FiBL vogelwarte.ch

# La biodiversité sur l'exploitation agricole

## Chapitre 6: interfaces avec les cours d'eau et la forêt

Edition 2019

Référence: manuel «La biodiversité sur l'exploitation agricole – Guide pratique», chapitre 6, pages 141-149

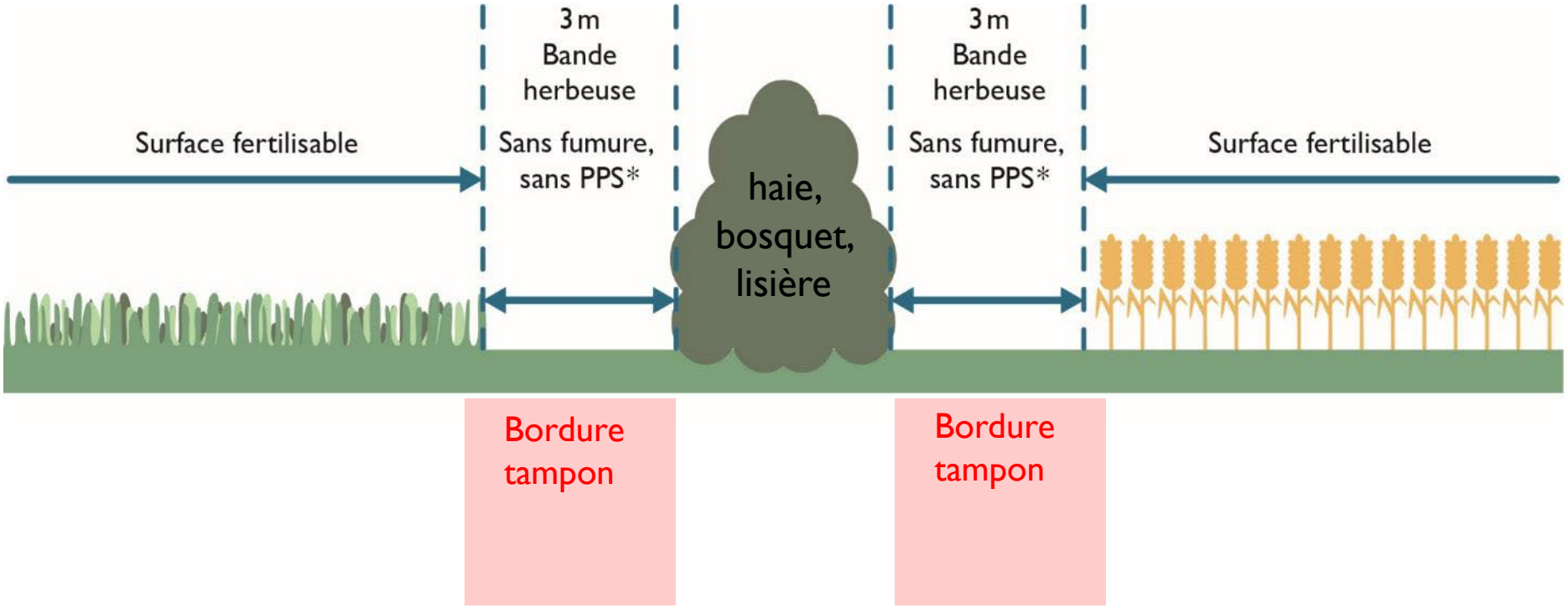
# Zones de transition précieuses

# Habitats frontaliers sensibles et riches en biodiversité

L'entreposage non autorisé de matériaux (p. ex. balles de silo) et les contaminations peuvent endommager gravement ces habitats sensibles. Par conséquent:

- Respectez les distances minimales des **bordures tampons**!

