

Rapport scientifique en vue du classement en APPG du site paléontologique de Lostange (commune de Bédrier, Lot)

Localisation & accès :

Région : Département : Commune :
Occitanie Lot 46021 Bédrier
Carte(s) topographique(s) IGN à 1/25 000 : CAJARC (22380)
Carte(s) géologique(s) BRGM à 1/50 000 : FIGEAC (0858)

Parcelles cadastrales : OC 0001 et OC 0002

Depuis Bédrier, emprunter la D19 en direction de Cajarc puis à droite la D38 vers Brengues. Au point côté 335, prendre au nord la direction du hameau de Lostange (chemin avec barrière). Après le hameau, continuer encore sur 700m, le site se trouve en contrebas du chemin. (Annexe 1).

Description du site

Ancienne exploitation de phosphate composée de plusieurs poches karstiques. La principale, avec une dizaine de mètres de diamètre et quelques mètres de profondeur, est accessible sans matériel particulier. Elle est associée à 2 déblais. Deux excavations de moindre importance et leurs déblais se localisent une centaine de mètres à l'est de la première (Annexe 2).

Historique :

Le site paléontologique de Lostange correspond à un remplissage paléo-karstique. En relation étroite avec le site voisin de Sainte-Néboule, il a été exploité pour le phosphate à partir de janvier 1872 et, de façon plus ou moins sporadique, jusqu'en 1909.

Comme pour la plupart des phosphatières exploitées au XIXe siècle, des fossiles ont certainement été collectés en marge de l'activité extractive. Mais ces pièces se sont noyées dans la masse des anciennes collections du Quercy, sans indication précise sur leur provenance exacte.

Entre 1972 et 1980, les équipes de Montpellier et Paris étudient les argiles prélevées dans la principale excavation du site. Ils mettent en évidence la diversité d'une faune de l'Eocène supérieur (niveau repère MP19) et établissent la liste faunique actuelle.

Intérêts scientifiques :

Paléontologie :

Il s'agit d'un remplissage phosphaté continental de l'Eocène supérieur (niveau-repère MP 19 de l'échelle bio-chronologique des mammifères du Paléogène européen), localité type pour 1 espèce fossile. La faune de vertébrés est diversifiée avec :

- des gastéropodes,
- des amphibiens,
- des squamates,
- des chéloniens: *Ptychogaster* sp. ; *Dithyrosternon* cf. *valdense*; Testudinidae
- des oiseaux : *Idiornis gaillardi*
- des mammifères :
 - Marsupiala : *Amphiperatherium minutum* ; *Peratherium cuvieri*

- Chiroptera : *Pseudorhinolophus cf. morloti*, *Pseudorhinolophus schlosseri*, *Palaeophyllophora oltina*, *Palaeophyllophora quercyi*, *Vaylatsia prisca*, *Hipposideros (Pseudorhinolophus) tenuis* ;
- Hyaenodontida : ***Parapterodon lostangensis*** (localité type) ;
- Carnivora : *Cynodictis compressidens* ;
- Primates : *Adapis* sp.
- Rodentia : *Blainvillimys cf. rotundidens*, *Paradelomys spelaeus*, *Oltinomys cf. platyceps* ;
- Artiodactyla : *Anoplotherium laurillardi*
- Perissodactyla : *Plagiolophus cf. minor*

Dynamique paléo-climatique et renouvellement faunique :

La faune inventoriée contribue à une meilleure définition du cadre environnemental du Quercy il y a 34,5 millions d'années, juste avant la transition Eocène/Oligocène, évènement climatique et paléogéographique couplé à un important renouvellement faunique appelé « Grande coupure ». A ce titre, le gisement de Lostange s'insère dans la série des gisements fossilifères continentaux qui a permis de décerner au Quercy le titre de « laboratoire naturel de l'évolution ».

Evolution géologique et géomorphologique régionale :

Ce remplissage constitue un témoin encore peu étudié de la dynamique des remplissages karstiques et des paléoclimats au Cénozoïque. Il s'inscrit pleinement dans le triptyque des phases majeures de l'histoire géologique régionale depuis le Crétacé supérieur jusqu'à la fin de l'Oligocène : émergence/ creusement/ remplissage.

Ressources naturelles et ethnoarchéologiques :

Cette ancienne exploitation minière de phosphorites s'inscrit dans la brève « fièvre du phosphate » qui a secoué le Quercy à la fin du XIXe et au début du XXe. Retrouvés récemment, des documents écrits concernant ce site et celui voisin de Sainte-Néboule permettent d'apprécier les interactions sociales induites par cette activité extractive.

Etat actuel et menaces :

Assez éloignées de toute habitation, les excavations n'ont pas servi de décharge sauvage. Par contre, en lien avec la déprise agricole, la parcelle subit un embroussaillage important.

Un chemin de randonnée jouxte la bordure nord des parcelles et permet un accès facile et discret au gisement, sans passer par la maison du propriétaire. Cela accroît les risques de pillage d'autant que Lostange est un des sites richement fossilifères du Lot non protégé par un classement en Réserve naturelle.

