



# Rencontre annuelle CLÉ- Réseau santé sud-est (RSSE)

Février 2023

# Partenaires de la rencontre

Cette rencontre est soutenu par:

Le MAPAQ

Le réseau Agriconseils (RAC)

Boehringer Ingelheim (BI)



Boehringer  
Ingelheim



Québec 



**Membres  
du comité  
CLÉ-RSSE**

**Benjamin Roy, Président**

**René Harton, Vice-Président**

Maxime Gosselin, Trésorier

Noémie Van Vyve, Vétérinaire  
Répondante

Simon Vaillancourt, Vétérinaire  
**Remplaçant**

## Administrateurs

## Membres du comité CLÉ:

---

Martin Boutin

---

Gaétan Aubé

---

Jean Philippe Mercier

---

Pierre Marquis

---

Yannick Nadeau

---

Valérie Poiré, coordonnatrice

---

Michel Mercier, coordonnateur

# Conférenciers

**Topo de la Zone** – Dr Simon Vaillancourt



**Projet BSL, zone sans SRRP** – Dr Simon Vaillancourt



**Bio Protection et Crédit Carbone** – André Vézina  
Agroforesterie



**RSSE Projets 2022-2023** – Michel Mercier



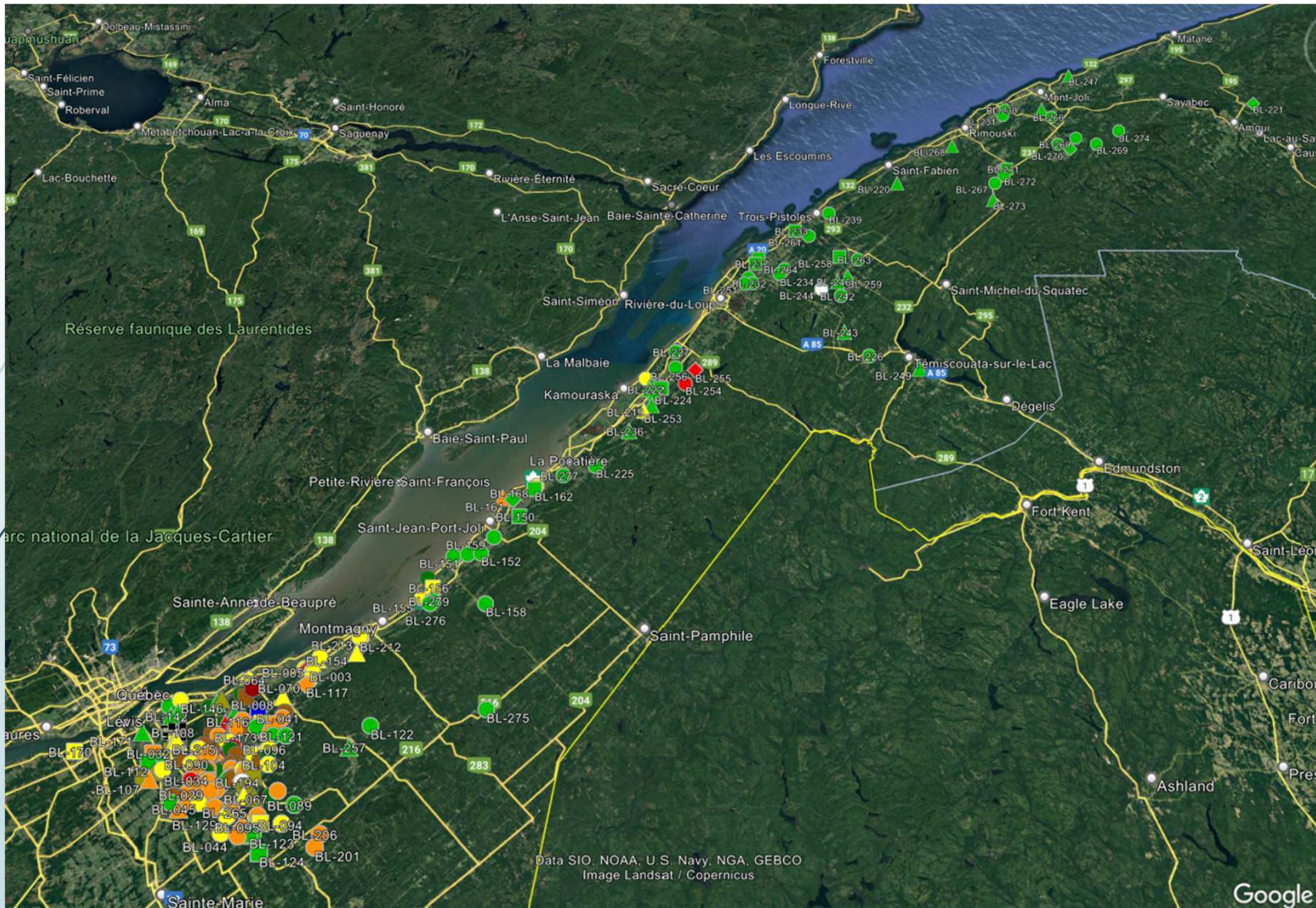
# Topo de la Zone

Dr Simon Vaillancourt



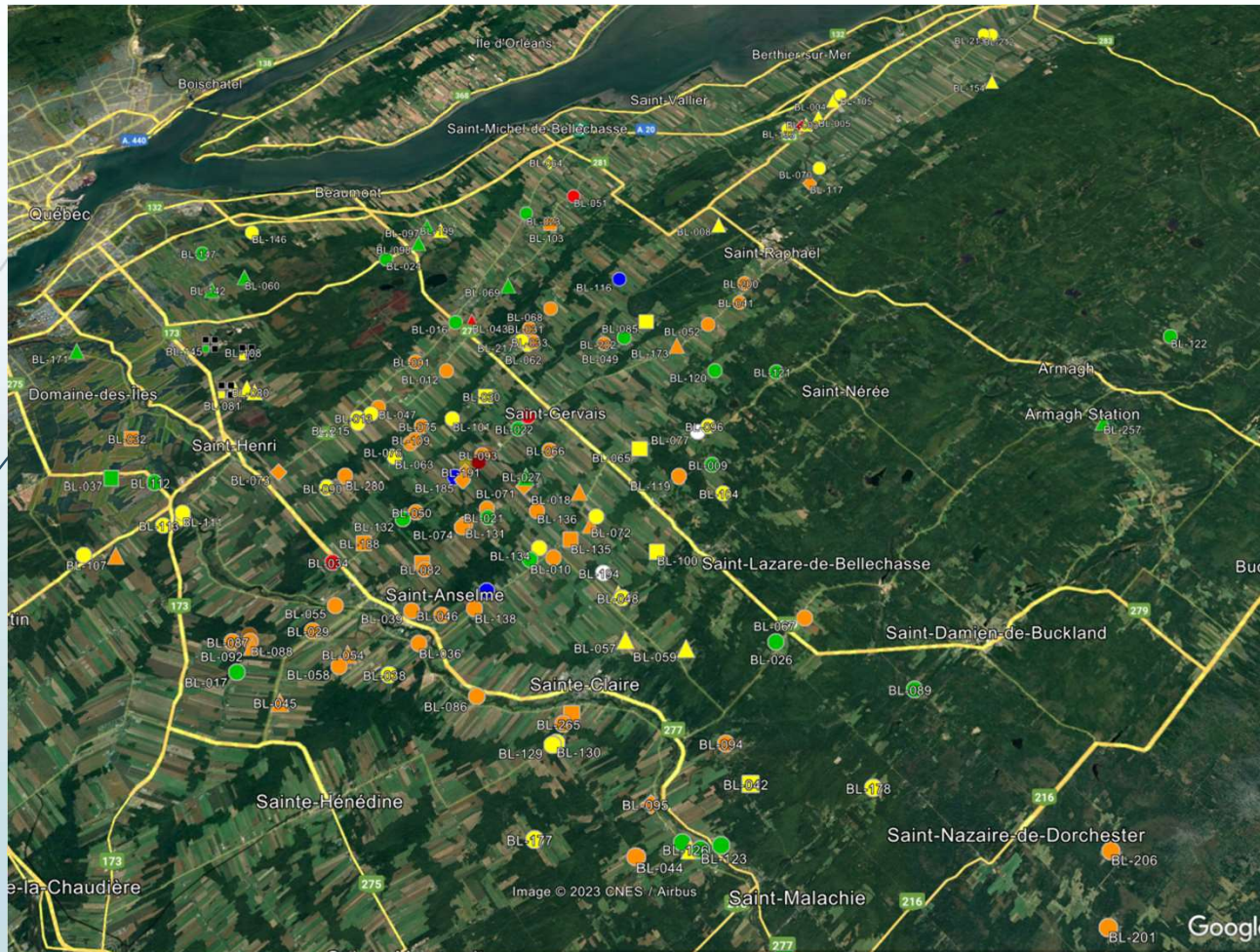
## RSSE: Bellechasse & Bas-Saint-Laurent

- Zone qui s'étend de St-Étienne (secteur Lévis) à l'Est et qui va jusqu'à St-Tharcissius à l'Ouest
- Environ 370 km entre les 2 sites à vol d'oiseaux

