

VULNERABILITE

Total : 2 /9

Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 \*1

Menaces anthropiques : Faibles 1 \*1

Protection effective : Moyenne 1 \*1

BESOIN EN PROTECTION

Total : 5 /12

Statut : Protection physique : Non

Protection juridique : Oui

Nom du propriétaire : Commune de Tautavel

Nom du gestionnaire : CERP de Tautavel

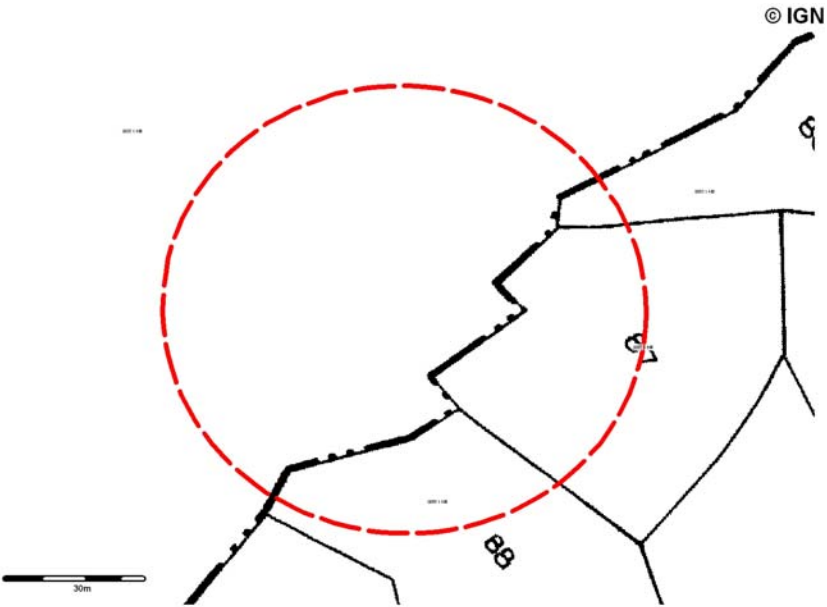
Statut : Public

Collectivité :

Statut : Public

Association :

Commentaire sur la protection : Risque possible de vols et de dégradations. Site classé Monument Historique. Zico, Znieff de type 2 (Corbières centrales), Natura 2000 (Basses Corbières: FR9110111)

Cadastre : 

REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :

LRO-0988B	Berger G.M., Fonteilles M., Leblanc	Notice explicative de la carte géologiques de Rivesaltes.	01/01/1993
LRO-0089B	Byrne L.	Lithic tools from Arago cave, Tautavel (Pyrénées-Orientales, France) : behaviou	01/01/2004
LRO-0091B	De Lumley H.	Les premiers habitants de l'Europe	01/01/1984
LRO-0090B	De Lumley H.	Origine et évolution de l'Homme	01/01/1984
LRO-0093B	De Lumley H., Fournier A., Park Y.	Stratigraphie du remplissage pléistocène moyen de la Caune de l'Arago à Tauta	01/01/1984
LRO-0594B	De Serres M.	Essai sur les Cavernes à ossements, et sur les causes qui les y ont accumulés.	01/01/1938
LRO-0092B	Falguères C., Yokoyama Y., Shen G	New U-series dates at the Caune de l'Arago, France	01/01/2004
LRO-0105B	Moigne A.-M.	Tautavel, Caune de l'Arago	01/01/2001
LRO-0593B	Moigne A.-M., Palombo M. R., Beld	Les faunes de grands mammifères de la Caune de l'Arago (Tautavel) dans le ca	01/01/2006

Sites du pré-inventaire en relation :

LRO-2106	XXX	Confidentiel	Affleurement
----------	-----	--------------	--------------

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

Date de création de la fiche : 25/03/2009

Mme <b>MOIGNE</b>	Anne-Marie	LRO0019A	Qualité : Maître de conférence
Organisme : MNHN - CERP			
Mlle <b>BAILLET</b>	Laura	LRO0023A	Qualité : Géologue
Organisme : BRGM			
M. <b>CALVET</b>	Marc	LRO0012A	Qualité : Professeur Université
Organisme : Université de Perpignan			

Edition juin 2013

Public

LRO-2065

Géochronologie

Paléontologie

Site naturel de surface : Affleurement

# Remplissage pléistocène de la Caune de l'Arago

intérêt patrimonial

\*\*\*

LOCALISATION

Département(s) :

66 Pyrénées-orientales

Commune(s) :

66205 TAUTAVEL

Lieu-dit :

Gouleyrous.

