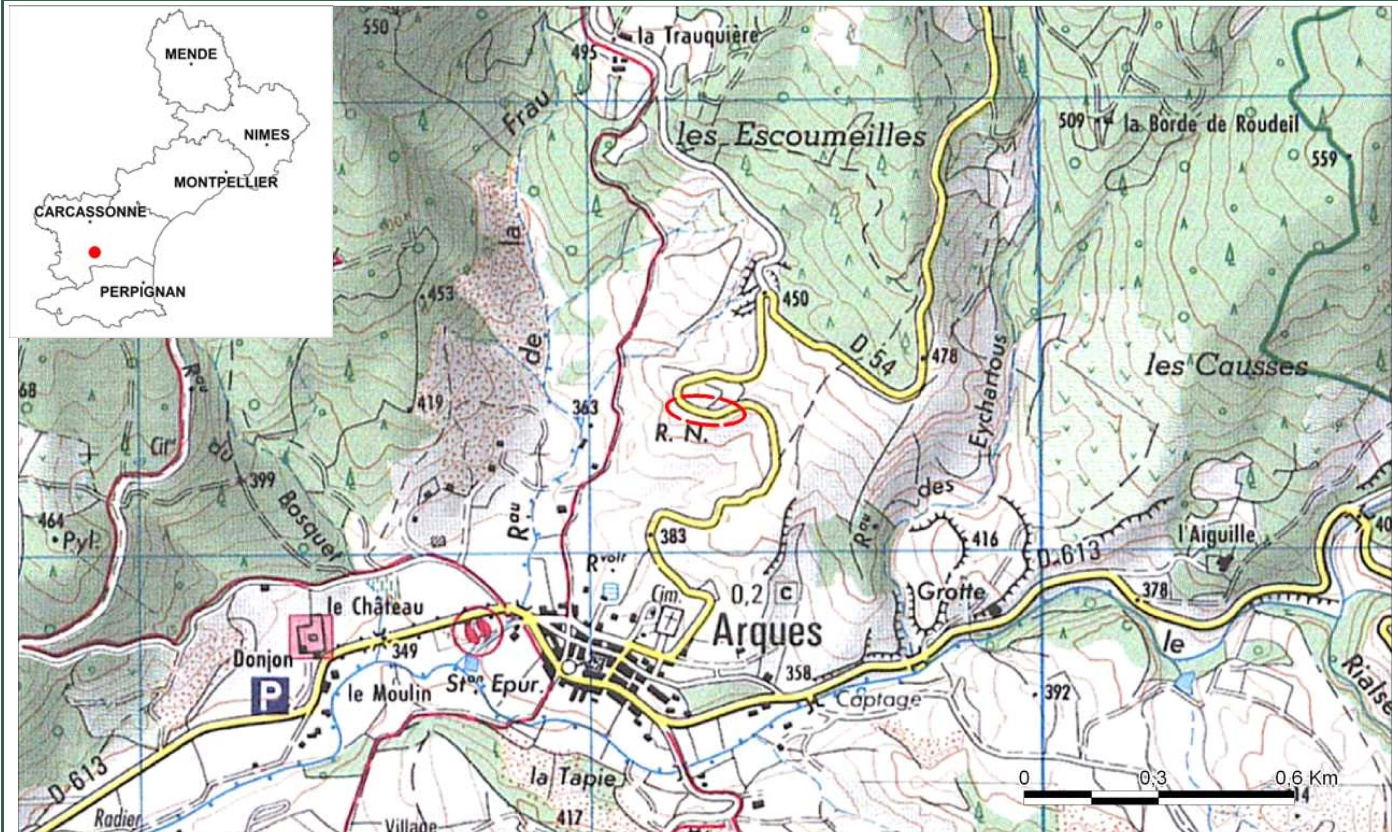


Table with 3 main sections: Département(s) (11 Aude), Commune(s) (11015 ARQUES), and Coordonnées des noeuds d'emprise du site (table with 3 columns: Ordre, X(Lambert2e), Y(Lambert2e)).

Table with 2 rows and 2 columns: Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) and Superficie (8575 m²).

CONDITION D'ACCES

Table with 4 rows and 2 columns: Accessibilité, Itinéraires, Description physique, and other access details. It provides information on how to reach the site and what to expect.

GEOLOGIE

Code GILGES: G Structural, Structures tectoniques ou gravitaires principales

Unité litho-tectonique :

Eocène et Crétacé supérieur de la bordure septentrionale des Pyrénées

Phénomène géologique :

Plissement synclinal

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Eocène moyen 49

Le plus récent :

Eocène supérieur 34

Niveau stratigraphique du terrain :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

