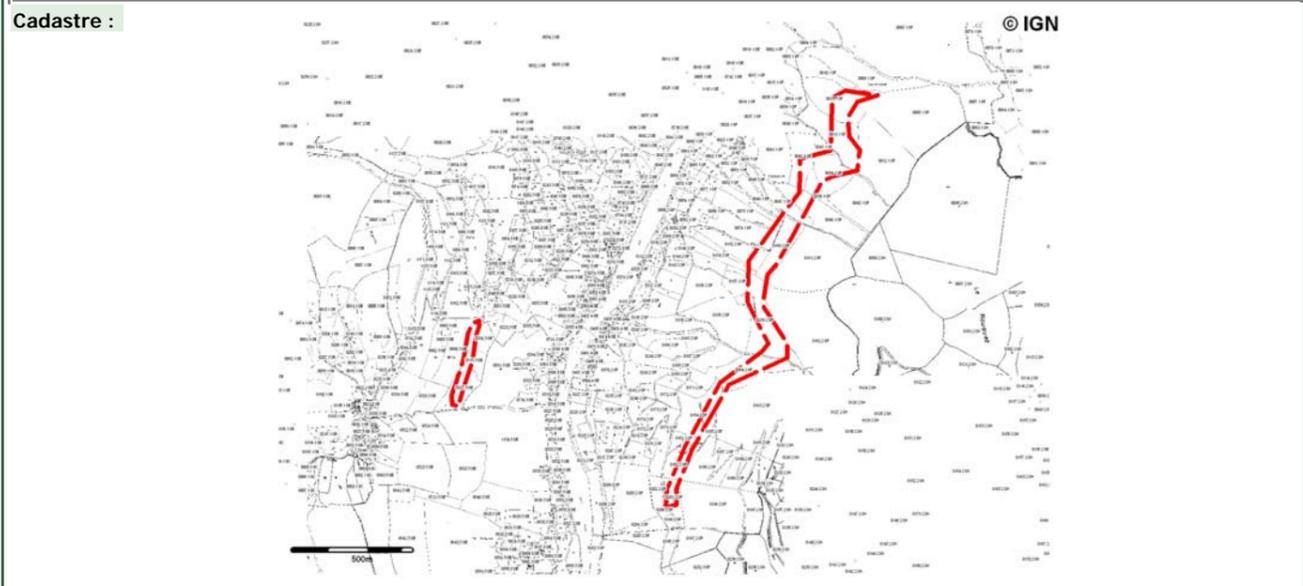


**VULNERABILITE** Total : 0 / 9

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 multiples      **Nom du gestionnaire :** Syndicat mixte des Gorges du Tarn et de la  
**Statut :** Anonyme      **Statut :** Public  
 Anonyme      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. Patrimoine mondial UNESCO, Opération Grands Sites, Natura 2000, Znieff de type 1 et 2, Zico.



**REFERENCES CHOISIES**

**Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :**

LRO-0665B	Ambert P.	L'évolution géomorphologique du Languedoc Central depuis le Néogène (Grand	01/01/1994
LRO-0687B	Baubron J.-C., Defaut 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-0693B	Gèze B.	Le volcanisme des Causses et du Bas-Languedoc	01/01/1955
LRO-0892B	Gèze B., Pellet J., Paloc H. et al.	Notice explicative de la carte géologique de la France à 1/50 000 - Feuille Flora	01/01/1980
LRO-0214B	Rouire J., Rousset C.	Guides géologiques régionaux : Causses - Cévennes - Aubrac	01/01/1980
LRO-0698B	Roux J., Senaud G.	L'anomalie magnétique des Vignes (gorges du Tarn, Massif Central français). Mi	01/01/1981

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

LRO-4047	Gorges du Tarn	Public	Géosite
LRO-4103	L'Ironselle	Public	Géosite
LRO-4051	Basalte des Eglazines	Public	Affleurement

**AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS**

M. <b>ROLLEY</b>	Jean-Pierre	LRO0011A	Qualité : Géologue
Organisme : Retraité			
Mme <b>LE GOFF</b>	Elisabeth	LRO0036A	Qualité : Géologue régional
Organisme : BRGM			
Mlle <b>BAILLET</b>	Laura	LRO0023A	Qualité : Géologue
Organisme : BRGM			

**Public**

LRO-4052

Site naturel de surface :

