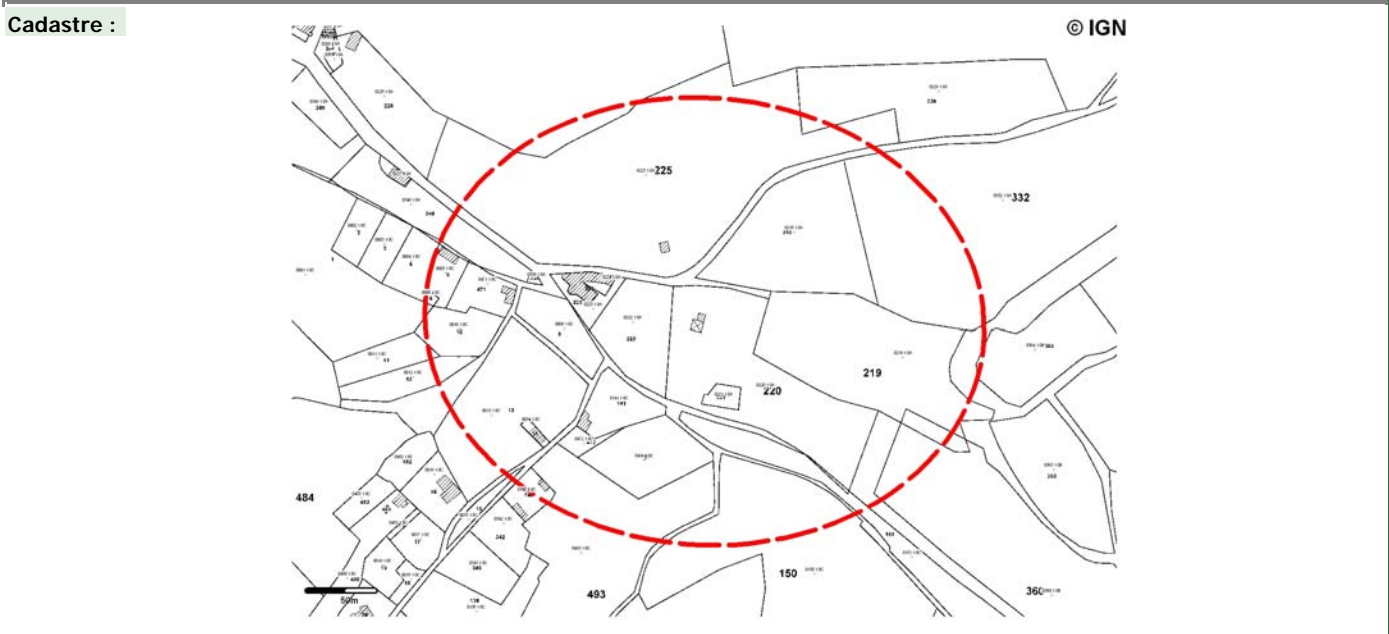


Vulnérabilité naturelle :	Aucune	0 *1	Protection effective :	Aucune	3 *1
Menaces anthropiques :	Aucune	0 *1			

BESOIN EN PROTECTION

★ ★ Total : 6 /12

Statut :	Protection physique :	Non	Protection juridique :	Oui
Nom du propriétaire :	Famille Coquebert de Neuville	Nom du gestionnaire :	Assoc. Renaissance du Château de Portes	
Statut :	Anonyme	Statut :	Public	
	Anonyme		Société privée	
Commentaire sur la protection :	Château, lieu du point de vue, classé monument historique en 1984. Parc National des Cévennes, zone d'adhésion.			



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :			
LRO-0487B	Daupley X., Pilch N.	Bassin houiller des Cévennes. Concessions de la Tabernolle, Portes et Sénéchas	18/11/2002
LRO-0213B	Livet G.	Sur le terrain houiller du Gard	01/03/1943
LRO-0214B	Rouire J., Rousset C.	Guides géologiques régionaux : Causses - Cévennes - Aubrac	01/01/1980

Sites du pré-inventaire en relation :			
LRO-3004	Forêt fossile de Champclauzon	Public	Affleurement
LRO-3118	Faillle de la Croix des Vents	Public	Géosite
LRO-3091	Faillle de Villefort à Génolhac	Public	Affleurement