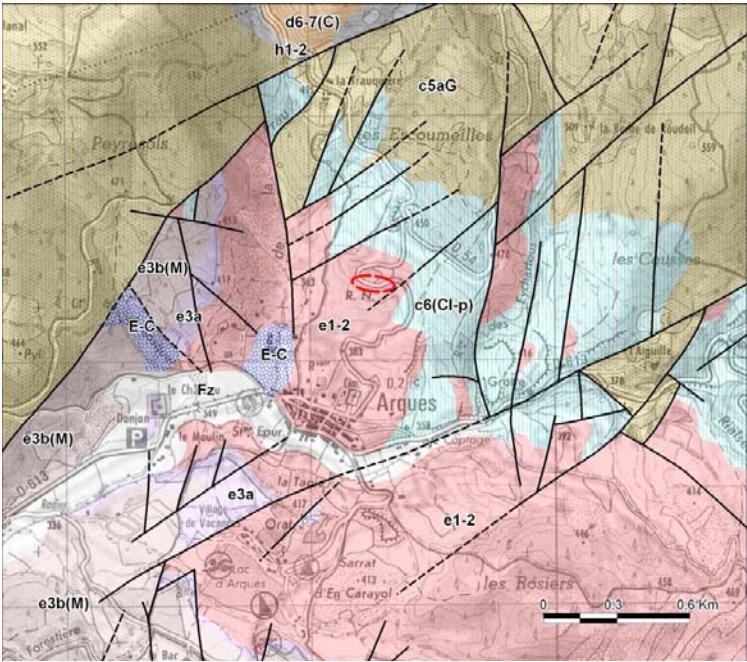
Dévonien 416

Le plus récent :

Thanétien 59

Description géologique :

La zone sous-pyrénéenne s'organise en aires anticlinales ou synclinales asymétriques, à vergence Nord et d'orientation sensiblement E-W. Elles sont plus ou moins larges et les flancs courts sont souvent affectés de failles longitudinales inverses de fort pendage en surface. Entre les prolongements des branches paléozoïques du Cardou et d'Alet, la sédimentation déjà active au cours du Crétacé supérieur se poursuit avec beaucoup d'ampleur durant tout le Paléocène et l'Eocène. Il s'est ainsi élaboré un ensemble sédimentaire structuré en un vaste synclinal complexe, le synclinal de Couiza - Coustaussa - Arques, découpé par de multiples accidents décrochants, généralement N 50-70. Le flanc Sud de ce synclinal dissymétrique est vigoureusement redressé et parfois même renversé, en contact anormal (par faille à peu près verticale) avec le Dévonien de la branche du Cardou, tandis que son flanc Nord, faiblement incliné, repose sur le socle varisque d'Alet ou de son prolongement supposé. La géométrie de ce synclinal reflète la dernière phase du plissement pyrénéen (Eocène moyen à supérieur).



INTERET PATRIMONIAL

Total : 27 /48

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

Tectonique

Point de vue remarquable sur le synclinal dissymétrique de Couiza-Arques-Albières, isolé entre 2 branches du massif de Mouthoumet.

Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Peu d'intérêt 1*3	Certain intérêt 2*3	Faune
Stratigraphie	Pour tous publics	Flore

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

Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

Rareté Régionale 1*2

Intérêt touristique et économique : Beau point de vue où les contrastes de couleur sont marqués, en particulier, par les marnes rouges vitrolliennes ravinées du synclinal. Dans le synclinal, visite du donjon d'Arques (13ème-15 ème siècles).



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES

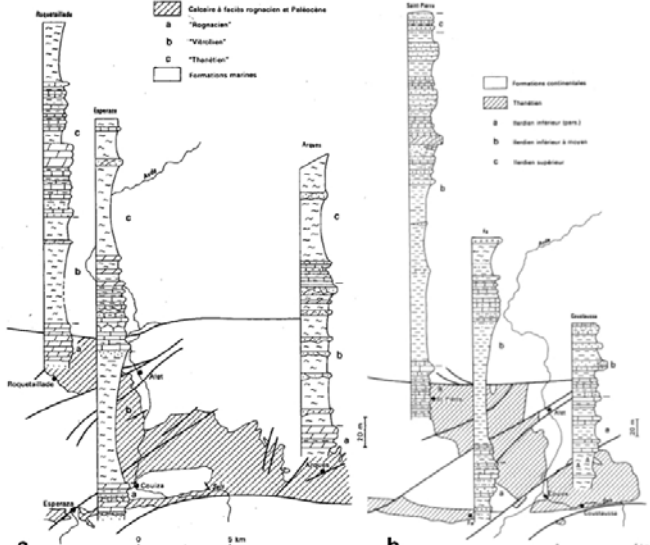
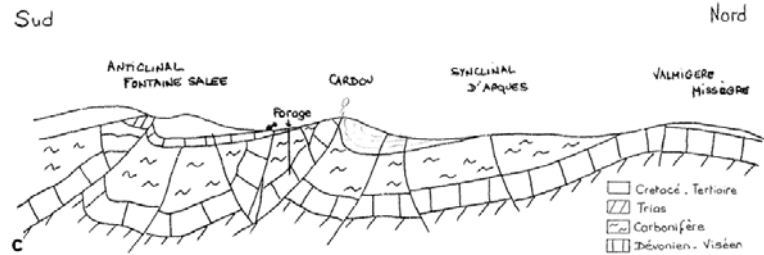


Fig. 6 - Paléocène des synclinaux de Couiza-Coustaussa-Arques

Fig. 7 - Ilerdien des synclinaux de Couiza-Coustaussa



a,b : Bessière G., Bilotte M., Crochet B. et al. (1989). BRGM - c : Yvroux M. (1999). Conseil Général de l'Aude.

ICONOGRAPHIE



Vues panoramiques depuis la D54 sur le synclinal d'Arques (a,b). Affleurement de marnes rouges vitrolliennes au bord de la D54 (c). Affleurement (D14) montrant le contact faillé entre le Crétacé terminal-Paléocène et le Paléozoïque du Mouthoumet (d).