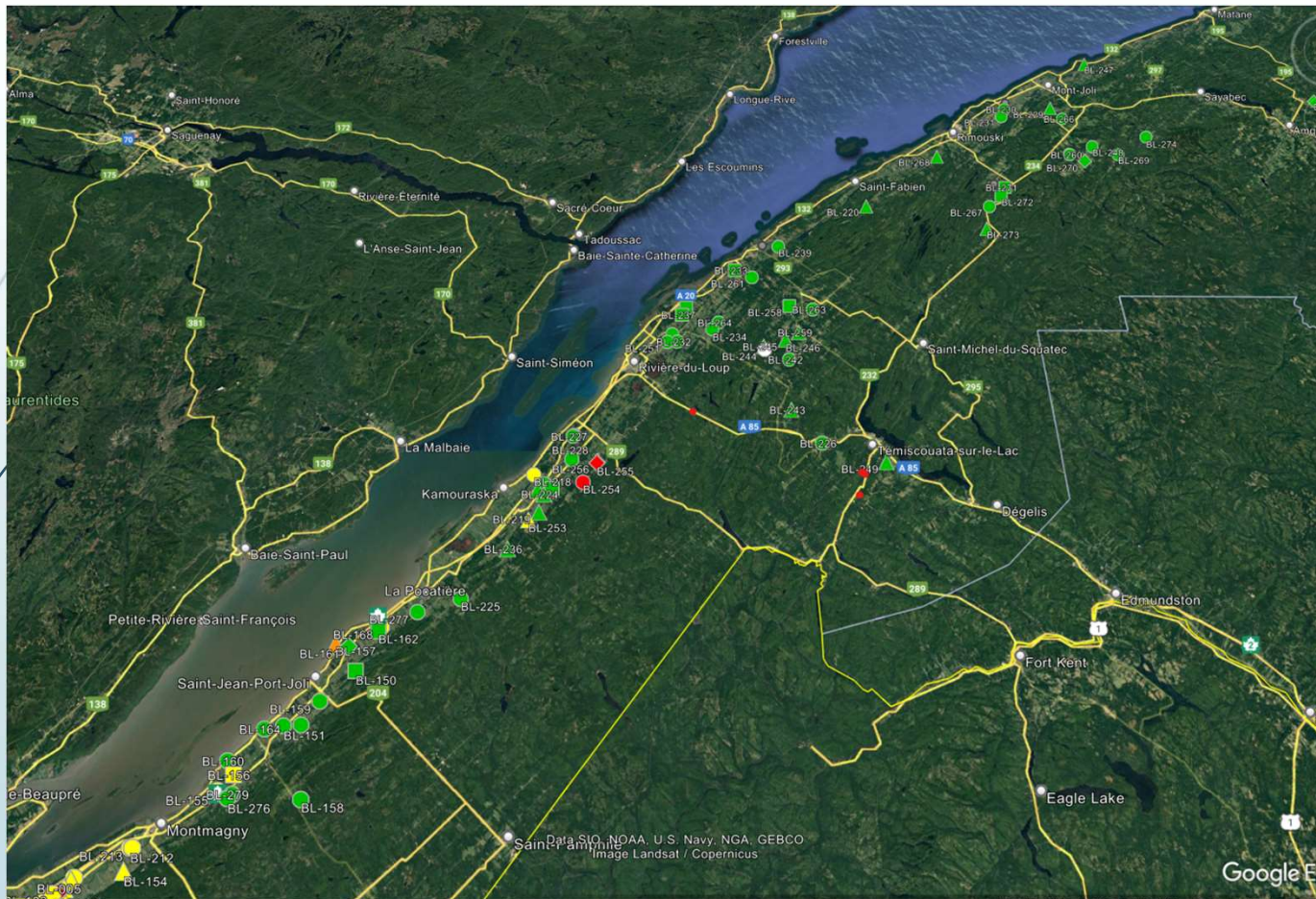




# Secteur Bellechasse:



# Secteur : Centre et BSL



# Types de sites participants

► Nombre de sites participants 224

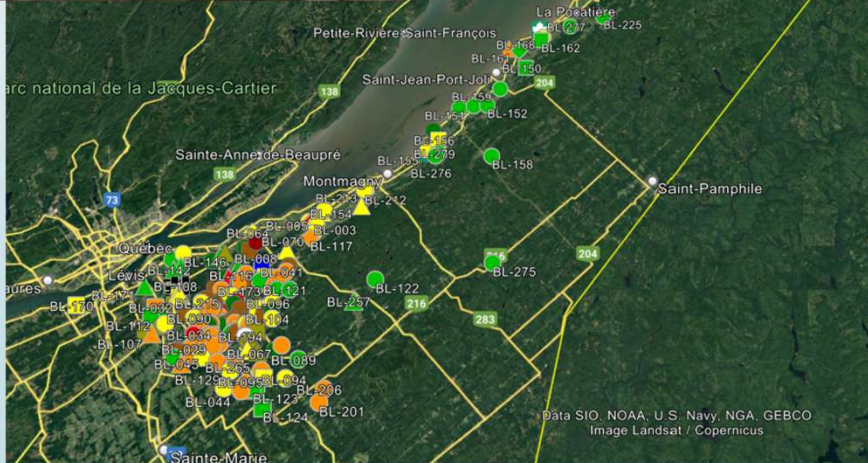
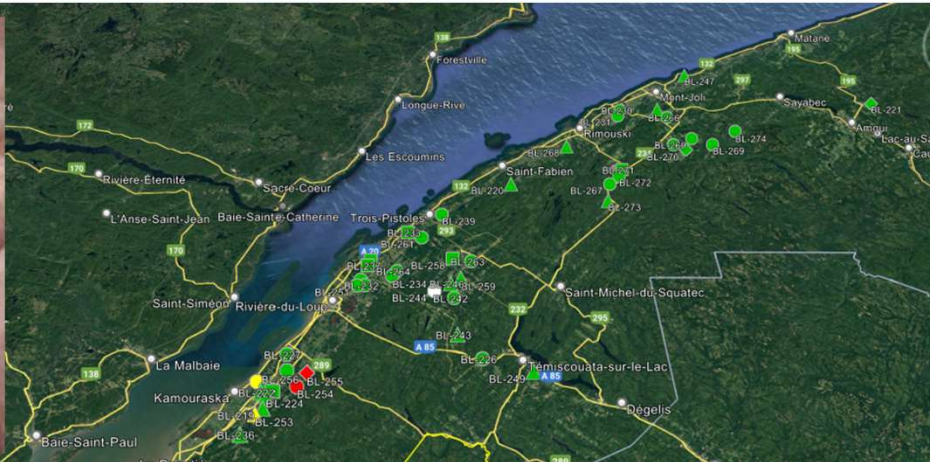
	2022 ( 224 sites)	2021 (214 sites)	2020 (187 sites)
► Maternité:	31	31	25
► Maternité-Pouponnière:	4	3	4
► Naisseur-Finisseur:	13	14	9
► Pouponnière:	24	23	18
► Poup.-Engrais:	12	12	12
► Engraissement:	127	119	102
► Cochetterie-verraterie:	13	13	11

# Type de sites participants

► Nombre de sites participants 224

	2022 ( 224 sites)	2021 (214 sites)	2020 (187 sites)
► Maternité:	31	31	25
► Maternité-Pouponnière:	4	3	4
► Naisseur-Finisseur:	13	14	9
► Pouponnière:	24	23	18
► Poup.-Engrais:	12	12	12
► Engraissement:	127	119	102
► Cochetterie-verraterie:	13	13	11
		<b>48 sites</b>	
		<b>21.4%</b>	

# Suivi sanitaire et vétérinaire



Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO  
Image Landsat / Copernicus

## Comparaison des statuts de santé du RSSE

Statuts des sites	2022	%	2021	%	2020	%
Sites Positifs souches sauvages	10	4.6%	18	9.1%	11	5.9%
Sites Positifs souches sauvages et vaccinales	61	28.1%	64	32.3%	53	28.6%
Sites Positifs souches vaccinales	56	25.8%	39	19.7%	51	27.6%
Sites Présumés Négatifs	16	7.4%	19	9.6%	14	7.6%
Sites Négatifs	74	34.1%	58	29.3%	56	30.3%
Nombre de Sites avec Statuts	217 / 224	96.9%	198 / 214	92.5%	185 / 187	98.9%

## Comparaison des statuts de santé du RSSE

Statuts des sites	2022	%	2021	%	2020	%
Sites Positifs souches sauvages	10	32.7%	18	41.4%	11	34.6%
Sites Positifs souches sauvages et vaccinales	61		64		53	
Sites Positifs souches vaccinales	56	67.3%	39	58.6%	51	65.4%
Sites Présumés Négatifs	16		19		14	
Sites Négatifs	74		58		56	
Nombre de Sites avec Statuts	217 / 224	96.9%	198 / 214	92.5%	185 / 187	98.9%



## Bilan SRRP / 2022

- ▶ 7 Instabilités SRRP dans la zone pour 2022
- ▶ 6 Instabilités dans les unités truies
- ▶ 6 / 48 sites avec truies = 12.5%
- ▶ 1 instabilité SRRP en engraissement

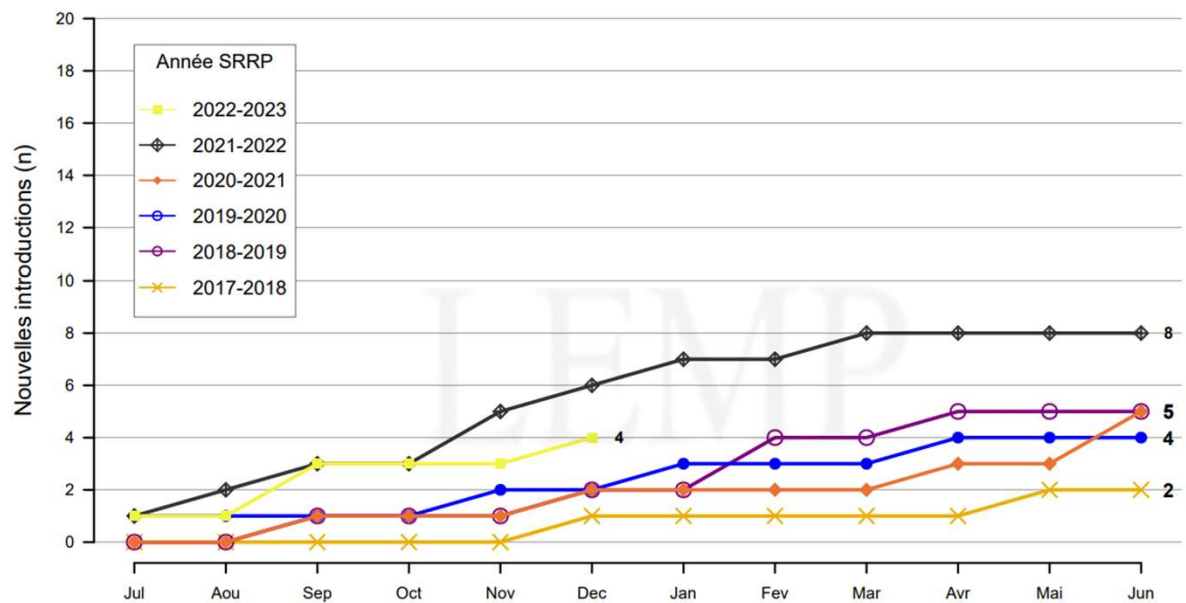




## Bilan SRRP / 2022

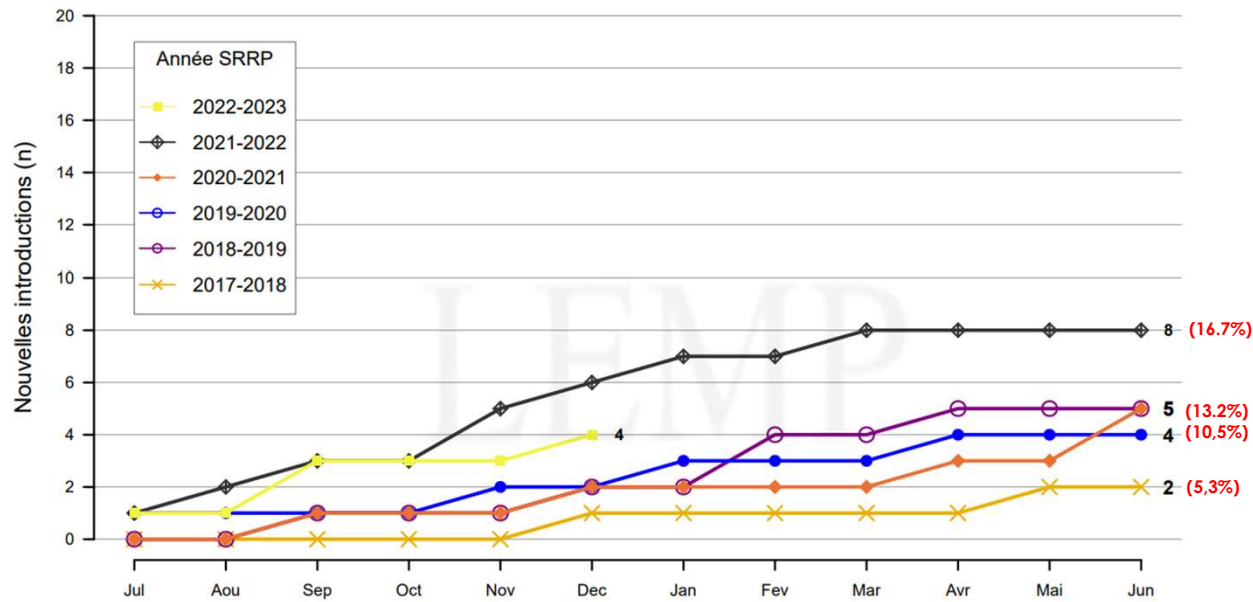
- 1 dossier en mars
- 1 dossier en juin
- 1 dossier en juillet
- 2 dossiers septembre
- 2 dossiers en décembre

### Cumulatif des nouvelles introductions du virus SRRP dans les maternités pour RSSE selon les années

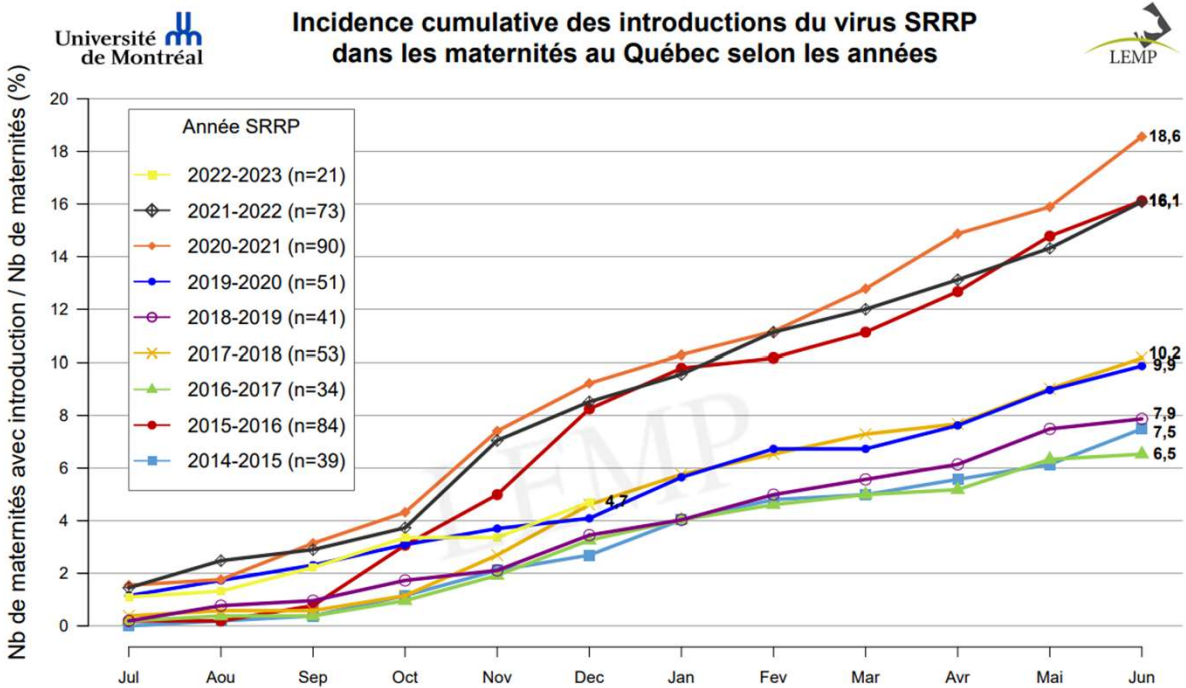


Bilan SRRP /  
2022 RSSE

### Cumulatif des nouvelles introductions du virus SRRP dans les maternités pour RSSE selon les années



Bilan SRRP /  
2022 RSSE



\* Données sur le nombre de maternités recensées au Québec fournies par le CDPQ dans le cadre de la VSP.

