



F E R M E +

Guide pour la réalisation des mesures



ipsuisse.ch



vogelwarte.ch

Introduction

Le terrain situé autour de la ferme offre une variété importante d'habitats pour un grand nombre de plantes et d'animaux sauvage. Une exploitation agricole peut en effet représenter un paradis riche en biodiversité, que ce soit contre la maison ou la grange, dans l'étable ou au jardin. Des mesures simples permettent de fournir aux insectes, oiseaux, amphibiens, reptiles et petits mammifères des sites de nidification appropriés, des lieux de refuge ou de la nourriture. Certaines espèces peuvent en outre être favorisées au moyen de mesures spécifiques. Ce catalogue fournit des conseils de réalisation concrets et indique où trouver des informations détaillées.

Qu'est-ce que la biodiversité ?

Biodiversité signifie « diversité de la vie ». On entend par là la diversité des espèces, la diversité génétique et la diversité des habitats. Des informations détaillées sur la promotion de la biodiversité sur l'exploitation agricole sont disponibles dans le guide « La biodiversité sur l'exploitation agricole » :

<http://www.vogelwarte.ch/fr/projets/habitats/guide-pratique>

Vous trouverez également davantage d'informations concernant la réalisation pratique sur le site Internet :

<http://www.agri-biodiv.ch>

Votre ferme est-elle de bronze, d'argent ou d'or ?

L'objectif du projet Ferme+ est d'augmenter la biodiversité aux abords des fermes. Les espèces animales qui profitent de ces mesures sont essentiellement celles qui utilisent tant les abords de ferme que les prairies, les pâturages et les champs situés aux alentours de l'exploitation. Les prestations favorisant la biodiversité aux abords de la ferme doivent être évaluées de manière analogue à celles liées à la biodiversité sur la surface agricole utile, qui sont évaluées avec un système de points connu (IP-SUISSE). Lorsqu'un nombre suffisant de mesures sont appliquées, l'exploitation se voit décerner un label de qualité et reçoit des points de biodiversité.

Le label Ferme+ comprend trois niveaux. Les exploitations qui remplissent toutes les conditions initiales et 10 mesures ou plus se voient décerner une médaille de bronze, d'argent ou d'or.



Bronze :
10 à 13 mesures sont remplies



Argent :
14 à 17 mesures sont remplies



Or :
18 mesures ou plus sont remplies

Comptabilisation dans le système de points Biodiversité d'IP-SUISSE

Avec la médaille d'or, 1,5 points peuvent être comptabilisés, 1 point avec une médaille d'argent et 0,5 point avec une médaille de bronze.

Quels avantages le label Ferme+ offre-t-il ?

Par le biais du label Ferme+, des mesures visant à favoriser la diversité écologique aux abords de la ferme sont collectées et récompensées en conséquence. Ferme+ complète le programme d'IP-SUISSE pour la promotion de la biodiversité. Une biodiversité accrue entraîne une augmentation des services écosystémiques (p. ex. plus d'auxiliaires, meilleure pollinisation).

Y a-t-il des inconvénients ?

Les auxiliaires ne sont pas les seuls à profiter d'une diversité plus élevée sur les abords de ferme ; des hôtes moins appréciés, comme les souris, les fouines ou les pies, bénéficient également d'une offre plus importante en nourriture et en refuges. Bien qu'ils n'aient pas été conviés, ces organismes font partie du cycle et nous vous sommes reconnaissants de les tolérer.

Qu'englobent les abords de ferme ?

Les abords de ferme comprennent tous les bâtiments (habitation, étable, grange, hangar à machines), la cour de la ferme, la place de stationnement, le jardin, la terrasse, les chemins et les routes d'accès. Autrement dit, il s'agit de tout ce qui fait partie de la ferme, mais qui n'est pas de la surface agricole utile. Les abords de ferme peuvent être d'un seul tenant, mais cela n'est pas une obligation. Une grange isolée, un abri (remise) ou un jardin peuvent aussi être comptabilisés dans les abords de ferme.

Surface des abords de ferme

Les conditions de certaines mesures ne sont pas les mêmes pour les abords de ferme « petits » ou « grands ». Les abords de ferme sont considérés comme « grands » s'ils comptent 50 ares ou plus (surface, y c. bâtiments). Ils sont considérés comme « petits » si leur surface est inférieure à 50 ares.



Ferme soutenant la biodiversité

Mesures

Un aperçu de toutes les mesures est présenté dans le tableau de la page 23.

Conditions initiales: les conditions initiales englobent des mesures générales qui doivent être remplies pour pouvoir participer au label Ferme+. Les critères qui doivent être remplis figurent **en bleu**.

Mesures de base: Le module Ferme+ comprend 26 mesures. Les critères figurent **en rouge**. Pour recevoir au moins une médaille de bronze, 10 mesures doivent être mises en œuvre. Pour la médaille d'argent, 14 à 17 mesures doivent être mises en œuvre et 18 mesures ou plus doivent être effectuées pour recevoir une médaille d'or.

1. Exigences générales

1.1 Renoncement aux herbicides aux abords de la ferme

1.2 Couverture des puits, avaloirs et réservoirs d'eau

1.3 Aides permettant aux animaux tombés de ressortir des fontaines et réservoirs d'eau

Le recours aux herbicides porte directement ou indirectement atteinte à la biodiversité. Renoncez donc autant que possible à utiliser des pesticides nocifs à la ferme et au jardin. Le label Ferme+ exige qu'aucune substance herbicide ne soit utilisée sur les abords de ferme et au jardin. Cela favorise ainsi les auxiliaires et évite de polluer inutilement le sol, l'eau et l'air.

Les puits, avaloirs et réservoirs d'eau représentent une source de danger pour les animaux (p. ex. pour les crapauds, les tritons et les hérissons) et doivent donc être couverts. Si cela n'est pas possible, des moyens auxiliaires sont installés pour permettre aux animaux qui y tomberaient de ressortir. Les escaliers de cave ou les puits à moitié remplis sont aussi des pièges pour les animaux sauvages. Des aides à la sortie peuvent être une solution.

Conseils :

- Le traitement thermique des mauvaises herbes est une alternative aux herbicides, respectueuse de la biodiversité.
- Une latte de toit munie d'éléments transversaux peut aider les animaux tombés à ressortir.



La végétation que l'on voit à gauche a été traitée avec des herbicides. Ces produits nuisent à la biodiversité, alors qu'un entretien mécanique permet de préserver et de favoriser celle-ci.



Ce puits a été couvert avec un grillage fin.



Cette planche installée sur la bordure aide les animaux qui sont tombés à ressortir.

2. Mesures

2.1 Créer des sites de nidification

Une ferme et ses alentours immédiats offrent des sites de nidification appropriés à de nombreux animaux. Si de tels emplacements font défaut, la situation peut être améliorée au moyen de nichoirs fabriqués soi-même ou achetés.

2.1.1 NICHOTRS POUR LE FAUCON CRÉCERELLE ET L'EFFRAIE DES CLOCHERS

Installez 2 nichoirs à des emplacements appropriés



Le faucon crécerelle peut utiliser le nichoir installé sur la façade extérieure ou celui installé sur la paroi intérieure (seul l'orifice est visible).



