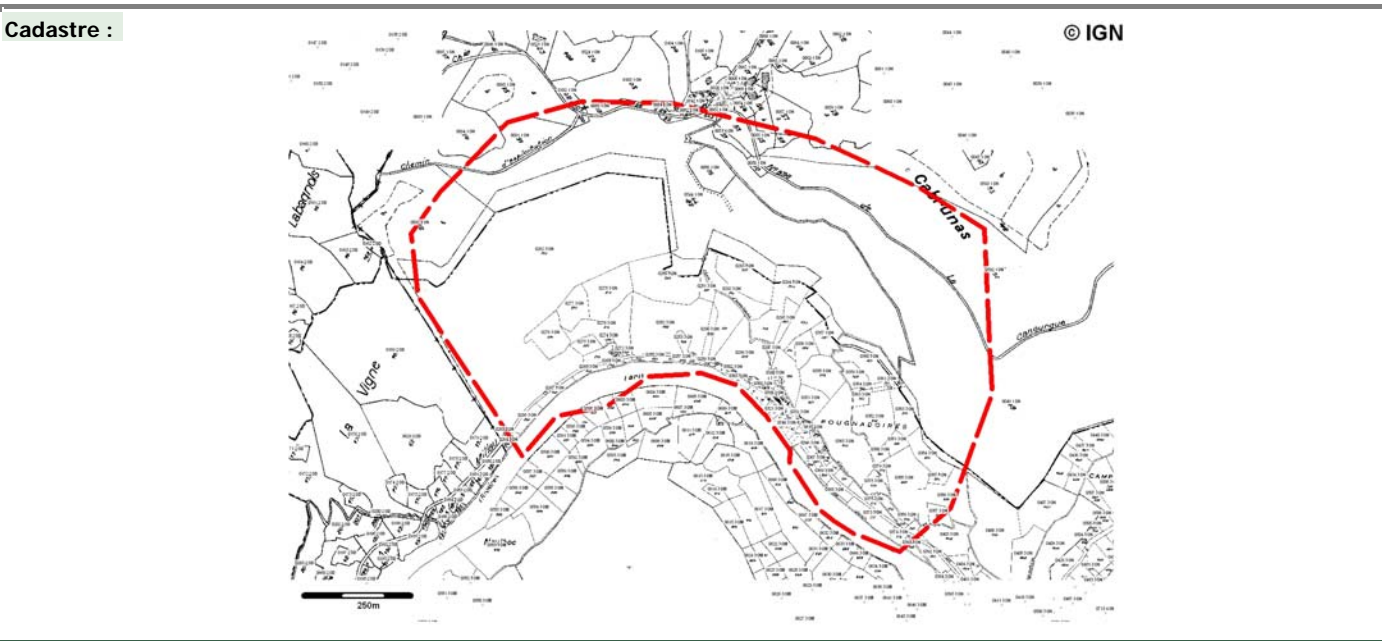


Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 *1
Menaces anthropiques : Aucune 0 *1
Protection effective : Maximale 0 *1

BESOIN EN PROTECTION
Total : 3 /12

Statut : Protection physique : Non
Protection juridique : Oui
Nom du propriétaire : Propriétés privées multiples
Nom du gestionnaire : Syndicat mixte des Gorges, du Tarn, de la J
Statut : Anonyme
Statut : Public
Collectivité
Commentaire sur la protection : Site classé par décret ministériel du 29 mars 2002 (Gorges du Tarn et de la Jonte SC). Parc National des Cévennes, zone périphérique. Opération Grand site, Znieff de type 2, ZICO, Natura 2000, partiellement en Znieff de type 1. Patrimoine mondial UNESCO.