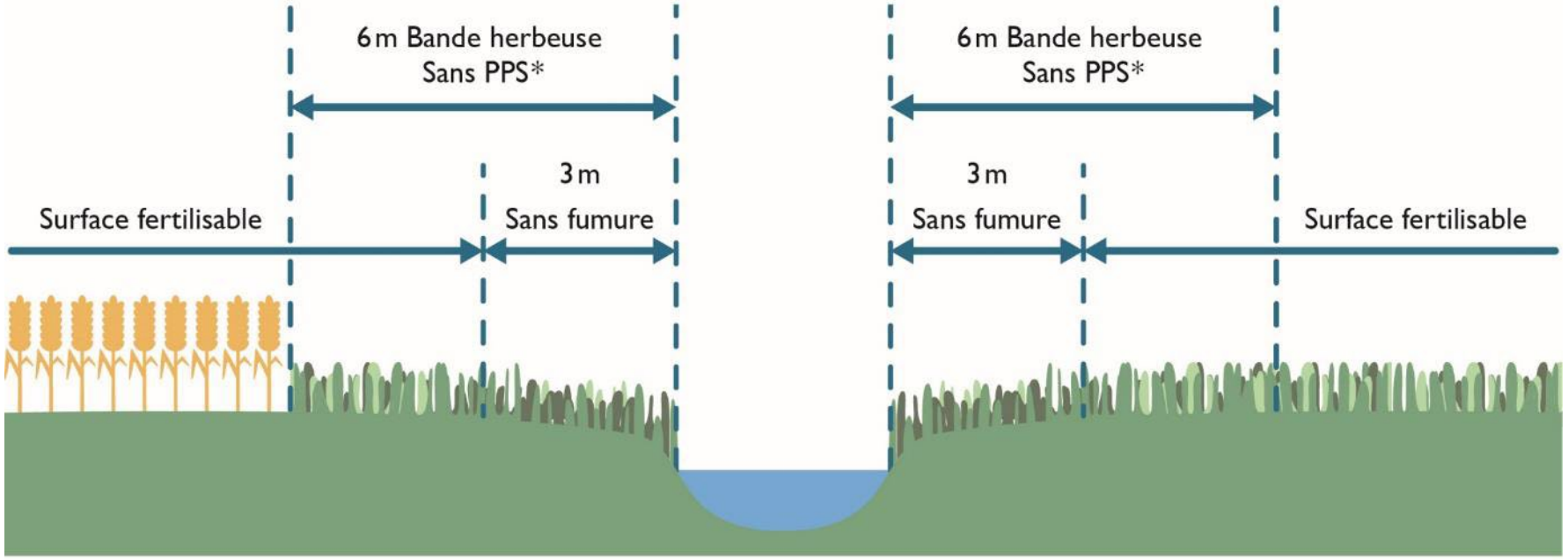
# Comment mesurer les bordures tampons le long des haies, bosquets, berges boisées et forêts?




* PPS = produits phytosanitaires

Source: Agridea 2017

# Comment mesurer les bordures tampons le long des eaux superficielles?




Bordure tampon

Bordure tampon

* PPS = produits phytosanitaires

Source: Agridea 2017

# Inscrire les bandes tampons comme SPB

| | Bordure tampon le long des haies, berges boisées, bosquets champêtres et lisières de forêts* | Bordure tampon de 6 m le long des cours d'eau et des plans d'eau | |
|---|---|---|---|
| Largeur | Min. 3 m | Sur les 3 premiers mètres | À partir de 3 m |
| SPB autorisées | • Praire extensive<br>• Surface à litière<br>• Prairie riveraine d'un cours d'eau<br>• Pâturage extensif | • Praire extensive<br>• Surface à litière<br>• Prairie riveraine d'un cours d'eau<br>• Pâturage extensif<br>• Haie, bosquet, berge boisée<br>• Fossé humide, mare, étang | • Praire extensive<br>• Surface à litière<br>• Prairie riveraine d'un cours d'eau<br>• Pâturage extensif<br>• Haie, bosquet, berge boisée |

* Lorsque la distance entre deux haies ou bosquets est inférieure à 40 m, des **bandes culturales extensives, des jachères florales ou tournantes ou des ourlets sur terres assolées** peuvent remplacer les bandes herbeuses.



