



LES POMICULTEURS DE COVEY HILL EN ACTION POUR LES ESPÈCES EN PÉRIL

Stéphanie Leduc
Chargée de projets par intérim



CONSERVATION
DE LA NATURE
CANADA

Conservation de la nature Canada (CNC)

- Organisme privé de bienfaisance créé en 1962
- Grâce à un vaste réseau de partenaires nous:
 - Acquérons des terres par don, servitude ou achat afin d'assurer la protection de nos milieux naturels d'importance et les léguer aux générations futures
 - Proposons des solutions aux changements climatiques
 - Développons le lien qui unit les Canadiens et Canadiennes à la nature dans le but de bâtir une société soucieuse de la protection de l'environnement

CNC a contribué à la protection de **15 millions d'hectares** au Canada depuis 1962

50 000 hectares
de territoires
protégés au Québec

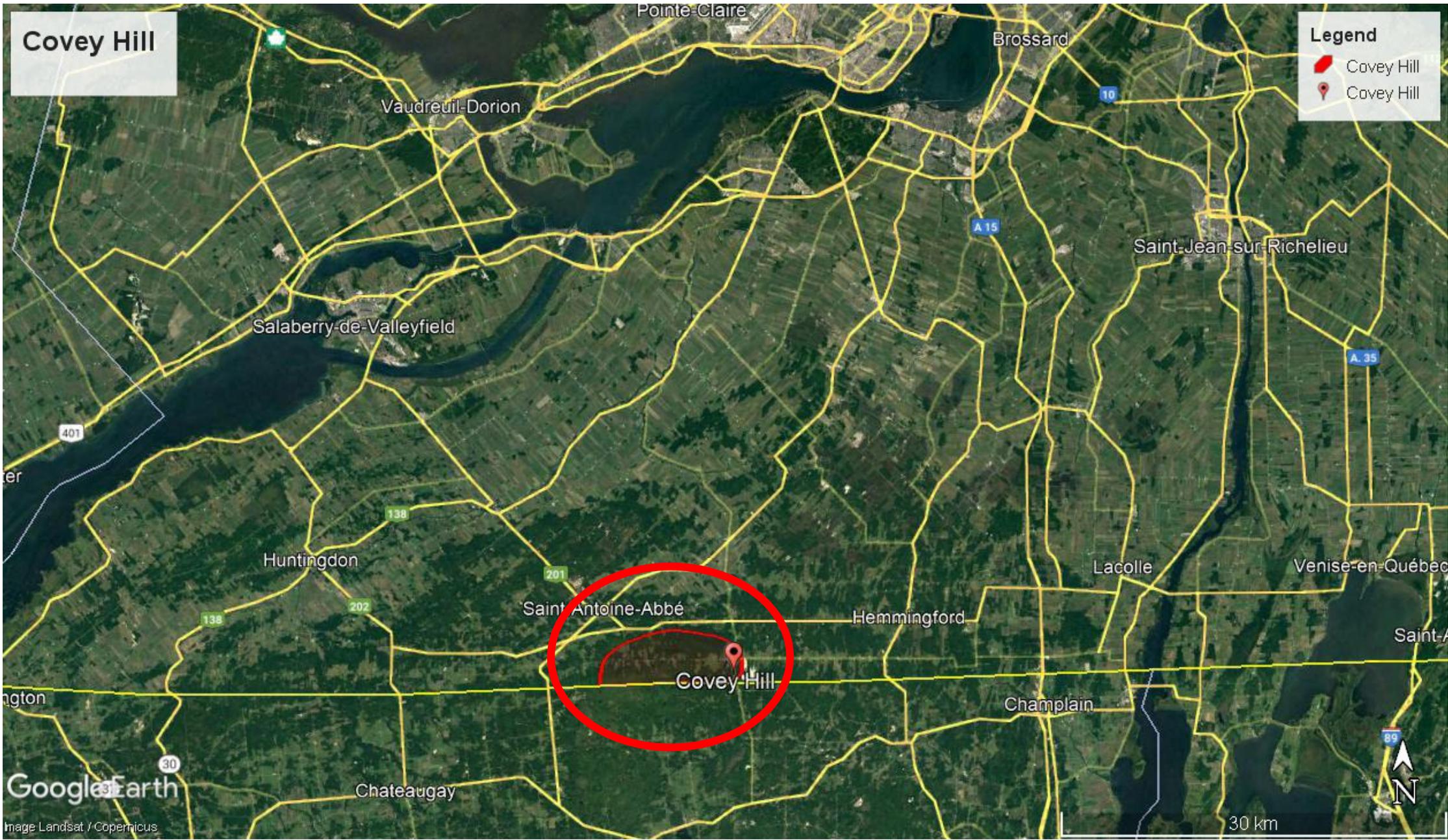
Protection de l'habitat de plus de **200** espèces en situation précaire.



