

Le petit

The title 'MISSION BESTIOLLES' is written in a bold, white, rounded font with a green outline. The word 'MISSION' is on the top line and 'BESTIOLLES' is on the bottom line. The letter 'O' in 'MISSION' is replaced by a red ladybug. The letter 'O' in 'BESTIOLLES' is replaced by a blue circle with a simple face. To the left of 'MISSION' is a yellow and black striped bee. To the right of 'BESTIOLLES' is a brown acorn. The background behind the text is a patch of green grass.

# MISSION BESTIOLLES

*Pour le retour de la nature dans ton jardin*

Pour en savoir plus sur les  
aménagements du jardin, nos  
bestioles et d'autres animaux !

# Un jardin naturel, qu'est-ce que c'est ?

Un jardin naturel, c'est un jardin où l'humain laisse une large place à la nature. L'idée est de reproduire à petite échelle des milieux naturels, et donc de ne pas trop entretenir le jardin pour qu'il puisse accueillir une faune sauvage diverse : oiseaux, insectes et autres petites bêtes, grenouilles et crapauds, lézards, mammifères (hérisson, mulot, belette...). On peut d'ailleurs aider cette faune par l'installation de nichoirs et abris adaptés. Pour qu'un jardin soit naturel, les pesticides en sont exclus. Composés de substances toxiques, les pesticides empoisonnent véritablement le sol et les animaux. Ainsi, le hérisson qui mange une limace ayant elle-même mangé des granulés ingère lui aussi le poison.

Le jardin naturel se compose également d'espèces végétales "de chez nous", les seules à être véritablement résistantes par elles-mêmes et à être adaptées aux animaux "de chez nous" : fleurs riches en pollen et nectar, baies dans les haies, feuilles grignotées... Il est même possible, surtout dans les plus grands jardins mais pas seulement, de laisser un coin sauvage où les herbes poussent, où on ne ramasse pas les feuilles mortes, où on trouve du bois mort... Tout cela favorise un équilibre naturel (les prédateurs mangeant les ravageurs), ce qui rend l'utilisation des pesticides inutile. Un cercle vertueux en quelque sorte.

Cela n'empêche tout de même pas de tondre la pelouse ou de tailler les haies : un jardin naturel reste un jardin, joli et agréable, ce n'est pas une friche !



# Sommaire

Les aménagements du jardin .....p. 4

- La mare
- Le tas de bois
- L'arbre libre
- L'abri pour abeilles solitaires
- Le nichoir à mésange
- La prairie fleurie
- La haie indigène
- Le compost
- L'abri de jardin

