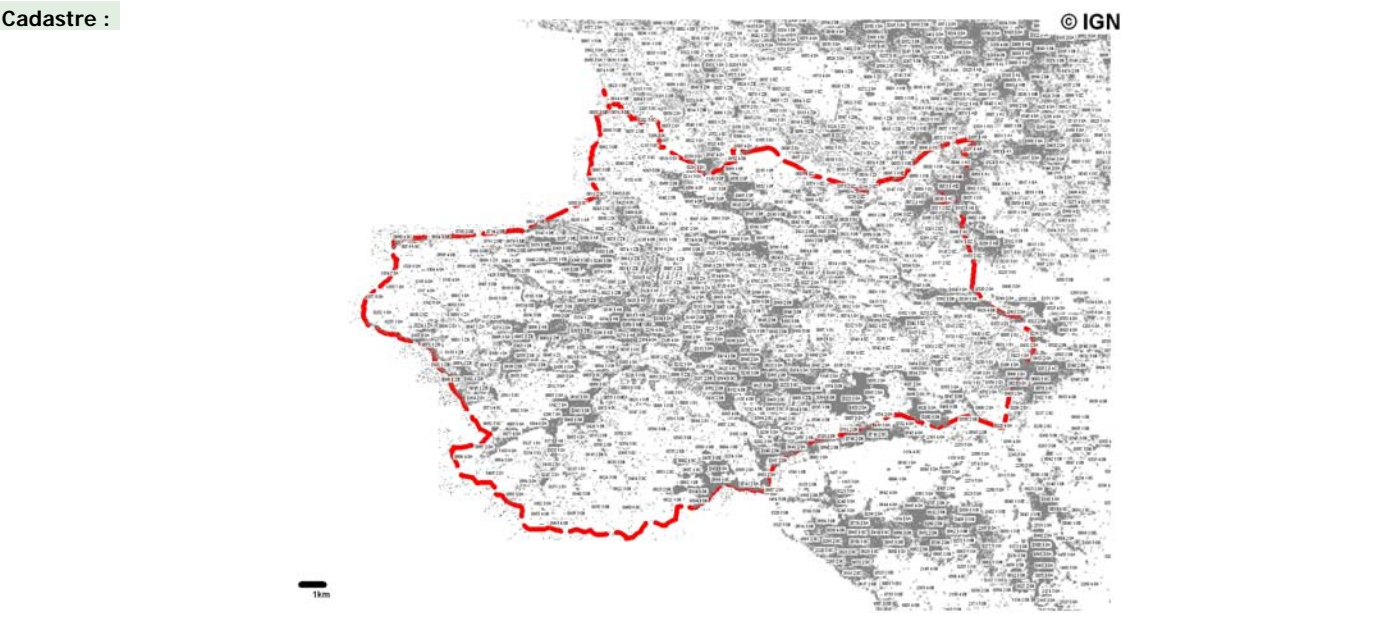


Table with 4 columns: Category, Value, Protection effective, and Count. Rows include 'Vulnérabilité naturelle' (Aucune, 0 *1) and 'Menaces anthropiques' (Aucune, 0 *1).

BESOIN EN PROTECTION
Total : 6 /12

Table with 4 columns: Statut, Protection physique, Protection juridique, and Nom du propriétaire/gestionnaire. Rows include 'Statut : Anonyme' and 'Commentaire sur la protection : Réserve naturelle nationale de la grotte du TM.71...'.



REFERENCES CHOISIES

Table with 4 columns: Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes), LRO number, Author, and Date. Rows include 'LRO-0864B' by Ambert P. (1980) and 'LRO-0863B' by Souquet P. et al. (1977).

Table with 4 columns: Sites du pré-inventaire en relation, LRO number, Site name, and Type. Rows include 'LRO-1022' (Gorges du Rébenty, Géosite) and 'LRO-1113' (Serre des Buis, Point de vue).

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

Table with 4 columns: M., Name, Surname, and Quality. Rows include 'M. YVROUX' (Michel, LRO0013A, Géologue) and 'M. BAKALOWICZ' (Michel, LRO0018A, Professeur Université).