Coordonnées des noeuds

d'emprise du site :

Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)
1	634251	1759639
2	634251	1759740
3	634360	1759740
4	634360	1759639

Précision : Métrique

Origine : carte au 1/25 000

Superficie : 8618,17 m²

Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :

24480T THUIR.ILLE-SUR-TET 1090 RIVESALTES  
25470T DURBAN-CORBIERES.LEUCATE.PLAGES DU ROUSSILLON

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Réglementée

Payant : Non

Autorisation préalable : Oui

Ouverture : Saisonnière

Itinéraires : A partir de l'autoroute A9, prendre la sortie 41 (Perpignan-nord). Au rond-point, prendre la route D12 en direction de Tautavel. Au village de Vingrau continuer sur la route D9. Entre Vingrau et Tautavel, prendre à droite au panneau : Caune de l'Arago et gorges des Gouleyrous. Parking au bout de la route puis monter à pied.

Description physique : La grotte ou « Caune » de l'Arago est un porche largement ouvert sur l'extérieur avec une fenêtre au plafond due à un éboulement entre 30 000 et 10 000 ans. C'est l'une des plus grandes cavités karstiques du Sud des Corbières. Située en hauteur, elle domine d'une centaine de mètres la vallée de Tautavel, offrant ainsi une vue imprenable sur les environs.

Inventaire du patrimoine géologique du Languedoc-Roussillon

Remplissage pléistocène de la Caune de l'Arago

Page 4 sur 4

Inventaire du patrimoine géologique du Languedoc-Roussillon

Remplissage pléistocène de la Caune de l'Arago

Page 1 sur 4

Contacts : BRGM LR - e.legoff@brgm.fr - 04.67.15.79.91 / DREAL LR - ipg.lr@developpement-durable.gouv.fr - 04.34.46.66.53



GEOLOGIE

Code GILGES: A Paléobiologiques, Macro faune, Micro faune, Flore, Traces, Problématiques Biochimiques, Stromatolites

Unité litho-tectonique :

Synclinal de Saint-Paul-de-Fenouillet

Phénomène géologique :

Sédimentation continentale

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Pléistocène moyen 1

Le plus récent :

Pléistocène supérieur 0

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Aptien 125

Le plus récent :

Pléistocène supérieur 0

Description géologique :

La grotte est un très ancien conduit karstique précédant ou accompagnant le début de l'incision des gorges du Verdouble, à partir de la plaine d'érosion miocène (où il existe 2 sites à rongeurs du Miocène moyen, objets de publications récentes). Elle a été creusée dans les calcaires du Crétacé inférieur et remplie de sédiments éoliens au Pléistocène moyen avec niveaux d'occupation humaine pendant les oscillations climatiques MIS 16 à 5. La modification géochimique d'une partie du remplissage (poche décarbonatée) a été causée par l'infiltration de l'eau sur d'importants dépôts de guano. Des âges limites d'environ 700 000 et 35 000 ans ont été obtenus par la datation U/Th pour des planchers stalagmitiques (période tempérée et humide) situés respectivement à la base (plancher 0) et au sommet (plancher a) de la séquence stratigraphique. Elle présente plus de 40 sols d'habitats préhistoriques, riches en restes de faunes et d'industrie acheuléenne, séparés par l'accumulation de sables stériles. Elle présente également de nombreux restes humains Homo heidelbergensis ou Homo erectus européen, une grande paléo-biodiversité (flore et faunes fossiles : oiseaux, reptiles batraciens et mammifères - périodes froides caractérisant les grandes migrations d'Asie vers l'Europe de l'Ouest).

