

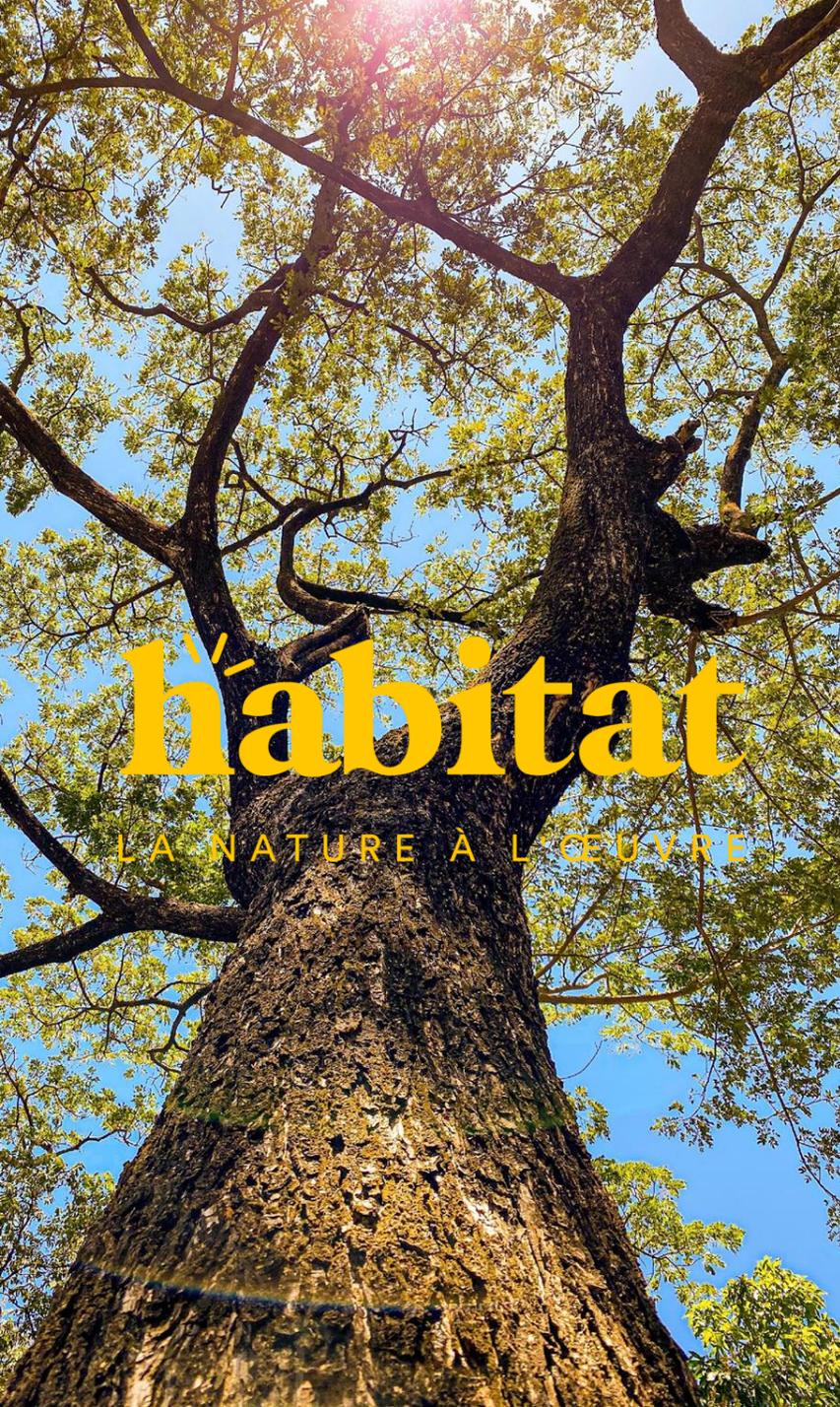


# Les friches en milieux agricoles : des opportunités pour la connectivité et la biodiversité

Sylvia Wood, Directrice Science et Recherche

**habitat**

LA NATURE À L'ŒUVRE



# habitat

LA NATURE À L'ŒUVRE

## NOTRE MISSION

Fournir les données et la science dont les organisations locales, nationales et internationales ont besoin pour conserver la biodiversité et mettre en œuvre des solutions fondées sur la nature pour des écosystèmes résilients.



