

# ACTIONS TERRAIN EN AGROENVIRONNEMENT PILOTÉES PAR L'UPA

Présentation au Forum 2023

Table de concertation régionale du lac Saint-Pierre

Par Chantal Foulds, agr., M. Sc.  
Coordonnatrice projets



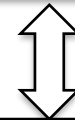
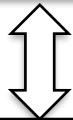
ENSEMBLE  
POUR NOURRIR  
ET FAIRE GRANDIR LE QUÉBEC

# Projet « Cohabitation agriculture-faune en zone littorale du lac Saint-Pierre » 2019-2023

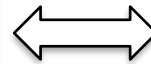


**OBJECTIF**  
**CONTRIBUER À L'AMÉLIORATION DE L'AGROÉCOSYSTÈME DES SUPERFICIES CULTIVÉES**  
**DU LITTORAL DU LAC SAINT-PIERRE**

**VOLET 1**  
Activités de sensibilisation et d'information



**VOLET 2**  
Services d'accompagnement  
Portrait des pratiques agricoles



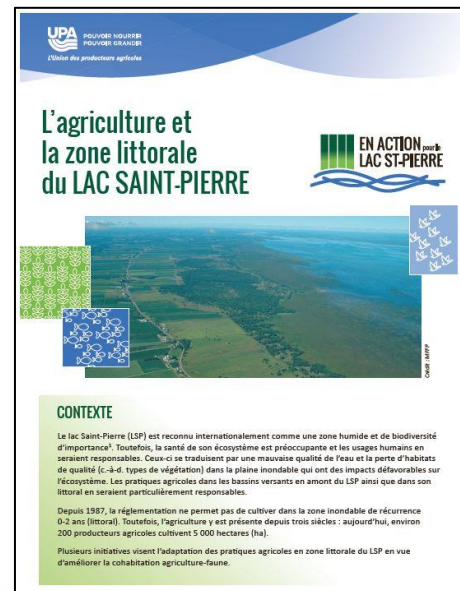
**VOLET 3**  
Développement de nouvelles pratiques

**EN COMPLÉMENTARITÉ**  
Collaboration avec le Pôle d'expertise du lac Saint-Pierre et  
l'Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)

# VOLET 1 – ACTIVITÉS DE SENSIBILISATION ET D'INFORMATION

## DÉPLIANT SUR LES PRATIQUES

- Pratiques favorables à la cohabitation agriculture-faune dans le littoral
- Résultats d'échanges entre trois ministères et quatre fédérations régionales de l'UPA



# VOLET 1 – ACTIVITÉS DE SENSIBILISATION ET D'INFORMATION

## RENCONTRES D'INFORMATION (5)

- État de l'écosystème du lac Saint-Pierre
- Initiatives des intervenants pour contribuer à l'amélioration de l'écosystème du lac Saint-Pierre
- Résultats de recherche du Pôle d'expertise du lac Saint-Pierre
- Etc.





# VOLET 1 – ACTIVITÉS DE SENSIBILISATION ET D'INFORMATION

**4 vitrines**, 170 participants

Pratiques agricoles favorables à la cohabitation agriculture-faune :

- Aménagements fauniques
- Bandes végétatives
- Cultures de couvertures
- Plantes fourragères
- Régie phytosanitaire
- Travail du sol
- Etc.



# VOLET 1 – ACTIVITÉS DE SENSIBILISATION ET D'INFORMATION

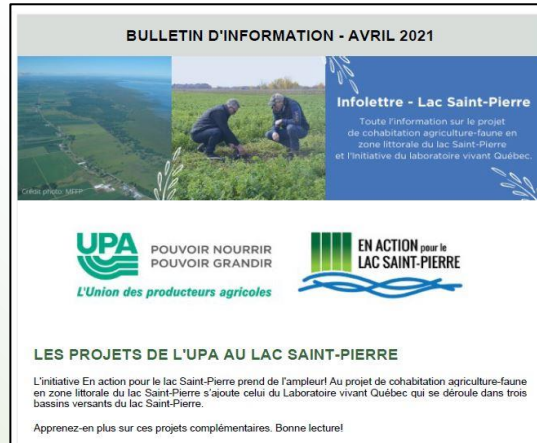
## 5 capsules vidéo

- Histoire du producteur
- Pratiques agricoles favorables à la cohabitation agriculture-faune