Jeunes faucons crécerelles



Jeunes effraie des clochers

Le faucon crécerelle et l'effraie des clochers sont des habitants des paysages ouverts et semi-ouverts. Ils se nourrissent principalement de rongeurs, ce qui en fait des oiseaux très appréciés par les agriculteurs. Ils nichent de préférence au calme, dans des granges et des remises ouvertes. De tels endroits étant de plus en plus rares, le faucon crécerelle et l'effraie des clochers ne trouvent souvent plus de sites de nidification appropriés. Le recours à des nichoirs permet d'améliorer la situation. Des ouvertures ou des cachettes sur les bâtiments peuvent également être utilisées toute l'année comme lieu de repos.

Mise en œuvre :

- Emplacement : au moins 4 m au-dessus du sol, façade nord ou est avec peu de dérangement, dégagement suffisant pour l'envol (pas de câbles ou de branches) et orienté vers les zones agricoles ouvertes.
- Besoins spécifiques de l'effraie des clochers :
 - l'effraie des clochers aime l'obscurité. Installez donc une cloison verticale à l'intérieur du nichoir.
 - montage du nichoir à l'intérieur d'un bâtiment trou dans la façade de la maison (15 x 20 cm).
 - matériel pour le nid : couvrir le sol du nichoir de succédané de tourbe (en fibres de bois).
- Besoins spécifiques du faucon crécerelle :
 - le faucon crécerelle préfère les endroits lumineux pour nicher : l'installation d'une cloison à l'intérieur du nichoir n'est pas nécessaire.
 - matériel pour le nid : couvrir le sol du nichoir de copeaux de bois de 3-5 cm de long.

- Nettoyage des nichoirs :
 - après 3 ans, changer le substrat durant l'hiver.

Conseils :

- Suspendez de préférence deux nichoirs à effraies des clochers plutôt qu'un nichoir de chaque type. Les faucons crécerelles s'installent en effet aussi volontiers dans les nichoirs à effraies, mais on observe rarement l'inverse.
- Les nichoirs ouverts pour le faucon crécerelle peuvent aussi être installés à l'extérieur des bâtiments (avantage : pas de trou dans la façade).
- Si votre ferme compte déjà une importante colonie d'hirondelles, placez les nichoirs à faucons crécerelles ailleurs (p. ex. contre une grange ou une remise, un pylône électrique, etc.).

Informations complémentaires :

Instructions de montage pour les nichoirs, fiche d'information de la Station ornithologique suisse et de l'ASPO Bird Life Suisse : « Nichoir pour faucons crécerelles & effraies des clochers »
<http://www.vogelwarte.ch> > Oiseaux > Conseils > Nichoirs

Fiche d'information de la Station ornithologique suisse et de l'ASPO Bird Life Suisse, « Aider les faucons crécerelles et les effraies des clochers »
<http://www.vogelwarte.ch> > Oiseaux > Conseils > Nichoirs

2.1.2 NICHAIRES POUR L'HIRONDELLE et 2.1.3 NICHAIRES POUR LE MARTINET

Hirondelle rustique / hirondelle de fenêtre: 5 nids naturels ou artificiels

Martinet noir: 3 nichoirs dans des endroits appropriés



Nid construit par des hirondelles rustiques



À gauche: nids artificiels occupés par des hirondelles de fenêtre. À droite: nid naturel



Bonne installation de nichoirs à martinet noir

Alors que l'hirondelle rustique (appelée aussi hirondelle de cheminée) niche de préférence dans les étables, l'hirondelle de fenêtre préfère s'installer à l'extérieur des bâtiments. La mise à disposition de matériaux de construction naturels pour les nids (marne **humide**, glaise) permet d'aider les deux espèces d'hirondelles. L'installation de nids artificiels est judicieuse si aucun matériau approprié pour la construction du nid n'est disponible.

Mise en œuvre:

- **Mise à disposition de matériaux de construction:**
Emplacement: lieu dégagé et à l'abri des chats, au sol ou légèrement surélevé, accessible entre avril et juillet. Réalisation: maintenez des emplacements terreux humides. Flaque argileuse artificielle: une bassine avec un mélange de marne, calcaire et terre glaise.
- **Nids artificiels pour l'hirondelle rustique:**
Emplacement: contre les poutres ou les parois à l'intérieur des bâtiments (de préférence dans les étables ou les bâtiments situés tout près), distance entre les nids d'au moins 3 m, distance entre le bord supérieur du nid et le plafond d'environ 10 cm. **Important:** durant la période de nidification (avril à septembre), l'accès à l'étable / au bâtiment doit toujours être garanti: laisser des portes / fenêtres ouvertes (ouverture d'au moins 20 cm).
- **Nids artificiels pour l'hirondelle de fenêtre:**
Emplacement: aux avant-toits, chevrons, poutres ou pignons à l'extérieur des bâtiments, au moins 3 m au-dessus du sol, l'orientation ne joue aucun rôle. Les hirondelles de fenêtre nichent en colonies. Les nids peuvent donc être installés les uns à côté des autres.
Entretien: nettoyez les nids artificiels tous les 2 ans. Les nids naturels ne doivent pas être nettoyés. Lorsqu'ils deviennent trop vieux, ils tombent d'eux-mêmes.

Conseils:

- Proposez si possible différents accès aux hirondelles rustiques, car cela diminue la concurrence entre les couples.
- Pour éviter à la façade et au sol d'être salis, installez une planche de 25-30 cm de large destinée à recueillir les fientes. Placez-la 50-70 cm en dessous des nids.
- **Important:** Placez les nids artificiels hors d'atteinte des chats et des fouines!

Les martinets aiment aussi se reproduire dans des nichoirs, qui sont attachés à de grands bâtiments.

Nichoirs pour le martinet noir:

Emplacement: 3 m au-dessus du sol, trou d'accès 3 x 6 cm, veillez à assurer un dégagement suffisant pour l'envol. Installation des nichoirs aux avant-toits ou au faîte, les suspendre si possible à l'horizontale. Les martinets noirs nichent aussi en colonies. Fixez donc plusieurs nids les uns à côté des autres.

Informations complémentaires:

Fiche d'information de la Station ornithologique suisse et de l'ASPO Bird Life Suisse: «Aidons l'hirondelle rustique» et «Aidons l'hirondelle de fenêtre»
www.vogelwarte.ch > Oiseaux > Conseils > Nichoirs

Fiche d'information de l'ASPO Bird Life Suisse: «Favoriser l'hirondelle de fenêtre»
<http://www.artenfoerderung-voegel.ch/hirondelle-de-fenetre.html>

Informations sur le martinet et sur sa nidification, ASPO Bird Life Suisse et Station ornithologique suisse:
<http://www.artenfoerderung-voegel.ch/martinet-noir.html>

Achat de nids artificiels / nichoirs:
<http://www.vogelwarte.ch> > Shop > Nichoirs et mangeoires

2.1.4 NICHOURS POUR LES OISEAUX CAVERNICOLES ET SEMI-CAVERNICOLES

10 nichours pour diverses espèces avec des trous de différentes tailles



N'hésitez pas à installer différents nichours aux alentours de votre ferme.



Structure faite d'écorce pour grimpeur des jardins

Lorsque les cavités naturelles font défaut, les nichours offrent des sites de nidification alternatifs importants. En créant des possibilités de nidification, vous pouvez augmenter de manière ciblée la diversité des oiseaux autour de votre ferme.

Mise en œuvre :

• Oiseaux cavernicoles :

Emplacement : 1,8-3 m de hauteur, à l'ombre ou à mi-ombre. Orienter vers l'est ou le sud-est (ne pas exposer le trou d'envol du côté des intempéries).

