



Repubblica e Cantone
Ticino

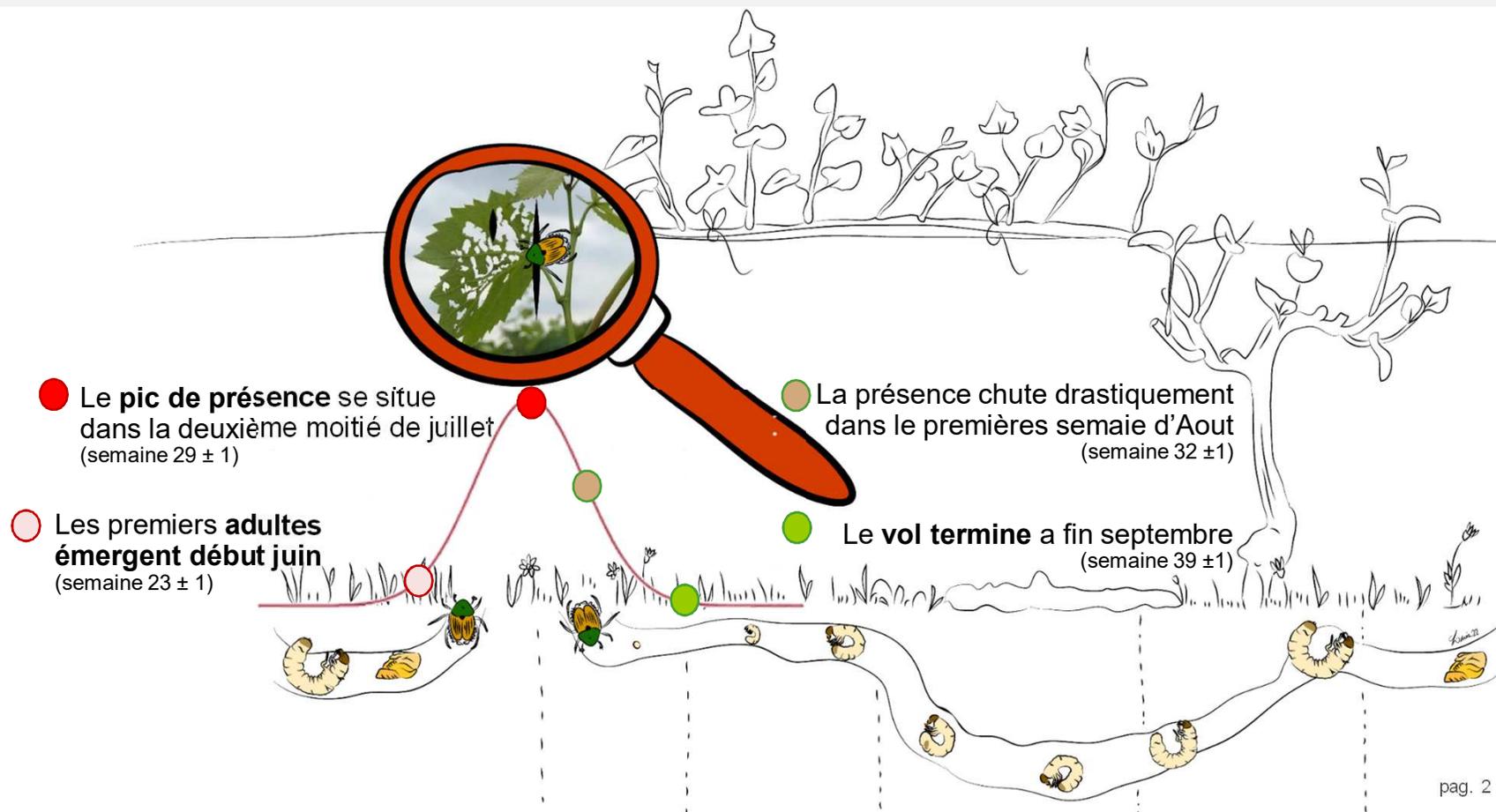
Le scarabée japonais (*Popillia japonica*) im Tessin