## NOS VALEURS



Équité et justice  
environnementale



Engagement et  
partage de  
connaissances

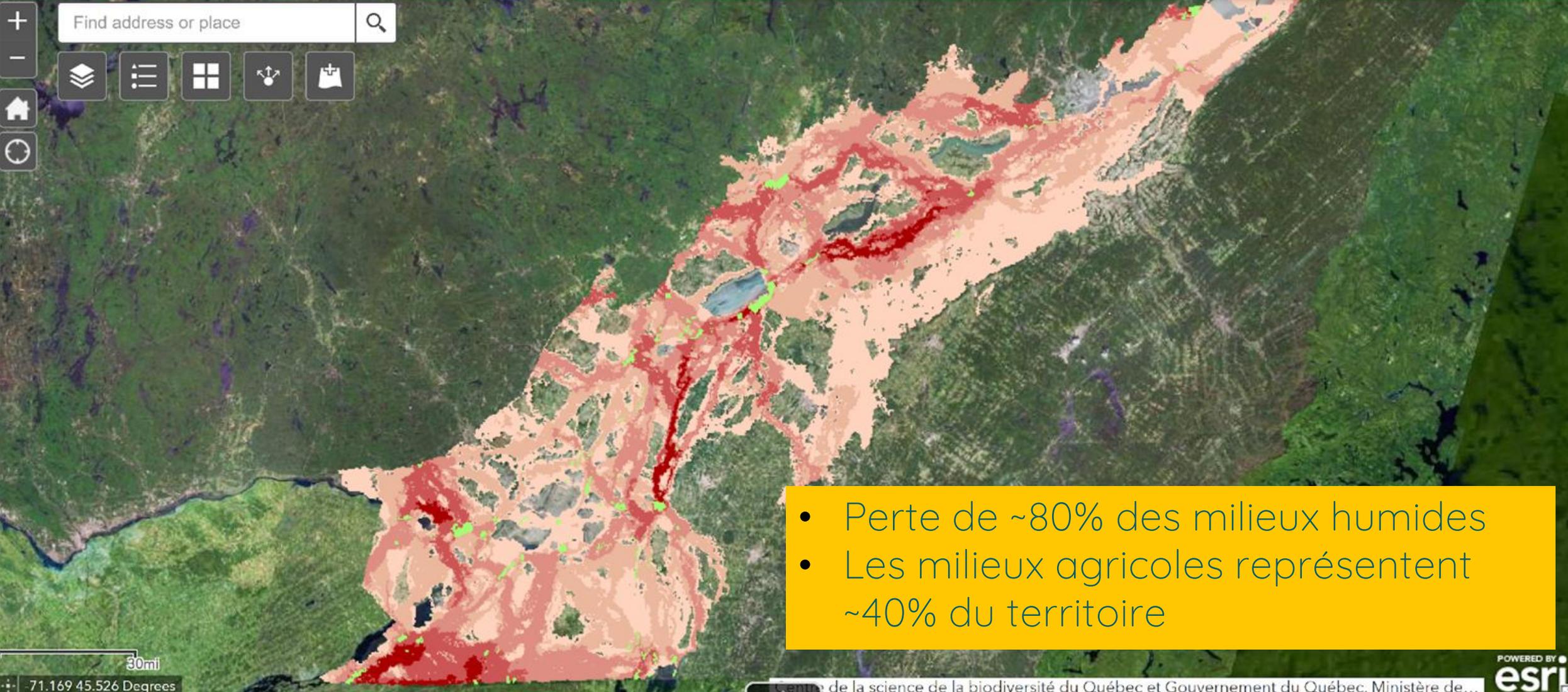


Innovation  
environnementale et  
responsable

# Seulement <5% du territoire sont protégés dans la écorégion des Basses-Terres du Saint-Laurent



Québec  Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs



- Perte de ~80% des milieux humides
- Les milieux agricoles représentent ~40% du territoire

30mi  
-71.169 45.526 Degrees



# Messages clés pour un aménagement des milieux agricoles qui soutient la biodiversité

1. Nous avons des outils pour quantifier la connectivité d'espèces à plusieurs échelles pour soutenir la prise de décision
2. Les solutions nature sont des approches efficaces pour bonifier les terres agricoles afin de reconnecter le paysage pour la biodiversité
3. L'importance de prendre en considération l'impact différenciés des solutions nature sur la biodiversité

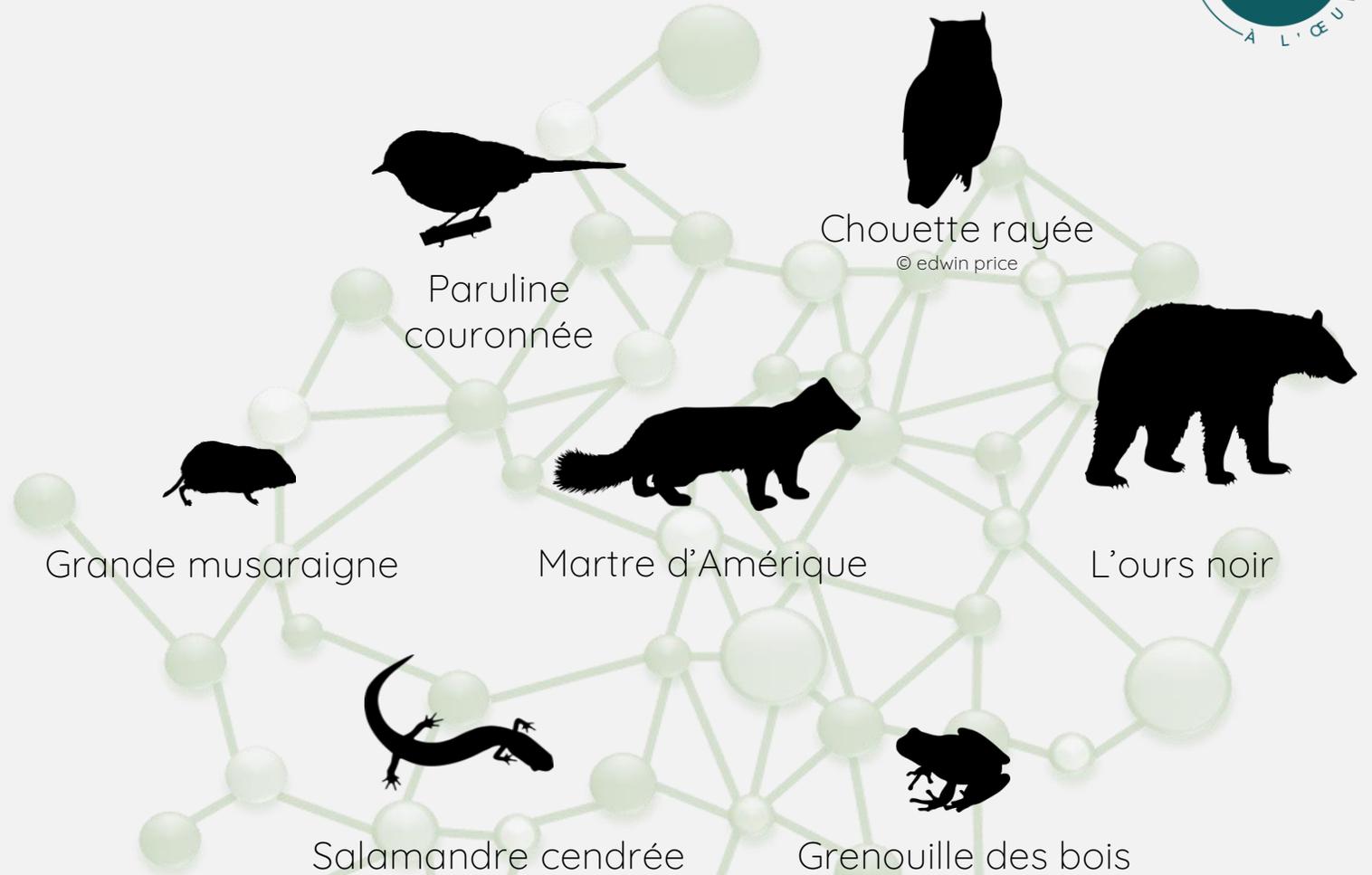
An aerial photograph of a rural landscape. The foreground is dominated by vibrant green agricultural fields, some showing distinct furrows from plowing. A winding river or stream flows through the middle ground, bordered by lush green trees. In the background, there are several farm buildings, including a large white barn and several silos. The horizon features rolling hills and a body of water under a clear sky.

