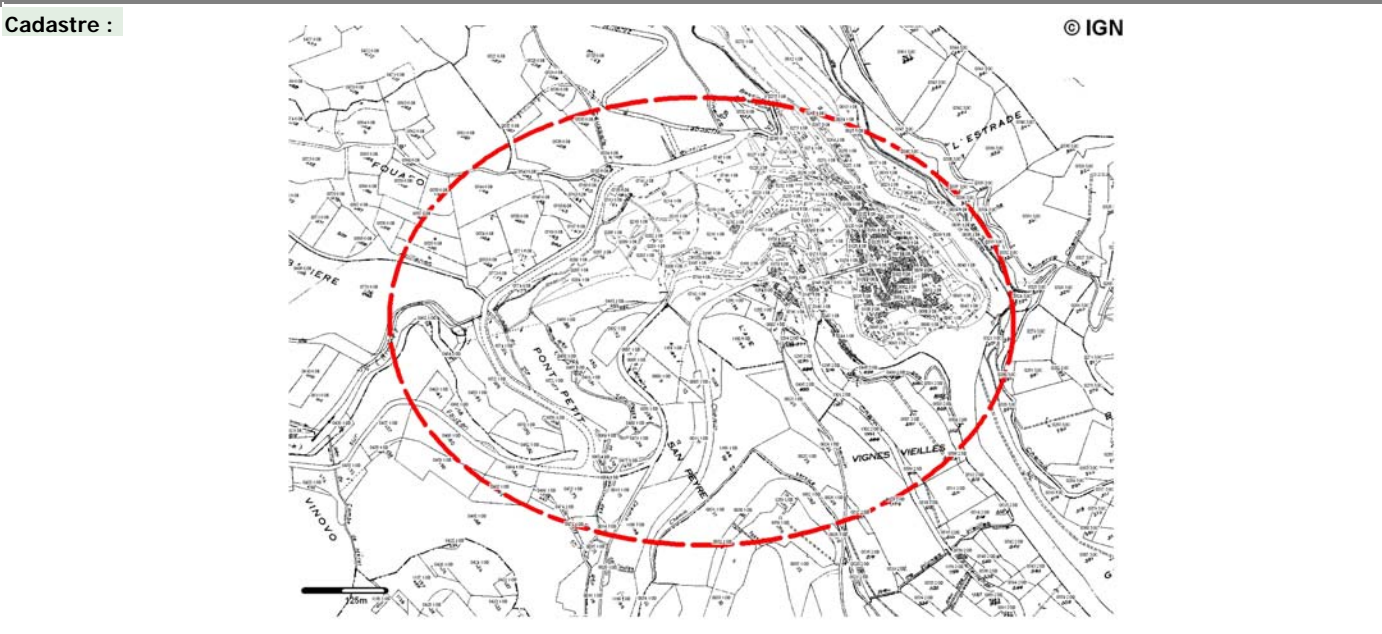


Table with 2 rows and 4 columns: Vulnerabilité naturelle (Aucune, 0 \*1), Menaces anthropiques (Faibles, 1 \*1), Protection effective (Moyenne, 1 \*1).

BESOIN EN PROTECTION
Total : 5 /12

Table with 2 rows and 4 columns: Statut (Public), Nom du propriétaire (Commune de Minerve), Nom du gestionnaire (Commune de Minerve), Statut (Public), Collectivité, Commentaire sur la protection.



REFERENCES CHOISIES

Table with 4 columns: Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes), LRO-0009B, LRO-0629B, LRO-0628B, LRO-0060B, LRO-0499B, LRO-0500B, LRO-0047B, LRO-0501B, LRO-0502B, Sites du pré-inventaire en relation, LRO-0116, LRO-0025.

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS
Date de création de la fiche : 20/06/2000

Table with 4 columns: M. AMBERT, M. BOUSQUET, Mlle BAILLET, Organisme, LRO0002A, LRO0003A, LRO0023A, Qualité.