Surveillance du territoire et possibles stratégies d'enrayement

KOB-Webinar
On line, 03.07.2024

Repubblica e Cantone Ticino
Sezione dell'agricoltura
Servizio fitosanitario





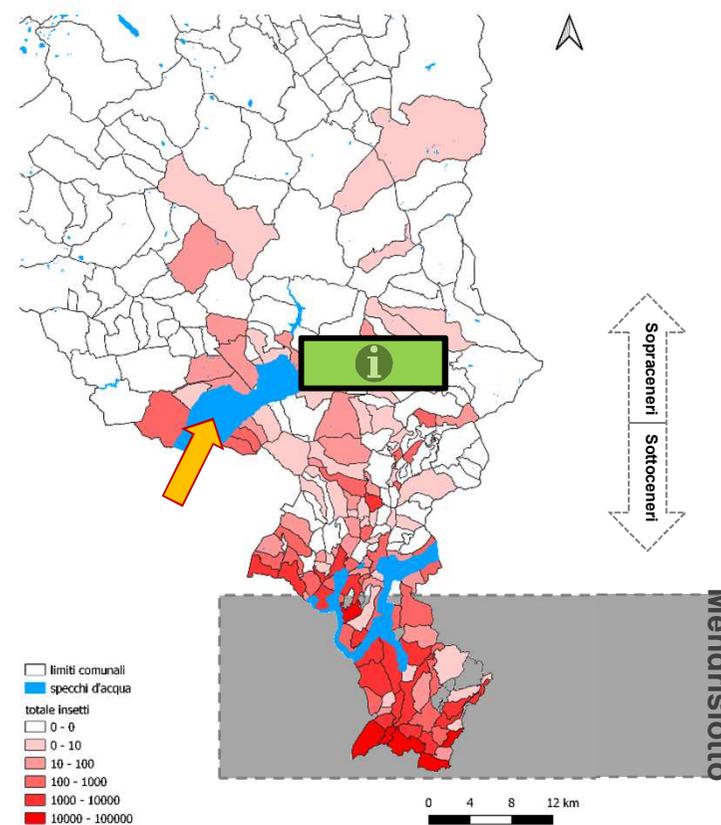
2026

- *Popillia japonica* est présente dans une grande partie du Sottoceneri, en particulier **au sud du Canton** (Région Mendrisiotto)
- Depuis l'année dernière, Pj s'est établie sur **les rives du lac Verbano**
- Des **exemplaires isolés** ont été trouvés dans les vallées latérales du Sopraceneri
- Depuis le 2023, la présence de Pj est confirmée dans **la plaine de Magadino**