Espèces : mésange charbonnière, mésange bleue, sittelle torchepot, moineau domestique, moineau friquet, étourneau sansonnet, torcol fourmilier et rougequeue à front blanc.

• Oiseaux semi-cavernicoles :

Emplacement : angle de maison protégé du vent, calme et sans exposition directe au soleil et aux intempéries.

Espèces : rougequeue noir, bergeronnette grise, go-bemouche gris



Lorsque vous installez un nichour, veillez à ce qu'il soit inaccessible aux chats.

Conseils :

- **Important :** les nichours doivent être hors de portée des chats et des fouines.
- Mettez des nichours de différentes tailles à disposition, avec des trous d'envol de différents diamètres.
- Intégrez quelques nichours dans une façade végétalisée.
- Le grimpeur des jardins préfère nicher dans les fentes étroites. Des structures faites d'écorces (écorces de sapin ou nids artificiels en écorce) peuvent être installées contre le tronc des arbres.

Informations complémentaires :

Fiche d'information avec instructions de montage, Station ornithologique suisse / ASPO Bird Life Suisse :

« Nichours pour cavernicoles », « Nichours pour semi-cavernicoles »

<http://www.vogelwarte.ch> > Shop > Nichours et mangeoires

Achat de nichours :

<http://www.vogelwarte.ch> > Shop > Nichours et mangeoires

Achat de nichours spéciaux pour grimpeurs :

<http://www.vogelwarte.ch> > Shop > Nichours et mangeoires

2.1.5 NICHOURS À CHAUVES-SOURIS

2 nichoirs à des emplacements appropriés



Les nichoirs à chauves-souris doivent être montés sur des façades à l'abri de tout dérangement et où les chauves-souris peuvent se poser facilement.



Les tas de bûches offrent un abri idéal aux chauves-souris en hiver.

Les espèces de chauves-souris qui s'installent volontiers à proximité des humains préfèrent les fissures et les fentes étroites et abritées des courants d'air pour s'y reposer durant la journée, élever leurs petits ou passer l'hiver. Elles s'installent volontiers dans les granges et les combles. Des mesures simples permettent de créer des sites appropriés. Les chauves-souris sont cependant très exigeantes envers leur habitat. Veillez à préserver les sites existants. En cas de travaux de rénovation, demandez conseil au service local de protection des chauves-souris.

- Ne suspendez pas de pièges à mouches dans l'étable. Les chauves-souris chassent volontiers les insectes durant la nuit dans les étables. Elles risquent donc de rester collées à ces pièges et d'y perdre la vie.

Miseen œuvre :

- **Nichoirs à chauves-souris :**

Emplacement: 4-10m de hauteur, sur une façade au calme, non illuminée la nuit, sans obstacles gênant l'envol.

N'utilisez que des produits de protection du bois respectueux de l'environnement pour la construction des nichoirs.

- **Fentes dans la façade :**

Les fentes dans les façades et sous le toit forment des cachettes chaudes et abritées des courants d'air où les chauves-souris peuvent facilement s'accrocher. N'empêchez pas les chauves-souris d'accéder à ces cachettes.

Conseils :

- Les chauves-souris changent souvent de gîte. Suspendez donc plusieurs nichoirs simultanément. Proposez de préférence différents modèles de nichoirs.
- Les nichoirs à chauves-souris peuvent aussi être installés contre des arbres.

Informations complémentaires :

Informations complémentaires sur les assainissements de bâtiments respectueux des chauves-souris.

www.ville-ge.ch/mhng/cco > Protéger > Service bâtiments

Fiche d'information sur les produits de traitement de charpente supportés par les chauves-souris, Centre de coordination ouest pour l'étude et la protection des chauves-souris : « Produits de traitement de charpente supportés par les chauves-souris »

www.ville-ge.ch/mhng/cco > Protéger > Service bâtiments

Achat de nichoirs à chauves-souris de la marque Schwegler p. ex. sur :

www.nichoirs-schwegler.fr ; le service de protection des chauves-souris recommande les modèles de nichoirs suivants :

- gîte de façade 1FQ ;
- panneau de façade 2FE ;
- gîte à chauves-souris 1FFH

2.1.6 AIDES À LA NIDIFICATION POUR LES ABEILLES SAUVAGES

Éléments de 1 m², profondeur min. 15 cm au total



Aides à la nidification pour les abeilles sauvages



Ces parois verticales en argile servent d'emplacement pour nicher aux anthophores notamment.



Les tuiles à emboîtement constituent un habitat idéal pour les abeilles sauvages et les guêpes maçonnées.

Les abeilles sauvages effectuent une part importante des travaux de pollinisation sur la surface agricole utile. Il est donc particulièrement important de favoriser leurs sites de nidification aux abords de la ferme p.ex. avec des nichoirs adaptés. Pour que ceux-ci fonctionnent, il faut cependant qu'une offre diversifiée en plantes à fleurs indigènes soit disponible du printemps à l'automne, afin que les abeilles trouvent aussi suffisamment de nourriture.

Mise en œuvre :

- Emplacement : ensoleillé, à l'abri du vent et de la pluie, orienté vers le sud, à au moins 50 cm du sol.
- **Combiner plusieurs des éléments suivants :**
 - **tiges creuses** : tiges de bambou, de roseau ou de paille (diamètre : 3-9 mm), attachez-les pour former des fagots horizontaux ou insérez-les dans des briques perforées ;
 - **tiges moelleuses** : p. ex. molène, églantier, chardon, branches de mûrier ou de framboisier ; placez les tiges **en position verticale** ;
 - **bloc de bois** : bois dur bien sec, non traité (chêne, hêtre, frêne), percez-y des trous perpendiculairement aux veines du bois, pas parallèlement. Trous de différentes tailles : 2-10 mm de diamètre, dix fois plus profonds que larges, c'est-à-dire 2-10 cm de profondeur, distance suffisante entre les trous afin d'éviter de faire sauter le bois.
Important : poncez les bords des trous irréguliers afin d'éviter que des obstacles ne gênent l'accès au nid ;
 - **tuiles à emboîtement** (tuiles avec de petits trous) : empilez-les pour former une tour ;
 - **bois mort** : installez des piles ou des tas de branches d'arbres fruitiers en décomposition ou des bûches altérées ;
 - **paroi en glaise** : remplissez de glaise des briques creuses ou des bacs à fleurs en éternit et percez-y des trous de 5-8 mm de grandeur. Basculez ensuite le bac à fleurs sur le côté ;

- **bac de sable** : remplissez un bac à fleurs (en éternit) de sable, laissez sécher et placez-le dans un endroit ensoleillé.

Conseils :

- Placez des prairies riches en espèces ou des friches à proximité des nichoirs. Le meilleur des nids ne sert à rien sans nourriture appropriée.
- Laissez les molènes, chardons, mûriers, framboisiers durant l'hiver et attendez mars pour les rabattre. Vous créez ainsi des lieux d'hivernage importants pour de nombreuses abeilles sauvages et d'autres insectes.
- Bouchez une des extrémités des tiges creuses ainsi que le fond des trous des tuiles à emboîtement (p. ex. avec de la ouate).
- N'utilisez que des produits de traitement du bois tolérés par les abeilles (voir 2.1.5, liste des produits de traitement de charpente supportés par les chauves-souris).