# Biodiversité en milieu agricole

## Le choix des critères

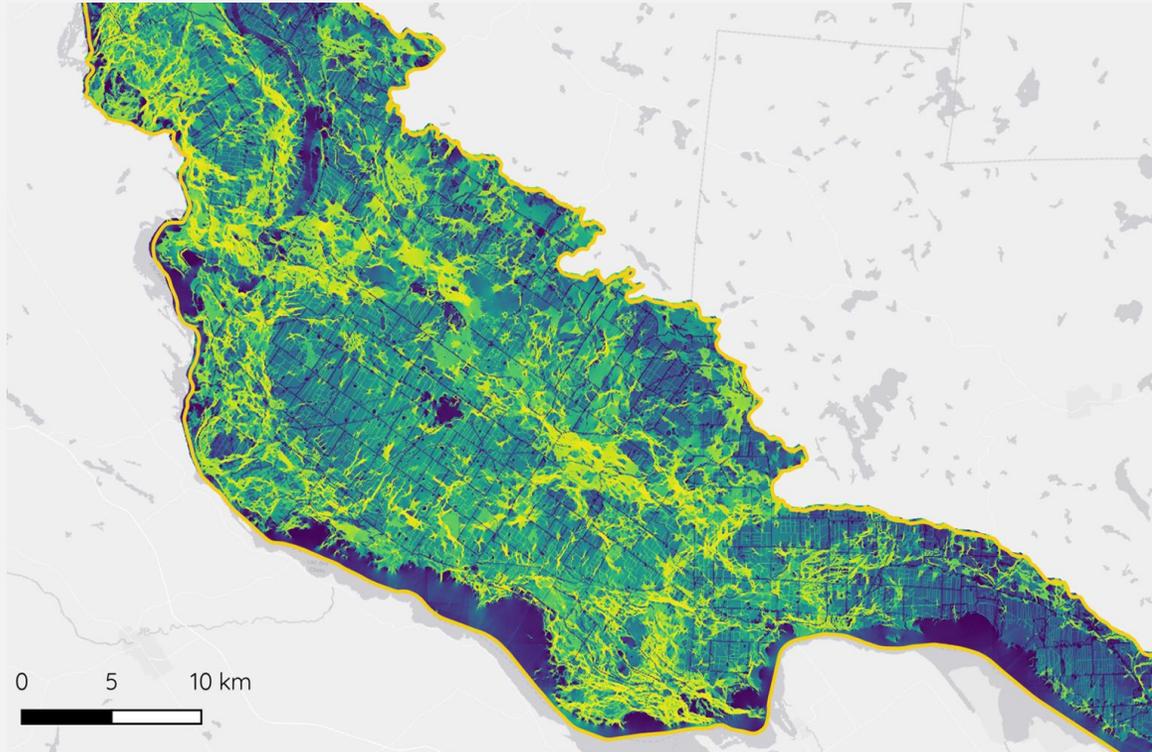
# L'importance de la connectivité en milieu agricole

La connectivité permet d'assurer le déplacement des espèces fauniques à travers le territoire en créant des corridors écologiques afin que leurs besoins fondamentaux soient satisfaits.



Espèces représentatives de la faune vertébrée des Basses-Terres du Saint-Laurent

# Connect2 : La connectivité écologique



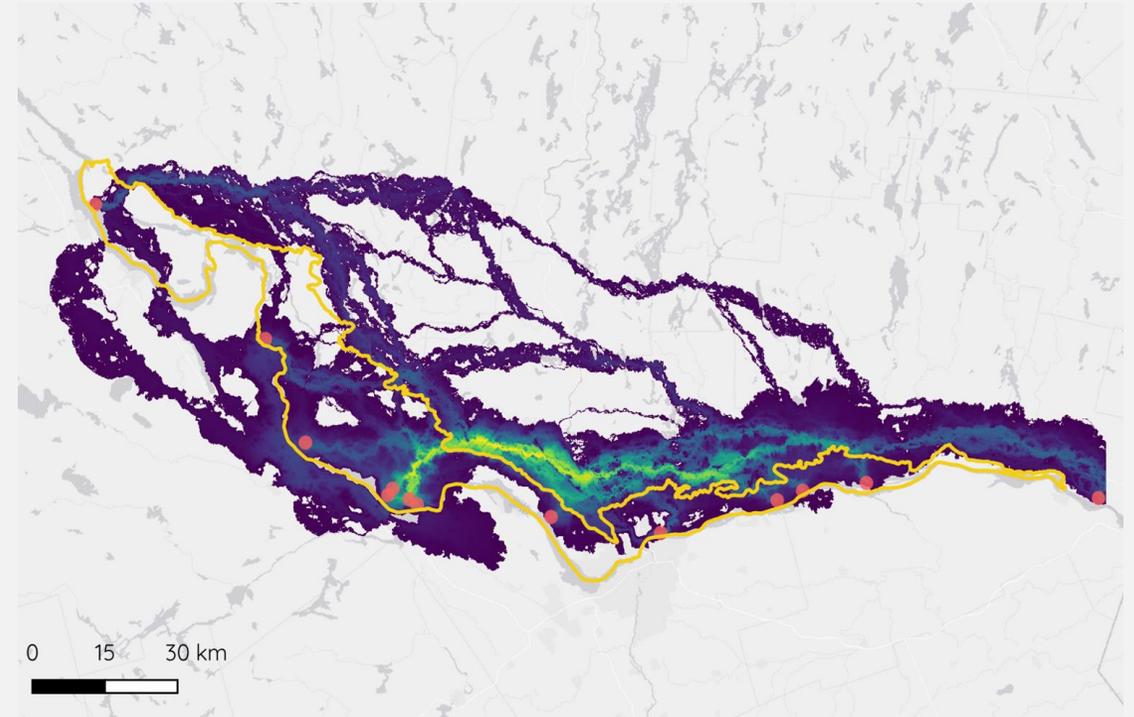
Connectivité omnidirectionnelle de la Martre d'Amérique