Ponts naturels de Minerve
intérêt patrimonial
\*\*\*

LOCALISATION

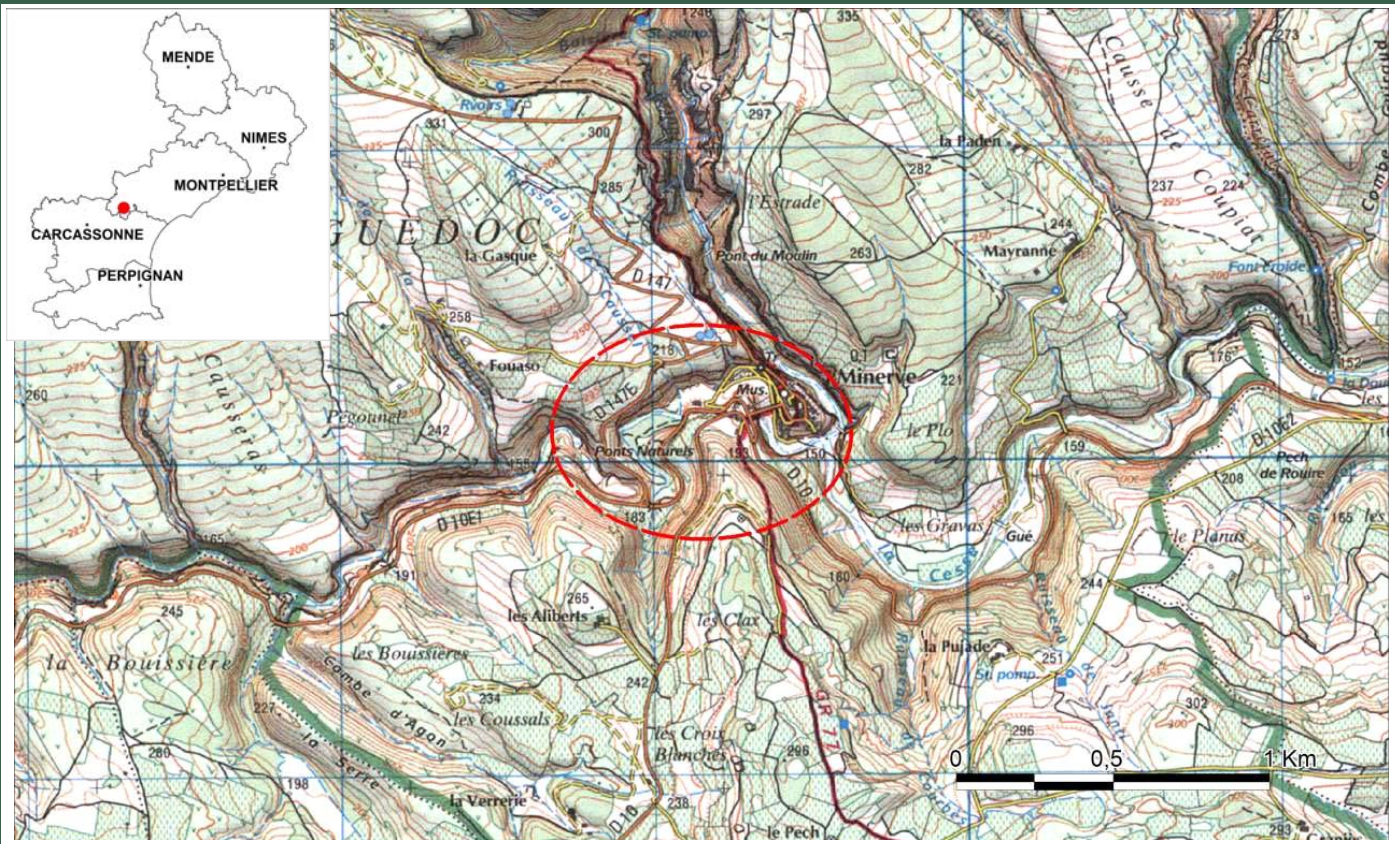


Table with 3 columns: Département(s) (34 Hérault), Commune(s) (34158 MINERVE), Lieu-dit ("Ponts naturels" de Minerve), Coordonnées des noeuds d'emprise du site, Précision (Métrique), Origine (carte au 1/25 000), Superficie (51,13 hectares).

Table with 2 columns: Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM), 2445E LEZIGNAN-CORBIERES, 1038 LEZIGNAN-CORBIERES.

CONDITION D'ACCES

Table with 4 columns: Accessibilité (Facile et Libre), Payant (Non), Autorisation préalable (Non), Ouverture (Annuelle), Itinéraires, Description physique.



