



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



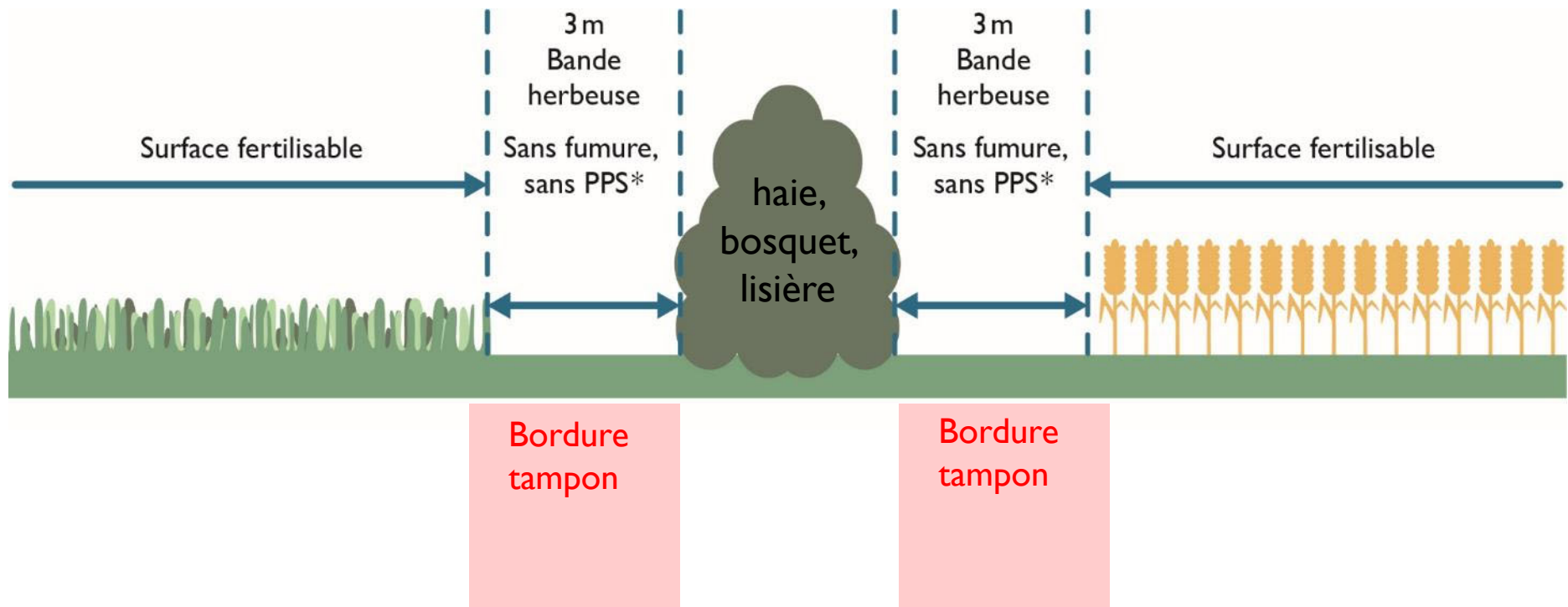
Habitats frontaliers sensibles et riches en biodiversité