Activités envisageables sur le site :

De par sa morphologie, le site ne présente aucun intérêt pour des activités de pleine nature. Très superficiel, ses connexions avec le karst actuel sont vraisemblablement limitées et ne permettent pas d'envisager son utilisation en tant que point d'injection d'éventuels traçages hydrogéologiques. La seule activité possible concerne, dans un cadre réglementaire analogue à celui de la RNN géologique Lot, les études paléontologiques, sédimentologiques et karstologiques s'inscrivant dans les programmes de recherche en cours sur le paléo-karst des Causses du Quercy.

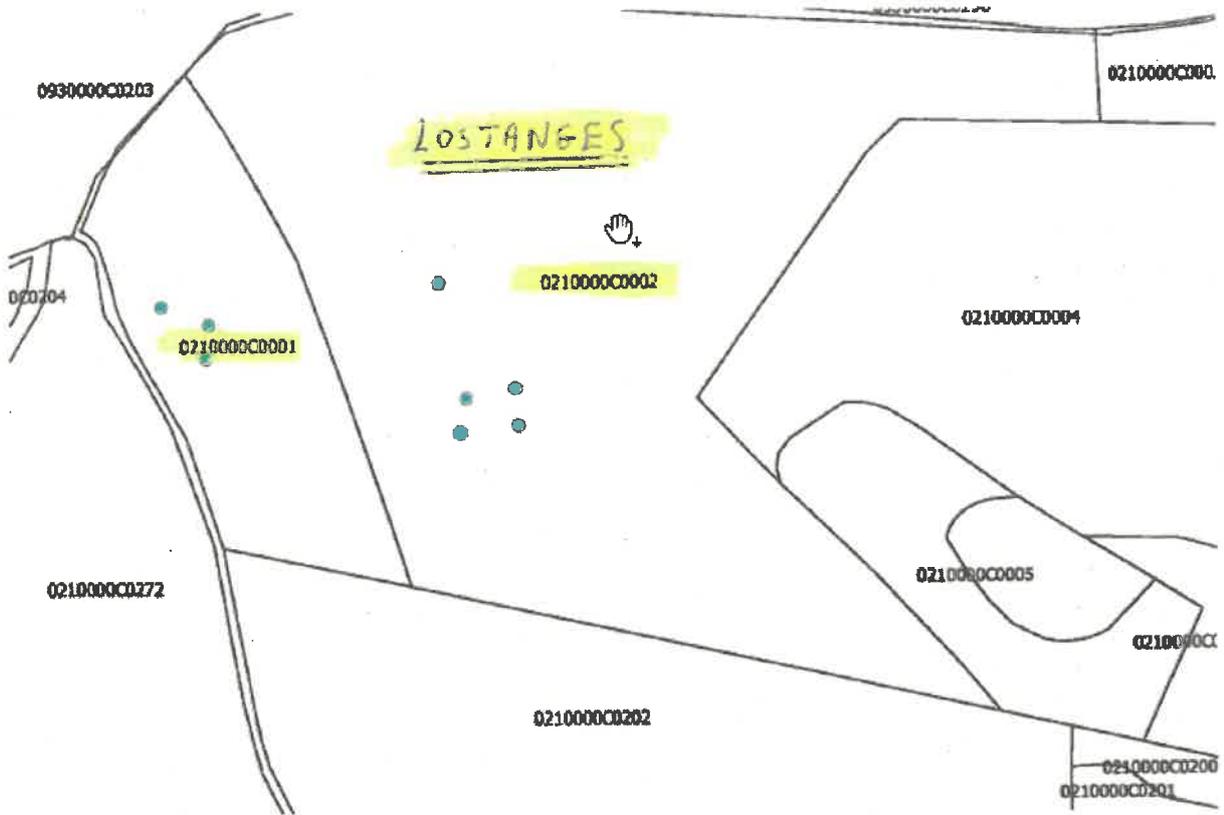
Annexe 1 Phosphatières de Lostange – Localisation



Coordonnées du polygone proposé au classement (en Lambert 93)
Parcelles 021000OC001 et 021000OC002

X	Y
610382	6386951
610600	6387065
610614	6387078
610789	6387052
610883	6387017
610712	6387005
610628	6386849
610746	6386673
610437	6386772

Annexe 2 Phosphatières de Lostange – Description du site



Annexe 3

Phosphatières de Lostange – Bibliographie

1. CLAUDE J. & TONG H. (2006) – Les faunes chéloniennes du Quercy : mise à jour des connaissances. *Strata Série 1*, vol. 13, p. 79 – 84
2. LANGE-BADRE B. (1979) - Les créodontes (Mammalia) d'Europe occidentale, de l'Eocène supérieur à l'Oligocène supérieur. *Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle, (C)*, 42: 7-249.
3. LEGENDRE S., SIGE B., ASTRUC J.G., de BONIS L., CROCHET J-Y., DENYS C., GODINOT M, HARTENBERGER J-L., LEVEQUE F., MARANDAT B., MOURER-CHAUVIRE C., RAGE J.-C., REMY J.A., SUDRE J. & VIANEYLIAUD M (1997) - Les phosphorites du Quercy: 30 ans de recherche. Bilan et perspectives. *GEOBIOS, M.S. n ° 20*: 331-345.
4. MAÎTRE E. (2014) - Western European middle Eocene to early Oligocene Chiroptera: systematics, phylogeny and palaeoecology based on new material from the Quercy (France). *Swiss J Palaeontol* (2014) 133:141–242.