



Gain pour la biodiversité



Rayonnement

# Laisser un espace non géré



Contraintes d'espace et de saison.



Contraintes logistiques et de santé





# Laisser un espace non géré

Un espace non géré est un espace sans intervention :

- La végétation s'installe toute seule (spontanée).
- Le sol n'est pas remué.
- Les travaux d'entretien sont réduits au minimum.

Les gains pour la biodiversité sont très importants et bénéficieront à l'ensemble des espèces.

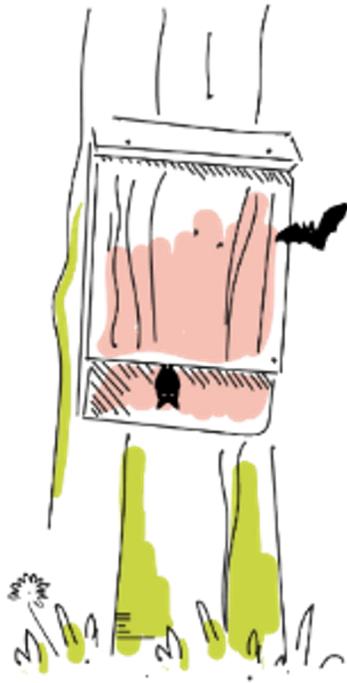
Cette action ne coûte rien et est très simple à mettre en œuvre avec peu d'entretien.

Ces espaces peuvent sembler sales ou désordonnés pour certaines personnes et risquent d'attirer des rats. De plus, ils demandent beaucoup d'espace dans l'établissement.



Gain pour la  
biodiversité

# Installer un nichoir à chauves-souris



Contraintes d'espace  
et de saison.



Contraintes  
logistiques et de santé





# Installer un nichoir à chauves-souris

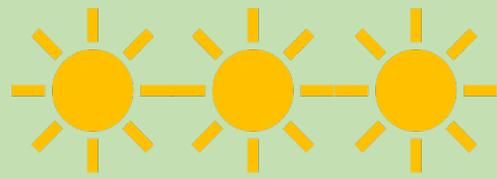
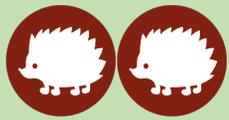
Un nichoir à chauves-souris leur permet de se reposer la journée et parfois de passer l'hiver.

Il ne peut héberger qu'un petit nombre de chauves-souris.

Il faut les installer avant la mise bas des femelles (accouchement).

Cette action demande très peu d'espace et ses effets positifs sur les chauves-souris sont visibles rapidement.

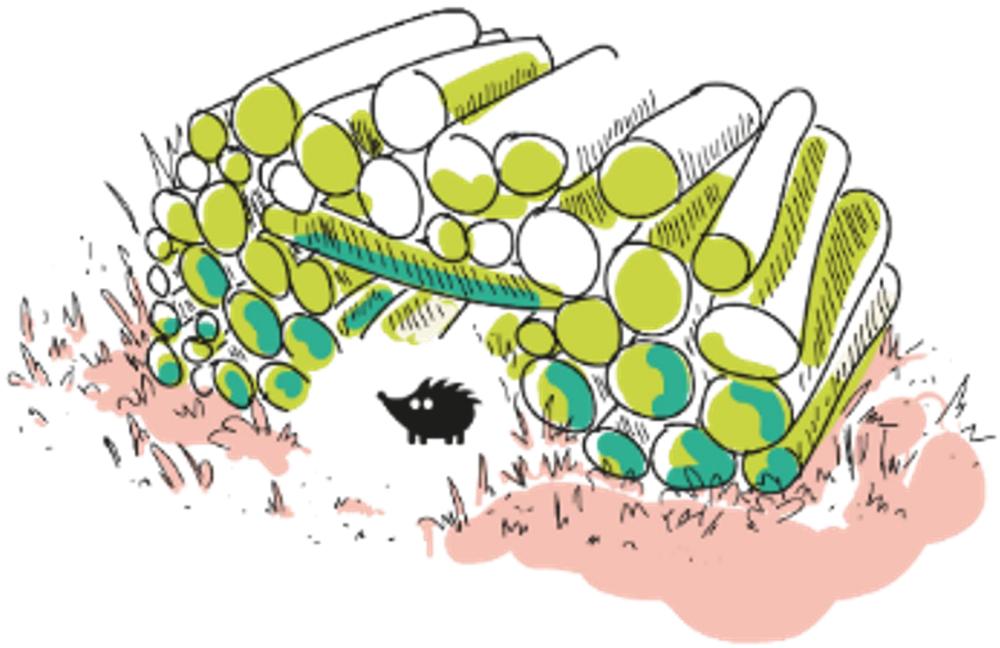
Etant une installation discrète, elle ne contribue pas au rayonnement de l'établissement. Les chauve-souris sont même parfois injustement mal perçues.



