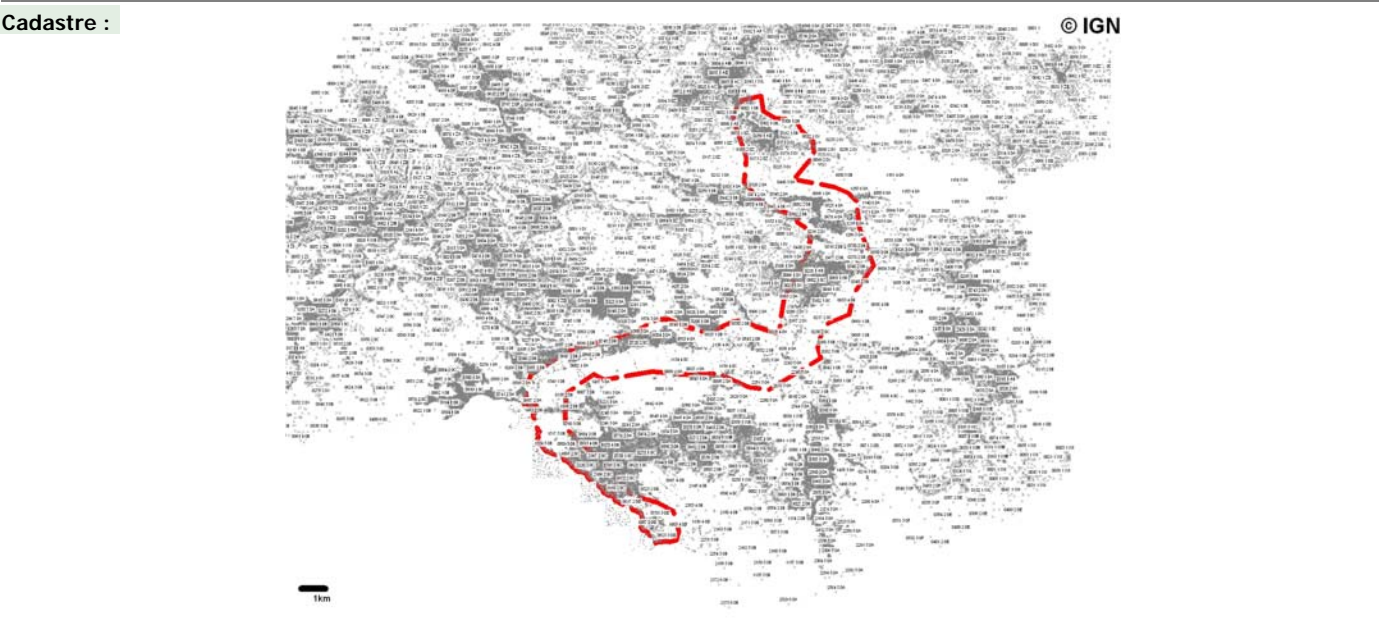


Table with 2 rows and 4 columns: Vulnerability type, Status, Protection status, and Value. Rows include 'Vulnérabilité naturelle' and 'Menaces anthropiques'.

BESOIN EN PROTECTION
Total : 4 /12

Table with 2 rows and 4 columns: Protection status, Owner, Manager, and Comment. Rows include 'Statut', 'Nom du propriétaire', 'Statut', and 'Commentaire sur la protection'.



REFERENCES CHOISIES

Table with 4 columns: Reference code, Author, Title, and Date. Rows include bibliographic references for the site, such as 'Deux canyons des Corbières méridionales' and 'Etude du bassin versant de la source de Font Maure'.

Table with 4 columns: Site code, Site name, Status, and Source. Rows include 'LRO-1019 Eaux thermales d'Escouloubre', 'LRO-1020 Gorges de Saint-Georges', etc.

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

Table with 4 columns: Author, Name, Surname, and Quality. Rows include 'M. YVROUX', 'Mme LE GOFF', and 'Mlle BAILLET'.

