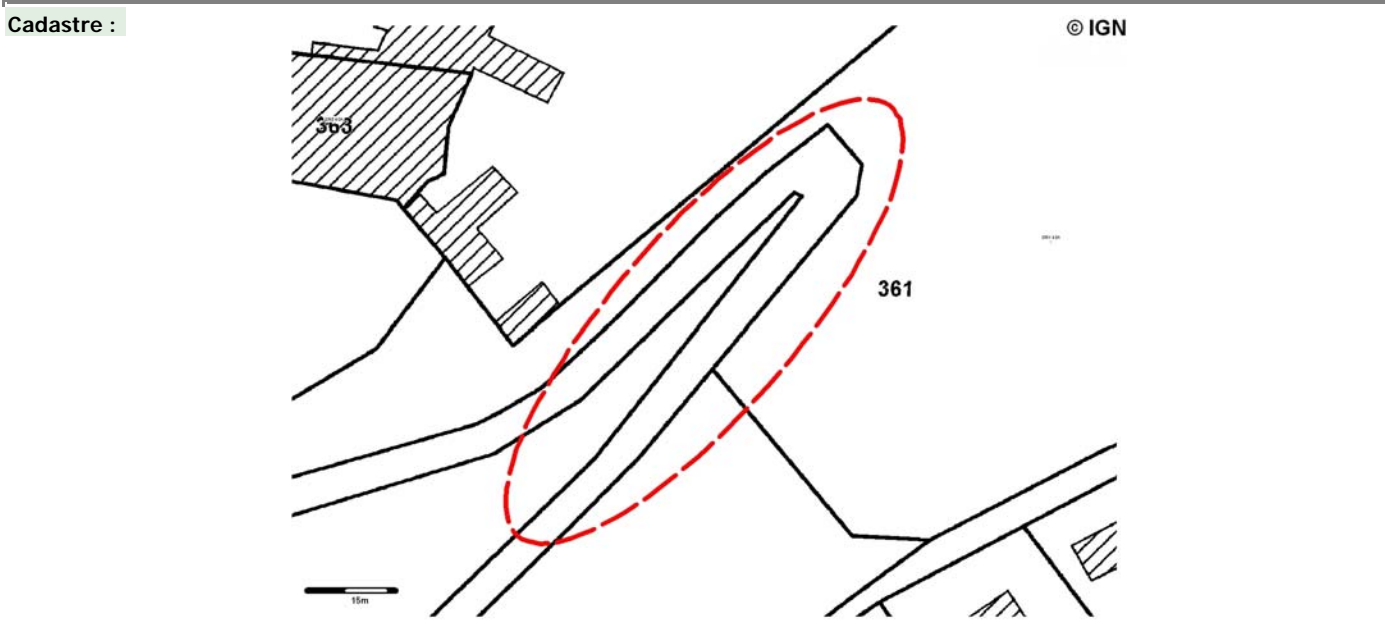


Vulnérabilité naturelle :	Aucune	0 *1	Protection effective :	Moyenne	1 *1
Menaces anthropiques :	Aucune	0 *1			

Statut :	Protection physique :	Non	Protection juridique :	Oui
Nom du propriétaire :	Propriétaires multiples		Nom du gestionnaire :	Gestionnaires multiples
Statut :			Statut :	
Commentaire sur la protection :	Site classé par décret ministériel du 05 juin 1992 (Sanctuaire de Notre Dame de Grace (30410)).			



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :			
LRO-0528B	Bergerat F.	Le couloir rhodanien au Paléogène : analyse de la fracturation et interprétation	01/01/1982
LRO-0410B	Cavelier C. et al.	Paléogène. In : " Synthèse géologique du Sud-Est de la France"	01/01/1984
LRO-0047B	Gèze B.	Guides géologiques régionaux : Languedoc méditerranéen - Montagne Noire	01/01/1995
LRO-0407B	Sanchis E., Séranne M.	Structural style and tectonic evolution of a polyphase extensional basin of the G	27/03/2000
LRO-0412B	Séranne M.	Cadre structural du rifting de la marge du Golfe du Lion : interaction du rifting	01/01/2000

