

Sensibilisation aux enjeux territoriaux de la biodiversité afin de réduire les pressions sur la biodiversité des territoires

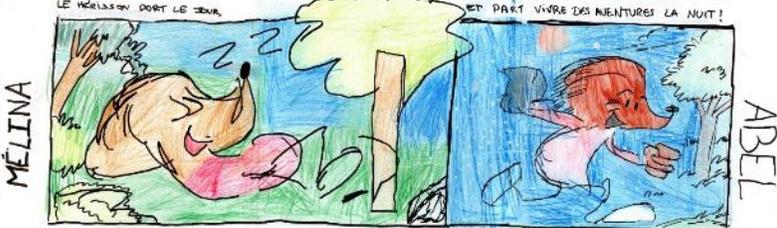
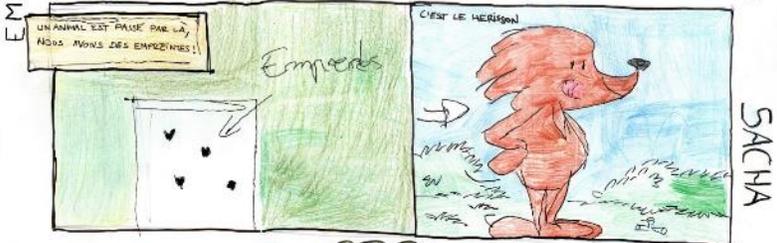
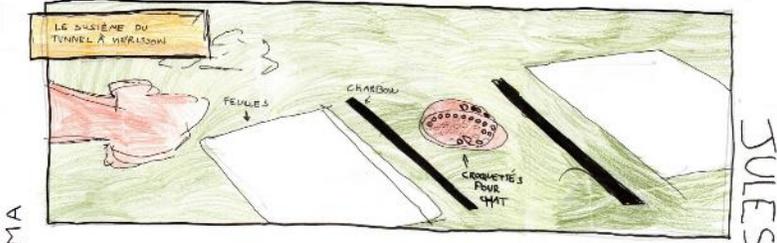
Parcours Super Espèces Cambrai (59) 2024-2025

Pour les jeunes de 7 à 14 ans
hors cadre scolaire

Rendu associant Bande Dessinée et informations scientifiques. Les jeunes de l'accueil loisirs ont été accompagnés par le centre social R'Generation de Cambrai, la LPO Hauts-de-France et par l'Atelier Brandy .



L'APPEL DE LA NATURE



TYMÉO AARON ILYAN





L'ÉDITO

De **Marine Priat**

Coordinatrice du projet
sur le Centre Social
R'Génération.

Les aventures de Sherlock

Cap sur la Coulée verte

Le parcours « Super Espèces » proposé par Ombelliscience a pour vocation d'amener les jeunes à se reconnecter à la Nature, à la prise de conscience de la vulnérabilité du vivant en les sensibilisant à la biodiversité régionale tout en les initiant à la démarche scientifique.

Le centre social R'Génération, soutenu par « le Labo culturel » de Cambrai, s'est emparé du projet, avec un seul leitmotiv en tête, éveiller la curiosité. Pour ce faire, nous avons fédéré un groupe de 10 jeunes, âgés de 6 à 10 ans, présent lors des accueils de loisirs.

Nous avons choisi de découvrir la Coulée verte de Cambrai. Pourquoi ? Nous avons la chance à Cambrai d'être doté de nombreux espaces verts, où l'on peut se ressourcer, se reconnecter avec la Nature. Nous avons vraiment à cœur de leur faire découvrir et prendre conscience qu'il existe sous leurs pieds, au dessus de leur tête, une multitude d'espèces qui cohabitent avec eux.

C'est pourquoi nous nous sommes entourés d'une spécialiste en la personne de Pauline Lesniewski, animatrice Nature à la Ligue de Protection des Oiseaux, afin d'appréhender durant 3 après-midis ce qui les entoure.

Se balader sur la Coulée verte, c'est s'offrir une occasion d'apprendre et de découvrir, à 2 pas de chez soi. Observer, admirer, comprendre parfois - mais pas toujours.

