

## Avis de Soutenance

Céline PALLIER

Soutiendra publiquement ses travaux de thèse intitulés :

***De l'enregistrement sédimentaire en milieu karstique  
à la taphonomie des sites archéologiques du Paléolithique supérieur (MIS 3-MIS 2) :  
les apports de la grotte du Mas d'Azil et de la vallée de l'Arize (Pyrénées, France).***

dirigés par Monsieur François BON et Monsieur Laurent BRUXELLES



La grotte du Mas d'Azil et la vallée de l'Arize, Cliché : D. Gliksman, Inrap

Soutenance prévue le **jeudi 28 janvier 2021** à 14h

Lieu : <https://prismes.univ-toulouse.fr/player.php?code=323QDi75&width=100%&height=100%>

### Devant le jury composé de :

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Mme Magali DELMAS</b>       | Maître de conférence, HDR, Université de Perpignan Via Domitia, UMR 7194 Histoire Naturelle de l'Homme Préhistorique, <i>Rapporteuse</i> |
| <b>M. Mathieu LANGLAIS</b>     | Chargé de recherche CNRS, HDR, Université de Bordeaux, UMR 5199 PACEA, <i>Rapporteur</i>   |
| <b>M. Marc CALVET</b>          | Professeur des Universités, Université de Perpignan Via Domitia, UMR 7194 Histoire Naturelle de l'Homme Préhistorique, <i>Examineur</i>  |
| <b>Mme Sandrine COSTAMAGNO</b> | Directrice de recherche CNRS, Université de Toulouse Jean Jaurès, UMR 5608 TRACES, <i>Examinatrice</i>                                   |
| <b>M. Richard MAIRE</b>        | Directeur de recherche émérite CNRS, Université de Bordeaux, UMR 5319 Passages, <i>Examineur</i>   |
| <b>M. François BON</b>         | Professeur des Universités, Université de Toulouse Jean Jaurès, UMR 5608 TRACES, <i>Co-directeur de thèse</i>                            |
| <b>M. Laurent BRUXELLES</b>    | Chargé de recherche CNRS/INRAP, HDR, Université de Toulouse Jean Jaurès, UMR 5608 TRACES, <i>Co-directeur de thèse</i>                   |

**De l'enregistrement sédimentaire en milieu karstique à la taphonomie  
des sites archéologiques du Paléolithique supérieur (MIS 3-MIS 2) :  
*les apports de la grotte du Mas d'Azil et de la vallée de l'Arize (Pyrénées, France).***

La grotte du Mas d'Azil, traversée par l'Arize, a conservé les témoignages de dynamiques hydrosédimentaires du dernier cycle glaciaire qui ont conditionné à la fois les occupations humaines durant le Paléolithique supérieur et la conservation des vestiges archéologiques. Ainsi, comment l'étude d'un tel enregistreur sédimentaire peut-elle répondre à la question des lacunes archéologiques de la dernière période glaciaire ?

Des hiatus, chronologiques ou d'ordre spatial, sont observés dans les occupations de la grotte. Quelle signification leur attribuer : absence des humains ou conservation différentielle ?

A la transition MIS 3-MIS 2, une phase d'aggradation sédimentaire a contraint l'occupation dans la grotte, tout en jouant un rôle majeur dans la conservation ou l'érosion des vestiges. Elle a permis la préservation partielle des niveaux aurignaciens qu'elle recouvre, mais a rendu la grotte inaccessible pendant plusieurs millénaires. Enfin, l'étude géomorphologique permet une réflexion très précise sur l'organisation de l'espace, les accès et les circulations des populations à l'intérieur de la grotte au cours du Magdalénien moyen récent.

La grotte renseigne aussi sur les dynamiques hydrosédimentaires et les conditions paléoclimatiques à l'échelle de la vallée de l'Arize. Les phénomènes observés à l'intérieur de la grotte ont été enregistrés à l'extérieur de façon dégradée, mais des hypothèses de corrélations restent possibles entre les enregistrements dans la grotte et dans la vallée de l'Arize.

La grotte du Mas d'Azil est donc un enregistreur très haute résolution des réponses hydrosédimentaires découlant des fluctuations climatiques, en particulier lors du dernier cycle glaciaire. Par les témoignages archéologiques replacés dans leur contexte géomorphologique, cette grotte souligne l'importance de la taphonomie différentielle des vestiges archéologiques et permet de les interpréter, de l'échelle du site jusqu'à celle des vallées du piémont nord-pyrénéen.

**Mots clés : Géomorphologie, Géoarchéologie, Karst, Dynamique alluviale, Dernière glaciation (MIS3 à 2), Pyrénées.**

---

**From the sedimentary record in karstic environment to the taphonomy  
of archaeological sites of the Upper Paleolithic (MIS 3-MIS 2) :  
*contributions of the Mas d'Azil cave and the Arize valley (Pyrenees, France).***

The Mas d'Azil cave, crossed by the Arize river, has preserved evidence of the hydrosedimentary dynamics of the last glacial cycle, which conditioned both human occupation during the Upper Palaeolithic and the conservation of archaeological remains. Thus, how can the study of such a sedimentary recorder answer the question of the archaeological gaps of the last ice age?

Hiatuses, either chronological or spatial, are observed in the cave's occupations. What significance can be attributed to them : absence of humans or differential conservation?

At the transition MIS 3-MIS 2, a phase of sedimentary aggradation has constrained occupation in the cave, while playing a major role in the conservation or erosion of the remains. It allowed the partial conservation of the Aurignacian levels that it covers, but made the cave inaccessible for several millennia. Finally, the geomorphological study allows a very precise reflection on the organisation of space, access and movement of the populations inside the cave during the recent Middle Magdalenian.

The cave also provides information on the hydrosedimentary dynamics and paleoclimatic conditions on the scale of the Arize valley. The phenomena observed inside the cave have been recorded outside in a degraded way, but correlation hypotheses remain possible between the recordings in the cave and in the Arize valley.

The Mas d'Azil cave is therefore a very high-resolution recorder of hydrosedimentary responses resulting from climatic fluctuations, particularly during the last glacial cycle. Through the archaeological evidence inserted in its geomorphological context, this cave underlines the importance of the differential taphonomy of the archaeological remains and makes it possible to interpret them, from the scale of the site to that of the valleys of the northern Pyrenean foothills.

**Key words : Geomorphology, Geoarcheology, Karst, fluvial dynamic, Last glaciation (MIS3 à 2), Pyrénées.**