

Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 \*1 Protection effective : Maximale 0 \*1

Menaces anthropiques : Faibles 1 \*1

BESOIN EN PROTECTION \* \* Total : 4 / 12

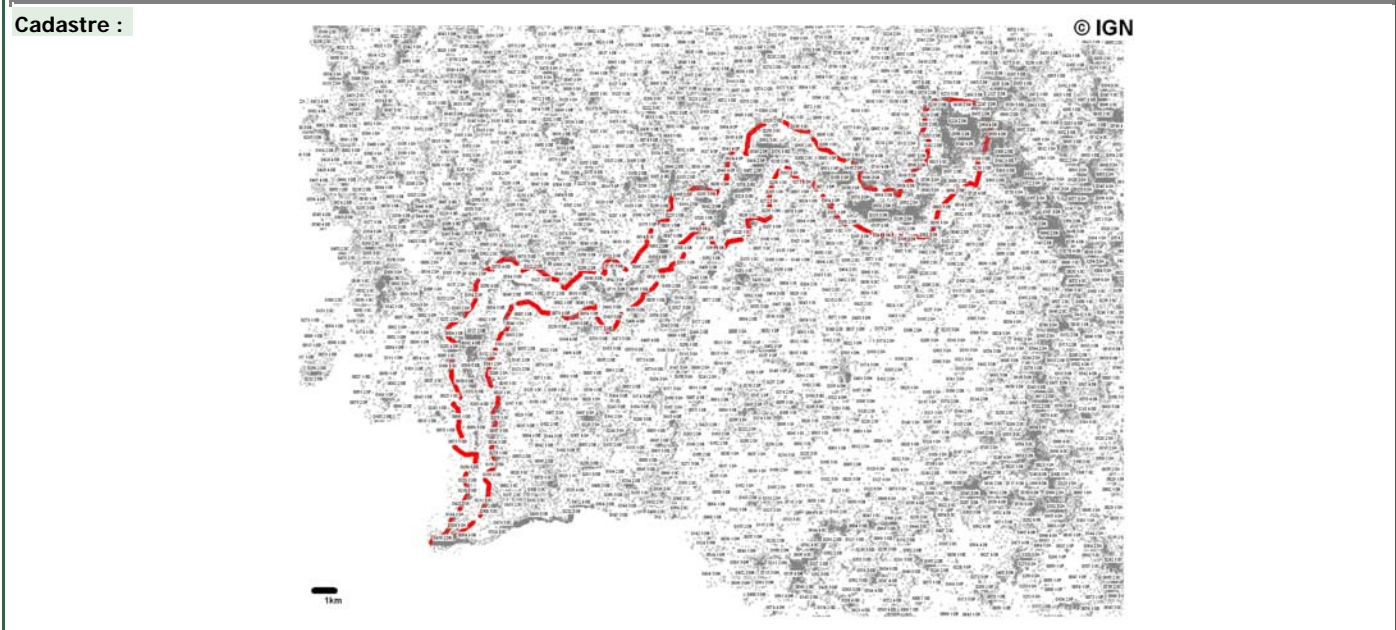
**Statut :** Protection physique : Non Protection juridique : Oui

**Nom du propriétaire :** Propriétés privées multiples **Nom du gestionnaire :** Syndicat mixte des Gorges du Tarn, de la Jo

**Statut :** Anonyme **Statut :** Public

Anonyme Collectivité

**Commentaire sur la protection :** Site classé ( arrêté ministériel du 29 mars 2002). Site inscrit (arrêté ministériel du 31 mars 1942. PN des Cévennes (coeur et périphérie). Patrimoine mondial UNESCO, OGS, Znieff de type 2. Partiellement Natura 2000 , Znieff de type 1 et Zico.



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-0687B	Baubron J.-C., Default B., Demange	Une coulée sous-marine d'âge jurassique moyen dans les Causses : le basalte a	01/01/1978
LRO-0378B	Berger E.	Le volcanisme des Causses lozériennes	01/01/1964
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-0891B	Dörfliger N., Le Strat P., Garden M.	Géologie, Tectonique et Géomorphologie du Causse de Sauveterre et de ses av	01/01/2006
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

**Sites du pré-inventaire en relation :**

LRO-4003	Rocher des Vignes	Public	Géosite
LRO-4004	Chaos du Pas de Soucy	Public	Géosite
LRO-4005	Panorama du Point Sublime et cirque des Baumes	Public	Géosite
LRO-4006	Roc des Hourtous	Public	Point de vue
LRO-4007	Détroits de la Malène et grotte de la Momie	Public	Géosite
LRO-4008	Cirque de Pougnaoires	Public	Géosite
LRO-4009	Quézac	Public	Source
LRO-4010	St-Chély-du-Tarn (Cirque, grotte et lac souterrain)	Public	Géosite
LRO-4011	Ste-Enimie (rocher Ermitage, fontaines Burle et Coussac)	Public	Géosite