Source: Agridea 2017

# Pour en savoir plus

Fiche technique Agridea: «Bordures tampon: Comment les mesurer, comment les exploiter?»

# Interface entre zone agricole et cours d'eau

**Eaux superficielles** comprennent, selon la loi fédérale sur la protection des eaux (LEaux, art. 4):

- les eaux de surface
- les lits
- les fonds et les berges
- la faune et la flore qui y vivent

Les cours d'eau de Suisse sont écologiquement très dégradés sur près de 78 % de leur longueur.

# Espèces typiques des plans d'eau

Truite fario

Couleuvre à collier

Renoncule aquatique

Orthétrum réticulé

# Revalorisation et renaturation des cours d'eau

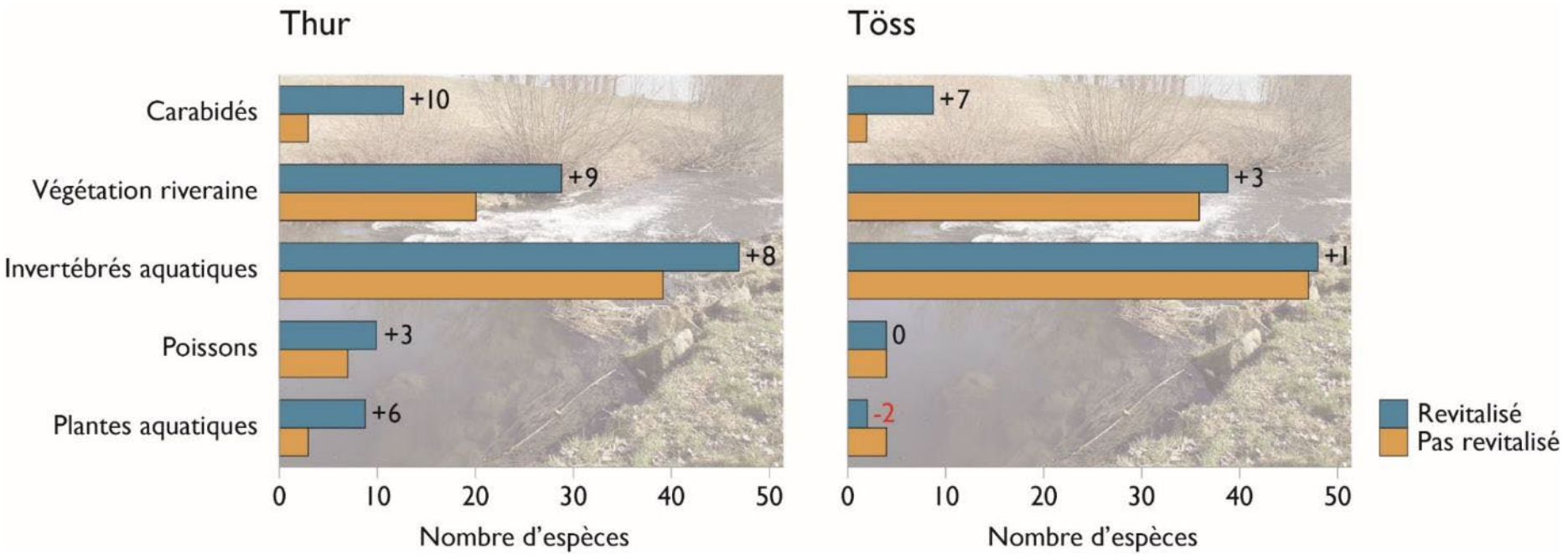
**Renaturation**: assainir les cours d'eau et les rives des lacs, réduire les impacts négatifs de l'utilisation de l'hydroélectricité

**Revitalisation**: restauration des ruisseaux, rivières et lacs semi-naturels avec leurs espèces animales et végétales caractéristiques

**Raisons**

- ✓ Protection contre les crues
- ✓ Protection de la nature

# Effets de la revitalisation des cours d'eau sur les espèces




Source: Paillex A. et al (2017)

# Entretien du lit des cours d'eau

- En été, faucher la végétation aquatique juste en dessous de la surface.