Bilan SRRP /  
2022  
maternité  
au Québec

## Bilan SRRP / 2022 (suite)

- 5 souches retrouvées dans les épisodes cliniques / Nouvelles contaminations
  - 2 souches, dérivées des souches déjà présentes dans la CLÉ-SRRP (+/- 3%)
  - 1 souches, dérivées des souches déjà présentes dans la CLÉ-SRRP (+/- 5%)
  - 1 souche non présente dans le CLÉ, origine externe de la zone, introduite par des animaux
  - 1 souche séquencée, mais en attente de la comparaison avec l'arbre de la zone
  - 1 souche impossible à séquencée, niveau virale trop faible
  - 1 souche pour 2 dossiers SRRP: 1 reprise



## Origine de la contamination SRRP

- Inconnu: 3 cas (43%)
- Régional / aérosol : 3 cas (43%)
- Biosécurité transport: 1 cas (14%)



## 2023...3 dossiers de contaminations SRRP en janvier

- Revoir les mesures de biosécurité des sites
- Continuer le testage / séquençage SRRP
- Certains sites sans séquençage SRRP en 2022
- Rend plus difficile l'interprétation des origines des épisodes de SRRP
- Déclaration des instabilités / crises SRRP



**Merci!**

➔ Dr Simon Vaillancourt, 7 février 2023






# Projet BSL, zone sans SRRP

Dr Simon Vaillancourt



## Mise en contexte

- ▶ Projet inspiré de la pomme de terre...
- ▶ En collaboration avec le MAPAQ
- ▶ Zone de culture protégée au Québec
  - ▶ Bas St-Laurent
  - ▶ Saguenay-Lac-St-Jean
  - ▶ Côte-Nord
  - ▶ Nord-du-Québec

- 
- ▶ Règlement sur la culture de pommes de terre
    - ▶ Loi sur la protection sanitaires des cultures
    - ▶ Loi sur les semences
  - ▶ L'objectif étant le contrôle des maladies virales / bactériennes / fongiques
    - ▶ Zones de production exemptes
    - ▶ Zones de production de semences



## Et pourquoi pas le porc...

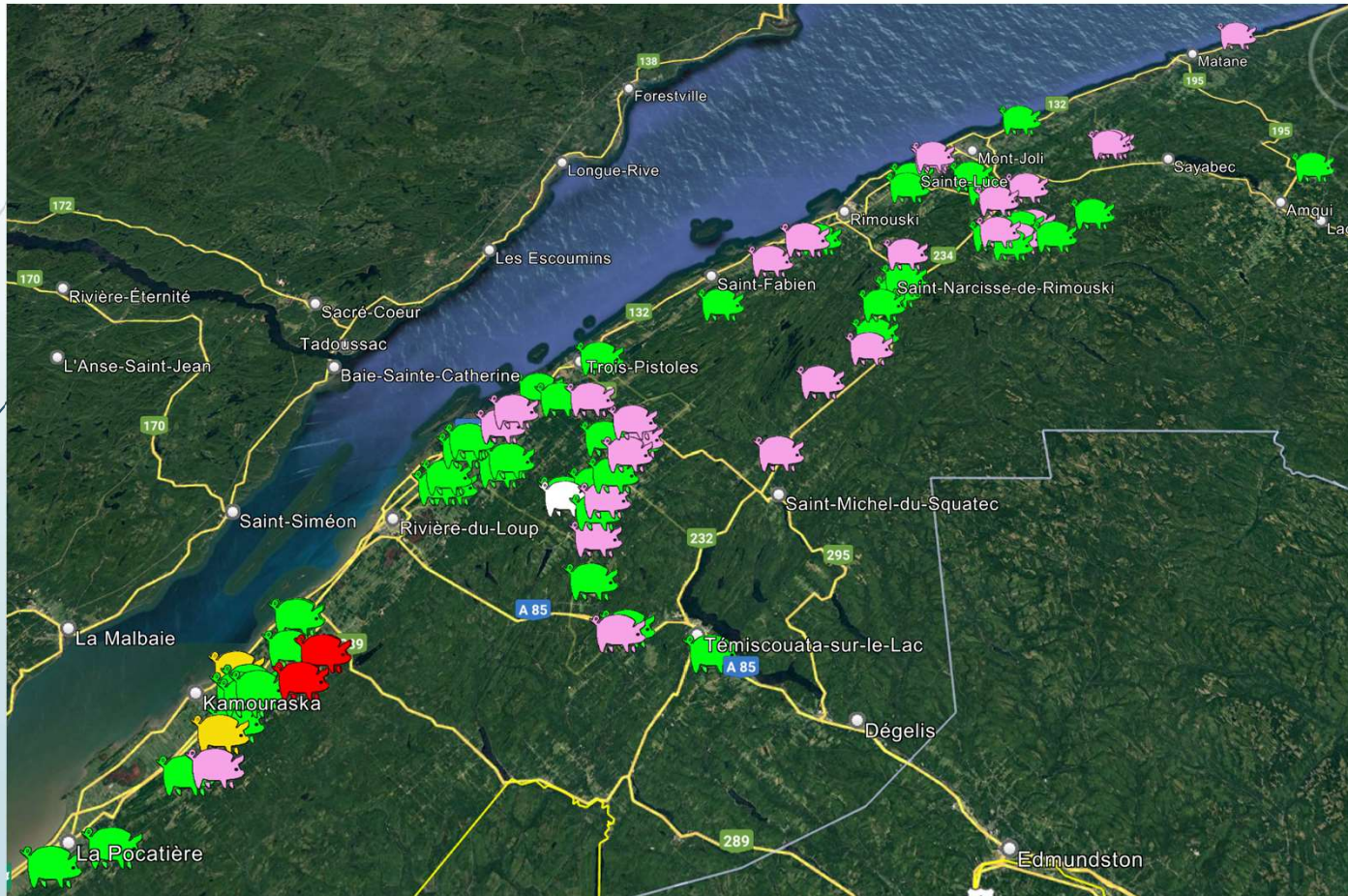
- ▶ En collaboration avec
  - ▶ Les Éleveurs de porcs du Québec
  - ▶ Les Éleveurs de porcs du Bas St-Laurent
- ▶ Un groupe de travail à été formé
- ▶ Objectif du projet:  
Zone exempte de SRRP dans le Bas Saint-Laurent



## Groupe de travail

- Marc Tétreault, Agronome, Éleveurs de Porcs du Bas St-Laurent
- Simon Vaillancourt, Vétérinaire, RSSE / Demeter Services Vétérinaires
- Brigitte Boucher, Vétérinaire, Alphagène
- Manon St-Hilaire, Vétérinaire, duBreton
- Audrey Turmel, Vétérinaire, Triple-V
- Simon Cloutier, Vétérinaire, Agri-Marché
- François Parent, Agronome, Purdel
- Gilbert Dumont, Producteur
- René Harton, Producteur
- Fidèle Kabera, Agent de projet SQRD, ÉPQ
- Raphaël Bertinotti, Directeur SQRD, ÉPQ

# Carte de la zone BSL



## Portrait de la région du Bas St-Laurent

Types de sites	Nombre de sites	% des sites
Maternité	18	22.5%
Maternité-Pouponnière	2	2.5%
Maternité-Pouponnière-Engraissement	4	5.0%
Pouponnière	8	10.0%
Engraissement	46	57.5%
Pouponnière-Engraissement	1	1.25%
Autre	1	1.25%
Total	80 sites	

## Portrait de la région du Bas St-Laurent

Types de sites	Nombre de sites	% des sites
Maternité	24	30.0%
Maternité-Pouponnière		
Maternité-Pouponnière-Engraissement		
Pouponnière	8	10.0%
Engraissement	46	57.5%
Pouponnière-Engraissement	1	1.25%
Autre	1	1.25%
Total	80 sites	



## Statistiques sur les statuts des sites

Statut	Nombre de sites	% des sites
Sites Négatifs	59	74%
Sites Présumés Négatifs	7	9%
Sites Positifs souches vaccinales	2	3%
Sites Positifs souches sauvages et vaccinales	1	1%
Sites Positifs souches sauvages	3	4%
Sites Indéterminés	7	9%
Site vide	1	1%
<b>Total</b>	<b>80 sites</b>	

## Statistiques sur les statuts des sites

Statut	Nombre de sites	% des sites
Sites Négatifs	59	85%
Sites Présumés Négatifs	7	
Sites Positifs souches vaccinales	2	
Sites Positifs souches sauvages et vaccinales	1	1%
Sites Positifs souches sauvages	3	4%
Sites Indéterminés	7	9%
Site vide	1	1%
<b>Total</b>	<b>80 sites</b>	




## Les raisons derrière le choix...

- ▶ Zone à faible densité porcine
- ▶ Zone avec un excellent statut de santé
- ▶ Peu de dérives sanitaires SRRP durant les 10 dernières années
- ▶ Présence de fournisseur de Génétique porcine



## Mesures à mettre en place pour atteindre nos objectifs

- ▶ Éradiquer toutes les souches de SRRP
  - ▶ Sauvages
  - ▶ Vaccinales
  - ▶ Aide pour y parvenir
- ▶ Gestion des porcs entrants dans la zone
  - ▶ Vérification du statut de la ferme d'origine
  - ▶ Porcs de producteurs amateurs... Défi...
- ▶ Déplacements de porcs intra-zone
- ▶ Vérification des statuts des sites de la zone

- 
- Déplacements de porcs intra-zone
  - Vérification des statuts des sites de la zone
  - Transports
    - 2 abattoirs dans la zone
  - Biosécurité minimale
  - Mesures en cas de contamination
    - Bio-confinement
    - Relocalisation des porcs

## Points à venir...

- Présenter notre vision pour aller chercher des appuis
  - EQSP
  - MAPAQ
- Trouver le Financement





**Merci!**

➔ Dr Simon Vaillancourt, 7 février 2023

Ce projet est rendu possible grâce au Programme services conseils 2018-2023, en vertu du Partenariat pour l'agriculture







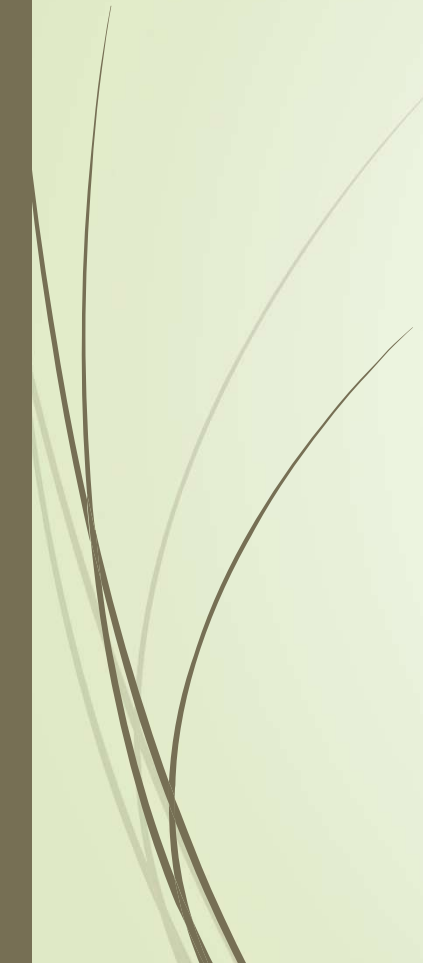
# Implantation de haies pour la bio protection des élevages porcins