Public

LRO-1031

Pays de Sault
Géomorphologie
Hydrogéologie
Géosite
intérêt patrimonial

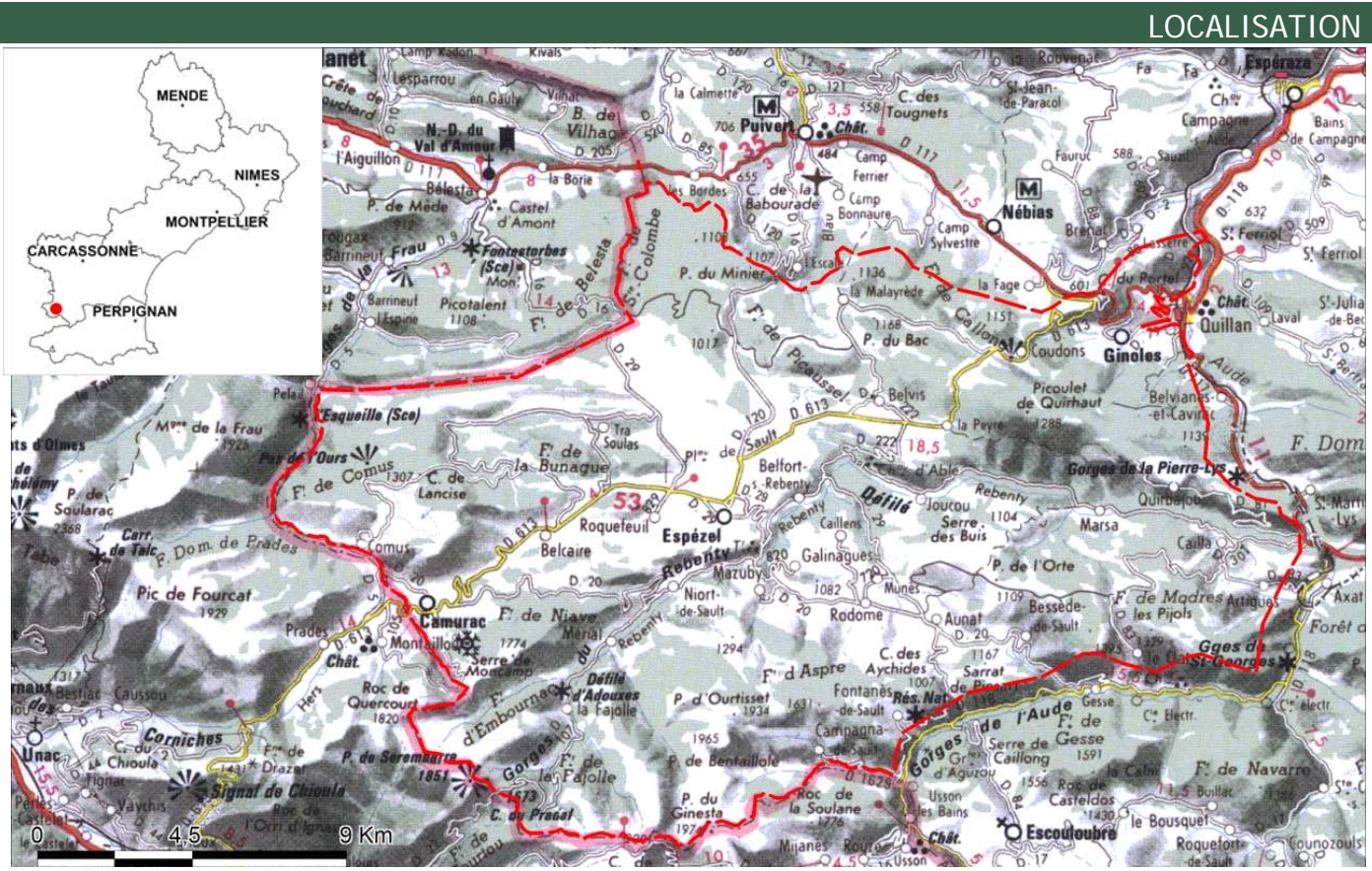


Table with 4 columns: Département(s), Lieu-dit, Commune(s), and Coordonnées des noeuds. Rows include '11 Aude' and 'Lieu-dit :'. The 'Coordonnées des noeuds' section includes a table with columns 'Ordre', 'X(Lambert2e)', and 'Y(Lambert2e)'.