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!**

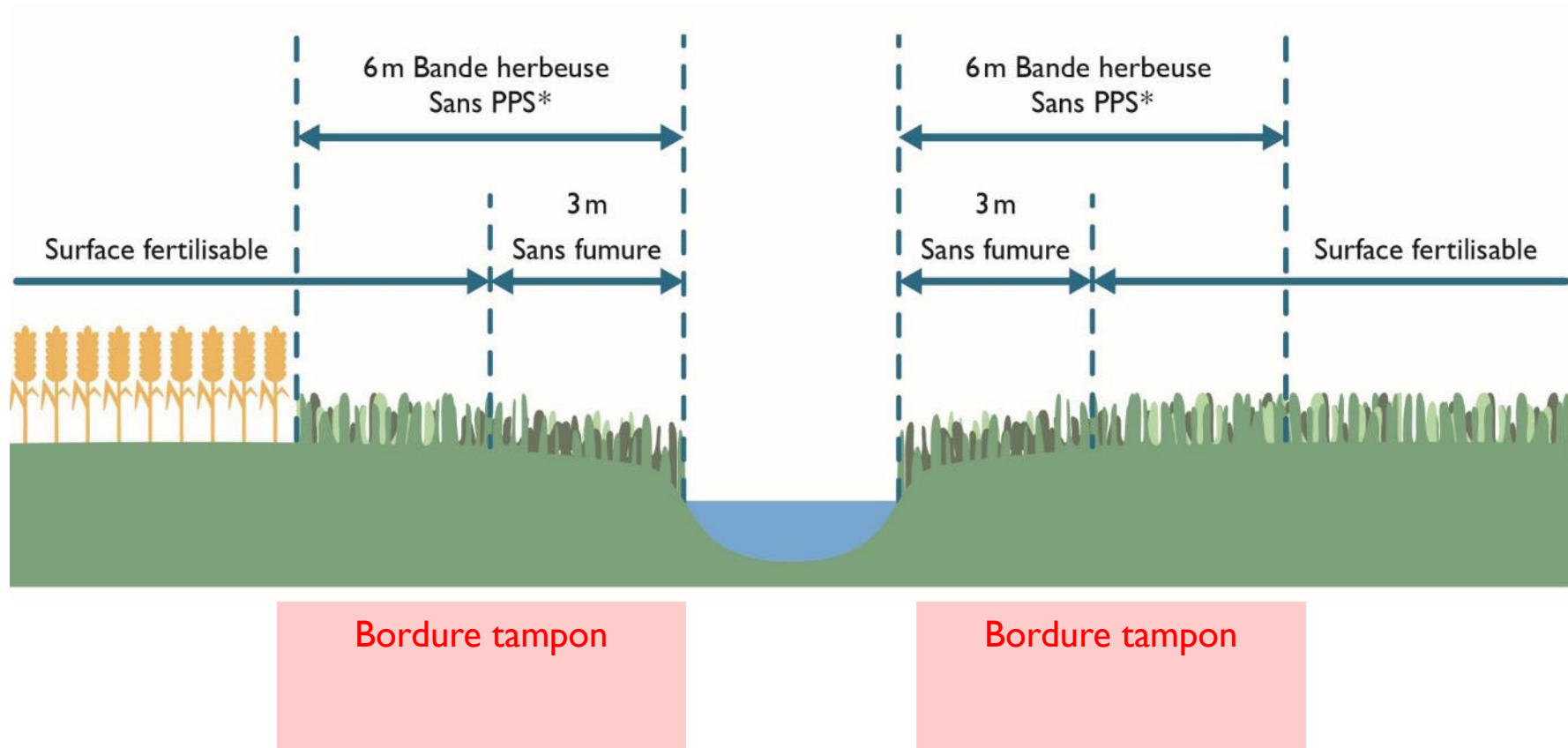
Comment mesurer les bordures tampons le long des haies, bosquets, berges boisées et forêts?



* PPS = produits phytosanitaires

Source: Agridea 2017

Comment mesurer les bordures tampons le long des eaux superficielles?



* 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	<ul style="list-style-type: none"> • Prairie extensive • Surface à litière • Prairie riveraine d'un cours d'eau • Pâturage extensif 	<ul style="list-style-type: none"> • Prairie extensive • Surface à litière • Prairie riveraine d'un cours d'eau • Pâturage extensif • Haie, bosquet, berge boisée • Fossé humide, mare, étang 	<ul style="list-style-type: none"> • Prairie extensive • Surface à litière • Prairie riveraine d'un cours d'eau • Pâturage extensif • 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.

Pour en savoir plus

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

Bordures tampon

Comment les mesurer, comment les exploiter?

Selon l'Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques (ORROChim), des bandes d'une largeur minimale de 3 m, sans fumure ni produits phytosanitaires, sont obligatoires aux abords des eaux superficielles, des haies, des berges boisées, des bosquets et des lisières de forêt.

Pour satisfaire les prestations écologiques requises (PER), ces bandes doivent être couvertes de végétation herbacée visible ou de lisière.

Le long des cours d'eau et des plans d'eau, les PER exigent en outre la présence de bandes herbacées d'une largeur de 5 m, sans produits phytosanitaires.

Cette fiche doit aider à mesurer ces bandes – nommées bordures tampon – et préciser les exigences à respecter pour leur utilisation.



Qu'est-ce qu'une bordure tampon?

Dans les PER, on trouve des bordures tampon: des bandes de surface herbacée ou de surface à litière sans fumure ni produits phytosanitaires, qui doivent être aménagées le long des haies, des bosquets, des berges boisées, des lisières de forêts et des cours d'eau, plans d'eau et zones humides ou marécageuses.

