

# À la découverte de la GROTTE de FLOREFFE

CARNET DE DÉCOUVERTE  
8-12 ANS

Floreffe

SAMBRE  
ORNEAU  
TERRE  
D'ESCALES



# À la découverte de l'univers de la grotte de Floreffe

3

casquettes sont à ta disposition: celle de géologue, celle du spéléologue et celle de l'archéologue.... Tu les revêtiras tour à tour, mais sais-tu ce que fait chaque spécialiste ?



J'étudie les caractéristiques du sol et du sous-sol.

Je suis .....



J'étudie toutes les cavités naturelles telles que les grottes et les gouffres.

Je suis .....



J'étudie les civilisations à partir des vestiges retrouvés.

Je suis .....



Sébastien Limbourg  
alias Kahef

Tu le sais probablement, les grottes, et parmi elles, celle de Floreffe, n'ont pas été creusées par l'homme. Quel est l'élément naturel qui a favorisé leur formation ? **Entoure-le.**



L'EAU



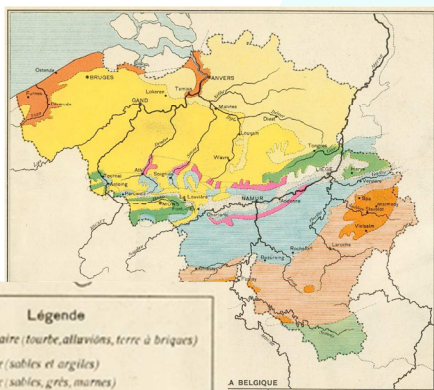
LE FEU



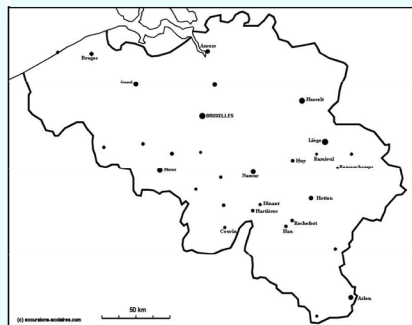
LE VENT

**Observe ces deux cartes :**

À gauche on peut observer les zones géologiques en Belgique, et à droite la localisation des grottes en Belgique.



| Légende |  |
|---------|--|
|         | Quaternaire (tourbe, alluvions, terre à briques) |
|         | Tertiaire (sables et argiles)                    |
|         | Tertiaire (sables, grès, marnes)                 |
|         | Secondaire (craies et marnes)                    |
|         | Secondaire (grès et marnes)                      |
|         | Primaire (houille, grès, schistes)               |
|         | Primaire (calcaires et marbres)                  |
|         | Primaire (grès et schistes)                      |
|         | Primaire (schistes)                              |
|         | Primaire (ardoises)                              |



La plupart des grottes se trouve dans la zone coloriée en .....

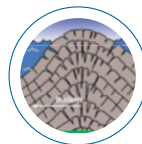
Le sol de cette région est composé de .....



Il y a très très longtemps, la Belgique était recouverte par la mer. Dans cette mer vivaient de nombreux petits animaux: des coquillages, des coraux...

Quand ces animaux mourraient, leurs squelettes et leurs coquilles se déposaient au fond de la mer. Les coquilles et squelettes forment des couches épaisses qui durcissent.

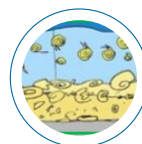
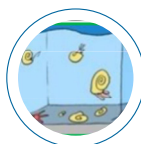
Sous l'effet des mouvements de l'écorce terrestre, les couches se plissent et se fissurent. La mer se retire et laisse les couches à l'air libre. Cette roche composée de couches sédimentaires et de sable s'appelle le calcaire. Elle est extrêmement tendre et soluble à l'eau. **Retiens bien ceci car ce fait explique la localisation des grottes.**



## UNE HISTOIRE D'EAU

Les grottes ne se forment pas du jour au lendemain. Il s'agit d'un processus très long, reposant sur une simple question d'infiltration. En fait, les eaux de pluie (acides et riches en minéraux) vont réussir à pénétrer les failles existantes des roches ou les attaquer superficiellement.

