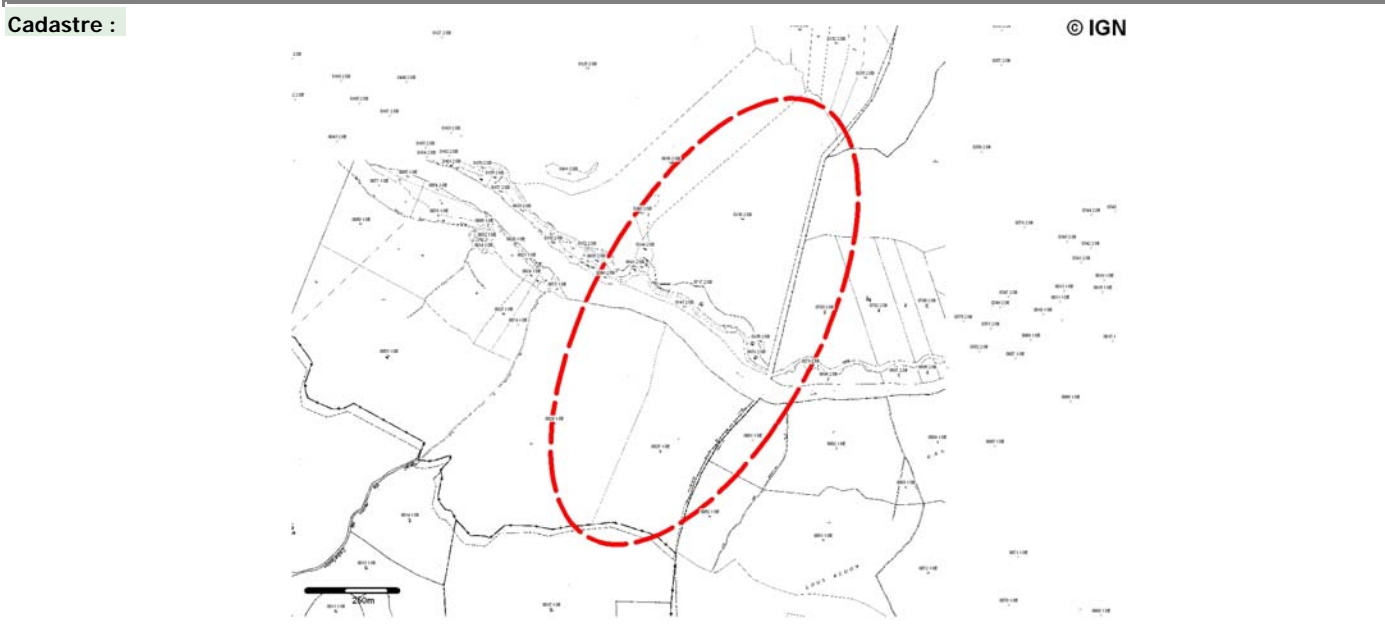


Table with 2 rows and 4 columns: Vulnerability (Naturelle, Menaces anthropiques), Protection effective, and values (Aucune, Faibles, Maximale, 0, 1).

Table with 2 rows and 4 columns: Statut, Protection physique, Protection juridique, Nom du propriétaire, Nom du gestionnaire, Statut, and Commentaire sur la protection.



REFERENCES CHOISIES

Table with 4 columns: Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes), Author, Title, and Date.

Table with 4 columns: Sites du pré-inventaire en relation, LRO number, Name, and Status.

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

Table with 4 columns: Author, Name, LRO number, and Quality.