# VOLET 1 – ACTIVITÉS DE SENSIBILISATION ET D'INFORMATION

- Infolettre
- Groupe Facebook
- Rencontres individuelles

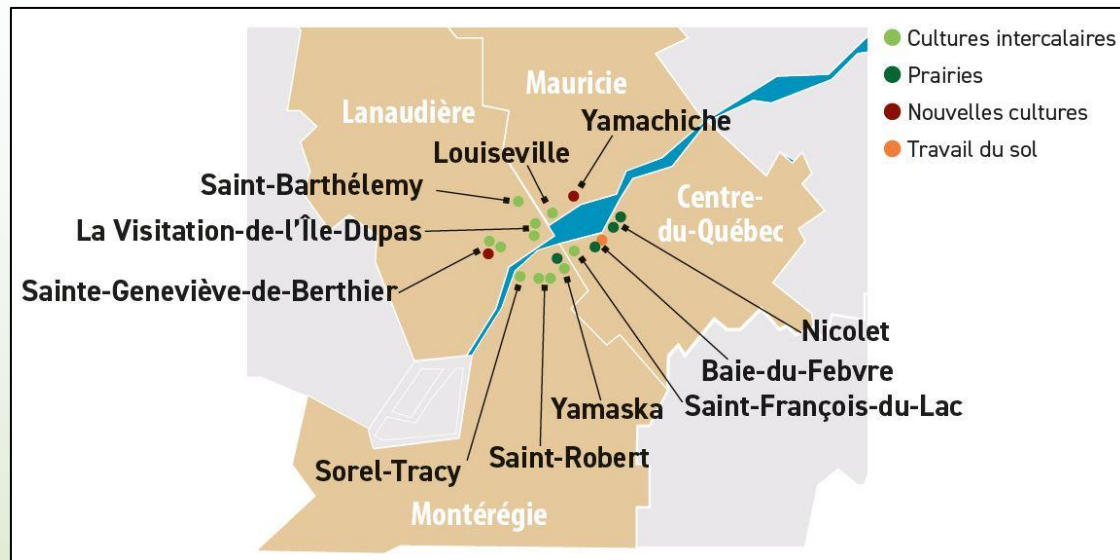




## VOLET 2 – SERVICES D'ACCOMPAGNEMENT PORTRAIT DES PRATIQUES AGRICOLES

### ESSAIS TERRAIN

- 2021 : 5 entreprises
- 2022 : 11 entreprises



## VOLET 2 – SERVICES D'ACCOMPAGNEMENT PORTRAIT DES PRATIQUES AGRICOLES



# VOLET 2 – SERVICES D'ACCOMPAGNEMENT

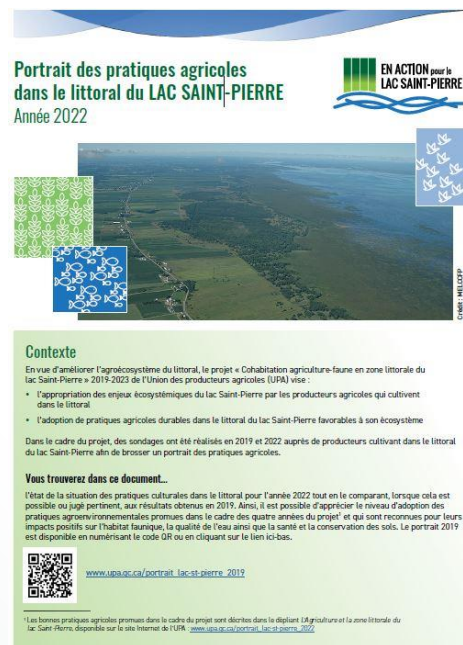
## PORTRAIT DES PRATIQUES AGRICOLES

### Portrait 2019

- 84 entreprises participantes
- 69 % des superficies documentées

### Portrait 2022

- 56 entreprises participantes
- 43 % des superficies documentées




# VOLET 2 – SERVICES D'ACCOMPAGNEMENT PORTRAIT DES PRATIQUES AGRICOLES

## Principales tendances positives observées entre 2019 et 2022

Plus grande utilisation de pratiques agricoles comme :

