



# La biodiversité sur l'exploitation agricole

## Chapitre 7: Favoriser la biodiversité aux environs de la ferme

Edition 2019

Référence: manuel «La biodiversité sur l'exploitation agricole – Guide pratique», chapitre 7, pages 151-155

# Animaux sauvages aux environs de la ferme (exemples)



Faucon crécerelle



Hirondelle rustique



Chauves-souris



Machaon



Petite tortue



Hérisson

## Quelques principes de base pour favoriser la biodiversité aux environs de la ferme:

1. Favoriser les plantes endémiques.
2. Renoncer aux herbicides.
3. Conserver des éléments fleuris durant toute la période de végétation.
4. Aménager des petites structures servant de sites de nidification ou d'hivernation.



# Exemples de mesures en faveur de la biodiversité aux environs de la ferme



Toits végétalisés



Façades végétalisées



Surfaces rudérales



Nichoirs

# Façades végétalisées – une peau verte pour les bâtiments

## Avantages

- Effet esthétique
- Effet rafraichissant
- Nécessite peu de place
- Source de nourriture pour bourdons, abeilles et papillons
- Cachettes et sites de nidification pour les moineaux, troglodytes, verdiers, merles et autres oiseaux

## Inconvénients

- Peut provoquer des dégâts aux façades abimées et aux bâtiments
- La vigne vierge peut provoquer de gros dégâts aux constructions



# Plantes pour une façade végétalisée

	Hauteur	Support	Croissance	Particularités
Lierre	5-25 m	Aucun	Lente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peu exigeant, à feuilles persistantes</li> <li>• Fleurit abondamment en automne</li> </ul>
Clématite	2-14 m	Espalier, grillage ou fils horizontaux	Lente à rapide	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Endroit légèrement ensoleillé</li> <li>• A besoin de suffisamment d'eau</li> <li>• Le pied doit être à l'ombre</li> <li>• Attire abeilles et insectes</li> </ul>
Vigne	4-12 m	Espalier, grillage ou fils horizontaux	Rapide	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nécessite un emplacement protégé</li> <li>• Tailler régulièrement</li> </ul>
Rosier grimpant	2-8 m	Espalier, attaches	Rapide	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exigences différentes selon les variétés</li> </ul>
Chèvrefeuille des bois	2-6 m	Espalier	Moyenne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nécessite un sol sablo-limoneux et humide</li> </ul>
Vigne vierge	8-25 m	Aucun	Rapide	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Belle coloration automnale</li> <li>• Peu exigeante</li> <li>• Attire les abeilles</li> <li>• Attention: néophyte potentiel!</li> </ul>
Houblon	4-8 m	Espalier, grillage ou fils horizontaux	Rapide	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A besoin d'un endroit riche en azote et humide</li> </ul>
Fruitiers en espaliers	2-4 m	Espalier, grillage ou fils horizontaux	Lente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exigences différentes selon les variétés</li> </ul>

Source: Bioland Beratung, KÖN, Demeter & FiBL (2008)

# Toits végétalisés – paradis verts dans les airs

## Avantages

- Améliore l'isolation thermique du toit (économie d'énergie)
- Diminue les rayonnements UV
- Augmente la durée de vie de l'isolation du toit
- Offre un refuge intact pour plantes et animaux
- Améliore l'esthétique des bâtiments



# Toits végétalisés: mise en place et entretien

## Mise en place

- Sur les toits avec jusqu'à 40 % de pente.
- 5–30 cm de substrat sur une isolation imperméable aux racines.

## Semences

- Gazons secs, prairies maigres ou mélanges spéciaux pour toits (ex. avec orpin).

## Entretien

- Arroser régulièrement la première année.
- Contrôler et nettoyer les chenaux et conduites régulièrement.
- Enlever les plantes indésirables (ex. jeunes bouleaux).
- Lors de longue sécheresse, arroser de temps en temps.



# Petites structures aux environs de la ferme



Tas de pierres et de branches



Murs de pierres sèches



Vieux arbres et buissons



Etangs et mares



Surfaces rudérales



Ourlets sauvages

# Étangs de jardin et mares

## Choix de l'emplacement

- Dans des lieux bien ensoleillés.
- Sur des sols imperméables.

## Types de plans d'eaux

- Prévoir une berge la plus longue possible.
- Profondeur min. d'un mètre au milieu, pour que l'eau ne se réchauffe pas trop en été et que les animaux puissent hiberner.
- Laisser s'assécher les petites plans d'eau de temps en temps.

## Mise en place

- Imperméabiliser si besoin les grands étangs avec une bâche.
- Utiliser comme substrat du gravier, du sable, du limon ou du béton.
- Laisser la végétation spontanée pousser sur les berges, ne pas semer.

