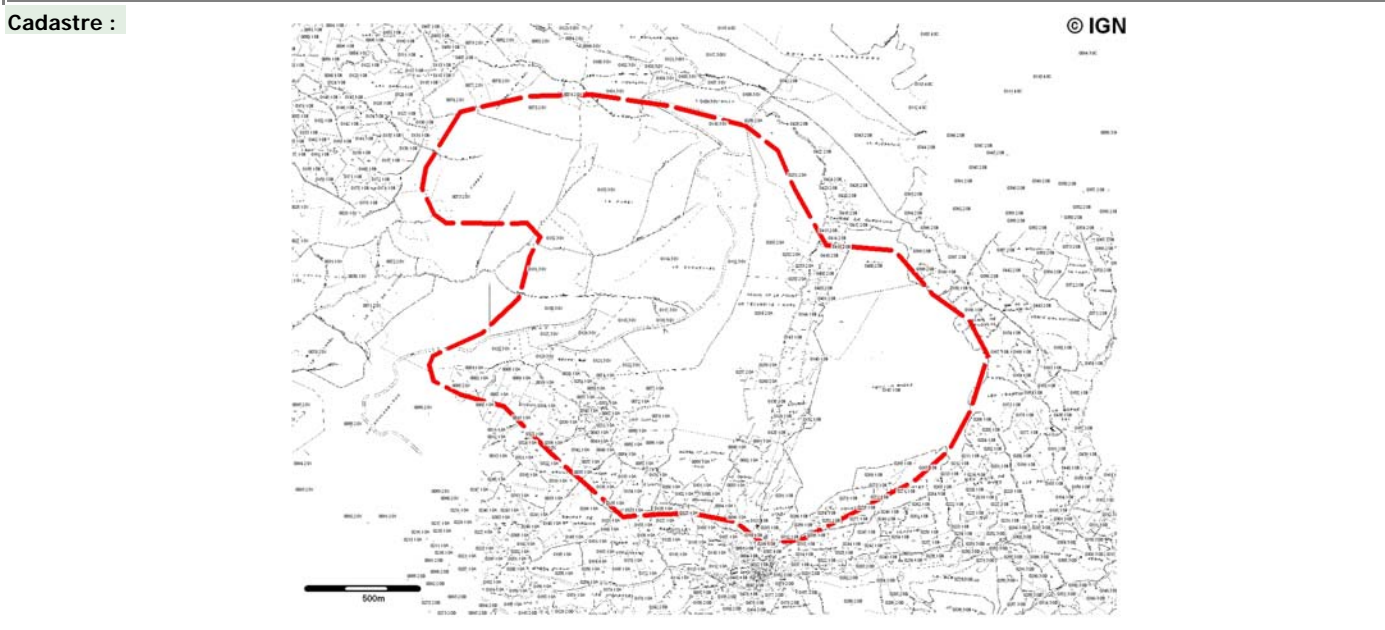


Vulnérabilité naturelle :	Aucune	0 *1	Protection effective :	Aucune	3 *1
Menaces anthropiques :	Moyennes	2 *1			

Statut :	Protection physique :	Non	Protection juridique :	Non
Nom du propriétaire :	Multipropriétaires	Nom du gestionnaire :	Multipropriétaires	
Statut :	Anonyme	Statut :	Anonyme	
	Anonyme		Anonyme	
Commentaire sur la protection :	Des dégradations ont été commises qui portent atteinte à la pérenité du site. L'envahissement végétal contribue progressivement à faire disparaître les affleurements. Inciter à la valorisation touristique du site. Znieff de type 2, Zico.			

