

Semer une prairie fleurie

Quelle prairie fleurie souhaitez-vous planter afin de favoriser la biodiversité ?

Justifiez votre choix.



Semer une prairie fleurie

Correction



Plus il y a d'espèces végétales présentes dans une prairie, plus les ressources disponibles pour les insectes sont variées et plus les dates de floraison sont étalées dans le temps.

Un prairie ayant une grande diversité d'espèces de plantes est donc plus favorable aux insectes pollinisateurs.

BONUS



Planter des haies

Quelle haie souhaitez-vous planter afin de favoriser la biodiversité ?

Justifier votre choix



Planter des haies

Correction



Plus il y a d'espèces végétales présentes dans une haie, plus les habitats pour les espèces sont nombreux (pour des nids, des gîtes de repos, des cachettes...). Les ressources disponibles sont aussi plus importantes (fleurs, fruits, feuilles...). Cela permet de mettre en place un véritable réseau d'interaction entre les espèces.

Un haie ayant une grande diversité d'espèces de plantes et composée d'espèces locales est donc plus favorable à la biodiversité.

BONUS



Laisser un espace non géré

Un espace non géré (ici une friche) a souvent mauvaise réputation, jugé peu esthétique et négligé.

Proposez une action précise permettant de valoriser cet espace mal aimé.



Laisser un espace non géré

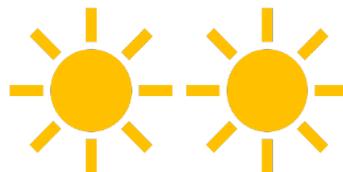
Correction



Une action de communication est souvent le premier pas vers la compréhension d'un dispositif.

Une pancarte, une affiche, un film expliquant l'intérêt de ce type de milieu ou présentant la biodiversité qui lui est associée pourraient être efficaces.

BONUS



Abri à hérissons

Les deux photos ci-dessous représentent des abris à hérisson possibles.

Lequel privilégiez-vous pour favoriser la biodiversité ? Justifiez votre réponse.



Abri à hérissons

Correction



Vincent Chassany

Un tas de bois permet non seulement à un hérisson de s'abriter mais aussi à beaucoup d'autres espèces d'en profiter.

Beaucoup d'insectes ont, par exemple, des larves qui consomment du bois mort ; des escargots peuvent profiter des espaces entre les bûches pour se cacher ; des crapauds peuvent profiter de l'humidité sous les bûches pour se cacher le jour ou l'hiver.

BONUS



Nichoir à chauves-souris

Les chauves-souris sont encore souvent méprisées, ignorées voire redoutées à cause de leur mode de vie nocturne, de leur aspect particulier ou de vieilles croyances populaires.

Afin de convaincre votre établissement d'installer des nichoirs, quels arguments pourriez-vous mettre en avant pour défendre les chauves-souris ?



Gilles San Martin

Nichoir à chauves-souris

Correction



Gilles San Martin

Quoiqu'on en pense, les chauves-souris sont des êtres vivants au même titre que nous et elles ont donc une valeur juste parce qu'elles existent. C'est une question d'éthique.

L'espèce humaine a d'autant plus une responsabilité morale qu'il est en partie à l'origine de leur régression à cause de la pollution lumineuse, des pesticides, de la destruction de leur habitat etc.

D'un point de vue écologique, elles consomment des insectes dont de nombreux insectes nuisibles et rendent donc des services précieux à l'espèce humaine. Elles sont aussi des proies pour d'autres espèces comme les fouines, les chouettes, les hiboux.

BONUS

1



et 1



par argument

Nichoir à oiseaux

Seules des mésanges bleues utilisent vos nichoirs. Vous voulez augmenter la diversité des oiseaux qui fréquentent les nichoirs.

Quelles propositions pouvez-vous faire pour atteindre cet objectif ?



Simon Bénateau

Nichoir à oiseaux

Correction



Simon Bénateau

Les oiseaux ne font pas tous leur nid dans les mêmes conditions. Pour être efficaces, les nichoirs doivent respecter les exigences des différentes espèces : il faut donc se renseigner.

La taille, le diamètre de l'ouverture, la forme, le support (arbre, bâtiment), la hauteur... sont autant de facteurs qu'il faut prendre en compte.

BONUS

1  et 1  par proposition

Limiter la pollution lumineuse

Les insectes sont attirés par la lumière artificielle Sur cette photo, il y en a des milliers !

Pourquoi est-ce un problème pour eux ?



Limiter la pollution lumineuse

Correction



En confondant probablement les lumières artificielles avec des astres qu'ils utilisent normalement pour se repérer, les insectes sont attirés, s'épuisent et entrent en collision. Près du tiers d'entre eux meurent ainsi dans la nuit.

Ces lumières les détournent aussi des fonctions d'alimentation ou de la reproduction.