Indice de connectivité



Faible

Élevé



Connectivité noeud-à-noeud de la Martre d'Amérique

Indice de connectivité



Faible

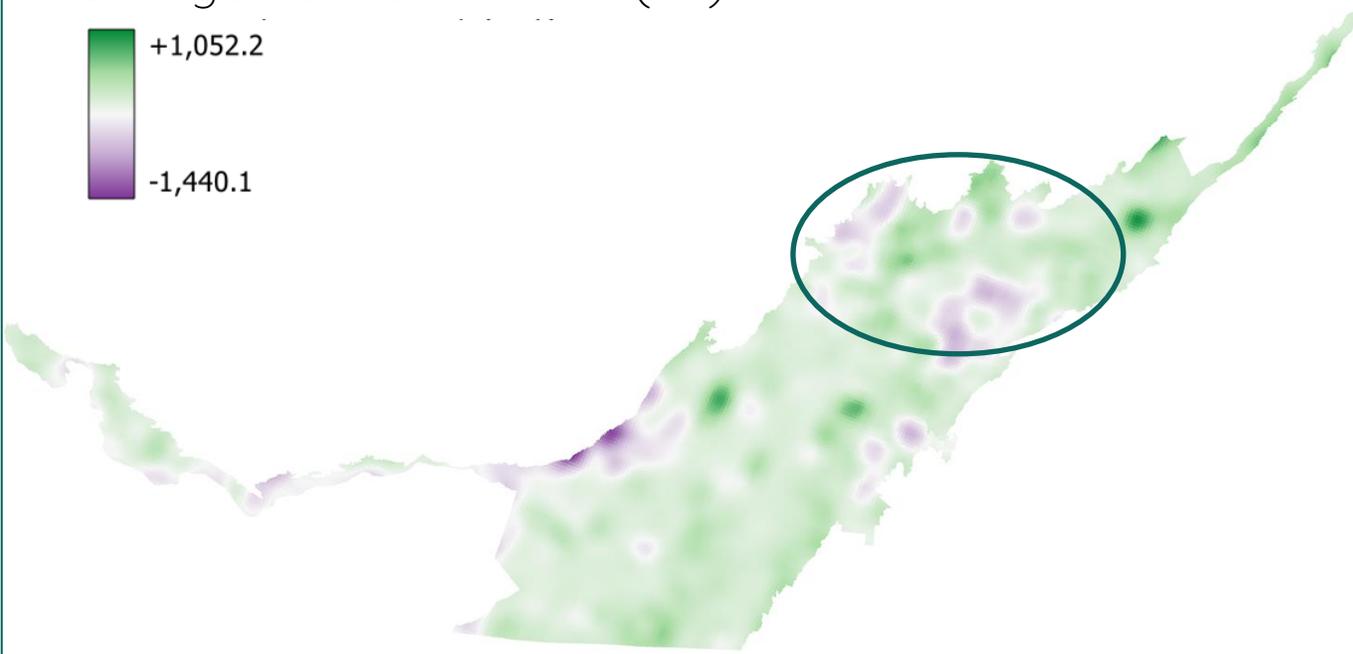
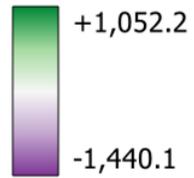
Élevé

● Noeuds



# RE-Connect : Perte de la connectivité entre 2011-2021

Changement en habitat (ha)



Une augmentation en habitat ne se traduit pas nécessairement en une augmentation de la connectivité

