

Vulnérabilité naturelle :	Aucune	0 *1	Protection effective :	Maximale	0 *1
Menaces anthropiques :	Faibles	1 *1			

BESOIN EN PROTECTION \* \* Total : 4 /12

Statut :	Protection physique :	Non	Protection juridique :	Oui
Nom du propriétaire :	Conservatoire du littoral	Nom du gestionnaire :	Commune de Fleury-d'Aude	
Statut :	Public	Statut :	Public	
	Société publique		Collectivité	
Commentaire sur la protection :	Site classé par décret ministériel du 03 août 1978 (Gouffre de l'Œil Doux). L'incendie d'Août 1979 ravagea cette zone. Depuis, périodiquement, des dégâts par le feu mettent en péril ce site pittoresque. Natura 2000, Znieff de type 1 et 2, Zico.			



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :				
LRO-0724B	Ambert P.	Carte géomorphologique détaillée de la France au 1:50 000 – feuille Béziers	01/01/1984	
LRO-0725B	Barrot J.	Carte géomorphologique détaillée de la France au 1:50 000 – feuille Narbonne	01/01/1975	
LRO-0329B	Berger G.	Structure profonde du massif de la Clape	15/06/1982	
LRO-0331B	Dufaure P.	Stratigraphie du Crétacé inférieur et du Jurassique dans le forage de la Clape 1	01/01/1964	
LRO-0541B	Erre H.	Contribution à l'étude de l'hydrogéologie des Corbières orientales karstiques et	13/12/1977	
LRO-0328B	Jaffrezo M.	Stratigraphie de l'Aptien (s.l.) du massif de la Clape (Aude)	01/01/1971	

Sites du pré-inventaire en relation :				
LRO-1025	Montagne de La Clape	Public	Géosite	

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS Date de création de la fiche : 03/03/2009

M.	YVROUX	Michel	LRO0013A	Qualité : Géologue
Organisme : Retraité Conseil général de l'Aude				
M.	BAKALOWICZ	Michel	LRO0018A	Qualité : Professeur Université
Organisme : Retraité				
Mlle	BAILLET	Laura	LRO0023A	Qualité : Géologue
Organisme : BRGM				

Public

LRO-1026

Site naturel de surface :

Hydrogéologie

Géosite

intérêt patrimonial

\* \* \*

Gouffre de l'Œil Doux

LOCALISATION



Département(s) :	Commune(s) :	Coordonnées des noeuds d'emprise du site :															
11 Aude	11145 FLEURY	<table><tr><th>Ordre</th><th>X(Lambert2e)</th><th>Y(Lambert2e)</th></tr><tr><td>1</td><td>669139</td><td>1799174</td></tr><tr><td>2</td><td>669139</td><td>1799334</td></tr><tr><td>3</td><td>669281</td><td>1799334</td></tr><tr><td>4</td><td>669281</td><td>1799174</td></tr></table>	Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)	1	669139	1799174	2	669139	1799334	3	669281	1799334	4	669281	1799174
Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)															
1	669139	1799174															
2	669139	1799334															
3	669281	1799334															
4	669281	1799174															
Lieu-dit :		Précision : Métrique															
L'Œil Doux.		Origine : carte au 1/25 000															
		Superficie : 1,75 hectares															
Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :																	
2546OT 2545ET	NARBONNE BEZIERS	1061 NARBONNE															

CONDITION D'ACCES

Accessibilité :	Facile et Réglementée	Payant : Non	Autorisation préalable : Non	Ouverture : Annuelle
Itinéraires :	A partir de l'A9 (sortie 37), rejoindre la D168 jusqu'à Narbonne-Plage. Bifurquer sur la D1118 et rejoindre St-Pierre-la-Mer. Dans le village, tourner à gauche sur l'av. de la Mer puis continuer environ 800 m, après la sortie du village, sur la D1118 en direction Fleury. Se garer sur un parking en terre à droite de la route. Continuer à pied sur 800 m en suivant les panneaux d'indication.			
Description physique :	Le gouffre de l'Œil Doux est situé près de Saint-Pierre-la-Mer. C'est un regard naturel dans l'aquifère karstique littoral, développé dans le calcaire de la Montagne de la Clape. Son ouverture fait environ 100 m de diamètre et ses parois abruptes surplombent un lac d'eau saumâtre.			