- Laisser des résidus de cultures à la surface du sol
- Couvrir le sol avec des plantes vivantes (engrais verts, cultures intercalaires)
- Réduire les risques environnementaux liés à l'application de pesticides
- Implanter des bandes végétales permanentes le long des cours d'eau et des fossés



The image shows the cover of a report titled "Portrait des pratiques agricoles dans le littoral du LAC SAINT-PIERRE Année 2022". The cover features a central photograph of a coastal landscape with a body of water and green fields. To the left of the photo are three decorative squares: a green one with a leaf pattern, a blue one with a circular pattern, and a white one with a blue pattern. To the right of the photo is a vertical blue bar with white text. The top right corner has the logo "EN ACTION pour le LAC SAINT-PIERRE" with a stylized blue wave graphic below it. The text "Portrait des pratiques agricoles dans le littoral du LAC SAINT-PIERRE" and "Année 2022" is printed in the upper left. A QR code is located in the bottom left corner of the cover.

**Contexte**


En vue d'améliorer l'agroécosystème du littoral, le projet « Cohabitation agriculture-faune en zone littorale du lac Saint-Pierre » 2019-2023 de l'Union des producteurs agricoles (UPA) vise :

- l'appropriation des enjeux écosystémiques du lac Saint-Pierre par les producteurs agricoles qui cultivent dans le littoral
- l'adoption de pratiques agricoles durables dans le littoral du lac Saint-Pierre favorables à son écosystème

Dans le cadre du projet, des sondages ont été réalisés en 2019 et 2022 auprès de producteurs cultivant dans le littoral du lac Saint-Pierre afin de dresser un portrait des pratiques agricoles.

**Vous trouverez dans ce document...**

L'état de la situation des pratiques culturales dans le littoral pour l'année 2022 tout en le comparant, lorsque cela est possible ou jugé pertinent, aux résultats obtenus en 2019. Ainsi, il est possible d'apprécier le niveau d'adoption des pratiques agroenvironnementales prévues dans le cadre des quatre années du projet, et qui sont reconnues pour leurs impacts positifs sur l'habitat faunique, la qualité de l'eau ainsi que la santé et la conservation des sols. Le portrait 2019 est disponible en numérisant le code QR ou en cliquant sur le lien ci-bas.

 [www.upa.qc.ca/portrait\\_lac-st-pierre\\_2019](http://www.upa.qc.ca/portrait_lac-st-pierre_2019)

\* Les bonnes pratiques agricoles présumées dans le cadre du projet sont décrites dans le document La production et la zone littorale du lac Saint-Pierre, disponible sur le site Internet de l'UPA : [www.upa.qc.ca/portrait\\_lac-st-pierre\\_2019](http://www.upa.qc.ca/portrait_lac-st-pierre_2019)



# VOLET 3 – DÉVELOPPEMENT DE NOUVELLES PRATIQUES

## CELLULES DE COCONSTRUCTION

- 8 ateliers de coconstruction
- 2 nouvelles pratiques identifiées pour des essais en 2021 : culture intercalaire, travail réduit





## VOLET 3 – DÉVELOPPEMENT DE NOUVELLES PRATIQUES

### COLLABORATION AVEC LE PÔLE D'EXPERTISE ET L'IRDA

- Mobilisation des producteurs et sélection des sites potentiels pour les activités de recherche sur les fermes
  - Parcelles du Pôle d'expertise : 22 entreprises
  - Projet IRDA : 43 entreprises (échantillonnage des sols – automne 2020), 10-15 entreprises (parcelles d'essais – à compter de 2021)
- Collaboration à trois projets du Pôle d'expertise
- Collaboration des chercheurs du Pôle aux activités du projet de l'UPA

## MERCI BEAUCOUP À L'ÉQUIPE DE TRAVAIL, À TOUS LES COLLABORATEURS ET AUX PARTENAIRES!

- Équipe de travail (élus, professionnels)
  - UPA (Direction générale)
- UPA (Direction recherches et politiques agricoles)
  - UPA (4 fédérations régionales)
- UPA (Direction affaires publiques et syndicales)
  - Ministères (MAPAQ, MELCC, MFFP)
- Chercheurs du Pôle d'expertise du lac Saint-Pierre et de l'IRDA

*Ce projet a été réalisé en vertu du sous-volet 2.2 du programme Prime-Vert 2018-2023  
et il a bénéficié d'une aide financière du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries  
et de l'Alimentation du Québec*

