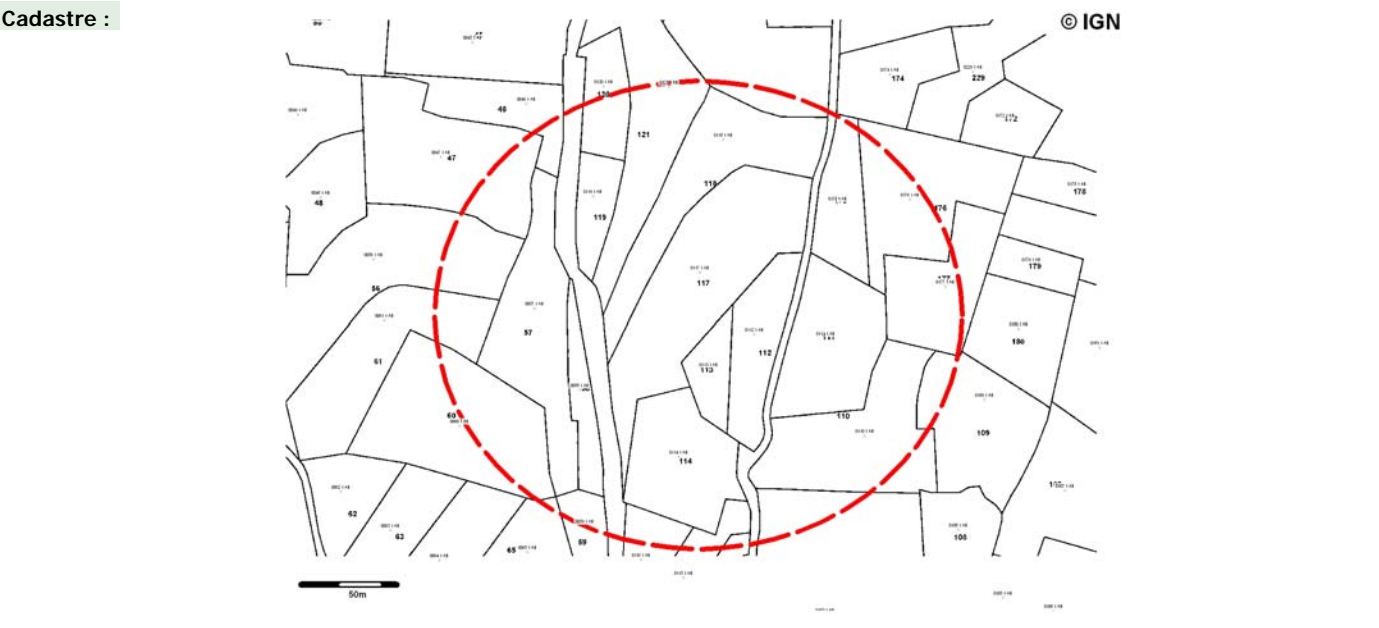


Vulnérabilité naturelle : Forte 3 *1
Menaces anthropiques : Fortes 3 *1
Protection effective : Aucune 3 *1

BESOIN EN PROTECTION
Total : 12 /12

Statut : Protection physique : Non
Protection juridique : Non
Nom du propriétaire : Propriétaires multiples
Nom du gestionnaire : Gestionnaires multiples
Statut : Anonyme
Statut : Anonyme
Commentaire sur la protection : Dalles proches de Collorgues, en bordure de route et sur une piste DFCI déviée. Dalles à protéger pour éviter leur détérioration par le passage de véhicule. Ce site doit être pris en compte dans le projet de RNN géologique de la Gardonnenque.



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :
LRO-0645B Costeur L., Balme C., Legal S. Early Oligocene Mammal Tracks from Southeastern France 01/01/2009
LRO-1044B Costeur L., Guérin C. Les pistes et empreintes de mammifères de l'Oligocène ancien de Viens (Vauclu 01/01/2001
LRO-0352B Ellenberger P. Sur les empreintes de pas des gros Mammifères de l'Eocène supérieur de Garri 01/01/1980

Table with 4 columns: ID, Name, Address, and Status. Rows include LRO-3054, LRO-3055, LRO-3180, LRO-3056, LRO-3097, and LRO-3158.

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

Table with 4 columns: Author, Name, Address, and Quality. Rows include M. NECTOUX, Mlle BAILLET, and M. REMY.