André Vézina, formateur en agroforesterie

7 février 2023



# Plan de la présentation

- Pourquoi
  - Comment
  - Est-ce rentable?
- 




# Pourquoi

- Réduction des odeurs
- ***Réduction de la transmission des pathogènes***
- Réduction des coûts de chauffage
- Contrôle de l'accumulation de neige
- Captation de carbone
- Biodiversité
- Qualité de vie

Choinière, 2004 - Projet visant à évaluer l'impact de haies brise-vent matures sur la réduction des odeurs

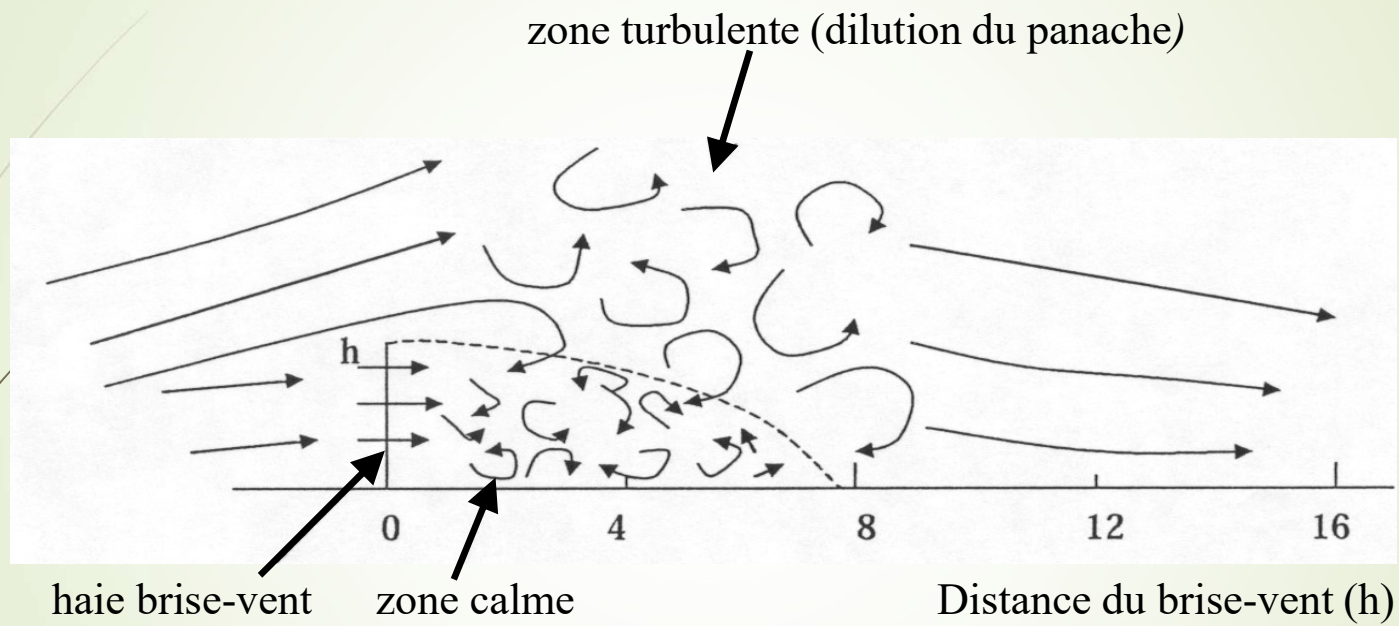


Photo: Consumaj




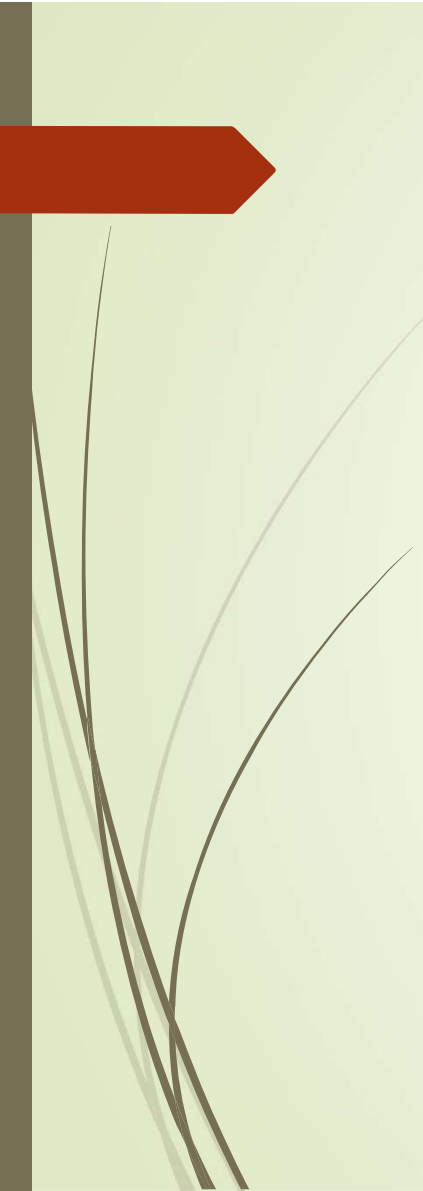
Résultat pour une haie située à 30 m de la source des odeurs (p/r à un témoin sans brise-vent)

- Réduction de la longueur du panache des odeurs de 23 %;
- réduction de la surface du panache des odeurs de 33 %;
- augmentation de la dilution des odeurs par un facteur de 3,2.



D'Après Raine (1974) dans McNaughton, (1988)

- 
- Des écrans artificiels, utilisés pour dévier vers le haut la circulation d'air ventilé (de sorte que l'air vicié ne se déplace pas au ras du sol), ont eu un impact sensible sur la réduction des odeurs dans leur sillon (OCTF, 1998; Bottcher et al, 1999).


- 
- ❖ Une simulation, en soufflerie, d'une bande boisée de trois rangées de large, montre des réductions de 35 à 56% de la masse des particules odorantes (poussières et aérosols) en suspension dans le sillon du brise-vent (Laird, 1997; Thernelius, 1997).



## Interception des poussières et des aérosols



Photo: Andre Vézina, ITA campus La Pocatière

- 
- ❖ Des quantités appréciables de composés organiques volatiles ont été mesurées à la surface des plantes ainsi que dans leurs tissus (Reischl et al., 1989, Gaggi et al., 1985).
  - ❖ Les micro-organismes, qui sont omniprésents à la surface des plantes, absorbent les composés organiques volatiles, contribuant ainsi à augmenter la surface d'interception de la pollution atmosphérique. Ils ont aussi la capacité de métaboliser et de briser ces composés (Screiber et Schonherr, 1992, Mueller, 1992).

## Réduction de la transmission par voie aérosol des pathogènes: Exemple d'une ferme «protégée»



En Beauce, dans le CLÉ-Beaurivage, les sites porcins avec présence de boisé semblent avoir moins d'épisodes cliniques de SRRP et moins de nouvelles souches de SRRP (Vaillancourt, communication personnelle, 9 novembre 2020).



# Réduction des pathogènes

- ▶ Aux Etats-Unis, **les incidences du SRRP** dans les installations porcines entourées d'un couvert herbacé et d'arbustes, d'arbres à feuilles persistantes ou d'arbres à feuilles caduques ont été **réduites** en moyenne de **44 %** par rapport à un voisinage de zones cultivées sans arbres ou sans arbustes (Arruda et al, 2017).
- ▶ La réduction des pathogènes pourrait s'expliquer par les mêmes mécanismes que pour la réduction des odeurs
  - ▶ Effet de dilution dans l'atmosphère
  - ▶ Interception par la haie

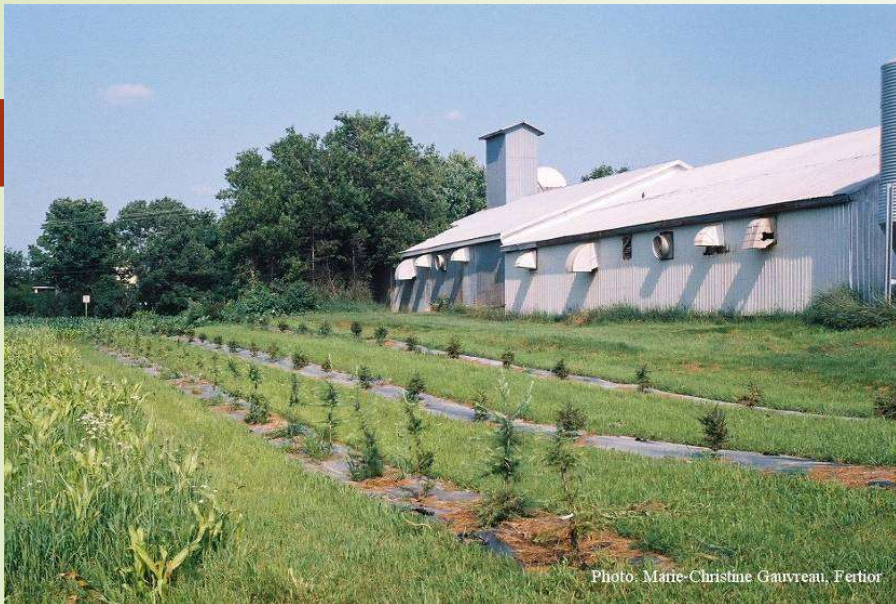
# Réduction des coûts de chauffage

❖ 10-15 % NE USA (Heisler and De Walle, 1988)



Photo: André Vézina, ITA campus La Pocatière





2004



2012

## Diapositive 55

---

**AV1**

André Vézina; 2020-04-24





Ontario, janvier 2012  
(plantation de 5 ans)

## Réduction des coûts de chauffage

- ❖ 10-15 % NE USA (Heisler and De Walle, 1988)
- ❖ 27 % (Ouest canadien, PFRA)  
(1,2% par km/h de la vitesse moyenne du vent en zone non protégée)