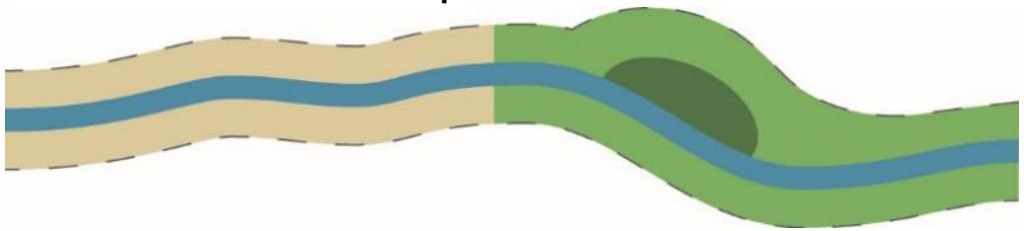
Lors d'entretien avec une pelle mécanique:

- Sur min. 10 % de la longueur du cours d'eau, laisser les plantes aquatiques sur la moitié de la largeur du lit.
- Répartir équitablement les tronçons non fauchés le long du cours d'eau.

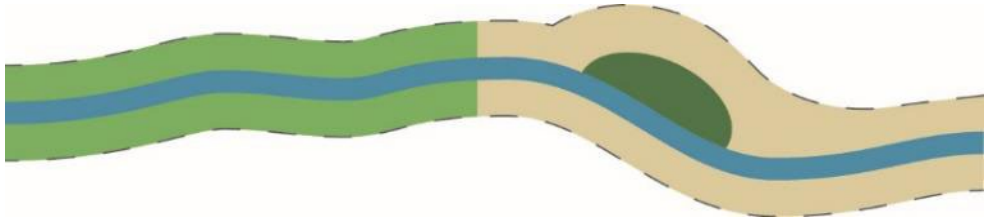
# Entretien des berges boisées

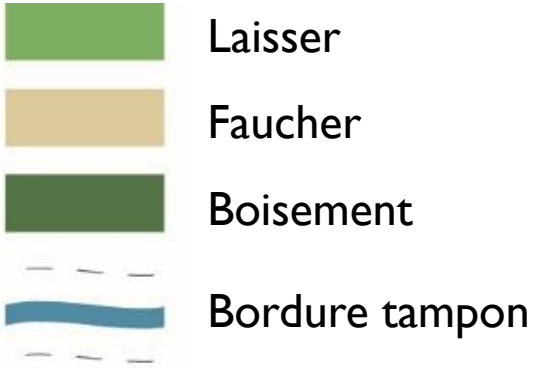
## Entretien par étape avec une fauche par an

1ère année: faucher la première moitié



2ème année: faucher la deuxième moitié



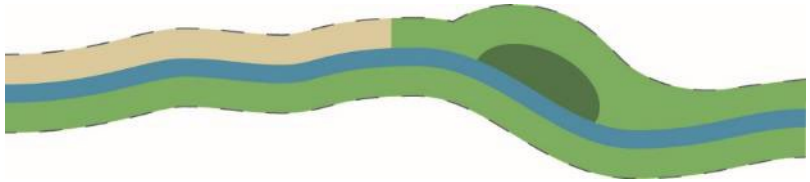


# Entretien des berges boisées

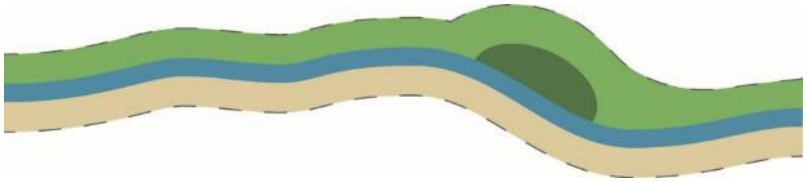
## Entretien par étape avec 2 fauches par an

