

# Olivier Bignon-Lau



Olivier Bignon-Lau

**Chargé de recherche CRCN- CNRS – UMR 7041 « ArScAn »**

*Adresse professionnelle*

ArsCan, Ethnologie préhistorique, UMR 7041

Maison de l'Archéologie et de l'Ethnologie

21 Allée de l'Université

F-92023 Nanterre Cedex

+33 (0)1 46 69 24 20

[olivier.bignon-lau@cncrs.fr](mailto:olivier.bignon-lau@cncrs.fr)

## **Domaines et objectifs de recherche/*Competencies and main research interests***

Mes recherches en archéozoologie tendent à mettre en lumière les pratiques de chasse et la structuration biogéographique des peuplements animaux du Paléolithique supérieur (DMG-Tardiglaciaire) jusqu'au Mésolithique en Europe. En plus des méthodes de l'anatomie comparée, j'utilise dans mes travaux la morphométrie géométrique, les analyses texturales de micro-usures dentaires ou la technologie des productions sur matières dures animales.

L'étude des sociétés humaines nécessite une compréhension de leur environnement et donc des liens tissés avec celui-ci.

L'exploitation des ressources animales apparaît comme une dimension privilégiée pour aborder ces interactions du point de vue économique. De plus, à travers les gibiers chassés et leurs habitats préférentiels, il est possible d'en déduire le rôle des sociétés de chasseurs-cueilleurs et leur impact sur l'environnement, ainsi que leur place dans les paysages. L'approche systémique développée tend à montrer l'imbrication fondamentale des chasseurs-cueilleurs préhistoriques et de leurs environnements. Cette conception «holistique» offre une vision dynamique de la constitution des peuplements écologiques, et peut-être, des peuplements culturels.

*As archaeozoologist, my researches tend to highlight hunting practices and the biogeographical structure of animal communities of the Upper Palaeolithic (LGM and Late Glacial) until the Mesolithic in Europe. Besides usual methods of comparative anatomy, my current works are using geometric morphometrics, dental microwear textural analyses or bone industry analyses.*

*The study of past human societies needs a global understanding of Palaeoenvironment in order to point out links between them. The exploitation of animal resources looks like a crucial dimension to examine such interactions with an economical point of view. More than this, toward prey choices and their ecological habitats, we can deduce the environmental impact of human societies and have an overview of their respective places in landscape. This « holistic » and systemic approach tracks in time the dynamic interplay of past hunter-gatherers societies with their key-preys, to observe evolution of palaeocological communities and cultural entities.*



*A gauche : Fouille et consolidation des témoins osseux sur le niveau ; à droite : Vue partielle du niveau IV0 de Pincevent avant démontage des pièces archéologiques.*

### **Moyens mis en œuvre**

- Archéozoologie (taphonomie, détermination anatomique, paléodémographie, etc.)
- Morphométrie géométrique (méthode des points repères homologues).
- Analyses texturales de micro-usures dentaires (rennes, chevaux, élans).
- Analyse technologique des productions sur matières dures animales.

### **Bibliographie sélective (2005-2018)**

- Gaunitz C., Fages A., Hanghøj K., Albrechtsen A., Khan N., Schubert M., Seguin-Orlando A., Owens I.J., Felkel S., **Bignon-Lau O.**, de Barros Damgaard P., Mittnik A., Mohaseb A., Alquraishi S., Alfarhan A.H., Al-Rasheid K., Crubézy E., Benecke N., Olsen S., Brown D., Anthony D., Massy K., Pitulko V., Brem G., Hofreiter M., Mukhtarova G., Baimukhanov N., Lõugas L., Onar V., Krause J., Bazartseren B., Lepetz S., Mashkour M., Ludwig A., Wallner B., Merz V., Zaibert V., Willerslev E., Librado Sanz P., Outram A.K., Orlando L. (2018) – The first herded horses are not the ancestors of modern domesticates. *Science*, DOI: 10.1126/science.aao3297, 10

pages et 90 pages de Supplementary Materials.

