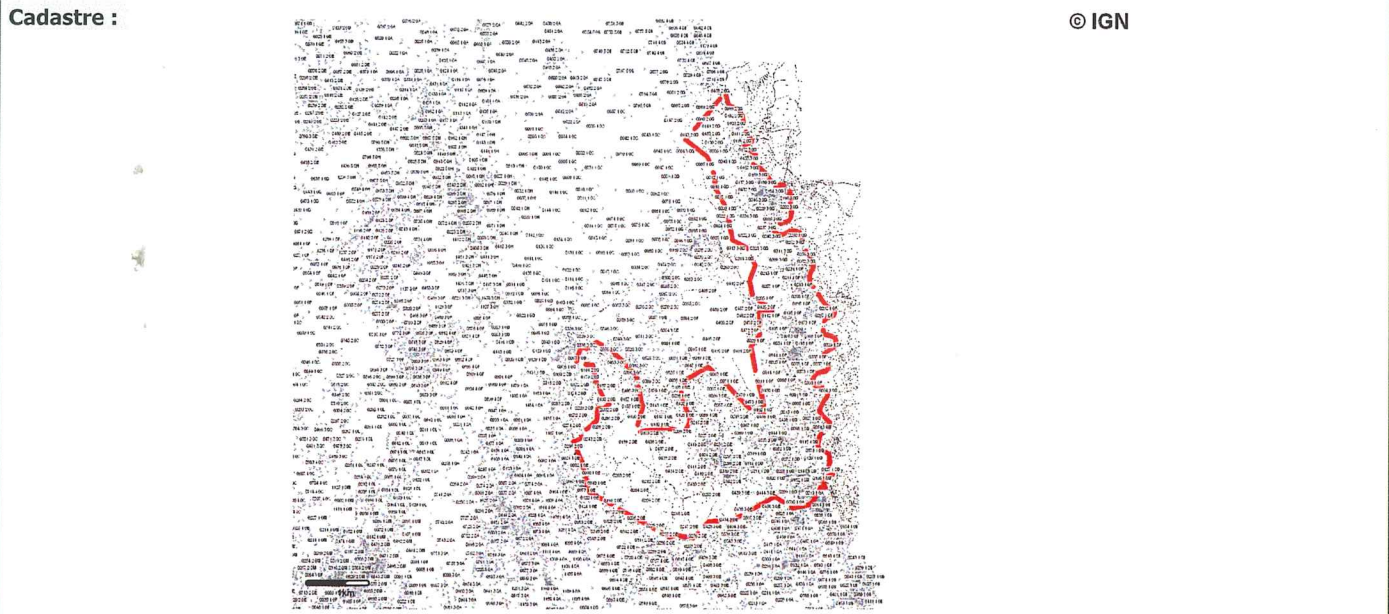


Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 *1 Protection effective : Moyenne 1 *1 Menaces anthropiques : Aucune 0 *1

Statut : Protection physique : Non Protection juridique : Oui Nom du propriétaire : Propriétaires multiples Nom du gestionnaire : Parc national des Cévennes Statut : Anonyme Statut : Public Anonyme Administration Commentaire sur la protection : Parc National des Cévennes, zone périphérique. Site inscrit par arrêté ministériel du 20 mars 1978 (Gorges du Chassezac). 2 autres sites inscrits au sein des gorges. Znieff de type 2.



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) : LRO-0573B Deroin J.-P., Becq Giraudon J.-F., P Fracturation tardi-hercynienne et détritisme associé : chronologie des événements 01/01/1990 LRO-0548B Mialhe J. Le massif granitique de La Borne (Cévennes) : étude pétrographique, géochimie 01/01/1980 LRO-0204B Pellet J. Données lithologiques et structurales sur les terrains cristallins cévenols affectés par la tectonique 01/01/1972 LRO-0214B Rouire J., Rousset C. Guides géologiques régionaux : Causses - Cévennes - Aubrac 01/01/1980

Sites du pré-inventaire en relation :

LRO-4030	Granites du Mont Lozère	Public	Géosite
LRO-3043	Mine de la Rouvière	Public	Géosite
LRO-3091	Faillle de Villefort à Génolhac	Public	Affleurement
LRO-4041	Gorges du Chassezac	Public	Géosite

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

M. WIENIN	Michel	LRO0028A	Qualité : Géologue
Organisme :	Parc des Cévennes		
M. ROLLEY	Jean-Pierre	LRO0011A	Qualité : Géologue
Organisme :	Retraité		
Mlle BAILLET	Laura	LRO0023A	Qualité : Géologue
Organisme :	BRGM		