Informations complémentaires :

Éléments appropriés/informations générales sur les abeilles sauvages : <http://www.birdlife.ch/fr/content/favoriser-les-abeilles-sauvages-et-les-habitats-riches-en-fleurs> et www.wildbee.ch (en allemand).

Des recommandations concrètes supplémentaires ainsi que des informations pratiques et scientifiquement vérifiées sur les abeilles sont disponibles sur : www.avenirabeilles.ch

2.2 Éléments structurels

Actuellement, on a tendance à maintenir un ordre excessif aux abords des fermes. Il n'y reste souvent rien de sauvage. La diversité des espèces nécessite cependant un certain désordre naturel ainsi que des éléments structurels appropriés. Le maintien et la restauration d'un chaos ordonné crée des habitats importants pour diverses espèces animales. Des éléments structurels peuvent être aménagés aux abords de la ferme avec un faible investissement en temps et en matériel (le plus judicieux est d'utiliser des matériaux provenant des alentours).

2.2.1 PILES DE BOIS, TAS DE PLANCHES

3 stères (3 m³)



Il est recommandé de laisser des tas de bûches en hiver.



Les tas de bûches renferment de nombreuses cachettes.

Des habitats importants pour les lézards, les abeilles et les coléoptères peuvent être créés avec des tas de vieilles planches ou de bois d'arbres fruitiers ou d'autres feuillus. Les chauves-souris (notamment la pipistrelle de Nathusius) hivernent aussi volontiers dans les piles de bois abritées.

Mise en œuvre :

Les piles doivent être placées dans des endroits protégés des intempéries et être si possible recouvertes de panneaux, de tôle ondulée ou d'une bâche.

Conseil :

- Les cavités sont importantes. Veillez à ce qu'il y en ait suffisamment, notamment dans les piles de planches.

Informations complémentaires :

Notice pratique sur les tas de bois, KARCH : « Notice pratique petites structures : tas et piles de bois »
www.karch.ch > Téléchargements > Notices pratiques

2.2.2 TAS DE PIERRES, TAS DE BRANCHES, TUILES EMPILÉES, TAS DE SABLE, SOUCHES

Grande cour de ferme : 5 éléments de 2 m², min. 50 cm de haut; Petite cour de ferme : 3 éléments, min. 50 cm de haut



Tas de pierres



Tas de branches



Tuiles empilées

Les tas de pierre ou de branches et les piles de tuile offrent un refuge à de nombreux animaux. Les reptiles, p.ex., ne peuvent pas réguler eux-mêmes leur température corporelle et prennent donc volontiers des bains de soleil sur des tas de pierres ou de branches. De tels éléments structurels représentent des cachettes et des lieux d'hivernage intéressants pour bon nombre de petits animaux. Hermines et belettes peuvent même s'installer dans les structures non perturbées avec un accès direct aux territoires de chasse (ourlets, prairies fleuries, haies, etc.). Les abeilles sauvages qui nichent au sol construisent volontiers leur nid dans les tas de sable.

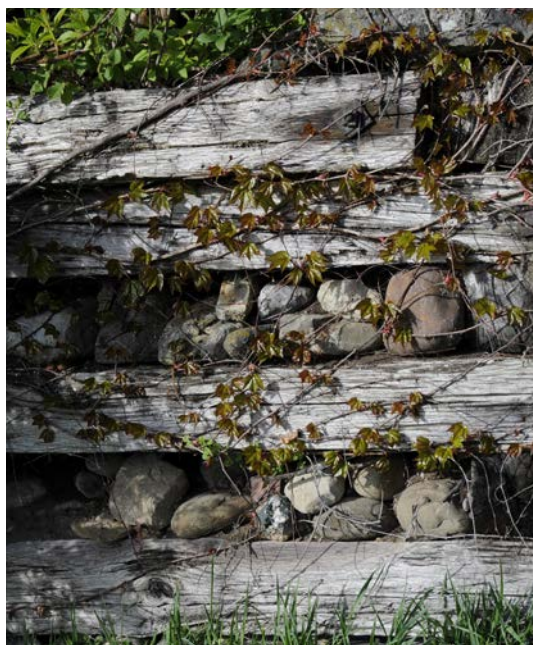
Mise en œuvre :

- **Tas de pierres** : empilez des pierres en tas, en veillant à créer suffisamment de cavités. Pour constituer de meilleurs lieux d'hivernage pour les reptiles et les amphibiens, les tas de pierres devraient être partiellement enterrés.
- **Tas de branches** : empilez les branches présentes dans les alentours en tas
- **Tas de pierres et de branches pour les petits mustélidés (hermine et belette)** : au moins 1 m de hauteur, 2 m de largeur, 3-5 m de longueur, utilisez des pierres de 20-30 cm de diamètre ; créez un espace ouvert au centre pour la nurserie.
- **Tas de roseaux** : formez un tas avec des roseaux coupés.
- **Tas de sable** : creusez un trou, remplissez-le de sable, choisissez un emplacement ensoleillé.
- **Souches** : posez de vieilles souches isolées ou entassez-les.

Conseils :

- La distance entre chaque élément ne devrait pas excéder 20 m, afin que les petits animaux puissent passer sans danger d'un abri à l'autre.
- Les reptiles préfèrent les éléments structurels situés dans les lieux ensoleillés, les amphibiens apprécient les endroits ombragés. Créez donc des éléments structurels dans ces deux zones.

- Empilez de vieilles tuiles contre un mur de maison ensoleillé ; les reptiles pourront s'y cacher.
- Ne laissez pas la végétation envahir les petites structures. Enlevez régulièrement les plantes.



Abri pour belette

Informations complémentaires :

Notice pratique sur les tas de pierres, KARCH : « Notice pratique petites structures : murgiers »
www.karch.ch > Téléchargements > Notices pratiques

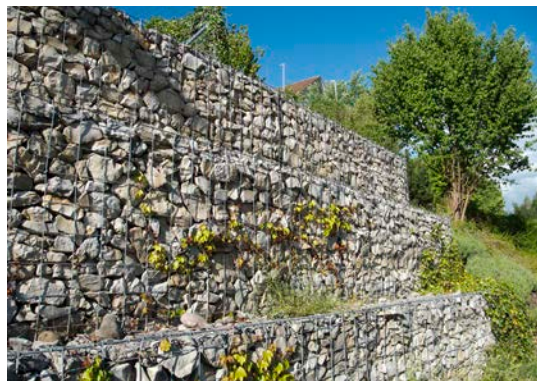
Promotion des petits mustélidés, Fondation Wieselnetz & Agrofutura AG : « Mesures pour favoriser les petits mustélidés en zone agricole »
<http://www.wieselnetz.ch> > Documentation

2.2.3 MURS DE PIERRES SÈCHES, GABIONS RECOUVERTS DE VÉGÉTATION

5 mètres courants, hauteur minimale de 50 cm



Mur de pierres sèches bordé de fleurs



Gabion de pierre

Comme les murgiers (tas de pierres), les murs de pierres sèches, avec leurs fissures et leurs cavités, offrent un habitat approprié à de nombreux animaux et plantes. Ces éléments structurels, qui emmagasinent de la chaleur, hébergent des reptiles, des araignées et de petits mammifères. Ils devraient être disposés de préférence par groupes. Les gabions, installés par exemple pour servir de protection visuelle, remplissent des objectifs semblables aux murs de pierres sèches.

