

- 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.

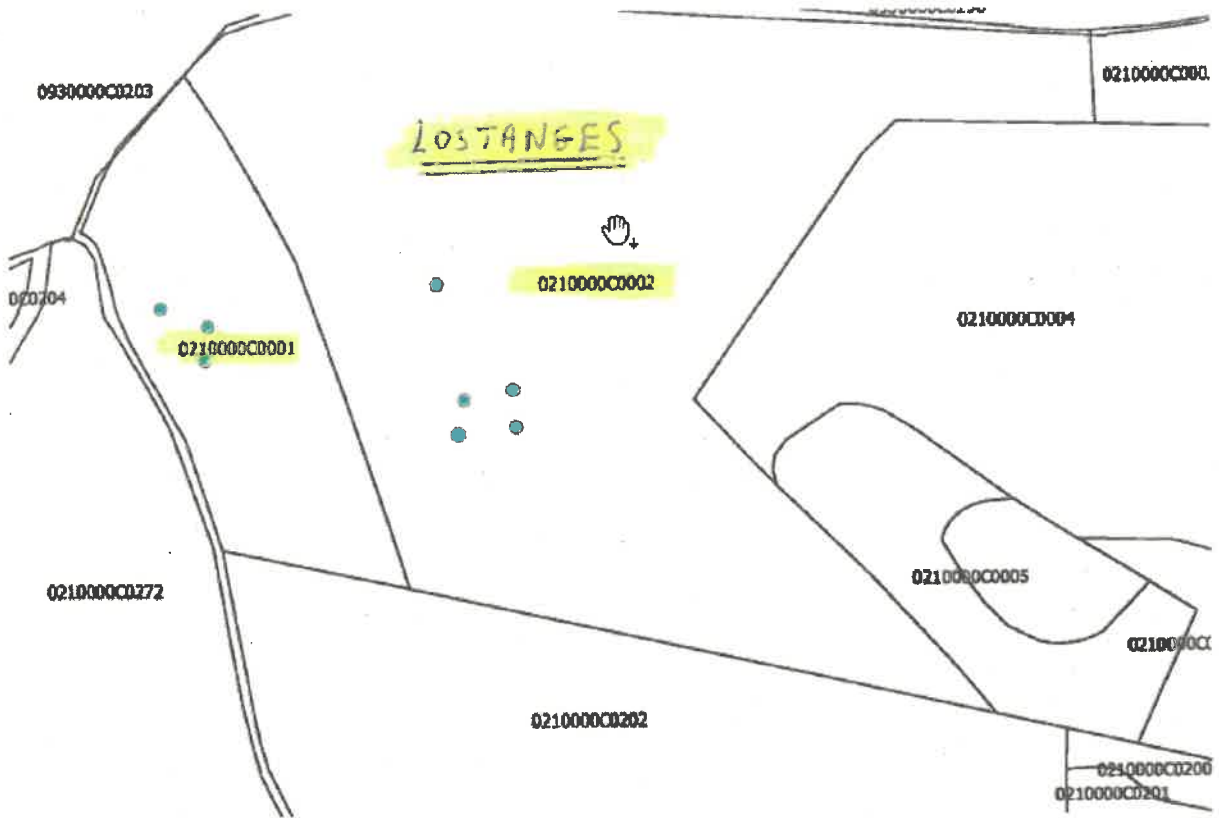
Annexe 1 Phosphatières de Lostange – Localisation



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.