Public

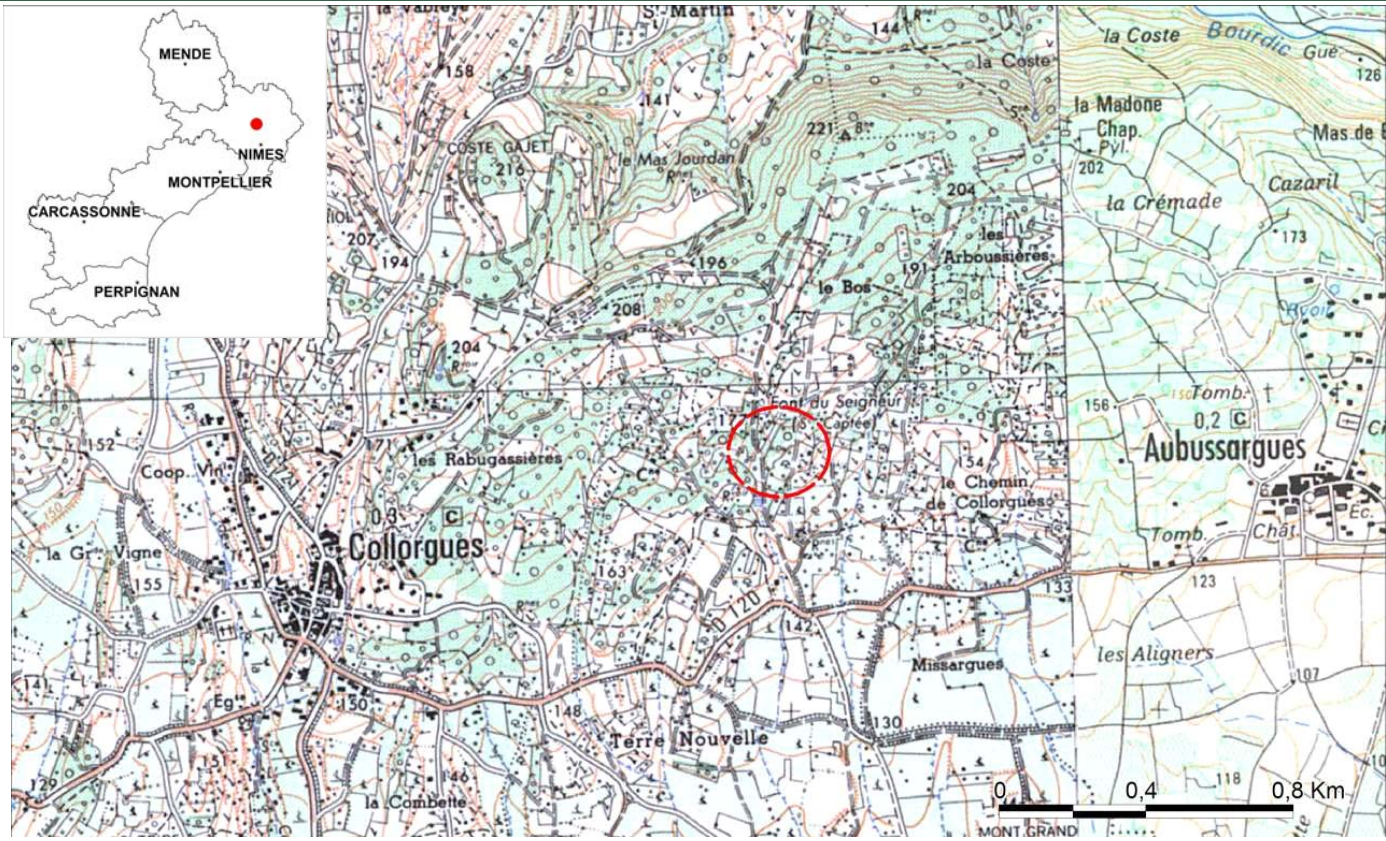
LRO-3069

Site naturel de surface :
Affleurement

Dalle à empreintes de mammifères de Garrigues-Ste-Eulalie et de Collorgues

intérêt patrimonial

LOCALISATION



Département(s) : 30 Gard
Commune(s) : 30126 GARRIGUES-SAINTE-EULALIE, 30086 COLLORGUES
Coordonnées des noeuds d'emprise du site :
Table with 3 columns: Ordre, X(Lambert2e), Y(Lambert2e). Rows 1-4.
Précision : Métrique
Origine : carte au 1/25 000
Superficie : 4,82 hectares

Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :
2841E VEZENOBRES, 0938 ANDUZE

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Libre
Payant : Non
Autorisation préalable : Non
Ouverture : Annuelle
Itinéraires : De la Calmette (N106), prendre la D114 vers St Chaptès puis Collorgues. A Collorgues, prendre la D120 vers Aubussargues. Au croisement de la route qui va à Garrigues, tourner à gauche et s'arrêter à 250m. Une dalle est indiquée au nord de la route. Revenir sur la D120, continuer sur 900m, tourner à gauche. La dalle se trouve à droite de la piste.
Description physique : La dalle de Garrigues-Sainte-Eulalie renferme des empreintes de pas de gros mammifère. Cette dalle, à faible pente N-S, est visible à l'affleurement sur une longueur de 18 m et une largeur de 2,5 à 4 m. Le banc portant les empreintes de pas, atteint 4 m d'épaisseur. La dalle expose les empreintes d'environ 120 pas groupés en pistes, soit au moins une douzaine de pistes majeures. Cette dalle fait partie d'un ensemble beaucoup plus vaste, visible notamment à Collorgues.

