

# Brève description du projet

**Titre du projet tel que proposé sur la demande de financement:** « La technologie de géolocalisation au service des producteurs de porcs et des fournisseurs de service: un projet pilote ».

## Table des matières

Introduction .....	1
Objectifs du projet .....	1
Objectif principal .....	1
Objectifs secondaires .....	2
Les principaux volets du projet .....	2
Essai terrain avec la technologie Be Seen Be Safe .....	2
Développement, validation et optimisation des outils de géoguidage du CDPQ .....	2
Essai terrain avec la technologie de géoguidage du CDPQ .....	3
Développement d'un processus de travail collectif pour améliorer la biosécurité régionale .....	3
Sessions d'informations (n = 3) .....	3
Publications .....	3
Collaborateurs et partenaires .....	3
Financement du projet .....	4

## Introduction

L'objectif principal du projet de géobiosécurité est d'explorer le potentiel des technologies de géolocalisation (technologie liée au géorepérage de Be Seen Be Safe + technologie liée au géoguidage du CDPQ) en vue de la mise au point d'un processus de travail collectif visant à améliorer la biosécurité régionale dans la région de la Beauce au Québec.

## Objectifs du projet

### *Objectif principal*

Explorez le potentiel des technologies de géolocalisation (technologie liée au géorepérage (geofencing) de Be Seen Be Safe + technologie liée au géo-guidage du CDPQ) pour développer un processus de travail collectif visant à améliorer la biosécurité régionale de base (vert) dans la région de la Beauce au Québec.

De plus, le travail réalisé dans le cadre de ce projet permettra aussi d'envisager de nouvelles approches qui pourraient s'appliquer dans les situations d'alerte (orange) ou encore de période de crise (rouge) advenant la suspicion ou l'identification d'une maladie à déclaration obligatoire (ex.: Peste porcine africaine) dans une ferme au Québec.

Préparé par Christian Klopfenstein pour l'équipe santé et biosécurité du CDPQ, 30 juillet 2019. Pour des informations récentes vous devez consulter le wiki

<https://geo.biosec.ca>.

### *Objectifs secondaires*

1. Collaborer avec les partenaires d'un projet de contrôle régional du SRRP pour tester et optimiser les outils nécessaires à la mise en œuvre d'une logistique collective pour améliorer la biosécurité régionale.
2. Développer et garnir un catalogue de référence électronique qui contiendra les identifiants et le géopositionnement des entités géographiques essentielles pour l'implantation d'une logistique collective pour améliorer la biosécurité régionale.
3. Développer les outils technologiques qui permettront de gérer et exploiter les données de localisation des entités géographiques des lieux participants à une démarche de biosécurité régionale.
4. Développer un processus de travail et un modèle d'affaires qui permettront le partage des données disponible dans le catalogue de référence électronique avec les développeurs de systèmes d'information pour les producteurs et les fournisseurs de service.

## **Les principaux volets du projet**

### *Essai terrain avec la technologie Be Seen Be Safe*

Un des objectifs du projet est de tester la technologie proposée par Be Seen Be Safe, qui offre un système d'information, développé par la compagnie, exploitant un concept de géobarières (geofence) pour la gestion de la biosécurité. La technologie proposée par Be Seen Be Safe permet l'automatisation de la création des registres des visiteurs et elle permet l'envoi d'une alerte à l'arrivée et au départ du visiteur à la personne responsable du lieu de production. De plus, la mise en commun des registres des visiteurs d'un groupe de producteur ou d'une région permet le retraçage des déplacements des personnes, une procédure qui pourrait permettre d'identifier la source de certains problèmes sanitaires.

### *Développement, validation et optimisation des outils de géoguidage du CDPQ*

Le projet du CDPQ consiste à développer et déployer un système de partage de données qui permet le développement des outils de géoguidage par les différents fournisseurs de service. La technologie du CDPQ inclura une application rudimentaire pour tester l'outil. Pour plus de détails, voir la section sur cette technologie ([Géoguidage du CDPQ](#)).

