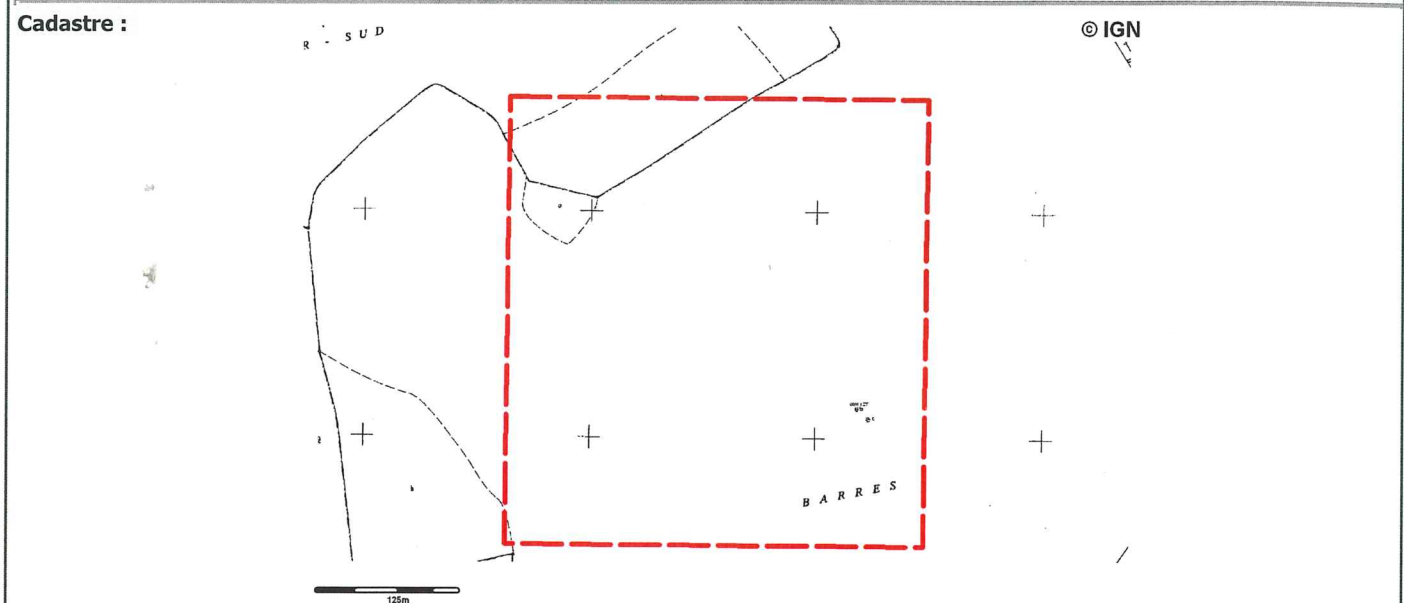


Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 \*1  
Menaces anthropiques : Fortes 3 \*1

Protection effective : Aucune 3 \*1

**Statut :** Protection physique : Non      Protection juridique : Non  
**Nom du propriétaire :** Terrain privé      **Nom du gestionnaire :** Terrain privé  
**Statut :** Anonyme      **Statut :** Anonyme  
Anonyme      Anonyme  
**Commentaire sur la protection :** Limiter l'extension de la carrière pour sauvegarder une partie du cône.



## REFERENCES CHOISIES

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

LRO-0377B	Babkine J.	Contribution à l'étude pétrographique des basaltes de la région de Mouistrol d'A	01/01/1960
LRO-0378B	Berger E.	Le volcanisme des Causses lozériennes	01/01/1964
LRO-0240B	Brousse R.	Recueil des analyses chimiques des roches volcaniques tertiaires et quaternaire	01/01/1961
LRO-0286B	Brunhes B.	Sur la direction de l'aimantation permanente dans diverses roches volcaniques	01/01/1903
LRO-0369B	Jung J., Brousse R.	Les provinces volcaniques néogènes et quaternaires de France	01/01/1962
LRO-0376B	Maraval V.	Premier sujet : le volcanisme du détroit de Rodez - deuxième sujet : le volcan d	12/10/1965

### Sites du pré-inventaire en relation :

LRO-4037	Volcan de Sauveterre	Public	Géosite
LRO-0045	Volcans d'Agde	Public	Affleurement
LRO-0038	Saint-Thibéry	Public	Carrière

## AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

Date de création de la fiche : 03/09/2009

M. <b>MASSÉ</b>	Laurent	LRO0032A	Qualité : Maître de conférence
Organisme : Université Bordeaux 1			
M. <b>ROLLEY</b>	Jean-Pierre	LRO0011A	Qualité : Géologue
Organisme : Retraité			
Mlle <b>BAILLET</b>	Laura	LRO0023A	Qualité : Géologue
Organisme : BRGM			

## Public

LRO-4137

Site anthropique de surface :

Volcanisme

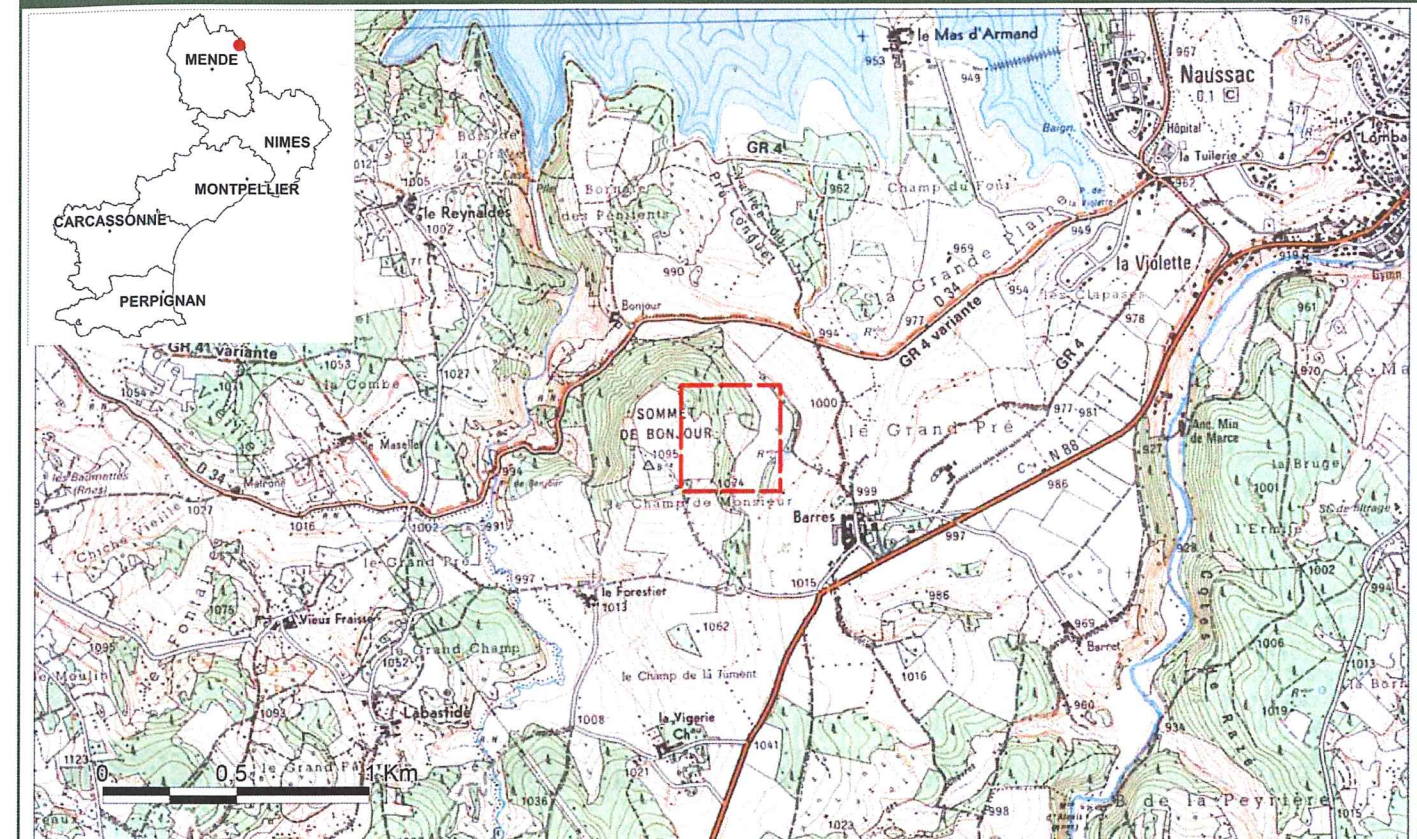
Carrière

intérêt patrimonial

\*\*

# Basalte à enclaves pléistocène du sommet de Bonjour

## LOCALISATION



### Département(s) :

48 Lozère

### Commune(s) :

48080 LANGOGNE

### Lieu-dit :

Barres, sommet de Bonjour.