Les bordures tampon doivent montrer sur toute leur longueur et toute leur largeur une végétation herbacée ou de litière, reconnaisable toute l'année. Dans des cas exceptionnels, les bordures tampon peuvent être des surfaces culturales cernées, des jachères florissantes ou courtonnes ou des parkes sur terres asséchées.

Le long des haies, des berges boisées, des bosquets et des lisières de forêts, les bordures tampon doivent avoir une largeur minimale de 3 m, le long des cours d'eau et des plans d'eau, leur largeur minimale est de 5 m, dont 3 m sans fumure.

A quoi servent les bordures tampon?

Les bordures tampon visent à protéger les haies, les bosquets, les berges boisées, les forêts et les eaux superficielles contre les apports de fumure et de produits phytosanitaires et fèces dans l'agriculture. Grâce à leur végétation herbacée, les bordures tampon peuvent également limiter les apports de lixivats provenant de versants riveaux. Les bordures tampon peuvent enfin jouer un rôle important pour la biodiversité. Leur aménagement intervient dans des situations particulières à la limite entre des milieux différents permettant en effet à certaines espèces végétales et animales susceptibles de s'installer.



ORROChim

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

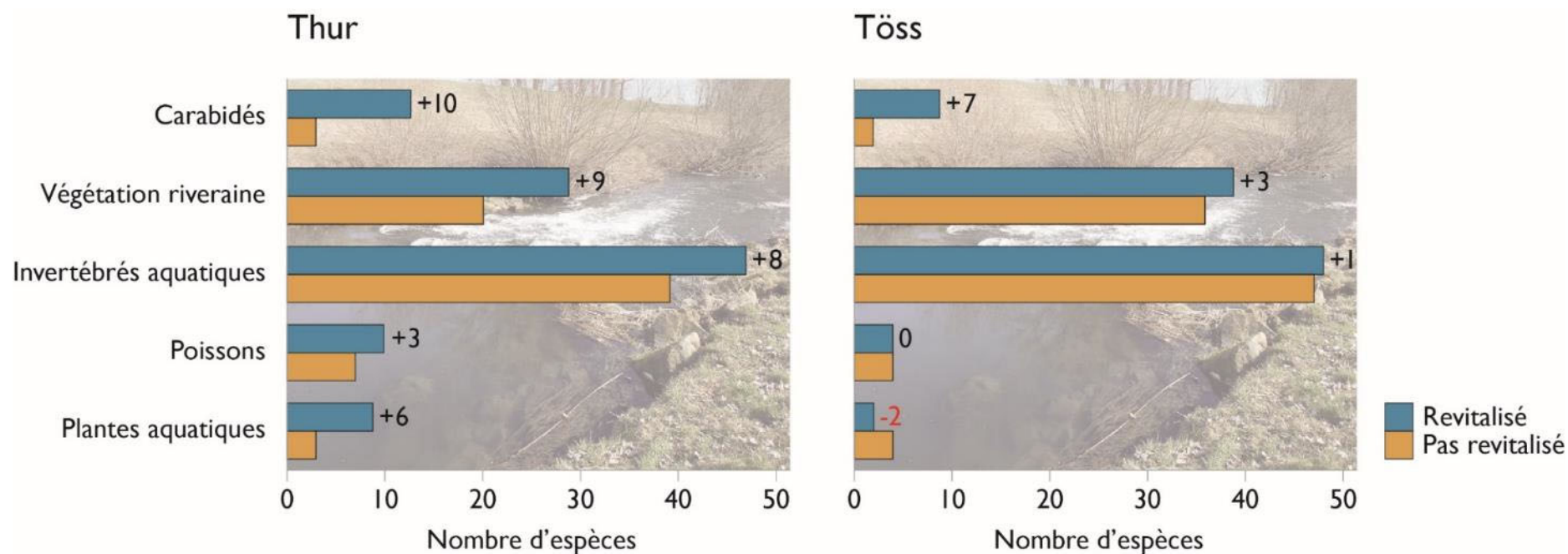
Revitalisation: restauration des ruisseaux, rivières et lacs semi-naturels avec leurs espèces animales et végétales caractéristiques