Prendre le temps d'écouter ce qui nous entoure, pouillot véloce, hirondelle, merle noir... s'interroger à son sujet aussi : qui a fait ce trou ? Pourquoi les fleurs sentent bons ? Un têtard c'est quoi ?

Et pour garder une trace de leurs découvertes, nous avons fait appel à Brandy, dessinateur-illustrateur, qui s'est attelé sur 6 séances à dessiner une mascotte avec les enfants et à créer une planche de Bandes dessinées.

Ce projet, a pu aussi voir le jour grâce à la curiosité des enfants.

Ce parcours amène à faire attention à ce qui nous entoure, comme une évidence, une prise de conscience.



Ombelliscience et la DREAL Hauts-de-France déploient des parcours de découverte de la biodiversité : les "Parcours Super Espèces". Ils sont animés par la DREAL dans un cadre scolaire et par Ombelliscience hors du cadre scolaire. Et pour la 2ème année consécutive, R'Génération s'y est associé. Ces parcours permettent au groupe d'enfants fédérés de se (re)connecter à la biodiversité qui les entoure, et de s'initier à la démarche scientifique.

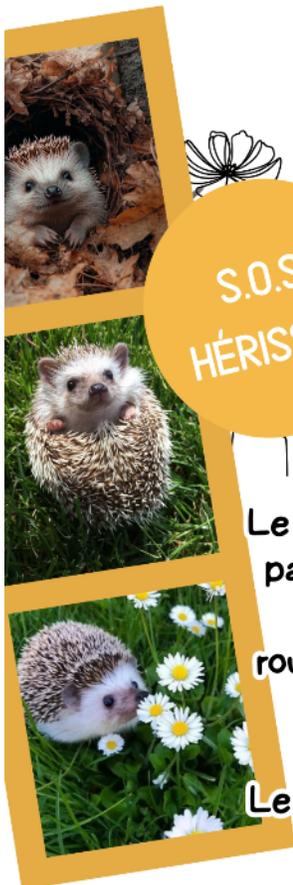




OBSERVER
ECOUTER
COMPRENDRE

IL ETAIT UNE FOIS ...

Moi c'est Sherlock le hérisson. Je sors tout droit de l'imagination d'un groupe d'enfants ayant participé au projet Super-espèces. On a découvert grâce à la pause d'un tunnel à empreintes que des hérissons vivaient sur la Coulée verte. Je vous propose de partir à la rencontre de la faune de la Coulée verte de Cambrai, et du jardin de R'Génération...



S.O.S
HÉRISSON

Le hérisson est une espèce protégée depuis 1981. Il est fortement impacté par les activités humaines : on estime ainsi qu'un quart des mortalités de hérissons sont dues aux pesticides, et un autre quart aux collisions routières. Sans compter les effets perturbateurs de la pollution lumineuse sur son rythme de vie, ou l'impact de la disparition des haies sur sa capacité à se nourrir, s'abriter et se reproduire.

Le hérisson est **une espèce parapluie** : le protéger et protéger son habitat, c'est protéger de nombreuses autres espèces.

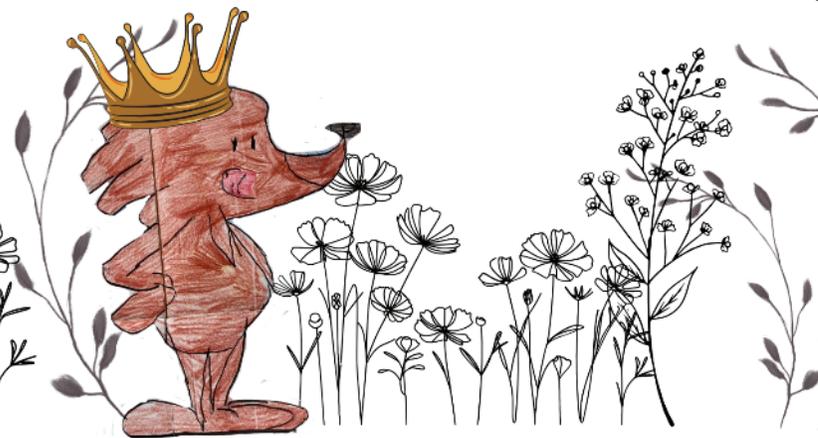


Photo d'un hérisson

Le QUIZZ du Hérisson VRAI ou FAUX ?