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

Mme <b>LE GOFF</b>	Elisabeth	LRO0036A	Qualité : Géologue régional
Organisme : BRGM			
M. <b>LE STRAT</b>	Paul	LRO0007A	Qualité : Géologue régional
Organisme : Retraité BRGM			
M. <b>BAKALOWICZ</b>	Michel	LRO0018A	Qualité : Professeur Université
Organisme : Retraité			

# Gorges du Tarn

LOCALISATION



**Département(s) :**

48 Lozère

**Commune(s) :**

- 48075 ISPAGNAC
- 48088 MALENE(LA)
- 48101 MONTBRUN
- 48122 QUEZAC
- 48146 SAINTE-ENIMIE
- 48154 SAINT-GEORGES-DE-LEVEJAC
- 48176 SAINT-PIERRE-DES-TRIEPIERS
- 48180 SAINT-ROME-DE-DOLAN
- 48195 VIGNES(LES)

**Lieu-dit :**

**Coordonnées des noeuds**

**d'emprise du site :**

Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)
1	669292	1910342
2	669292	1932500
3	696864	1932500
4	696864	1910342

**Précision :** Métrique

**Origine :** carte au 1/100 000

**Superficie :** 89,89 km<sup>2</sup>

**Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :**

2539E SEVERAC-LE-CHATEAU	0886 FLORAC
2540E AGUESSAC.GORGES DU TARN	0885 SEVERAC-LE-CHATEAU
2641OT MILLAU.GORGES DE LA DOURBIE.CAUSSE NOIR	0909 ST-BEAUZELY
2639E FLORAC	0910 MEYRUEIS
2639O SAINTE-ENIMIE.GORGES DU TARN	
2640OT GORGES DU TARN ET DE LA JONTE.CAUSSE MEJEAN.PARC NATIONAL	

CONDITION D'ACCES

**Accessibilité :** Facile et Libre **Payant :** Non **Autorisation préalable :** Non **Ouverture :** Annuelle

**Itinéraires :** A partir de Millau, prendre la D187 en direction de Le Rozier puis suivre la D907 jusqu'à Quézac.

**Description physique :** Les Gorges du Tarn constituent la principale curiosité des Grands Causses. Venue du Mont-Lozère, la rivière quitte le socle cristallin et schisteux pour aborder la couverture sédimentaire marno-calcaire. La rivière, au débit important, a pu s'encaisser sur place gravant dans les Causses un canyon profond de 400 à 600 m et large de 1 à 2 km. Tout au long des gorges, le Tarn ne reçoit aucun affluent aérien; mais son débit est renforcé par les eaux souterraines d'une quarantaine de sources provenant des Causses Méjean et de Sauveterre.