Gain pour la  
biodiversité

Rayonnement

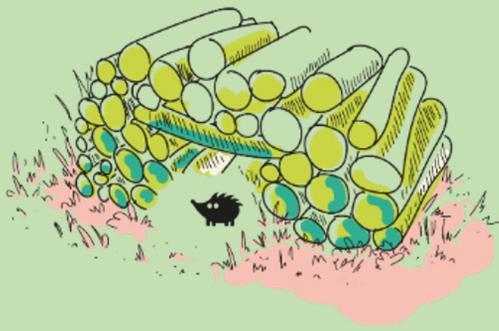
# Installer un abri à hérisson



Contraintes d'espace  
et de saison.

Contraintes  
logistiques et de santé





# Installer un abri à hérisson

La fabrication d'un abri à hérisson lui permettra de se reposer la journée et parfois de passer l'hiver.

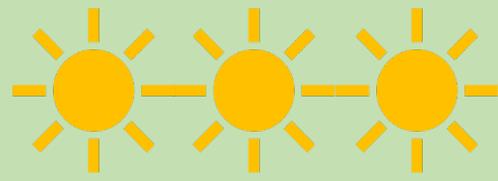
Il peut héberger au maximum une famille de hérissons. Facile à mettre en œuvre, les gains pour la biodiversité sont visibles dès quelques semaines si des hérissons peuvent y accéder.

Cette action contribue aussi fortement au rayonnement de l'établissement compte tenu du "capital sympathie" du hérisson.

Il nécessite peu d'espace. Il faut l'installer en automne avant la période d'hibernation. Les abris à hérisson peuvent attirer d'autres animaux comme les rats.



Gain pour la  
biodiversité



Rayonnement

# Semer une prairie fleurie



Contraintes d'espace  
et de saison.



Contraintes  
logistiques et de santé





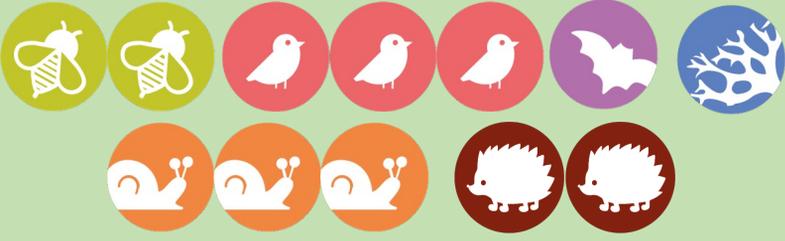
# Semer une prairie fleurie

Les prairies fleuries sont composées de plantes mellifères (qui attirent les abeilles).

Elles sont une source de nourriture et un lieu de reproduction pour les pollinisateurs. Elles bénéficient également à de nombreux organismes comme les oiseaux, les gastéropodes, les vers de terre et même des végétaux sauvages qui peuvent s'y installer.

Elles ont une valeur esthétique et rendent l'établissement plus agréable à vivre.

Il faut les semer au printemps, sur une zone peu fréquentée et suffisamment grande. Le coût est moyennement élevé. Les prairies fleuries peuvent attirer des insectes piqueurs.