### 1ère année

1ère coupe dès mi-juin

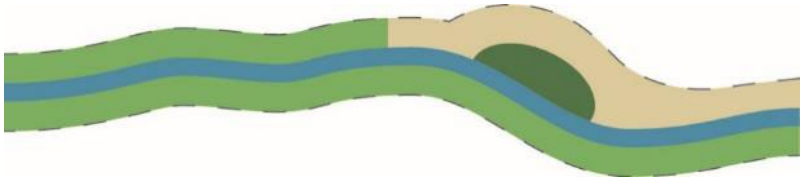


2ème coupe dès août

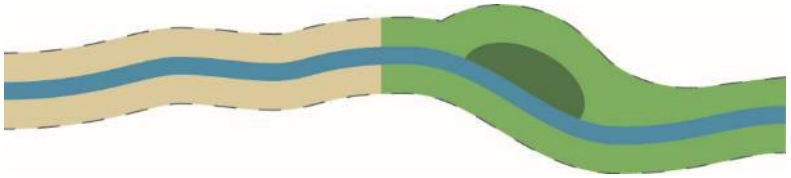


### 2ème année

1ère coupe dès mi-juin



2ème coupe dès août



Laisser

Faucher

Boisement

Bordure tampon

# Entretien des berges boisées

- Alterner les tronçons boisés et non boisés.
- Tailler régulièrement les arbustes à croissance rapide.
- Installer des structures: tas de bois, de branches et de pierres, et les débarrasser régulièrement de la végétation.

# Interface entre zone agricole et forêt

# Espèces typiques des lisières

Pic vert

Oreillard roux

Lièvre brun

Origan

# Lisière étagée – un habitat précieux

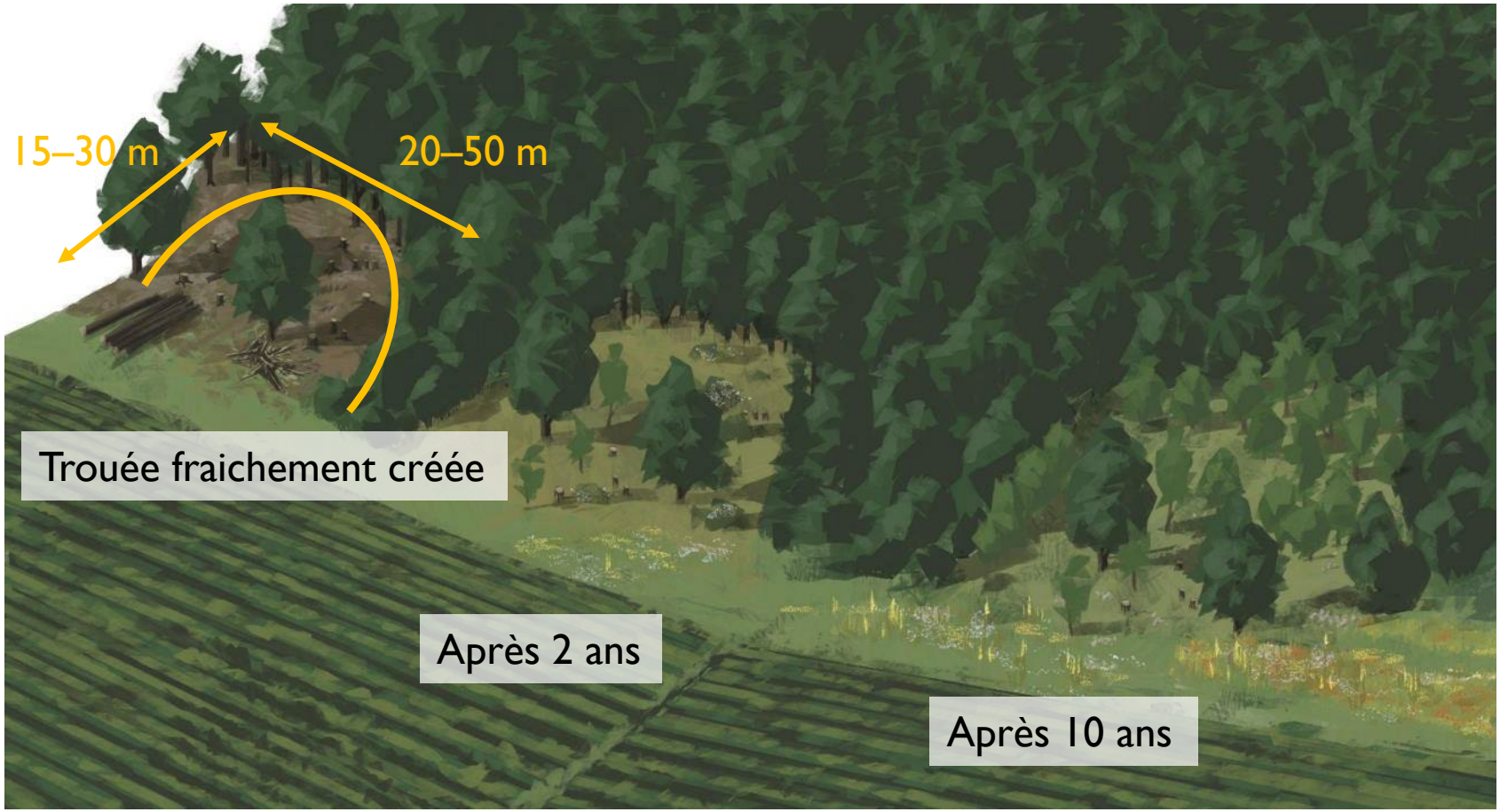
- Grande biodiversité
- Espèces rares
- Protection du peuplement forestier intérieur contre les vents violents