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

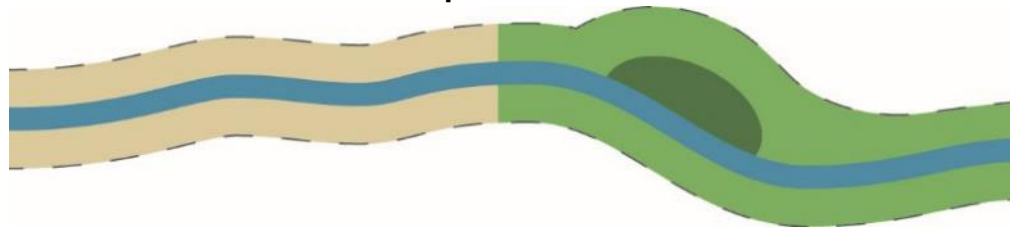


- En été, faucher la végétation aquatique juste en dessous de la surface.
- Lors d'entretien avec une pelle mécanique:
 - Sur min. 10 % de la longueur du cours d'eau, laisser les plantes aquatiques sur la moitié de la largeur du lit.
 - Répartir équitablement les tronçons non fauchés le long du cours d'eau.

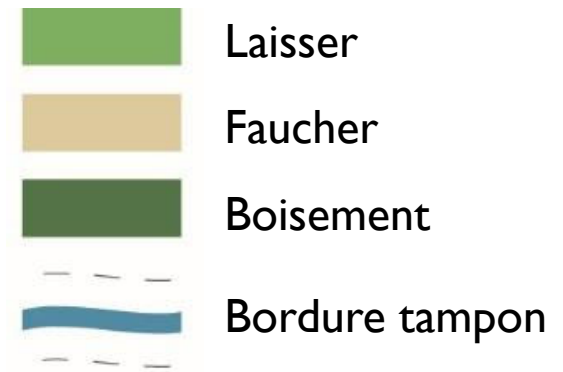
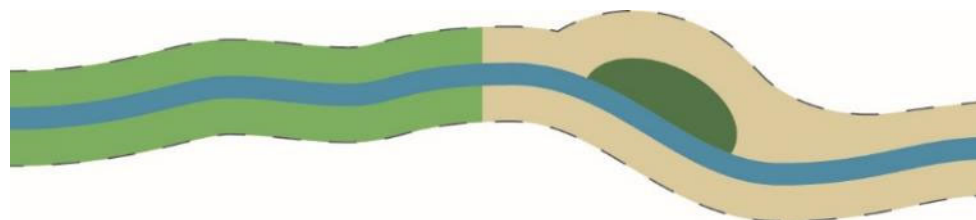
Entretien des berges boisées

Entretien par étape avec une fauche par an

1^{ère} année: faucher la première moitié



2^{ème} année: faucher la deuxième moitié

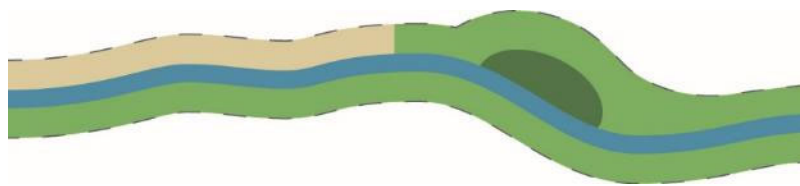


Entretien des berges boisées

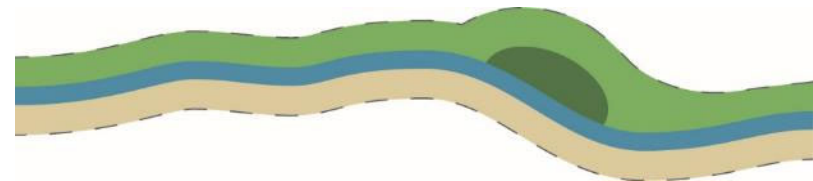
Entretien par étape avec 2 fauches par an