Détroits de la Malène et grotte de la Momie

LOCALISATION

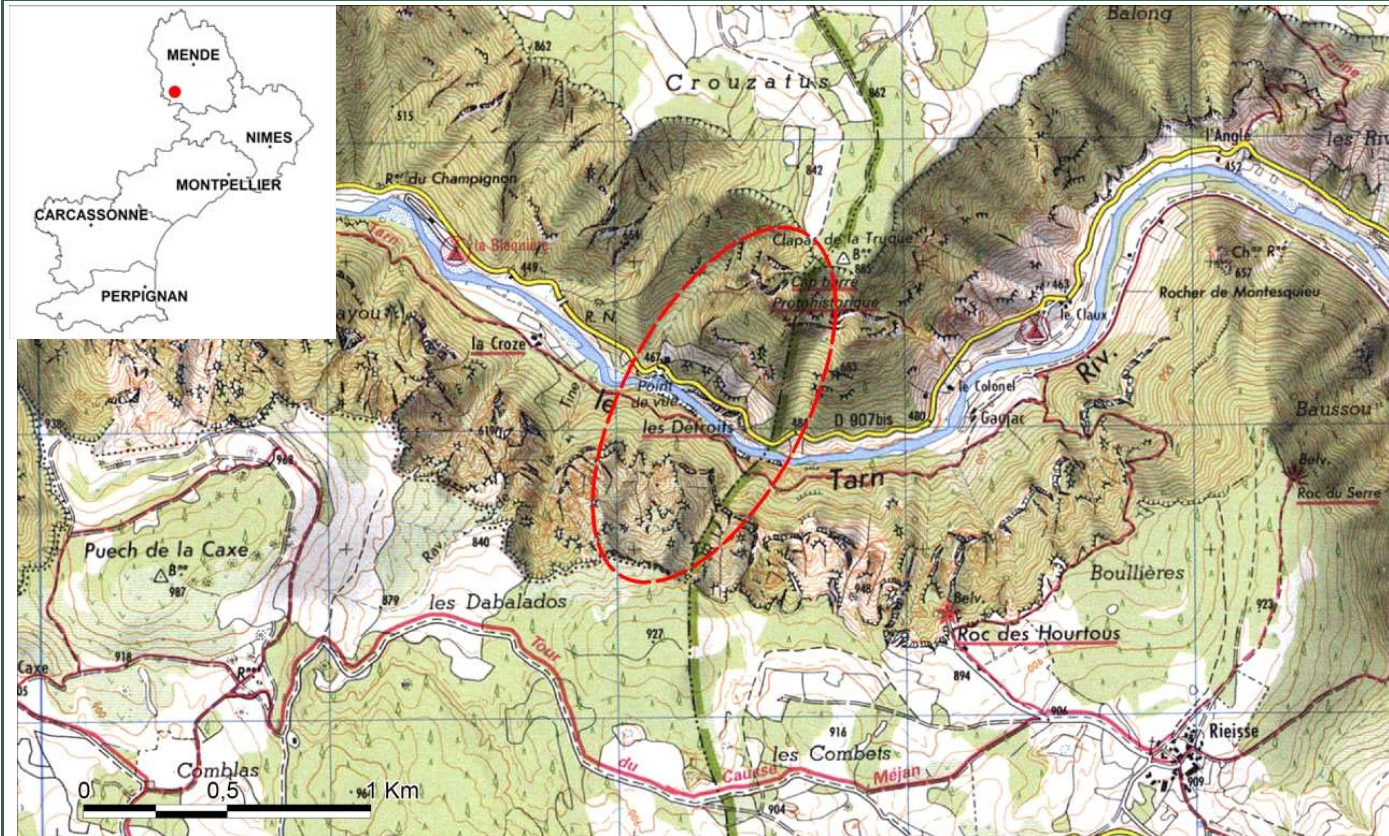


Table with 3 columns: Département(s), Commune(s), and Coordonnées des noeuds d'emprise du site.

Table with 2 columns: Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) and coordinates.

CONDITION D'ACCES

Table with 4 columns: Accessibilité, Itinéraires, Description physique, and other access details.

GEOLOGIE

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

Unité litho-tectonique :

Gorges du Tarn

Phénomène géologique :

Erosion fluviatile

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Serravalien 14

Le plus récent :

Actuel 0

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Bathonien inférieur 165

Le plus récent :

Kimméridgien 155

Description géologique :

Les détroits de la Malène mettent en évidence les falaises bathoniennes. Il s'agit de dolomies grises sans stratification visible. Les falaises montrent de nombreuses excavations issues de l'altération karstique. Au niveau de la Malène, s'observent des collapses et des brèches à éléments métriques. Ils sont associés à une tectonique gravitaire d'âge serravalo-tortonien. Les éléments de la brèche sont emballés dans un ciment dolomitisé (dolomitisation sélective par voie hydrothermale). L'incision de la vallée du Tarn débute au Miocène. A cette période, le soulèvement des Cévennes permet le développement de réseaux karstiques superposés et l'incision des canyons. Une boucle de méandre avec surcreusement tourbillonnaire permet la formation de la grotte. L'incision principale s'est effectuée entre 13 et 5,7 Ma et se poursuit au Plio-quaternaire. Elle correspond à une entaille de 350 m. Boucle de méandre avec surcreusement tourbillonnaire.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 28 /48

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

Géomorphologie

Magnifique défilé dans les formations bathoniennes montrant l'action de l'érosion fluviatile et des phénomènes karstiques.