Changement en MPC



Déclin moyen de 27% MPC

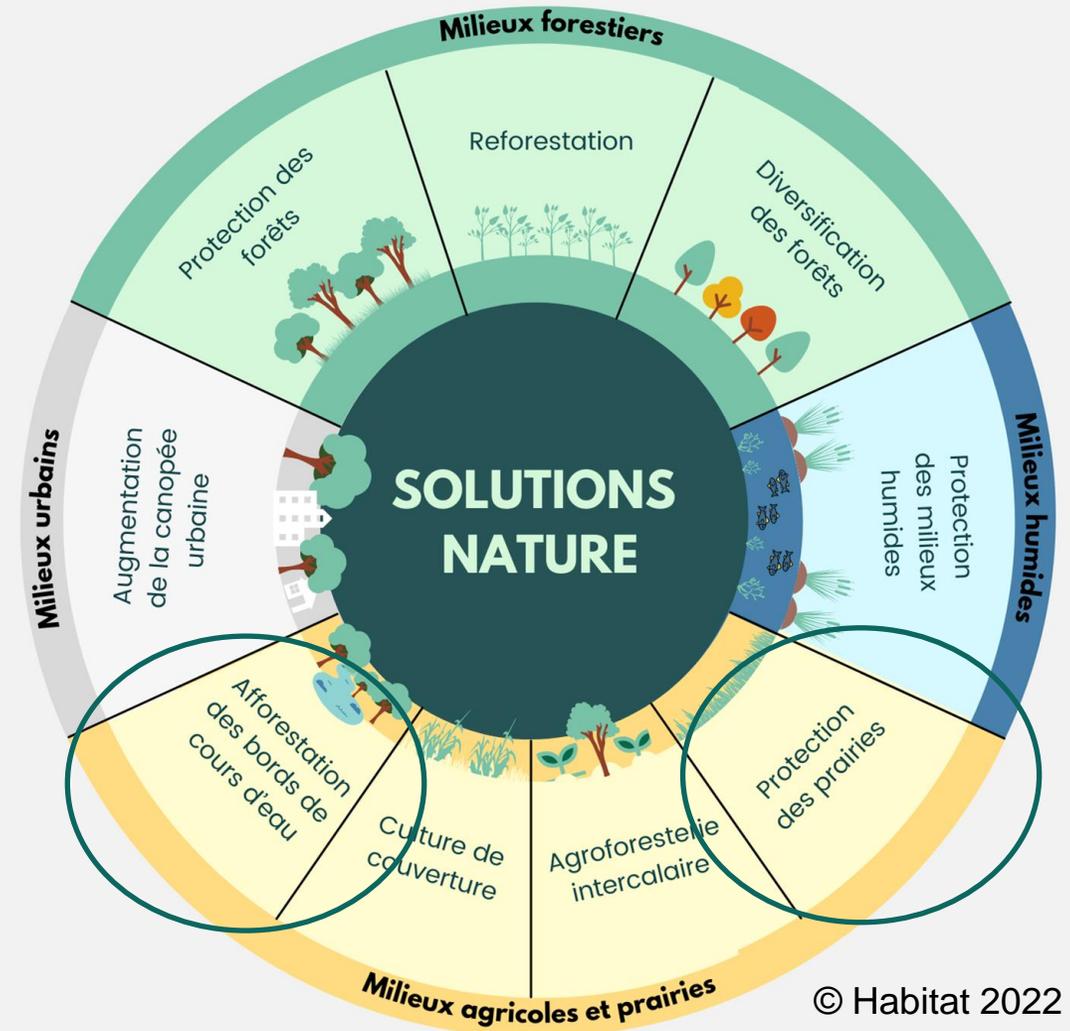


*Metapopulation Capacity (MPC)*  
Mesure de la probabilité de persistance d'une espèce dans le paysage selon la disponibilité d'habitat et sa connectivité

# Les solutions nature en milieu agricole



Actions qui portent la nature au cœur des solutions, dans l'optique de la protéger, l'aménager de manière durable et de restaurer les écosystèmes naturels ou modifiés



© Habitat 2022



An aerial photograph of a rural landscape. The foreground is dominated by vibrant green agricultural fields, some showing distinct furrows from plowing. A winding river or stream flows through the lower right portion of the frame, bordered by lush green trees. In the middle ground, several farm buildings, including barns and silos, are scattered across the landscape. The background features rolling hills and a distant body of water under a clear sky. A semi-transparent yellow rectangular box is overlaid in the center of the image, containing text in French.

Biodiversité en milieu agricole  
Revalorisation des friches pour  
la connectivité

# Les coulées agricoles : opportunité?



Créer de nouveaux habitats pour rétablir la connectivité dans les espaces en friche inutilisés



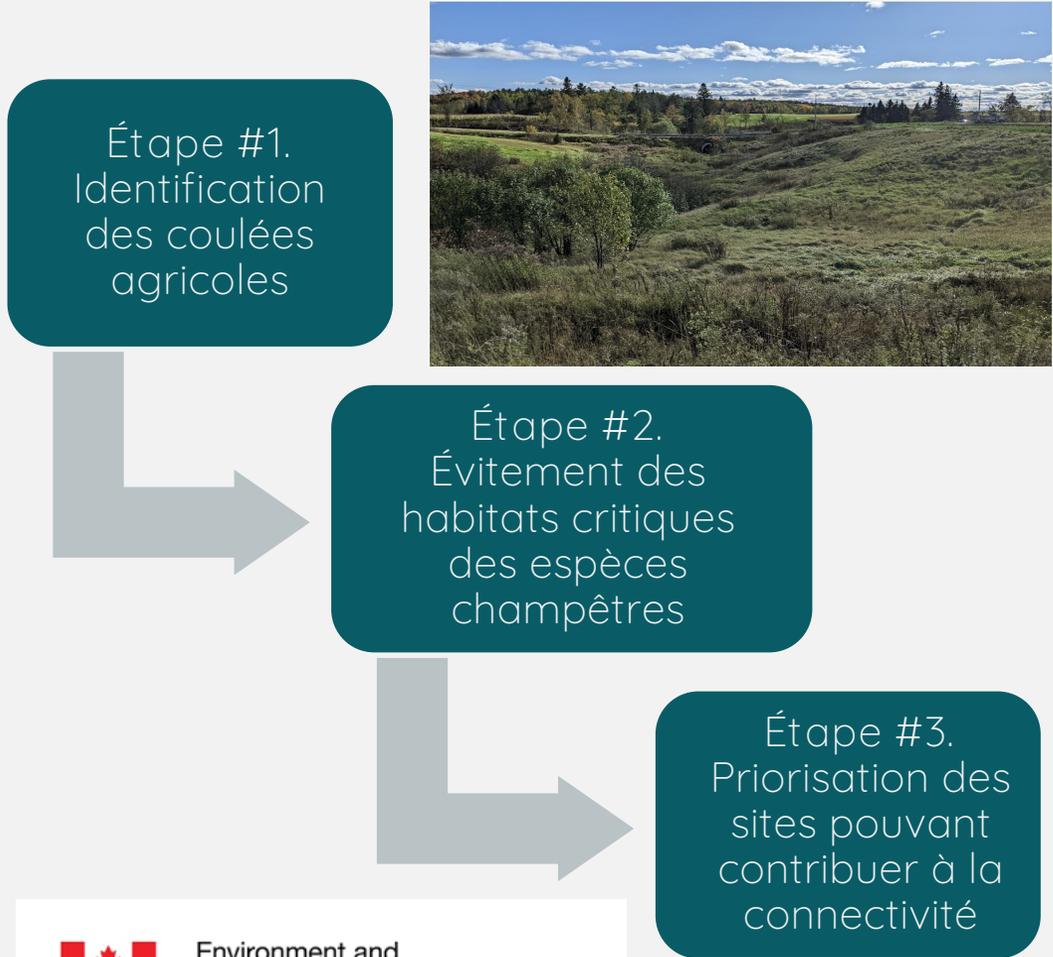
 Environment and  
Climate Change Canada  
Environnement et  
Changement climatique Canada

**DEMAIN  
LA FORÊT**  
INFRASTRUCTURES VERTES

**JOUR  
DE LA  
TERRE  
CA**

*Environnement,  
Lutte contre  
les changements  
climatiques,  
Faune et Parcs*  
**Québec** 