GEOLOGIE

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

Unité litho-tectonique :

Bassins tertiaires des garrigues crétaées

Phénomène géologique :

Fossilisation

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Priabonien 37

Le plus récent :

Priabonien 34

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Priabonien 37

Le plus récent :

Priabonien 34

Description géologique :

La dalle de calcaire lacustre massif de Garrigue-Sainte-Eulalie présente des empreintes de pas d'au moins 9 animaux différents du Ludien (Eocène supérieur) : des mammifères artiodactyles (herbivores) de types I, II, III et VII, périssodactyles (Herbivores) de type V, VI et VII, des carnivores de type VIII, des micromammifères et des oiseaux. La flore et la faune de l'époque ont été analysées avec précision. Selon P. Ellenberger, le biotope consistait en un fond marécageux avec une végétation herbacée. Les empreintes n'ont eu à pâtir d'aucune déformation plastique réelle au cours de toutes les traversées. La plupart de ces empreintes ont été faites sans aucune hâte. Le pied est ressorti du sol comme il est rentré, en laissant un moulage intégral, lequel atteint dans un grand nombre de cas plusieurs centimètres de profondeur : 30 à 80 mm pour les pattes rondes des grands « carnivores » et jusqu'à 100 mm pour les sabots des divers gros « herbivores ». A ce jour, aucune publication scientifique présente la description de la dalle de Collorgues.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 35 /48

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

Paléontologie

La dalle offre, avec ses environs immédiats, un véritable témoignage de l'activité journalière de ces mammifères au Ludien et du paléoenvironnement de l'époque.

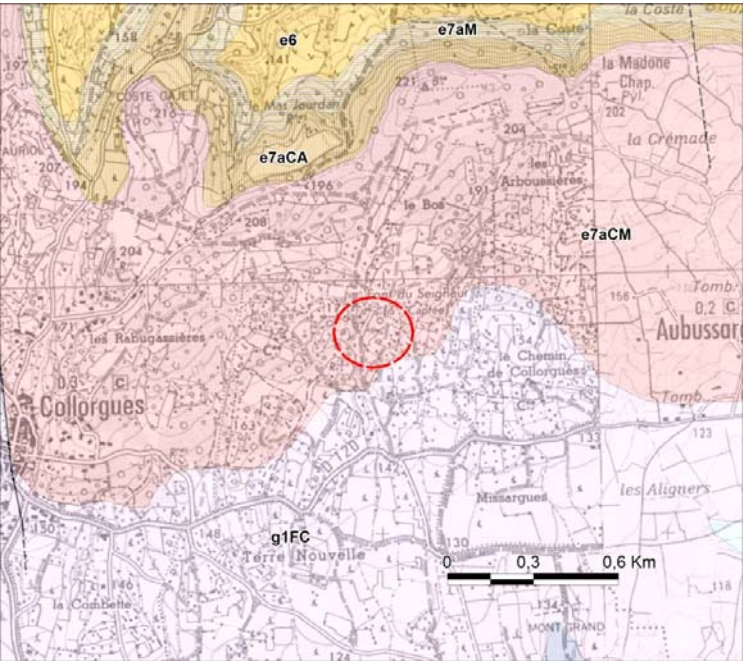
Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Pas d'intérêt 0*3	Fort intérêt 3*3 Pour les étudiants Pour les scolaires Pour tous publics	Archéologie

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Certain intérêt 2*2 Une des neuf dalles à empreintes de mammifères de l'Eocène dans le monde (Costeur et al., 2009).

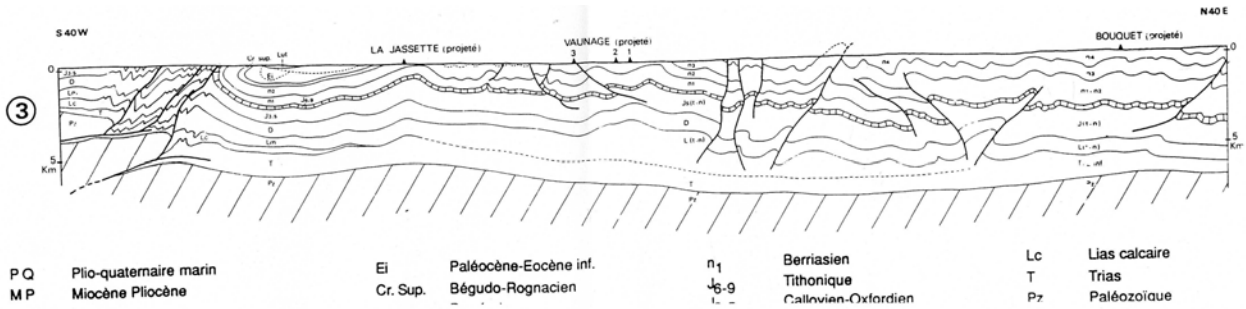
Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

Rareté Internationale 3*2

Intérêt touristique et économique : Dalles avec empreintes de pas bien visibles et panneaux d'information à proximité sur des itinéraires de randonnées balisés.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



Arthaud F., Laurent P. (1981). Bull. Soc. géol. Fr. n°1.

ICONOGRAPHIE



Vue générale de la dalle de Garrigues-Sainte-Eulalie (a) à empreintes de pas de mammifère du Ludien (b,c) (clichés BRGM/DREAL).