### Coordonnées des noeuds d'emprise du site :

Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)
1	717395	1969263
2	717395	1969660
3	717765	1969660
4	717765	1969263

Précision : Kilométrique

Origine : carte au 1/25 000

Superficie : 14,63hectares

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

2737E LANGOGNE

0839 LANGOGNE

## CONDITION D'ACCES

**Accessibilité :** Facile et Réglementée      **Payant :** Non      **Autorisation préalable :** Oui      **Ouverture :** Annuelle

**Itinéraires :** Rejoindre Langogne, à partir de Nîmes par la N106 jusqu'à Alès puis la D906 ; depuis l'A7, sortie 18 (Montélimar), par les N7 puis N102 ; depuis l'A75, sortie 37 (Le Buisson), par les D3, D1 puis N88, en suivant la direction Le Puy/Aubenas. A Langogne, suivre la N88 sur environs 3 km en direction de Mende. Le carrière se trouve au bout d'un chemin à droite, après le lieu-dit Barres.

**Description physique :** La carrière est localisée sur le versant Est du sommet de Bonjour, au Sud-Est de Langogne, sur un domaine privé. Elle est située entre 1045 et 1070 mètres d'altitude. Elle exploitait le basalte jusqu'en 2007. Le sommet de Bonjour, point culminant de la commune, correspond au cône du "volcan de Bonjour". Toute la formation volcanique recouvre une superficie de 13 km<sup>2</sup> qui s'étend d'Ouest en Est sur une longueur de 6,5 km et du Nord au Sud sur 2 km.



GEOLOGIE

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

Unité litho-tectonique :

Migmatites du domaine ardéchois

Phénomène géologique :

Coulée volcanique

Niveau stratigraphique du phénomène

M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Pléistocène

2

Le plus récent :

Pléistocène

0

Niveau stratigraphique du terrain

M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Pléistocène

2

Le plus récent :

Pléistocène

0

Description géologique :

Le site se situe sur le sommet de Bonjour qui est un cône strombolien pléistocène moyen égueulé vers l'Est (forme du cône hémicyclique peu visible dans la morphologie du fait de l'érosion). Ce cône est localisé au contact du granite de la Margeride et des micaschistes et gneiss du domaine ardéchois. Il est constitué de scories, parfois bien stratifiées, parfois plus chaotiques. Les scories sont accompagnées de bombes en fuseau, très nombreuses, dont la taille très variable peut aller de 10 cm à 1 m de longueur. Il a laissé échapper vers l'Est une coulée basaltique pléistocène qui a suivi vers le Nord, sur 2 km, la vallée du Langouyrou jusqu'à l'entrée de Langogne (basalte à enclaves, visible en affleurement sur un parking à la sortie sud de la ville, x : 1 969 230, y : 1 969 830). Ces basaltes du Pléistocène moyen forment des coulées de faible extension, les épanchements sont en général à plus basse altitude que ceux du Villafranchien et les cônes sont mieux conservés. Les blocs de basalte sont extrêmement riches en enclaves centimétriques à décimétriques de péridotite, pyroxénite, granite et gneiss.

Depuis la carrière, le panorama s'étend vers le Nord et l'Est sur la coulée, le demi-graben, le lac de Naussac et les contreforts du plateau du Devès. Etude du volcanisme du Velay (chaîne du Devès) en 1960 par J. Babkine et du volcan de Bonjour par V. Maraval en 1965.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 29 /48

Intérêt(s) géologique(s) principal(aux) : Certain intérêt 2\*4

Volcanisme

Bel exemple de cône strombolien et de coulée basaltique à enclaves faisant partie du volcanisme du Velay, dans l'extrémité méridionale de la chaîne du Devès.

