

The background image shows a person's hands holding a green leafy plant, likely lettuce, in front of a greenhouse structure. The text is overlaid on this image in white, bold, sans-serif font.

LA CARTOGRAPHIE COMME OUTIL POUR LA PLANIFICATION DE L'IRRIGATION ET L'ESPACE RURAL

FORUM SITG
DECEMBRE 2025

JOHANNA DIDENKO

RAPPORT DE STAGE CERTIFICAT
GEOMATIQUE



Plan de la présentation

1. Rapide présentation de l'organisation hôte
2. Enjeux des travaux réalisés
 - a. Stratégie d'irrigation
 - b. Infrastructures agricoles
3. Méthodologie cartographique et résultats
4. Retour critique sur les travaux





1. ORGANISATION HÔTE

OCCAN

Office cantonal de l'Agriculture et la Nature

Direction de l'agriculture

- Mise en oeuvre de la politique agricole fédérale
- Développement et mise en oeuvre politique agricole cantonale
- Assurer pérenité agriculture

Service des paiements directs

- Soutien financier à l'agriculture pour prestations écologiques et pratiques respectueuses de l'environnement

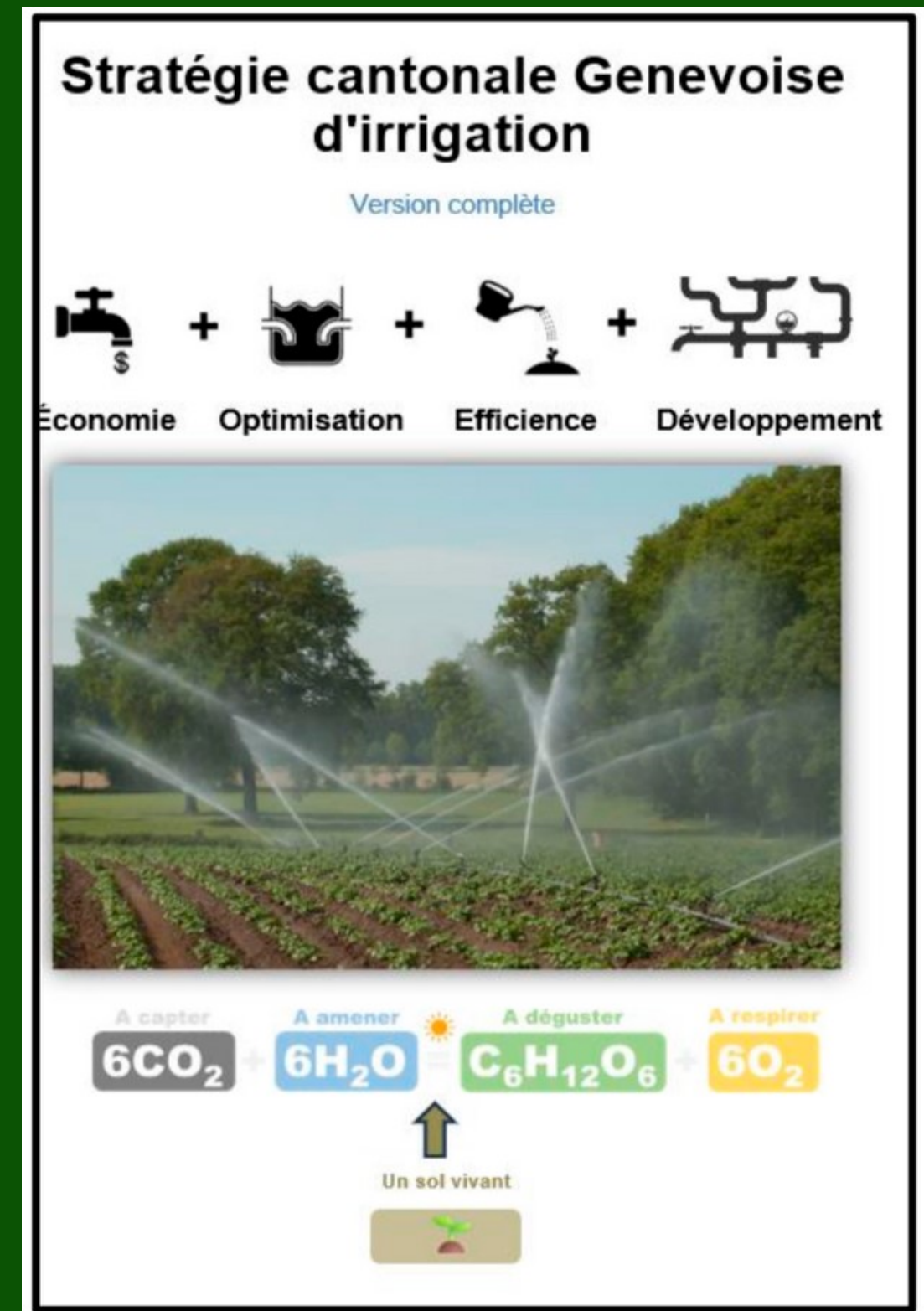


2. TRAVAUX REALISÉS ET ENJEUX



2a. Stratégie d'irrigation cantonale

- Production agricole genevoise particulièrement vulnérable au changement climatique
- Projections d'augmentation importante du besoin en eau
- Forte dépendance au réseau SIG
 - Représente 2% de l'eau distribuée sur son réseau
- Nécessité de renforcer système irrigation de manière durable (Conseil fédéral, 2022)
 - Dans ce cadre, élaboration Stratégie d'irrigation cantonale 2025



2b. Recensement infrastructures agricoles

- Révision du PDcant à l'horizon de la version 2050
- Elaboration d'une stratégie agricole
 - Reconnaître importance zone rurale en terme de souveraineté alimentaire et services écosystémiques
- Importance représentation cartographique
 - Visibiliser zone rurale et infrastructures agricoles
 - Base pour un diagnostic territorial
 - Fixer objectifs en terme de planification



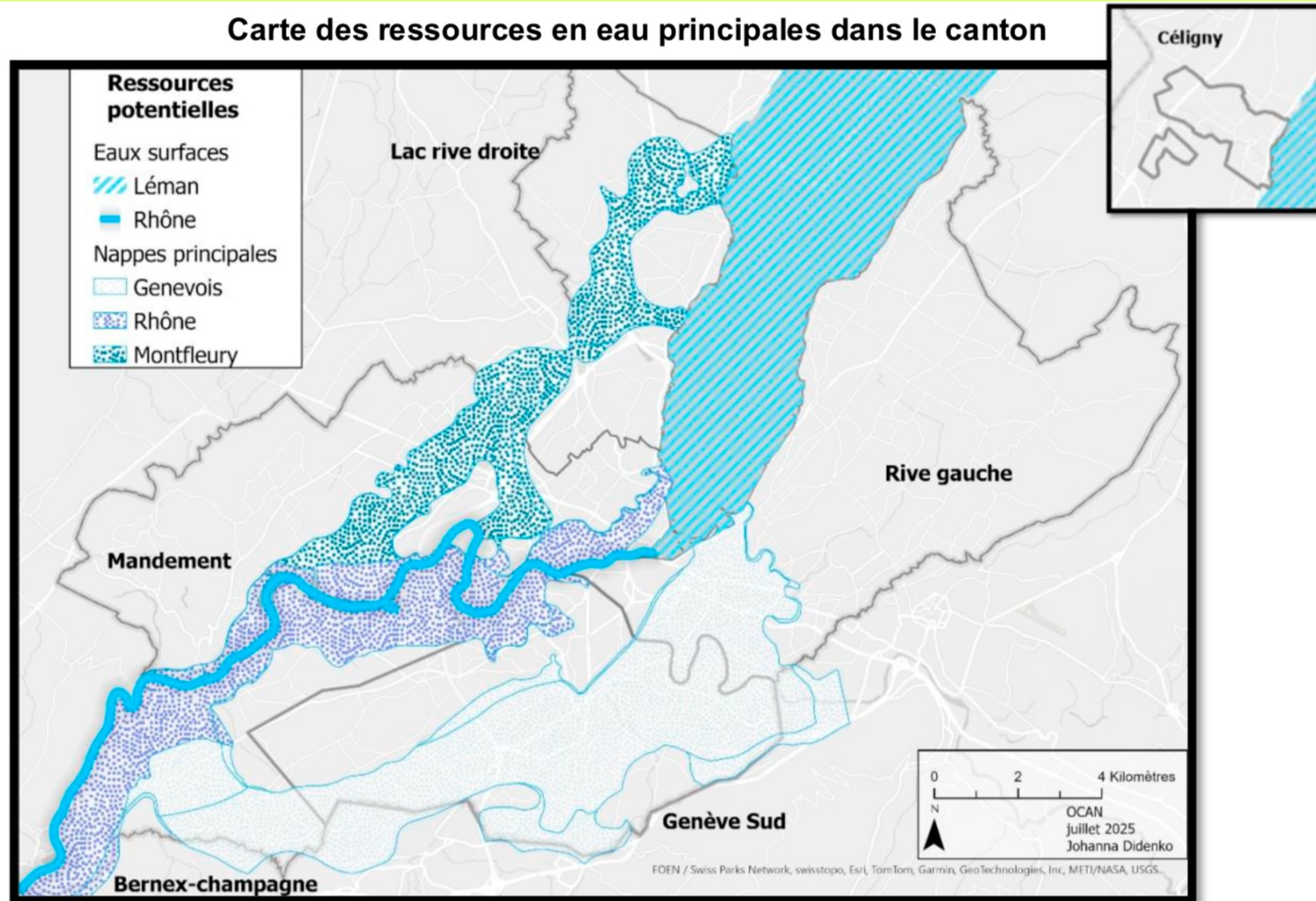
3. MÉTHODOLOGIE CARTOGRAPHIQUE ET RESULTATS

