

Rapport scientifique en vue du classement en APPG de la carrière de la Combe dorée (commune de Figeac, Lot)

Localisation & accès :

Région : Occitanie Département : Lot Commune : 46000 Figeac
Carte(s) topographique(s) IGN à 1/25 000 : FIGEAC / CAJARC (2238SB)
Carte(s) géologique(s) BRGM à 1/50 000 : FIGEAC (0858)

Parcelles cadastrales : OF 1608 et OF 1609

Depuis Figeac et le rond-point de la Maison de retraite, suivre vers l'ouest l'avenue Philibert Delprat sur 880m avant de prendre sur la droite la rue de la Combe dorée. 1100m plus loin, sur la droite, se trouve l'ancienne carrière de la Combe dorée (Annexe 1).

Description du site

Ancienne carrière de calcaire désaffectée et partiellement remblayée. La partie dégagée de la dalle à empreintes couvre une surface d'environ 100m². L'ancien front de taille permet d'observer sur une dizaine de mètres d'épaisseur la série sédimentaire liasique qui vient recouvrir le niveau à ichnites.

Historique :

Les traces ont été découvertes en 1997 par Jean Paul Lafon. En 1998, Brigitte Lange-Badré confirme la validité de cette découverte.

Rapidement informée, la ville achète le terrain et fait poser une clôture pour protéger le site et mettre un terme aux dépôts de déblais qui y étaient faits.

Sous l'égide de Brigitte Lange-Badré, quatre campagnes de terrain sont menées à bien par l'université Paris 6 entre 1999 et 2002. Lors de cette dernière mission interviennent également Georges Gand, spécialiste des pistes fossiles, et Pierre Freytet, sédimentologue.

Ces travaux ont donné lieu à un article dans la Dépêche du midi et 3 publications plus scientifiques (Annexe 2).

Intérêts scientifiques : d'après Lange-Badré B. & Lafon J.P. (2000)

Paléontologie :

Les pistes de type Eubrontes sont peu documentées sur la bordure nord-aquitaine, tout particulièrement dans le Sinémurien. Elles sont ici bien conservées.

Les 17 empreintes tridactyles répertoriées sont conservées en creux à la surface des calcaires massifs gris clair formant le sol de la carrière. Elles sont organisées en deux pistes :

- La première, orientée NNE-SSW, comprend neuf traces et mesure 7 m de long ;
- La seconde, plus courte, est dirigée en sens inverse de la première. Au total, 17 empreintes ont été répertoriées dans un premier temps (Annexe 3).

La dalle à empreintes n'étant que partiellement dégagée, il est probable que ces pistes seront prolongées ou de nouvelles pistes découvertes lors de futurs travaux de fouilles.

A noter également la présence de matière organique végétale tapissant le fond des empreintes. En l'état actuel des connaissances, une telle association semble exceptionnelle.

Evolution géologique régionale :

Même s'il est déjà bien documenté par ailleurs, le contexte sédimentaire du Jurassique inférieur peut être précisé grâce aux affleurements créés par l'ancienne carrière.

La surface à ichnites présente des figures sédimentaires caractéristiques d'un hardground bioturbé. L'ancien front de taille recoupe une succession de calcaires et de dolomies plus ou moins marneuses qui se raccorde avec celle définie dans un sondage voisin établi pour la recherche Pb/Zn (Annexe 4).

Etat actuel et menaces :

Par le passé, le site a servi de lieu de stockage pour des déblais. La mise en place d'une clôture interdit aujourd'hui de nouveaux dépôts. Ces déblais favorisent l'embroussaillage du site sachant que les racines des végétaux contribuent à la dégradation de la surface à empreintes. Même si le calcaire est ici relativement résistant, la gélifraction et le piétinement altèrent également cette surface. En mesure préventive, la commune de Figeac a mis en place un recouvrement avec géotextile et sable.

Activités envisageables sur le site :

Pour le volet paléontologique, dans le prolongement des travaux réalisés au début des années 2000, il serait intéressant d'étendre la superficie de la zone fouillée et de réaliser des relevés plus aboutis.

La situation du site, très proche d'une agglomération importante, avec une importante activité touristique et culturelle (musée Champollion) et plusieurs établissements d'enseignement du primaire au post-bac, est idéale pour envisager une valorisation touristique et pédagogique. Celle-ci pourrait inclure un volet de science participative en relation avec les fouilles envisagées mais suppose également la mise en place d'aménagements destinés à la fois à protéger les ichnites et à en améliorer la lisibilité. Même si rien de formel n'a encore été posé, la commune de Figeac serait intéressée pour réaliser ce type d'aménagement.