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

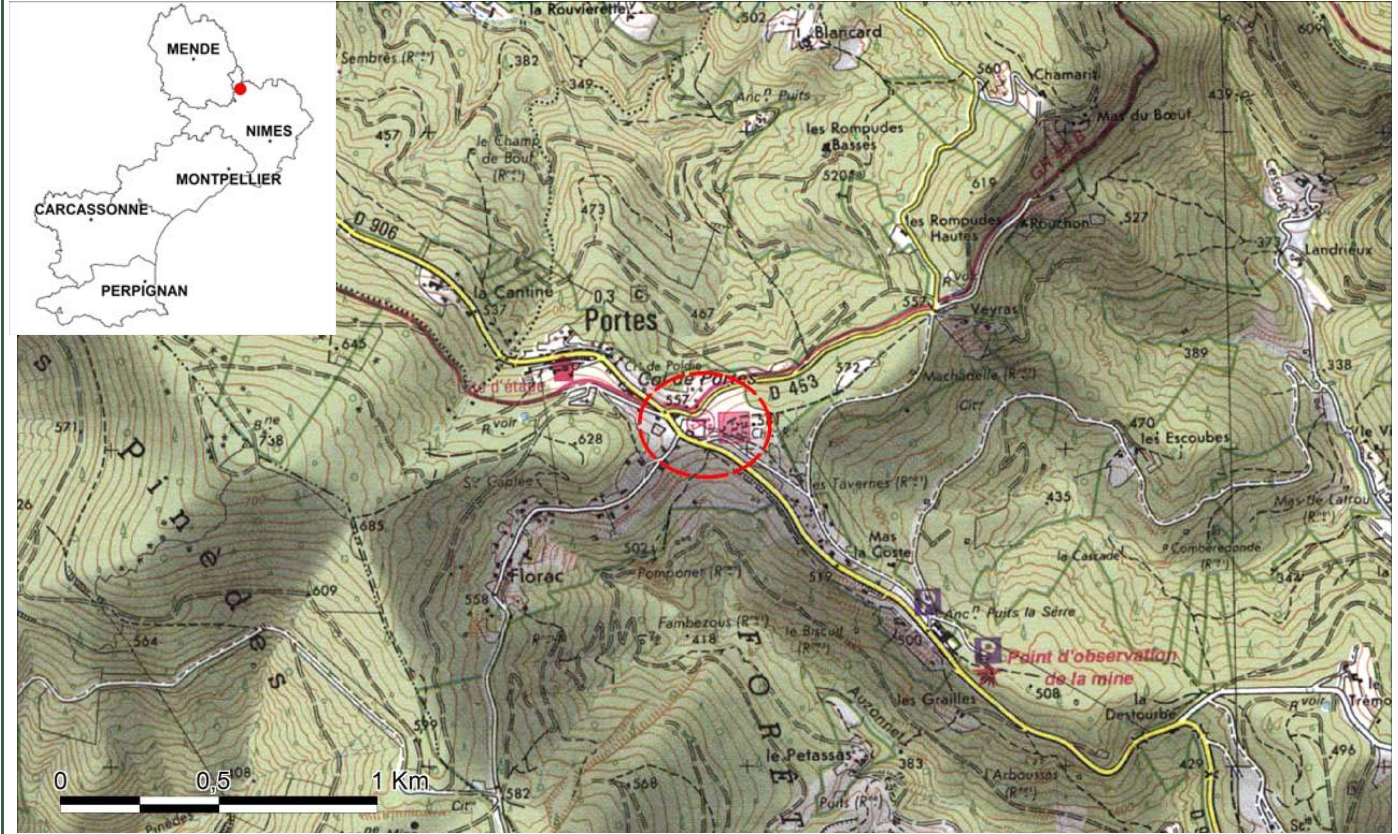
Date de création de la fiche : 13/02/2009

M.	ROLLEY	Jean-Pierre	LRO0011A	Qualité : Géologue
Organisme : Retraité				
M.	LE STRAT	Paul	LRO0007A	Qualité : Géologue régional
Organisme : Retraité BRGM				
Mlle	BAILLET	Laura	LRO0023A	Qualité : Géologue
Organisme : BRGM				

Panorama de Portes sur le bassin houiller d'Alès et sur le Mont-Lozère

★ ★ ★ intérêt patrimonial

LOCALISATION



Département(s) :	Commune(s) :	Coordonnées des noeuds d'emprise du site :															
30 Gard	30203 PORTES	<table><thead><tr><th>Ordre</th><th>X(Lambert2e)</th><th>Y(Lambert2e)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>734784</td><td>1919855</td></tr><tr><td>2</td><td>734784</td><td>1920183</td></tr><tr><td>3</td><td>735195</td><td>1920183</td></tr><tr><td>4</td><td>735195</td><td>1919855</td></tr></tbody></table>	Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)	1	734784	1919855	2	734784	1920183	3	735195	1920183	4	735195	1919855
Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)															
1	734784	1919855															
2	734784	1920183															
3	735195	1920183															
4	735195	1919855															
Lieu-dit :		Precision : Métrique															
Château de Portes.		Origine : carte au 1/25 000															
Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :		Superficie : 10,54 hectares															
28400T ALES		0912 ALES															