Nos bestioles .....p. 9

- La mésange bleue
- La coccinelle
- L'abeille solitaire
- Le hérisson

Les autres animaux .....p. 13

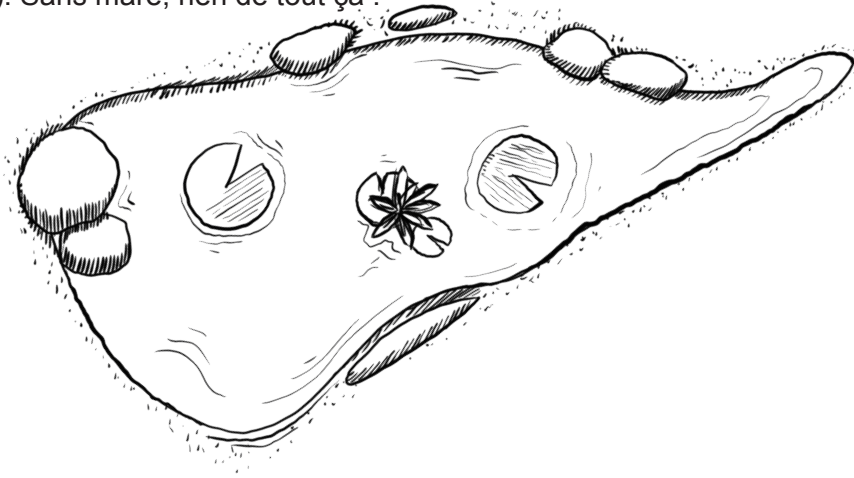
Les plantes .....p. 26



# Les aménagements du jardin

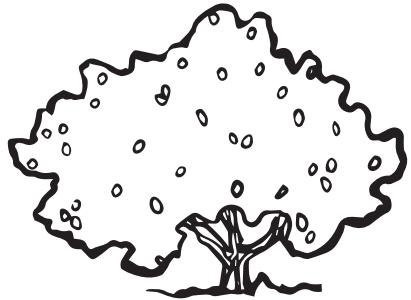
## La mare

Les milieux humides deviennent rares dans la nature. Il est donc intéressant de créer une mare dans son jardin. Les grenouilles, les crapauds et les tritons pourront y pondre leurs oeufs, qui deviendront vite des têtards. La mare est aussi le milieu de vie des larves (bébés) de libellules et de nombreuses autres petites bêtes aquatiques (punaises, scarabées...). Sans mare, rien de tout ça !



## Les petits fruitiers

Jolis et faciles à faire pousser, les framboisiers, groseilliers et cassissiers produisent facilement des fruits chaque année. Leurs fleurs nourrissent les abeilles, quelques fruits sont prélevés par les oiseaux pour leur plus grand bonheur, et le tout apporte de la diversité au jardin. Il serait dommage de s'en priver !





## Le tas de bois

De nombreuses petites bêtes vivent du bois mort, en le mangeant directement (cloportes ou lucanes cerf-volant par exemple) ou en utilisant les cavités creusées par ceux qui le mangent. Certaines espèces d'abeilles et de guêpes solitaires pondent leurs oeufs dans ces cavités. Dans le bois mort, on trouve aussi les prédateurs de ces petites bêtes : mille-pattes, araignées et oiseaux se nourrissent des autres habitants. Un arbre mort laissé sur pied pourra accueillir le pic vert ou le pic épeiche qui y creuseront leur loge. Les plus petites loges seront ensuite réutilisées par les mésanges, et les plus grandes par les écureuils. Enfin, dans un tas de bois, le hérisson et les batraciens (grenouilles, crapauds, tritons) pourront hiberner tranquilles.



## L'arbre libre

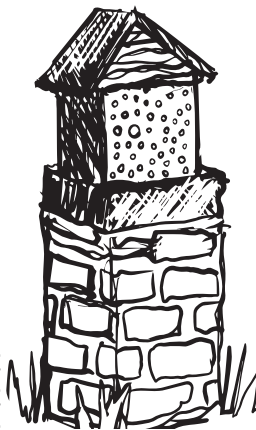
Tailler fortement un arbre le rend fragile. Il sera plus facilement malade. Un arbre non taillé est plus résistant. De plus, sans taille, il peut prendre sa forme et sa hauteur naturelle. Dans la nature, un

arbre arrête (presque) de grandir quand il a la bonne hauteur, mais il ne se taille jamais lui-même... Enfin, si on lui laisse ses branches, des oiseaux pourront y faire leur nid.

Bien sûr, on peut tailler un arbre s'il devient dangereux par exemple, mais le moins possible sera toujours le mieux.



## L'abri pour abeilles solitaires



Il existe une seule espèce d'abeille sociale, qui vit dans des ruches et fabrique du miel, et des dizaines d'espèces d'abeilles solitaires. Elles sont très utiles à la nature et à l'humain en pollinisant les fleurs. C'est grâce à elles que nous avons des fruits et des légumes ! Mais elles sont en danger : d'une part les pesticides tuent les fleurs dont elles se nourrissent et les tuent elles aussi, d'autre part les abris où elles se reproduisent deviennent rares là où la nature disparaît. Au jardin, il est possible de les aider en leur fournissant des abris dans lesquels elles pourront pondre leurs oeufs. En plus de ces abris, n'oubliez pas la nourriture : il faut des fleurs ! Enfin, ces abris accueilleront également des guêpes solitaires, qui capturent de nombreuses petites bêtes (chenilles, araignées) pour nourrir leurs larves.

## Le nichoir à mésange



Un jardin naturel n'est complet que s'il comprend des endroits où les animaux peuvent se reproduire. Pour faire leur nid, les mésanges ont besoin de cavités. Dans la nature, elles choisissent par exemple des arbres en partie creux, mais ce n'est pas toujours facile d'en avoir dans son jardin. On peut apporter de telles cavités en plaçant un nichoir qui comprend une seule ouverture sur le devant. Et comme les mésanges sont de grandes mangeuses de chenilles au printemps quand elles élèvent leurs jeunes, vous serez bien contents d'en accueillir une famille si vous possédez aussi un potager !