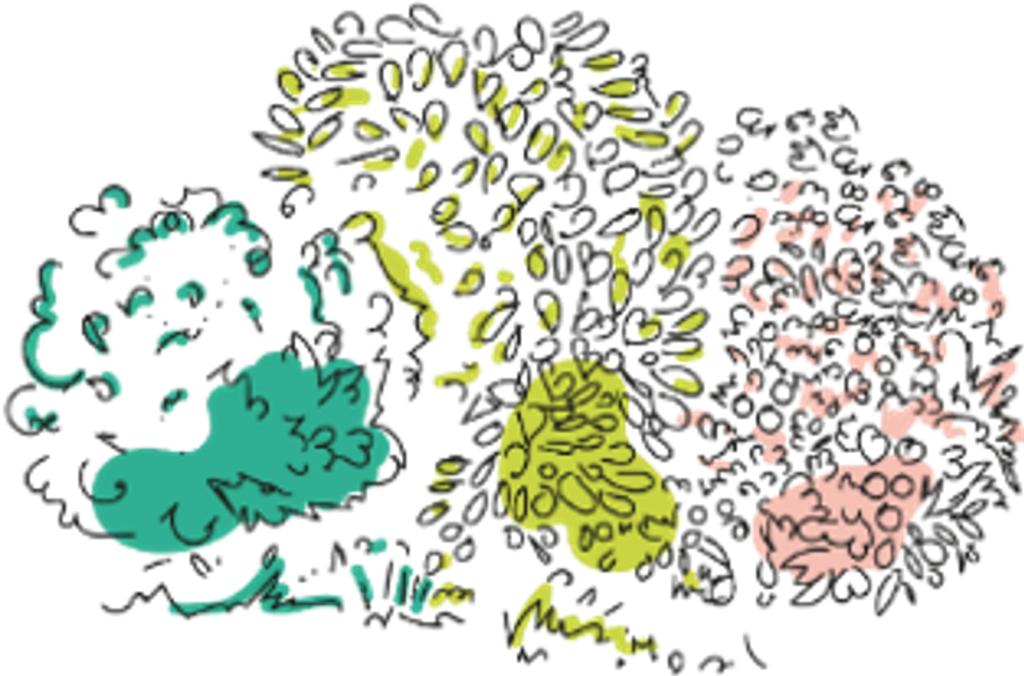


Gain pour la biodiversité

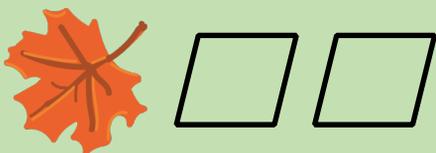


Rayonnement

# Planter des haies

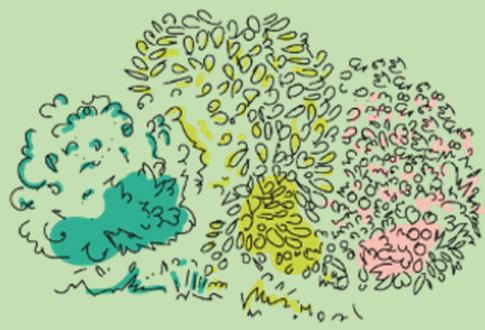


Contraintes d'espace et de saison.



Contraintes logistiques et de santé





# Planter des haies

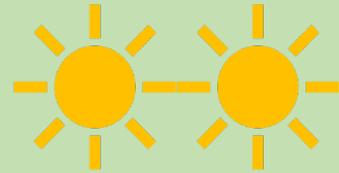
Une haie est composée d'arbustes.

Elle apporte des cachettes, des habitats pour les nids et de la nourriture toute l'année. Elle bénéficie ainsi à de nombreuses espèces : oiseaux, hérissons, insectes, chauves-souris, lichens etc.

Elle doit être installée avant la belle saison. Le coût est élevé. Son installation nécessite de la main d'œuvre et de l'espace.

Elle doit être entretenue régulièrement (taille).