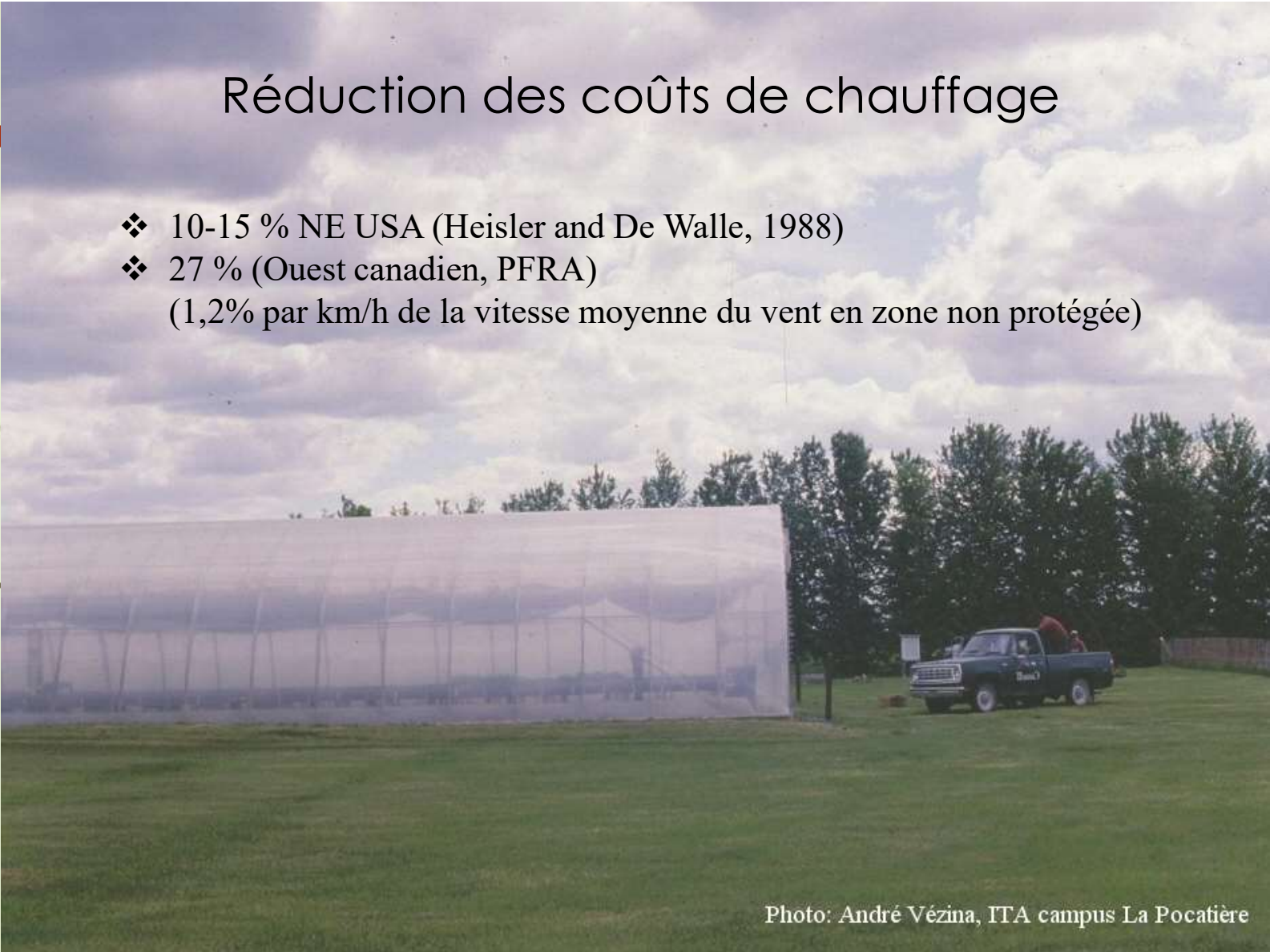


Photo: André Vézina, ITA campus La Pocatière

## Réduction des coûts de déneigement





# Quantité de CO<sub>2</sub> séquestrée par des arbres en haies (40 ans)

Groupe d'espèces	Quantité de CO <sub>2</sub> par arbre (tonne)
Feuillus nobles (FNO)	1,7
Conifères (CON)	1,5
Peupliers hybride 20 ans (PEH)	1,2
Peupliers hybride 40 ans (PEH)	2,6

Source: Boulfroy et al., 2019



\$\$\$

## Biodiversité



Une méta-analyse d'une douzaine d'études menées en régions tempérées a montré une augmentation de **24 %** de l'abondance des insectes prédateurs des ravageurs des cultures et une diminution de **25 %** des ravageurs en systèmes agroforestiers, comparativement à des systèmes agricoles dépourvus d'arbres.

# Beauté des paysages et qualité de vie





# Besoins de protection

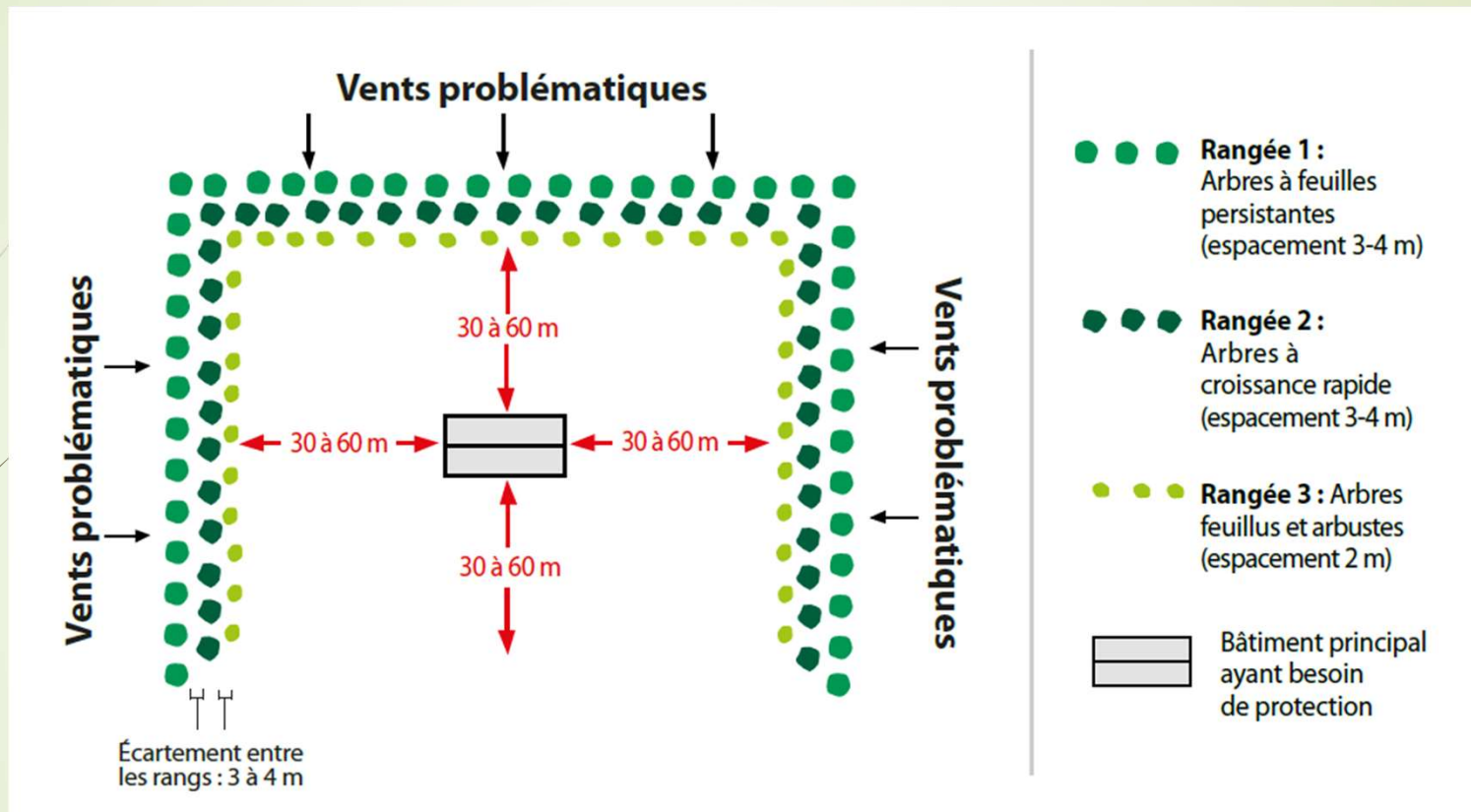
- ▀ Protection à l'année longue
- ▀ Diversité de végétaux: assurance de protection
- ▀ Arbres à croissance rapide associés à des arbres à croissance plus lente





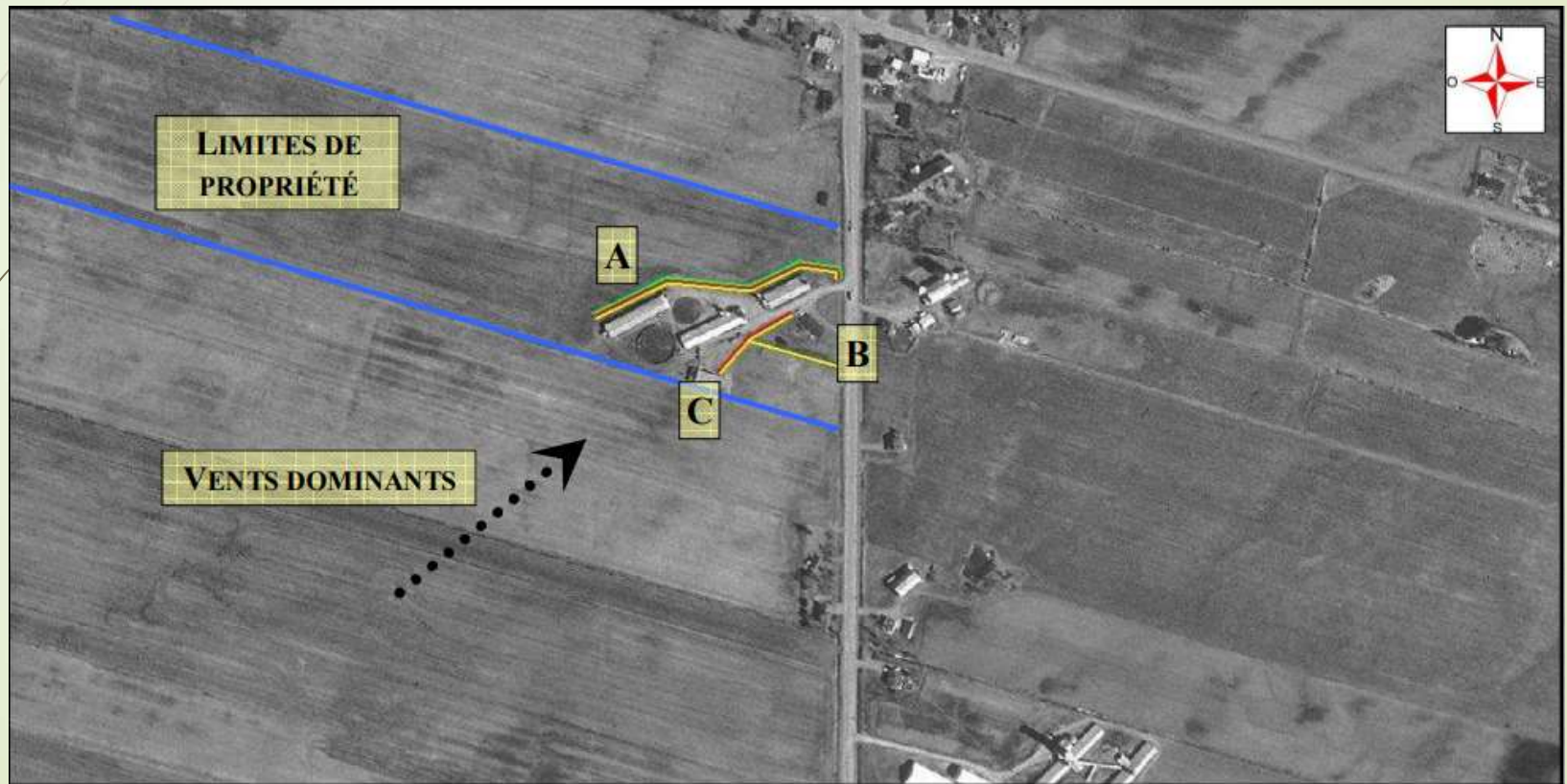
## Éléments à considérer

- La capacité des feuilles à retenir les particules de 5 microns est supérieure chez les feuilles rugueuses comparativement aux feuilles à surface lisse.
- De plus, les feuilles de forme complexe et dont le ratio (circonférence/surface) est grand sont plus efficaces pour intercepter les particules.
- Par conséquent, les conifères seraient meilleurs que les feuillus pour filtrer les poussières d'autant plus qu'ils offrent une protection à l'année longue (sauf les mélèzes).