a. Stratégie d'irrigation



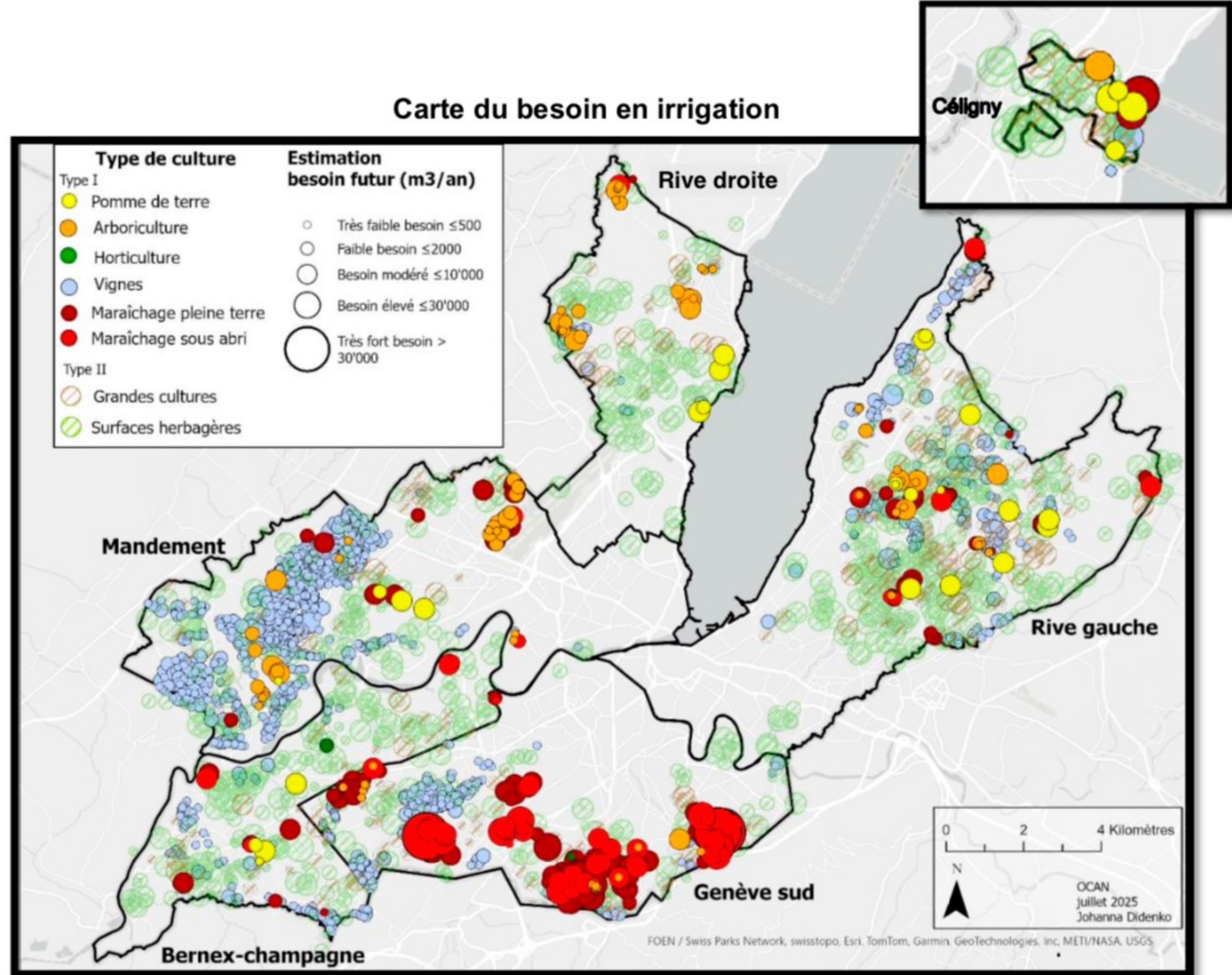
Méthodologie:

- Sélection par attributs pour isoler ressources d'importance cantonale
- Fusion des communes pour représenter secteurs principaux
- Priorisation à travers la symbologie



Méthodologie:

1. Identification des cultures de type I et II éligibles à l'irrigation (OFAG, 2024)
1. Détermination du besoin en eau par type de culture
1. Adaptation aux surfaces irrigables
 - Exemple : adaptation pour les jeunes vignes
1. Sectorisation du canton selon la typologie de la culture dominante



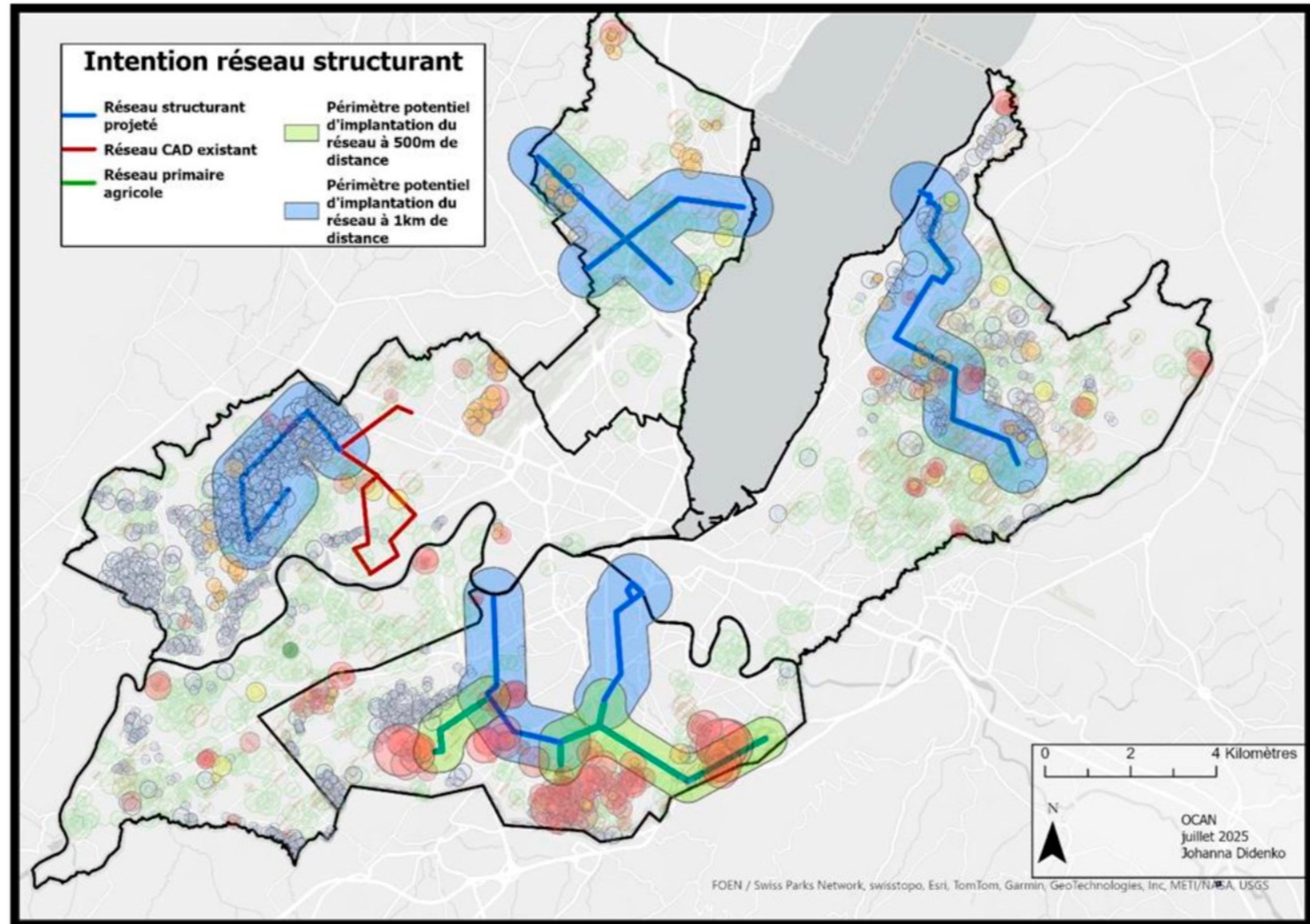
Carte des intentions du réseau structurant d'eau brute

