



HAL
open science

Environnements sédimentaires et vertébrés du Trias supérieur (Rhétien) de la carrière de Peygros (Var)

Romain Amiot, Nicolas Séon, Nathalie Bardet, Eric Buffetaut, Gilles Cuny, Uthumporn Deesri, Stephen Giner, Jeremy Martin, Guillaume Suan

► **To cite this version:**

Romain Amiot, Nicolas Séon, Nathalie Bardet, Eric Buffetaut, Gilles Cuny, et al.. Environnements sédimentaires et vertébrés du Trias supérieur (Rhétien) de la carrière de Peygros (Var). Congrès 2016 de l'Association Paléontologique Française, Mar 2016, Elbeuf, France. hal-01403351

HAL Id: hal-01403351

<https://hal.science/hal-01403351v1>

Submitted on 25 Nov 2016

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Environnements sédimentaires et vertébrés du Trias supérieur (Rhétien) de la carrière de Peygros (Var)

Romain Amiot¹, Nicolas Séon¹, Nathalie Bardet², Eric Buffetaut³, Gilles Cuny¹, Uthumporn Deesri⁴, Stephen Giner⁵, Jeremy Martin¹ et Guillaume Suan¹

¹ Univ Lyon, Université Lyon 1, ENS-Lyon, CNRS, UMR 5276 LGL-TPE, F-69622, Villeurbanne, France.

² CR2P CNRS-MNHN-UMPC, Muséum National d'Histoire Naturelle, CP38, 57 rue Cuvier, 75005 Paris, France.

³ CNRS (UMR 8538), Laboratoire de Géologie de l'École Normale Supérieure, PSL Research University, Paris, France

⁴ Biology Department, Faculty of Science, Mahasarakham University, Khamrieng, Kantharawichai District, Maha Sarakham, 44150, Thailand.

⁵ Muséum d'histoire naturelle de Toulon et du Var, 737 chemin du Jonquet, Jardin du Las, 83200 Toulon.

La carrière de Peygros dans le Var offre une très belle succession sédimentaire d'âge Rhétien que notre équipe a commencé à étudier en détail l'année dernière, avec l'aimable autorisation de Mme Isabelle Raignault (Société Rio Tinto). La succession est constituée d'intercalations de marnes sombres et de bancs calcaires biodétritiques (débris de bivalves, entroques de crinoïdes) massifs, assez grossiers (calculutites à calcarénites) et bioturbés, montrant à plusieurs niveaux des restes de coraux et des accumulations de coquilles de brachiopodes. La présence d'invertébrés sténohalins (échinodermes, brachiopodes, coraux), de terriers appartenant à l'ichnogenre *Thalassinoides* et de structures mamelonnées à granoclassement normal suggère un milieu de dépôt marin côtier (= rampe carbonatée) à salinité « normale » et soumis à l'influence des vagues de tempête. L'assemblage faunique de vertébrés récoltés jusqu'à présent, avec l'aide de bénévoles, est caractéristique du Rhétien et inclut plusieurs requins (*Lissodus minimus*, *Synechodus rhaeticus*, *Pseudocetorhinus rhaeticus*, *Duffinselache holwellensis*, *Pseudodalatias* sp.), une épine dorsale de chimère qui pourrait appartenir à *Agkistracanthus*, des actinoptérygiens (*Severnichthys acuminatus*, *Sargodon tomicus*, *Gyrolepis* sp., Semionotiformes indet.), un crâne incomplet de coelacanthé ainsi que plusieurs reptiles marins : des dents et un ostéoderme du placodonte *Psephoderma alpinum*, des restes de plésiosaures ainsi que des vertèbres d'ichthyosaure Shastasauridae.

Cette faune présente quelques caractéristiques remarquables par rapport aux faunes rhétiennes trouvées dans la partie Nord de la France, notamment l'absence apparente de *Rhomphaiodon minor*, un requin synéchodonte normalement très abondant dans les faunes européennes de cet âge, ainsi que la présence d'une chimère. La seule autre chimère rhétienne trouvée en France provient du site de Courmettes dans les Alpes maritimes, mais n'a pour l'instant jamais été publiée. Il est probable que ces différences soient liées à un environnement marin plus marqué, le Sud de la France appartenant à l'époque au domaine téthysien. Une telle hypothèse semble confirmée par la présence de reptiles marins relativement diversifiés et abondants ainsi que par la composition des assemblages d'invertébrés. Cependant, la présence d'un coelacanthé représente une anomalie, les coelacanthés du Trias supérieur semblant plutôt inféodés à des milieux à salinité réduite.