Ce phénomène est appelé corrosion : l'acide contenu dans l'eau dissout le calcaire, s'infiltré et l'use jusqu'à l'apparition d'une grande zone de vide. L'eau sculpte la grotte dans le calcaire et évacue les débris vers l'extérieur ; c'est l'érosion. C'est un travail mécanique d'usure de l'eau. Ce travail est renforcé par la quantité de débris et la vitesse d'écoulement.



## L'EAU CONTINUE SON TRAVAIL ET FAÇONNE LE PAYSAGE À L'INTÉRIEUR DE LA GROTTE...



**STALACTITE  
STALAGMITE**



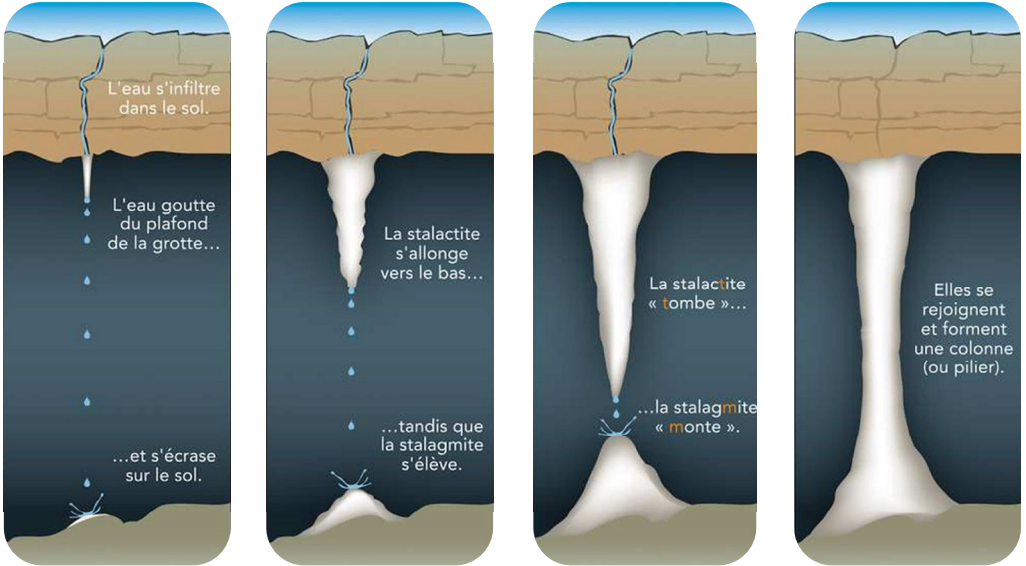
**LES  
DRAPERIES**



**LA COLONNE  
OU LE PILIER**

**Entoure** les photos des concrétions que **tu as observées** en visitant la grotte.

## COMMENT SE FORMENT CES CONCRÉTIONS ?



On peut aussi trouver des perles de calcaire appelées perles de cavernes. Les 1<sup>ères</sup> perles de ce type furent découvertes à Floreffe en 1954.

Parfois ces concrétions prennent des couleurs inattendues : du brun, du rouge ou de l'orange, du vert, du noir...



A quoi est-ce dû ? .....

Très souvent, les grottes sont découvertes par hasard. C'est aussi le cas de la grotte de Floreffe.

Explique cette découverte : .....

.....

.....

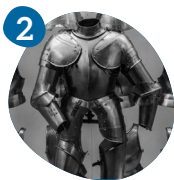
.....

.....

# L'INVESTIGATION DE LA GROTTE DE FLOREFFE A PERMIS LA DÉCOUVERTE DE VESTIGES.



**Entoure** les images qui correspondent à ce qu'on a retrouvé dans la grotte de Floreffe.



1. POINTES DE FLÈCHES EN SILEX
2. ARMURES
3. POTERIES
4. LIVRES ANCIENS
5. CRÂNE HUMAIN
6. OS ANIMAUX
7. TISSU
8. PIÈCES DE MONNAIE
9. HUTTE
10. TOMBES
11. PEINTURES RUPESTRES



Ce qu'on a trouvé dans la grotte prouve que la grotte a été fréquentée. L'homme n'y a probablement pas habité ; il a plutôt utilisé l'entrée comme abri ou comme atelier.