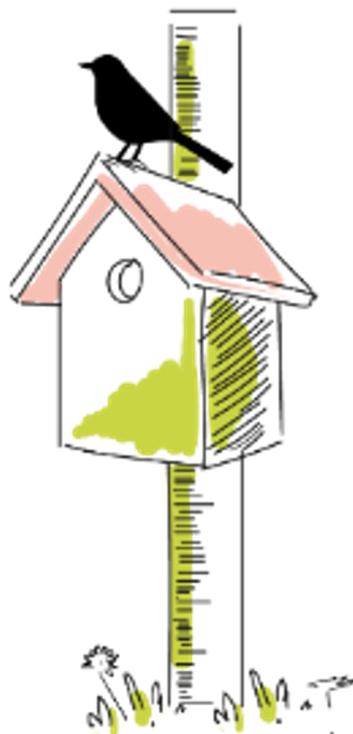
Elle peut attirer les rats ou des insectes piqueurs.



Gain pour la  
biodiversité

Rayonnement

# Installer un nichoir à oiseaux



Contraintes d'espace  
et de saison.



Contraintes  
logistiques et de santé





# Installer un nichoir à oiseaux

Un nichoir permet de proposer aux oiseaux un lieu pour pondre et élever leurs petits dans un environnement où ils n'en trouveraient pas facilement.

Le nichoir est disposé dans un endroit calme et demande un peu d'entretien (nettoyage une fois par an). Il faut l'installer avant la période de reproduction.

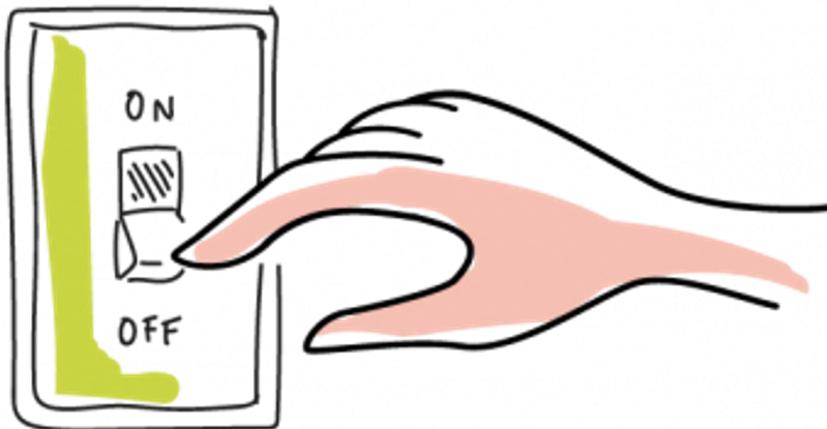
Les nichoirs sont de petites installations mais elles ajoutent une valeur esthétique à l'établissement.

Cette installation prend peu de place et est assez simple à installer. Le coût est moyennement élevé.



Gain pour la  
biodiversité

# Limiter la pollution lumineuse



Contraintes  
logistiques et de santé



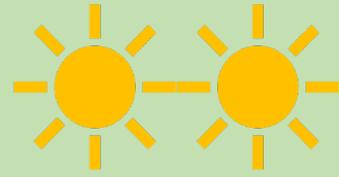


# limiter la pollution lumineuse

L'éclairage artificiel occasionne une réelle nuisance pour la biodiversité. Une baisse ou une suppression de la pollution lumineuse pourront diminuer le dérangement des espèces, baisser la mortalité ou favoriser le retour de certains oiseaux, chauves-souris ou insectes.

Pour limiter la pollution lumineuse, il y a trois facteurs sur lesquels agir : la durée de l'éclairage, la disposition spatiale et le choix du type de source lumineuse.

Cette action, assez facile à réaliser, peut être réalisée toute l'année. Changer les lampadaires d'un établissement coûte cher.



Gain pour la  
biodiversité

Rayonnement

# Installer une mangeoire à oiseaux



Contraintes d'espace  
et de saison.



Contraintes  
logistiques et de santé





# Installer une mangeoire à oiseaux

Pour les oiseaux, les ressources alimentaires sont plutôt rares en hiver. Pour les aider à passer cette période, vous pouvez construire une mangeoire et l'approvisionner en graines de novembre à mars.

Très facile à réaliser, les bénéfices pour les oiseaux sont visibles au bout de quelques jours. La mangeoire doit être placée en automne dans un endroit calme et peu fréquenté.

Les mangeoires sont de petites installations qui sont appréciées du plus grand nombre. Elles ont un coût moyennement élevé (construction et graines).