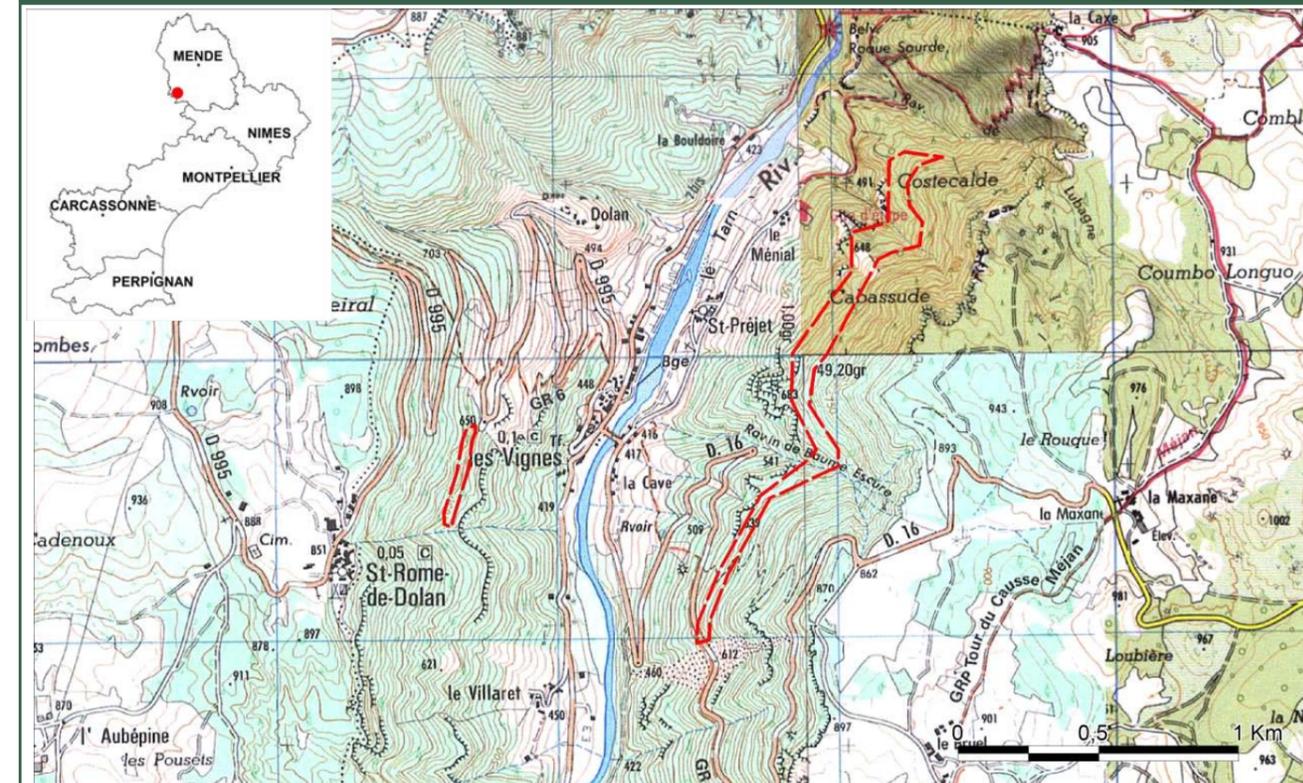
**Affleurement**

**Coulées de basaltes intra-jurassiques des Vignes**

intérêt patrimonial

**\*\*\***

**LOCALISATION**



**Département(s) :**

**48** Lozère

**Commune(s) :**

48195 VIGNES(LES)

**Lieu-dit :**

**Coordonnées des noeuds**

**d'emprise du site :**

Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)
1	670624	1919245
2	670624	1920990
3	672410	1920990
4	672410	1919245

**Précision :** Métrique

**Origine :** carte au 1/25 000

**Superficie :** 15,63 hectares

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

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

**CONDITION D'ACCES**

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

**Itinéraires :** A partir de Le Rozier, prendre la D907 qui longe le Tarn en direction de Saint-Enimie. Au village Les Vignes, prendre soit à droite la D16 (les affleurements se situent dans le talus, à 500 m après le deuxième lacet ; un petit sentier permet également de recouper la formation) soit à gauche la D995 (les affleurements se situent au cinquième lacet et sont dans la pente).

**Description physique :** La coulée de basalte intra-jurassique de Les Vignes constitue une formation pluri-décamétrique interstratifiée dans les formations des gorges du Tarn, à mi-hauteur de pente entre le sommet des Causses et le Tarn.