On appelle donc le site abri sous roche.

Des os d'ours de caverne, de mammoth, de cheval, de renne et de loup ont été découverts dans la grotte, pourtant ces animaux n'y habitaient pas.

**Peux-tu expliquer ce fait ?** : .....

.....

.....

.....

.....

.....

## LA GROTTE EST UN ÉCOSYSTÈME PARTICULIER.

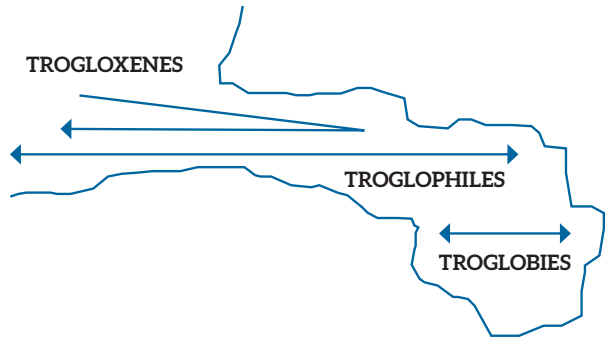
Certaines plantes et animaux se sont adaptés à cette vie souterraine.

Les animaux **troglobies** vivent exclusivement à l'intérieur de la grotte : ils se sont accoutumés à une vie sans lumière et sont incapables de vivre ailleurs.

Les animaux **trogloxènes** vivent temporairement à l'intérieur de la grotte.

Et enfin, il y a les **troglophiles** qui sont des hôtes réguliers qui restent capables de vivre dehors.

**Classe ces animaux dans le tableau** : ils vivent tous dans ou aux abords de la grotte de Floreffe : l'escargot, la pipistrelle, l'araignée, le triton, le moustique, l'oreillard, la salamandre, la grenouille, le papillon, le cloporte, le nyphargus (crustacé).



| ANIMAUX<br>TROGLOBIES | ANIMAUX<br>TROGLOXÈNES | ANIMAUX<br>TROGLOPHILES |
|-----------------------|------------------------|-------------------------|
| .....                 | .....                  | .....                   |
| .....                 | .....                  | .....                   |
| .....                 | .....                  | .....                   |
| .....                 | .....                  | .....                   |
| .....                 | .....                  | .....                   |
| .....                 | .....                  | .....                   |
| .....                 | .....                  | .....                   |
| .....                 | .....                  | .....                   |
| .....                 | .....                  | .....                   |
| .....                 | .....                  | .....                   |

Certaines formes de végétaux s'observent dans les zones obscures : des mousses, des champignons, des algues. Elles se nourrissent de déchets végétaux charriés par les eaux venant de la surface. On observe des fougères et des mousses dans la zone d'entrée de la grotte ainsi qu'à proximité des points lumineux.

REJOIGNEZ-NOUS SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX  
N'HÉSITÉZ PAS À NOUS IDENTIFIER SUR VOS BELLES PHOTOS  
DE FLOREFFE @VISITFLOREFFE #VISITFLOREFFE #SAMBREORNEAU



*@ Denis Clason / MTSO*

**SAMBRE  
ORNEAU**  
TERRE  
D'ESCALES

### Maison du Tourisme Sambre-Orneau

Rue Sigebert, 3 - 5030 Gembloux  
081 62 69 66 - [info@sambre-orneau.be](mailto:info@sambre-orneau.be)  
[www.sambre-orneau.be](http://www.sambre-orneau.be)

VISIT  
FLOREFFE

### Office du Tourisme de Floreffe

Rue du Séminaire, 4 - 5150 Floreffe - Tél. +32 (0)8145 03 33 - [info@visitfloreffe.be](mailto:info@visitfloreffe.be) - [www.visitfloreffe.be](http://www.visitfloreffe.be)