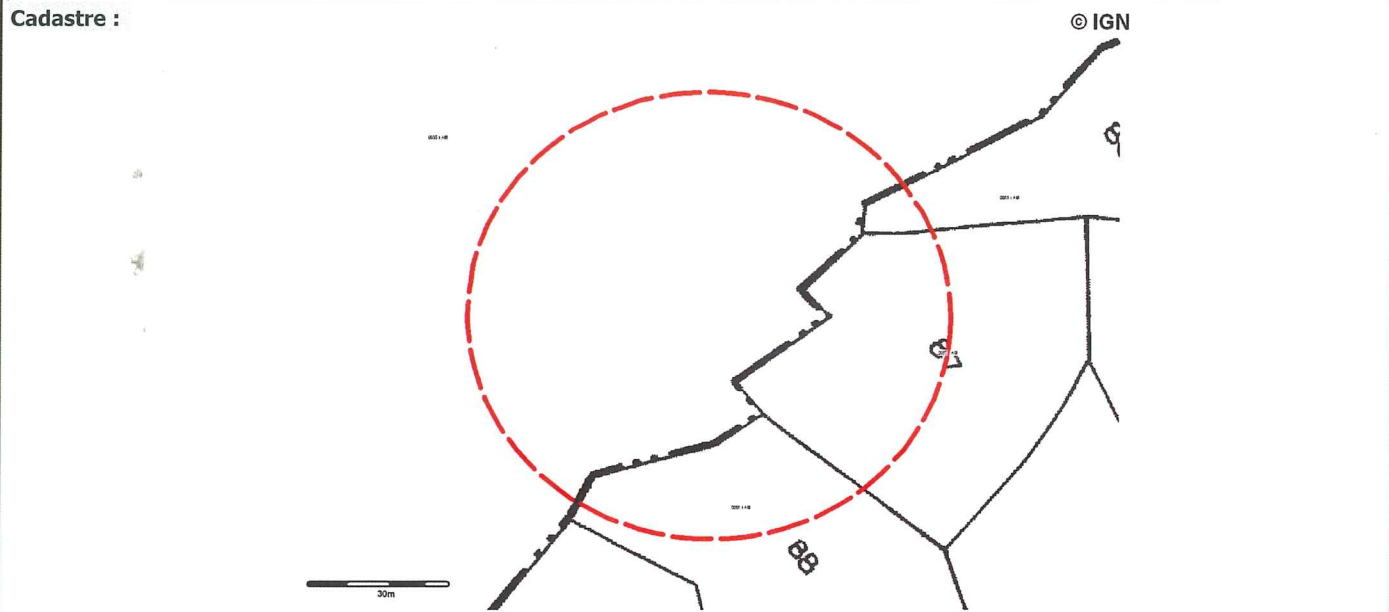


VULNERABILITE Total : 4 /9

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

BESOIN EN PROTECTION Total : 7 /12

Statut : Protection physique : Non Protection juridique : Non Nom du propriétaire : Commune de Tautavel Nom du gestionnaire : CERP de Tautavel Statut : Public Statut : Public Collectivité 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)



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 Tautavel 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 Affileurement