Ainsi rassemblés, ils sont la proie d'animaux comme certaines chauves-souris mais pas toutes, car ces lumières constituent des barrières infranchissables pour beaucoup d'espèces de chauves-souris.

BONUS



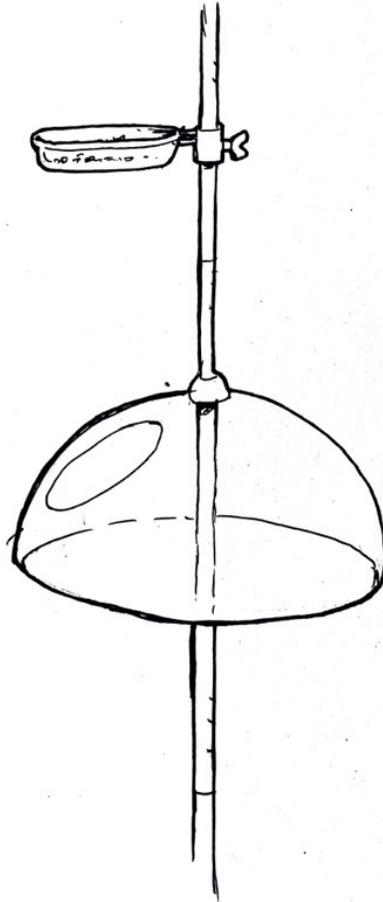
Mangeoire à oiseaux

Avez vous une solution pour éviter que les rats ne soient attirés par les mangeoires... et sans les tuer ?



Mangeoire à oiseaux

Correction



Utiliser une mangeoire suspendue correctement positionnée peut être une solution.

Il existe aussi des systèmes en cloche qui empêchent les rats de grimper.

BONUS



Muret en pierres sèches

Vous aimeriez que des lézards s'installent sur votre muret en pierres sèches.

L'installeriez-vous plutôt côté nord ou côté sud de votre établissement ? Proposez une explication.



Simon Bénateau

Muret en pierres sèches

Correction



Les lézards ne produisent pas de chaleur par voie interne : ils utilisent la chaleur de leur environnement. C'est pourquoi on les voit souvent se chauffer sur des pierres au soleil.

Au sud, plus ensoleillé, les pierres s'échaufferont davantage et seront plus recherchées par les lézards.

BONUS



Hôtel à insectes

Quel hôtel à insectes serait le plus favorable à la biodiversité ?

Justifiez votre choix.



Hôtel à insectes

Correction



Plus l'hôtel sera grand et plus il y aura de sites de ponte potentiels et d'abris pour les insectes.

Plus les supports sont variés (différents diamètres de trous, différentes matières...), plus des espèces différentes pourront en profiter.

BONUS

1  par argument

Compost

Le personnel de l'établissement se plaint : le compost sent mauvais, est couvert de moucherons qui volent autour et attire les rats. Il va peut-être falloir le supprimer.

Auriez-vous une ou plusieurs solution(s) à proposer ?



Compost

Correction



Aérer le compost et combiner différents types de déchets permettent de favoriser l'activité des microorganismes et de limiter les mauvaises odeurs. Il faut donc respecter de bonnes pratiques.

Ajouter un couvercle limite les nuisances liées aux moucheron et aux rats. Attention, il faut malgré tout que l'air puisse circuler.

BONUS

-1  et +1  par bonne solution

Mare

Des parents s'inquiètent de la mise en place de la mare : il pensent qu'elle peut être dangereuse et qu'elle peut entraîner la prolifération de moustiques.

Auriez-vous des idées ou des arguments pour les rassurer ?



Julien Pellet

Mare

Correction



On peut sécuriser la mare en mettant une barrière autour. Cela évitera de s'en approcher sans surveillance et de risquer d'y tomber.

En plus de faire partie de la biodiversité, les larves de moustiques sont une source de nourriture pour de nombreuses espèces. Dans une mare riche en biodiversité (il faut souvent juste attendre), beaucoup de ces larves sont mangées et il n'y aura donc pas plus de moustiques adultes qu'ailleurs.

BONUS



par bonne solution

Ruche

Les ruches posent de vrais problèmes de sécurité car les abeilles peuvent se montrer agressives et piquer.

Proposez au moins deux moyens (d'ailleurs envisagés par la loi) de sécuriser la présence des ruches dans l'établissement.



Ruche

Correction



Une première solution est d'éloigner la ruche des zones fréquentées. La loi impose d'ailleurs un éloignement d'au moins 20 mètres des zones habitées ou des rues.

Si l'espace ne le permet pas, il est possible de mettre la ruche dans un espace clos par un mur ou une haie continus. La loi impose au moins 2 mètres de hauteur. Les abeilles sont obligées de passer au-dessus de ces murs et donc de voler haut.