Public

LRO-4076

Site naturel de surface :

Géomorphologie

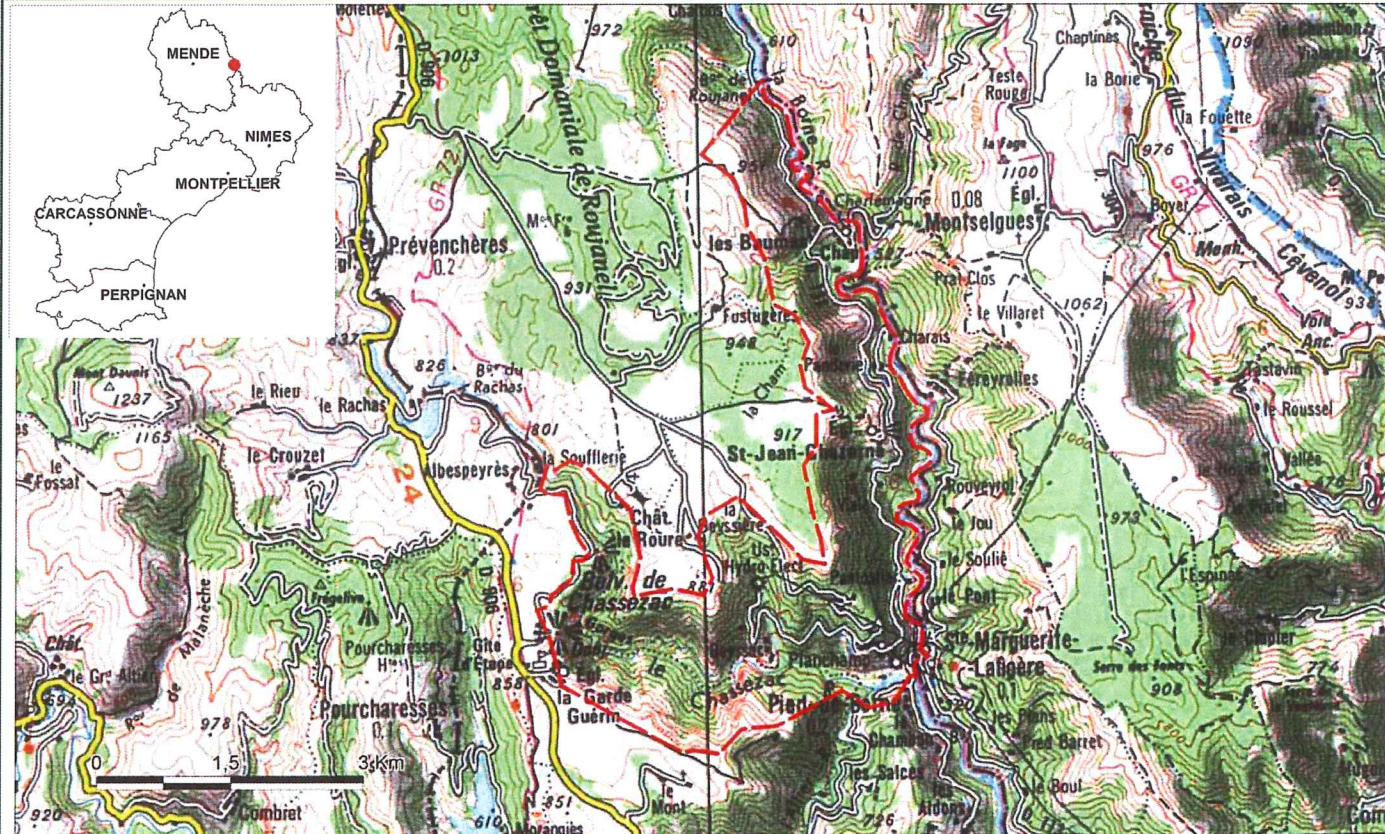
Géosite

intérêt patrimonial



Gorges de la Borne et haute vallée du Chassezac

LOCALISATION



Département(s) : 48 Lozère		Commune(s) : 48015 PIED-DE-BORNE 48119 PREVENCHERES		Coordonnées des noeuds d'emprise du site : <table><tr><th>Ordre</th><th>X(Lambert2e)</th><th>Y(Lambert2e)</th></tr><tr><td>1</td><td>727059</td><td>1942285</td></tr><tr><td>2</td><td>727059</td><td>1949847</td></tr><tr><td>3</td><td>731470</td><td>1949847</td></tr><tr><td>4</td><td>731470</td><td>1942285</td></tr></table>			Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)	1	727059	1942285	2	727059	1949847	3	731470	1949847	4	731470	1942285
Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)																			
1	727059	1942285																			
2	727059	1949847																			
3	731470	1949847																			
4	731470	1942285																			
Lieu-dit :				Précision : Métrique																	
				Origine : carte au 1/25 000																	
Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :				Superficie : 13,28 km²																	
2839OT	BESSEGES.LES VANS.VALLEE DU CHASSEZAC	0864	LARGENTIERE																		
2838OT	LARGENTIERE.LA BASTIDE-PUYLAURENT.VIVARAIS CEVENOL	0863	LE BLEYMARD																		
2739OT	MONT LOZERE.FLORAC.PARC NATIONAL DES CEVENNES																				
2738E	LA BASTIDE-PUYLAURENT																				

CONDITION D'ACCES

Accessibilité :	Facile et Libre	Payant :	Non	Autorisation préalable :	Non	Ouverture :	Annuelle
Itinéraires :	Possibilité de parcourir les gorges de la Borne en voiture à partir de Pied-de-Borne. Depuis l'A9, sortie 25 (Nîmes-ouest), suivre la N106 jusqu'à Alès puis la D906 jusqu'à Villefort. Après Villefort, prendre à droite la D51 jusqu'à Pied-de-Borne. Vues sur le Chassezac depuis la Garde-Guérin ou le belvédère de Chassezac (indications à partir de la D906, après Villefort).						