- **Bignon-Lau O.**, Catz N., Berlioz E., Veiberg V., Strand O., Merceron G. (2017) – Dental Microwear Textural Analyses to track feeding ecology of Reindeer: a comparison of Knutshø and Hardangervidda populations, Norway. *Mammal Research*, 62, p.111-120.
- **Bignon-Lau O.**, Lázničková-Galetnová M. (2016) – Of Horse metapodials debitage during the Upper Magdalenian in Europe: an overview of Techniques, Methods and Operative sequences. *Quaternary International*, 403, p.68-78.
- Ballinger M., **Bignon-Lau O.**, Bodu P., Dedout G., Dumarçay G., Hardy M., Julien M., Karlin C., Malgarini R., Orliac M., Peschaux C., Soulier P., Valentin B. (2014) – Pincevent (1964-2014) : 50 années de recherches sur la vie des magdaléniens (livret + DVD). Paris : Société préhistorique française ; film documentaire produit par Passé simple « Pincevent, 50 années chez les Magdaléniens ».
- **Bignon-Lau O.** (2014) – Hunting practices targeting Large mammals communities of the Paris basin during the Upper Paleolithic. *Quaternary International*, 337, p.114-128.
- Koehler H., Angevin R., **Bignon-Lau O.**, Griselain S. (2013) – Découverte de plusieurs occupations du Paléolithique récent dans le sud de l'Alsace. *Bulletin de la Société préhistorique française*, 110 (2), p. 356-359.
- Debout G., Olive M., **Bignon O.**, Bodu P., Chehmana L., Valentin B. (2012) – The Magdalenian in the Paris basin : New Results. *Quaternary International*, 272/273, p. 176-190.
- Cucchi T., Baylac M., Evin A., **Bignon-Lau O.**, Vigne J.-D. (2015) – Chapitre 14 : Morphométrie géométrique et archéozoologie : Concepts, méthodes et applications. In Balasse M., Brugal J.-P., Dauphin Y., Geigl E.-M., Oberlin C., Reiche I. (éds.), *Messages d'os – Archéométrie du squelette animal et humain*. Paris, Editions des archives contemporaines, Collection

Sciences archéologiques, p.197-216.

- **Bignon-Lau O.** (2014) – Les chevaux : objectifs économiques et répartition spatiale. In Julien M., Karlin C. (éds.), *Un automne à Pincevent – Le campement magdalénien du niveau IV20*. Paris, Société préhistorique française Mémoire n° 57, p. 571-578.
- **Bignon-Lau O.**, Cornette R., Baylac M. (2013) – From bones to behaviors: a morphometrical approach of horses palaeoecology. In Street M., Turner E. (éds), *Archaeozoology of Gönnersdorf*. Mainz, Römisch-Germanischen Zentralmuseums Verlag M104, p. 253-275.
- **Bignon-Lau O.**, Coudret P., Fagnart J.-P., Souffi B. (2013) – Données préliminaires sur l'organisation spatiale des vestiges mésolithiques du locus 295 du gisement de Saleux (Somme) : l'apport de la faune. In Valentin B., Souffi B., Ducrocq T., Fagnart J.-P., Séara F., Verjux C. (éds.), *Palethnographie du Mésolithique : recherches sur les habitats de plein air entre Loire et Neckar, Actes de la Table Ronde de Paris (26 et 27 novembre 2010)*. Paris, Société préhistorique française, Séances de la Société préhistorique française 2-1, p.169-188.

Version anglaise : **Bignon-Lau O.**, Coudret P., Fagnart J.-P., Souffi B. (2013). Preliminary data concerning the spatial organization of Mesolithic remains from locus 295 of Saleux (Somme): a faunal perspective. In: Valentin B., Souffi B., Ducrocq T., Fagnart J.-P., Séara F., Verjux C. (éds.), *Mesolithic palethnography: research on open-air sites between Loire and Neckar, Proceedings from the international round-table meeting in Paris (November 26–27, 2010)*, Séances de la Société préhistorique française 2-1, p.169-188. Société préhistorique française.

- Pétillon J.-M., **Bignon O.**, Bodu P., Cattelain P., Debout G., Langlais M., Laroulandie V., Plisson H., Valentin B. (2011) – Hard core and cutting edge : experimental manufacture and use of Magdalenian composite projectile

tips. *Journal of archaeological Science*, 38, p. 1266-1283..

- Peigné S., Goillot C., Germonpré M., Blondel C., **Bignon O.**, Merceron G. (2009) – Predormancy omnivory in European cave bears evidenced by a dental microwear analysis of *Ursus spelaeus* from Goyet, Belgium. *Proceedings of Natural Academic Sciences (PNAS)*, 106 (36), 15390-15393.
- **Bignon O.** (2009) – Regional populations and big game exploitation in the Paris Basin during the Late Glacial : in search of an integrated model. In Barton N., Street M., Terberger T. (Eds), *Humans, environment and chronology of the Late Glacial on the North European Plain, Workshop 14 – XVe UISPP of Lisbon*. Mainz, RGZM Verlag, p. 27-38.
- **Bignon O.** (2008) – *Chasser les chevaux à la fin du Paléolithique dans le Bassin parisien. Stratégies de subsistance et des modes de vie au Magdalénien et à l’Azilien ancien*. BAR – International Series 1741, Oxford. 121 figures, 82 tableaux, 170 p.
- **Bignon O.** (2006) – Approche morphométrique des dents déciduales d’*Equus caballus arcelini* (sensu lato, Guadelli 1991) : critères de détermination et estimation de l’âge d’abattage. *Comptes rendus de l’Académie des Sciences – Palevol*, 5 (8), 1005-1020. + Erratum (2007), *Comptes rendus de l’Académie des Sciences – Palevol*, 6 (3), 235-239.
- **Bignon O.**, Baylac M., Vigne J.-D., Eisenmann V. (2005) – Geometric morphometrics and the population diversity of Late Glacial horses in Western Europe (*Equus caballus arcelini*) : phylogeographic and anthropological implications. *Journal of Archaeological Science*, 32, 375-391.