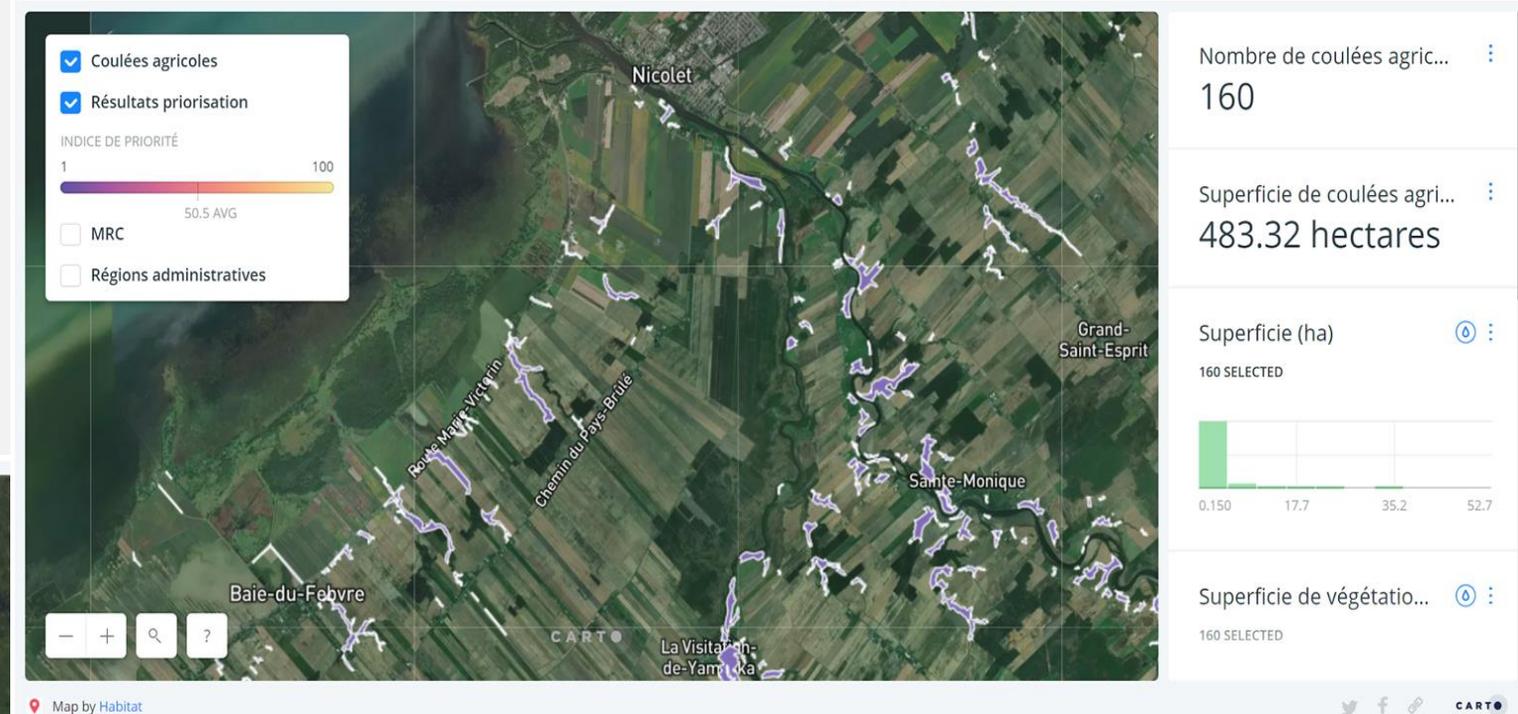
# Le processus de priorisation des coulées agricoles



### Coulée agricole

1. milieu en friche ;
2. en zone agricole ;
3. superficie d'au moins 0,15 ha en végétation basse (< 3m de hauteur) ;
4. forme non linéaire ;
5. pente moyenne > 15% (> 8,5°).

Étape #1. Distribution  
des coulées agricoles  
13 424 sites  
18 687 ha



<https://en.habitat-nature.com/carte-coulees-agricoles>

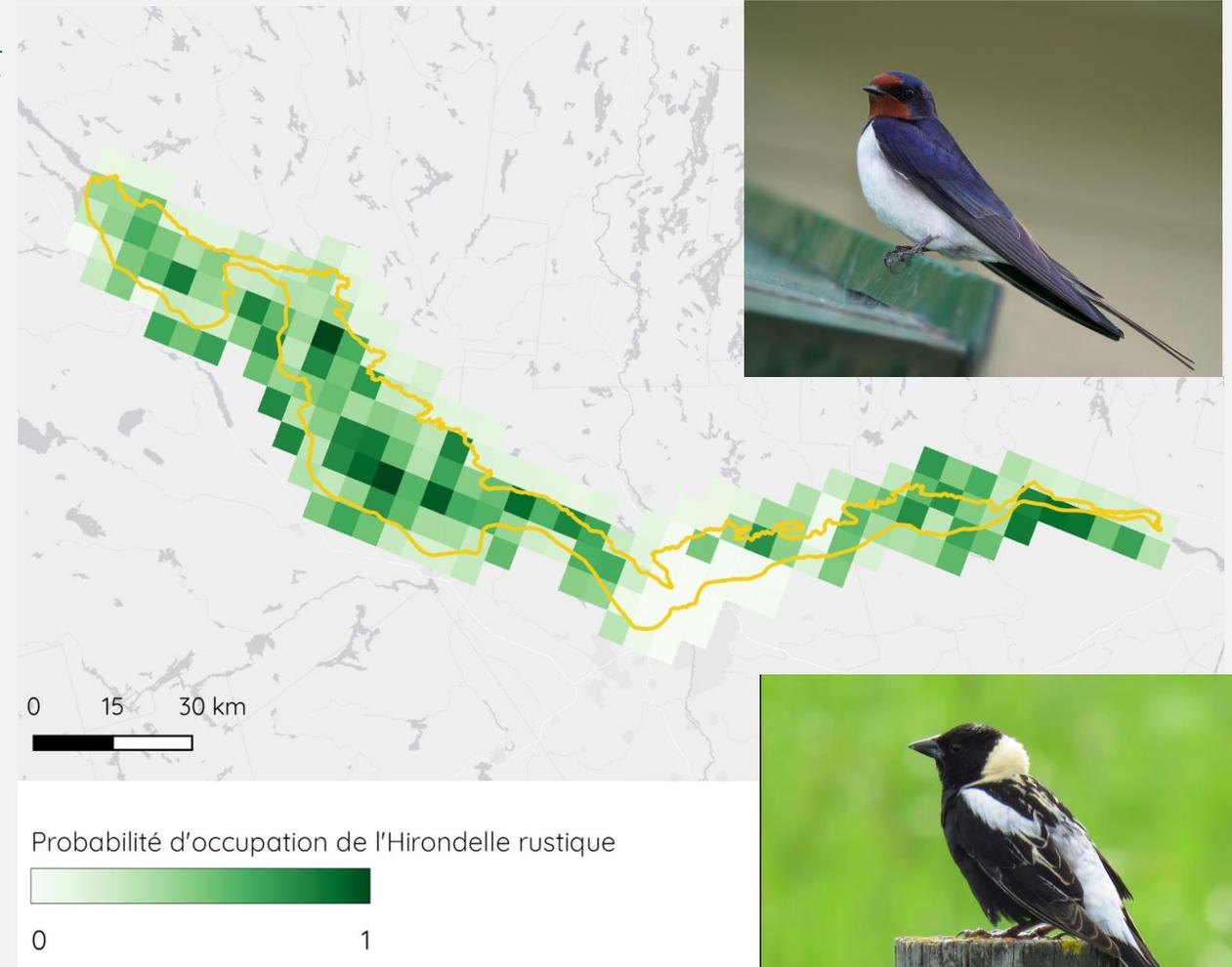
# Étape #2. Identification des habitats champêtres