CONDITION D'ACCES

Accessibilité :	Facile et Libre	Payant :	Non	Autorisation préalable :	Non	Ouverture :	Annuelle
Itinéraires :	Depuis l'A9, sortie 25 (Nîmes-Ouest), suivre la N106 jusqu'à Alès puis contourner Alès en empruntant la D60 direction Mende. Prendre ensuite la D906 direction Génolhac jusqu'au parking du château de Portes. Point de vue à partir de la colline du château.						
Description physique :	Le château de Portes se situe sur un promontoire naturel à 575 m d'altitude, 200 m au Sud-Est du col de Portes. Point de vue offrant un panorama remarquable de 360°, d'une part, au Sud, sur l'ancienne exploitation de charbon du Serre des Andats, aujourd'hui réhabilitée, et, d'autre part, en direction du Nord-Ouest, sur le Mont Lozère et la faille de Villefort. Les conséquences de l'exploitation minière souterraine sont visibles sur le site lui-même, dans les fissures du mur du château et dans le fait que le village de Portes a été intégralement détruit et déplacé au XXème siècle.						

GEOLOGIE

Code GILGES: G Structural, Structures tectoniques ou gravitaires principales

Unité litho-tectonique :

Bassin houiller stéphanien d'Alès

Phénomène géologique :

Tectonique

Niveau stratigraphique du phénomène

M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Stéphanien 306

Le plus récent :

Tortonien 7

Niveau stratigraphique du terrain :

M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Stéphanien 306

Le plus récent :

Stéphanien 299

Description géologique :

Le Château de Portes repose sur les formations du Stéphanien moyen de la zone 7 du bassin houiller d'Alès (système de Portes-Champclauson). C'est dans cette même formation que l'on exploitait le charbon au Serre des Andats. Le château de Portes se situe au point de jonction de plusieurs concessions : La Grand'Combe Ouest au Sud, Portes et Sénéchas à l'Ouest, Cessous-Trebiau au Nord et Comberedonde à l'Est. Les anciennes exploitations, bien que réhabilitées, sont visibles au sud depuis le point de vue du Château. Ce point de vue permet également d'observer, au Sud-Ouest, la vallée de l'Auzonnet, en contrebas des anciennes exploitations ; au Nord et Nord-Ouest, le rebord oriental du Mont Lozère, terminé par la faille de Villefort et la vallée du Luech ; au Nord-Est, le secteur de Bessèges. Les terrains à l'aplomb du château sont constitués d'une alternance de schistes, de grès et de veines de charbon. Les terrains, à pendage global de 30°E, sont limités par deux failles qui se rejoignent à l'Est du château : la faille Théron au Sud (orientation E-W, pendage 70 à 80°S) et la faille de la mine de Croix de Poldie au Nord (orientation NNW-SSE, pendage 60-70°N). Les travaux d'exploitation à l'aplomb du château concernent les couches Salze, Chauvel supérieur et inférieur.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 32 /48

Intérêt(s) géologique(s) principal(aux) : Fort intérêt 3*4	
Tectonique	Plutonisme
Observation de la troncature très raide de l'extrémité orientale du Mont Lozère par le versant de Génolhac : évolution de la faille régordane qui abaisse et décroche le compartiment Est vers le Nord.	
Vue sur la plate-forme sommitale granitique de l'extrémité est du Mont Lozère (secteur de Génolhac).	