Québec 



# LABORATOIRE VIVANT – QUÉBEC

## 2020-2023



Agriculture et  
Agroalimentaire Canada

Agriculture and  
Agri-Food Canada



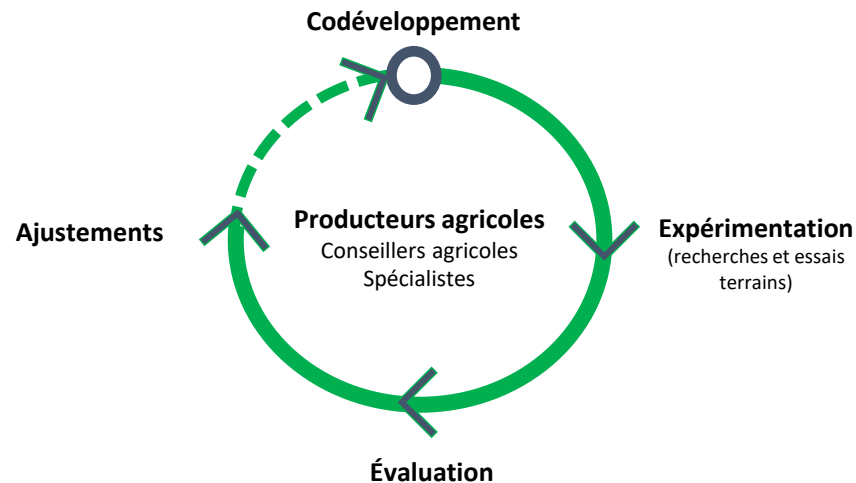
POUVOIR NOURRIR  
POUVOIR GRANDIR

L'Union des producteurs agricoles

Canada

## OBJECTIFS

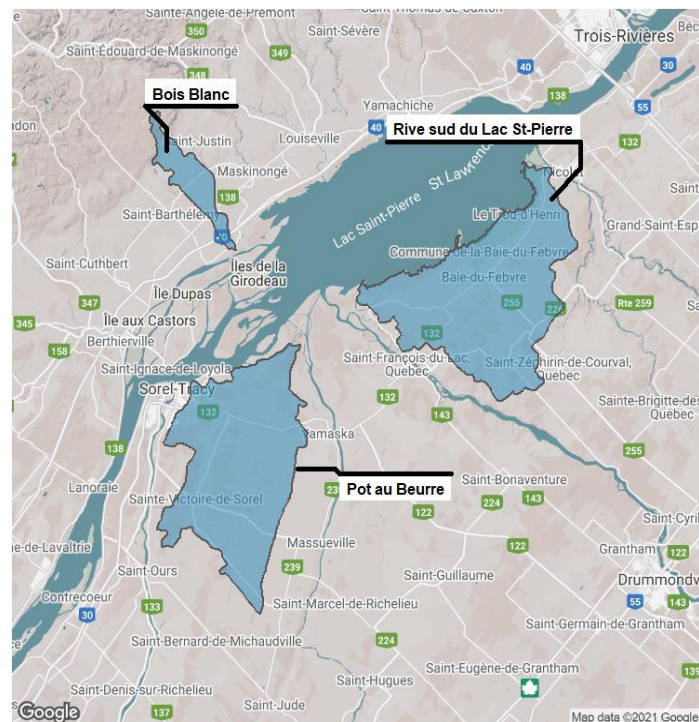
- **Accélérer l'adoption de bonnes pratiques pour :**
  - Améliorer la qualité de l'eau qui arrive au lac Saint-Pierre
  - Améliorer la santé des sols
  - Augmenter la biodiversité
  - Réduire les GES
- **Mettre en œuvre les moyens pour y arriver :**
  - L'approche Laboratoire vivant pour le codéveloppement des innovations
  - Des activités d'accompagnement
  - Des activités de transfert des connaissances
- **Agir en complémentarité aux autres initiatives en cours :**
  - Pôle d'expertise du lac Saint-Pierre
  - Projets des fédérations régionales de l'UPA et des OBV
  - Services-conseils des clubs-conseils en agroenvironnement