Étape #1.  
Identification  
des coulées  
agricoles

Nous avons modélisé l'habitat  
de 2 espèces champêtres :  
1. Hirondelle rustique  
2. Goglu des prés

Étape #2.  
Évitement des  
habitats critiques  
des espèces  
champêtres

Étape #3.  
Priorisation des  
sites pouvant  
contribuer à la  
connectivité



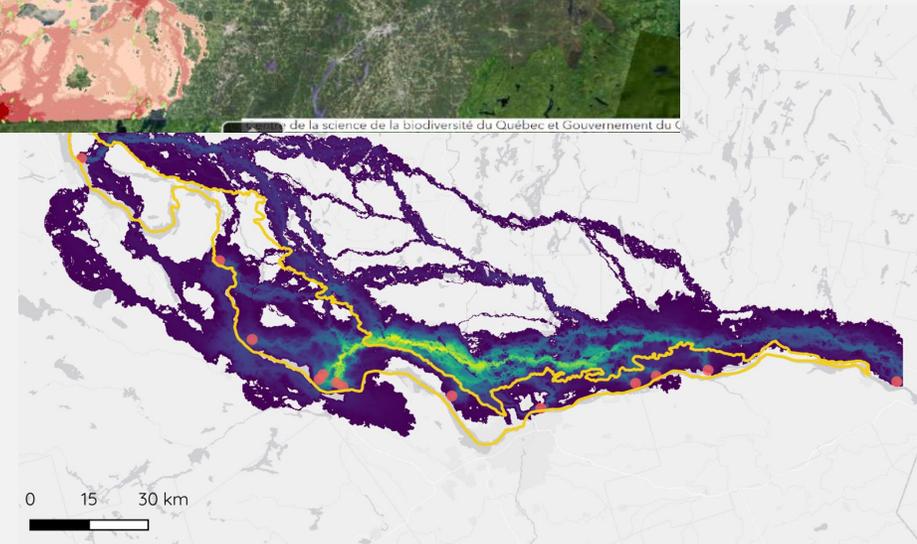
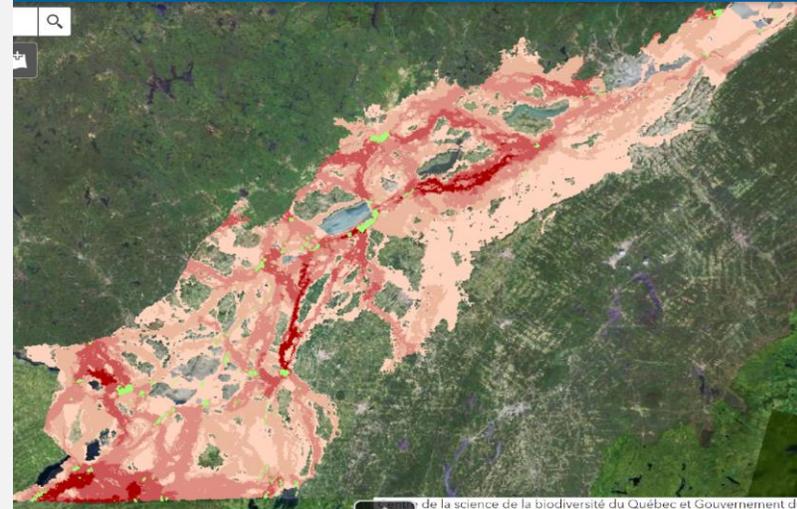
# Étape #3. Contribuer à la connectivité forestière

Étape #1.  
Identification  
des coulées  
agricoles

Nous avons modélisé le mouvement de 5 espèces représentatives pour identifier les corridors de déplacement

Étape #2.  
Évitement des  
habitats critiques  
des espèces  
champêtres

Étape #3.  
Priorisation des sites  
pouvant contribuer  
à la connectivité



Connectivité noeud-à-noeud de la Martre d'Amérique

Indice de connectivité



Faible Élevé

● Noeuds



# Priorisation des coulées agricoles



Coulées agricoles

Résultats priorisation

MRC

Régions administratives

La Visitation de-Yamas

Route 226

Rang Saint-Joseph

Rang Saint-Joseph

Rang Châtillon

Rang Saint-Pierre

Carte

Map by Habitat

ALL SELECTED

20-25 %	23
25-30 %	20
30-35 %	14
15-20 %	13
35-40 %	4
OTHER	4

SEARCH IN 8 CATEGORIES

Indice de priorité

78 SELECTED

1	34	67	100
---	----	----	-----

<https://en.habitat-nature.com/carte-coulees-agricoles>

DEMAIN  
**LA FORÊT**  
INFRASTRUCTURES VERTES

JOUR  
DE LA  
TERRE  
CA

*Environnement,  
Lutte contre  
les changements  
climatiques,  
Faune et Parcs*