INTERET PATRIMONIAL

Total : 46 /48

Intérêt(s) géologique(s) principal(aux) : Fort intérêt 3*4	
Paléontologie	Géochronologie
Richesse et variété de la faune du Pléistocène moyen.	Le remplissage sert de laboratoire expérimental pour la mise au point des différents types de datations physiques appliquées au Quaternaire.

Intérêts géologiques secondaires : Fort intérêt 3*3 Hydrogéologie Sédimentologie	Intérêts pédagogiques : Fort intérêt 3*3 Pour tous publics	Intérêts annexes : Archéologie Faune Flore Préhistoire
---	--	--

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Fort intérêt 3\*2 Connue depuis le milieu du XIXe siècle pour ses restes de faune (Marcel de Serres, 1838). le site fait l'objet de nombreux mémoires académiques (il y en a plus de 350 à l'heure actuelle).

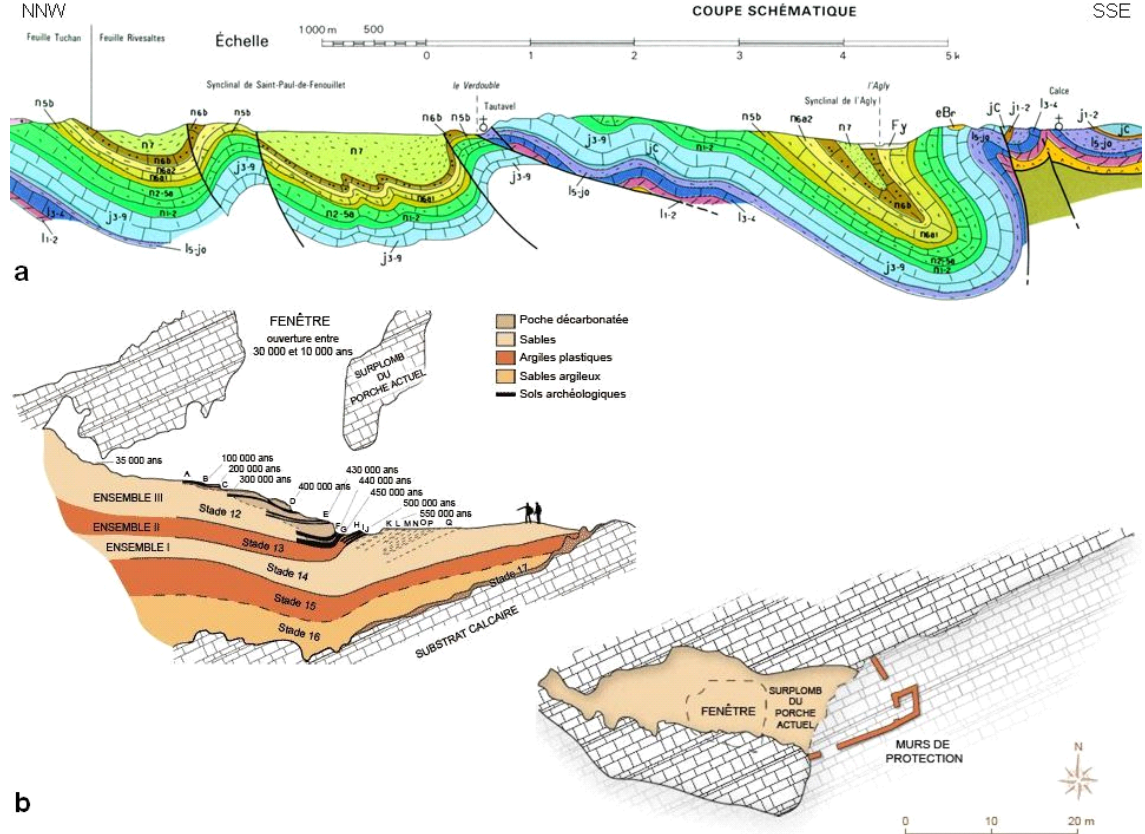
Conservation : Bien conservé 2\*2 Bon état général

Rareté Internationale 3\*2

Intérêt touristique et économique : La caune de l'Arago est l'un des plus importants gisements préhistoriques du monde. Au village de Tautavel, Centre Européen de Recherches Préhistoriques de Tautavel et musée de la Préhistoire.