Gorges de l'Aude
intérêt patrimonial

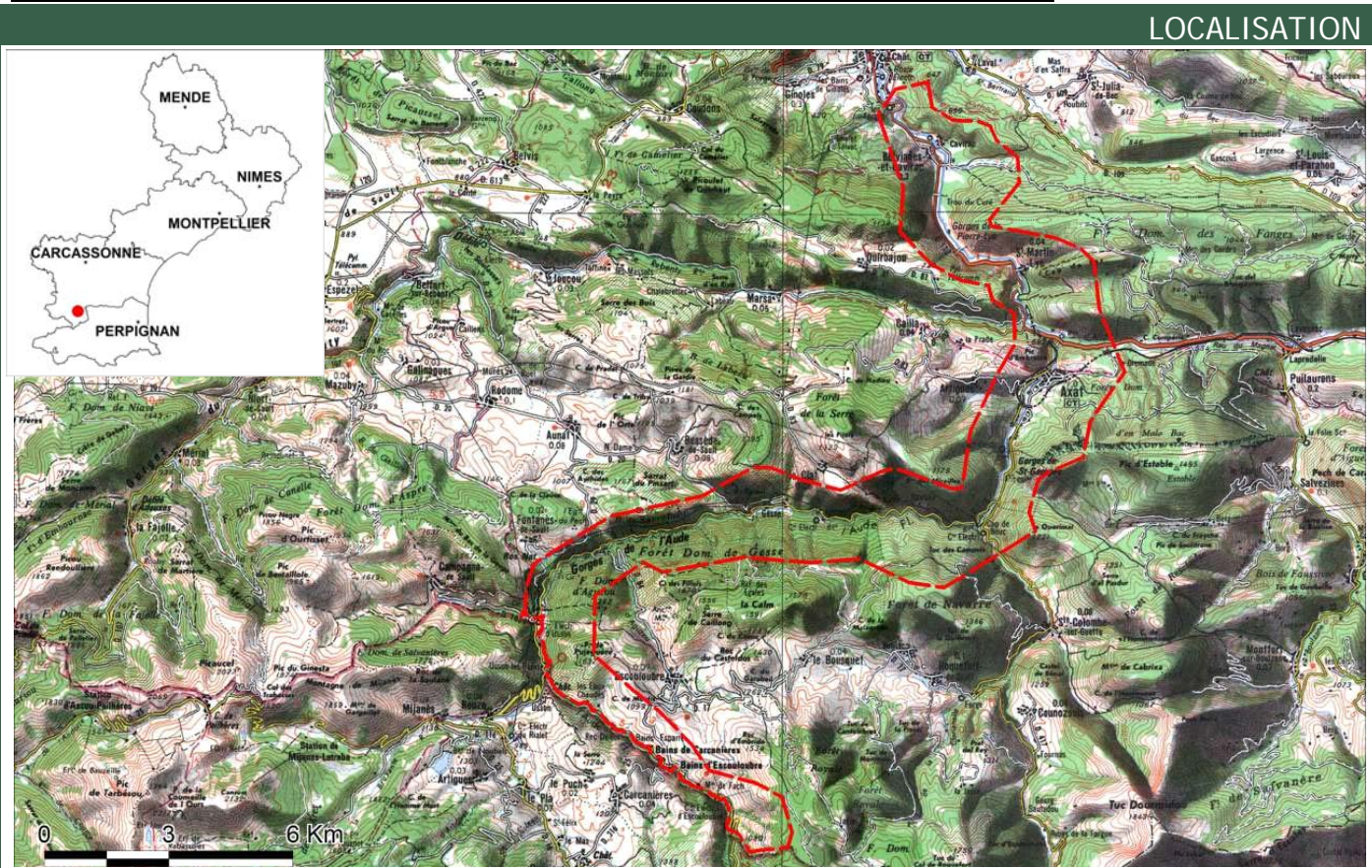


Table with 3 columns: Département(s), Commune(s), and Coordonnées des noeuds. Rows include '11 Aude', 'ARTIGUES', 'AXAT', etc., and a table of coordinates for the site.