Mise en œuvre :

- **Murs de pierres sèches :**

Réalisation : les murs de pierres sèches peuvent être construits à même le sol jusqu'à une hauteur de 60 cm ; les murs plus hauts nécessitent des fondations de gravier de 30-50 cm de profondeur. La base des murs de plus d'un mètre de hauteur doit supporter le gel.

- **Gabions (casiers en treillis remplis de pierres) :**

Emplacement : ensoleillé et abrité du vent ; créez des assises solides afin que les gabions soient stables.
Matériel : pierres brutes, galets, maillage d'au moins 8-10 cm, 80 % des pierres doivent avoir un diamètre de 20-40 cm, les autres peuvent être plus petites ou plus grandes, les formes irrégulières sont idéales.

Réalisation : empilez les pierres à la main, il y a ainsi davantage d'espaces horizontaux et les reptiles préfèrent ce type de cavités.

Conseils :

- Les plantes rampantes, comme le lierre ou la clématite, conviennent bien pour végétaliser les murs de pierres et les gabions. Un peu de terre ou de sable peut être inséré dans les interstices afin de favoriser le développement d'une végétation extensive.
- Installez un ourlet herbeux extensif autour des murs de pierres sèches et des gabions.

Informations complémentaires :

Fiche d'information sur les murs de pierres sèches de l'AS-PO Bird Life Suisse : « Petits biotopes – Fiche pratique no 3 – Murs de pierres sèches »
www.birdlife.ch > Service > A télécharger > Oiseaux dans la construction > Petits biotopes

Notice sur les gabions, KARCH : « Notice pratique petites structures : gabions »
www.karch.ch > Téléchargements > Notices pratiques

2.3 Milieux humides

Les points d'eau permanents et temporaires favorisent la biodiversité sur une exploitation agricole. Grenouilles, crapauds et tritons y trouvent des sites de reproduction appropriés, les larves de libellules s'y transforment en adultes capables de voler et les animaux plus gros profitent d'une offre accrue en nourriture. Les hirondelles trouvent des matériaux de construction pour leurs nids.

2.3.1 POINTS D'EAU OUVERTS : ÉTANGS, MARES, FLAQUES, FOSSÉS

6 m² de surface d'eau



Mare



Cette hirondelle rustique va chercher des matériaux dans un point d'eau temporaire pour construire son nid.



Étang de baignade

Les milieux humides temporaires, les points d'eau et les étangs représentent des habitats importants pour les insectes et les amphibiens. De nombreuses larves d'insectes et d'amphibiens ne peuvent en effet pas se développer sans eau. Toutes les fermes n'ont pas besoin d'un étang. Il est par contre souhaitable qu'on y trouve davantage de milieux humides temporaires.

Mise en œuvre :

- Points d'eau temporaires mais réguliers :
 - Réalisation : arrosez des zones où le sol est tassé (p. ex. amenez de l'eau de pluie au moyen d'un tuyau d'écoulement, clapet pour eau de pluie) de mars à juin.
- Points d'eau permanent : étang, mare
 - Emplacement : ensoleillé, au moins 5-6 h d'ensoleillement direct par jour ;
 - Réalisation : prévoyez plusieurs profondeurs d'eau dans l'étang : rive peu profonde (zone de reproduction des amphibiens). Au centre de l'étang, la profondeur devrait atteindre au moins un mètre afin que l'eau ne se réchauffe pas trop en été et que les animaux puissent passer l'hiver sous l'eau ;
 - Entretien : enlevez régulièrement les feuilles tombées dans l'étang ; attendez le printemps pour couper l'herbe / les roseaux.

Conseils :

- **Attention :** l'aménagement d'un étang n'a de sens que si les grenouilles, les crapauds et les tritons peuvent y accéder sans danger (corridors le reliant à la forêt et à la prairie, pas de route entre-deux).

Informations complémentaires :

Guide pour la réalisation d'un étang, Pro Natura & KARCH : « Réaliser des plans d'eau temporaires pour les amphibiens menacés » www.karch.ch > Téléchargements > Aménagement d'un étang

Fiche d'information, Station ornithologique suisse : « Un jardin pour les oiseaux » www.vogelwarte.ch > Oiseaux > Conseils > Un jardin pour les oiseaux

2.3.2 Fontaine de ferme (eau de source)

1 fontaine dont l'eau coule en permanence

Autrefois, les fontaines servaient à abreuver le bétail et à arroser le jardin. Aujourd'hui, elles ont largement perdu cette fonction. Elles conservent cependant une valeur émotionnelle et esthétique dans le paysage.



Fontaine

2.4 Zones rudérales et mégaphorbiaies

Grande cour de ferme: 30 m² au total; Petite cour de ferme: 15 m² au total

Les surfaces rudérales inutilisées et les mégaphorbiaies herbacées ne se rencontrent pratiquement plus sur la plupart des fermes. Un petit espace sauvage représente cependant un vrai paradis pour de nombreux insectes et petits animaux. Beaucoup de chenilles de papillon adorent par exemple les feuilles d'orties, les abeilles sauvages et les bourdons le nectar et le pollen de la vipérine et les charbonnerets les graines de cardère. Il est important que les plantes intéressantes restent en place également durant l'hiver (valable pour les cardères et les chardons). Une multitude d'organismes utiles hiverne dans la végétation herbacée et dans le sol de ces surfaces.



Riche en fleurs et en pollen, cette surface rudérale est un paradis pour les insectes.



La vergerette est une plante envahissante indésirable aux abords de la ferme.



De nombreuses chenilles de papillon (p. ex. le paon du jour ou le vulcain) se nourrissent de feuilles d'orties.

2.4.1 SURFACES RUDÉRALES

Mise en œuvre:

- Emplacement: sol superficiel ou tassé pauvre en éléments nutritifs, zone ensoleillée.
- Si aucune surface naturelle adéquate n'est présente: répartissez de la terre sans humus, du sable ou du gravier pour former une couche d'env. 10 cm, puis semez des graines de plantes rudérales (p. ex. vipérine, molène, chicorée, mauve, carotte sauvage).
- **Attention aux néophytes:** les plantes envahissantes telles que la vergerette annuelle ou la solidage du Canada doivent être combattues.

Conseils:

- Récoltez des graines de plantes rudérales dans les gravières environnantes et dispersez-les sur les surfaces adéquates.

Informations complémentaires:

Achat de graines, p. ex. auprès d'UFA: « UFA Flore pionnière Rudéral CH »
www.ufasamen.ch/fr > Fleurs sauvages > Mélanges pionniers

2.4.2 MÉGAPHORBIAIES (ZONE DE VÉGÉTATION HERBACÉE HAUTE)

Mise en œuvre:

- Emplacement: zone humide riche en éléments nutritifs, par exemple à côté d'un poulailler, d'un tas de compost ou d'un tas de fumier.
- Si aucune végétation spontanée ne s'y développe, vous pouvez y semer des graines achetées dans le commerce. Les plantes herbacées hautes, telles que l'ortie, la consoude, l'armoise ou la tanaisie conviennent bien.
- Attention aux néophytes: les plantes envahissantes telles que la vergerette annuelle ou la solidage du Canada doivent être combattues.

Conseils:

- Arrachez régulièrement les orties et les ronces afin d'éviter qu'elles ne se propagent trop.
- Attendez le printemps pour rabattre les ronces, car les branches sèches servent de lieu d'hivernage.

