



# Animations d'éducation et de sensibilisation à l'environnement

[ 12 > 18 ans ]



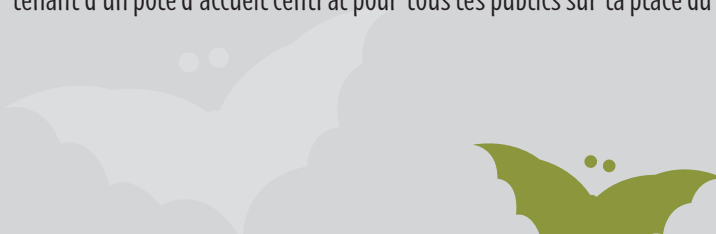
# Bienvenue !



L'asbl **Les découvertes de Comblain** propose des activités originales basées sur les richesses naturelles et le patrimoine exceptionnel de la Commune de Comblain-au-Pont. La Grotte, les Anciennes Carrières de Géromont et le Centre de la Chauve-Souris en sont les principaux sites. Ils sont reliés entre eux par le Sentier Géologique, une balade permettant une découverte de l'Ourthe et de ses magnifiques affleurements rocheux.

L'objectif est de comprendre avec les élèves **l'environnement dans lequel nous vivons**. Cette démarche passe par l'observation, le questionnement et l'analyse. Afin de permettre à l'enseignant de préparer et de poursuivre en classe la thématique choisie, chaque animation est accompagnée d'un dossier (fourni lors de la réservation et téléchargeable sur [www.decouvertes.be](http://www.decouvertes.be)). Les thématiques abordées sont l'évolution du paysage, la gestion de l'eau, la protection de la faune sauvage, la géologie ou encore la problématique du CO<sub>2</sub> sous terre. Chacune d'entre elles fait appel à des compétences spécifiques développées dans l'enseignement secondaire aux cours de géographie, d'histoire, de chimie, d'écologie... Installée en 2016 dans **La Maison des découvertes**, l'asbl *Les découvertes de Comblain* bénéficie maintenant d'un pôle d'accueil central pour tous les publics sur la place du village.

L'équipe pédagogique



# GROTTE

DURÉE : 1H30 • LIEU : GROTTE

## Grotte

La Grotte Abîme de Comblain est l'une des plus concrétionnée de Wallonie...

Nos **maquettes animées** très réalistes vous aideront à comprendre sa formation depuis les dépôts calcaires du carbonifère, en passant par la tectonique des plaques et le concrétionnement des salles.

Grotte touristique classée **Cavité Souterraine d'Intérêt Scientifique**, elle fait l'objet d'un suivi régulier par des spécialistes. Deux d'entre eux, Camille Ek et Jean Godissart, proposent un ouvrage de vulgarisation scientifique richement illustré. Mêlant histoire, géologie, étude de la faune souterraine et anecdotes, il permet de découvrir et comprendre ce milieu. Cet ouvrage, intitulé « La Grotte et l'Abîme de Comblain-au-Pont », est disponible à la Grotte et à la Maison des découvertes de Comblain.



# Le dioxyde de carbone sous terre

DURÉE : 3H • LIEU : GROTTES



## Le dioxyde de carbone sous terre

Depuis plus de 50 ans, la Grotte de l'Abîme fait l'objet de nombreuses recherches sur des thèmes divers. Les observations surprenantes en matière de  $\text{CO}_2$  en ont fait un laboratoire privilégié en la matière.

L'ASBL *Les découvertes de Comblain*, propose de diffuser auprès du public scolaire, ces informations grâce à une animation et à un dossier pédagogique.

- **L'animation** permet aux élèves de répéter les gestes des scientifiques qui analysent le mécanisme de transfert du  $\text{CO}_2$  vers les grottes. Les matières telles que les équilibres chimiques, les réactions acide-base, la solubilité, et les réactions de précipitation y sont expérimentées.





La respiration, le flux du CO<sub>2</sub> (cycle du carbone),... sont mis en lien avec l'écosystème grotte. Les relations entre les différents milieux (air-eau-sol) sont donc prises en compte. **Toutes ces matières sont abordées en interaction avec les étudiants, l'animateur et le milieu naturel.**

- **Le dossier pédagogique** s'adresse surtout aux enseignants en charge des cours de chimie et d'écologie en 5<sup>e</sup> et/ou 6<sup>e</sup> secondaire, tous réseaux confondus. Il fait le lien entre certaines matières des programmes scolaires de la Fédération Wallonie-Bruxelles et l'animation sur le thème du CO<sub>2</sub> vécue sur le terrain à Comblain-au-Pont. Ce document est **un soutien à l'enseignant** pour approfondir la matière de retour en classe.



# Coupe topographique

DURÉE : 3H30 • LIEU : GROTTES, CENTRE DE LA CHAUVÉ-SOURIS OU MAISON DES DÉCOUVERTES



## Coupe topographique

En petits groupes, sur un parcours de près de 4 km à travers les campagnes, vous vous confronterez directement à la réalité du **paysage** condruzien.