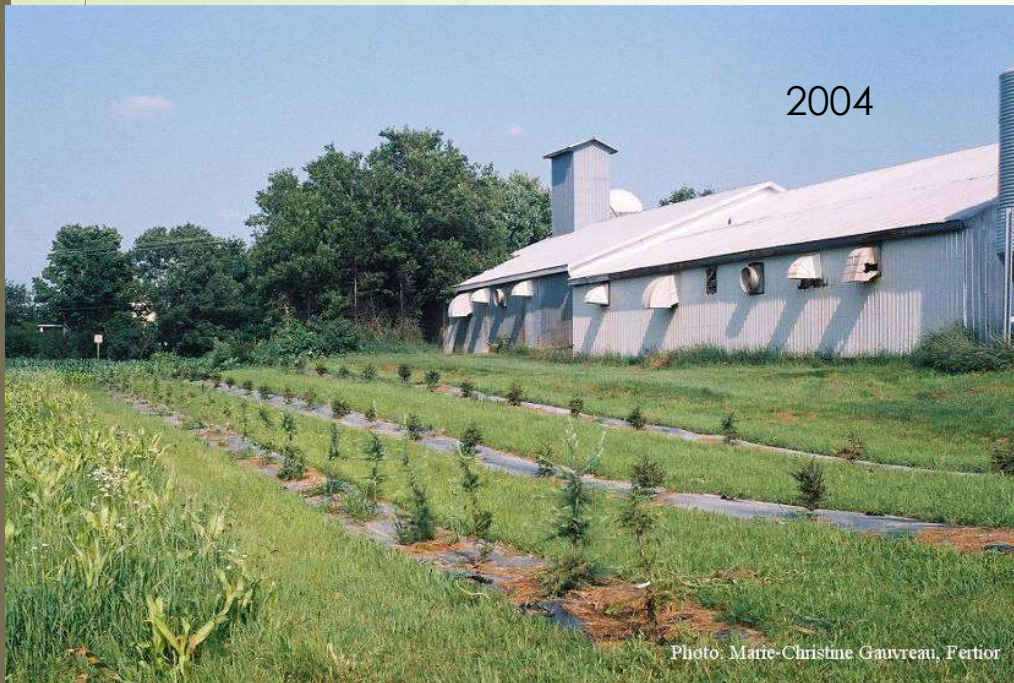


Cogliastro, A., A. Vezina et D. Rivest. 2022. Guide d'aménagement de systèmes agroforestiers. Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec (CRAAQ), Québec. 96 p.

# Site de démo dans Chaudière-Appalaches



# Haie A



Source: Marie-Christine Gauvreau, Fertior



2 ans après la plantation



9 ans après la plantation

## Haie C

Source: Marie-Christine Gauvreau



Haies de 22 ans à gauche (A. Vézina) et de 29 ans à droite (7 ans après la coupe des peupliers) constituées d'une rangée de peupliers hybrides et d'épinettes, Sainte-Clothilde (Photos: A.Cogliastro)



## Est-ce rentable?

- ▀ Supposons une haie brise-vent de deux rangées, longue de 600 m
  - ▀ Coûts de chauffage de 15000\$/an (réduction max de 10 %)
  - ▀ Coûts de déneigement de 3000\$/an (réduction max de 20 %)
  - ▀ Haie est localisée à 50% dans les champs (rotation maïs-soya-foin)
  - ▀ Implantation et entretien subventionnés à 70%
  - ▀ Taux d'actualisation de 4%

## Outil de simulation des impacts économiques de pratiques agroforestières

Entrer

Simulation tool to assess the economic impacts of agroforestry practices

Enter



Québec 



[www.wbvecan.ca](http://www.wbvecan.ca)



## Tableau synthèse

(progression de la marge actualisée cumulative)

**Délai de récupération**

**22 ans**

**Carbone séquestré (tonnes de CO<sup>2</sup> équivalent) après 40 ans**

**475**

Période	Améliorations	Détériorations	Marge	Marge actualisée	Marge actualisée cumulative
0-5 ans	0 \$	-4 911 \$	-4 911 \$	-4 601 \$	-4 601 \$
5-10 ans	1 500 \$	-2 195 \$	-695 \$	-509 \$	-5 109 \$
10-20 ans	9 751 \$	-2 366 \$	7 385 \$	4 047 \$	-1 062 \$
20-40 ans	42 002 \$	-4 538 \$	37 464 \$	11 574 \$	10 512 \$

Si prix au producteur est de 20\$/tonne

## Tableau synthèse

(progression de la marge actualisée cumulative)

**Délai de récupération**

1 ans

Carbone séquestré (tonnes de CO<sup>2</sup> équivalent) après 40 ans

**475**

Période	Améliorations	Détériorations	Marge	Marge actualisée	Marge actualisée cumulative
0-5 ans	9 490 \$	-4 911 \$	4 579 \$	4 524 \$	4 524 \$
5-10 ans	1 500 \$	-2 195 \$	-695 \$	-509 \$	4 016 \$
10-20 ans	9 751 \$	-2 366 \$	7 385 \$	4 047 \$	8 063 \$
20-40 ans	42 002 \$	-4 538 \$	37 464 \$	11 574 \$	19 637 \$



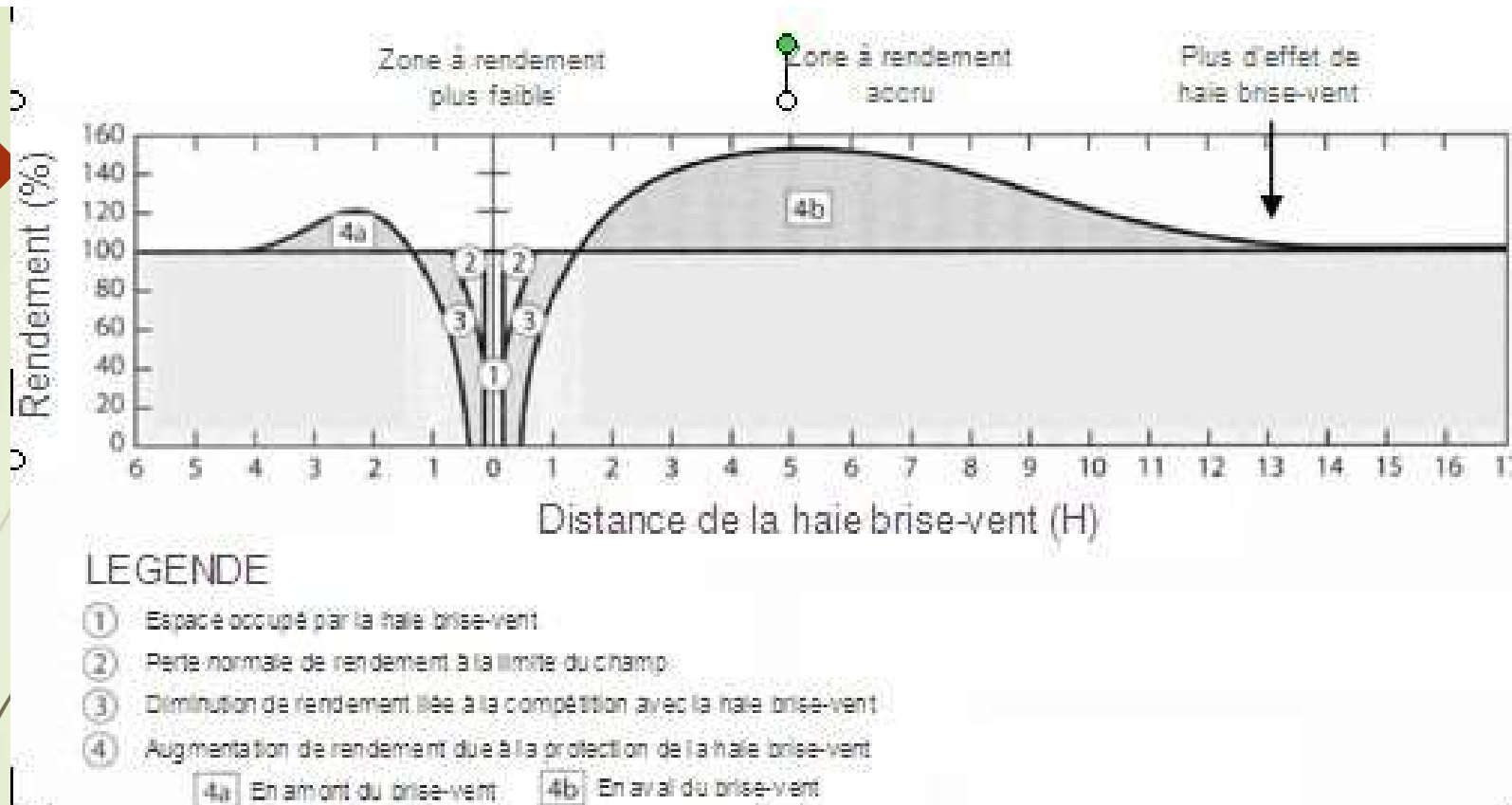
## Si on ajoute la réduction de la transmission des pathogènes...

- ▶ Pas de doute sur l'intérêt des haies autour des bâtiments d'élevage porcin



# Freins à l'implantation d'arbres en milieu agricole

- Perte d'espace cultivable et de rendements en bordure de la haie
- Nuisance aux opérations culturales
- Obstruction des drains
- Plus de travail pour l'entreprise
- Je ne verrai pas le jour où ce sera efficace



**Effet d'une haie brise-vent sur les rendements dans la zone en amont et en aval de la haie brise-vent (tirée de Helmers & Brandle, 2005).**



## Pertes d'espace cultivable et de rendement en bordure de la haie

- ▶ Installer les haies le long des fossés, des cours d'eau ou le long de chemins de ferme
- ▶ Entretien des haies
  - ▶ Désherbage pour éviter la présence d'espèces indésirables
  - ▶ Élagage des branches qui avancent dans le champ
- ▶ Choix de cultures pouvant tolérer la compétition des arbres

## Obstruction des drains agricoles par les racines



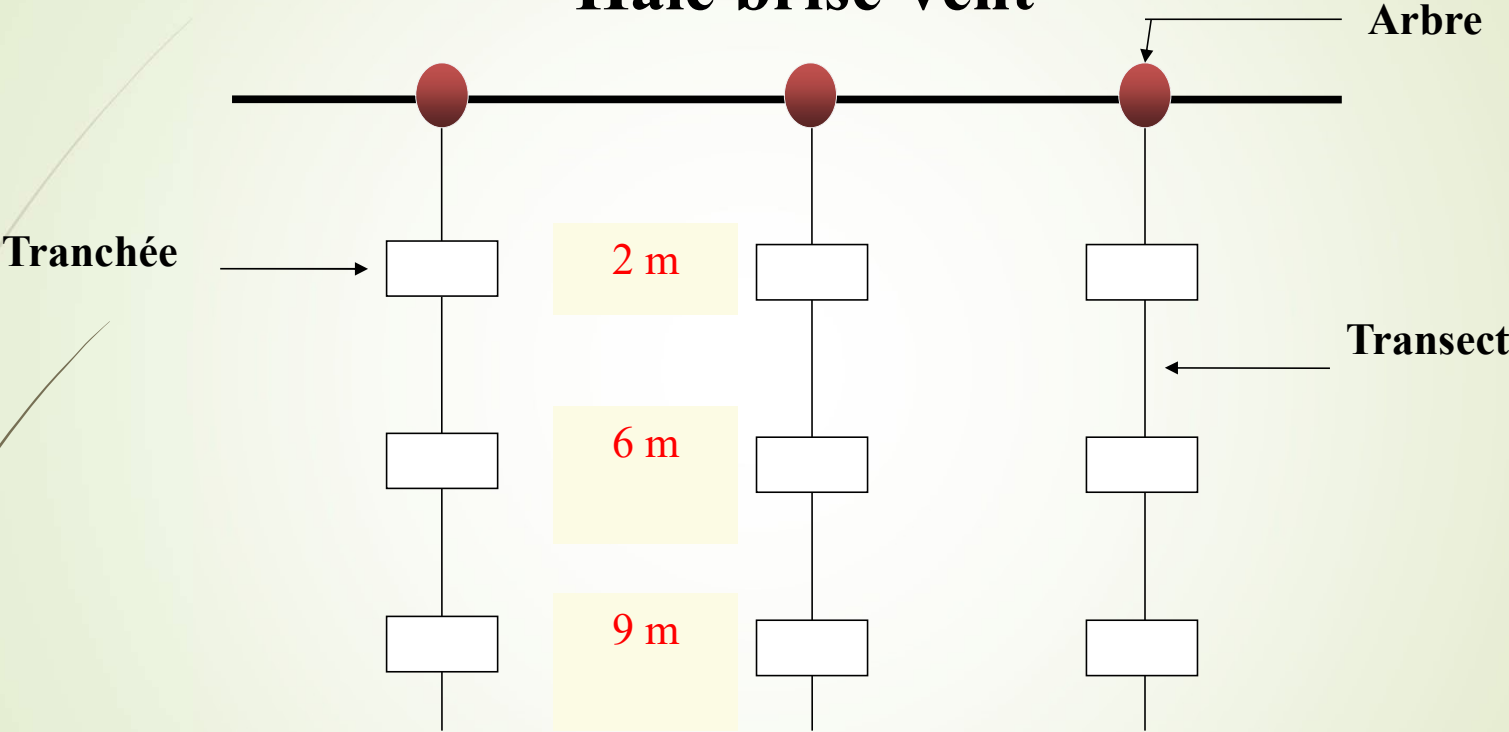
Avant rinçage



Après rinçage

Source: Leuty, 2000

# Haie brise-vent





18 haies (9 en sols légers et 9 en sols lourds)  
3 genres (saules arbustifs, épinettes et peupliers)



Copyright: Pierre-Manuel Plante



Copyright: Pierre-Manuel Plante



## Résultats (Plante et al, 2014)

- ❖ 67 % des racines dans le premier 30 cm de sol
- ❖ Les densités racinaires des saules et des épinettes à 6 m des arbres étaient beaucoup inférieures à celles du peuplier. (dans plusieurs cas, on n'a pas observé de racines)
- ❖ À 9 m des arbres, on a observé des racines dans seulement deux des 18 sites étudiés (présence marginale)



# Recommandation

- Pour tout nouveau système de drainage souterrain, on doit maintenir une distance minimale de 15 m entre un **collecteur perforé** et des végétaux ligneux.
- Cette recommandation vaut également pour les drains perforés susceptibles de transporter de l'eau sur une longue période. S'il est impossible de garder cet espacement, il faut privilégier un collecteur sans perforation.