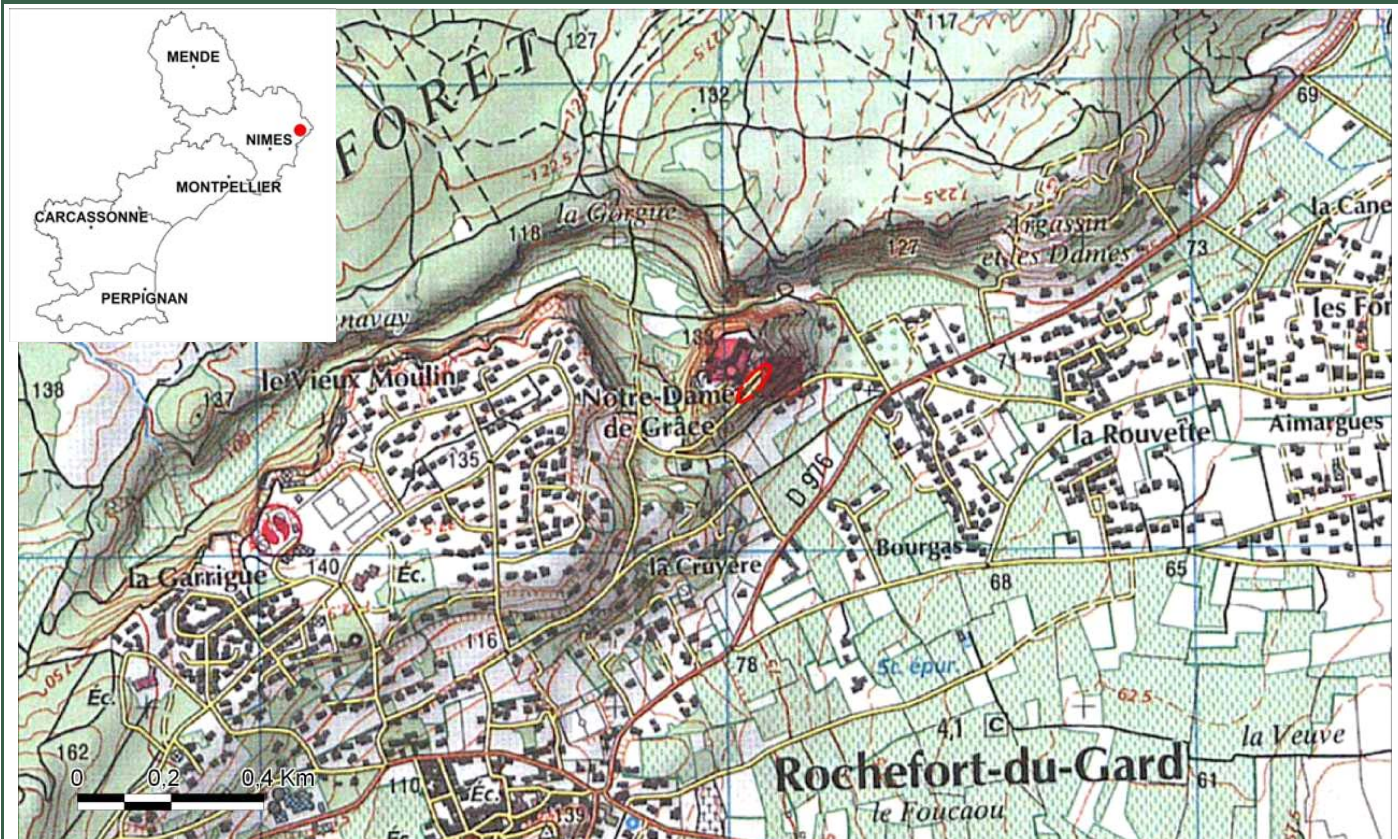
Sites du pré-inventaire en relation :			
LRO-3087	Le Pradas, discordances et panorama vallée du Rhône	Public	Affleurement
LRO-3088	Les Durmaines, graben de Pujaut	Public	Affleurement

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS Date de création de la fiche : 23/02/2009

M.	NECTOUX	Didier	LRO0008A	Qualité : Géologue
Organisme : EMA				
Mlle	BAILLET	Laura	LRO0023A	Qualité : Géologue
Organisme : BRGM				
M.	ROLLEY	Jean-Pierre	LRO0011A	Qualité : Géologue
Organisme : Retraité				

Panorama sur le fossé tertiaire de Pujaut depuis Rochefort-du-Gard intérêt patrimonial * * *

LOCALISATION



Département(s) :	Commune(s) :	Coordonnées des noeuds d'emprise du site :															
30 Gard	30217 ROCHEFORT-DU-GARD	<table><thead><tr><th>Ordre</th><th>X(Lambert2e)</th><th>Y(Lambert2e)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>789486</td><td>1889618</td></tr><tr><td>2</td><td>789486</td><td>1889697</td></tr><tr><td>3</td><td>789556</td><td>1889697</td></tr><tr><td>4</td><td>789556</td><td>1889618</td></tr></tbody></table>	Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)	1	789486	1889618	2	789486	1889697	3	789556	1889697	4	789556	1889618
Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)															
1	789486	1889618															
2	789486	1889697															
3	789556	1889697															
4	789556	1889618															
Lieu-dit :		Précision : Métrique															
Notre-Dame-de-Grâce.		Origine : carte au 1/25 000															
Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :		Superficie : 1,16 hectares															
30410T AVIGNON	0940 AVIGNON																