Les graines peuvent attirer les rats.



Gain pour la  
biodiversité



Rayonnement

# Installer un muret en pierres sèches



Contraintes d'espace  
et de saison.



Contraintes  
logistiques et de santé





# Installer un muret en pierres sèches

Ces murets sont des empilements de pierres sans ciment pour les fixer les unes aux autres.

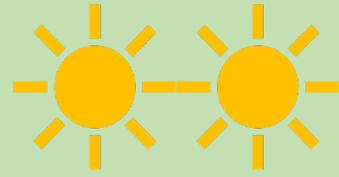
Ils favorisent le développement de la petite faune (invertébrés, petits mammifères, reptiles etc.) en leur apportant un lieu pour se nourrir, se reproduire, des abris dans les interstices.

Ils peuvent être installés été comme hiver car la biodiversité peut s'y protéger des fortes chaleurs comme des grands froids.

Cette action est souvent coûteuse à mettre en place (achat des pierres) et nécessite des efforts importants. Si l'empilement est instable, les pierres peuvent tomber.

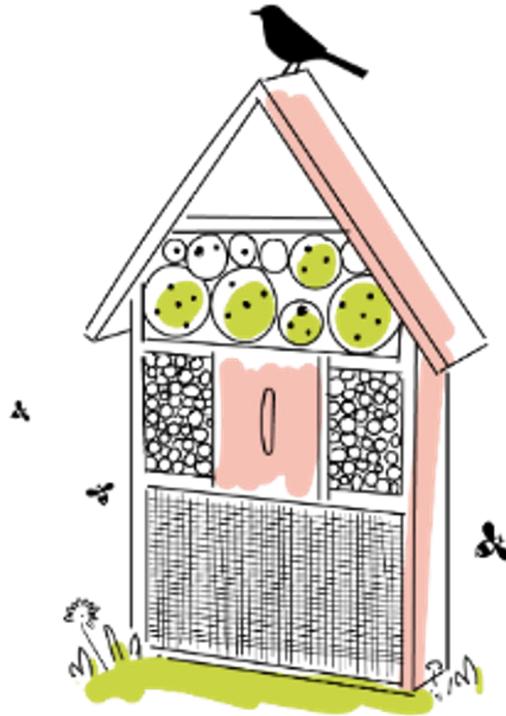


Gain pour la  
biodiversité



Rayonnement

# Installer un hôtel à insectes



Contraintes d'espace  
et de saison.



Contraintes  
logistiques et de santé





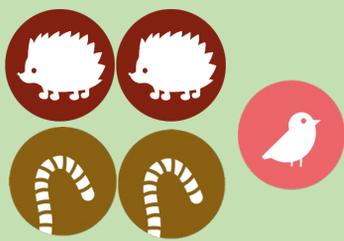
# Installer un hôtel à insectes

Installer un hôtel à insectes dans l'établissement mettra à disposition de ces petites bêtes un milieu favorable à leur survie et surtout à leur reproduction.

Cette installation est peu complexe à réaliser. Le coût de construction est variable selon les matériaux utilisés.

Cette action contribue aussi fortement au rayonnement de l'établissement car elle est appréciée du plus grand nombre.

L'hôtel à insectes doit être installé avant l'hiver afin que les insectes y pondent leurs œufs et que les larves y passent l'hiver.



Gain pour la  
biodiversité



Rayonnement

# Mettre en place un compost



Contraintes d'espace  
et de saison.



Contraintes  
logistiques et de santé





# Mettre en place un compost

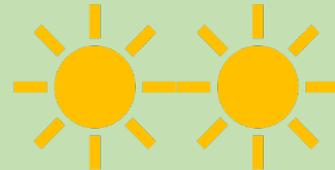
Composter permet de transformer les déchets et d'en réduire considérablement le volume. De plus, le compost obtenu peut être utilisé pour enrichir le sol et limiter l'usage d'engrais.

Le compost profite à certains vers de terre et donc indirectement aux oiseaux et aux hérissons qui s'en nourrissent.