# Étangs de jardin et mares: entretien et amélioration

- Utilisation extensive des alentours avec aménagements naturels: tas de pierres et de branches, petits groupes d'arbres et d'arbustes et autres éléments structuraux.
- Enlevez les feuilles mortes de l'étang.
- Effectuer les travaux d'entretien entre octobre et janvier.
- Les étangs de rétention peuvent être vidés. Conserver une mare comme refuge pour les têtards et les poissons.
- S'il y a une tendance à la sédimentation, draguer tous les 5-10 ans.
- Coupez l'herbe et les roseaux seulement au printemps.

**Les canards, oies, poissons et tortues sont une menace pour les amphibiens, libellules et autres larves d'insectes!**

Plus d'infos: [www.karch.ch](http://www.karch.ch)

## Poser des nichoirs pour ...



Hirondelles rustiques, de fenêtre et martinets noir



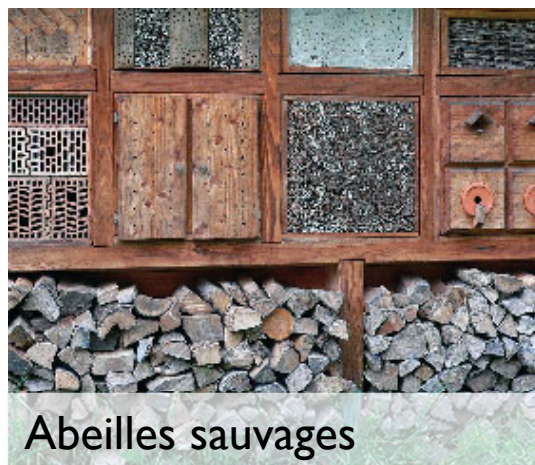
Faucons crécerelles et chouettes effraies



Oiseaux cavernicoles et semi-cavernicoles



Chauves-souris



Abeilles sauvages



Insectes nichant dans le sol

# Nichoirs pour faucons crécerelles et chouettes effraies

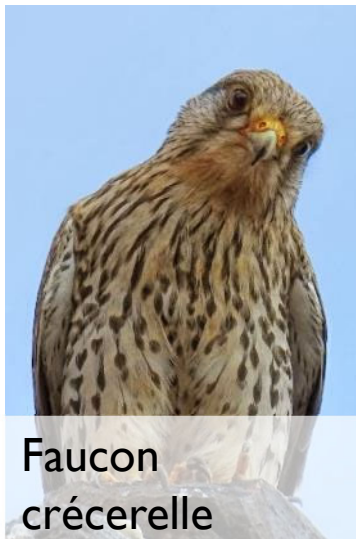
## Emplacement

- Min. 4 m au-dessus du sol, façade tranquille nord ou est, avec zone d'envol dégagée sur des paysages cultivés ouverts.

## Nettoyage

- Tous les 3 ans, en hiver (remplacer les copeaux de bois)

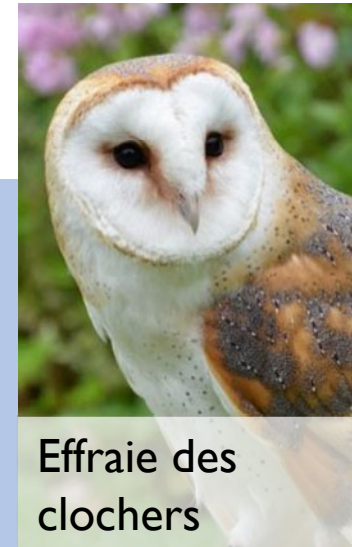
## Exigences particulières



Faucon  
crécerelle

- Tapisser le fond du nichoir de 3 à 5 cm d'épaisseur de copeaux de bois.

- Placer le nichoir à l'intérieur du bâtiment.
- Trou dans le mur de la maison (15×20 cm)
- Obscurcir l'intérieur du nichoir avec une cloison verticale.
- Recouvrir le fond de la boîte avec des fibres de bois.



Effraie des  
clochers

# Nids pour hirondelles

## Nids artificiels pour hirondelles rustiques:

- Sur les poutres ou les murs à l'intérieur des bâtiments (écuries ou bâtiments adjacents)
- Min. 3 m entre les nids
- Env. 10 cm entre le bord supérieur du nid et le plafond

**Important:** pendant la période de couvaison, laisser la porte/fenêtre de l'écurie ouverte. Renoncer aux pièges à mouches adhésifs dans l'étable.



## Nids artificiels pour hirondelles de fenêtre:

- Au moins 3 m au-dessus du sol sous le toit, les chevrons, les poutres ou dans le pignon à l'extérieur des bâtiments.
- Placer les nids côte à côte (colonie).



## Entretien:

- Nettoyer les nids artificiels tous les 2 ans.
- Ne pas nettoyer les nids naturels (ils tombent quand ils sont vieux).