BONUS

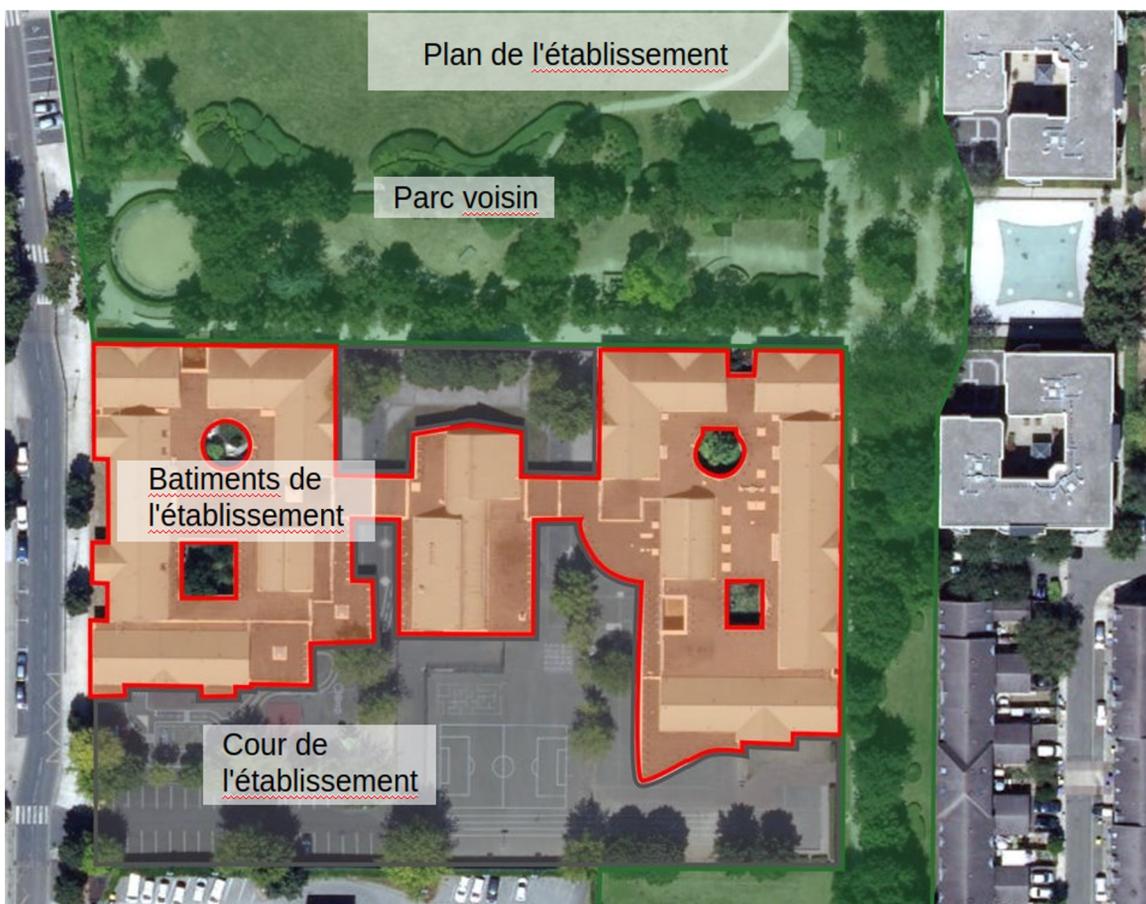


par bonne solution

Gagner de l'espace

L'espace disponible pour mettre en place des actions en faveur de la biodiversité est limité dans votre établissement, notamment du fait de la grande quantité d'espaces artificiels.

Imaginez deux moyens raisonnables de gagner de l'espace dans votre établissement.



Gagner de l'espace

Correction



Il est possible de débiter un espace.

Il est possible de mettre en place des actions verticalement (murs végétaux) plutôt qu' horizontalement.

Il est possible de mettre en place des actions sur le toit de l'établissement.

Les deux dernières actions nécessitent de prendre des précautions d'imperméabilisation et de s'assurer que le poids des installations est compatible avec le bâtiment. Il faut une expertise préalable.