GEOLOGIE

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

Unité litho-tectonique :

Couverture éocène de la bordure de la Montagne Noire

Phénomène géologique :

Erosion fluviatile

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Quaternaire 2

Le plus récent :

Würm 0

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Cambrien moyen 513

Le plus récent :

Ilerdien 49

Description géologique :

Le village de Minerve se situe sur la couverture tertiaire du versant Sud de la Montagne Noire. Le versant Sud est constitué de terrains d'âge paléozoïque formant plusieurs nappes de charriage superposées, le plus souvent en position inverse. A Minerve, les marnes et calcaires de l'Ilerdien sont discordants sur les terrains paléozoïques plissés (Cambrien et Ordovicien) de la nappe de Pardailhan. Les bancs éocènes sont faiblement inclinés (10°) vers le Sud-Est alors que les terrains paléozoïques sont fortement pentés vers le Nord. Cette discordance est identifiable dans le paysage à partir du point de vue, rue des Remparts, sur les gorges du Briant. On peut aussi l'observer, de près, à l'entrée de Pont-Petit, dans les gorges de la Cesse. Près du village de Minerve, la Cesse a recoupé ses deux derniers méandres en tunnels : le "Pont Grand" (250 m de long et 6 m à 28 m de haut), et le "Pont Petit", situé plus en amont de la Cesse (125 m de long et 15 m de haut). Ces tunnels font partie d'un ancien réseau karstique qui a été réactivé lors de l'enfoncement aérien de la Cesse, sûrement à la dernière période froide du Quaternaire (Würm). Ces tunnels ne sont actifs qu'en période de hautes eaux ; le reste du temps débit total de la Cesse est absorbé par des pertes dans les calcaires non loin de la grotte d'Aldène. 16 km en aval, la Cesse reprend son cours aérien à la source karstique du "boulidou"

INTERET PATRIMONIAL

Total : 36 /48

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

Géomorphologie

Les "tunnels naturels" de la Cesse recoupent les méandres de son cours aérien ajoutant au pittoresque de la morphologie des canyons entaillant la dalle de calcaires ilerdienne.

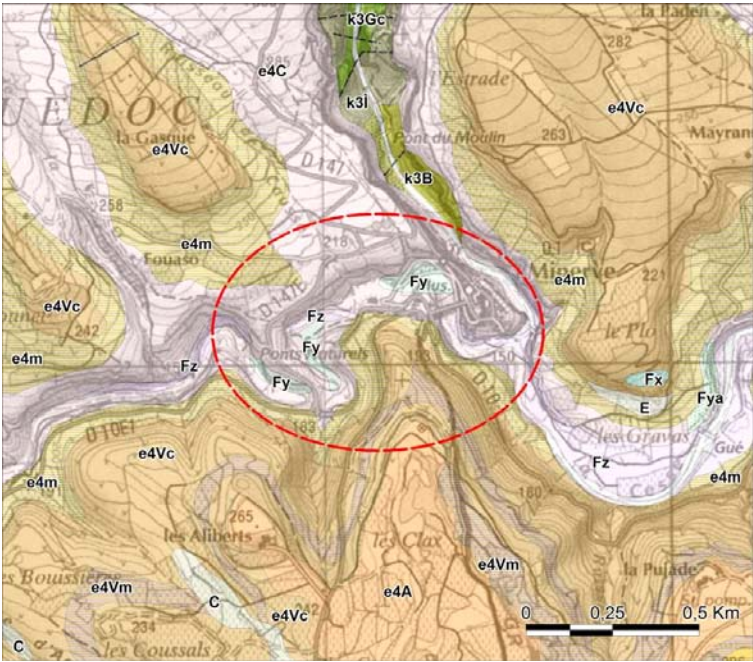
Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Fort intérêt 3*3	Fort intérêt 3*3	
Hydrogéologie	Pour les étudiants	Archéologie
Sédimentologie	Pour tous publics	Faune
Stratigraphie		Flore
		Histoire

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

Conservation : Bien conservé 2\*2 Bon état général

Rareté Régionale 1\*2

Intérêt touristique et économique : Le site associe pittoresque, histoire cathare, originalité et intérêts variés constituant une étape majeure pour le tourisme en Languedoc.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES

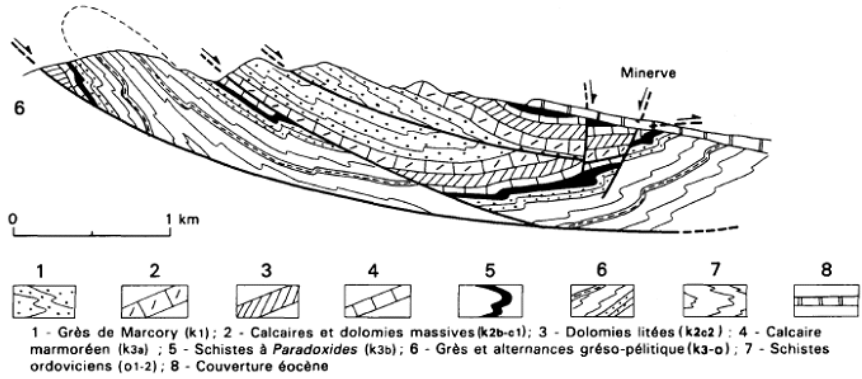


Fig. 11 - Coupes séries d'Est en Ouest (1-6) des structures méridionales les plus élevées de la nappe de Pardailhan (Camplong - Poussarou)