En utilisant des **cartes topographiques**, vous passerez d'un plateau calcaire à un tige gréseux en traversant une vallée sèche. Les observations, croquis et échantillons collectés en chemin serviront ensuite à construire un modèle topographique.

L'occupation du paysage a-t-elle été planifiée de manière logique ? Tient-on compte des problématiques environnementales ? Ensemble, nous tenterons d'apporter **des réponses et des solutions**.

Cette animation inclut le module **Détermination des roches**.

# Détermination des roches

DURÉE : 0H45 • LIEU : GROTTTE, CENTRE DE LA CHAUVÉ-SOURIS OU COMPLEXE

## Détermination des roches



Avec un matériel simple (plaque de verre et acide dilué), vous apprendrez à reconnaître les différentes familles de roches meubles ou cohérentes et à découvrir les qualités chimiques liées à l'histoire de leur formation.



# Composantes du paysage

DURÉE : 2H • LIEU : CENTRE DE LA CHAUVÉ-SOURIS

## Composantes du paysage



Le paysage se compose d'une multitude d'éléments. Ce sont ces composantes qui le caractérisent. Par le jeu et l'observation, les jeunes sont invités à entrer dans le magnifique panorama qui s'ouvre devant eux, à l'analyser, à le comprendre, à le dessiner mais aussi à le regarder à travers la lunette du temps. En sous-groupes, ils cherchent à expliquer l'évolution de notre paysage au fil des siècles. A l'aide d'une maquette didactique, l'animateur présente également l'origine de notre topographie.



# Rivière

DURÉE : 2H • LIEU : COMPLEXE



## Rivière

Découvrez l'équilibre dynamique et fragile de la rivière.

Évaluez **l'incidence des activités humaines** sur ce milieu grâce au prélèvement des macro-invertébrés (principe de l'indice biotique). Leur observation à la loupe binoculaire permettra aux jeunes d'observer les critères de classement des animaux récoltés. Comment concilier notre usage de l'eau et le respect de l'environnement ? Nous aborderons cette question en analysant **le cycle anthropique de l'eau**.



# Station d'épuration

DURÉE : 1H30 SUR PLACE • LIEU : À DÉFINIR AVEC CHAQUE GROUPE

## Station d'épuration

Une part importante de nos **eaux usées domestiques** est rejetée dans nos rivières ou pollue les nappes d'eau souterraines (aquifères).

Dans de nombreux cours d'eau, l'apport d'eaux usées est tel que le cycle naturel du carbone et de l'azote ne suffit plus à épurer nos rejets (pouvoir auto-épurateur des rivières). Parallèlement, les réserves d'eau potable se font de plus en plus rares.

La **visite interactive** d'une station d'épuration des eaux usées domestiques permet de sensibiliser nos jeunes citoyens à cette problématique. Ils prendront ainsi conscience de la difficulté de gérer les pollutions en aval de nos émissions.



# Chauve-souris



DURÉE : 2H • LIEU : CENTRE DE LA CHAUVÉ-SOURIS • 



## Chauve-souris

Au-delà d'un objectif de sensibilisation, cette animation, à l'attention des adolescents, vise aussi à faire réfléchir, à porter des choix et imaginer des actions en réponse aux questions environnementales que soulève la chauve-souris.

Ce sera l'occasion :

- de visiter les influences réciproques entre les chauves-souris et les écosystèmes où elles vivent.
- de souligner les interactions même insoupçonnées entre nos modes de vie et ceux de nos cousines volantes.
- de reconsidérer notre conception du monde, notre place d'humain dans l'univers vivant.

# Anciennes carrières

DURÉE : 1H30 • LIEU : ANCIENNES CARRIÈRES



## Anciennes carrières

Sur le site des carrières de **Géromont**, où l'histoire de la roche a rencontré celle de l'homme, nous reproduirons **Les gestes quotidiens** de l'ouvrier carrier (taille de la pierre, manipulation des outils, allumage de la lampe à carbure...).



La vie des ouvriers dans l'entre-deux-guerres et leurs **conditions de travail** sont également présentées au cours de cette animation.

# Sentier géologique

VOIR PLAN EN P.12

## Sentier géologique

Le sentier géologique est **un circuit de 12 km**.



Il traverse successivement des formations de calcaires et de grès. **Une vingtaine de panneaux didactiques** guident l'observation et l'analyse des différents milieux et paysages rencontrés (formation des roches, phénomènes karstiques, adaptation de la végétation aux différents types de sols, évolution du paysage, conversion des anciens sites industriels en zone de protection des chauves-souris...).



# les découvertes de Comblain

- Animations uniquement pour les groupes
- Réservation indispensable
- Ouvert toute l'année (excepté pendant les vacances d'hiver) du lundi au vendredi de 9h à 16h30

**i** **Maison des découvertes**  
 Place Leblanc, 7  
 4170 Comblain-au-Pont  
 T. +32 (0)4 369 26 44  
 info@decouvertes.be

[www.decouvertes.be](http://www.decouvertes.be)

**f** **Les découvertes de Comblain**