Les principales composantes de l'outil du CDPQ sont:

- Une application cellulaire pour partager les identifiants de géolocalisation partagés (Android + Apple)
- Une application pour les tablettes électroniques qui seront installées dans les véhicules des fournisseurs de service (Android uniquement). Cette application permettra de visualiser et guider le fournisseur de service vers la bonne entité du lieu de production.
- Un portail web pour que les producteurs ou leurs représentants puissent saisir la localisation géographique des entités nécessaires à la mise en œuvre de la stratégie de biosécurité collective.

Préparé par Christian Klopfenstein pour l'équipe santé et biosécurité du CDPQ, 30 juillet 2019. Pour des informations récentes vous devez consulter le wiki <https://geo.biosec.ca>.

### *Essai terrain avec la technologie de géoguidage du CDPQ*

Un des objectifs du projet est de tester et bonifier la technologie proposée par le CDPQ. Cette technologie permet de guider les visiteurs aux bons endroits avant d'arriver sur le lieu de production.

### *Développement d'un processus de travail collectif pour améliorer la biosécurité régionale*

L'équipe du CDPQ, avec la participation des producteurs et des fournisseurs de services de la région pilote (région de Beauce du Québec), élaborera une stratégie collective pour améliorer la biosécurité régionale au niveau de base.

## **Sessions d'informations (n = 3)**

Trois sessions d'information seront réalisées au courant de ce projet

- Session d'information pour le démarrage de l'essai avec la technologie de Be Seen Be Safe (septembre 2019)
- Session d'information de mi-projet (automne 2020).
- Session d'information de fin de projet (automne 2021 - a confirmé)

## **Publications**

Trois articles de vulgarisation

- un article sur la technologie du géorepérage (Be Seen Be Safe);
- un article sur la technologie du geoguidage
- un article sur les modalités d'une logistique collective de travail pour améliorer la biosécurité régionale;

**Un rapport synthèse final**

## **Collaborateurs et partenaires**

- Professionnel - chercheur (CDPQ), Christian Klopfenstein
- Professionnel (CDPQ), Valérie Dufour
- Chargé de projet - informatique (CDPQ), à déterminer
- Technicien (CDPQ), Hélène Fecteau
- Professionnel (Be Seen Be Safe), Tim Nelson
- Professionnel (EPQ), Raphaël Bertinotti ou Josée Reid
- Professionnel (EQSP), Nadia Bergeron ou Martin Pelletier
- Professionnel (AQTAV), à déterminer
- Professionnel (Groupe contrôle), Stéphane Laberge et Dorine Tremblay
- Analyste (CDPQ), Patrick Gagnon
- Programmeur-analyste (CDPQ), Robert Doré
- Producteurs, minimum 15
- Fournisseurs de service, minimum 10
- Un étudiant (Cégep ou Université) avec de l'expertise en géomatique (été 2019)
- Un étudiant (Cégep ou Université) avec de l'expertise en géomatique (été 2020)

Préparé par Christian Klopfenstein pour l'équipe santé et biosécurité du CDPQ, 30 juillet 2019. Pour des informations récentes vous devez consulter le wiki

<https://geo.biosec.ca>.

- Un étudiant ou un groupe d'étudiants en Géomatique de l'Université Laval (un projet 2019)
- Autres

## **Financement du projet**

### **Argent**

- Programme sectoriel de développement (PDS) du MAPAQ
- Les Éleveurs de porcs du Québec
- Réseau santé Beauce (RSB)
- Les producteurs participants

### **Nature (contribution)**

- La compagnie Be Seen Be Safe (BSBS)
- L'Association des transporteurs d'animaux vivants (AQTAV)
- Équipe québécoise de santé porcine (EQSP)
- Centre de développement du porc du Québec (CDPQ)