Informations complémentaires:

Importance des orties, de la molène, etc., dépliant Pro Natura: « Des papillons dans son jardin »
www.pronatura.ch > Nos thèmes > Protection des espèces > Insectes > Campagne Davantage de papillons autour de nous

2.5 Abords de ferme avec un revêtement perméable drainant

2.5.1 SOLS PERMÉABLES

Moitié des alentours de la ferme



Les abeilles sauvages nichant au sol trouvent entre les pavés un lieu de reproduction idéal.



Gravier



Les dalles alvéolées permettent de construire un chemin en dur tout en laissant l'eau de pluie s'infiltrer dans le sol.

Si les revêtements imperméables des abords de la ferme sont limités aux surfaces absolument nécessaires, il reste suffisamment de zones ouvertes qui permettent l'infiltration de l'eau de pluie dans le sol. Les sols perméables recèlent des opportunités de nidification importantes pour les abeilles, les guêpes et les coléoptères. Les hirondelles utilisent les emplacements boueux pour se procurer du matériel leur permettant de construire leurs nids.

Mise en œuvre :

- Les revêtements perméables sont les suivants : gravier, sable, marne, glaise, pavés et dalles alvéolées.
- Entretien : maintenir les surfaces en gravier ouvertes (pas d'herbicide), tolérer la végétation modérée entre les pavés.

Informations complémentaires :

Plus d'information sur les revêtements perméables : « Les revêtements perméables – Conseils pour la réalisation et l'entretien »

www.urbanisme-neuchatel.ch > Nature et paysage > Guides

2.6 Façades et toitures végétalisées et proches de l'état naturel

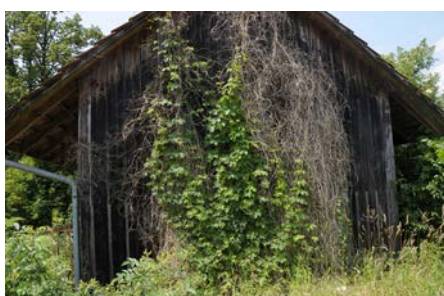
Avec de la végétation, les parois en béton et les murs de maison stériles se transforment en structures précieuses et vivantes. Les façades de maison en bois ou les toits couverts de pierres et de bardeaux offrent un microclimat particulier. Grâce à leurs nombreuses fentes et leurs fissures, ils constituent un attrait pour les petits êtres vivants.

2.6.1 PAROI VÉGÉTALISÉE

Total 10 m²



Le lierre grimpe le long du mur.



Paroi végétalisée avec du houblon



Paroi végétalisée d'un immeuble

Une façade végétalisée est esthétique et offre aussi de la nourriture et des sites de nidification idéaux à de nombreux insectes et oiseaux. En fin d'été, on peut ainsi voir des centaines d'abeilles, de bourdons et de syrphes s'affairer contre une façade de lierre en fleurs.

Mise en œuvre :

- Les plantes grimpantes (p. ex. le lierre ou la vigne vierge) n'ont pas besoin de support.
- Pour les plantes à tiges volubiles, telles que le chèvrefeuille ou le houblon sauvage, des fils horizontaux ou des barres espacées de 30 cm à 1 m conviennent comme support.
- Les espèces munies de vrilles, telles que la vigne ou la clématite, ont besoin d'un treillis (p. ex. en bois) ou de fils horizontaux espacés de 20 cm.
- Entretien : taillez régulièrement les plantes grimpantes afin d'éviter qu'elles n'envahissent les fenêtres, les volets, les toits, etc.

Conseils :

- La végétalisation de façades endommagées ou de maisons à colombages peut occasionner des dégâts supplémentaires; il est donc préférable de renoncer à faire pousser des plantes grimpantes qui n'ont pas besoin de support sur ces façades.



Silo recouvert de vigne vierge

Informations complémentaires :

Détails sur la réalisation (en allemand): « Checkliste grüne Fassaden »
<https://hausverein.ch> > Bauen und Wohnen > Gebäudehülle > Grüne Fassade

Détails sur les plantes grimpantes et la végétalisation de murs et de façades: « La végétalisation des façades et des murs »
www.urbanisme-neuchatel.ch > Nature et paysage > Guides

2.6.2 FAÇADES EN BARDEAUX

Total 10 m²

Autrefois, les façades des bâtiments ruraux étaient souvent revêtues de bardeaux. Ce type de protection de façade n'a pas seulement une valeur traditionnelle et esthétique. Les façades en bardeaux offrent des habitats aux araignées, aux coléoptères, aux abeilles et aux guêpes.



Vieille façade en bardeaux

2.6.3 MURS SANS CRÉPI AVEC DES CAVITÉS

Total 10 m²

Par manque de temps et d'argent, les murs des bâtiments non habités (p. ex. écurie, grange) étaient autrefois maçonnés, mais pas crépis. De tels murs sont donc davantage soumis aux intempéries et ont tendance à se fendre et à se fissurer. Ces joints friables offrent des habitats idéaux aux petits animaux.

Conseils:

- Laissez si possible les vieux murs sans crépi.
- Les murs de pierres sèches ou les gabions peuvent représenter un substitut aux murs sans crépi (voir 2.2.3).



Mur à l'état brut

2.6.4 FAÇADES AVEC REVÊTEMENT EN BOIS

Total 10 m²

Une façade revêtue de bois possède des qualités similaires à une façade en bardeaux. La pipistrelle commune ou le grimpeur des jardins y trouvent par exemple des sites de nidification protégés dans les cavités plus importantes.

Conseil:

- Ne traitez les façades en bois qu'avec des produits de protection du bois non nocifs (éviter à tout prix l'huile de lin et les produits contenant de la perméthrine).



Façade en bois avec nichoir à oiseaux

Informations complémentaires:

Fiche d'information sur les produits de traitement de charpente supportés par les chauves-souris (cf. informations complémentaires p. 8)

2.6.5 TOITS EN PIERRE, TOITS DE BARDEAUX, TOITS AVEC TUILES À EMBOÎTEMENT (À TROUS)

Total 10 m²

Les revêtements de toitures anciens, tels que les plaques de pierre, les bardeaux ou les tuiles à emboîtement, procurent de la diversité à la ferme. Les toits couverts de tuiles à emboîtement sont particulièrement prisés des abeilles sauvages. Les cavités constituent des sites de nidification privilégiés de nombreuses mégachiles.

Conseil:

- Lors de rénovations d'anciens bâtiments (remise, poulailler, bûcher, etc.), utilisez des matériaux traditionnels pour couvrir le toit.



Toit en pierre

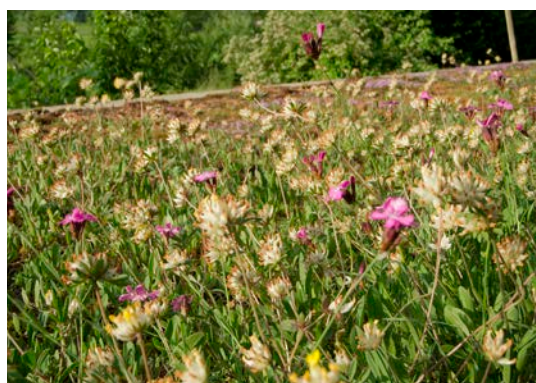
2.6.6 TOITS VÉGÉTALISÉS

Total 20 m²

Les toits végétalisés permettent le développement d'une communauté végétale extrêmement diversifiée. Ces habitats non perturbés sont précieux pour un grand nombre d'organismes.