Méthodologie :

- Recherche opportunités du territoire
- Définir projection réseau eau brute et primaire
- Définir buffer pour élargir périmètre de recherche

Remarques :

- Projection donc faible niveau précision
- Défi en terme de coordination inter-offices
- Envoyée à l'OGETTA



Outil de monitoring des projets d'irrigation

- Stratégie rattachée à la directive sur le matériel d'irrigation efficient (MIE)
- En échange subventions, OCAN demande informations
 - **types de cultures, surfaces irriguées, consommation totale, économie eau réalisée**
- Outil sous forme projet ARCGIS pour le suivi annuel du MIE et chaque 5 ans pour les infrastructures d'irrigation
- Travail d'élaboration de la table attributaire basé sur formulaire MIE
- Permet également la collecte de données sur le besoin en eau, ainsi que le géoréférencement du matériel et des infrastructures



3. MÉTHODOLOGIE CARTOGRAPHIQUE ET RESULTATS

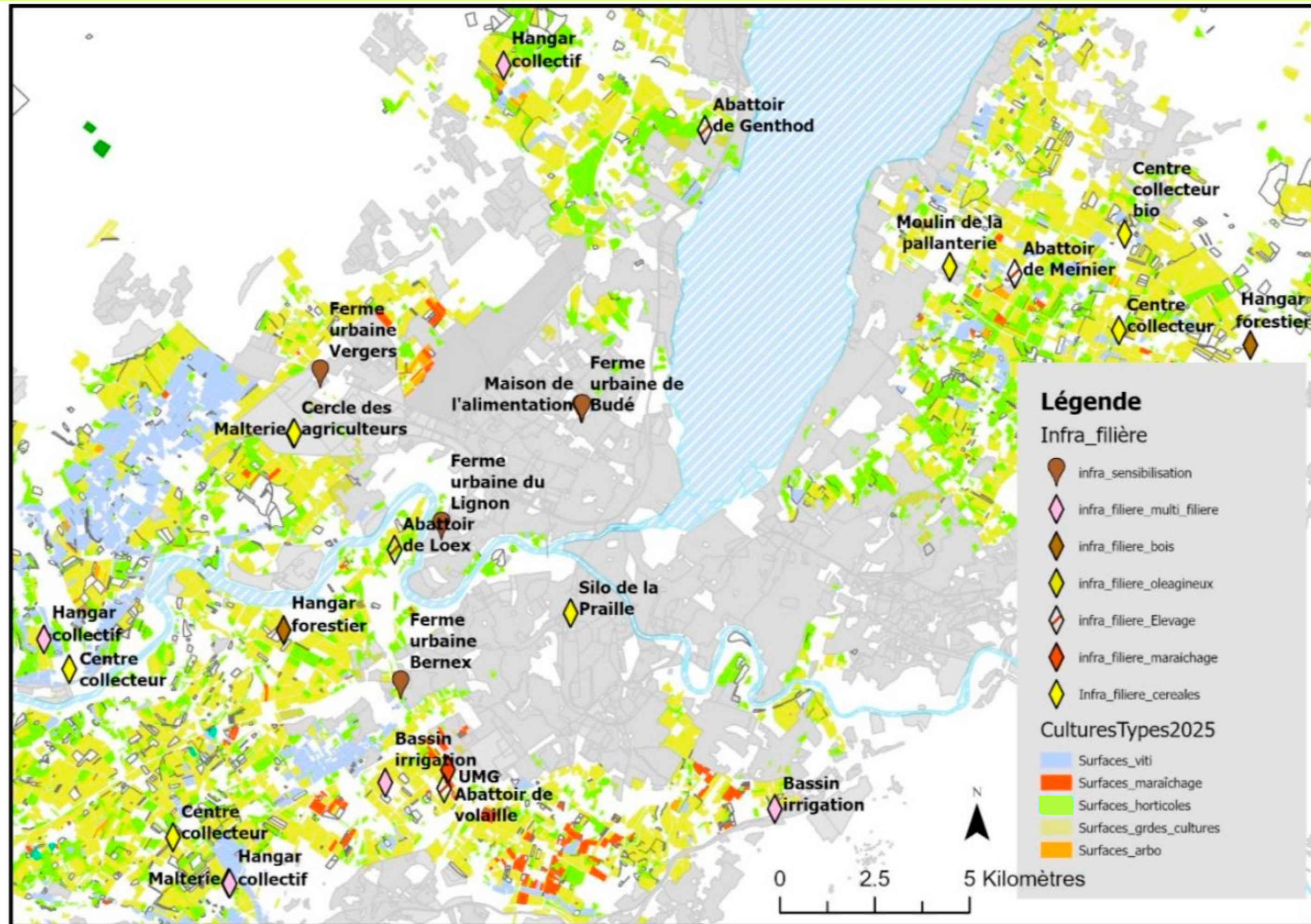
b. Stratégie agricole



Carte intermédiaire des infrastructures agricoles

Méthodologie:

- Carte collaborative sur google maps complétée par collaborateurs et collaboratrices OCAN
- Double symbologie (filière et étape de la chaine de production)





RETOUR CRITIQUE SUR LES TRAVAUX



Importance de la cartographie dans la planification de la production agricole et de l'espace rural

Relative simplicité du travail cartographique

Révisions à venir : autres dimensions agro-écologiques !

Différentes temporalités d'une politique publique

Pertinence cartographie pour travailler sur les filière ?





MERCI !

QUESTIONS ?

Sources citées

Confédération suisse. (2022). *Les progrès dans la politique agricole 2022* (communiqué de presse). Consulté le 10.03.2025. URL :

<https://www.news.admin.ch/newsd/message/attachments/71509.pdf>.

Office fédéral de l'environnement (OFEV). (2020). Adaptation aux changements climatiques en Suisse : Plan d'action 2020-2025.

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/climat/publicationsetudes/publications/adaptation-aux-changements-climatiques-en-suisse-plan-daction-2020-2025.html>

Office fédéral de l'agriculture (OFAG). (2024). *Guide d'irrigation*. Consulté le 10.03.2025

Images de l'agriculture genevoise : <https://www.ge.ch/dossier/agriculture-proximite-qualite/geneve-canton-agricole/agriculture-locale>