# Valorisation des lisières forestières

**Emplacement idéal:**
Lisières bien ensoleillées dans des sites plutôt secs, exposés au sud, sud-est ou sud-ouest.

- Prendre contact avec le garde forestier.
- Impliquer également les chasseurs et associations de protection de la nature locales.

# «Éclaircir sur toute la longueur» et «Créer des trouées»



# Eclaircir et entretenir des lisières étagées

**Conserver, favoriser:**

- Vieux arbres et bois mort
- Grands arbres dès 60 cm de diamètre à hauteur du ventre
- Très vieux arbres, ex. chênes, pins, hêtres, ifs, tilleuls
- Arbres rares, ex. alisiers torminals, alisiers blancs, ifs, pommiers et poiriers sauvages, tilleuls à petites feuilles et à grandes feuilles

**Abattre, tailler:**

- Arbres à croissance rapide, ex. frênes, noisetiers, saules, aulnes, charmes
- Essences fréquentes, ex. hêtres, épicéas

# Aménager et entretenir des petites structures

- Disposer les bois de taille sur de grands tas de branches et les débarrasser régulièrement de la végétation.

# Entretien des bordures tampons de long des lisières

- Rabattre régulièrement les essences à croissance rapide, telles que le peuplier tremble, le noisetier, le saule et l'érable sycomore.
- Faucher ou arracher les plantes à problème et les néophytes et les éliminer avec les déchets ménagers.

# Pour en savoir plus

Fiche d'information du canton de Vaud: entretien des cours d'eau vaudois

www.waldwissen.net

Soins aux lisières: une chance pour la nature!

Fiche technique du Canton de Fribourg: création et entretien de lisières étagées

# Impressum

**Editeurs:**

Institut de recherche de l'agriculture biologique (FiBL), info.suisse@fibl.org, www.fibl.org

Station ornithologique Suisse Sempach, info@vogelwarte.ch, 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).

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 les 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. 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.