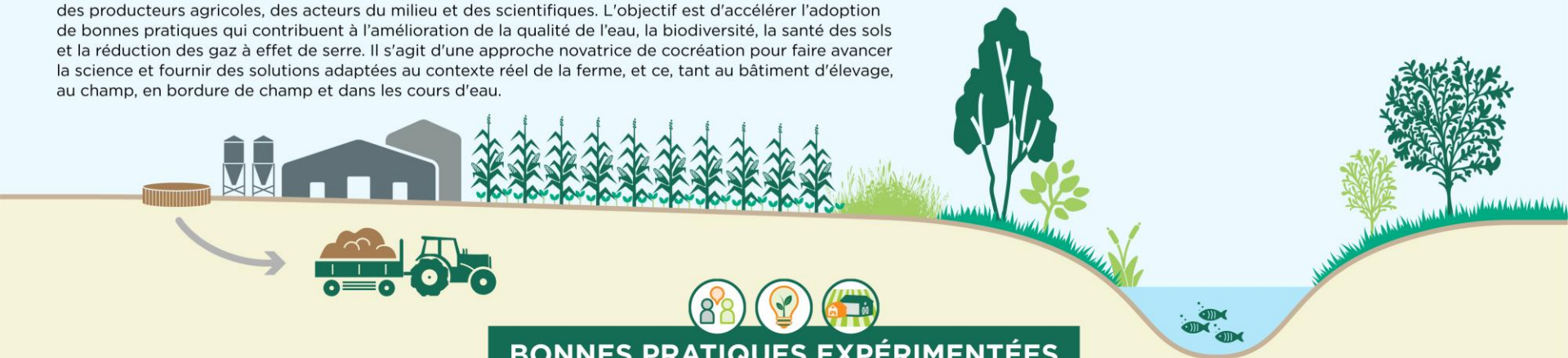
## TERRITOIRE CIBLÉ

- **Trois bassins versants : ≈ 275 fermes**
  - Qui se déversent dans le lac Saint-Pierre ou tout près
  - Enjeux environnementaux documentés
  - Mobilisation des producteurs débutée
- **Productions principales :**
  - Laitières et porcines
  - Grandes cultures



# PROJET DE LABORATOIRE VIVANT – QUÉBEC

Réalisé dans trois bassins versants en amont du lac Saint-Pierre, ce projet est une collaboration entre des producteurs agricoles, des acteurs du milieu et des scientifiques. L'objectif est d'accélérer l'adoption de bonnes pratiques qui contribuent à l'amélioration de la qualité de l'eau, la biodiversité, la santé des sols et la réduction des gaz à effet de serre. Il s'agit d'une approche novatrice de cocréation pour faire avancer la science et fournir des solutions adaptées au contexte réel de la ferme, et ce, tant au bâtiment d'élevage, au champ, en bordure de champ et dans les cours d'eau.



## BONNES PRATIQUES EXPÉRIMENTÉES

### BÂTIMENT D'ÉLEVAGE

E S B G

Ajustement de l'alimentation



Biométhanisation des fumiers et lisiers



### CHAMP

E S B G

Utilisation optimale des fertilisants



Semis de cultures de couverture intercalaires et en dérobée



Agroforesterie



Contrôle du niveau de la nappe d'eau



### BORDURE DE CHAMP

E S B G

Plantation d'arbres et d'arbustes



Optimisation de bandes riveraines



### COURS D'EAU

E S B G

Aménagement durable des cours d'eau



Création de bassins de sédimentation



**LÉGENDE:** E S B G ces lettres indiquent que la pratique a permis d'observer un effet sur: E la qualité de l'eau; S la santé des sol; B la biodiversité; G les émissions de GES



Agriculture et Agroalimentaire Canada

Agriculture and Agri-Food Canada



POUVOIR NOURRIR  
POUVOIR GRANDIR

L'Union des producteurs agricoles

Canada

## LES RÉALISATIONS – EN CHIFFRES

Participation de plus de 100 producteurs  
à au moins une activité du projet



≈ 30 ateliers de codéveloppement





## LES RÉALISATIONS – EN CHIFFRES

≈ 20 activités de recherche



18 activités d'accompagnement



Crédit : Club conseil Les Patriotes



# LES RÉALISATIONS – EN CHIFFRES

9 journées d'information



9 articles de vulgarisation

## INITIATIVE DES LABORATOIRES VIVANTS

Pourquoi bien gérer les apports d'éléments traces dans l'alimentation animale?

