

## LE CLIMAT DANS LA RÉGION DE ST.-MIHIEL (55) AU PALÉOLITHIQUE

En 1965, une fouille archéologique au pied de la falaise de la Roche Plate à Saint-Mihiel (55), sur la rive droite de la Meuse, a mis en évidence toute une série d'agencements humains préhistoriques: atelier de taille de silex, accumulation d'une grande quantité de bois de renne (dont plusieurs débités ou décorés), foyers, etc. (cliché ci-dessous).



*Le site de fouilles de la Roche Plate  
(bois de rennes au premier plan)*

Pour les archéologues, la nature et la qualité des pièces travaillées sont caractéristiques de la culture magdalénienne de la fin du Paléolithique\*, période préhistorique comprise entre 17 000 et 12 000 ans BP (= avant le présent, i.e. 1950). Il s'agit du seul gisement d'un campement en place de cette époque connu en Lorraine.

Le Paléolithique coïncide normalement avec la fin de la dernière glaciation du Quaternaire au Pléistocène. Aussi, les archéologues souhaiteraient confirmer la présence d'un climat plus froid et reconstituer le paysage naturel contemporain des hommes qui vécurent sur le site de la Roche Plate, dans la région de Saint-Mihiel, au Paléolithique.

Actuellement la vallée de la Meuse autour de Saint-Mihiel est occupée par les prairies, les champs et les forêts de feuillus.

Le tamisage du sol recouvrant le site d'occupation magdalénienne n'a pas livré de pollens, par contre, ont été récoltés près de 200 dents et ossements de micromammifères (= rongeurs), vraisemblablement issues des boulettes de régurgitation de rapaces qui perchaient en haut de la falaise.

\* : La datation au  $^{14}\text{C}$  réalisée à l'Université de Louvain en Belgique, à partir de bois de renne, a livré un âge de 13 160 ans  $\pm$  110 ans BP, confirmant ainsi l'âge paléolithique du gisement.

### Mise en situation et recherches à mener

À l'aide des ressources dont vous disposez, montrer si la faune de micromammifères du site de la Roche Plate de Saint-Mihiel atteste, ou non, d'un environnement différent et d'un climat plus froid qu'aujourd'hui, au Paléolithique.

Matériel et ressources	Consignes
<p><b>Matériel à utiliser :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Loupe binoculaire</li> <li>- Crâne(s) / mâchoire(s) de micromammifère(s) actuel(s)</li> </ul> <p><b>Ressource documentaire :</b></p> <p>« Clé_pelotes.pdf » : clé de détermination des espèces de micromammifères actuels à partir des crânes et mâchoires et de la forme des dents.</p>	<p><b>1- A</b> à partir d'une observation de la forme des dents, <b>identifier à la loupe binoculaire le groupe d'appartenance</b> (campagnol, mulot ou musaraigne) d'un crâne et/ou d'une mâchoire de micromammifère actuel de Lorraine provenant d'une pelote de réjection de rapace.</p> <p><i>Appeler le professeur pour valider vos réponses</i></p>
<p><b>Ressources numériques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Logiciel Tableur « Excel » et sa fiche technique.</li> <li>- Fichier pour tableur « Lorraine.xls » donnant les résultats de l'analyse des contenus de pelotes de rapaces actuels de la région lorraine</li> </ul>	<p><b>2- Traiter</b> l'ensemble des données sur les micromammifères actuels de Lorraine pour les présenter sous forme de diagramme circulaire en secteurs.</p> <p><i>Appeler le professeur pour valider votre travail</i></p>
<p><b>Ressources documentaires :</b></p> <p>« Photo_dent_Paléolithique_Roche_plate.pdf » : cliché de la première molaire inférieure d'un micromammifère retrouvé sur le site de la Roche Plate à Saint-Mihiel ;</p> <p>« clé_dents_Roche_plate.pdf » : clé de détermination des espèces de micromammifères à partir de la forme de la première molaire inférieure.</p>	<p><b>3- Identifier</b>, à partir de l'analyse de son cliché, une des dents (1<sup>ère</sup> molaire inférieure) de micromammifère du Paléolithique trouvée sur le site de la Roche Plate.</p> <p><i>Appeler le professeur pour valider vos réponses</i></p>
<p><b>Ressource documentaire :</b></p> <p>« Rongeurs_actuels_ecologie.pdf » : données sur l'habitat et l'écologie de différentes espèces de micromammifères actuels mais ayant aussi pu vivre au Paléolithique.</p>	<p><b>4- Interpréter</b> vos observations sur la microfaune du Paléolithique de Saint-Mihiel et <b>valider</b> (ou non) l'hypothèse d'un environnement différent et d'un climat froid au Paléolithique.</p>
<p><b>Ressource complémentaire</b></p>	<p><b>5- Discuter</b> de la validité de votre interprétation et <b>proposer une poursuite de stratégie</b> pour <b>consolider</b> votre argumentation.</p> <p><i>Appeler le professeur pour soumettre votre proposition et obtenir une ressource complémentaire</i></p> <p><b>6- Conclure</b> à partir de l'ensemble des données, sur le climat et l'environnement dans la région de Saint-Mihiel durant le Paléolithique.</p>