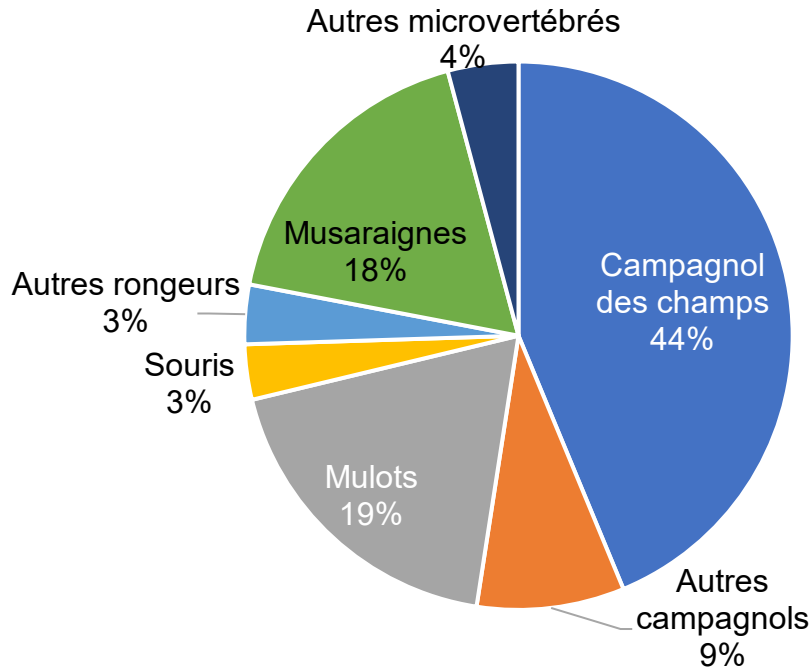


## LE CLIMAT EN LORRAINE AU PALÉOLITHIQUE – corrigé

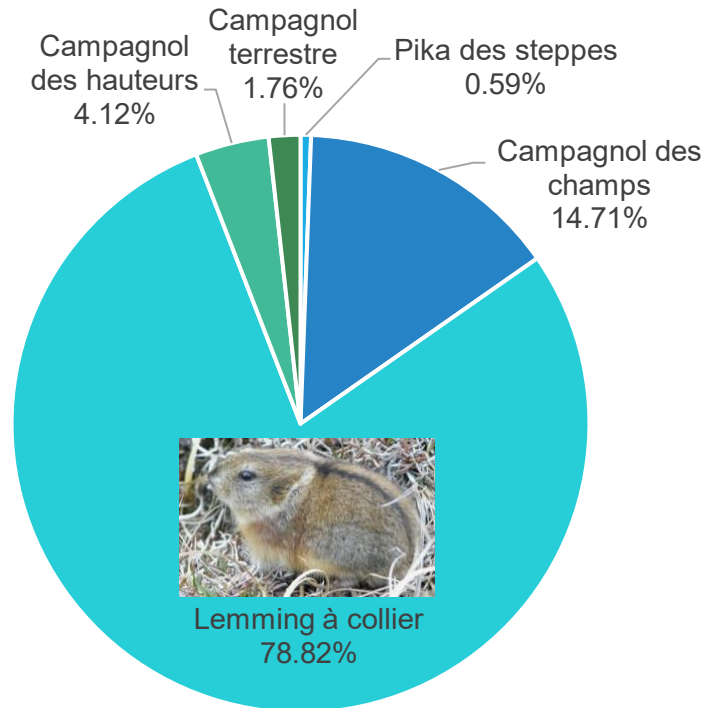
1. Identification de deux espèces de micromammifères actuels d'après leur dentition : mulot, campagnol ou musaraigne (crocidure ou sorex)
2. Diagramme circulaire (titré avec légendes)

### Faune actuelle des microvertébrés de Lorraine



**Biotope:** espaces bâtis, prairies, champs cultivés, forêts de feuillus, ripisylve  
**Climat tempéré océanique à influence continentale**

3. La dent de la Roche plate est celle d'un lemming à collier (9 triangles), une espèce de climat polaire bien différent de celui actuel de la Lorraine (tempéré). Ce qui confirmerait l'existence d'un climat plus froid qu'aujourd'hui, au Paléolithique, en Lorraine.
4. Cependant, une seule dent ne suffit pas pour valider avec certitude le climat au Paléolithique. Il faudrait connaître la totalité des espèces du Paléolithique retrouvées sur le site de la Roche plate et s'assurer qu'une majorité d'espèces de climat froid soient bien présentes.



### Micromammifères de la Roche Plate - Paléolithique

| Espèces du Paléolithique     |                               | %   |
|------------------------------|-------------------------------|-----|
| <i>Arvicola terrestris</i>   | <i>Campagnol terrestre</i>    | 17% |
| <i>Ochotona pusilla</i>      | <i>Pika des steppes</i>       |     |
| <i>Microtus arvalis</i>      | <i>Campagnol des champs</i>   |     |
| <i>Dicrostonyx torquatus</i> | <i>Lemming à collier</i>      | 83% |
| <i>Microtus gregalis</i>     | <i>Campagnol des hauteurs</i> |     |

*Dents de micromammifères récoltées sur le site de la Roche Plate*

en vert : espèces de climat plutôt tempéré

en bleu : espèces de climat tempéré froid à polaire

**Biotope dominant :** toundra et steppes froides périglaciaires

**Climat :** tempéré froid à polaire

### 5. Conclusion finale

Le Lemming à collier et le Campagnol des hauteurs constituent 83% des espèces de micromammifères du site de la Roche plate datant du Paléolithique. Ces deux espèces vivent actuellement dans les steppes ou la toundra du nord de l'Europe et de la Russie, où règne un climat froid voire polaire.

Cette faune est très différente de celle dominée par le Campagnol des champs et les Musaraignes, vivant sous climat tempéré, aujourd'hui en Lorraine.

On en déduit donc, qu'au Paléolithique, dans la région de Saint-Mihiel, le climat était beaucoup plus froid qu'actuellement (NB : -7°C par rapport à la température actuelle).