Table with 4 columns: Carte code, Carte name, Carte code, Carte name. Rows include '23470T QUILLAN.ALET-LES-BAINS', '2248ET AXAT.QUERIGUT.GORGES DE L'AUDE', etc.

CONDITION D'ACCES

Table with 4 columns: Accessibilité, Payant, Autorisation préalable, and Ouverture. Rows include 'Facile et Libre', 'Non', 'Non', 'Annuelle', etc.

GEOLOGIE

Code GILGES: B Géomorphologique, Grotte, Volcans, Cascades, Paysage, Forme d'érosion, Fijords, Karst

Unité litho-tectonique :

Haute vallée de l'Aude

Phénomène géologique :

Erosion fluviale

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Miocène supérieur 12

Le plus récent :

Actuel 0

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Dévonien inférieur 416

Le plus récent :

Aptien 112

Description géologique :

Du Sud au Nord, l'Aude traverse le granite fini-hercynien de Quérigut (307 Ma) de la zone axiale pyrénéenne intrusif dans les métapélites et métacarbonates dévoniens jusqu'à Gesse. Il longe sur quelques kilomètres, jusqu'à la confluence de l'Aiguette, le Jurassique affecté par la faille nord-pyrénéenne puis traverse les calcaires et marnes jurassiques et crétacés de la zone nord-pyrénéenne. Selon la lithologie, l'Aude a façonné gorges ou vallées. En particulier, dans la zone nord-pyrénéenne près d'Auat, le défilé de Saint-Georges traversant les calcaires et marno-calcaires métamorphiques du Crétacé inférieur sont la partie la plus étroite de la haute vallée de l'Aude (falaises de 300 m dont les parois ne sont distantes, par endroit, que d'une vingtaine de mètres). De même, le défilé de la Pierre-Lys forment un canyon de 2 km au sein des formations calcaires et marno-calcaires dures de l'Aptien. L'érosion serait d'âge miocène supérieur à Quaternaire. Sur les plateaux bordant ces gorges, ces formations sont fortement karstifiées. L'eau réapparaît en de puissantes sources en aval des canyons comme celle de Font Maure au débouché de Pierre-Lys, une des trois sources assurant le drainage karstique du Pays de Sault.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 27 /48

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

Géomorphologie

Bel exemple de différentes morphologies le long d'une vallée en fonction des lithologies diverses et offrant une belle coupe de la zone axiale à la zone nord-pyrénéenne.

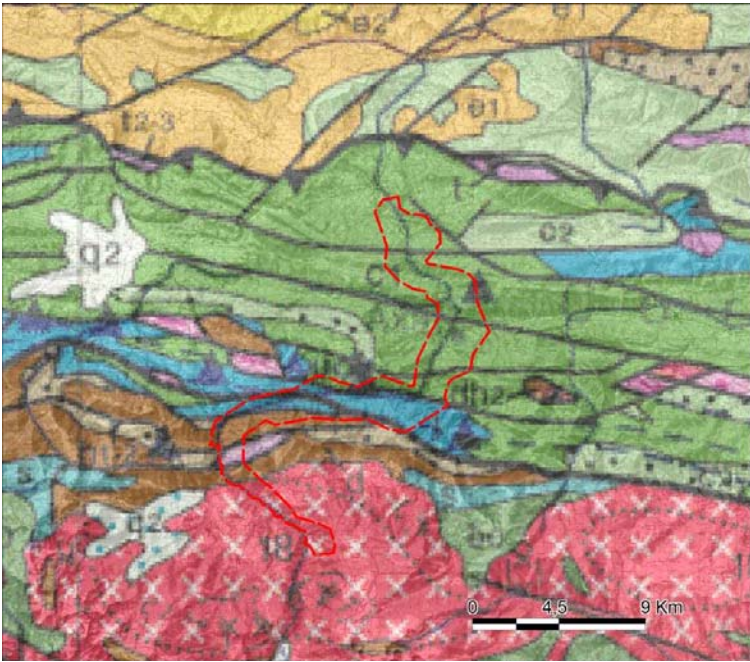
Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Fort intérêt 3*3	Certain intérêt 2*3	
Hydrogéologie	Pour les géologues	Faune
Stratigraphie	Pour tous publics	Flore
Tectonique		

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 Départementale 0*2

Intérêt touristique et économique : Magnifiques sites de randonnées, sports en eaux-vives. Grottes de l'Aguzou et du TM71. Sources froides (Font-Maure) et thermes (anciennes stations thermales : Usson (Ariège), Carcanières (Ariège), Escouloubre). Villages, usines électriques (Usson), ...