CONDITION D'ACCES

Accessibilité :	Facile et Libre	Payant :	Non	Autorisation préalable :	Non	Ouverture :	Annuelle
Itinéraires :	Depuis la sortie 23 de l'A9 (Remoulins), suivre la N100 direction Avignon jusqu'au rond-point de La Baraquette puis bifurquer sur la D976 jusqu'au village de Rochefort-du-Gard. Suivre ensuite les panneaux indiquant Notre-Dame-de-Grâce jusqu'au sanctuaire (parking). Point de vue sur le fossé de Pujaut dans la montée au sanctuaire.						
Description physique :	Depuis Notre-Dame-de-Rochefort on aperçoit, vers le NW, les hauteurs de la forêt de Rochefort qui s'élève jusqu'à 260m. Le ravin de la Gorgue remonte vers le N et l'W entre la garrigue aplanie et une terrasse ancienne située entre 120 et 150m d'altitude. Vers le SW, la Gorge débouche sur l'ancien littoral. Plus au S, une partie de Rochefort recouvre un paléorelief émergeant au milieu du fossé. Une grande partie du panorama, du S au NE, s'étend sur le fossé de Pujaut et sa bordure SE, le plateau des Angles. La plaine quaternaire, cultivée, occupe le fond du fossé.						

GEOLOGIE

Code GILGES: G Structural, Structures tectoniques ou gravitaires principales

Unité litho-tectonique :

Les Costières

Phénomène géologique :

Distension

Niveau stratigraphique du phénomène

M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Ludien 37

Le plus récent :

Aquitanien 20

Niveau stratigraphique du terrain :

M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Barrémien supérieur 125

Le plus récent :

Quaternaire 0

Description géologique :

Le site témoigne de la distension "oligocène" qui débute au Ludien moyen. La structuration, à dominante NE-SW, détermine une série de fossés, ici celui de Pujaut. La bordure NW du fossé est une zone affaissée en petits gradins et correspond au passage de la faille de Nîmes. La bordure SE est limitée par les décrochements NE-SW du massif des Angles. Au Miocène inférieur à moyen, la mer envahit la vallée du Rhône. A la fin de l'Helvétien, la sédimentation sableuse domine. Vient ensuite une phase d'érosion et de creusement fin Miocène. A la charnière miocène-pliocène, le Rhône se dirigeait au Sud, puis obliquait à droite vers Pujaut et rejoignait le cours du Gard en suivant le fossé. La mer envoie de nouveau le fossé au Pliocène. Des sédiments marins, saumâtres puis fluviatiles (faciès astien) sont déposés au Plaisancien. Des forages ont traversé plus de 400 m de Pliocène au centre du graben. Cet épaissement est dû p.p. au comblement du graben oligocène, p.p. au surcreusement messinien. A la fin du Pliocène, le fleuve passait par le couloir de Pujaut (dépôts de galets de quartzites) et rejoignait les Costières. Au Quaternaire, l'alternance de creusement et d'alluvionnement mène à un système de terrasses emboîtées. Affleurements de brèche tectonique associée à la faille en bordure de fossé ainsi que des perforations dans l'Urgonien, témoins de la transgression marine dans le fossé.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 31 /48

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

Tectonique

Compréhension de l'Histoire méditerranéenne : rifting et ouverture de la Méditerranée, formation de la marge du Golfe du Lion, disposition des reliefs en paliers, création de fossés et dépôt des séries syn-rift et post-rift.

Intérêts géologiques secondaires :

Certain intérêt 2*3

Géomorphologie

Intérêts pédagogiques :