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :
LRO-0666B Ambert M., Ambert P. Karstification des plateaux et encaissement des vallées au cours du Néogène et 01/01/1995
LRO-0900B Bruxelles L., Simon-Coincon R., Gu Formes et formations superficielles de la partie ouest du Causse de Sauveterre 01/01/2007
LRO-0908B De Charpal O., Trémolières P., Jea Un exemple de tectonique de plateforme : les Causses majeurs (Sud du Massif 01/01/1974
LRO-0663B Martel E.-A. avec la collaboration d Les Causses Majeurs 01/01/1936
LRO-0214B Rouire J., Rousset C. Guides géologiques régionaux : Causses - Cévennes - Aubrac 01/01/1980
LRO-0207B Séranne M., Camus H., Lucazeau F Surrection et érosion polyphasées de la bordure cévenole. Un exemple de morp 01/01/2002

Table with 4 columns: ID, Name, Status, and Geosite. Rows include LRO-4047 Gorges du Tarn, LRO-4010 St-Chély-du-Tarn, LRO-4004 Pas-de-Soucy, LRO-4005 Point Sublime et Cirque des Baumes, LRO-4006 Roc des Hourtous, LRO-4009 Quézac, and LRO-4011 Sainte-Enimie.

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS
Date de création de la fiche : 20/02/2009

Table with 4 columns: Name, Surname, ID, and Quality. Rows include M. ALABOUVETTE Bruno LRO0001A Quality : Géologue, Mme LE GOFF Elisabeth LRO0036A Quality : Géologue régional, and Mlle BAILLET Laura LRO0023A Quality : Géologue.