## GEOLOGIE

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

### Unité litho-tectonique :

Gorges du Tarn

### Phénomène géologique :

Coulée volcanique

**Niveau stratigraphique du phénomène** M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

**Le plus ancien :**

Bajocien 172

**Le plus récent :**

Bathonien 165

**Niveau stratigraphique du terrain :** M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

**Le plus ancien :**

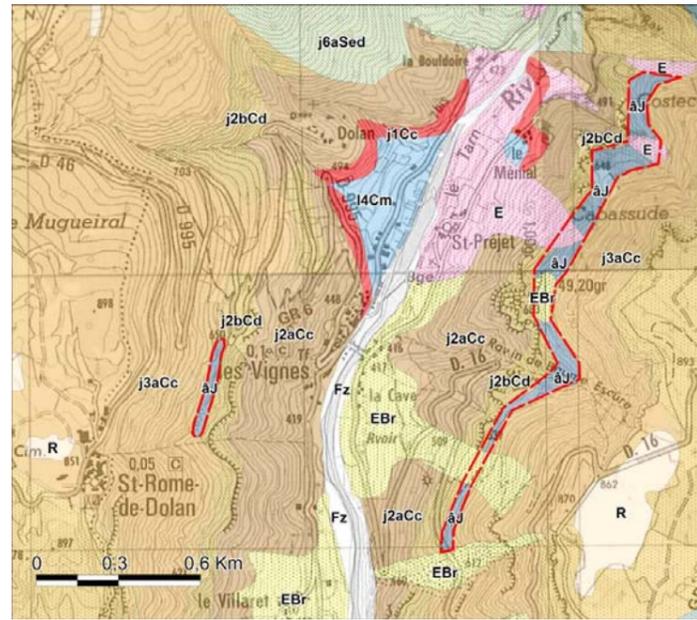
Bajocien 172

**Le plus récent :**

Bathonien 165

### Description géologique :

La coulée basaltique est interstratifiée entre les dolomies attribuées au Bajocien et les calcaires rapportés au Bathonien. Son étendue dans les Causses est de l'ordre de 50 km<sup>2</sup>. Il s'agit de basalte alcalin à phénocristaux d'olivine et de clinopyroxène. Le long de la D16, s'observe la succession suivante de bas en haut : argile brune à illite et illite-smectite (1 m), brèche volcanique à filonnet de céladonite (2 m), brèches hyaloclastiques à pillow-lavas (12 m), basaltes massifs localement prismés (10m), basaltes altérés (5 m). L'ensemble est recouvert par un niveau de houille « stipite » à débris de bois, spores et pollens jurassiques, puis par les calcaires bathoniens. Cette formation est interprétée comme une coulée dont l'épanchement s'est effectué entre le Bajocien et le Bathonien, ou pendant le Bathonien supérieur. Sa mise en place est au moins en partie sous-aquatique mais la présence d'un niveau continental au toit de la coulée, ne permet pas d'exclure un centre éruptif sub-aérien.



## INTERET PATRIMONIAL

Total : 32 / 48

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

Volcanisme

Exemple de volcanisme du Jurassique moyen dans les Causses.

### Intérêts géologiques secondaires :

Certain intérêt 2\*3

Stratigraphie

### Intérêts pédagogiques :

Certain intérêt 2\*3

Pour les étudiants

Pour les géologues

### Intérêts annexes :

Faune

Flore

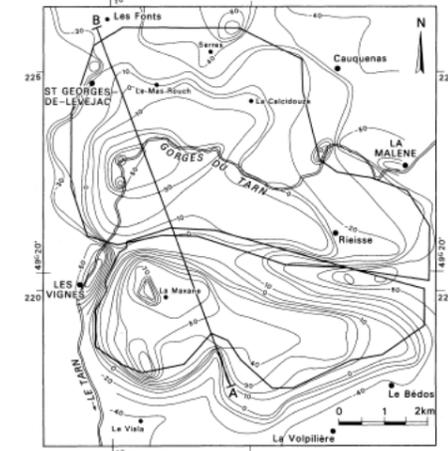
**Intérêt pour l'histoire de la géologie :** Peu d'intérêt 1\*2 Mise en évidence de coulées basaltiques subaériennes au Jurassique moyen, témoin de l'émergence.

**Conservation :** Bien conservé 2\*2 Bon état général

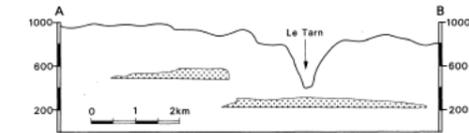
**Rareté** Régionale 1\*2

**Intérêt touristique et économique :** Balades dans les Gorges du Tarn, sports en eaux-vives. Grand site de France.

## COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



a Anomalie magnétique des Vignes au sol et extension des deux structures magnétiques



b Coupe transversale des structures magnétiques

Cartographie (a) et coupe (b) de l'anomalie magnétique associée au basalte des Vignes (Gèze et al., 1980).

## ICONOGRAPHIE



Vue depuis la Caxe sur le village des Vignes, la coulée de basalte située dans la montée de la route départementale 16 (a), basalte altéré (b) et frais (c) (clichés BRGM/DREAL).

