

Pistes et empreintes de mammifères de l'Oligocène inférieur de Saignon (Bassin d'Apt, Vaucluse)

Emmanuel Fabre ¹, Matteo Beveledere ², Stéphane Legal ³, Pauline Coster ^{*3}

¹ Geosciences Rennes – Université de Rennes 1 – France

² Università degli Studi di Firenze – Dipartimento di Scienze della Terra – Italie

³ Réserve naturelle nationale du Luberon, Parc naturel régional du Luberon – France

Le gisement de Saignon, situé dans la formation des Calcaires de La Fayette du bassin d'Apt, a livré une très grande densité d'empreintes avec des centaines de traces de pas de mammifères et pistes préservées. L'ichnofaune de Saignon, datée du Rupélien (MP21), se situe à un âge de transition important succédant à la Grande Coupure. Cet ichnosite, découvert dans une ancienne carrière, a d'abord été étudié dans les années 80. Une nouvelle analyse du site a été réalisée afin de poursuivre le travail ichnologique commencé à l'aide de nouvelles méthodes.

La surface du banc calcaire portant les empreintes a été numérisée par photogrammétrie aérienne (drone). Certaines empreintes et pistes sélectionnées ont été numérisées par des techniques photogrammétriques à courte portée. Les données 3D ont servi de base pour toutes les mesures, y compris des mesures de profondeur précises. Parmi les centaines de pistes présentes, cette étude s'est concentrée sur les pistes de périssodactyles et d'artiodactyles les mieux conservées. Les analyses ont permis de réviser l'ichnotaxonomie du plus grand morphotype de périssodactyles attribué à *Rhinoceripeda*. Malgré le plus faible nombre d'empreintes présentes, la présence d'un deuxième ichnotaxon plus petit de périssodactyle, *Lophiopus* isp., a été identifiée. Les empreintes d'artiodactyles ont été attribuées à *Bifidipes velox*.

Les nouvelles données paléoichnologiques collectées sur le site de Saignon conjuguées aux données sédimentologiques fournissent plus d'informations sur le contexte paléontologique et paléoécologique du Sud-Est de la France à la transition Éocène-Oligocène et montrent le potentiel des futures études ichnologiques dans le Luberon.

Mots-Clés : ichnologie, empreintes, paléontologie, Oligocène, mammifères, paléoécologie