## La prairie fleurie

Un jardin sans fleurs, quelle tristesse ! C'est tellement plus joli quand elles nous apportent leurs couleurs ! La prairie fleurie peut remplir ce rôle esthétique. Mais elle ne sert pas qu'à cela. Si elle est composée de fleurs indigènes, elle attirera nombre d'abeilles, de bourdons et de papillons qui se nourriront du nectar (le liquide sucré que les fleurs contiennent). Les abeilles récolteront aussi le pollen (la poudre jaune de ces fleurs) pour nourrir leurs larves.

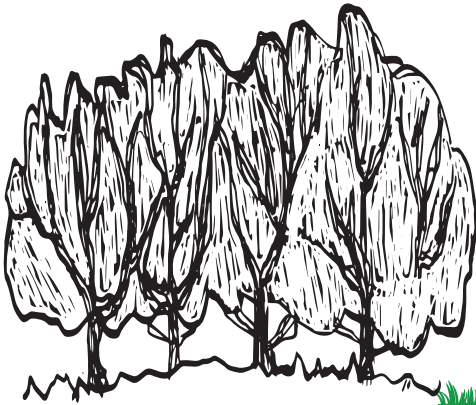


## La haie indigène

Une haie de thuyas, c'est un mur vert. Dans un jardin naturel, on préférera des arbustes qui accueillent la vie à plusieurs niveaux. Ces arbustes seront adaptés aux animaux de chez nous : les feuilles seront en partie mangées par les chenilles, les baies seront appréciées des oiseaux, les insectes butineront les fleurs... Résultat : davantage d'oiseaux, de

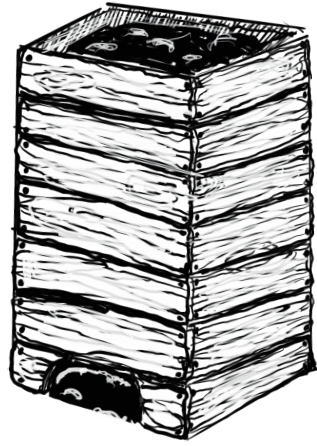
papillons, d'abeilles, d'insectes en général au jardin !

La haie indigène permet aussi aux oiseaux de se mettre à l'abri de leurs prédateurs, et de construire leurs nids.

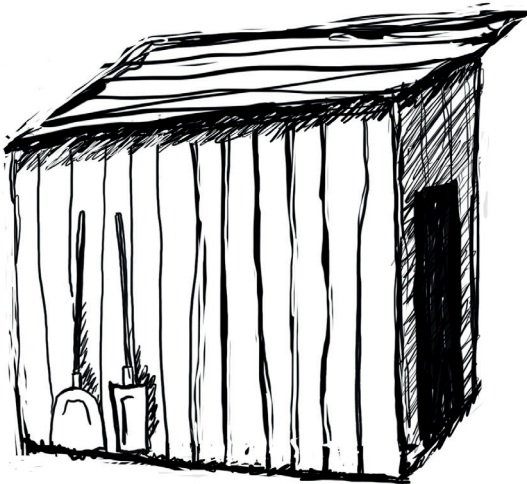


## Le compost

Le compost au jardin a plusieurs intérêts. Le premier est qu'il évite de mettre à la poubelle les déchets organiques (épluchures de fruits et légumes de la cuisine, végétaux désherbés dans le jardin). On gagne de la place dans les poubelles. Le deuxième est que ces déchets organiques, en se décomposant, se transforment en terre de bonne qualité, utilisable ensuite au potager ou pour les fleurs. Le troisième est que, dans le compost, vivent de nombreuses petites bêtes, elles-mêmes mangées par d'autres animaux (mille-pattes, oiseaux, orvets...). Enfin, le compost est parfois un lieu d'hibernation pour les batraciens de la mare : grenouilles, crapauds et tritons.



## L'abri de jardin



Un cabanon est un lieu de stockage intéressant au jardin. Mais dans un jardin naturel, on n'y met pas n'importe quoi! Les pesticides sont bannis, trop empoisonnants pour le sol et pour les animaux. Pour entretenir le jardin, on utilisera plutôt les outils manuels : bêche, râteau, plantoir ou sécateur trouveront leur place dans cette jolie construction.