Covey Hill

Legend

-  Covey Hill
-  Covey Hill





Tourbière de Covey Hill, Mark Tomalty



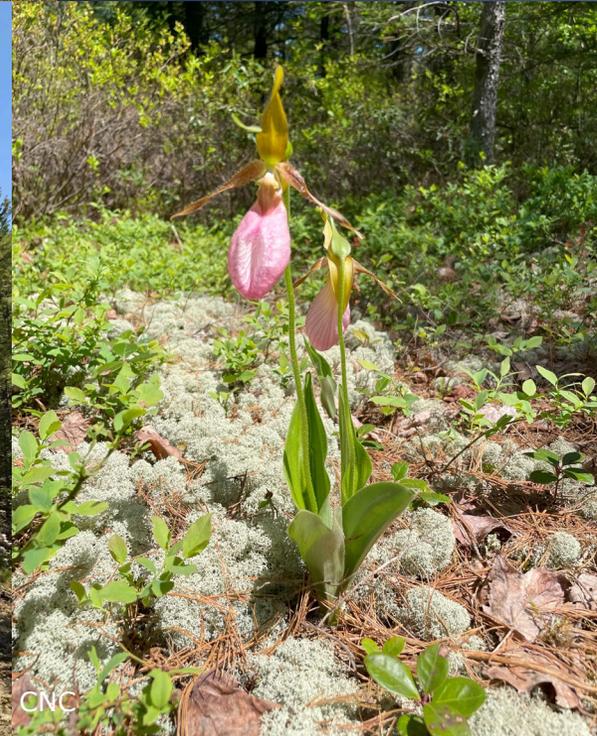
CNC



CNC



CNC



CNC

Pourquoi allier conservation et pomiculture?



Tourbière de Covey Hill, Mark Tomalty



Lancement du laboratoire naturel de Covey Hill, Photo de P. Norton

- Projet né à Covey Hill
- L'un des **derniers grands massifs forestiers** du Haut-Saint-Laurent
- Une **tourbière ombrotrophe** de 54 ha (133 acres) est située près du sommet du mont Covey Hill
 - Milieu humide **fragile**
 - **Riche** en biodiversité
 - Participe de façon importante à **la circulation de l'eau** régionale
- Vulnérabilité de l'eau
- **Menaces** aux espèces en péril **liées aux pesticides**

Un milieu riche en biodiversité

Toutes les espèces de salamandres présentes au Québec ont été retrouvées sur le mont Covey Hill.

On y retrouve plusieurs espèces à statut précaire, dont :

- **L'unique** occurrence de **salamandre sombre des montagnes** au Québec
- Salamandre sombre du Nord
- Salamandre pourpre
- Goglu des prés
- Sturnelle des prés
- Paruline à ailes dorées



Salamandre sombre des montagnes, Photo de M. Gamache



Salamandre sombre du Nord, Photo de Martin Ouellet



Salamandre pourpre, Photo de D. Green



Paruline à ailes dorées, Photo de Rob Dickerson



Goglu des prés, Photo de George K. Peck



Sturnelle des prés, Photo de Jukka Jantunen

Menaces aux espèces en péril

- Dérive ou **ruissellement des pesticides** vers les cours d'eau et la nappe phréatique
- Abaissement de la nappe phréatique, et **assèchement des eaux** de ruissellement et des sources en raison de l'irrigation
- Augmentation des périodes de sécheresse dues aux **changements climatiques**
- Défrichage entraînant une **perte d'habitats** en bordure de ruisseaux pour les salamandres
- **Diminution de la présence d'insectes**, une source de nourriture pour plusieurs espèces d'oiseaux et de chauves-souris



En action pour la conservation!

