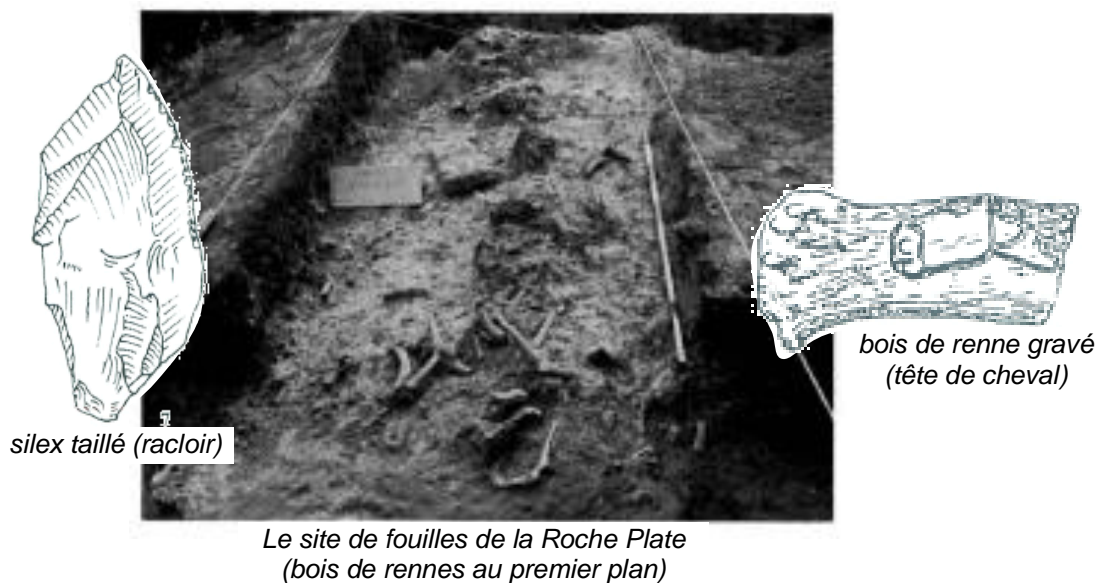


## LE CLIMAT EN LORRAINE AU PALÉOLITHIQUE

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).



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 17000 et 12000 ans 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 et femmes 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 13160 ans  $\pm$  110 ans BP, confirmant ainsi l'âge paléolithique du gisement.

### 1. Mise en situation et recherche à mener

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

#### **Ressources :**

- Dents de micromammifères récoltés sur le site paléolithique de la Roche Plate à St.-Mihiel (Meuse).
- Données sur l'habitat et l'écologie de différentes espèces de micromammifères actuels mais ayant pu vivre aussi au Paléolithique (Pléistocène supérieur).

## 2. Matériel et protocole d'utilisation du matériel

Matériel	Consignes
<p><b>Dossiers documentaires :</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>« Dents_Paleolithique_cle_roche_plate.pdf » :<ul style="list-style-type: none"><li>clichés de la première molaire inférieure de micromammifères retrouvés sur le site de la Roche Plate à Saint-Mihiel ;</li><li>Clé de détermination des espèces de micromammifères à partir de la forme de la première molaire inférieure.</li></ul></li><li>« Rongeurs_actuels_ecologie.pdf » : données sur l'habitat et l'écologie de différentes espèces de micromammifères actuels mais ayant aussi pu vivre au Paléolithique.</li></ol>	<p>- <b>Identifier</b>, à partir de l'analyse de leurs dents (1<sup>ère</sup> molaire inf.), <u>les 5 espèces</u> de micromammifères du Paléolithique du site de la Roche Plate.</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 : « Roche-plate_St-Mihiel.xls » ;<ul style="list-style-type: none"><li>onglet « Actuel » = les résultats de l'analyse des contenus de pelotes de rapaces actuels de la région lorraine ;</li><li>onglet « Paléolithique » = résultats de l'analyse des restes de micromammifères retrouvés sur le site paléolithique de la Roche Plate.</li></ul></li></ul>	<p>- <b>Compléter</b> le tableau du fichier « Roche_plate.xls » pour le « Paléolithique ».</p> <p>- <b>Traiter</b> l'ensemble des données pour les présenter sous forme de diagramme circulaire en secteurs.</p> <p><i>Appeler le professeur pour valider votre travail</i></p>

## 3. Présenter et exploiter les résultats obtenus pour répondre au problème.

- **Présenter les données** afin qu'elles apportent les informations nécessaires à la résolution du problème.
- **Exploiter les résultats** pour déterminer l'environnement (biotope) et confirmer ou non l'occurrence d'un climat plus froid qu'actuellement dans la région de Saint-Mihiel, au Paléolithique.