1^{ère} année

1^{ère} coupe dès mi-juin

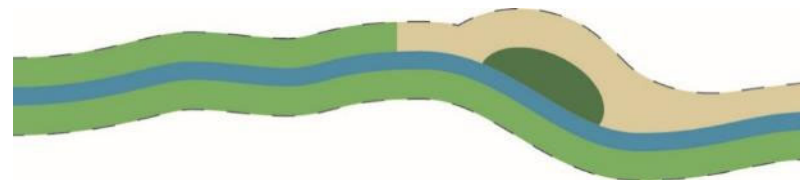


2^{ème} coupe dès août

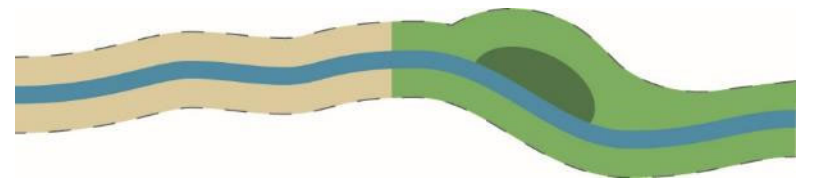


2^{ème} année

1^{ère} coupe dès mi-juin



2^{ème} coupe dès août



Laisser



Faucher



Boisement



Bordure tampon

Entretien des berges boisées



- Alternier 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