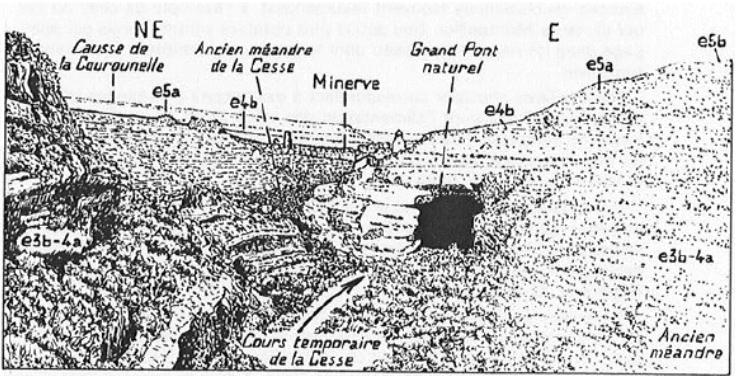
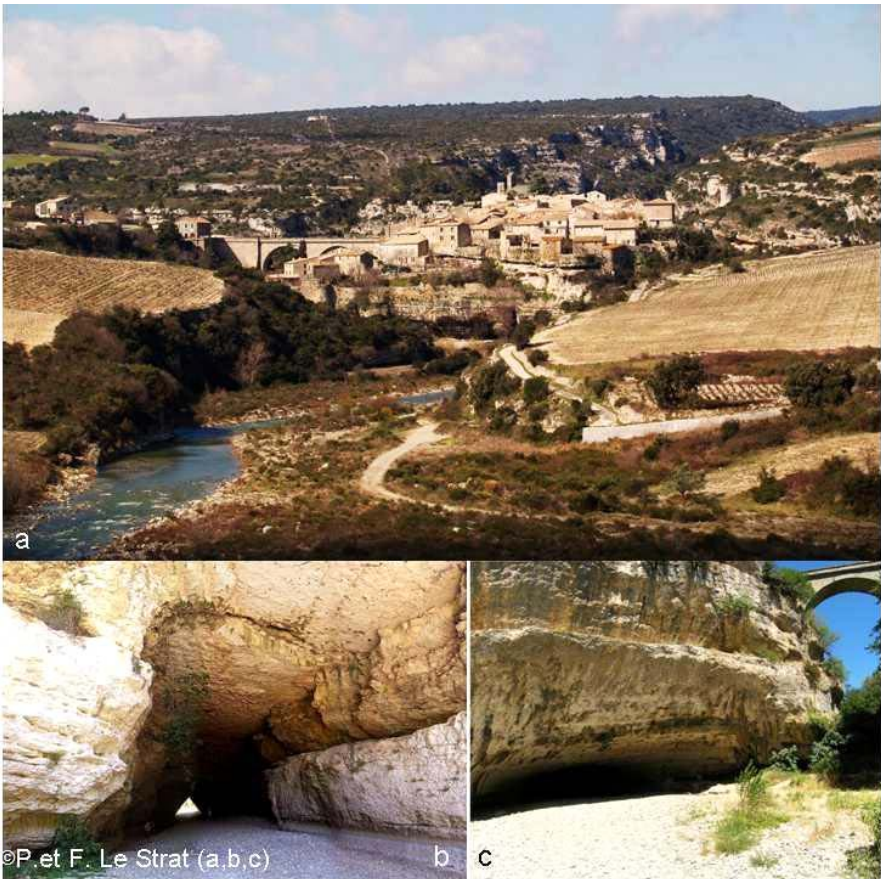


Fig. 14 bis. - Recoupements souterrains des méandres de la Cesse à Minerve  
a : Alabouvette B., Demange M. (1993). BRGM - b : Geze B. (1995). Masson.

ICONOGRAPHIE



Village de Minerve au confluent de la Cesse et du Briant (a). Les "tunnels naturels" : Pont Petit (b), Pont Grand (c) creusés par la Cesse dans ses méandres de calcaires éocènes (clichés P. et F. Le Strat).