# Nichoirs pour chauves-souris

- Montage à une hauteur de 4 à 10 m sur une façade tranquille, non éclairée la nuit, avec un accès sans obstacle.
- Accrocher plusieurs boîtes de construction différente.
- Les nichoirs peuvent également être montés sur les arbres.
- Ne pas utiliser de pièges à mouches adhésifs dans l'étable.



# Nichoires pour abeilles sauvages

## Emplacement:

- Ensoleillé, à l'abri du vent et de la pluie et orienté plein sud
- À proximité de prairies fleuries, d'ourlets de vivaces, de jachères, etc.

## Matériel:

- Fagots de tiges sans moelle: bambou, roseau, paille
- Tiges contenant de la moelle: molène, mûre, framboise
- Bloc de bois (chêne, hêtre, frêne) avec des trous de diamètres différents (ne pas percer dans les cernes)
- Tuiles extrudées empilées
- Stères ou tas de bois mort
- Murs en argile et bac à sable



**Important:** poncer les bords des trous pour enlever les esquilles, pour éviter que les abeilles ne se blessent les ailes.



# Mesures de promotion de la biodiversité dans le jardin



Culture biologique



Coin «sauvage»



Diversité des variétés



Promotion des auxiliaires

# Eviter les pièges



Sécuriser les cheminées



Couvrir les puits



Aide pour remonter les escaliers



Aide pour sortir des bassins

# Exemple: programme Ferme+ d'IP-SUISSE

**Objectif:** promouvoir la biodiversité autour de la ferme

**Participation:** libre; peut être comptabilisé dans le système de points biodiversité d'IP-SUISSE

## Exigences générales

- Renoncement aux herbicides aux abords de la ferme
- Couverture des puits, avaloirs et réservoirs d'eau
- Aides permettant aux animaux tombés de ressortir des fontaines et réservoirs d'eau

## 26 mesures à choix

- Nichoirs, éléments structurels, toits et façades végétalisés, éléments de jardin, etc.

# Exemple: Ferme+ d'IP-SUISSE

Les fermes sont récompensées avec un label de qualité:

- **Bronze:** 10-13 mesures réalisées
- **Argent:** 14-17 mesures réalisées
- **Or:** 18 mesures réalisées ou plus



Les mesures sont expliquées dans un guide richement illustré.



Vidéo: IP-Suisse Ferme+

## Pour en savoir plus

[www.agri-biodiv.ch](http://www.agri-biodiv.ch)

[www.karch.ch](http://www.karch.ch)

[IP-Suisse Ferme+](#)

[Nichoirs et dangers pour les oiseaux \(Station ornithologique suisse\)](#)

[www.wildbee.ch](http://www.wildbee.ch)

[www.proherissons.ch](http://www.proherissons.ch)

[Fondation pour la protection des chauves-souris](#)

# Impressum

## Editeurs:

Institut de recherche de l'agriculture biologique (FiBL), [info.suisse@fibl.org](mailto:info.suisse@fibl.org), [www.fibl.org](http://www.fibl.org)

Station ornithologique Suisse Sempach, [info@vogelwarte.ch](mailto:info@vogelwarte.ch), [www.vogelwarte.ch](http://www.vogelwarte.ch)

**Auteurs:** Véronique Chevillat (FiBL) Roman Graf (Station ornithologique), Dominik Hagist (Station ornithologique)

**Collaboration:** Lukas Pfiffner (FiBL), Simon Birrer (Station ornithologique), Markus Jenny (Station ornithologique)

**Rédaction:** Gilles Weidmann (FiBL)

Avec des graphiques de Brigitta Maurer (FiBL) et des illustrations de Simon Müller ([www.soio.ch](http://www.soio.ch)).

Les diapositives ont été réalisées avec le soutien financier de Bio Suisse, de l'Union Suisse des Paysans, de l'Office du paysage et de la nature du canton de Zurich, du Centre agricole Ebenrain du canton de Bâle-Campagne, de l'Office de l'environnement et de l'énergie du canton de Bâle-Ville, du Service de l'Agriculture et des Forêts du canton de Lucerne et du Service de l'Agriculture et Viticulture du Canton de Vaud.

Edition 2019

Le jeu de diapositives fait partie d'une vaste collection de diapositives basées sur le manuel «La biodiversité sur l'exploitation agricole: guide pratique" du FiBL et de la Station ornithologique. La collection de diapositives peut être téléchargée gratuitement à l'adresse [www.agri-biodiv.ch](http://www.agri-biodiv.ch). Le manuel peut être commandé en version imprimée à la boutique FiBL sur <https://shop.fibl.org> ou téléchargé gratuitement.

Copyright: Les photos ne peuvent être utilisées qu'à des fins de formation sur le thème de la biodiversité dans les exploitations agricoles. Tous droits réservés par les auteurs.