Description physique :	Le Chassezac et la Borne incisent, par de profondes gorges (près de 500 m de profondeur à Pied-de-Borne), les hauts plateaux alentours (850 à 910 m d'altitude). La Borne est un affluent du Chassezac et le rejoint, en rive gauche, à Pied-de-Borne. La haute vallée du Chassezac, d'orientation globale NW-SE, est définie entre les villages d'Albespeyres et de Pied-de-Borne. Les gorges de la Borne, d'orientation N-S, sont comprises entre le barrage de Roujanet et Pied-de-Borne. Le belvédère aménagé au Nord de la Garde Guérin offre une vue remarquable sur la haute vallée du Chassezac.						

GEOLOGIE

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

Unité litho-tectonique :

Granite de Villefort

Phénomène géologique :

Erosion fluviale

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Miocène supérieur 12

Le plus récent :

Actuel 0

Niveau stratigraphique du terrain M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

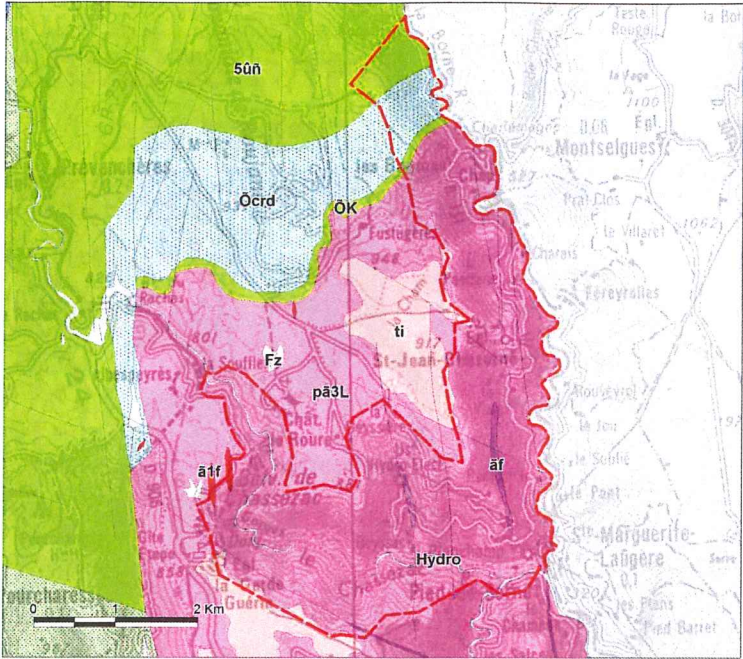
Cambrien inférieur 542

Le plus récent :

Trias mésogéen supérieur 200

Description géologique :

Du village de la Garde-Guérin ou du belvédère de Chassezac, on découvre une topographie très plane, découpée par les gorges du Chassezac. Ces gorges, ainsi que celles de la Borne, ont été creusées récemment dans le granite de Villefort (ou granite de la Borne). Ce granite a été décalé vers le Nord et séparé du granite (identique) du massif du mont Lozère, par la faille de Villefort. Le début de ce jeu horizontal de 11,5 km est attribué au Stéphanien supérieur (Miahle, 1980). La paléosurface, située de part et d'autre de la vallée du Chassezac et qui porte la Garde-Guérin et la Cham, est rapportée au moins à la paléosurface "fondamentale" d'âge oligo-miocène moyen, incisée au Néogène et au Quaternaire par les rivières de la Borne et du Chassezac. Quelques placages de Trias, composés de grès feldspathiques grossiers, portent cette paléosurface. On observe également la paléosurface antétriasique qui fait reposer directement le Trias sur le granite de la Borne.