# Nos bestioles

## La mésange bleue

En toute saison, la mésange bleue est un des oiseaux qui fréquente le plus nos jardins. On la voit communément en hiver sur les boules de graisse du poste de nourrissage. Au printemps, c'est en général aussi elle qui utilise le nichoir installé dans le jardin. De plus, tout comme sa cousine, la mésange charbonnière, elle est d'une grande aide pour le potager. C'est en effet avec des chenilles qu'elle nourrit ses nombreux petits. Au moment où ils sont au nid, une famille de mésanges peut ainsi manger jusqu'à 500 chenilles par jour !



## La coccinelle

Bête à Bon-Dieu, Catherinette, Pipevole... Les surnoms affectueux ne manquent pas pour désigner cet insecte légendaire. Pourtant, sous des dehors tranquilles, la coccinelle est un effroyable prédateur. Les pucerons le savent, eux qui sont les premières victimes de ses appétits. Adulte, elle en mange une centaine chaque jour. Mais ses petits sont encore plus voraces : sur 3 semaines de croissance, une larve de coccinelle avale jusqu'à 9.000 pucerons, soit plus de 400 par jour ! Les plantes ne peuvent que lui dire merci, débarrassées qu'elles sont de ces hôtes encombrants qui leur sucent la sève.





# L'abeille solitaire

Une seule espèce d'abeille des ruches, qui vit en colonies et fabrique du miel... et des centaines d'espèces d'abeilles solitaires. Solitaires ? Oui, et à deux titres. D'une part, ces abeilles vivent seules et non en colonies. D'autre part, elles pondent des oeufs à l'abri du monde extérieur (dans des cavités du bois, des terriers dans le sol...), leur procurent de la nourriture et laissent les larves se développer sans



les élever. Les larves ne rencontrent donc jamais les parents. Ces abeilles, plus nombreuses que celles des ruches, sont d'une grande aide pour la pollinisation des fleurs. Elles sont donc importantes dans la production des fruits, des légumes, et dans le cycle de la nature. Malheureusement, leurs habitats se réduisant et les pesticides les menaçant, leurs effectifs sont en recul. Mais il est possible de les aider avec des jardins naturels qui leur offrent le gîte et le couvert !

## Le hérisson

Avec ses poils transformés en piquants et sa faculté à se mettre en boule pour se défendre, le hérisson est sans doute un des animaux les plus connus de tous. Mais il n'est pas si facile à voir... Nocturne, il se réveille à la tombée de la nuit pour partir à la chasse sur les chemins de son grand territoire. C'est alors que limaces, escargots, scarabées ou vers de terre lui passent sous les dents. Pour les trouver, son odorat et son ouïe efficaces compensent une vue très moyenne. L'hiver venu, ses proies meurent ou se cachent. Pour ne pas mourir de faim, il choisit alors



l'hibernation sous un tas de feuilles, un tas de bois, un abri de jardin... Le printemps suivant le verra sillonner de nouveau son espace, reniflant bruyamment le long des haies et des chemins.



# Les autres animaux

Abeille



Araignée  
(épeire diadème)



Belette



Blaireau



Bourdon



Campagnol terrestre



Papillon  
(chenille)

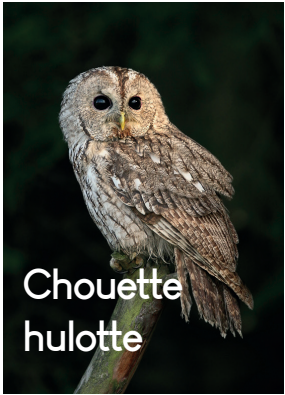


Chouette chevêche





Papillon  
(chrysalide)



Chouette  
hulotte



Chrysope



Cloporte



Crapeau commun



Criquet



Ecureuil roux



Escargot



Fouine



Fourmi



Grenouille rousse



Grive musicienne



Guêpe



Guêpe solitaire  
(ammophile des sables)



Hermine



Hibou moyen-duc



Hirondelle rustique



Larve de coccinelle



Lérot



Libellule



Limace



Loutre



Martin pêcheur



Martre





Merle



Mésange charbonnière



Mille-pattes



Moineau domestique





Mulot sylvestre



Musaraigne



Orvet



Papillon

Perce-oreille



Pic vert



Pie



Chauve-souris  
(pipistrelle)