Assez simple à réaliser mais nécessitant de l'entretien, cette action coûte un peu d'argent. Elle peut être réalisée toute l'année.

Le compost est une installation connue et souvent appréciée.

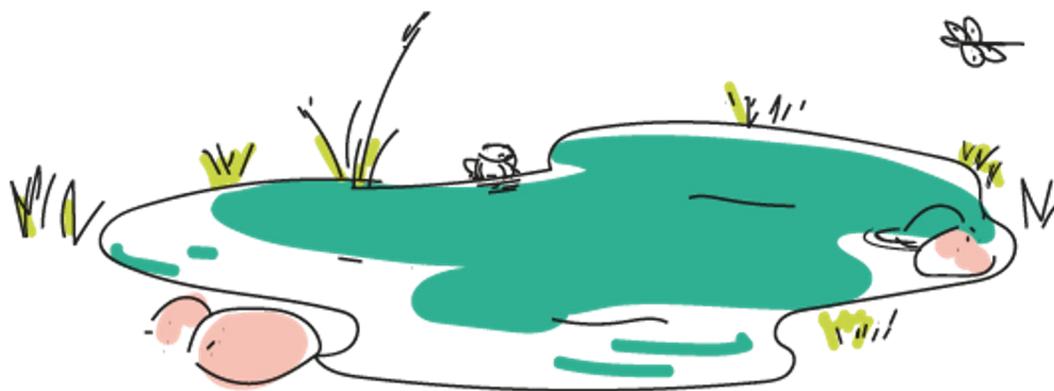
Il peut attirer les mouches et les rats.



Gain pour la biodiversité

Rayonnement

# Mettre en place une mare



Contraintes d'espace et de saison.



Contraintes logistiques et de santé



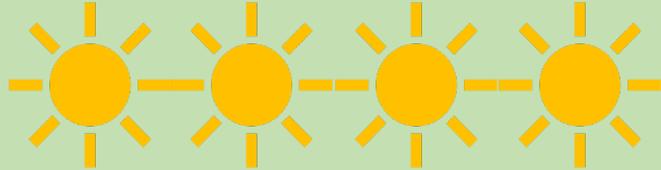


# Mettre en place une mare

Les mares sont de petites collections d'eau mais indispensables à la survie de nombreuses espèces. Elles bénéficient entre autres aux batraciens (grenouilles, crapauds, tritons, salamandres) et aux libellules qui ont des larves aquatiques.

Cette action contribue à l'esthétique et au rayonnement de l'établissement mais elle demande de l'espace, n'est pas toujours simple à mettre en place et à entretenir. Le coût d'installation peut être élevé (creusement, bâche imperméable à mettre au fond etc.)

Enfin, la mise en sécurité peut être compliquée et les larves de moustiques peuvent aussi s'y développer.



Rayonnement

# Installer une ruche



Contraintes d'espace  
et de saison.



Contraintes  
logistiques et de santé



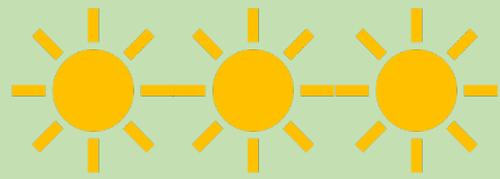


# Installer une ruche

Une ruche paraît être une bonne idée pour préserver les insectes mais en réalité elle n'abrite qu'une seule espèce, l'abeille domestique, utilisée pour produire du miel. La ruche ne permet donc pas la sauvegarde des abeilles sauvages (de l'ordre de 1000 espèces en France), en déclin, avec lesquelles l'abeille domestique peut même entrer en compétition si son effectif est trop élevé.

En revanche, les ruches sont très bien perçues par le plus grand nombre et contribuent fortement à faire rayonner l'établissement.

Cette action coûte cher, nécessite de la place et comporte des risques liés aux piqûres d'abeilles.



Gain pour la  
biodiversité

Rayonnement

# Installer un pot de fleur



Contraintes d'espace  
et de saison.