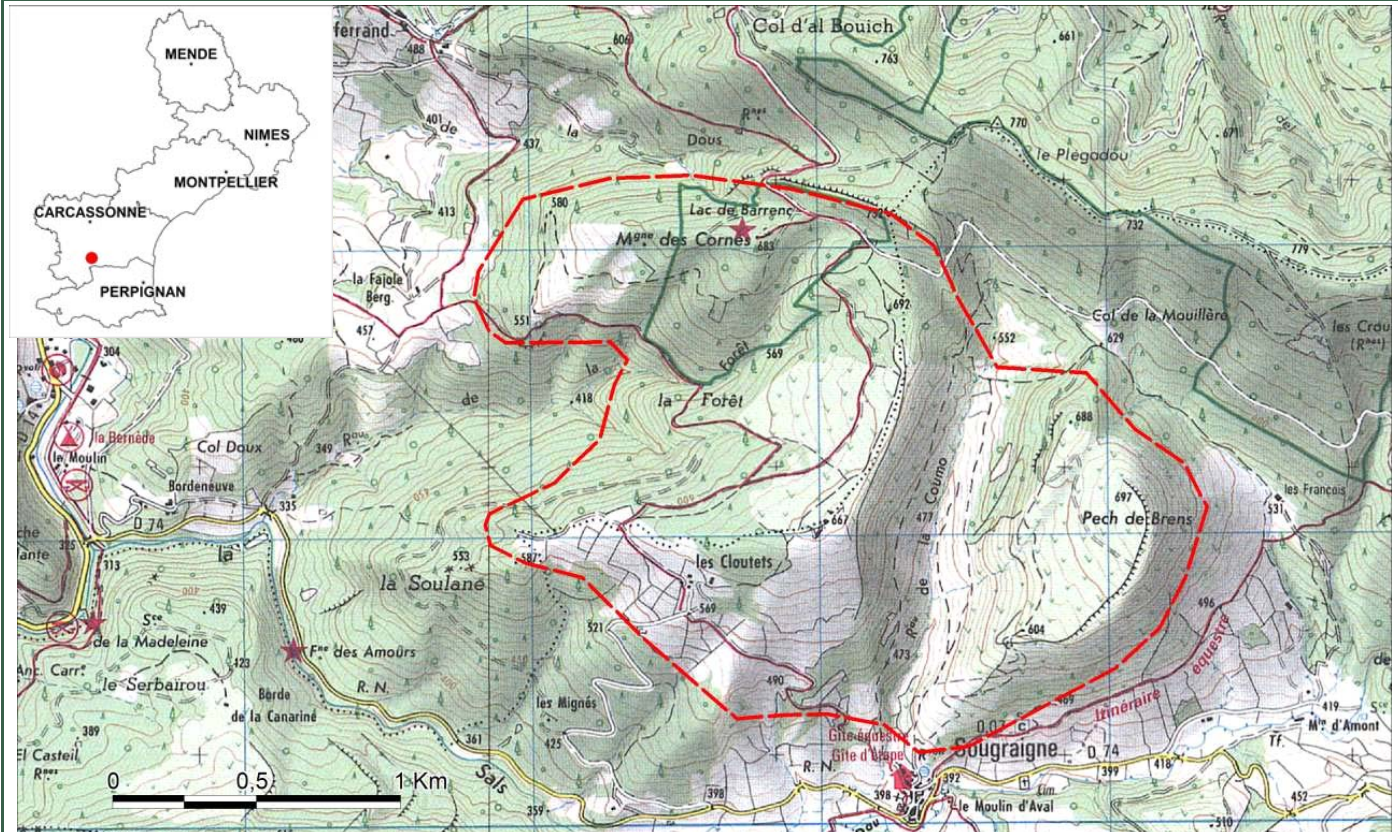


Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :			
LRO-0274B	Bilotte M.	La Montagne des Cornes. Un passé historique, un présent alarmant, un futur h	26/09/2009
LRO-0227B	Bilotte M.	Permanence, au Crétacé supérieur, de la position de la limite plate-forme/bassi	01/01/2007
LRO-0066B	Bilotte M.	Le Crétacé supérieur des plateformes est-pyrénéennes	01/01/1985
LRO-0228B	Bilotte M., Koess L., Debroas E.-J.	Relations tectonique - sédimentation sur la marge nord-orientale du sillon sous-	01/01/2005
LRO-0229B	Cestari R., Sartorio D.	Rudists and Facies of the Periadriatic domain	01/01/1995
LRO-0224B	Deshayes G.P.	Quelques observations sur les genres Hippurites et Radiolite	01/01/1825
LRO-0225B	Durand-Delga M., Philip J.	Le rôle précurseur de Philippe Picot de Lapeyrouse, naturaliste toulousain du Si	01/01/2003
LRO-0729B	Philip J.	Une extinction dans les mers tropicales de l'ère secondaire	01/01/2000
LRO-0226B	Picot de Lapeyrouse P.	Description de plusieurs nouvelles espèces d'Orthocératites et d'Ostracites	01/01/1781
Sites du pré-inventaire en relation :			
LRO-1033	Station thermale de Rennes-les-Bains	Public	Source
LRO-1017	Pic de Bugarach	Public	Géosite
LRO-1075	Source de la Sals	Public	Source