Québec 

➤ Plantation d'arbres et d'arbustes sur 80 ha de coulées agricoles

# Stratégies de plantation en milieu agricole

## La diversité fonctionnelle

A - trois espèces du même groupe



Mêmes caractéristiques biologiques,  
mêmes vulnérabilités aux menaces,  
risques de pertes importantes

Peuplement peu résilient

B - trois espèces de trois groupes



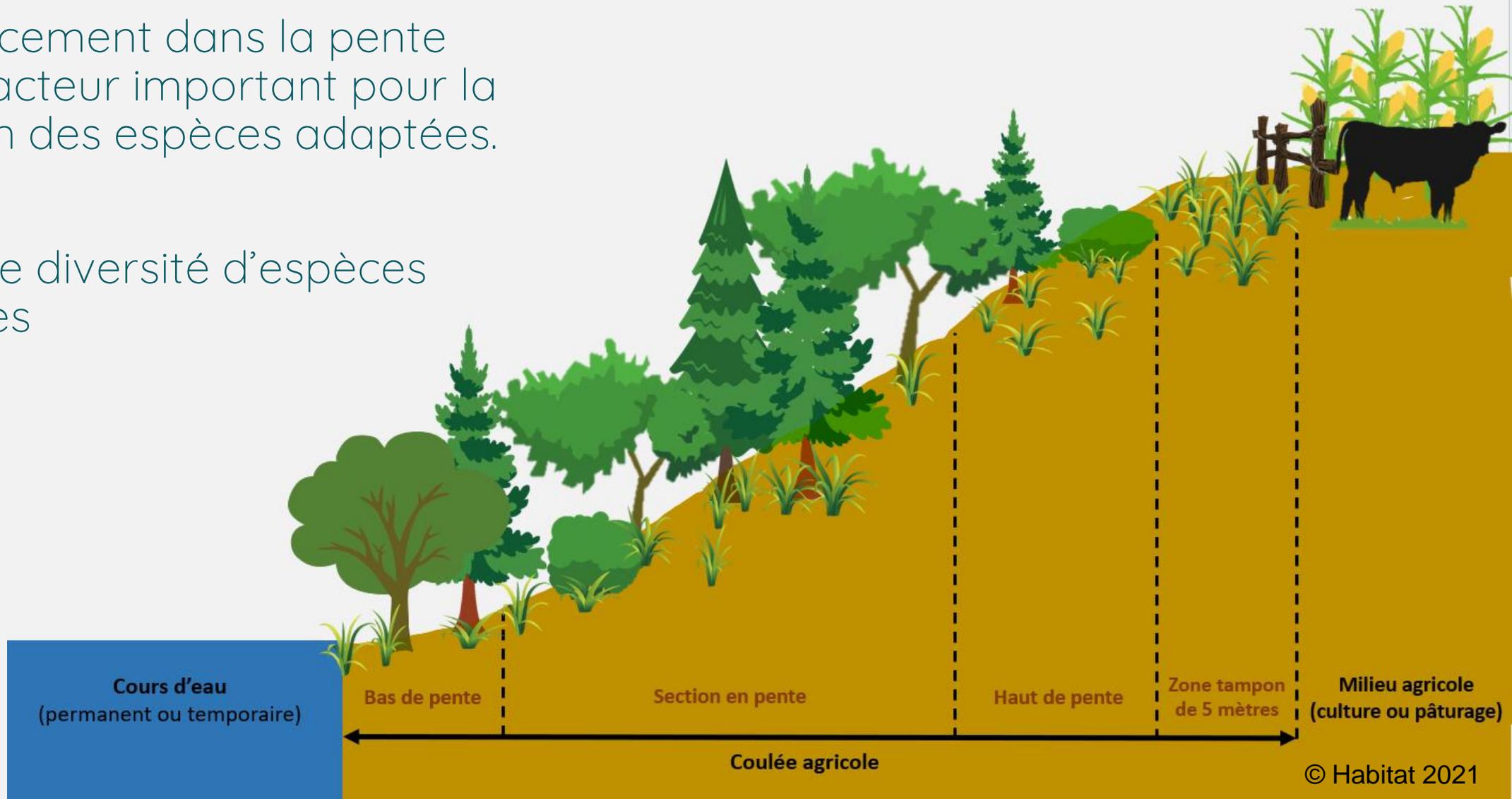
Caractéristiques biologiques multiples,  
vulnérabilités différentes aux menaces,  
réduction de risques de pertes

Peuplement résilient

# Stratégies de plantation sur les coulées agricoles

L'emplacement dans la pente est un facteur important pour la sélection des espèces adaptées.

Cible une diversité d'espèces indigènes



# Suivi de l'impact et évolution de la biodiversité



Les écosystèmes de référence



Les écosystèmes témoins



Les coulées à boiser



# Messages clés pour un aménagement en milieux agricoles qui soutient la biodiversité

1. Nous avons des outils pour quantifier la connectivité d'espèces à plusieurs échelles pour soutenir la prise de décision
2. Les solutions nature sont des approches efficaces pour bonifier les terres agricoles afin de reconnecter le paysage pour la biodiversité
3. L'importance de prendre en considération l'impact différenciés des solutions nature sur la biodiversité

Pour plus d'information sur le projet  
Demain la Forêt- Infrastructure Verte  
participer à notre webinaire !

28 novembre 2023



**DEMAIN**  
**LA FORÊT**  
**INFRASTRUCTURES VERTES**

# habitat

LA NATURE À L'ŒUVRE

Merci pour votre écoute!

POUR EN SAVOIR PLUS :

[www.habitat-nature.com](http://www.habitat-nature.com)

[info@habitat-nature.com](mailto:info@habitat-nature.com)