GEOLOGIE

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

Unité litho-tectonique :

La Clape

Phénomène géologique :

Karstification

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Messinien 7

Le plus récent :

Quaternaire 0

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Gargasien 117

Le plus récent :

Clansayésien 112

Description géologique :

Le gouffre s'est développé dans les formations de l'Aptien supérieur du massif de la Clape. L'escarpement à l'Est du gouffre, particulièrement abrupt, est formé des calcaires à faciès urgonien du Gargasien. Ce sont des calcaires compacts, extrêmement faillés et karstifiés, qui correspondent à l'aquifère supérieur des deux ensembles karstiques du massif de la Clape. Ils sont surmontés par une alternance de marnes et de calcaires du Clansayésien, plus ou moins massifs et affectés également de nombreuses failles. L'ensemble des marno-calcaires à Orbitolines (Mesorbitolina texana) du Clansayésien est visible sur la paroi Nord du gouffre, là où la pente est plus douce. Le gouffre (effondrement) semble représenter un regard sur la zone noyée du karst. L'eau du gouffre est saumâtre : sa salinité, mais aussi son niveau, varient avec la pluviométrie et les mouvements de la mer (distante de 1500 m). Des communications avec la mer par le réseau karstique sont responsables des variations de salinité et de niveau de l'eau. La karstification poussée de ce massif, probablement liée en partie à la crise messinienne, favorise l'intrusion d'eau marine. Les effets de l'érosion en terrains calcaires sont observables : lapiaz, poches de dissolution remplies d'argile rouge, gouffre et réseau de galeries. A noter, la molasse marine du Miocène moyen fossilise une paléofalaise (littoral à St Pierre) et recouvre en transgression tout le secteur.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 33 /48

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

Hydrogéologie

Spectaculaire effondrement en zone karstique permettant l'observation de la nappe et exemple d'intrusion saline dans le réseau karstique.

Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Certain intérêt 2*3	Fort intérêt 3*3	
Géomorphologie	Pour les étudiants	Faune
Sédimentologie	Pour les géologues	Flore
Tectonique	Pour tous publics	

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

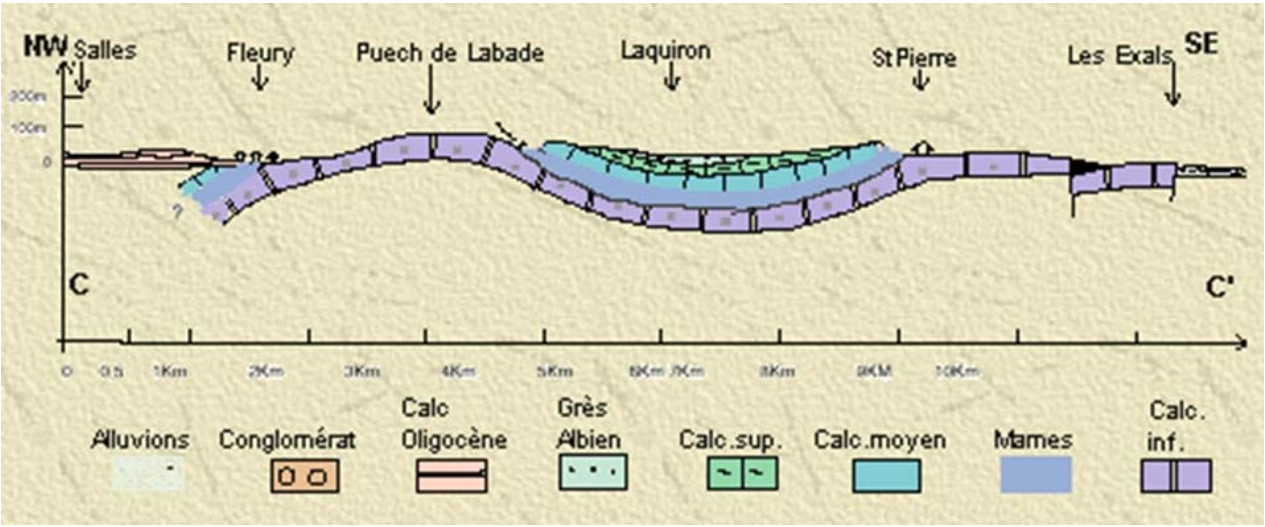
Conservation : Bien conservé 2\*2 Bon état général

Rareté Régionale 1\*2

Intérêt touristique et économique : Une curiosité sur le massif de la Clape et lieu de promenade pittoresque avec de magnifiques vues sur le littoral audois (Ce lac est interdit à la baignade par Arrêté Municipal).



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



G.Lacombe (1998). Disponible sur : http://pedagogie.ac-montpellier.fr/disciplines/svt/clape/coupes.htm.

ICONOGRAPHIE



Gouffre de l'Oeil Doux et escarpement de calcaire gargasien à faciès urgonien dans le massif de la Clape (a,b) (clichés BRGM/DREAL).