- Cibler les secteurs qui sont **vulnérables à une contamination** par pesticides
- **Améliorer la qualité de l'eau** et des **habitats**
- Maintenir et rétablir les populations de **9 espèces en péril**
 - Salamandres de ruisseaux
 - Oiseaux champêtres
- Accompagner les producteurs du mont Covey Hill dans l'adoption **de pratiques et d'aménagements favorisant la biodiversité** pour réduire les menaces sur les espèces en péril



De nombreux avantages

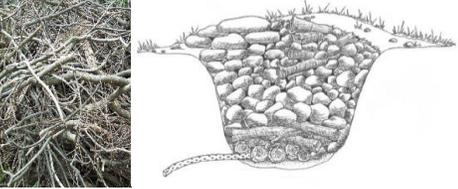
Pour le producteur:

- Contribue à la pollinisation des cultures
- ↗ les prédateurs des pestes, insectes pollinisateurs
- Favorise la lutte contre les ravageurs, parasites et autres indésirables
- Meilleur rendement

Pour l'environnement

- ↗ la biodiversité de l'écosystème
- ↗ la résistance aux perturbations
- Diversifie les services écologiques
- Favorise les espèces en péril
- ↘ la dérive des pesticides vers les milieux naturels (habitats d'espèces en péril)
- ↗ connectivité, ↗ corridors fauniques, ↘ fragmentation des habitats
- ↗ santé des sols et de l'eau

Exemples d'aménagements fauniques

	Aménagement	Cible	Avantages
	<p>Nichoir, perchoir</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mésange à tête noire • Merlebleu de l'Est • Crécerelle d'Amérique • Hirondelle bicolor • Oiseaux champêtres • Oiseaux de proie 	<ul style="list-style-type: none"> • ↗ la biodiversité de l'écosystème • Contrôle des insectes nuisibles et des petits mammifères • Permettre aux oiseaux de cibler leurs proies, chanter, faire le guet ou se parader
	<p>Grange, bâtiments, chicots</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Oiseaux • Hiboux 	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle des insectes nuisibles et des petits mammifères • Fournir un abri
	<p>Dortoir</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Chauves-souris 	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle des insectes
	<p>Hibernacle, amoncellement de branches, de bûches et de troncs d'arbres</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Couleuvres • Amphibiens • Oiseaux • Insectes 	<ul style="list-style-type: none"> • Fournir un abri à certains animaux qui contrôlent les insectes nuisibles et les petits mammifères

Exemples d'aménagements floristiques

Aménagement

Avantages pour le producteur

Avantages pour l'environnement



Bande riveraine

- √ des pertes de sol
- ↗ le nombre d'insectes pollinisateurs, prédateurs et parasitoïdes

- Stabilisation des berges
- Filtration des pesticides et fertilisants
- Rétention des sédiments
- ↗ la biodiversité de l'écosystème
- ↗ la santé des sols et de l'eau



Bande arbustive/ fleurie

- ↗ la présence d'insectes pollinisateurs
- ↗ la présence d'insectes prédateurs
- Retarde la montée de certains ravageurs

- ↗ la biodiversité de l'écosystème
- ↗ la santé des sols et de l'eau en réduisant le lessivage des pesticides
- Lutte contre la compaction et l'érosion du sol
- Préservation de l'humidité dans le sol