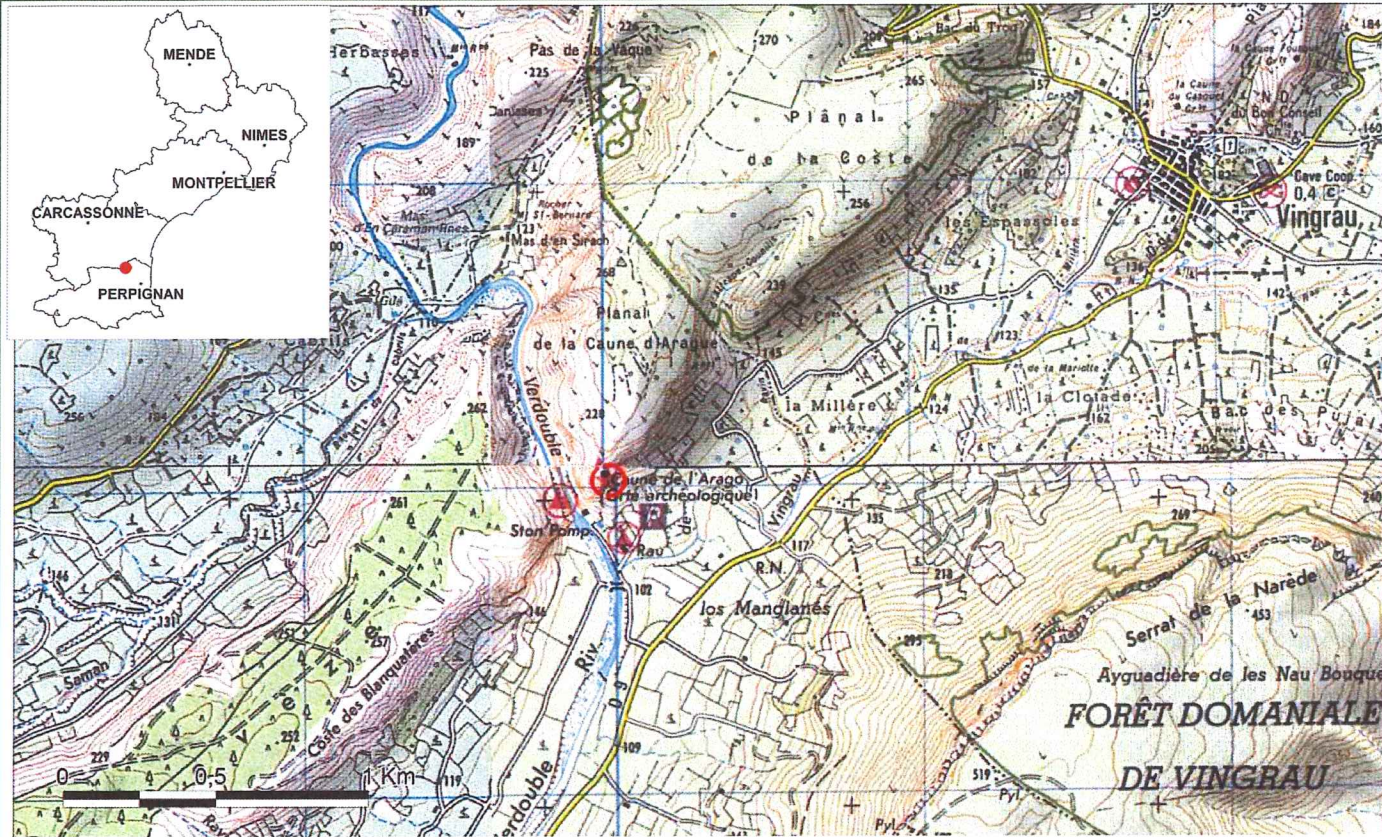
AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

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

Remplissage pléistocène de la Caune de l'Arago

intérêt patrimonial

LOCALISATION



Département(s) : 66 Pyrénées-orientales	Commune(s) : 66205 TAUTAVEL	Coordonnées des noeuds d'emprise du site : <table><tr><th>Ordre</th><th>X(Lambert2e)</th><th>Y(Lambert2e)</th></tr><tr><td>1</td><td>634251</td><td>1759639</td></tr><tr><td>2</td><td>634251</td><td>1759740</td></tr><tr><td>3</td><td>634360</td><td>1759740</td></tr><tr><td>4</td><td>634360</td><td>1759639</td></tr></table>	Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)	1	634251	1759639	2	634251	1759740	3	634360	1759740	4	634360	1759639
Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)															
1	634251	1759639															
2	634251	1759740															
3	634360	1759740															
4	634360	1759639															
Lieu-dit : Gouleyrous.		Précision : Métrique															
		Origine : carte au 1/25 000															
		Superficie : 8618,17m²															

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. Stationner 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.

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 :

Fossilisation

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 Verdoube, 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 : 42 / 48

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

Paléontologie

Richesse et variété de la faune du Pléistocène moyen.