M.	BILOTTE	Michel	LRO0026A	Qualité : Professeur Université
Organisme : Université de Toulouse				
Mlle	BAILLET	Laura	LRO0023A	Qualité : Géologue
Organisme : BRGM				
M.	YVROUX	Michel	LRO0013A	Qualité : Géologue
Organisme : Retraité Conseil général de l'Aude				

Site historique à rudistes de la Montagne des Cornes

intérêt patrimonial***



Département(s) :	Commune(s) :	Coordonnées des noeuds d'emprise du site :															
11 Aude	11310 RENNES-LES-BAINS 11381 SOUGRAIGNE	<table><thead><tr><th>Ordre</th><th>X(Lambert2e)</th><th>Y(Lambert2e)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>599951</td><td>1766649</td></tr><tr><td>2</td><td>599951</td><td>1768660</td></tr><tr><td>3</td><td>602503</td><td>1768660</td></tr><tr><td>4</td><td>602503</td><td>1766649</td></tr></tbody></table>	Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)	1	599951	1766649	2	599951	1768660	3	602503	1768660	4	602503	1766649
Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)															
1	599951	1766649															
2	599951	1768660															
3	602503	1768660															
4	602503	1766649															
Lieu-dit :																	
Les Cloutets.																	
Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :																	
23470T	QUILLAN.ALET-LES-BAINS	1077 QUILLAN															

Accessibilité :	Facile et Libre	Payant :	Non	Autorisation préalable :	Non	Ouverture :	Annuelle
Itinéraires :	Depuis l'A61, sortie 23 (Carcassonne-Ouest), suivre la direction de Limoux par la D118 jusqu'à Couiza. Suivre ensuite la direction de Rennes-les-Bains par la D613 puis D14. Le site est accessible à pieds par des sentiers, entre les villages de Rennes-les-Bains et de Sougraine.						
Description physique :	Le site se situe sur le flanc Nord du synclinal de Rennes-les-Bains ; au Nord de Sougraine et à l'Est de Rennes-les-Bains. Les formations à rudistes qui y affleurent en surface structurale font partie d'un dispositif récifal qui s'étend de la montagne des Cornes, au Nord-Est, aux reliefs des Cloutets et de Brenz, au Sud et à l'Est, soit une surface conservée d'environ 3 km².						

GEOLOGIE

Code GILGES: C Paléoenvironnemental, Paléoclimatologie, Géologie sédimentaire globale

Unité litho-tectonique :

Bassin crétacé de Camps

Phénomène géologique :

Sédimentation

Niveau stratigraphique du phénomène

M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Santonien supérieur

85

Le plus récent :

Santonien supérieur

84

Niveau stratigraphique du terrain :

M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Santonien supérieur

85

Le plus récent :

Santonien supérieur

84

Description géologique :

La série marno-gréseuse à lentilles récifales de la Montagne des Cornes a fait l'objet de nombreuses recherches, en ce qui concerne les rudistes et plus particulièrement les Hippurites. Le complexe gréseux et récifal du Santonien supérieur a une épaisseur d'environ 150 m. Historiquement, trois niveaux de rudistes ont été distingués dans le synclinal de Rennes-les-Bains. Ils sont caractérisés par des associations différentes. Un des niveaux supérieurs est celui de la Montagne des Cornes, développé dans un contexte deltaïque. Il existe une polarité sédimentaire NE-SW qui montre les transitions entre un corps construit monolithique septentrional, une zone d'indentation et une zone de démantèlement méridionale. Le corps construit est une superposition de bancs massifs, nettement stratifiés. Les Hippuritidés sont dominant dans cette partie de la construction. La zone d'indentation est surtout visibles à l'W-SW du corps construit. Elle se compose de 3 niveaux construits détachés du corps principal sur une centaine de mètres de longueur. Leur épaisseur est de l'ordre de 2 m ; ils sont séparés par 2 intervalles marnosilteux épais de 4m et 1m. La zone de démantèlement fronto-récifale où s'accumulent, dans des positions quelconques, des blocs de calcaires à rudistes, des rudistes et de nombreux coraux, tous généralement encrustés par des algues rhodophycées (Bilotte, 2009).