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES

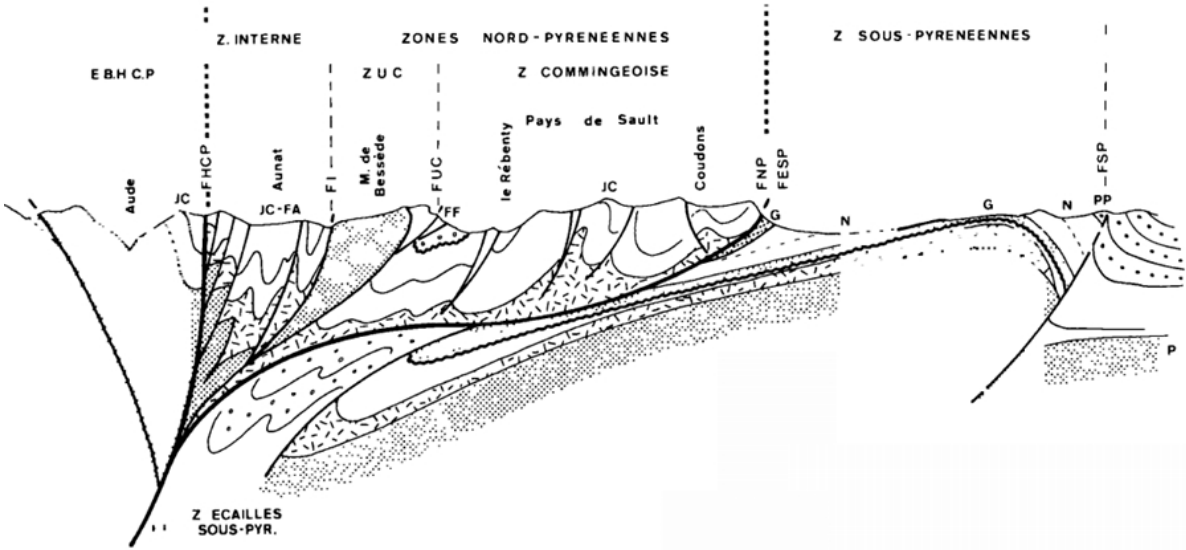


Fig. 2. - Coupes structurales dans les Pyrénées navarro-languedociennes. a, b : assemblage occidental, Ballongue - Pech de Foix c, d : assemblage oriental, Boucheville - Corbières P : Bâti hercynien ; RT : Permo-Trias ; T : Trias (Keuper) ; JC : Jurassique et Crétacé inférieur ; FA : Flysch ardoisier interne (Albien supérieur) ; FNE : Flysch noir externe (Albien supérieur) ; ST : Série de transition (Vraconien à Turonien) ; FF : « Flysch » à Fucoides (Turonien - Sénonien inférieur) ; CSb : Crétacé supérieur de bassin ; CSp : Crétacé supérieur de plate-forme ; S : Sénonien supérieur flyschoidé ; G : Garumnien ; N : Nummulitique marin ; PP : Poudingue de Palassou (Ilerdien à Eocène supérieur) ; MM : Molasses oligo-miocènes.

Souquet P., Peybernès B., Bilotte M., Debroas E.-J. (1977). Géologie Alpine, t. 53, p. 193-216.

ICONOGRAPHIE



Gorges de Saint-Georges (a). Vue de la haute vallée de l'Aude près d'Auat (b). Ancienne station thermale des Carcanières (c). L'Aude depuis Saint-Martin-Lys (d). Gorges de Pierre-Lys (e). Source de Font-Maure (f) (clichés BRGM/DREAL).