Intérêts géologiques secondaires :

Certain intérêt 2\*3

Géomorphologie

Minéralogie

Intérêts pédagogiques :

Fort intérêt 3\*3

Pour les enseignants

Pour les étudiants

Pour les scolaires

Pour tous publics

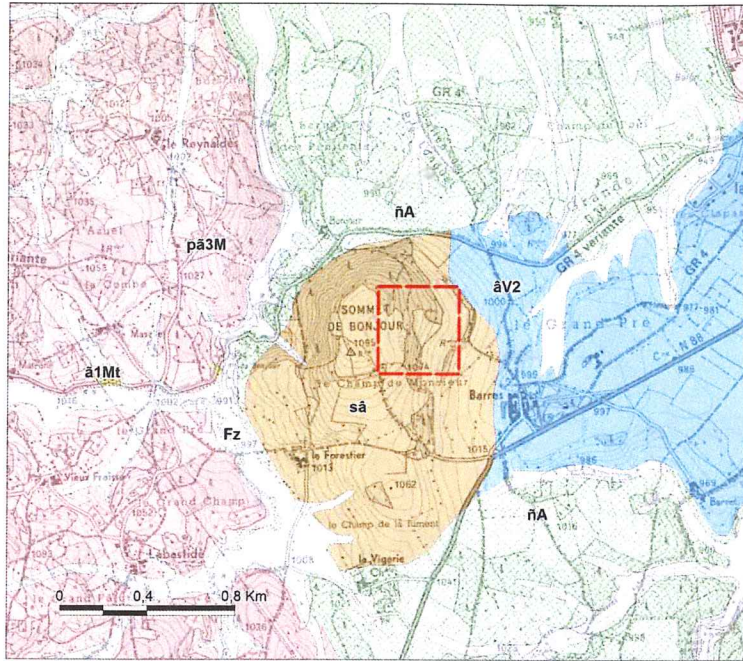
Intérêts annexes :

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

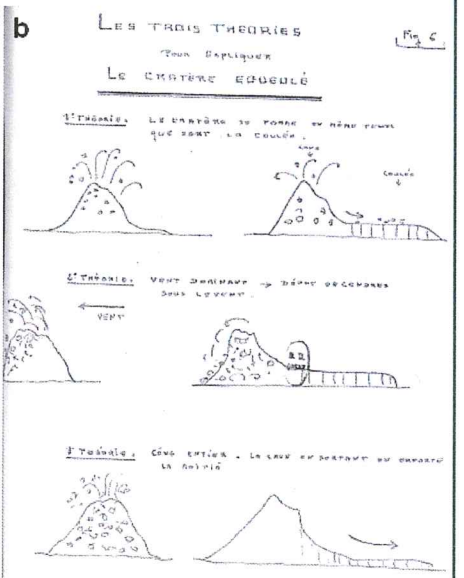
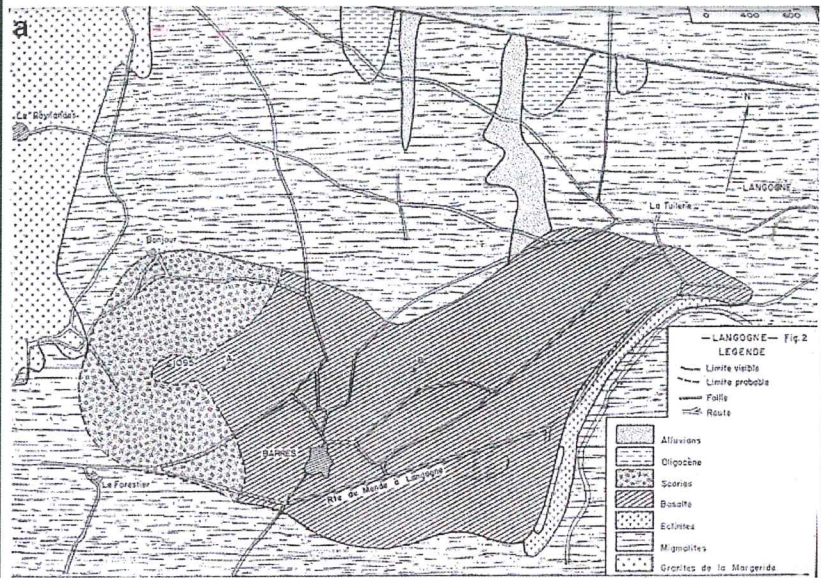
Conservation : Bien conservé 2\*2 Bon état général

Rareté : Régionale 1\*2

Intérêt touristique et économique : Carrière de basalte. Pas d'intérêt touristique évident.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



a, b : Maraval V. (1965). Mémoire de DES, Université de Paris.

ICONOGRAPHIE



Vue vers l'est, sur la coulée de Langogne, depuis le sommet de la carrière de Bonjour (a). Vues générales de la carrière (b,c). Détails du basalte à enclaves (quartzite lité et péridotite altérée d, péridotite e) (clichés: L. Baillet).