INTERET PATRIMONIAL

Total : 32 /48

Intérêt(s) géologique(s) principal(aux) : Fort intérêt 3*4

Paléontologie

Observation in situ des constructions à rudistes sur un site de référence internationale en termes de rudistes.

Intérêts géologiques secondaires :

Certain intérêt 2*3

Sédimentologie

Stratigraphie

Intérêts pédagogiques :

Certain intérêt 2*3

Pour les géologues

Pour tous publics

Intérêts annexes :

Faune

Flore

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Fort intérêt 3*2 En 1775, le naturaliste Philippe Picot de Lapeirouse se rend sur le site qui deviendra par la suite « La Montagne des Cornes », fondateur pour l'étude des Rudistes. Site d'excursion de congrès géologiques de la SFG (1855).

Conservation : Peu conservé 1*2 Dégradation variable

Rareté Départementale 0*2

Intérêt touristique et économique : Sentiers de randonnée pédestre. Il serait intéressant de proposer une valorisation touristique à titre conservatoire.

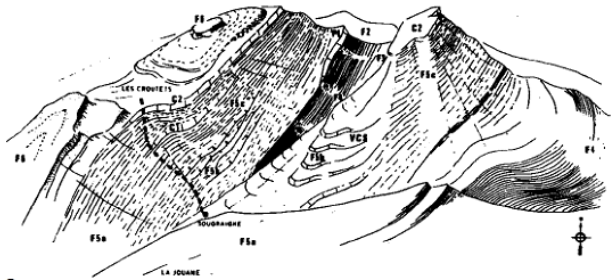
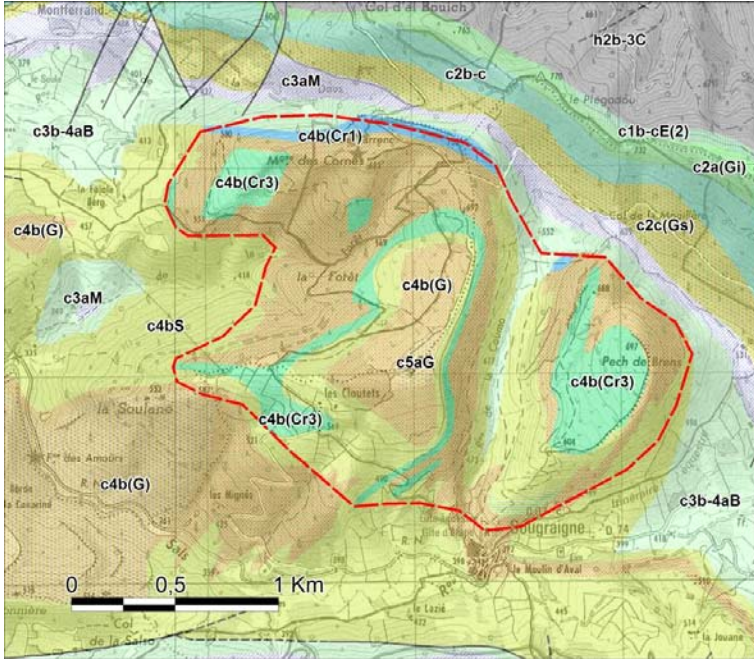


Fig. 5 - Le site de Sougraigne

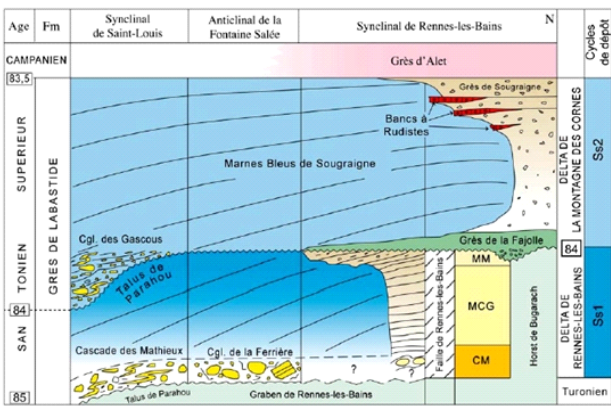


Fig. 8 : Faciès et organisation des dépôts dans le Santonien supérieur de Rennes-les-Bains (Bilotte, 2007).

a : Bessière G., Bilotte M., Crochet B. et al. (1989). BRGM - b : Bilotte M. (1985). Strata, Toulouse, 2, 5, p. 1-438, 121 fig., 53 tab. - c : Bilotte M. (2007). Géologie de la France, 1, 33-53.