Contraintes  
logistiques et de santé

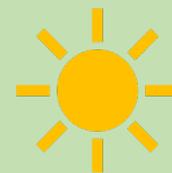




# Installer un pot de fleur

Un pot de fleur à un impact faible mais positif sur la biodiversité de l'établissement. Il présente un intérêt d'autant plus grand lorsqu'on y plante des espèces locales et mellifères (qui attirent les abeilles). Les escargots trouvent souvent refuge sous les pots et consomment des plantes. Il peut aussi constituer un lieu de vie pour des espèces de plantes sauvages qui vont s'installer dedans spontanément (toutes seules).

De plus, les pots de fleur embellissent l'établissement et demandent peu d'espace. Mais l'achat de ces pots et des plantes coûte un peu d'argent et nécessite de l'entretien : arrosage et rempotage.



Gain pour la  
biodiversité

Rayonnement

# Semer un gazon



Contraintes d'espace  
et de saison.



Contraintes  
logistiques et de santé





# Semer un gazon

Le gazon est une surface homogène, comprenant peu d'espèces végétales sélectionnées comme le ray-grass ou le pâturin.

Il est généralement entretenu et tondu régulièrement pour le rendre plus dense. De plus, le gazon est à l'origine d'une consommation importante d'eau d'arrosage.

Il n'abrite que peu d'espèces sauvages.

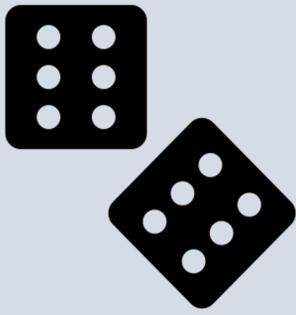
Il nécessite beaucoup d'espace dans l'établissement et coûte cher à installer et entretenir.







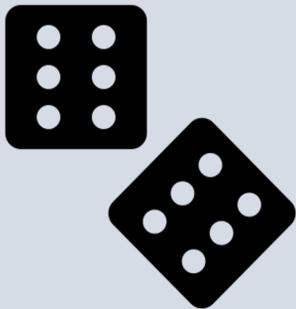




**Sécheresse exceptionnelle et  
interdiction d'arrosage :  
**Vos plantations n'ont pas  
supporté !****

*Vous devez enlever les cartes correspondantes  
du plateau et annuler les points associés.*

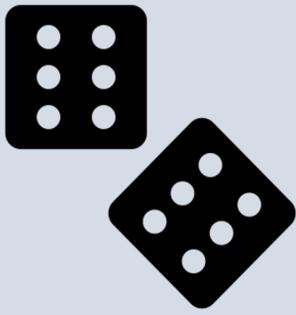
?



**Subvention :**  
**vous avez obtenu de  
l'argent de la région  
pour votre projet.**

*Vous pouvez retirer  
trois € du total.*

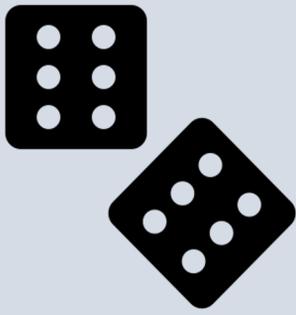
?



**Chantier participatif :**  
**Les élèves participent à la  
mise en place d'actions  
nécessitant de l'aide.**

*Vous pouvez retirer deux*   
*de votre total de points.*

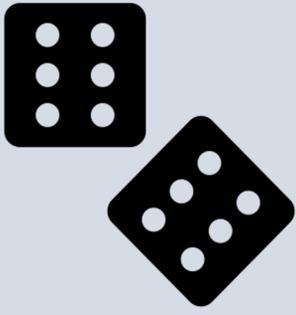
?



**Journée portes ouvertes :  
La présentation des actions  
en faveur de la biodiversité  
par les élèves a rencontré  
un grand succès !**

*Vous gagnez deux* 

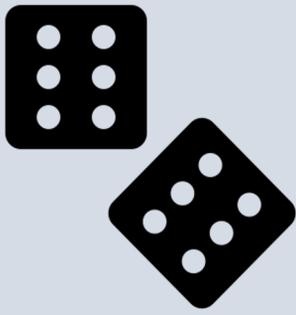
?