Table with 2 columns: Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) and Coordonnées des noeuds. Rows include '2347OT' (QUILLAN.ALET-LES-BAINS) and '1088' (AX-LES-THERMES).

CONDITION D'ACCES

Table with 4 columns: Accessibilité, Payant, Autorisation préalable, and Ouverture. Rows include 'Accessibilité : Facile et Libre' and 'Itinéraires : Depuis Carcassonne, suivre la D118 jusqu'à Quillan...'.

GEOLOGIE

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

Unité litho-tectonique :

Pays de Sault

Phénomène géologique :

Karstification

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Eocène supérieur 37

Le plus récent :

Actuel 0

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Ordovicien supérieur 450

Le plus récent :

Quaternaire 0

Description géologique :

Le Pays de Sault s'inscrit dans la zone nord-pyrénéenne, caractérisée par l'importance des formations carbonatées du Jurassique-Crétacé inférieur. Il repose par l'intermédiaire d'un contact anormal majeur (front nord-pyrénéen) sur les formations crétacé-tertiaires de la zone sous-pyrénéenne. Il est limité à l'Ouest par le massif du Saint-Barthélémy, à l'Est par l'Aude et au Sud par la faille nord-pyrénéenne. Ont été rajoutées, à ce premier ensemble, les formations à matériel dévono-carbonifère de la zone axiale, limitées au sud par les gorges de l'Aude. Le métamorphisme affecte les terrains proches de la faille nord-pyrénéenne; il se traduit principalement par la marmorisation des termes carbonatés. Le karst du Pays de Sault au sens strict (230 km²) constitue un karst de moyenne montagne, de type slovène, le plus étendu des Pyrénées françaises. Le modelé de surface est marqué par la présence de formes variées, poljé (Espezel, Coudons), dolines, pertes, gorges (La Frau), lapiaz, hums, etc.. La présence de plusieurs surfaces d'érosion, dont celle d'Espezel (900 m) recoupée par le Rébenty, attestent d'une histoire démarrée à l'Eocène. Le drainage karstique est assuré par trois sources : Fontestorbes à l'ouest, Le Blau au nord et Font Maure à l'est, au débouché des gorges de la Pierre-Lys. Le karst se développe également dans le Dévonien de la zone axiale (grotte de l'Aguzou, TM 71).

INTERET PATRIMONIAL

Total : 33 /48

Intérêt(s) géologique(s) principal(aux) : Fort intérêt 3*4	
Hydrogéologie	Géomorphologie
Magnifique exemple de karst de moyenne montagne où l'on retrouve des témoins de karstification de la fin de l'Eocène à nos jours. C'est un des plus grands karsts des Pyrénées françaises.	Spectaculaire modelé de surface, karstique et non karstique, avec surfaces d'érosion, anciennes vallées, grandes dépressions, poljés, dolines et lapieès.

Intérêts géologiques secondaires : Certain intérêt 2*3 Sédimentologie Tectonique	Intérêts pédagogiques : Fort intérêt 3*3 Pour les étudiants Pour les géologues Pour tous publics	Intérêts annexes : Préhistoire
---	--	-----------------------------------

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 : Plateau de moyenne montagne et vallée du Rébenty offrant de multiples activités de pleine nature et de loisirs. Seule station de ski audoise (Camurac). Nombreux villages et terres cultivées. Sylviculture et élevage bovin.