Géochronologie

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

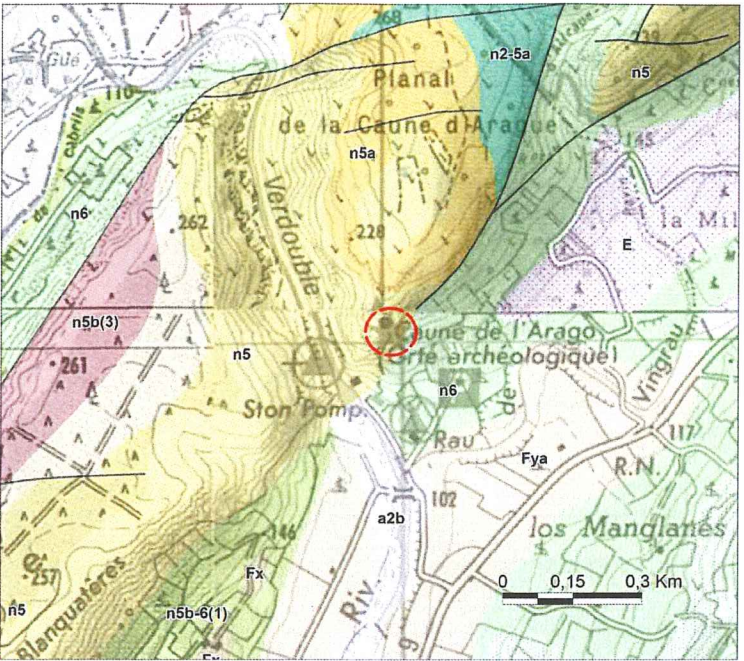
Préhistoire

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Peu d'intérêt 1*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. 1er européen pré-néandertalien (homo erectus) dans son contexte d'habitat.

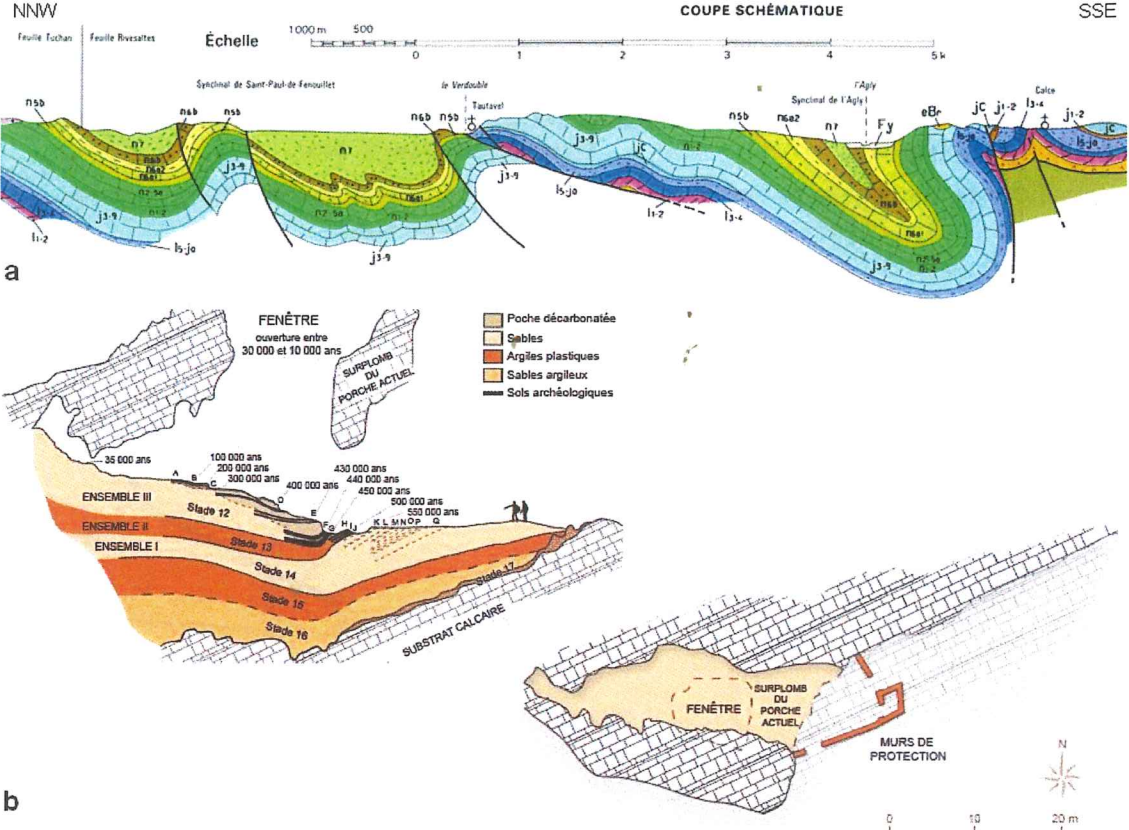
Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