1. Le hérisson se déplace vite.
2. Le hérisson se met en boule pour se protéger.
3. Je peux voir des hérissons toute l'année.
4. Le hérisson est un mammifère.
5. Le hérisson est herbivore.
6. Le cri du hérisson ressemble à celui du cochon.

1-Vrai : la nuit il parcourt environ 30 mètres en 1 min. 2-Vrai : pour se défendre, attaquer et se mettre à l'abri. 3 - Faux : il hiberne à partir de octobre/novembre et se réveille au printemps vers mars/avril. 4 - Vrai. 5 - Faux : le hérisson est insectivore. Il apprécie particulièrement les scarabées, les cloportes ou encore les araignées. 6 - Vrai : le hérisson émet des stridulations, des petits cris aigus et des ronflements.



OBSERVER
ECOUTER

VOUS L'ENTENDEZ ?

Le Pouillot véloce, petit mais vif. Il fait 11-12 cm de longueur pour un poids de moins de 10 g en moyenne. Son plumage brun-verdâtre est fait pour passer inaperçu dans la végétation qu'il ne quitte que rarement. Il passerait volontiers inaperçu sans son cri, un "huit" interrogatif, qu'il débite à tout bout de champ et qui permet de le repérer facilement.

Les deux sexes sont semblables.



L'AMI DES
JARDINIER

Cet oiseau, de petite taille et au plumage modeste, est souvent méconnu du grand public. Pourtant, il joue **un rôle essentiel** dans l'écosystème en régulant certaines populations d'insectes, puisque quelques-uns de ses mets favoris comprennent : mouches et moustiques, pucerons, petites araignées, chenilles et larves d'insectes, fourmis ailées.



Photo d'un
pouillot Véloce

Le QUIZZ du Pouillot
Véloce
VRAI ou FAUX ?

1. Le Pouillot Véloce est un oiseau migrateur.
2. On le dit Véloce car il est agile est rapide.
3. La femelle est marron.
4. Le pouillot mange uniquement des baies.
5. Il creuse son nid dans un tronc d'arbre.

1-Vrai : en hiver, le Pouillot Véloce migre vers le Sud. 2-Vrai. 3 - Faux : elle est de couleur vert olive. 4 - Faux : il est insectivore, il se nourrit de petits insectes, de petits mollusques, des baies, des graines et des fruits. 5- Faux : son nid est installé à faible hauteur, dans un buisson épais.



ECOUTEZ CE CHANT !

C'est celui du merle noir au bec jaune. Il vit dans les champs, les bois, les parcs, les bosquets et les jardins. Le merle noir se reconnaît très facilement : plumage noir lustré, bec jaune orangé et grands yeux cerclés de jaune. La femelle est nettement moins visible puisqu'elle arbore un plumage brun foncé.



LE MERLE
AMI OU
ENNEMI



Les jardiniers apprécient leur présence dans le jardin en tant que mangeurs de gastéropodes (escargot, limaces...) mais il peut aussi faire la razzia sur vos récoltes de fraises bien mûres, de cassis, de framboises... se régaler de cerises et de raisin. Bref, chacun est maître en son jardin et peut décider de les faire fuir avec des filets posés sur les semis, des leurres visuels ou sonores...



Photo d'un merle noir

Le QUIZZ du Merle noir VRAI ou FAUX ?

1. Le merle noir mange des fruits.
2. Le merle pond des oeufs.
3. Le merle noir mesure 40 cm.
4. Les merles font leur nid dans les troncs d'arbres.
5. Le merle est en voie de disparition.
6. Le merle est sédentaire.

1 - Vrai : mais aussi des vers, des insectes, des escargots, des araignées, des têtards et des lézards. 2 - Vrai : la femelle pond 4 à 5 oeufs bleu vert. 3 - Faux : le merle mesure 24 à 27 cm. 4 - Faux: les nids se trouvent dans les arbustes, les haies et sur les branches arbres. 5 - Faux : on les retrouve dans 95% des jardins français. 6 - Vrai, le merle est plutôt sédentaire, c'est à dire qu'il change rarement de territoire.