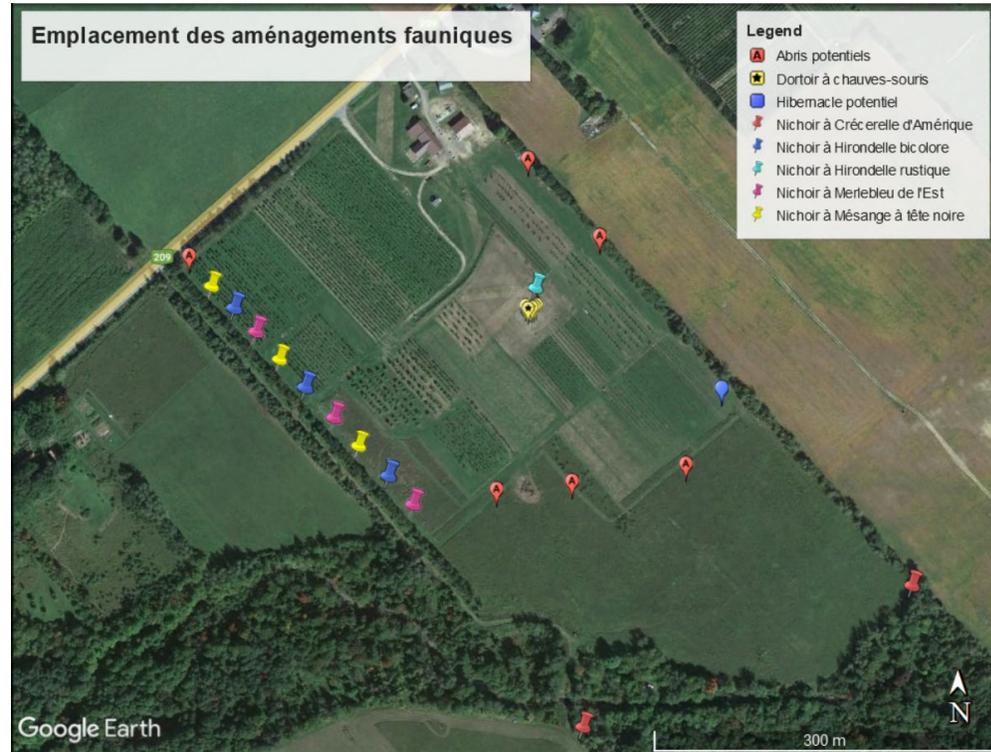
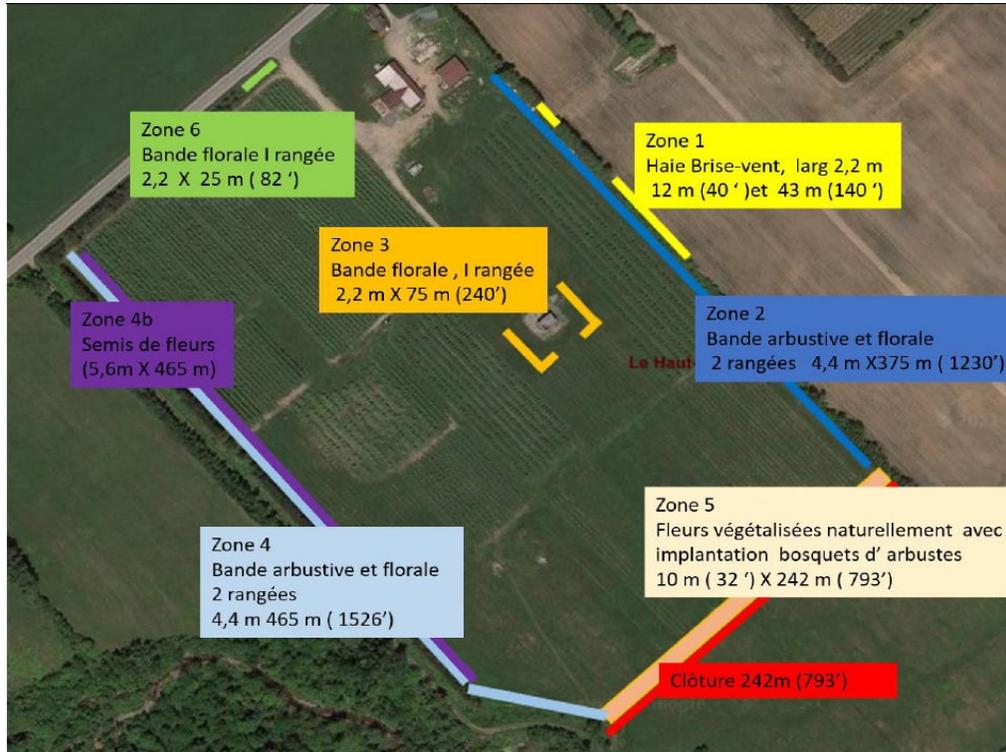


Haie brise-vent

- ↗ le nombre d'insectes pollinisateurs, prédateurs et parasitoïdes
- √ le stress causé par le vent sur les arbres fruitiers = meilleur rendement
- ↗ les zones ombragées = √ des pertes d'eau par évaporation
- Maintien du couvert neigeux durant l'hiver

- √ la dérive des pesticides dans l'environnement
- ↗ la santé des sols et la qualité de l'eau,
- ↗ la connectivité des habitats forestiers

Un verger modèle: la biodiversité au service de l'agriculteur



Projets en cours

Indicateurs d'avancement du projet

2

Nombre de vergers avec aménagements complétés

890 m lin.

Longueur de haies brise-vent implantées

3

Nombre de plans d'aménagement en cours

1245 m lin.

Longueur de bandes arbustives/florales implantées

10

Objectif de vergers aménagés d'ici 2027

360 m lin.