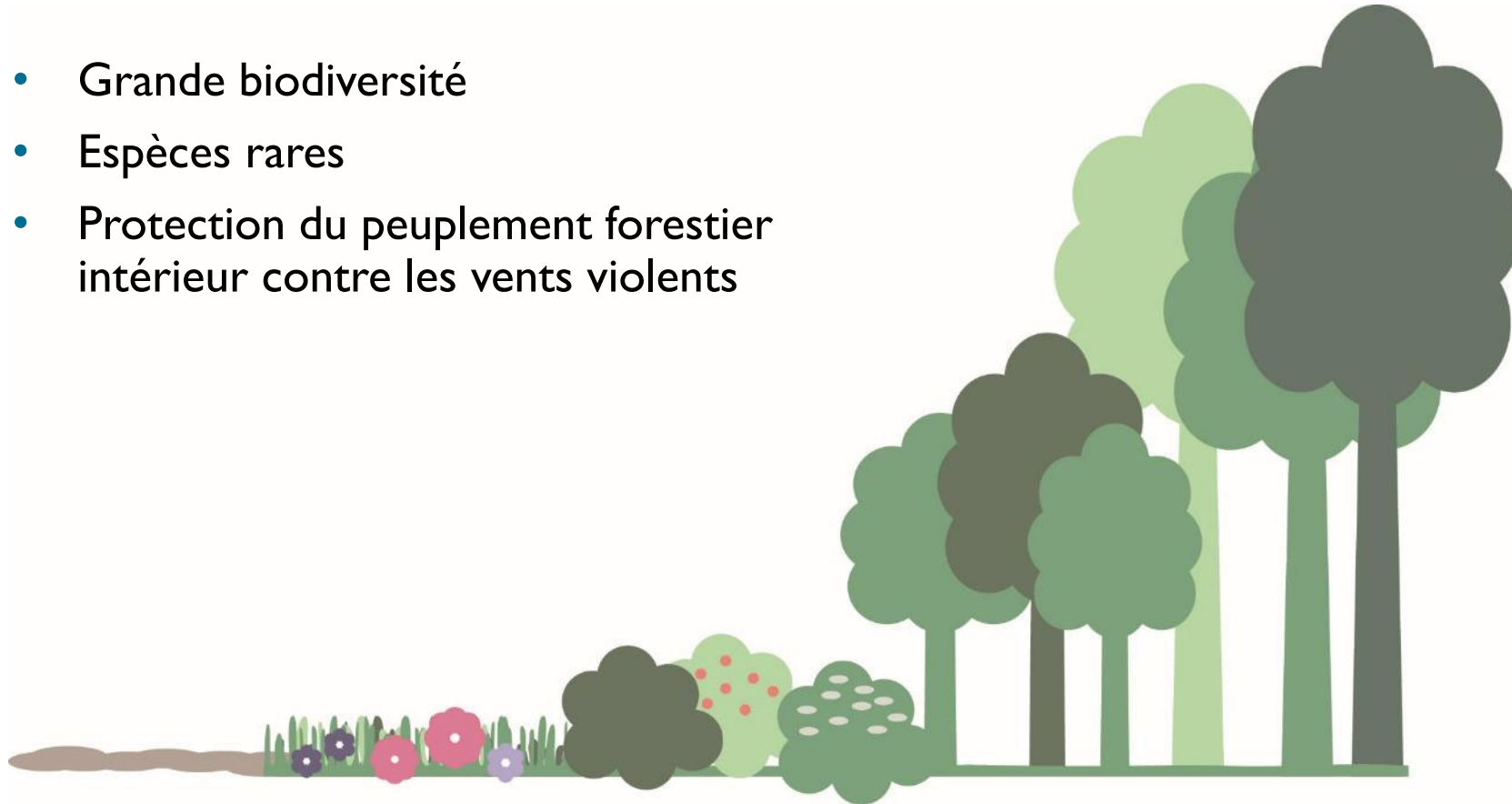


Espèces typiques des lisières



Lisière étagée – un habitat précieux

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



Valorisation des lisières forestières



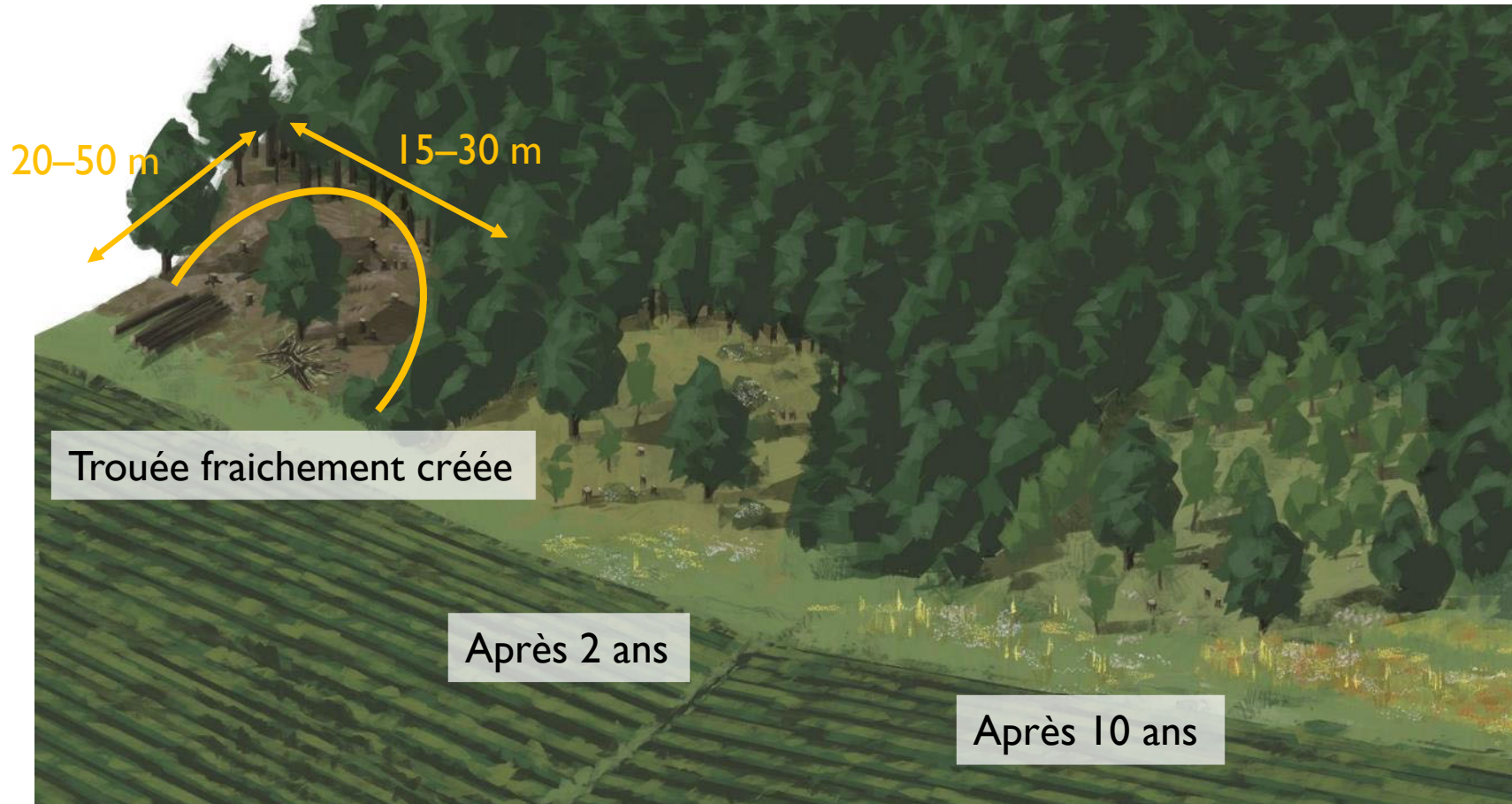
Emplacement idéal:

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.