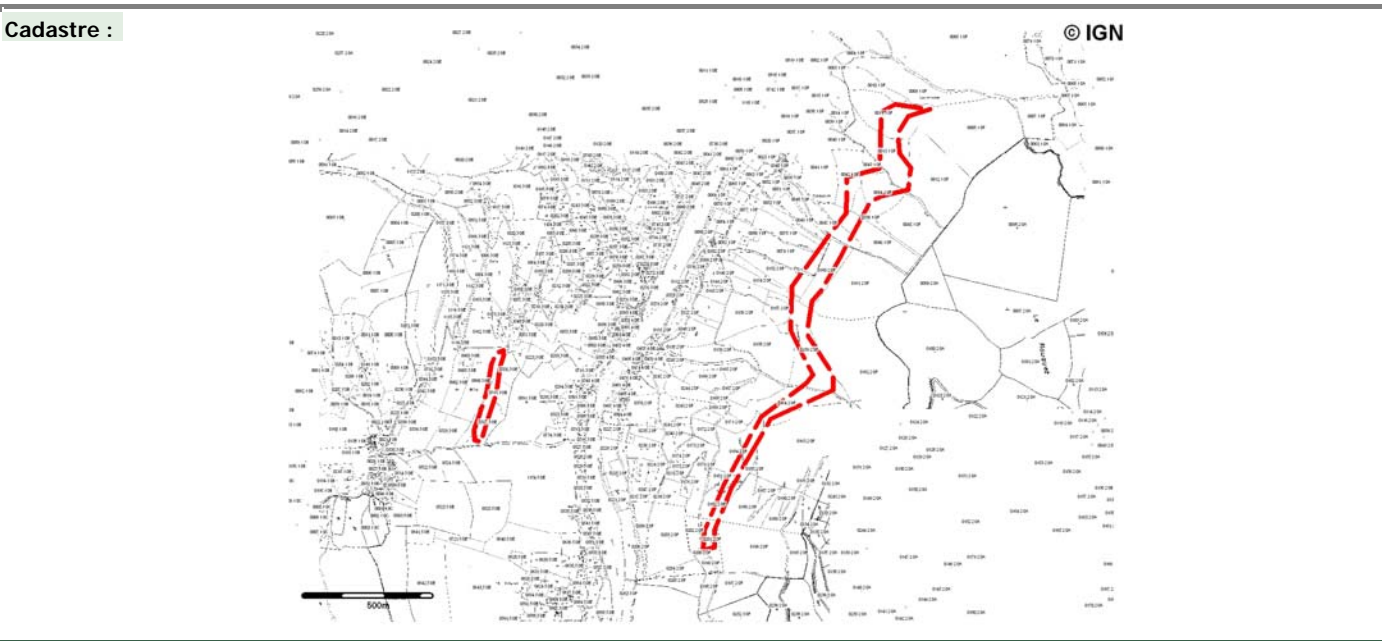


Table with 4 columns: Category, Value, Protection effective, and another Value. Rows include 'Vulnérabilité naturelle' and 'Menaces anthropiques'.

BESOIN EN PROTECTION
Total : 3 /12

Table with 2 columns: Field (Statut, Nom du propriétaire, Statut, Commentaire sur la protection) and Value (Protection physique, Protection juridique, Propriétés multiples, Syndicat mixte des Gorges du Tarn et de la, Anonyme, Collectivité, Site classé par décret ministériel du 29 mars 2002).



REFERENCES CHOISIES

Table with 4 columns: Reference code, Author, Title, and Date. Contains bibliographic references on geological evolution and volcanism.

Table with 4 columns: Site code, Site name, Status, and Type. Lists sites related to the pre-inventory.

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS
Date de création de la fiche : 14/04/2009

Table with 4 columns: Name, Surname, Address, and Quality. Lists the authors of the information.