## Plus de travail pour l'entreprise



Entretien est subventionné et peut être réalisé à forfait

**2006 (plantation)**

Effacité s'obtient souvent plus vite qu'attendu

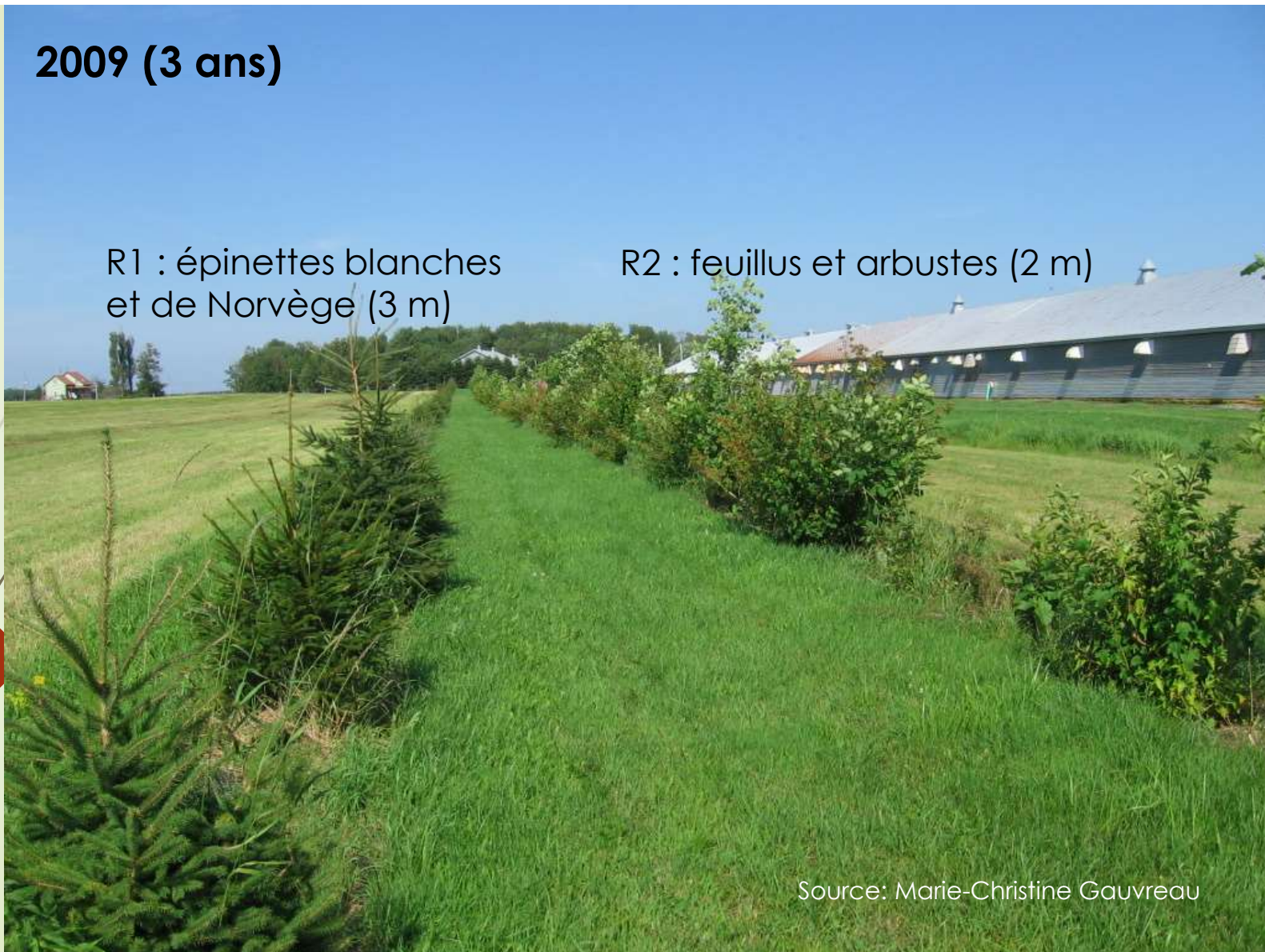


Source: Marie-Christine Gauvreau

**2009 (3 ans)**

R1 : épinettes blanches  
et de Norvège (3 m)

R2 : feuillus et arbustes (2 m)



Source: Marie-Christine Gauvreau

**2020 (14 ans)**



**Espacement entre les rangs : 3,5 mètres**

Source: Marie-Christine Gauvreau





# Conclusion

- Plusieurs raisons qui justifient l'implantation de haies autour des bâtiments porcins
- Investissement rentable
- Plus vite que l'on pense
- Expertise régionale sur l'implantation et l'entretien



# Les Projets RSSE 2023

Michel Mercier, coordonnateur

07 Février 2023

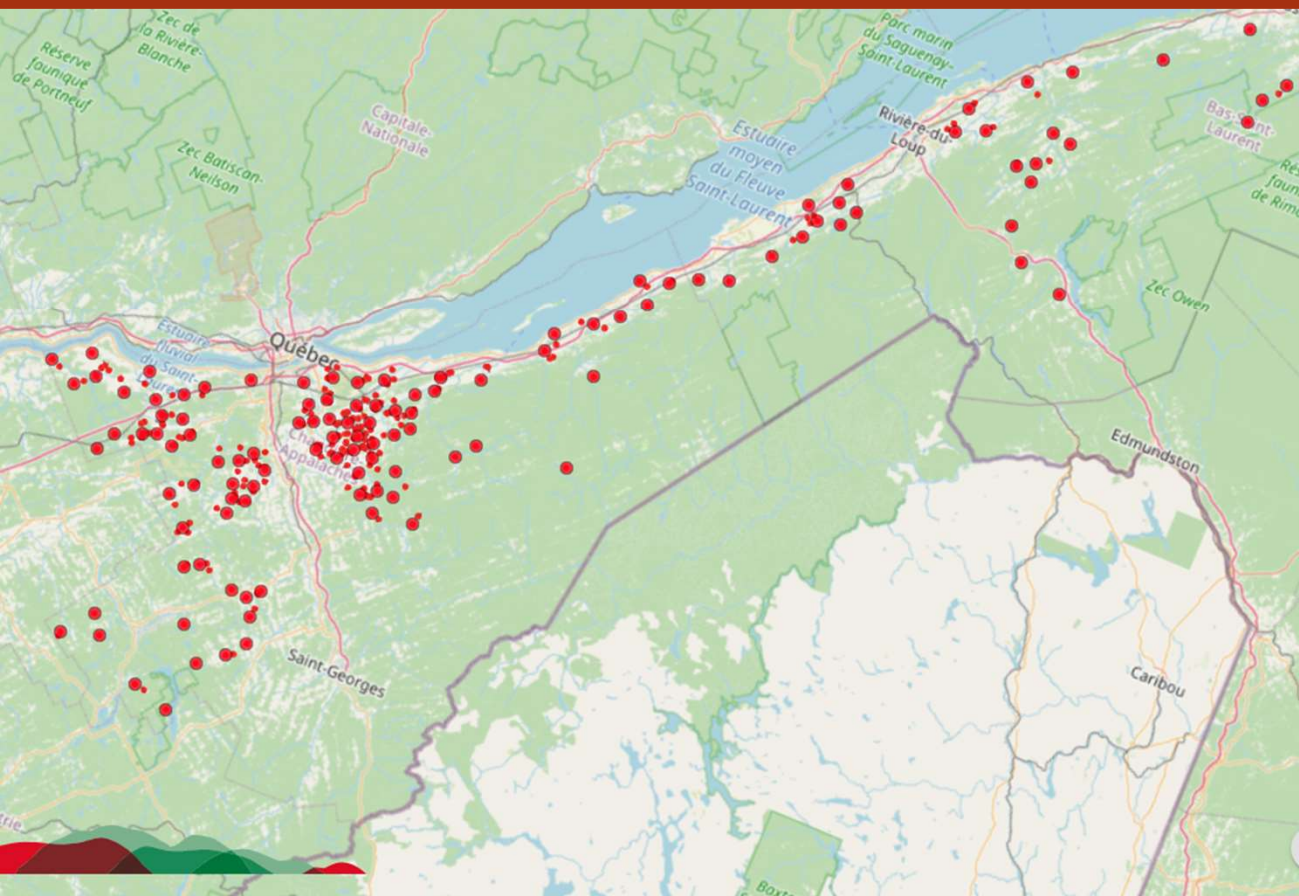


# Projet Géoliseur - RSSE

- Limiter la contamination des fermes par l'épandage de lisier
  - Plate forme WEB Info sol
    - Fournie gratuitement par le MAPAQ
- 100% des sites membres sont géoréférencés
- Outils pour les Agronomes - PAEF



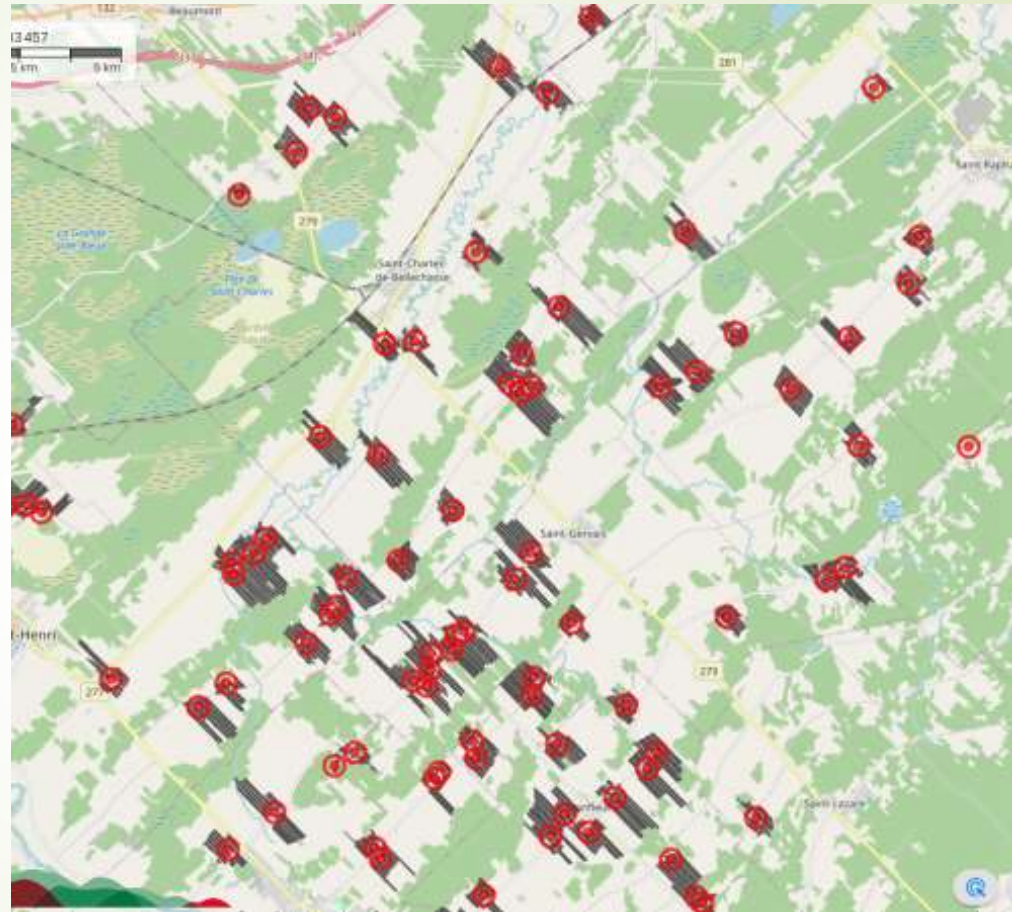
# Projet Géoliseur



- ▶ Nouvelle version Info Sols
  - ▶ MAPAQ
- ▶ Transfert d'expertise aux autres groupes santé