*Dans le cadre du projet 2020-2023 « Laboratoire vivant dans trois bassins versants du lac Saint-Pierre », des articles sont diffusés régulièrement sur des bonnes pratiques agricoles. Celui-ci porte sur l'importance d'une bonne gestion de l'alimentation animale, du fumier et du lisier pour réduire la présence d'éléments traces dans les sols et les cours d'eau.*

**Les éléments traces, comme le cobalt, le cuivre, le fer, le manganèse et le zinc, sont requis en petites quantités pour certaines fonctions vitales chez les vaches et les porcs. Une petite partie de ces micronutriments présents dans l'alimentation sera absorbée par les animaux pour leurs besoins, alors que le reste se retrouvera dans leurs déjections. Les fumiers et les lisiers contiennent donc naturellement une quantité d'éléments traces qui serviront à la croissance des plantes lorsqu'ils sont épanchés sur les champs. Cependant, si les concentrations d'éléments traces des fumiers et les lisiers sont élevées, ils peuvent graduellement causer des problèmes environnementaux pour les sols et l'eau et de phytotoxicité pour les cultures. Une utilisation raisonnée de ces nutriments dans l'alimentation et une bonne gestion des fumiers et lisiers peuvent réduire ces problèmes.**

**Projet laboratoire vivant – Québec**  
Conscient de l'importance de favoriser une plus grande collaboration agriculture-chercheurs dans la région du lac Saint-Pierre, l'Union des producteurs agricoles (UPA), Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC) et leurs partenaires ont mis en œuvre un projet visant, notamment, l'amélioration de la qualité de l'eau des cours d'eau qui se jettent dans le lac Saint-Pierre. Celui-ci s'appuie sur une approche innovante appelée laboratoire vivant. Les agriculteurs sont au cœur de l'action et collaborent avec les chercheurs(es) du début à la fin. L'implantation de pratiques agricoles permettront l'amélioration de la qualité de l'eau, de la biodiversité et de la gestion des terres est discutée et réfléchi au cours d'ateliers où chacun apporte son savoir-faire et son expertise. Les différents partenaires du projet espèrent que ce travail collaboratif permettra d'accélérer l'adoption des pratiques agricoles et d'améliorer ainsi la qualité de l'eau qui arrive au lac.

Agriculture et Agroalimentaire Canada | UPA | **UNION DES PRODUCTEURS AGRICOLES** | **Canada**