Mise en œuvre:

- Les toits peu pentus (jusqu'à 40°) et avec une bonne statique se prêtent bien à une végétalisation.
- Nous recommandons une végétation extensive avec une épaisseur de substrat de 5-15 cm. Il s'y développera, suivant les sites, une pelouse sèche, une prairie maigre ou une végétation tapissante composée d'espèces d'orpins (sedum). Des mélanges de semences sont disponibles p. ex. auprès d'UFA.
- Entretien: vous devriez arroser régulièrement le toit durant la première année pour que la végétation se développe bien. Éliminez régulièrement les plantes indésirables du toit végétalisé.



Toit végétalisé

Informations complémentaires:

Détails et exemples de toitures végétalisées:
www.lausanne.ch > Thématiques > Nature, parcs et domaines > Toitures végétalisées

Achat de mélanges de semences, p. ex. auprès d'UFA: « UFA Terrasse 17/49 »

www.ufasamen.ch/fr > Fleurs sauvages > Mélanges pour terrasses et toits plats

2.7 Éléments de jardin naturels aux abords de la ferme

Pratiquement toutes les fermes comportent des haies, des arbustes et des arbres. Ici aussi, respectez le principe consistant à privilégier les plantes indigènes. Les clôtures composées de matériaux naturels et vivants sont particulièrement précieuses, car elles offrent de bons abris, notamment à des auxiliaires recherchés (hérissons, orvets, crapauds).

2.7.1 VIEUX ARBRES

2 arbres éloignés au maximum de 20 m des bâtiments de la ferme, diamètre du tronc à hauteur de poitrine > 30 cm

Les vieux arbres influencent l'aspect général d'une ferme et forment des structures importantes pour les oiseaux, les chauves-souris et les insectes.

Les vieux tilleuls (tilleul à petites feuilles, tilleul à grandes feuilles), chênes pédonculés, noyers, arbres fruitiers et marronniers conviennent particulièrement.



Les vieux arbres offrent un habitat à de nombreux animaux.

2.7.2 ARBUSTES AVEC BAIES

4 arbustes indigènes

Les arbres et arbustes indigènes produisant des baies sont beaux et offrent nourriture et refuge à de nombreux animaux.

Mise en œuvre :

- **Arbres et arbustes appropriés :** sorbier, alisier, sureau, cornouiller, merisier, fusain, aubépine.



Fusain



Les baies de la viorne obier font le régal du bouvreuil.

Informations complémentaires :

Fiche d'information, Station ornithologique suisse : « Un jardin pour les oiseaux »
www.vogelwarte.ch > Oiseaux > Conseils > Un jardin pour les oiseaux

2.7.3 HAIE

8 mètres courants, largeur minimale de la haie 1 m

La haie sert de cachette et de liaison entre différentes structures à de nombreux habitants des jardins. Dans les haies denses, les oiseaux des jardins trouvent des sites appropriés pour nicher. Ils y sont bien cachés et protégés des prédateurs.

Mise en œuvre :

- **Plantes appropriées pour les haies** : charme, noisetier, sureau, aubépine, épine noire / prunellier, saule, rosier (non greffé).
- **Plantes inappropriées** : le thuya et le laurier-cerise ne sont pas des espèces indigènes en Suisse et sont peu attractifs pour les oiseaux et les insectes. Le laurier-cerise est par ailleurs une plante envahissante, qui retourne facilement à l'état sauvage dans les forêts.
- **Entretien** : la haie devrait être taillée régulièrement. Cette opération devrait s'effectuer entre novembre et mars, afin de ne pas perturber la nidification des oiseaux.



Haie composée d'arbustes indigènes

Informations complémentaires :

Feuille d'information pour la protection des oiseaux : « Taille des haies et buissons dans les agglomérations : quand et comment ? » www.vogelwarte.ch > Oiseaux > Conseils > Un jardin pour les oiseaux
www.agri-biodiv.ch > Réaliser > Surfaces de promotion de la biodiversité (SPB) > Ligneux et SPB dans les cultures pérennes

2.7.4 PERGOLA

10 m²

Une terrasse recouverte de vigne ne constitue pas seulement un lieu de détente agréable. Les insectes et les oiseaux y trouvent aussi des fleurs, des fruits et un feuillage plaisants.

Mise en œuvre :

- Une pergola se compose de deux éléments : le support et la végétation.
- Afin d'obtenir une couverture optimale, le choix du support doit être adapté à la végétation. Les plantes à tiges volubiles, telles que le houblon, la glycine ou le chèvrefeuille, ont besoin d'un support avec de faibles espacements, tandis que les plantes munies de vrilles (vigne, clématite) s'accommodent d'un support plus grossier.

Conseil :

- Le saule peut également être utilisé pour réaliser une pergola (pavillon en branches de saule, voir 2.7.6). Comme le saule n'est pas une plante grimpante et qu'il pousse très vite, il n'a pas besoin de support.



Pergola dispensant de l'ombre

2.7.5 CLÔTURE EN SAULE (VIVANTE), CLÔTURE EN BOIS

10 mètres courants



Clôture tressée avec des branches mortes



Clôture en osier vivant



Clôture en bois

Les clôtures fabriquées à partir de bois brut, voire même vivant, fournissent une plus-value écologique par rapport aux clôtures métalliques ou aux murs en béton. Elles sont non seulement esthétiques et s'intègrent bien dans l'environnement, mais elles fournissent aussi de la nourriture et des refuges à différents animaux. De nombreux insectes se nourrissent de nectar de saule et les clôtures en saule offrent aux oiseaux des cachettes et des sites de nidification.

Mise en œuvre :

• Clôture vivante en saule :

- Emplacement : humide et ensoleillé ;
- Réalisation : voir le guide d'action WWF ;
- Espèces : utilisez des espèces indigènes, telles que le saule des vanniers, le saule pourpre, le saule à feuilles de laurier ou le saule fragile ;
- Entretien : le saule pousse très rapidement. Une coupe annuelle en mars est donc recommandée ;
- Avantage : réalisation simple et peu onéreuse grâce au bouturage.

• Clôture en bois :

- Utilisez des essences qui résistent aux intempéries : chêne ou mélèze. De belles clôtures peuvent aussi être réalisées avec des branches de saule ;
- Renoncez aux traitements chimiques pour protéger le bois.

Conseils :

- Aucune structure de valeur ne devrait être aménagée le long des routes très fréquentées. Ces structures attirent les animaux sauvages qui sont mis en danger par la route.
- Il n'est pas nécessaire de disposer d'un permis de construire pour installer une clôture en saule. Les distances à la limite valables pour les haies et les arbres doivent être respectées.



Cette clôture en bois de vigne est très esthétique.

Informations complémentaires :

Mellgren J. (2008) : Weidenzäune - aus trockenem und lebenden Weiden, TOPP Frechverlag, 140 p. (en allemand)

Informations sur les distances des plantations et des haies : <http://droit-finances.commentcamarche.net/faq/5434-hauteur-et-distance-des-plantations-et-des-haies>

2.7.6 CABANE, PAVILLON OU TUNNEL EN BRANCHES DE SAULES

6 m²

Le saule permet aussi de construire des structures intéressantes, telles qu'un pavillon, une cabane ou un tunnel. Ces constructions attirent le regard et offrent nourriture et refuge à de nombreux animaux. Ces espaces de jeux sont aussi très appréciés des enfants.



Les pavillons en branches de saule fournissent de l'ombre et sont un garde-manger pour les abeilles sauvages.