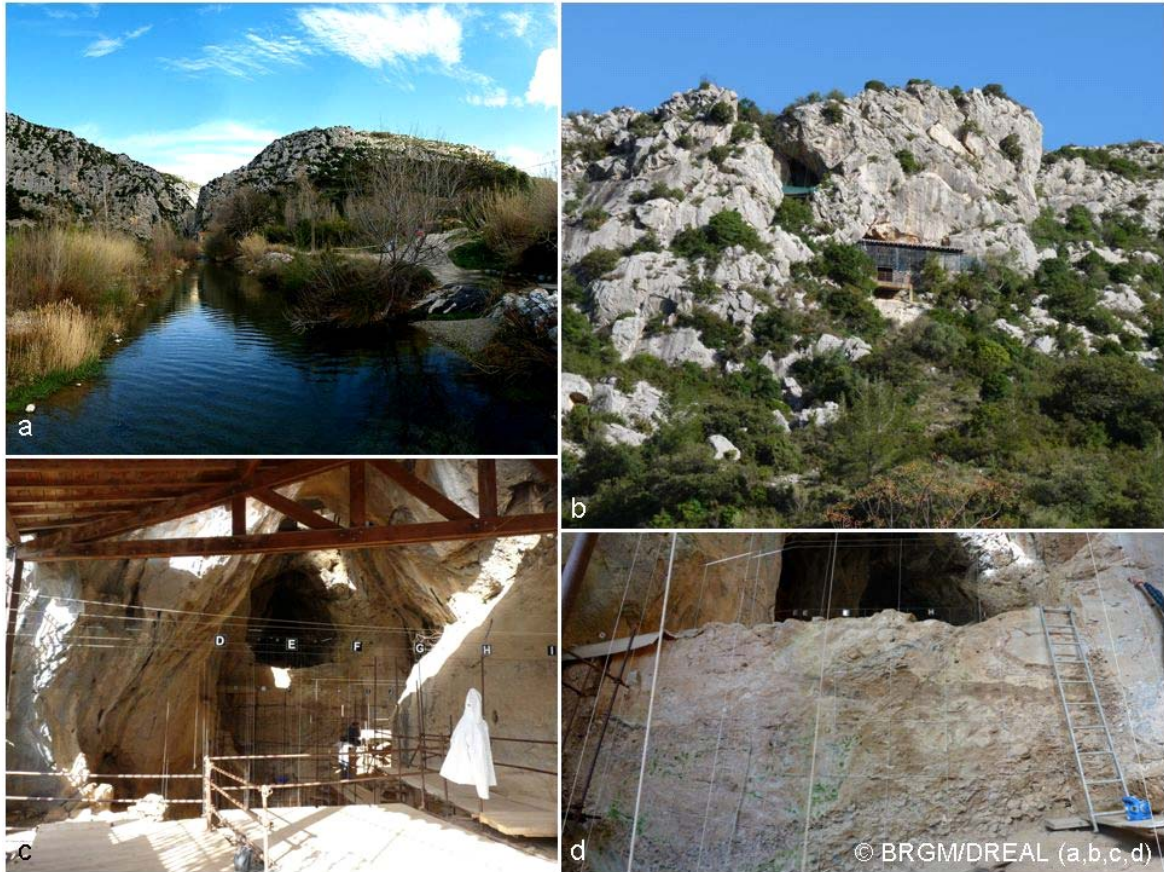


COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



a : Berger G.M., Fontelles M., Leblanc D., Clauzon G. et al. (1993). BRGM - b : Collectif: Disponible sur <http://www.tautavel.culture.gouv.fr/>.

ICONOGRAPHIE



Vue d'ensemble du massif crétacé entaillé par les gorges des Gouleyrous (a). Zoom sur la caune de l'Arago (b). Zone de fouille à l'entrée de la grotte (c) et coupe transversale du remplissage pléistocène (d) (clichés BRGM/DREAL).