Puceron



Renard



Rougegorge



Sauterelle



Syrphe



Taube



Tritons



Troglodyte mignon



Verre de terre



# Les plantes





## Crédits photos

- abeille didier.bier CC BY-SA 2.0
- Abeille solitaire (osmie rousse) gailhampshire CCBY2.0
- Araignée (Epeire diadème) Kurt-S CCBY2.0
- Belette CC BY SA Keven Law
- Blaireau Byrdyak CCBYSA4.0
- Bourdon Alvesgaspar CCBYSA 3.0
- Campagnol terrestre Peter Trimming CC BY-SA 2.0
- Chenille Abarinov CC BY-SA 3.0
- Chouette chevêche Trebol-a CCBYSA3.0
- Chouette hulotte Trachemys~commonswiki CC BY-SA 3.0
- Chrysalide Entomolo CC BY-SA 3.0
- Chrysope Hectonichus CCBYSA3.0
- Cloporte Walter Siegmund (talk) CCBYSA3.0
- Coccinelle Gido CCBYSA2.0
- Crapaud commun GeographBot CC BY-SA 2.0
- Criquet Domaine public
- Ecureuil roux Jean-Jacques Boujot CCBYSA2.0
- Escargot andybadger CC BY-SA 2.0
- Fouine M.zlinko CCBYSA 3.0
- Fourmi photochem\_PA CCBY2.0
- Grenouille rousse Jörg Hempel CC BY-SA 2.0
- Grive musicienne Simon Chinnery CCBYSA4.0
- Guêpe Arend CCBY2.0
- Guêpe solitaire (ammophile des sables) Szczerklina piaskowa CCBYSA4.0
- Hérisson Grzegorz Łydko CC BY 2.0
- Hermine Lionel Roux CCBY2.0
- Hibou moyen-duc Jwh CCBYSA3.0
- Hirondelle rustique Fotolia
- Larve coccinelle CCBYSA 3.0 J-Luc
- Lérot Jctramasure CCBYSA3.0
- Libellule Aiwok CCBYSA3.0
- Lierre Acabashi CCBYSA4.0
- Limace Guillaume Brocker CCBYSA3.0
- Loutre Pixabay License
- Martin pêcheur Andreas Trepte, www.photo-natur.net
- Martre Green Yoshi CC BY-SA 3.0
- Merle Djqkat CC BY-SA 3.0
- Mésange bleue YannJeg CC BY-SA 2.0
- Mésange charbonnière\_Luc\_Viatour\_lucnix.be
- Mille pattes AJC1 CC BY-SA 2.0
- Moineau domestique Jean-Jacques Boujot CC BY-SA 2.0
- Mulot sylvestre Hans Hillewaert CCBYSA3.0
- Musaraigne WWalas CC BY-SA 3.0
- Noisetier Pixabay License
- Noyer Böhringer Friedrich CCBYSA2.5
- Ortie Migas CCBY3.0
- Orvet Marek\_bydg CCBY3.0
- Papillon Entomolo CC BY-SA 3.0
- Perce-oreilles Gilles Gonthier CCBY2.0
- Pic vert Ryzhkov Sergey CCBYSA4.0
- Pie bavarde User-diginatur CCBYSA3.0
- Pipistrelle CC BY SA Barracuda1983
- Puceron Rudolphous CC BY-SA 2.0
- Renard Pixabay License
- Rougegorge familier Jean-Jacques Boujot CC BY-SA 2.0
- Sauterelle Pixabay License
- Syrphe Aka CCBY2.5
- Taupe Mick E. Talbot CC BY-NC-SA 2.0
- Troglodyte mignon Víctor Ortega Horcajo 2.0
- Ver de terre (lombric) pfly CC BY-SA 2.0





## Crédits du jeu

Ce jeu a été co-créé par le CRIE de Mouscron et le FabLab Wapi. Le CRIE a apporté l'idée du jeu, la construction de son mode ludique et les contenus naturalistes. Le FabLab a créé les aspects graphiques (logo, illustrations) et techniques (fichiers numériques de découpe et d'impression 3D). Le processus de création du jeu a été réalisé en commun.