Intérêts géologiques secondaires :

Certain intérêt 2*3

Hydrogéologie

Intérêts pédagogiques :

Certain intérêt 2*3

Pour tous publics

Intérêts annexes :

Faune

Flore

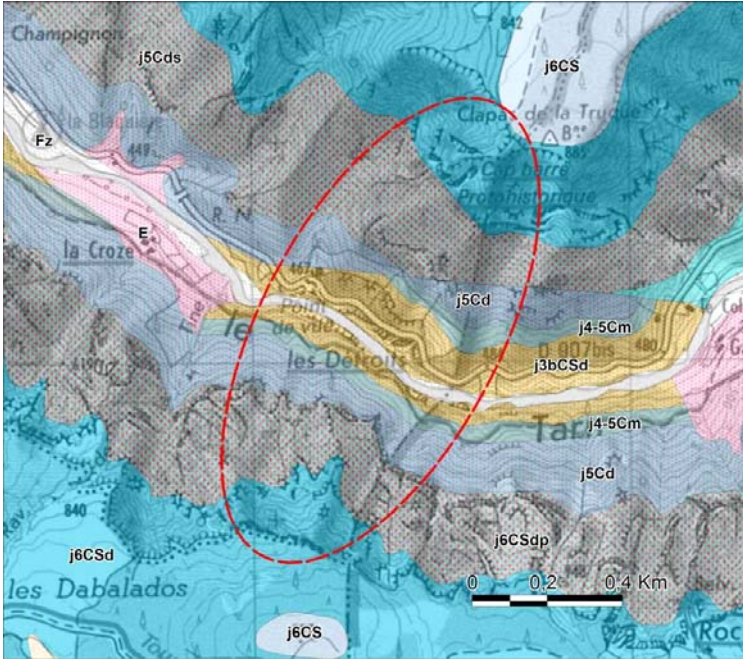
Histoire

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 Départementale 0*2

Intérêt touristique et économique : Superbe défilé aux parois vertigineuses; site pittoresque; sports en eaux-vives, baignades.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES

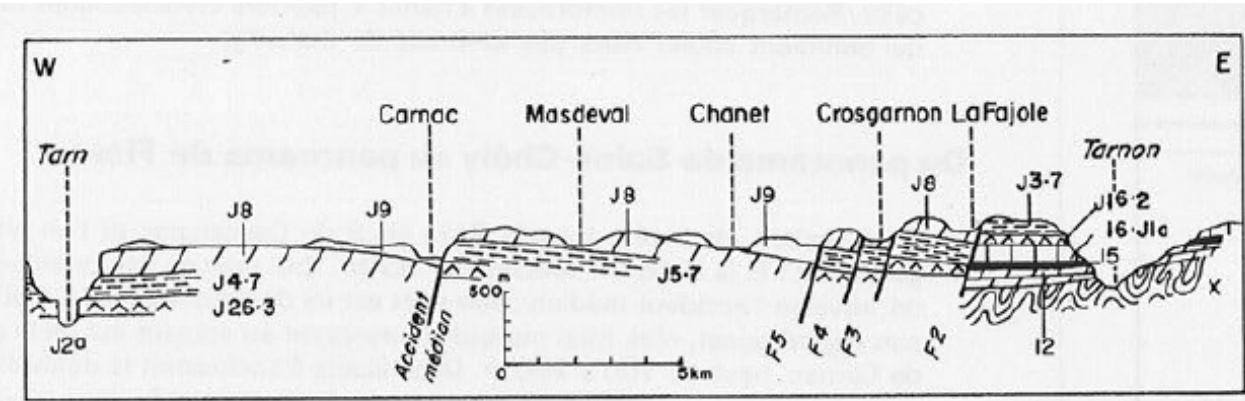


Fig. 52. – Coupe E-W du Causse Méjean, entre le Mazel et le Pas de Soucy.

x : socle – L2 : Lias inférieur – L5 : Lias supérieur – L6 – J1a : Aalénien-Bajocien inférieur – J1b – 2 : Dogger dolomitique – J2a : Bathonien calcaire – J2b – 3 : Bathonien et Callovien dolomitique – J3 – 7 : Callovien et Oxfordien – J4 – 7 : Oxfordien – J8 : Kimméridgien – J9 : Portlandien.

Rouire J., Rousset C. (1980). Guides géologiques régionaux: Causses, Cévennes, Aubrac.

ICONOGRAPHIE



Vue surplombante des gorges du Tarn au niveau de la Malène depuis le belvédère du Roc des Hourtous (a). Détroits de la Malène offrant une vue impressionnante des escarpements du Bathonien (b,c). Grotte de la Momie, rive droite des détroits (d).