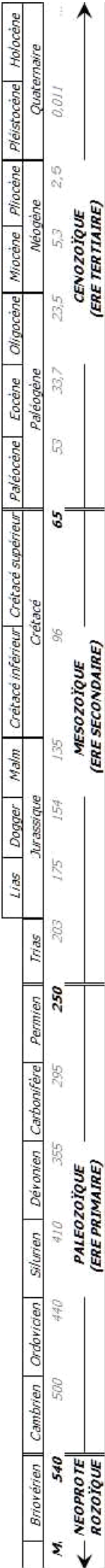
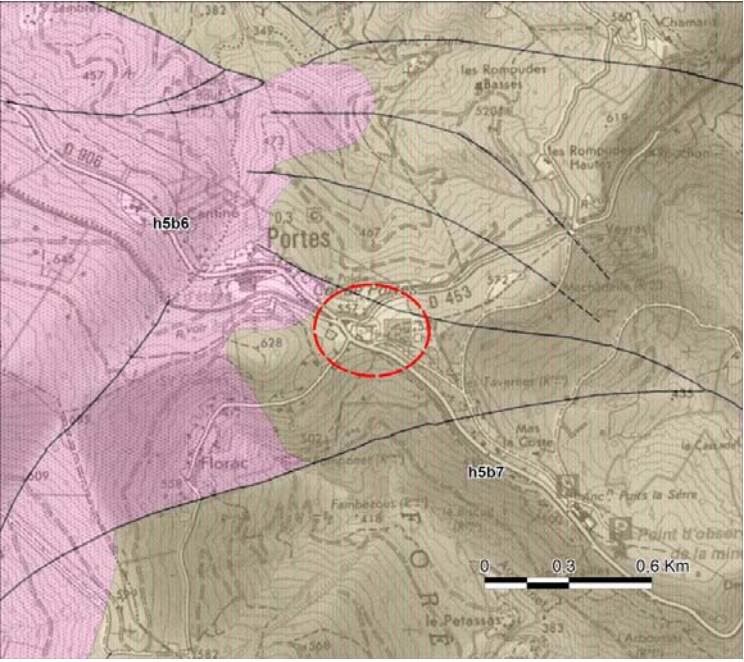
Intérêts géologiques secondaires : Certain intérêt 2*3 Géomorphologie Ressources naturelles	Intérêts pédagogiques : Certain intérêt 2*3 Pour les étudiants Pour les scolaires Pour tous publics	Intérêts annexes : Histoire
--	---	--------------------------------

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

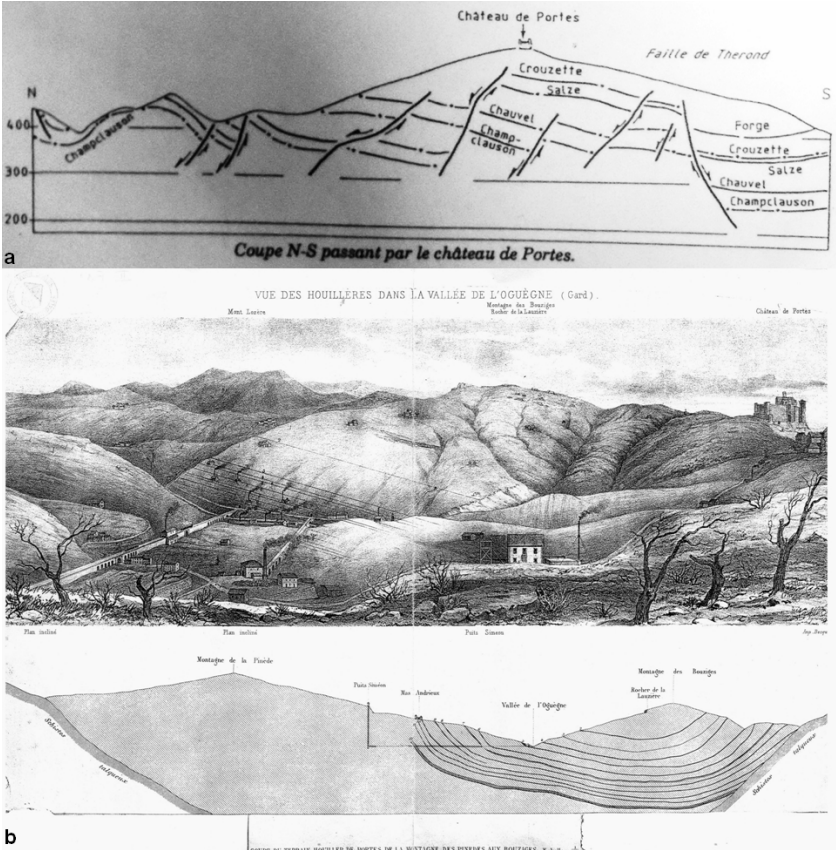
Conservation : Très bien conservé 3*2 Bon état général

Rareté Régionale 1*2

Intérêt touristique et économique : Panorama du col de Portes et son château ,classé monument historique, près de l'ancien chemin "de Régordane". Ouvert au public. Anciennes exploitations de charbon réhabilitées.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



a : Daupley X., Pilch N. (2002). INERIS. Rapport DRS 0229889/R01 - b : Auteur non identifié. Rapport de la compagnie nouvelle des mines de Portes et Sénéchas.

ICONOGRAPHIE



© P.et F. Le Strat (a,b) © D. Nectoux

Vue sur les anciennes exploitations du Serre des Andats depuis le col de Portes (a). Vue NW, sur le Mt Lozère (c) depuis le château de Portes (b) fissurés par l'effondrement des anciennes exploitations souterraines (clichés P. Le Strat et D. Nectoux).