Annexe 1
Ancienne carrière de Combe dorée – Localisation



Coordonnées du polygone proposé au classement (en Lambert 93)
Parcelles OF 1608 & OF 1609

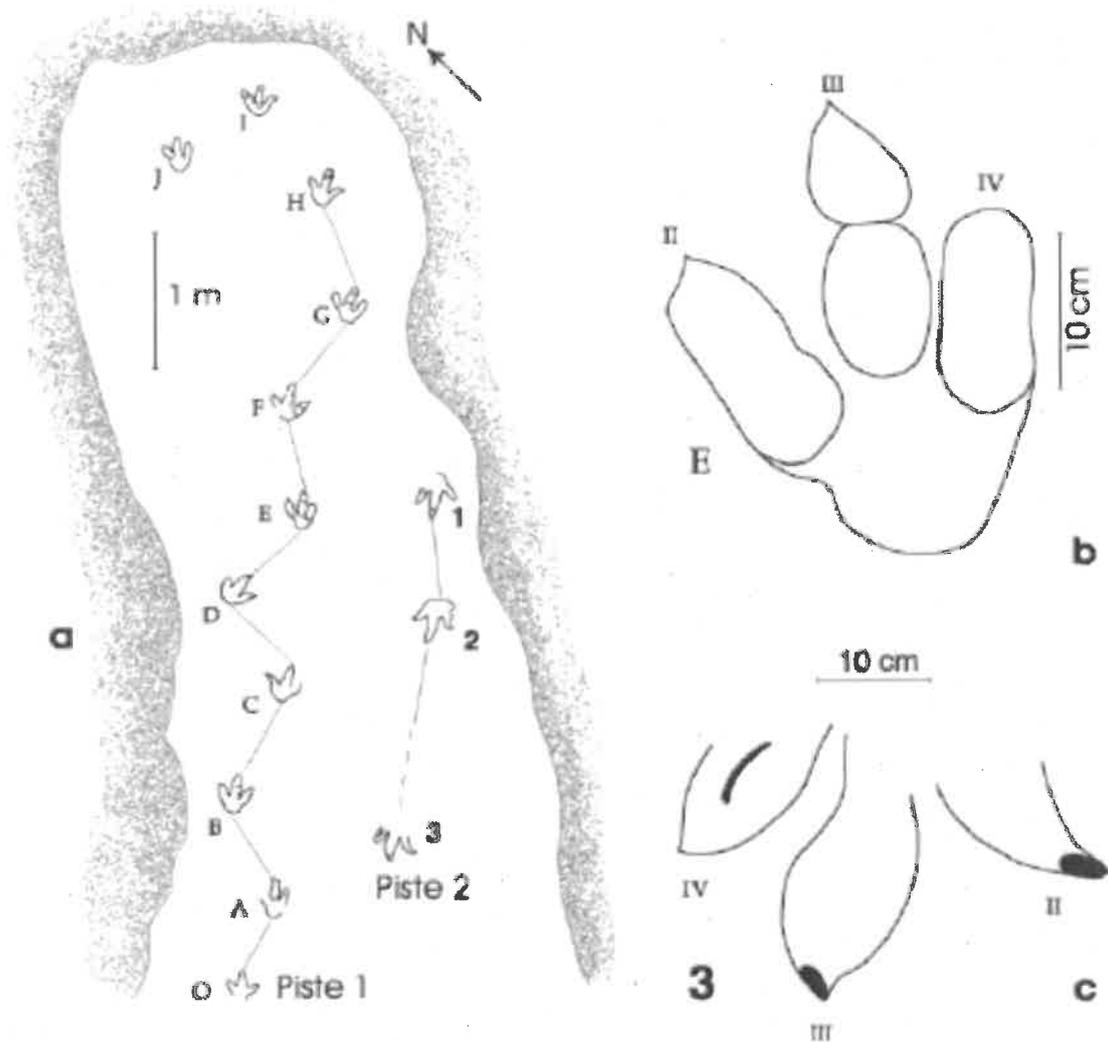
X	Y
622020	6391934
622042	6391923
622052	6391867
622027	6391843
621994	6391797
621966	6391808
622003	6391896

Annexe 2

Ancienne carrière de Combe dorée - Bibliographie

1. FREYTET P., LANGE-BADRE B., BARRIER P., GAND G. & MONTENAT Ch. (2003) – La fossilisation des empreintes de pattes de dinosaures et autres traces biologiques ; Rôle du voile algaire et de la diagenèse précoce. *Le naturaliste vendéen* 3 : 61-62
2. HEUILLET M. (2000) – Jurassic park à « Figeac plage ». *La dépêche du Midi, Vie locale, Lot*. Publié le 03/09/2000
3. LANGE-BADRE B. (2000) – Des dinosaures dans le Figeacois. *Quercy-Recherche* 101 : 10-13
4. LANGE-BADRE B. & LAFON J.P. (2000) - Découverte de pistes de dinosaures théropodes dans le Lias inférieur des environs de Figeac (Lot). *C. R. Acad. Sci. Paris, Sciences de la Terre et des planètes / Earth and Planetary Sciences* 330 (2000) 379–384