# GEOLOGIE

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

**Unité litho-tectonique :**

Gorges du Tarn

**Phénomène géologique :**

Erosion fluviale

**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 :

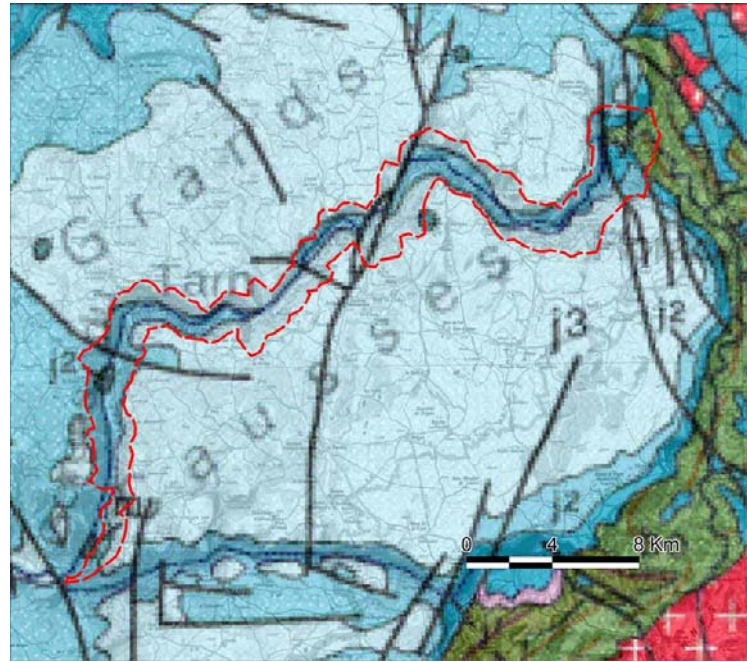
Voir échelle stratigraphique page 3

**Le plus ancien :**

Cambrien moyen 513

**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 du Jurassique moyen jusqu'au Jurassique supérieur (essentiellement constituée de calcaires et de dolomies). Elle repose en discordance sur les micaschistes paléozoïques des Cévennes. Entre le Bajocien et le Bathonien, ou pendant le Bathonien supérieur, se met en place le basalte des Vignes. Les gorges sont affectées par des failles subverticales d'orientation WNW-ESE (faille des Vignes) et NNE-SSW (failles sénéstrales de Meyrueis, de Sainte-Enimie) associées respectivement à l'orogénèse pyrénéenne (Crétacé sup-Eocène) et à l'orogénèse alpine. Cependant des premiers épisodes d'extension (blocs basculés, biseaux sédimentaires, failles fossiles) sont reconnus au Trias, Lias supérieur, et Bathonien. Le volcanisme aérien d'Eglazines se mettant en place au Miocène (entre 13 et 6 Ma) à 400 m sous la surface du causse suggère que l'incision de la vallée a déjà débuté au Miocène. Elle se poursuit jusqu'au Quaternaire. Au Miocène, le soulèvement des Cévennes permet le développement de réseaux karstiques emboîtés et l'incision des canyons. Tout au long des gorges, le Tarn ne reçoit aucun affluent aérien; mais son débit est renforcé par les eaux souterraines d'une quarantaine de sources provenant des réseaux karstiques des causses Méjean et de Sauveterre.

**INTERET PATRIMONIAL**

Total : 34 / 48

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

Géomorphologie

Tectonique

Magnifique incision miocène à quaternaire mettant en évidence la succession stratigraphique jurassique des Causses.

Jeux de failles subverticales avec brèches découpant les Grands Causses et associées aux orogénèses pyrénéenne et alpine.

**Intérêts géologiques secondaires :**

Certain intérêt 2\*3

- Hydrogéologie
- Sédimentologie
- Stratigraphie
- Volcanisme

**Intérêts pédagogiques :**

Certain intérêt 2\*3

- Pour les enseignants
- Pour tous publics

**Intérêts annexes :**

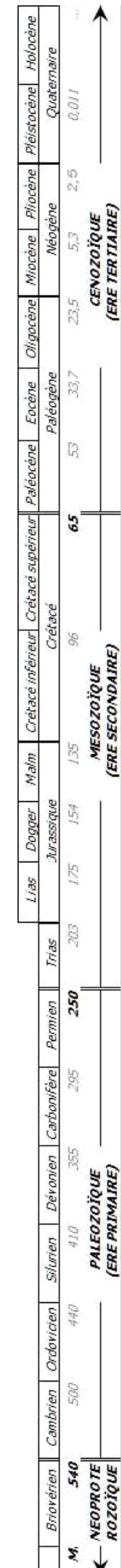
- Faune
- Flore
- Histoire

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

**Conservation :** Très bien conservé 3\*2 Bon état général

**Rareté Nationale** 2\*2

**Intérêt touristique et économique :** Site touristique de renommée internationale (plus d'un million de visiteurs, Grand site de France), randonnées, sports en eaux-vives, monuments historiques.



**COUPE ET LOG GEOLOGIQUES**

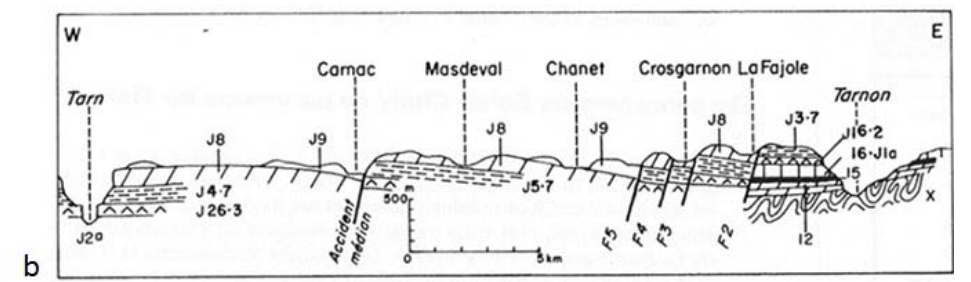
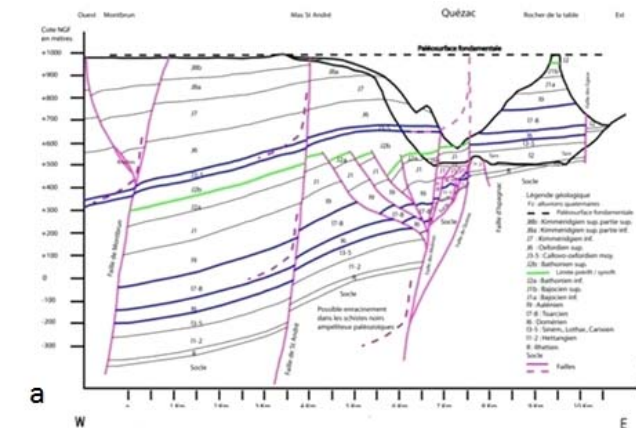


Fig. 52. - Coupe E-W du Causse Méjean, entre le Mazel et le Pas de Soucy.

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.

Coupes schématiques du bord oriental des causses (a) (Dorfliger et al. 2006), et du Causse Méjean (b) (Rouire et Rousset, 1980)

**ICONOGRAPHIE**



Vues sur les gorges du Tarn à Saint-Chély (a) et sur l'entrée des gorges à Ispagnac depuis le causse Méjean (b) (clichés P. et F. Le Strat).