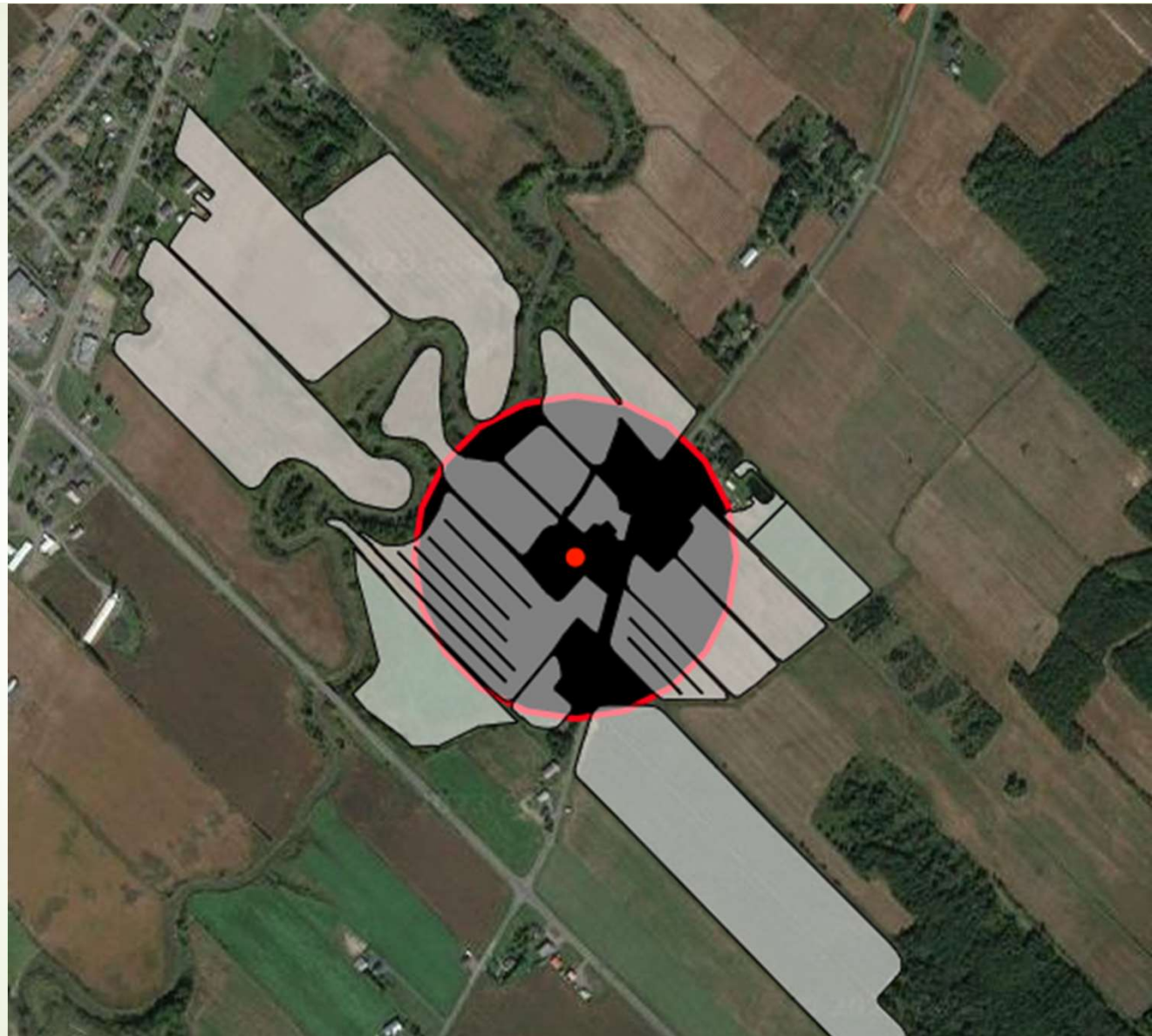
# Projet Géolisateur

- ▶ Géoréférencement des sites à protéger
- ▶ 100% des sites membres de la zone



# Projet Géolisateur

- Zone de protection de 250 mètres
- Identification des champs de la FADQ



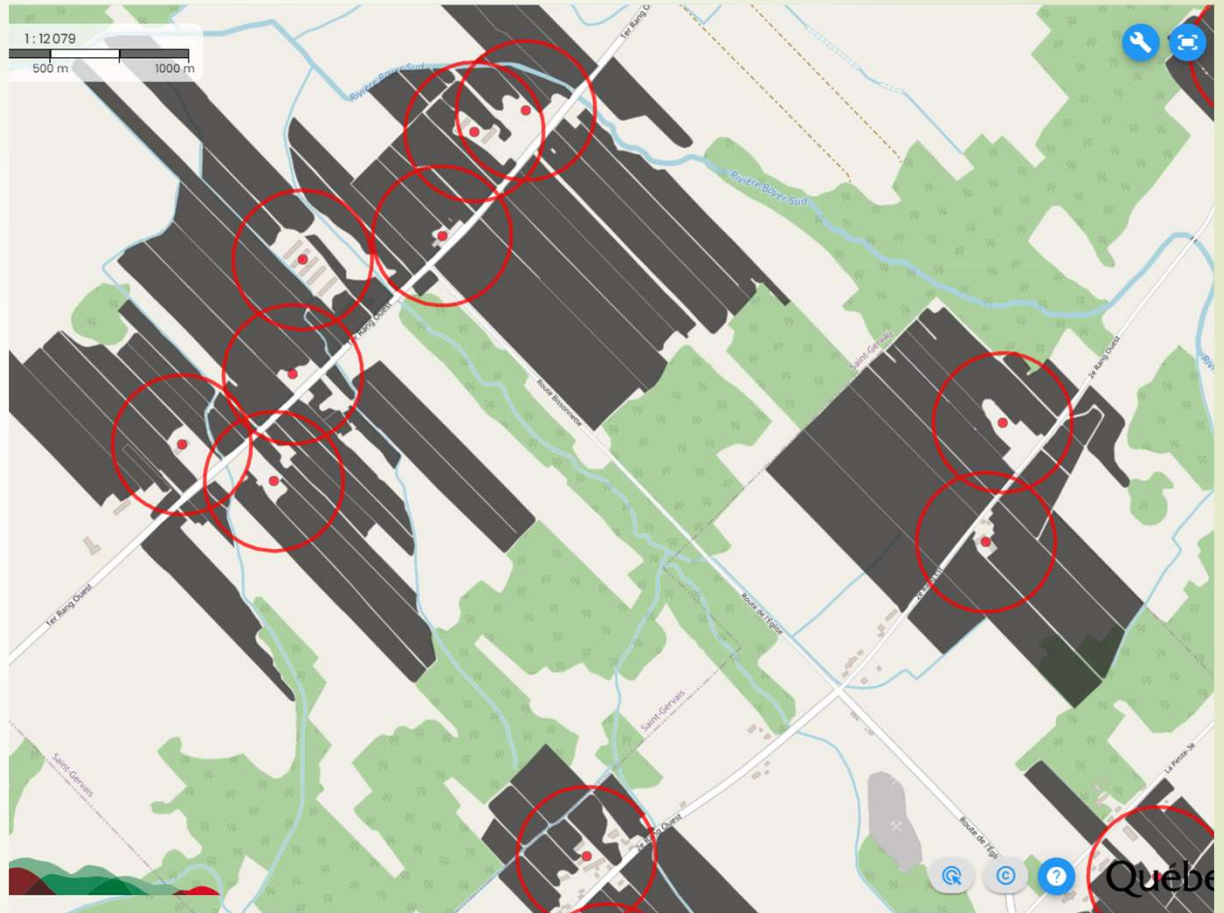
# Projet Géo-lisier



- Agronome PAEF
  - Valide si le périmètre de sécurité est respecté
  - Indique ce qui a été fait comme application de lisier

# Projet Géolisateur

- ▶ Application de l'arbre de décisions







# Projet Géolisier - RSSE

- ▶ Importation d'un arbre de décision
  - ▶ Afin d'aider les agronomes-PAEF
    1. Prioriser le lisier de la maternité
    2. Le lisier d'autres espèces animales
    3. Lisier d'un bâtiment voisin < 1000 mètres
    4. Lorsqu'il y a un doute en discuter avec le coordonnateur
      1. Validation avec le vétérinaire



# Projet Géolisier

► Veille des Agronomes-PAEF

Envoyé : 20 janvier 2023 14:37

À : Valérie Poiré [vpoire@michelmercierconsultants.ca](mailto:vpoire@michelmercierconsultants.ca)

Objet : RE: instabilité sanitaire

*Bonjour Valérie,*

***C'est moi qui fait son paef. La Ferme XYZ exporte du lisier chez plusieurs producteurs aux alentours.***

*Tenez moi informer des procédures.*

*Merci!*

*Dominique Fiset, agr.*

*Coordonnatrice et Conseillère en agroenvironnement, Fertior*



# Projet Géolossier

- Projet financé à 75% par le MAPAQ
  - IMAPA



# Projet traçabilité en cas de crise

- Initiative RSSE - Suivi des animaux
  - Porcelets, porcs engraissement
  
  - Suivi auprès des zones voisines
    - CLÉ Beaurivage
    - RSLA
    - RSB
  
- Suivi auprès du vétérinaire répondant/coordonnateur du CLÉ

# Algorithme de transport

- Suivi du transport des truies réformées
  - Transport JR Berthiaume
    - Analyse des bris de biosécurité sur séquence de ramassage
    - Discussion avec transporteur sur actions
      - Actions avec le producteur
  
- Projet en collaboration avec
  - Beaurivage ( porteur de dossier)
  - RSSE
  - RSLA
  - RSB



## Projet Gestion des animaux morts

- Projet piloté par les ÉPQ
  - Volet 1
    - Positionnement des bacs de récupération et aménagement visuel
      - Aide financière de 50%
      - Maximum 3000\$ pour le projet



## Projet Gestion des animaux morts

- Projet piloté par les ÉPQ
  - Volet 2
    - Achat de bacs de récupérations
      - Aide financière de 50%
      - Maximum de 900\$



## Projet Gestion des animaux morts

- ▶ Projet piloté par les ÉPQ
  - ▶ Volet 3
    - ▶ Espace de réfrigération ou congélation des animaux morts
      - ▶ Aide financière de 60%
      - ▶ Maximum 25 000\$ pour le projet





## Projet Gestion des animaux morts

- Projet piloté par les ÉPQ
  - Volet 4
    - Méthodes alternatives de disposition des animaux morts à la ferme
      - Aide financière de 50%
      - Maximum 35 000\$ pour le projet



## Projet Gestion des animaux morts

- Date limite de dépôt de projet
  - 23 mars 2023
  - Information disponible sur le site Acces Porc / Publication
  - [pgamf@leseleveursdeporcs.quebec](mailto:pgamf@leseleveursdeporcs.quebec)
  - Infos à Valérie



# Projet Biosécurité des élevages

- Promotion de ce projet porteur
  - Promotion
  - Support technique
    - Carte de risques
- Valorisation des actions



# Projet Biosécurité des élevages

- Valorisation des actions
  - RSSE membre fondateur d'une coopérative de vente de crédits carbone
  - CLÉ Beaurivage – Porteur de dossier
  - RSSE
  - RSLA
  - Clé Charlevoix
  - OBV Côte Sud



# Projet Biosécurité des élevages

- Valorisation des actions
  - Acheteur rencontré et intéressé
  - Développement en 2023-2024



# Projets RSSE

- Grâce à un comité dynamique
  - Pour le bien commun de la zone
  - Administrateurs dédiés contre le SRRP
- Merci à Valérie
- Merci de vos implications