Annexe 3
Ancienne carrière de Combe dorée - Relevé des ichnites

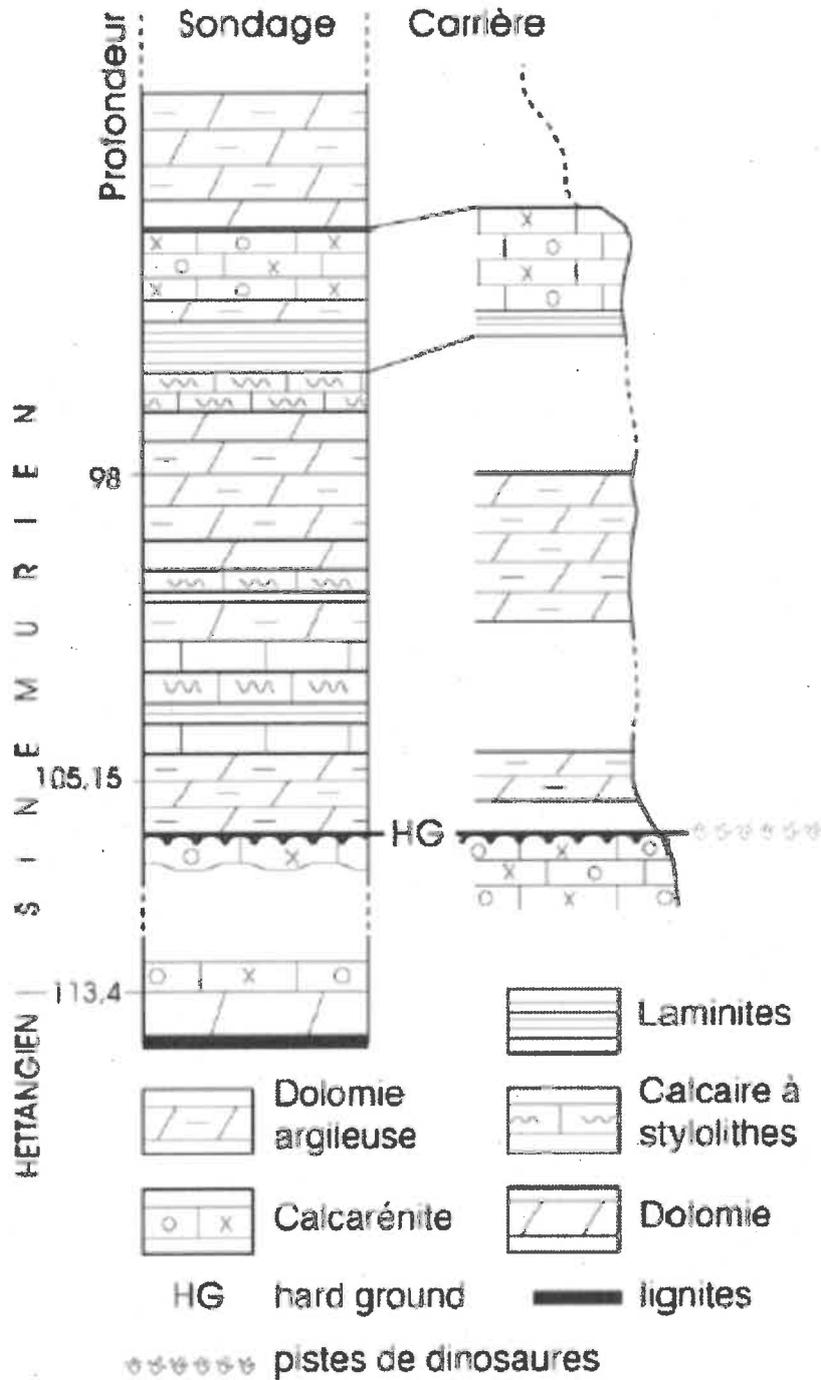


a. Plan des deux pistes et de quelques empreintes isolées de type *Eubrontes*. b. Tracé de l'empreinte E de la piste P1. c. Tracé de l'empreinte 3 de la piste P2. En noir, la trace des griffes et du bourrelet.

(Lange-Badré, 2000)

Annexe 4

Ancienne carrière de Combe dorée - Contexte stratigraphique



Localisation stratigraphique du niveau à pistes de dinosaures, comparé au sondage de P. Launay.

(Lange-Badré, 2000)