OBSERVER
ECOUTER

C'EST QUOI CE TROU ?

Ce trou c'est le nid du bourdon solitaire. On le reconnaît à son corps trapu et couvert de poils qui lui permet de mieux résister à la fraîcheur printannière. Il est d'ailleurs un des premiers insectes à refaire son apparition aux beaux jours car il possède une caractéristique unique chez les insectes : celle de produire sa propre chaleur.



SOS
BOURDON

Les bourdons butinent le nectar des fleurs et occupent au même titre que l'abeille une position **d'espèce clé de voûte** dans les écosystèmes car ce sont des pollinisateurs très importants pour les plantes. Malheureusement ses populations connaissent un déclin important car il est, comme nombre d'autres insectes, une victime de substances toxiques entraînant la réduction en effectif des colonies qui sont de plus en plus petites.



Photo d'un
bourdon

Le QUIZZ du Bourdon
VRAI ou FAUX ?

1. Le bourdon fabrique du miel.
2. Le bourdon fait un bruit aigu.
3. Le bourdon possède une trompe.
4. Le bourdon pique.
5. Le bourdon garde le pollen dans sa bouche.
6. Le "faux bourdon" est un bourdon mâle.

1 - Faux : Ainsi, les bourdons ne produisent pas de miel à proprement parler. Mais ils stockent dans des alvéoles un nectar sous une forme concentrée. 2 - Faux : avec des ailes larges et puissantes son bruit est grave. 3 - Vrai : la trompe est une longue structure en forme de tube qui agit comme une paille pour siroter le nectar des fleurs. 4 - Faux : seuls les bourdons femelles ont un dard mais ne piquent que très rarement. 5 - Faux : il essuie le pollen avec ses pattes avant sur ses pattes arrière pour créer des petits paquets jaunes. 6 - Faux : un faux bourdon est le

OH REGARDEZ DANS LE CIEL !



OBSERVER
ECOUTER

... une nuée d'hirondelles. Elle est reconnaissable à sa gorge rouge brique et à son dessus bleu foncé aux reflets métalliques. Les hirondelles sont de retour annonçant l'arrivée du printemps. Ces oiseaux migrateurs sont non seulement magnifiques à observer mais également utiles pour lutter contre les insectes nuisibles.



SOS
HIRONDELLE

Les premières hirondelles sont visibles à la mi-mars. Le nombre de spécimens diminue toutefois fortement avec les années. La première cause de la disparition des hirondelles est la diminution d'insectes volants dans nos paysages dû aux produits phytosanitaires dans l'agriculture.

La conservation du nid est un problème central pour ces oiseaux migrateurs. Beaucoup de destructions de colonies sont liées aux travaux des maisons : rénovations, ravalement, isolation... Les hirondelles se retrouvent délogées de leurs lieux de nidification comme les plafonds des vieilles granges ou en façade sous les avancées de toit.



Photo d'une
Hirondelle

Le QUIZZ de l'Hirondelle
VRAI ou FAUX ?

1. L'hirondelle niche de mai à août.
2. L'hirondelle peut vivre maximum jusque 16 ans.
3. Le mâle a un plumage légèrement moins brillant que la femelle.
4. Son cri est un "huit" généralement émis en vol.
5. On ne trouve cette espèce qu'aux pôles.

1- Vrai : elle confectionne un nid en forme de demi-coupe. 2 - Vrai. 3 - Faux : le mâle a une queue plus grande et son plumage est plus brillant que celui de la femelle. 4 - Vrai. 5 - Faux : on trouve cette espèce presque partout dans le monde sauf aux pôles.



OBSERVER

XYLO QUOI ?

Les insectes « xylophages ». Ce mot est formé de deux noms grecs : « xylos » qui signifie le bois et « phage » qui veut dire mangeur. Un insecte xylophage est donc un insecte qui se nourrit de bois. Il décompose le bois mort en nutriments pour le sol. Cela favorise la croissance d'autres plantes et le développement de nouvelles espèces. Sans cette action, le bois s'accumulerait, étouffant la vie végétale environnante et limitant la biodiversité.



