

Vulnérabilité naturelle :	Aucune	0 *1	Protection effective :	Minimale	2 *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.			

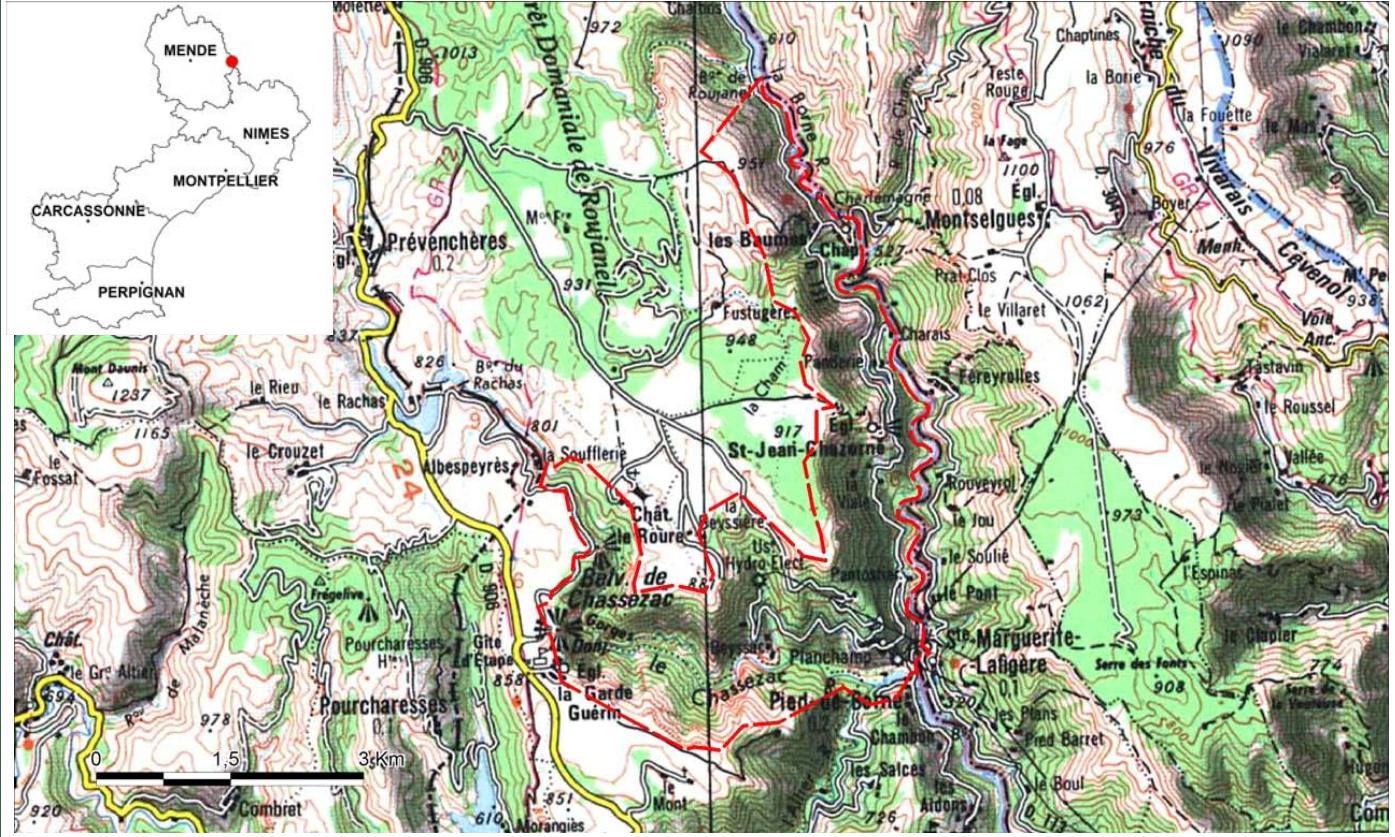


Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :				
LRO-0573B	Deroin J.-P., Becq Giraudon J.-F., P	Fracturation tardi-hercynienne et détritisme associé : chronologie des événeme	01/01/1990	
LRO-0548B	Mialhe J.	Le massif granitique de La Borne (Cévennes) : étude pétrographique, géochimi	01/01/1980	
LRO-0204B	Pellet J.	Données lithologiques et structurales sur les terrains cristallins cévenols affecté	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

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				

Gorges de la Borne et haute vallée du Chassezac



Département(s) :	Commune(s) :	Coordonnées des noeuds d'emprise du site :															
48 Lozère	48015 PIED-DE-BORNE 48119 PREVENCHERES	<table><thead><tr><th>Ordre</th><th>X(Lambert2e)</th><th>Y(Lambert2e)</th></tr></thead><tbody><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></tbody></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 :																	
Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :																	

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		

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 l a 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 Géomorphologique, Grotte, Volcans, Cascades, Paysage, Forme d'érosion, Fijords, Karst

Unité litho-tectonique :

Granite de Villefort

Phénomène géologique :

Erosion fluviatile

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 rejeu horizontal de 11,5 km est attribué au Stéphalien 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 reposé directement le Trias sur le granite de la Borne.

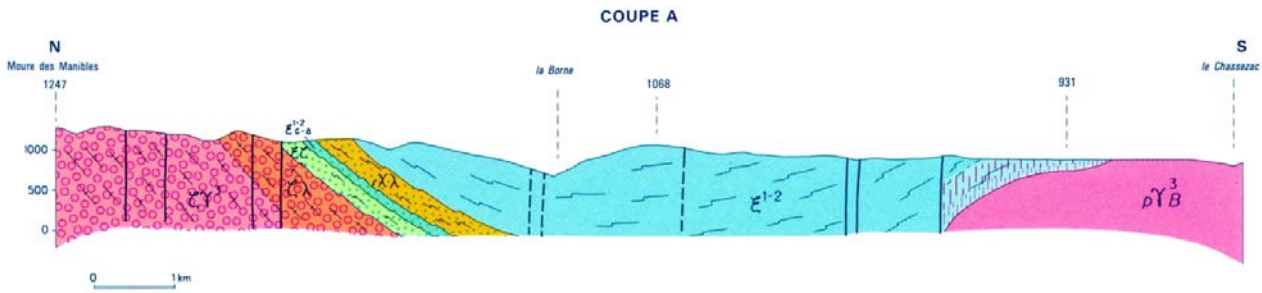
INTERET PATRIMONIAL

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 :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Certain intérêt 2*3	Certain intérêt 2*3	
Hydrogéologie	Pour tous publics	
Minéralogie		
Plutonisme		
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 BRGM/DREAL).