Longueur de bandes riveraines implantées

Projets en cours

Aménagements dans les vergers



Bande fleurie



Haie brise-vent

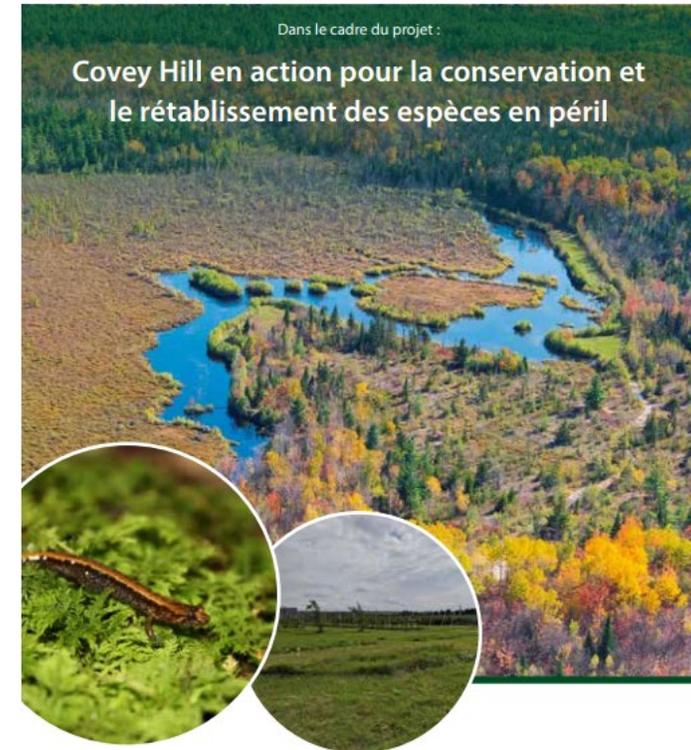


Bande riveraine élargie

Boîte à outils

- Avec l'expertise d'agronomes du Club-Conseil et du MAPAQ, CNC veut accompagner les producteurs pour
 - Trouver la main-d'œuvre
 - Trouver le financement
 - Choisir les pratiques agroenvironnementales à implémenter
- L'outil sera déployé officiellement lorsque la nouvelle mouture du programme Prime-Vert du MAPAQ sera dévoilée.

Boîte à outils des pratiques agroenvironnementales



Outil de valorisation

- **Reconnaître les actions** prises par les producteurs pour favoriser la biodiversité en milieu agricole
- Permet de faire **rayonner les projets**
- Moyen de **pérenniser le projet**



Des partenaires incontournables



Environment and
Climate Change Canada
Environnement et
Changement climatique Canada



Fondation
de la faune
du Québec

Québec 



Les pomiculteurs de Covey Hill
Les propriétaires de terres privées à Covey Hill



**N'hésitez pas à me contacter
pour plus d'information!**

Stéphanie Leduc

Chargée de projets par intérim

514 876-1606 poste 6268

stephanie.leduc@conservationdelanature.ca



BIODIVERSITÉ AUX CHAMPS

PROGRAMME RECONNAISSANCE

Programme de reconnaissance des actions réalisées par les producteurs agricoles pour la conservation de la biodiversité

Version Grandes cultures lancée à l'automne 2022 à
Granby en Haute-Yamaska

2 premiers producteurs certifiés

Réalisation : Club conseil Gestrie-Sol

Financé localement par:





Une suite logique aux efforts de longue haleine !

2010 – MRC → Élargissement de la bande riveraine réglementaire le long des cours d'eau à 3 mètres en haut du talus

2012 – Gestrie-Sol → Réalisation du guide *À chacun sa bande*

2013 – Ville de Granby → programme de subventions pour réduire la pollution agricole

2015 – Ville de Granby → participation financière pour le suivi des actions du regroupement collectif pour le bassin versant du ruisseau Brandy et autres projets

dynamisme - concertation - collaboration



Objectifs:

Reconnaître les actions réalisées et faire rayonner des entreprises qui rendent ces services écologiques

- Éviter l'essoufflement des entreprises qui font des efforts en biodiversité
- Encourager de nouvelles entreprises à faire des actions pour la biodiversité
- Sensibiliser les producteurs à la biodiversité en milieu agricole

2023 
2024 



**BIODIVERSITÉ
AUX CHAMPS**
PROGRAMME RECONNAISSANCE

CAHIER DE CHARGES VERGERS



ENTREPRISE

NOM DU RESPONSABLE

ADRESSE

COURRIEL

TÉLÉPHONE


GESTRIE SOL
agroenvironnement

1. AMÉNAGEMENTS POUR LA BIODIVERSITÉ



1.1.0 - NIVEAU BRONZE

OUI NON N/A

1.1.1 Les bandes riveraines sont végétalisées naturellement ou aménagées sur une distance respectant la réglementation locale*. S'il y a fauche dans la bande riveraine, elle se fait une seule fois par année après le 15 juillet et laisse une hauteur de végétation d'environ 30 cm. **B**

* L'entreprise respecte également le Régime transitoire de gestion des rives, du littoral et des plaines inondables (régime transitoire) qui est en vigueur depuis le 1^{er} mars 2022.