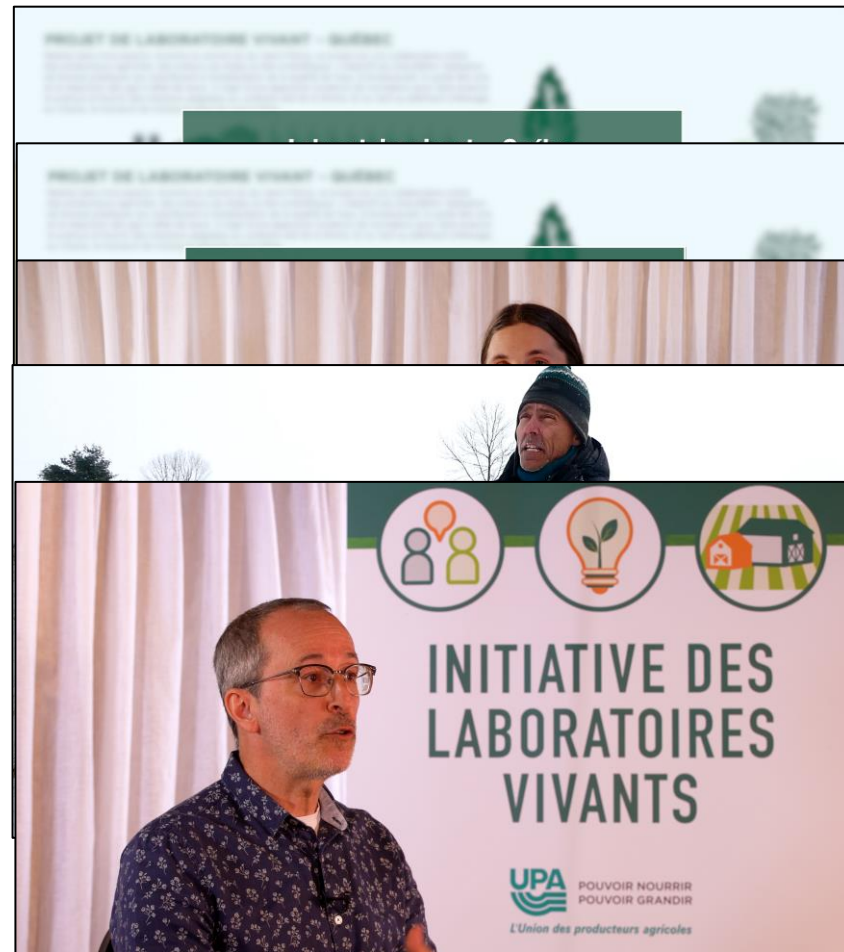




## LES RÉALISATIONS – EN CHIFFRES

### 16 capsules vidéo

- Incluant 5 vidéos sur l'ensemble du projet (voir site Internet UPA)
1. Pratiques expérimentées au bâtiment d'élevage
  2. Pratiques expérimentées au champ
  3. Pratiques expérimentées à la bande riveraine
  4. Pratiques expérimentées au cours d'eau
  5. Témoignages sur l'expérience du Laboratoire vivant



# NOUVEAU PROJET DE LABORATOIRE VIVANT 2023-2028

The background features a large, faint 'X' shape formed by two intersecting diagonal lines. The quadrants are filled with various patterns: the top-left with wavy lines, the top-right with a grid of small squares, the bottom-left with a grid of small crosses, and the bottom-right with a grid of small circles. The text is positioned on the left side of the page.

**ET ENCORE D'AUTRES ACTIONS AVEC  
DES RETOMBÉES SUR LE TERRAIN...**



- Outiller les producteurs agricoles pour lutter efficacement contre les changements climatiques à l'échelle individuelle et collective.
- Identifier des pistes d'action permettant de réduire les émissions de gaz à effet de serre à la ferme et de favoriser la séquestration du carbone



## INITIATIVES EN AGROENVIRONNEMENT DE L'UPA



**Agrisolutions  
Climat**

**2022-2024**

- **Gestion de l'azote**  
2022 : 90 entreprises | 2023 : +/-220 entreprises
- **Cultures de couverture**  
2022 : 50 000 ha | 2023 : +/- 68 000 ha
- **Changements climatiques**  
2022 : 39 diagnostics | 2023 : +/- 61 diagnostics



Agriculture et Agroalimentaire Canada

Agriculture and Agri-Food Canada



POUVOIR NOURRIR  
POUVOIR GRANDIR

L'Union des producteurs agricoles

Ce projet est financé en partie par le ministère de l'Agriculture et Agroalimentaire Canada sous le programme Solutions agricoles pour le climat (SAC) – Fonds d'action à la ferme pour le climat (FAFC).

## Agir pour l'agriculture durable : 3 en 1

Campagne d'information et formations destinés aux producteurs agricoles désirant entamer l'adoption des pratiques promues et répondant aux objectifs suivants :

- Réduire l'usage des pesticides et leurs risques pour la santé et l'environnement
- Améliorer la santé et la conservation des sols
- Améliorer la biodiversité



**AGIR, POUR UNE  
AGRICULTURE DURABLE**  
[quebec.ca/agriculturedurable](http://quebec.ca/agriculturedurable)



## Portrait des pratiques d'agriculture durable 2022

Réalisation d'un portrait de pratiques d'agriculture durable à l'aide d'un sondage auprès d'entreprises agricoles

- 3 366 fermes ont répondu au sondage
- Rapport attendu en 2024

DEMAIN  
**LA FORÊT**  
INFRASTRUCTURES VERTES

JOUR  
DE LA  
TERRE  
-CA

- Contribution de l'agriculture à l'atténuation des changements climatiques
- Reboisement de coulées agricoles prioritaires

**80 ha : 2023-2024**

## Affiliés de l'UPA

Fédérations régionales  
Regroupements spécialisés par production

**Plusieurs projets et initiatives en agroenvironnement**



Organisation provinciale desservant les organismes régionaux de services-conseils non liées au Québec (ex. : clubs-conseils en agroenvironnement)



**QUESTIONS?  
COMMENTAIRES?**

**MERCI!**