Fort intérêt 3*3

Pour les étudiants

Pour les scolaires

Pour tous publics

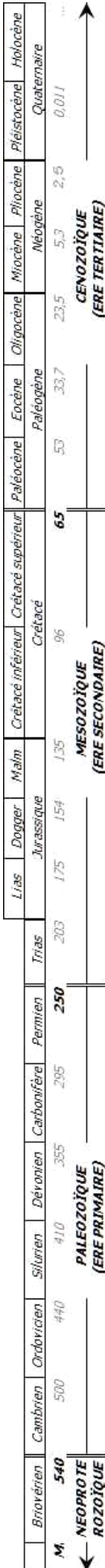
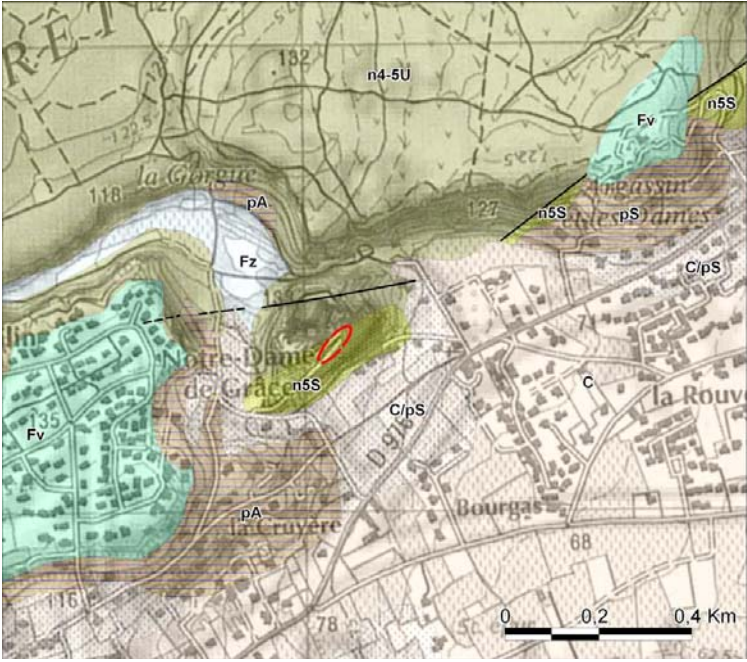
Intérêts annexes :

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

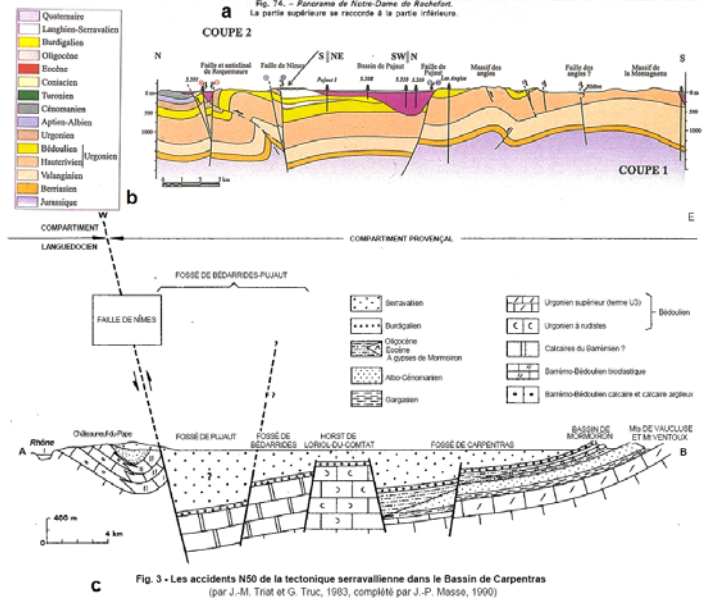
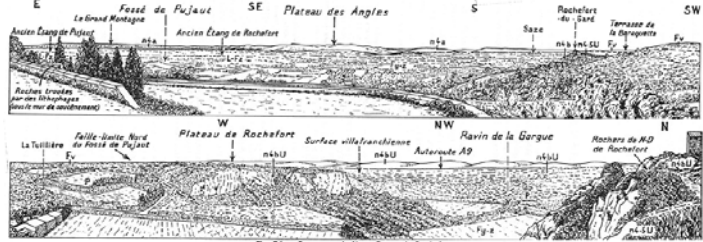
Conservation : Très bien conservé 3*2 Bon état général

Rareté Régionale 1*2

Intérêt touristique et économique : Belvédère avec vue panoramique sur l'ensemble du fossé de Pujaut. Sanctuaire de Notre-Dame-de-Grâce remontant à l'époque de Charlemagne (798),



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



a : Gèze B. (1995). Masson - b : Combes P., Carbon D. (1997). Journées scientifiques des 20 et 21 octobre 1997, GEO-TER, Montpellier - c : Triat J.-M., Truc G. (1983), complété par Masse J.-P. (1990).

ICONOGRAPHIE



Vue panoramique depuis Notre-Dame de Grâce sur le fossé de Pujaut et, au loin, le massif des Angles (a). Panorama de la butte crétacée de Notre-Dame-de-Grâce, passage de la faille de Nîmes en bordure du fossé de Pujaut (b) (clichés BRGM/DREAL).