COUPE ET LOG GEOLOGIQUES

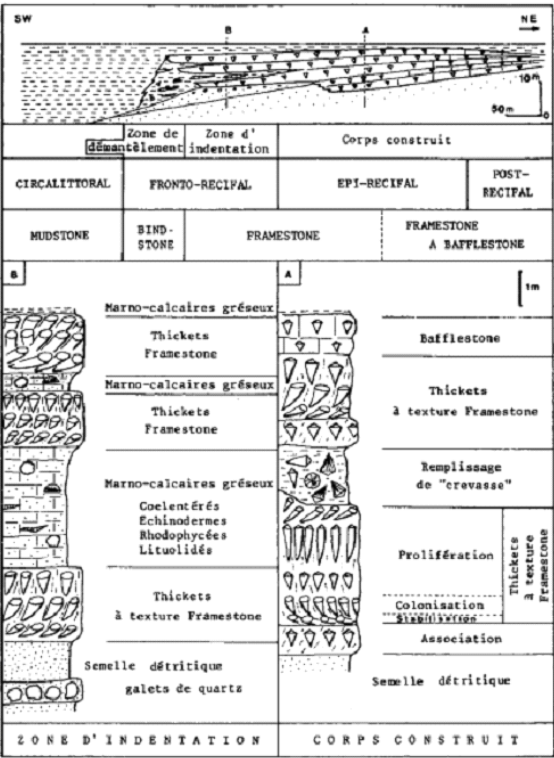
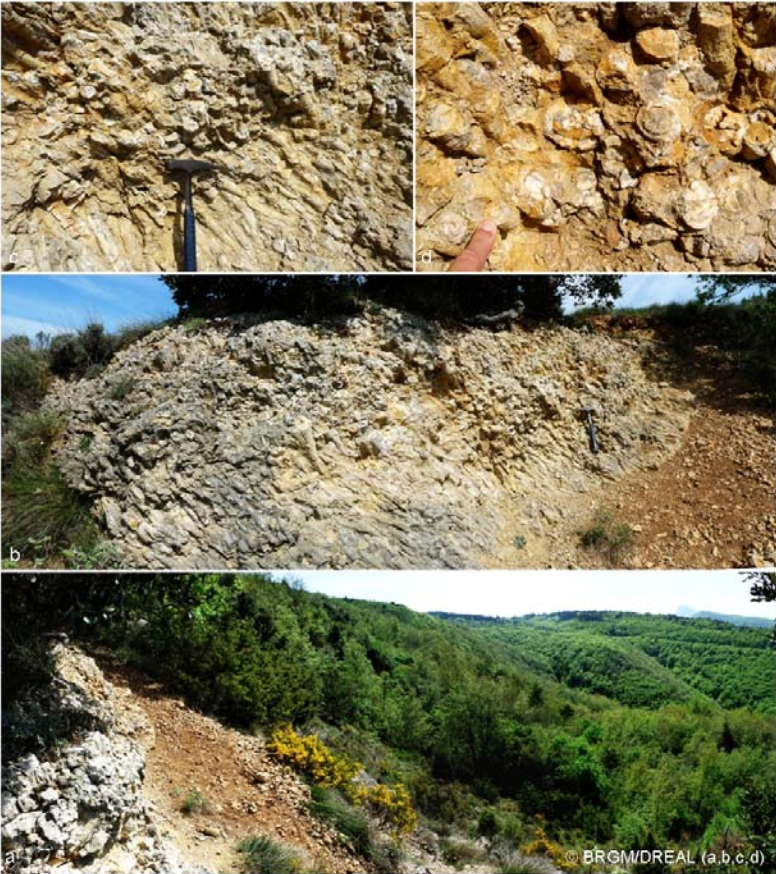


Fig. 4 - Organisation sédimentaire du récif de la Montagne des Cornes (Santonien supérieur). D'après M. Bilotte, 1985

ICONOGRAPHIE



Vue générale du site de la montagne des Cornes (a). Bioconstruction à rudistes (Hippurites) dans le niveau supérieur de la montagne des Cornes (b,c,d) (clichés BRGM/DREAL).