**Flambée des prix :  
Le coût de mise en place  
des installations a  
malheureusement  
augmenté.**

*Vous devez ajouter deux € au  
coût total du tour qui vient d'être  
joué.*

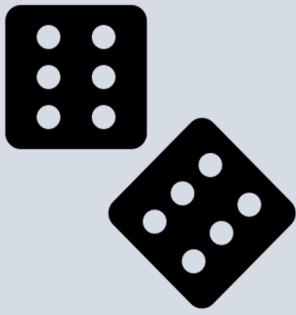
?



**Acte malveillant :**  
**Hôtels à insectes et abris à**  
**hérissons ont été détruits.**

*Vous devez enlever les cartes  
correspondantes du plateau et  
annuler les points associés.*

?

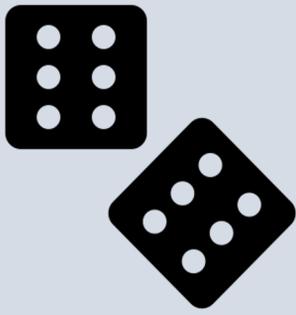


## Générosité :

**Suite à la sollicitation des parents, vous avez obtenu des planches de récupération qui vont vous permettre de fabriquer des nichoirs et des mangeoires à moindre coût.**

*Vous pouvez enlever un € pour toute carte nichoir ou mangeoire posée.*

?

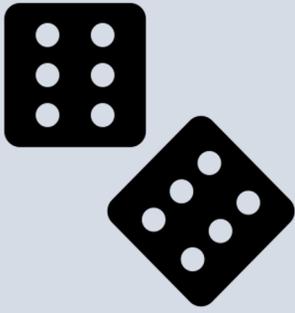


## Controverse :

**Les parents d'élèves s'inquiètent de la présence d'abeilles dans la prairie fleurie. Le projet n'a finalement pas lieu.**

*Vous devez enlever la carte "prairie fleurie" du plateau et annuler les points associés.*

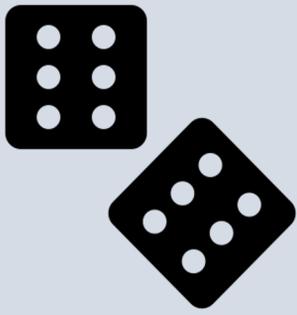
?



**Renforcement de l'équipe  
technique :**  
**Un nouvel agent est  
recruté.**

Vous pouvez retirer deux   
de votre total de points.

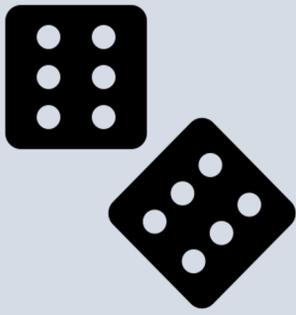
?



**Nouvelle priorité :  
Compte-tenu de la quantité  
de déchets organiques, la  
mise en place d'un compost  
est une priorité de  
l'établissement.**

Vous devez remplacer une des cartes posées à ce tour par une carte "mise en place d'un compost" sauf s'il y en a déjà une sur le plateau.

?



## Débétonnisation :

Une partie de la cour de l'établissement a été débétonnée et vous permet de gagner de l'espace pour agir.

*Vous gagnez quatre* 

?

# Symboles



Diversité des groupes d'êtres vivants.



Effectif d'un groupe d'êtres vivants.



Rayonnement des actions auprès des extérieurs à l'établissement (parents d'élèves, élus etc.)



Coût des actions



Dangers ou problèmes sanitaires possibles liés aux actions



Temps et difficultés liés à la mise en place ou à l'entretien des actions.



Espace occupé par les actions



Saisons auxquelles il faut mettre en place les actions



# Scores

		Tour 1	Tour 2	Total
Nombre de symboles différents	 etc.			
Nombre total de symboles	 etc.			
Nombre total de				
Nombre total de				
Nombre total de				
Nombre total de				

# Scores

		Tour 1	Tour 2	Total
Nombre de symboles différents	 etc.			
Nombre total de symboles	 etc.			
Nombre total de				
Nombre total de				
Nombre total de				
Nombre total de				