ATTENTION



Malgré leur importance, certaines espèces xylophages peuvent être nuisibles. Par exemple, des infestations peuvent affaiblir des arbres sains, les rendant vulnérables aux maladies et à d'autres ravageurs. Un impact négatif se produit alors, perturbant l'équilibre des forêts.



Photo d'un Charançon

Le QUIZZ des insectes
Xylophages
VRAI ou FAUX ?

1. Le charançon est un insecte xylophage.
2. Ils pondent leurs oeufs dans le bois.
3. On peut les trouver dans les charpente des maisons.

1 - Vrai. 2 - Vrai : oui, les œufs pondus par la femelle vont éclore au bout de 16 jours, laissant place ensuite à des larves qui vont creuser des tunnels dans le bois. Les adultes ne vivent pas plus d'un an. 3 - Vrai : malheureusement ils peuvent faire de gros dégâts, infester les boiseries des maisons.



OBSERVER

C'EST BEAU !

Un Machaon qui butine.

Avant d'avoir des ailes, les papillons apparaissent sous forme de larves, appelées chenilles. Les chenilles possèdent trois paires de pattes, plus parfois des « fausses pattes » appelées ventouses. La chenille passe tout son temps à manger, surtout des feuilles d'arbres et d'arbustes, pour se faire des réserves de nourriture. Pour devenir des « papillons adultes », la chenille s'entoure d'un cocon, une enveloppe formée par un long fil de soie. À l'intérieur de ce cocon va se produire la métamorphose, c'est-à-dire le changement de forme de la chenille vers une chrysalide puis en un papillon.



ATTENTION

Les ailes des Lépidoptères ont la particularité d'être couvertes d'écailles fixées sur la membrane alaire et sont disposées en rangées qui se chevauchent, comme les tuiles d'un toit. Lorsqu'elles se détachent, elles ne sont pas remplacées. C'est pourquoi il ne faut pas toucher les ailes d'un papillon.



Photo d'un Papillon

Le QUIZZ des Papillons
VRAI ou FAUX ?

1. Le papillon possède 4 ailes.
2. Les papillons sont des insectes pollinisateurs.
3. Les papillons sont des animaux qui hibernent.
4. Les papillons ne mangent que des aliments solides.

1 - Vrai. 2 - Vrai : les papillons jouent un rôle important de pollinisation. En visitant chaque fleur à la recherche de nectar, ils se couvrent de pollen qu'ils disséminent en passant de fleur en fleur. 3 - Vrai : tous les papillons n'hibernent pas, mais certaines espèces le font. 4 - Faux : la bouche des papillons a la forme d'une trompe uniquement capable d'aspirer des liquides. Ils ne peuvent rien croquer, mordre ou mastiquer. Par conséquent, ils ne se nourrissent que de liquide, habituellement du nectar des fleurs.



IL ETAIT UNE FOIS ...

Il était une fois ... une bande de grenouilles bien installées dans les mares. Les grenouilles sont des animaux très petits qui peuvent tenir dans la paume de la main. Elles passent leur journée à prendre le soleil à côté d'une source d'eau où elles se baignent de temps en temps. Elles ont besoin de se mouiller parce qu'elles ont la peau très sensible et qu'elles l'utilisent pour respirer, même si elles ont aussi un nez, des poumons. En plus, elles se distinguent pour leurs gros yeux et par leur absence d'oreilles.

Le QUIZZ de la Grenouille
VRAI ou FAUX ?

- 1 la grenouille coasse.
- 2 la grenouille vit entre 20 et 30 ans.
- 3 la grenouille mange des insectes.
- 4 La grenouille rampe pour se déplacer.
- 5 La grenouille ne boit jamais.
- 6 le bébé de la grenouille est le têtard.



S.O.S
GRENOUILLE

Les grenouilles subissent de plein fouet les conséquences de la pollution de l'eau, et le déséquilibre des milieux terrestres et aquatiques.