Cirque de Pognadoires
intérêt patrimonial

LOCALISATION

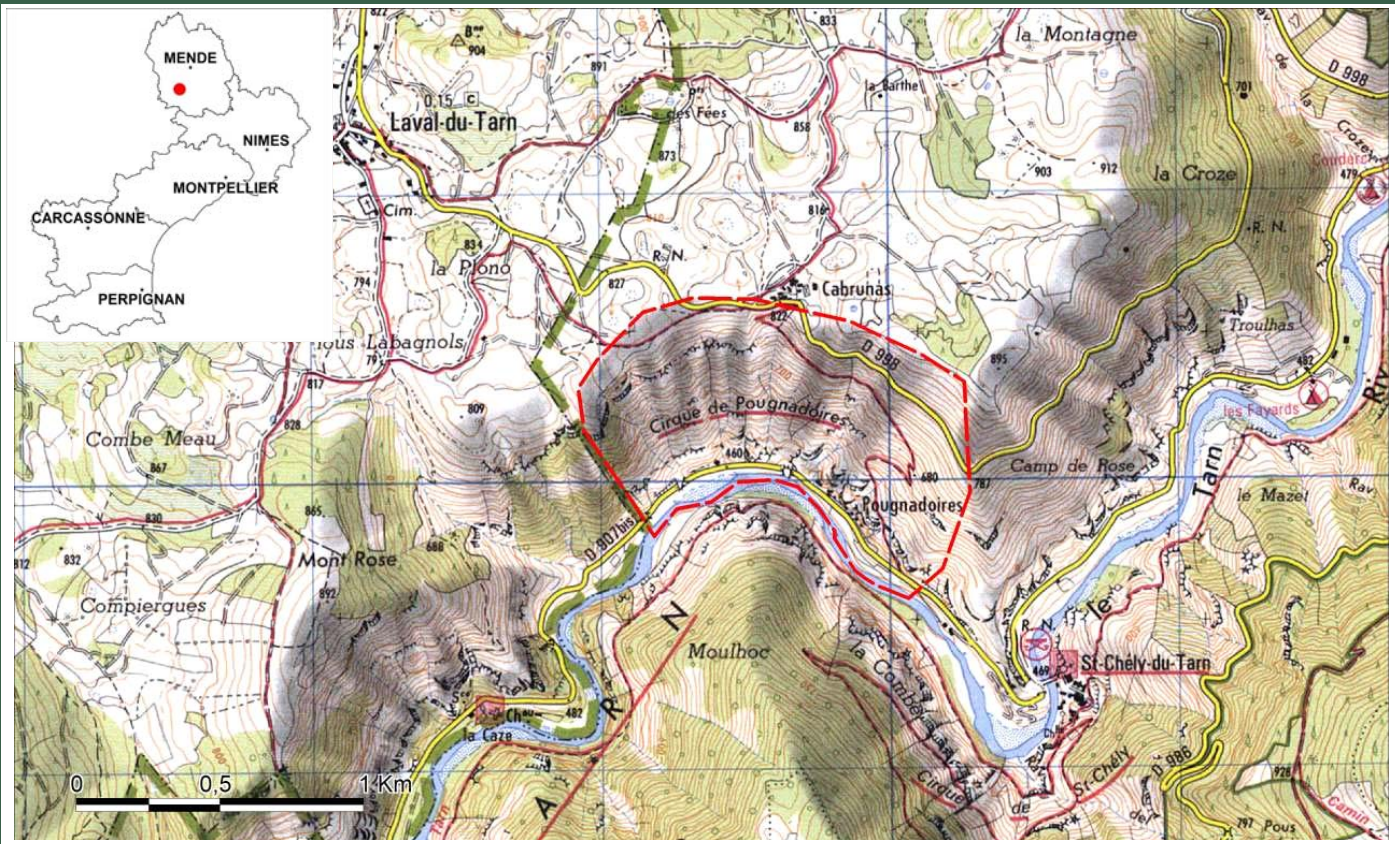


Table with 3 main sections: Département(s) (48 Lozère), Commune(s) (48146 Sainte-Enimie), and Coordonnées des noeuds d'emprise du site (table with 3 columns: Ordre, X(Lambert2e), Y(Lambert2e)).

Table with 2 columns: Carte concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) and Superficie (90,3 hectares).

CONDITION D'ACCES

Table with 4 columns: Accessibilité (Facile et Libre), Payant (Non), Autorisation préalable (Non), and Ouverture (Annuelle). It also includes an Itinéraires section describing the route to the cirque and a Description physique section describing the geological features.

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 168

Le plus récent :

Actuel 0

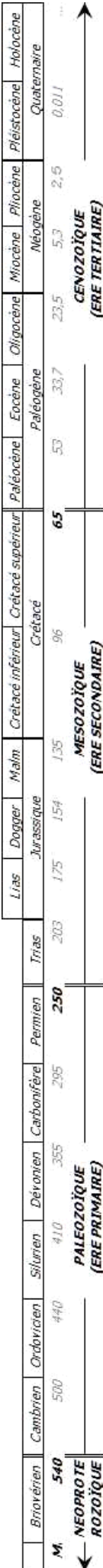
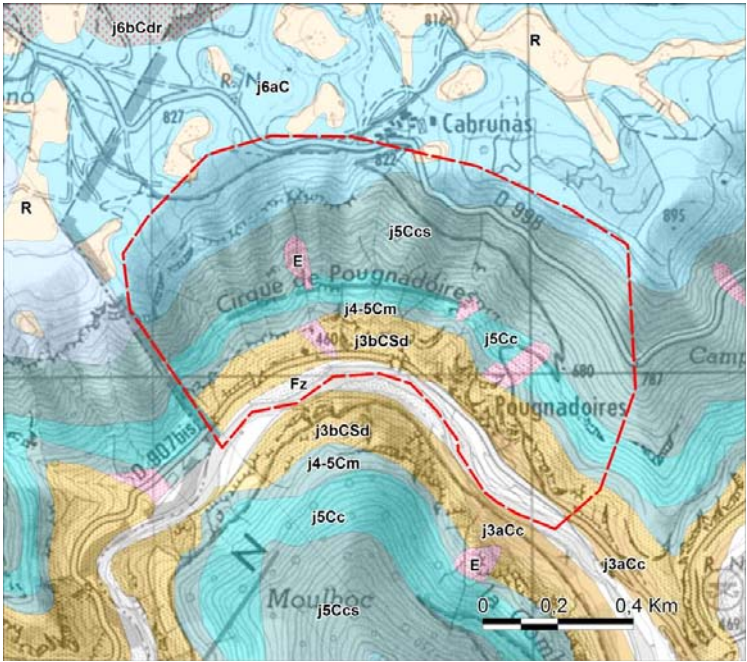
Description géologique :