Public
LRO-4052
Site naturel de surface :
Volcanisme
Affleurement

Basalte des Vignes
intérêt patrimonial

LOCALISATION

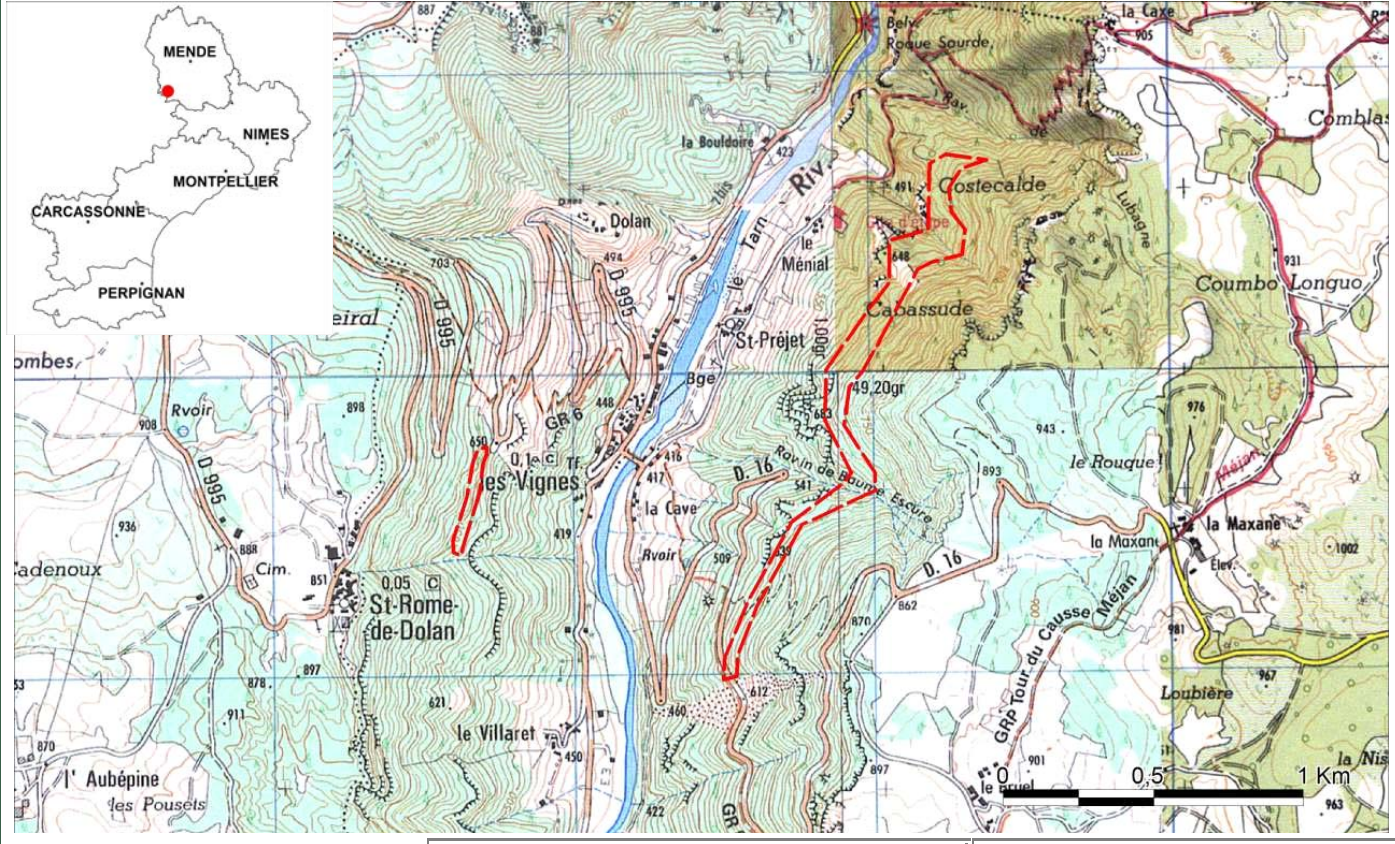


Table with 3 main sections: Département(s) (48 Lozère), Commune(s) (48195 VIGNES(LES)), and Coordonnées des noeuds d'emprise du site (table with 3 columns: Ordre, X(Lambert2e), Y(Lambert2e)).

Table with 2 columns: Code and Name. Lists the concerned maps (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM).

CONDITION D'ACCES

Table with 4 columns: Accessibilité, Payant, Autorisation préalable, and Ouverture. Describes the access conditions for the site.

Table with 2 columns: Description physique and Description. Provides a physical description of the basalt formation.

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

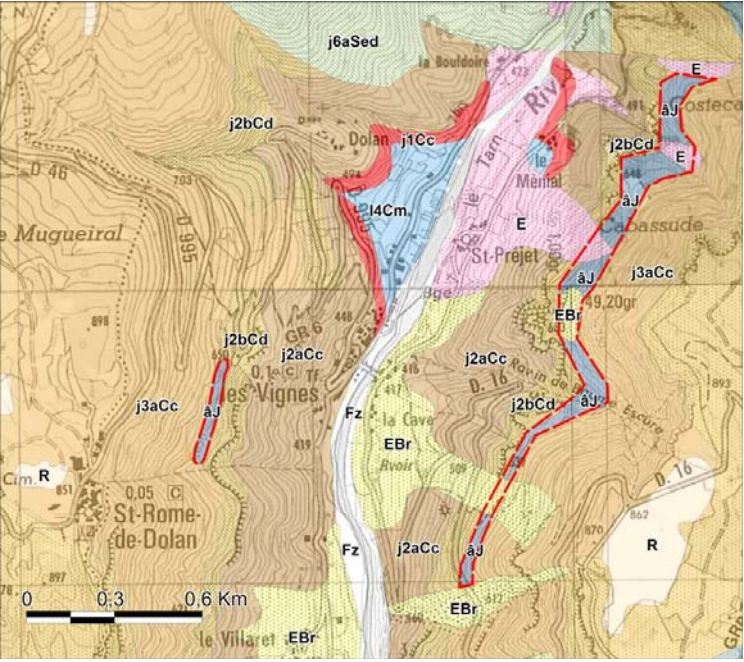
Description géologique :

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 km². 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.