INTERET PATRIMONIAL

Total : 28 / 48

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

Géomorphologie

Bel exemple d'incisions néogènes et quaternaires de la paléosurface "fondamentale" dans les formations granitiques des Cévennes.

Intérêts géologiques secondaires :

Certain intérêt 2*3

Hydrogéologie

Minéralogie

Plutonisme

Intérêts pédagogiques :

Certain intérêt 2*3

Pour tous publics

Intérêts annexes :

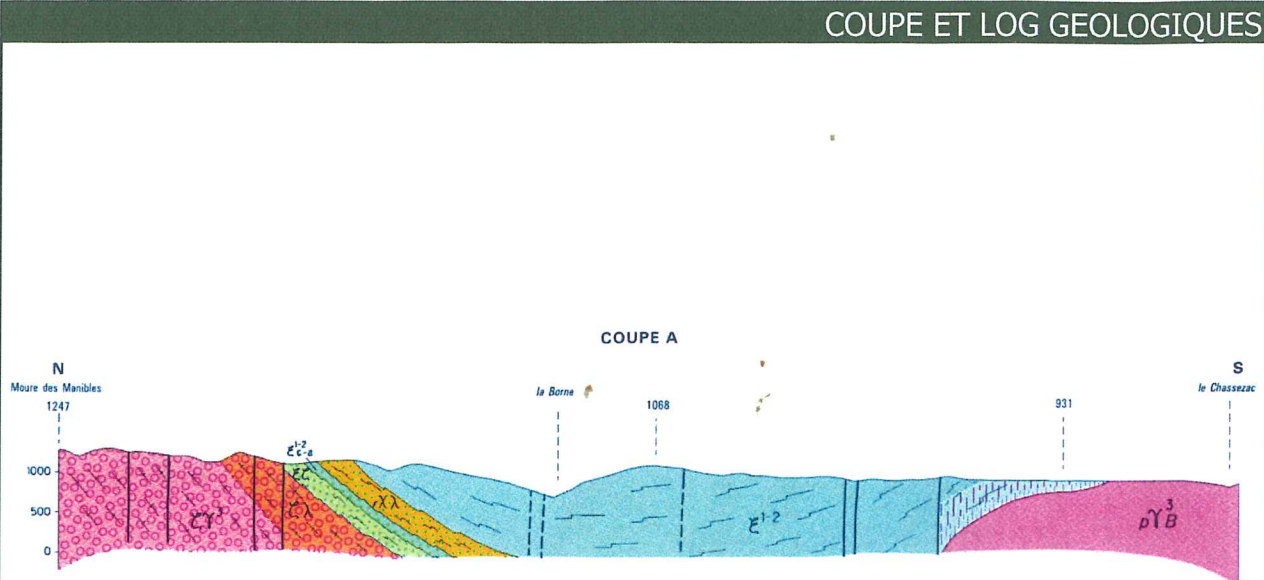
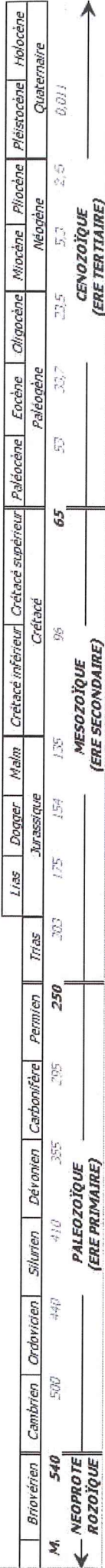
Intérêt pour l'histoire de la géologie : Pas d'intérêt 0*2 Pas d'intérêt pour l'histoire de la géologie évident.

Conservation : Très bien conservé 3*2 Bon état général

Rareté : Régionale 1*2

Intérêt touristique et économique : Belvédère aménagé de Chassezac, sites d'escalade, canyoning. Usine et retenue hydroélectrique à Pied-de-Borne.

COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



Briand B., Négron J., Viard M. et al. (1994). BRGM.

ICONOGRAPHIE



Vue depuis le belvédère de Chassezac sur la paléosurface "fondamentale" et les granites de Villefort incisés par le Chassezac ; à droite, le village de la Garde-Guérin (a). Vue des gorges de la Borne en direction du sud (b) (clichés L. Baillet).