De Quézac à Le Rozier, le Tarn a creusé un profond canyon mettant en évidence la succession stratigraphique subtabulaire. A Pognadoires, il dessine un méandre mettant en évidence le cirque dans lequel s'observe la succession stratigraphique du Bathonien au Kimméridgien supérieur. L'érosion différentielle des calcaires, marno-calcaires et dolomies est soulignée par des alternances de falaises abruptes (calcaires et dolomies du Bathonien supérieur et du Kimmeridgien supérieur) et de dénivelés moins pentés. Cette succession est perturbée par la présence de failles courbes affectant le Jurassique supérieur et s'enracinant dans le Callovo-oxfordien. Le Dogger semble lui peu perturbé. La bordure occidentale du cirque est limitée par une faille NW-SE jalonnée de brèches, qui pourrait être une faille conjuguée du faisceau senestre de Meyrueis associé pour l'essentiel à l'orogénèse alpine. Au Miocène, le soulèvement des Cévennes permet le développement de réseaux karstiques emboîtés et l'incision du canyon. Les falaises abritent des grottes dont certaines ont été habitées par l'homme depuis la préhistoire. Dans le canyon, le réseau fait apparaître une quarantaine de sources dont une source non captée présente dans le cirque de Pognadoires. L'incision principale s'est effectuée entre le Pliocène et le Quaternaire.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 33 /48

Intérêt(s) géologique(s) principal(aux) : Fort intérêt 3*4		
Géomorphologie		
Incision miocène à quaternaire mettant en évidence la succession stratigraphique jurassique des Causses.		
Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Fort intérêt 3*3	Certain intérêt 2*3	
Hydrogéologie	Pour tous publics	Faune
Sédimentologie		Flore
		Préhistoire
Intérêt pour l'histoire de la géologie : Peu d'intérêt 1*2 Mise en évidence d'une ancienne résurgence dans le "baume de Pognadoires" (Martel, 1936)		
Conservation : Bien conservé 2*2		
Rareté Départementale 0*2		
Intérêt touristique et économique : Panoramas sur les Gorges, randonnées, sports en eaux-vives.		



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES

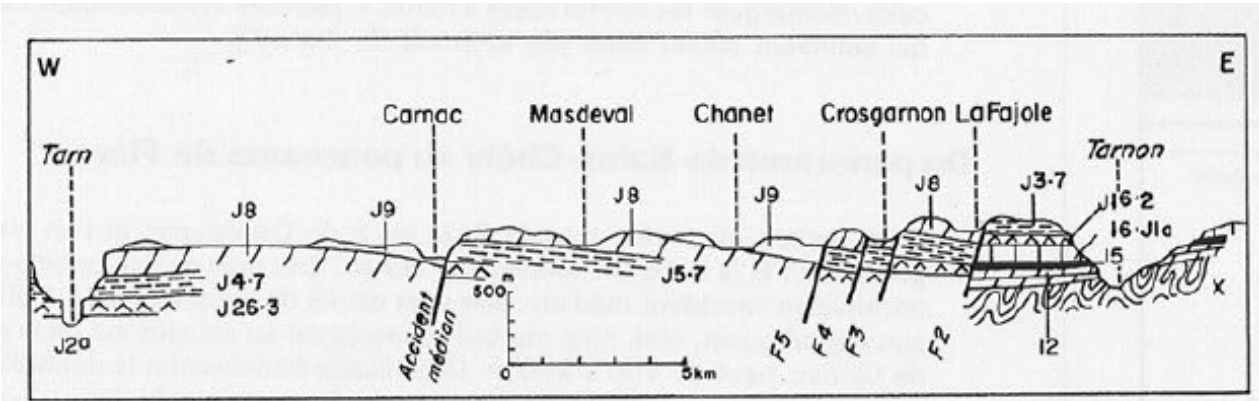


Fig. 52. – Coupe E-W du Causse Méjean, entre le Mazel et le Pas de Soucy.

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. (180). Guides géologiques régionaux : Causses, Cévennes, Aubrac.

ICONOGRAPHIE



© P. et F. Le Strat (a,b)

Vue panoramique du cirque de Pognadoires depuis Saint-Chély (a,b) (clichés P. et F. Le Strat).