1.1.2 Les bords de fossés sont végétalisés naturellement ou aménagés sur une distance d'au moins 1 mètre en haut du talus. S'il y a fauche dans cette zone, elle se fait une seule fois par année après le 15 juillet et laisse une hauteur de végétation d'environ 30 cm. **B**

1.1.3 Création ou maintien d'aires d'alimentation et de nidification pour insectes pollinisateurs indigènes représentant une surface équivalente à 1 % de la superficie en culture des parcelles en propriété de l'entreprise. Sont considérés dans la superficie : les bandes riveraines, les friches, les bords de fossés et les coulées, aménagés ou végétalisés naturellement par des fleurs vivaces et des arbustes bénéfiques aux pollinisateurs.¹ **P**

1.1.4 Deux des aménagements de la liste suivante sur l'entreprise :

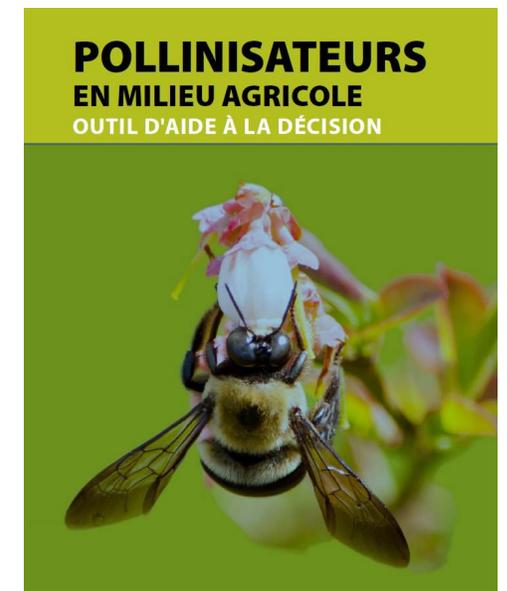
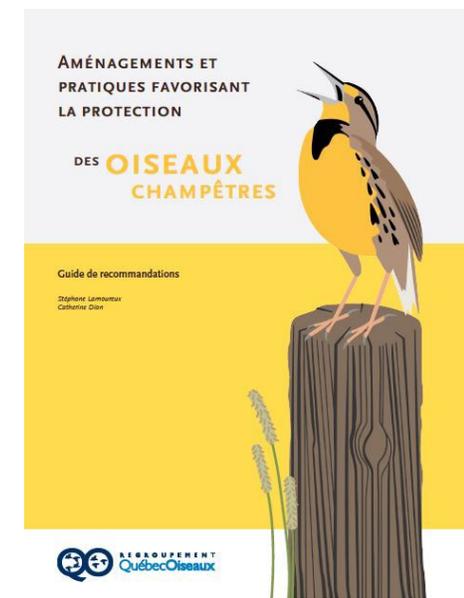
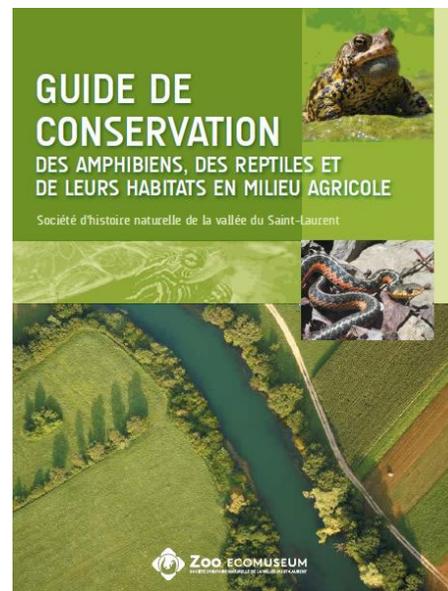
Installation de nichoirs d'espèces ciblées selon les possibilités de présences*² **O**

Liste non exhaustive des types de nichoirs des espèces les plus fréquemment ciblées en milieu agricole³

- Canard Branchu
- Crécerelle d'Amérique
- Hirondelle bicolor
- Merlebleu de l'Est
- Petit-duc maculé
- Petite Nyctale
- Tyran huppé