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.

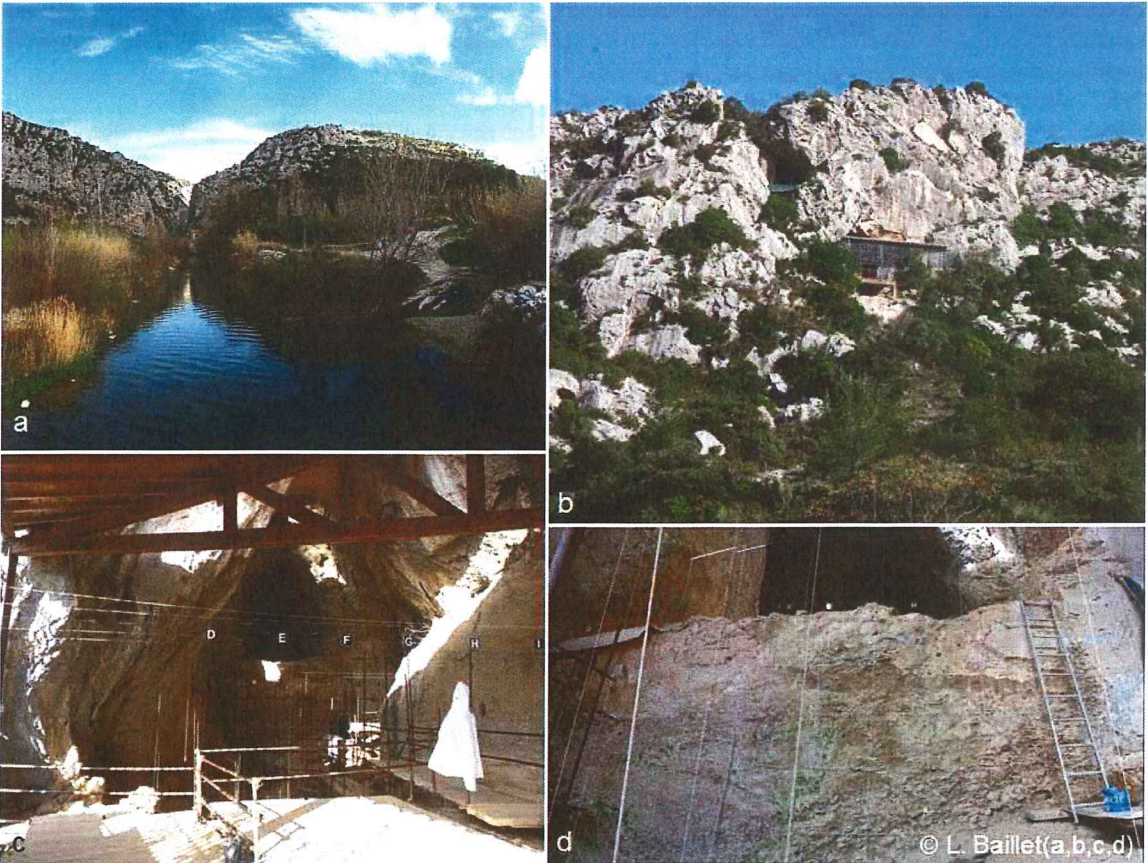


COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



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).