

Identification des colonies des espèces exotiques envahissantes floristiques avec *Google Street View* et l'apprentissage automatique

CONSEIL RÉGIONAL DE L'ENVIRONNEMENT DE L'ESTRIE
8 janvier 2026

David O'Connor, chargée de projets en environnement
d.oconnor@creestrie.ca
Conseil régional de l'environnement de l'Estrie
165, rue Moore, bureau 300
Sherbrooke (QC) J1H 1B8
Tél.: 819-821-4357
cree@creestrie.ca
www.creestrie.ca



MISE EN CONTEXTE

La prolifération des espèces exotiques envahissantes (EEE) cause d'importants impacts environnementaux, sociaux et économiques sur le territoire de l'Estrie. De nombreux organismes présents sur le terrain expriment donc différents besoins pour prévenir et lutter contre les EEE. Cependant, la lutte contre les EEE est beaucoup plus efficace dans les phases initiales d'une envahissement. Donc, la détection précoce demeure un élément essentiel afin de pouvoir agir vite et efficacement. La majorité des EEE sont dispersées à travers la région par les activités anthropiques et les populations des EEE floristiques (EEEF) se trouvent à proximité des routes. Les herbiers de roseau commun (*Phragmites australis* subsp. *australis*) dans les fossés des routes sont un exemplaire de cette tendance. Malheureusement, la majorité des sites proches des routes ne sont pas répertoriés.

Afin de mitiger cette problématique et aider dans l'identification des herbiers des EEEF proches des routes, nous proposons la création d'un logiciel qui pourrait identifier de potentiels herbiers d'EEEF en utilisant les images de *Google Street View*.

Ce logiciel permettrait notamment de:

1. Définir une zone de recherche.
2. Passer automatiquement dans les images de *Street View* dans la zone ciblée.
3. Utiliser l'apprentissage automatique et les images des EEEF pour identifier d'autres sites potentielles d'EEEF.

CONCLUSION

Ceci est un projet qui pourrait vraiment améliorer notre capacité de faire de la détection précoce et identifier les sites à prioriser pour les échantillonnages, interventions, et élimination des EEEF. De plus, l'automatisation des analyses des images de *Street View* permettrait aux acteurs d'examiner l'ensemble de leur région. Nous voyons un grand potentiel pour cet outil pour les acteurs de l'Estrie, l'ensemble du Québec, et potentiellement le Canada aussi. Si vous êtes amateur des milieux naturels, la protection de l'environnement ou simplement des défis intéressants, nous vous invitons à choisir ce projet.