Mise en œuvre:

- Emplacement : humide et ensoleillé
- Réalisation : une fois les rameaux plantés, les extrémités supérieures peuvent être attachées ensemble avec une corde en fibre de coco ou de chanvre.
- Meilleure période pour la réalisation : fin de l'hiver – début du printemps (fin février à mi-mars).

Informations complémentaires:

Meyer Sebastian, Umweltberatung Luzern: «Bauen mit Weiden, Öko-forum Umweltberatung Luzern.pdf»
www.ublu.ch/Themen>Natur und Garten>Garten und Balkon

Instructions et exemples de réalisations en saule (en allemand):
<http://schweizergarten.blogspot.ch/2010/04/weiden-von-pavillons-und-flechtereien.html>

2.8 Jardins paysans diversifiés

2.8.1 MÉLANGE DE PLANTES UTILITAIRES ET ORNEMENTALES

50 m²



Jardin potager



Jardin d'agrément



Fleurs et légumes sur la même plate-bande

Un jardin paysan traditionnel réunit des plantes utiles et ornementales. Des légumes, des plantes aromatiques et des fleurs sont cultivées sur des plates-bandes séparées les unes des autres. Traditionnellement, les plates-bandes sont entourées de buis et les chemins se composent de matériaux naturels.

Mise en œuvre:

- Laissez libre cours à votre créativité. Réunissez la nature, l'esthétique, la détente et l'utilité pour créer votre propre jardin naturel.

Informations complémentaires:

Informations sur les jardins paysans traditionnels, aide-mémoire de l'Office fédéral de la protection de la population: «Jardins en Suisse III: jardins paysans»
<http://www.babs.admin.ch> > Autres domaines d'activités > Protection des biens culturels > Publications > Aide-mémoire

Instructions pour l'installation d'un jardin paysan (en allemand):
<http://www.gartenratgeber.net/pflanzen/bauerngarten-planen-anlegen-bepflanzen.html>

FERME +



vogelwarte.ch

Mesures sectorielles et individuelles pour plus de biodiversité sur la ferme IP-SUISSE

Voir le manuel d'utilisation pour les détails

Nom, Prénom

N° IPS

Date

Nr.	Secteur de mesures / mesures individuelles	Critères minimaux	Conditions initiales	Mesures
1 Exigences générales			Si rempli: indiquez le numéro	
1.1	Renoncement aux herbicides			
1.2	Puits, avaloirs, points d'eau couverts			
1.3	Aides pour ressortir d'un endroit (fontaine, bassin, escaliers de cave)			
Mesures				
Vous obtenez une grande diversité sur votre ferme, si vous implémentez des mesures dans chaque catégorie (2.1, 2.2 etc.).				
2.1 Créer des possibilités de nidification				
2.1.1	Nichoirs pour faucons crécerelles et effraies des clochers	2 nicheris à des emplacements appropriés		
2.1.2	Aides à la nidification pour hirondelles	hirondelle rustique/hirondelle de fenêtre : 5 nids naturels ou artificiels		
2.1.3	Aides à la nidification pour martinets	3 nicheris à des emplacements appropriés		
2.1.4	Aides à la nidification pour oiseaux cavernicoles et semi-cavernicoles	10 nicheris pour différentes espèces		
2.1.5	Nichoirs à chauves-souris	2 nicheris à des emplacements appropriés		
2.1.6	Aides à la nidification pour abeilles sauvages	Des éléments de 1 m², profondeur minimale de 15 cm		
2.2. Éléments structurels				
		Pas de déchets (ferraille, palettes, gravats, etc.)		
2.2.1	Tas de bois, tas de planches	3 stères (3 m³)		
2.2.2	Tas de pierres, tas de branches, tuiles empilées, tas de sable, souches	abords de ferme grande : 5 éléments de 2 m², hauteur minimale de 50 cm; abords de ferme petite : 3 éléments de 2 m², hauteur minimale de 50 cm		
2.2.3	Murs de pierres sèches, gabions recouverts de végétation	5 mètres courants, hauteur minimale de 50 cm		
2.3 Milieux humides				
2.3.1	Points d'eau ouverts : étangs, mares, flaques (eau régulièrement présente), fossés	6 m²		
2.3.2	Fontaine de ferme (eau de source)	1 fontaine dont l'eau coule en permanence		
2.4 Zones rudérales et mégaphorbiaies				
2.4.1	Mégaphorbiaies et surfaces rudérales sèches couvertes de végétation	abords de ferme grande : 30 m² ; abords de ferme petite : 15 m²		
2.5 Abords de ferme avec un revêtement perméable, drainant				
2.5.1	Gravier, sable, marne, glaise, pavés	½ des abords de ferme au total		
2.6 Façades et toitures végétalisées et proches de l'état naturel				
2.6.1	Façades végétalisées	10 m² au total		
2.6.2	Façades en bardeaux érodés	10 m² au total		
2.6.3	Vieux murs en pierre brute avec des cavités	10 m² au total		
2.6.4	Façades avec revêtement en bois	10 m² au total		
2.6.5	Toits en pierre, toit de bardeaux, toits avec tuiles à emboîtement	10 m² au total		
2.6.6	Toits végétalisés	20 m² au total		
2.7 Éléments de jardin naturels aux abords de la ferme				
2.7.1	Vieux arbres	2 arbres situés à 20 m max. des bâtiments de la ferme : diamètre du tronc de 30 cm au minimum		
2.7.2	Arbustes avec des baies	4 arbustes indigènes		
2.7.3	Haies	8 mètres courants, largeur minimale de la haie de 1 m		
2.7.4	Pergola avec vigne	Minimum 10 m²		
2.7.5	Clôture en saule (vivant), clôture en bois	10 mètres courants		
2.7.6	Cabane en branches de saules	6 m²		
2.8 Jardins paysans variés				
2.8.1	Mélange des plantes utilitaires et ornementales	50 m²		
points ferme+		totaux		0
Le nombre de points qui compte pour le système à points de la biodiversité IPS			Conditions initiales pas remplies	

10-13 médaille d'or
 14-17 médaille d'argent
 > 18 médaille de bronze

IMPRESSUM

Editeur: Station ornithologique Suisse, 6204 Sempach; Tél. 041 462 97 00, Fax 041 462 97 10; info@vogelwarte.ch, www.vogelwarte.ch, IP-SUISSE, 3052 Zollikofen, Tél. 041 910 60 00, Fax 031 910 60 49; info@ipsuisse.ch, www.ipsuisse.ch

Auteurs: Jael Hoffmann, Markus Jenny

Traduction: Trait d'Union

Mise en page: Isabelle Kaiser

Photos: Bettina Almasi (effraie des clochers p. 5), Marcel Burkhalter (structure faite d'écorce pour grimpeur des jardins p. 7, bouvreuil pivoine p. 19), Alain Georgy (nichoirs à martinet noir p. 6), Jael Hoffmann (silo p. 16), Beat Rüegger (hirondelle rustique p. 6), Niklaus Zbinden (fusain p. 19), Markus Jenny (autres photos)

Copyright 2018 Station ornithologique Suisse et IP-SUISSE (version 2018.1)



IP-SUISSE
Molkereistrasse 21
CH-3052 Zollikofen



Schweizerische Vogelwarte
Station ornithologique suisse
Stazione ornitologica svizzera
Staziun ornitologica svizra

CH-6204 Sempach