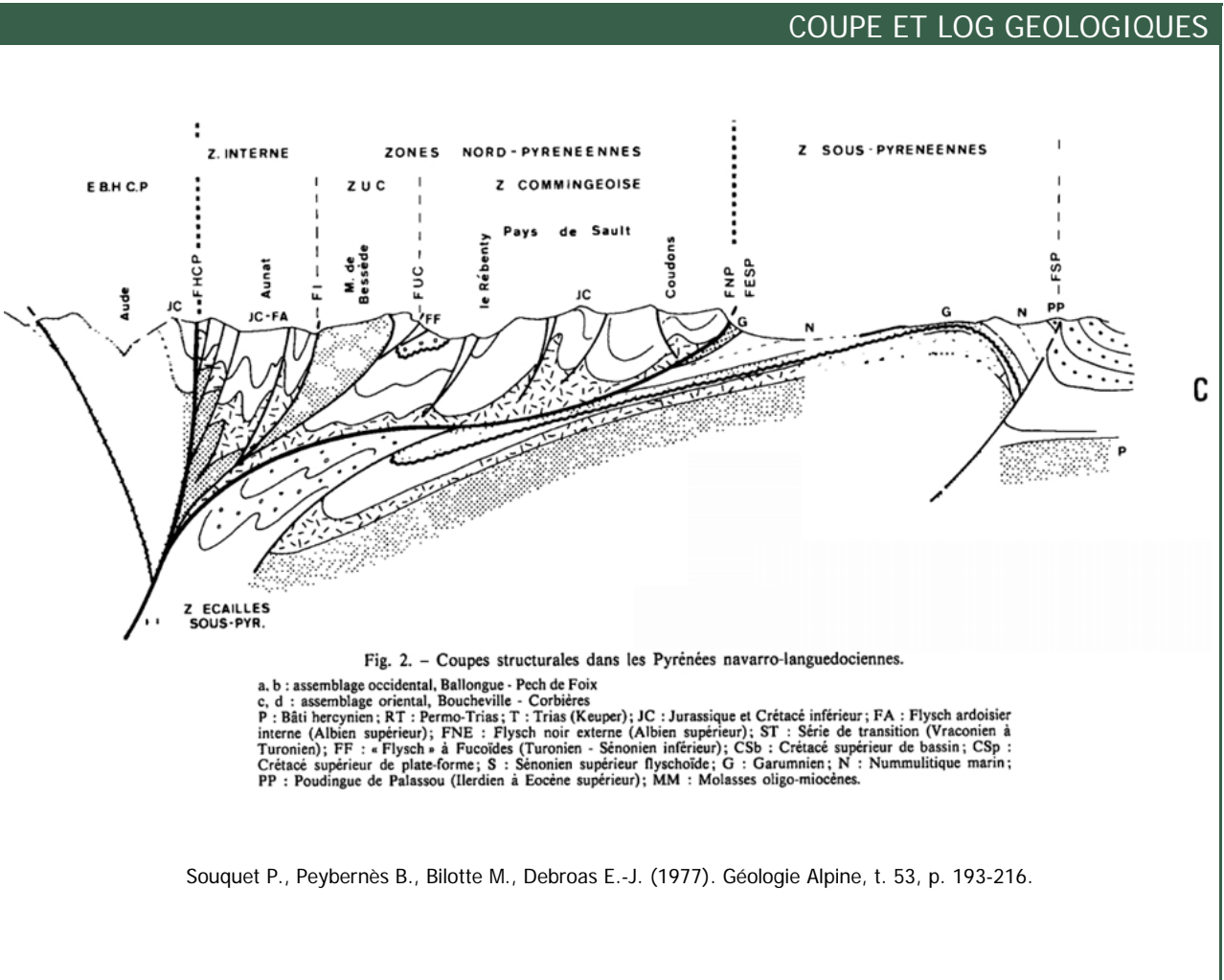
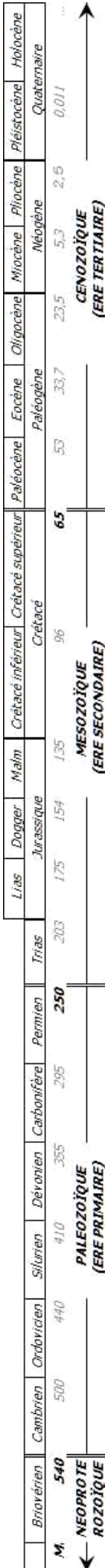
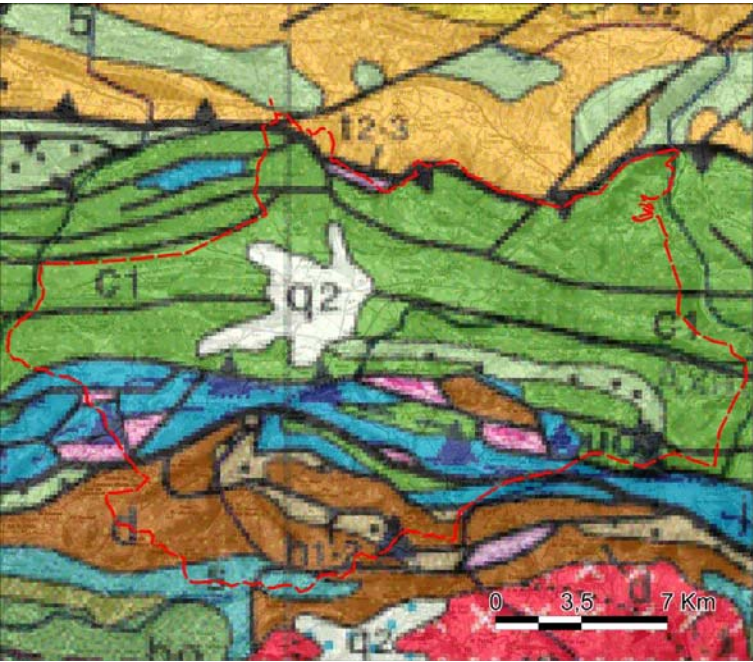
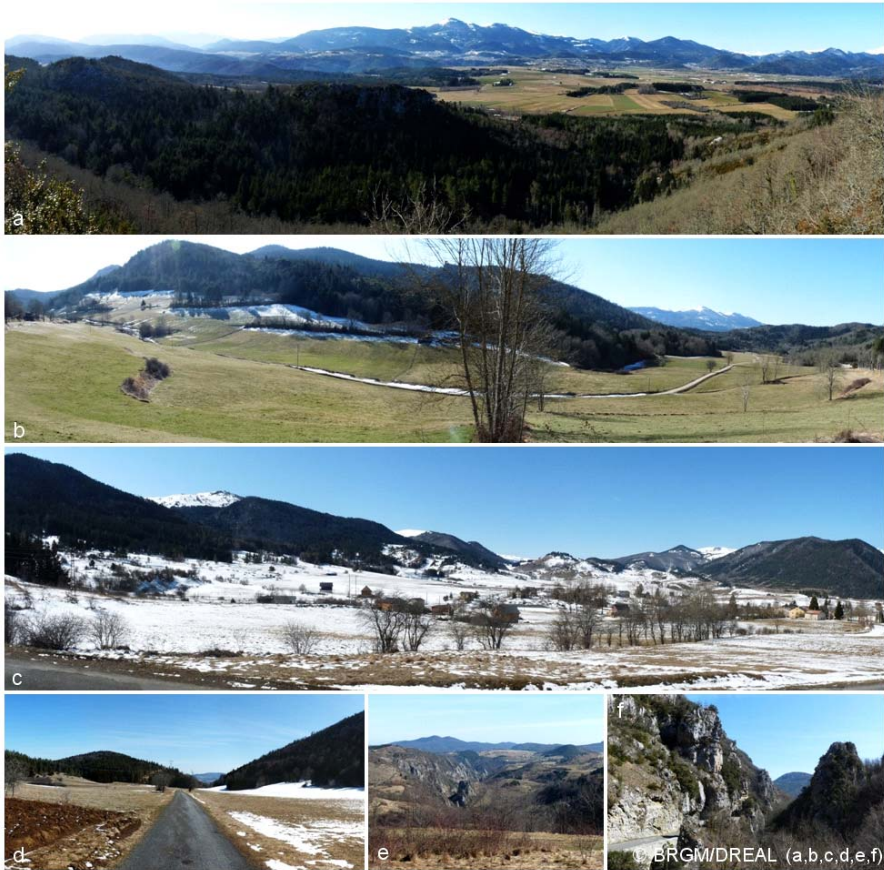


Fig. 2. – Coupes structurales dans les Pyrénées navarro-languedociennes.
a, b : assemblage occidental, Ballongue - Pech de Foix
c, d : assemblage oriental, Boucheville - Corbières
P : Bâti hercynien ; RT : Permo-Trias ; T : Trias (Keuper) ; JC : Jurassique et Crétacé inférieur ; FA : Flysch ardoisier interne (Albien supérieur) ; FNE : Flysch noir externe (Albien supérieur) ; ST : Série de transition (Vraconien à Turonien) ; FF : « Flysch » à Fucoïdes (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



Vue sur la surface d'Espezel à partir de Picaussel (a). Poljés de Coudons (b) et de Comus-Camurac (c). Pla de Niave (d). Gorges du Rébenty au niveau du défilé de Niort depuis la D20 (e) et au niveau du défilé de Joucou (f) (clichés BRGM/DREAL).