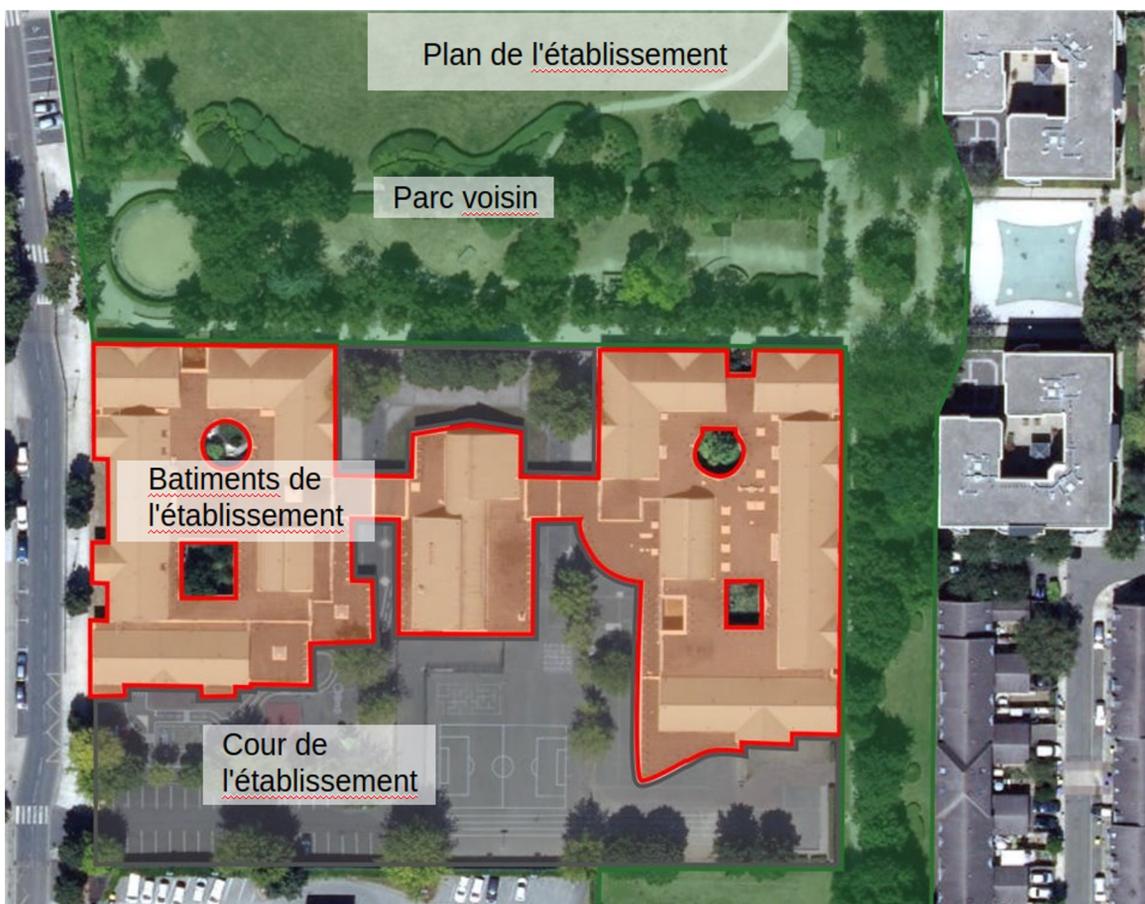
BONUS

+2  et +1  par bonne solution

Meilleur emplacement

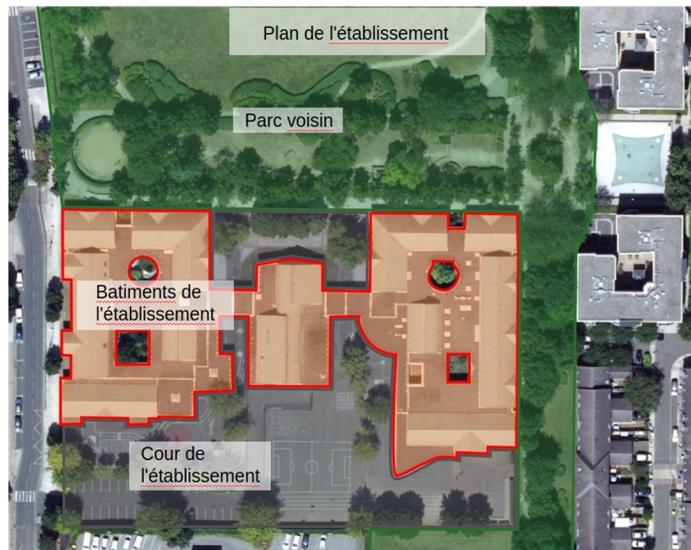
Si vous étiez amenés à placer une haie ou un espace non géré, quel serait le meilleur placement pour favoriser la biodiversité ?
Côté parc ou de l'autre côté ?

Justifiez votre réponse.



Meilleur emplacement

Correction



La présence d'un parc à côté est une chance. Il y a sans doute déjà pas mal d'espèces proches de l'établissement.

Pour que ces espèces viennent dans l'établissement, il faut connecter le parc avec les actions mises en place dans l'établissement.

Le bâtiment lui-même étant un obstacle pour le déplacement de beaucoup d'espèces, il est sans doute plus facile de mettre en place des haies et des espaces non gérés du côté du parc dans un premier temps.

BONUS