Cahier de charges

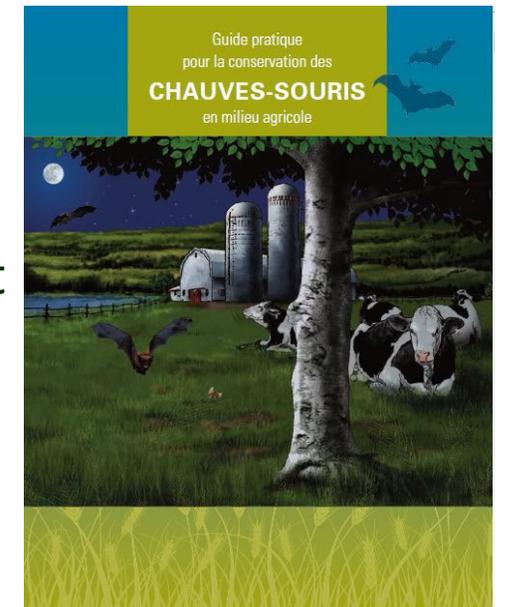


Actions viennent des différents guides produits au Québec
Actions en agroenvironnement incontournables qui ont impact sur la biodiversité

Collaboration de Lauréline Boyer, agr. Club producteurs Sud-Ouest

Les actions retenues et leur ordre dans le cahier des charges ont été validées par le comité d'experts

- Evelyne Barriault, agr. MAPAQ
- Maude Richard agr, Agro-Pomme
- Vicky Fillion agr. Club producteurs Sud-Ouest





1. AMÉNAGEMENTS POUR LA BIODIVERSITÉ



2. PRATIQUES CULTURALES



3. PHYTOPROTECTION



NIVEAU 1 : BRONZE

Pour être certifiée niveau Bronze, l'entreprise participante doit faire toutes les actions du niveau bronze.



NIVEAU 3 : OR

Pour être certifiée niveau Or, l'entreprise participante doit faire, en plus des actions du niveau bronze et argent, une action du niveau or dans chacun des volets.



NIVEAU 2 : ARGENT

Pou être certifiée niveau Argent, l'entreprise participante doit faire, en plus des actions du niveau bronze, toutes les actions du niveau argent.



NIVEAU 4 : EXCEPTIONNELLE

Pour être certifiée Exceptionnelle, l'entreprise participante doit être certifiée Or et avoir réalisée plus de 3 actions dans le volet Aménagements Or.



Volet Aménagements

- Bandes riveraines et fossés végétalisés respectant les distances réglementaires et +
- Aires d'alimentation et de nidification pour pollinisateurs