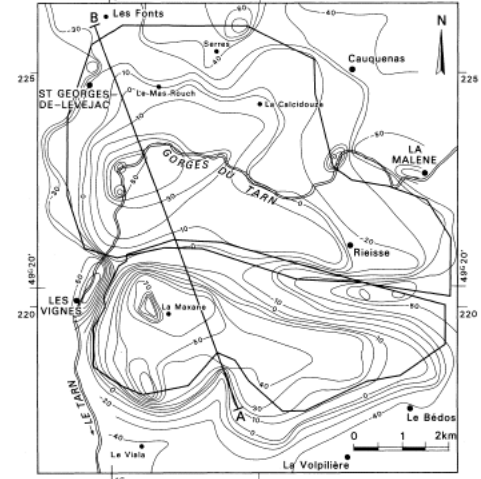
INTERET PATRIMONIAL

Total : 34 /48

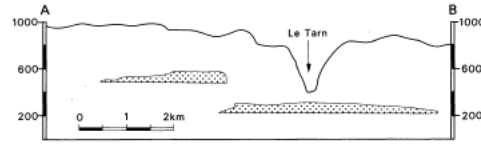
Intérêt(s) géologique(s) principal(aux) : Fort intérêt 3*4		
Volcanisme		
Exemple de volcanisme du Jurassique moyen dans les Causses.		
Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Certain intérêt 2*3	Certain intérêt 2*3	
Stratigraphie	Pour les étudiants	Faune
	Pour les géologues	Flore
Intérêt pour l'histoire de la géologie : Certain intérêt 2*2 Mise en évidence de coulées basaltiques subaériennes au Jurassique moyen, témoin de l'émerision.		
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



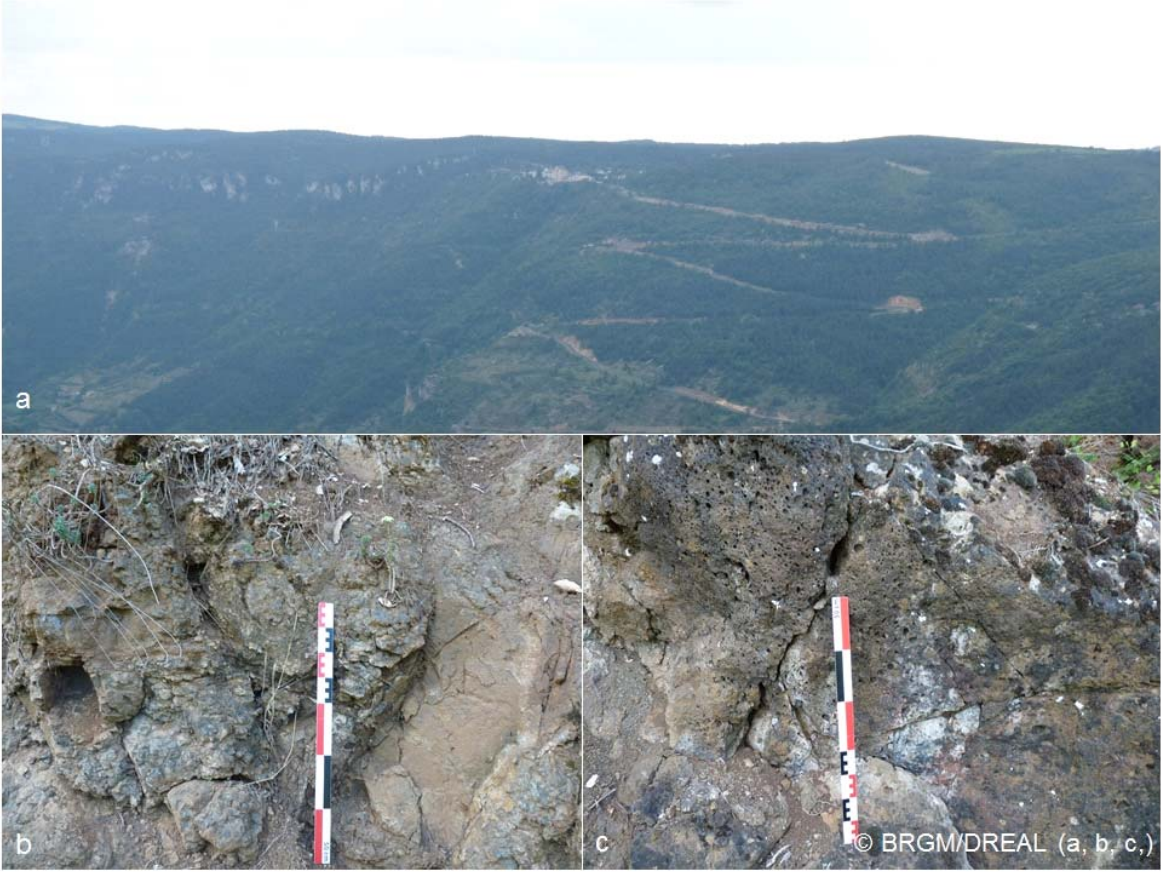
a Anomalie magnétique des Vignes au sol et extension des deux structures magnétiques



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).