C'est pourquoi, les grenouilles sont **strictement protégées**. Il est totalement interdit d'éliminer ou de s'appropriier les œufs, les têtards ou les grenouilles.

Photo de la mare

1 - Vrai. 2 - Faux : la grenouille vit entre 5 et 10 ans. 3 - Vrai : et aussi des vers, des mollusques et des crustacés. 4 - Faux : la grenouille saute pour pouvoir se déplacer. 5 - Vrai : l'hydratation se fait par la peau en absorbant l'humidité présente dans l'atmosphère. 6 - Vrai.

DÉJÀ FINI ?!

Impressionnant tout ce que l'on a pu découvrir !

La nature est vraiment riche. C'est donc ça la "Biodiversité". C'est l'ensemble du vivant de notre planète : du ver de terre à l'éléphant, de la flaque d'eau à la forêt amazonienne, à nous les humains.

Difficile à croire, mais on ne connaît qu'une toute petite partie des espèces sur Terre : moins de 2 millions. Et la moitié sont... des insectes !

Pas étonnant ! Regarde tout ce qui vit dans un même milieu naturel : la Coulée verte de Cambrai.

Parmi toutes les plantes et bestioles qui vivent là : pense à qui aide qui ? Qui est le cousin de qui ? Qui mange qui ?

Eh oui, on est tous connectés les uns aux autres !

La biodiversité est aussi importante au sein d'une même espèce : tous les individus sont différents ! Toi, tu ressembles un peu à tes parents, tu as hérité d'une partie de leurs caractères.

Mais tu restes unique, comme chaque être vivant.

Tous les ans, les scientifiques découvrent 15 000 nouvelles espèces par an. Et il en existerait jusqu'à 100 millions sur Terre ! Ça te donne une idée de tout ce qu'il nous reste à explorer...

Problème : trop de milieux sont fragilisés, détruits par les activités des hommes. Résultat : des oiseaux, mammifères, amphibiens, coraux, conifères... sont menacés de disparaître.

Et ça, c'est pas une bonne nouvelle pour la planète !

Tu sais, sans biodiversité : pas d'oxygène pour respirer, pas de nourriture, pas de médicaments, pas de matières premières (bois, coton...).

LA BIODIVERSITÉ EST INDISPENSABLE À LA VIE SUR TERRE !





REMERCIEMENTS

Les aventures de Sherlock

La Nature est un trésor que l'on se doit de respecter, et construire des projets, proposer des animations en lien avec cet objectif est toujours un plaisir.

Merci à Ombelliscience, la DREAL et au Labo de Cambrai de nous avoir proposé ce partenariat. Et merci à la Ville de Cambrai de proposer à ses habitants des lieux empreints de Nature, où les besoins de chacun sont respectés.

Merci à Pauline, animatrice Nature de la Ligue de Protection des Oiseaux de nous avoir accompagnés dans ce projet, d'avoir éveillé la curiosité des enfants... et des accompagnateurs, avec toujours beaucoup de bienveillance.

Merci à Brandy BD (Brandon Lecocq), dessinateur-illustrateur, d'avoir accompagné et guidé les enfants afin qu'ils puissent exprimer leur idées, leurs observations en dessin.

Merci à Elaura, étudiante à l'Ecole Supérieure d'Arts de Cambrai, d'avoir contribué à ce projet en proposant de découvrir la Coulée verte de manière artistique, avec le land-art et la sérigraphie.

Merci à Emmie, Service civique Développement durable et Léonie, animatrice sur le centre social pour l'aide apportée sur ce projet.

Et pour finir **Merci** à Mickaëla, Emma, Sacha, Abel, Ilyan, Aaron, Tyméo, Mélina, Jules et Victor pour votre curiosité, vos petites phrases rigolotes, votre naturel et vos p'tits yeux pétillants à chaque découverte.

MERCI À TOUS D'AVOIR FAIT VIVRE CE PROJET !



À BIENTÔT !





Direction régionale de l'environnement,
de l'aménagement et du logement



le-labo
CAMBRAI



Avec l'accompagnement de
Brandy BD

PARCOURS SUPER ESPÈCES EN HAUTS-DE-FRANCE