- Sensibilisation aux EEE
- Participation du producteur







UP





Alain Gagnon MAPAQ



Stéphane Lamoureux



The Xerces Society



The Xerces Society

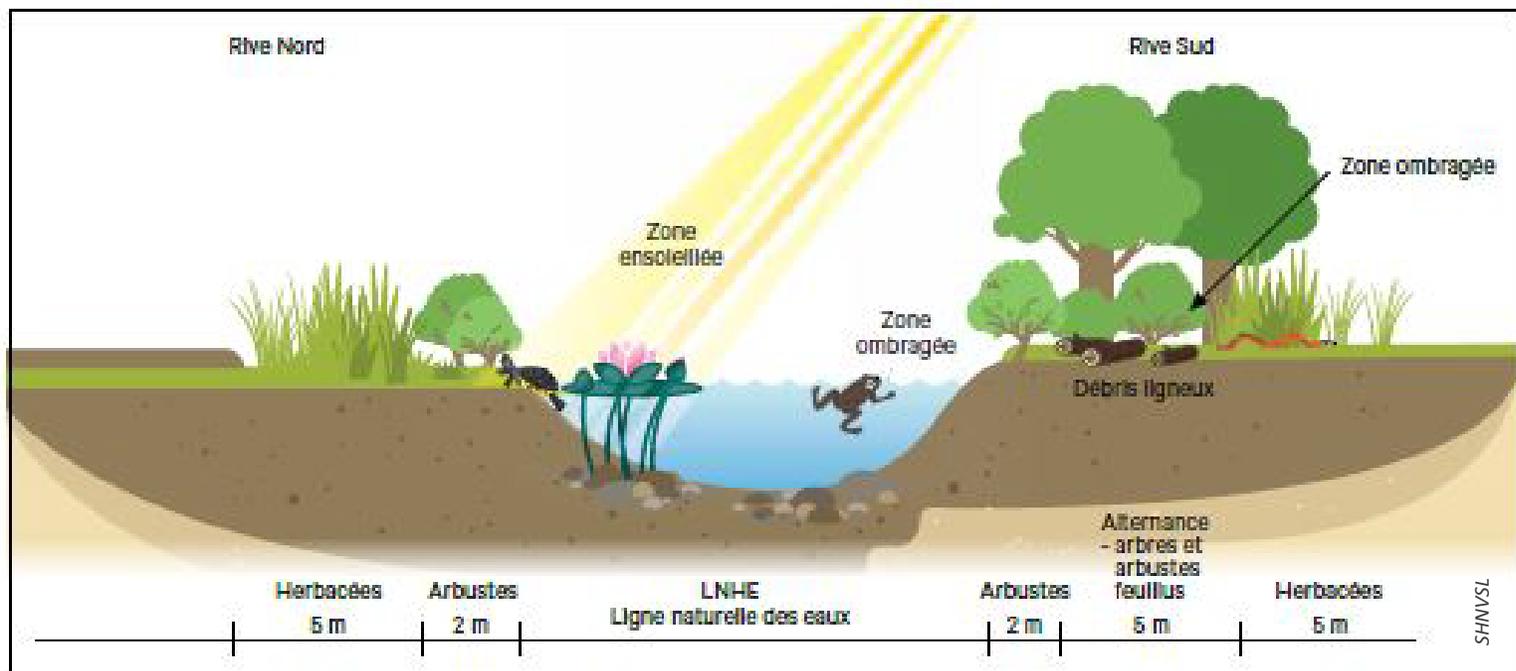




CNC



CNC





Volet *Pratiques culturelles*





Volet *Phytoprotection*

Gestion des pesticides

Pratiques de lutte intégrée

Registre des pesticides

Nom de la ferme: _____

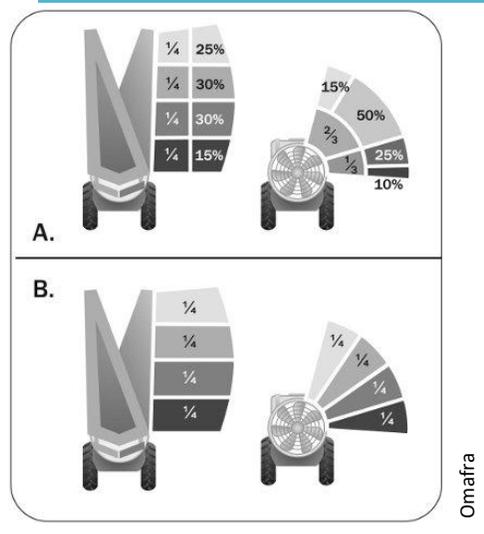
Culture	Date application	No de champ(s)	Moment d'application	Type de pesticides	Produit	Groupe de pesticides	Dose (L/ha)	Volume d'eau (L/ha)



Produit	Dose	Superficie traitée (ha)	Gr. de résistance	Délai réentrée	produit / ha	
					IRE	IRS
PONCHO 600 FS	35,28 ml/ha	1	4A	S.O.	211	129
PTZ 480SC	3,71 ml/ha	1	3	S.O.	2	51



Stratégie Phytosanitaire



Omafra



Lauréline Boyer



Elyse Pelletier

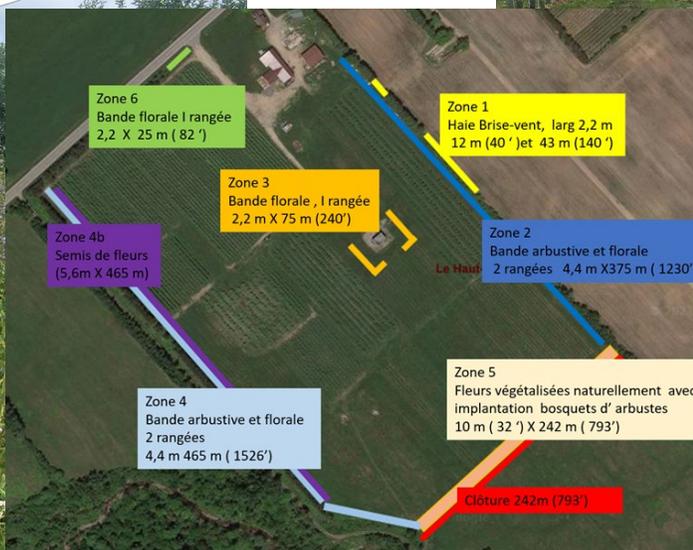


Lauréline Boyer



Vergers Château Albert

Entreprise en production biologique à Franklin
Gérant : Jocelyn Primeau



Lauréline Boyer

Lauréline Boyer

Lauréline Boyer

Lauréline Boyer