Le gradient d'infestation se réduit fortement du sud au nord

Situation au Tessin





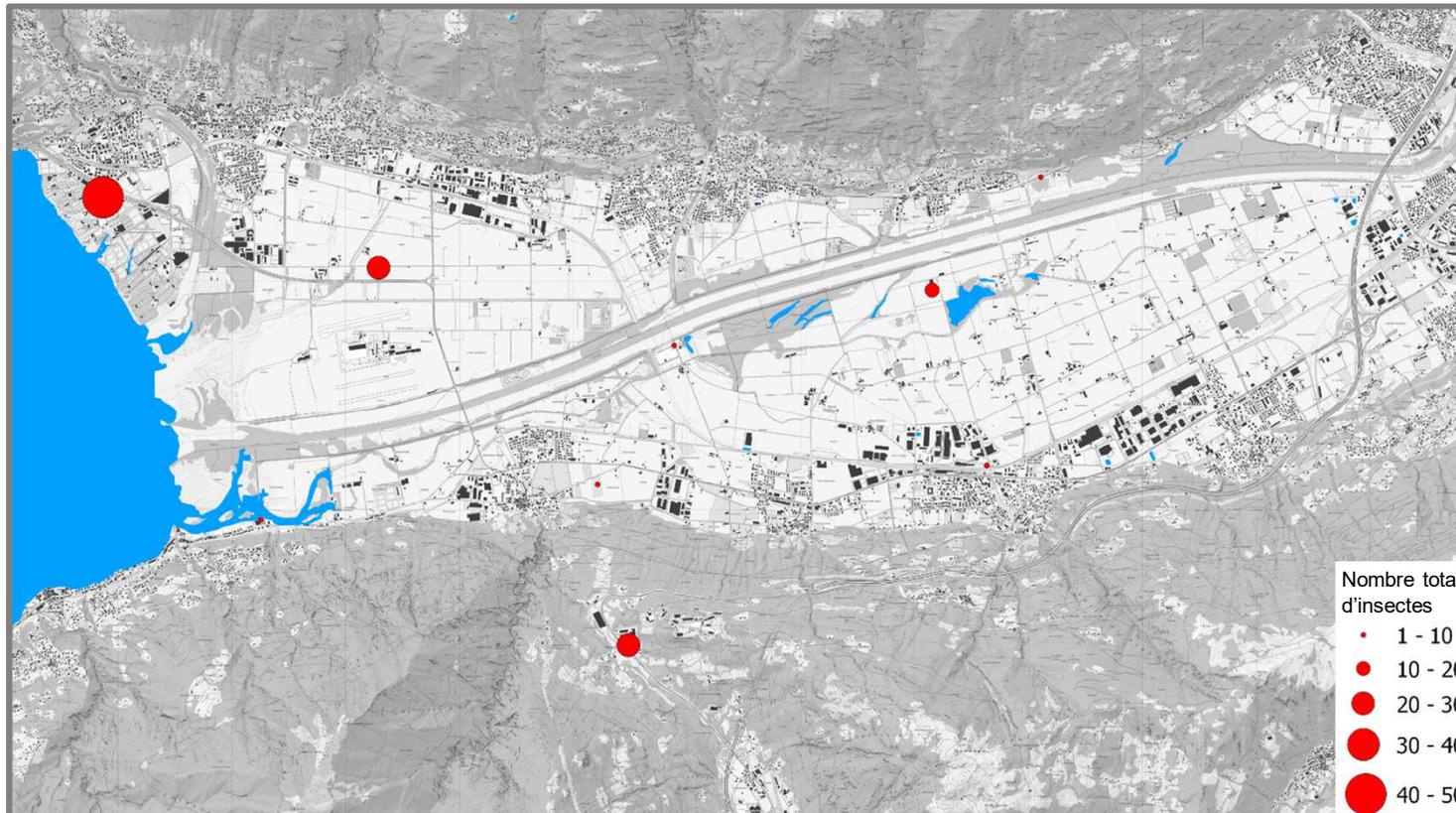
Nouvelle expansion de Pj au Tessin

Plaine de Magadino

KOB-Webinar

Service phytosanitaire cantonale

2023



Monitoring cantonale 2017-23

- Au Tessin, la **vigne** (*Vitis viifera*) est de loin **la culture la plus visée**
- **Les roses**, en particulier les plus parfumées, font partie des plantes ornementales les plus appréciées par Pj. Mais on peut les trouver aussi sur les **hibiscus**, les **glycines** et les **jasmins**
- Depuis l'année passée, les signalements de dégâts sur **les fruits** et **les baies** ont augmenté
- Nombreuses observations également sur **les arbres forestiers** (p.ex. aulne, frêne, noisetier, mûrier)
- Il a été détecté aussi sur **d'autres espèces ou cultures** (p.ex. maïs, renouée du Japon) et même sur des **plantes carnivores!**
- Il existe encore peu de données sur l'éventuelle **attractivité des plantes maraîchères**

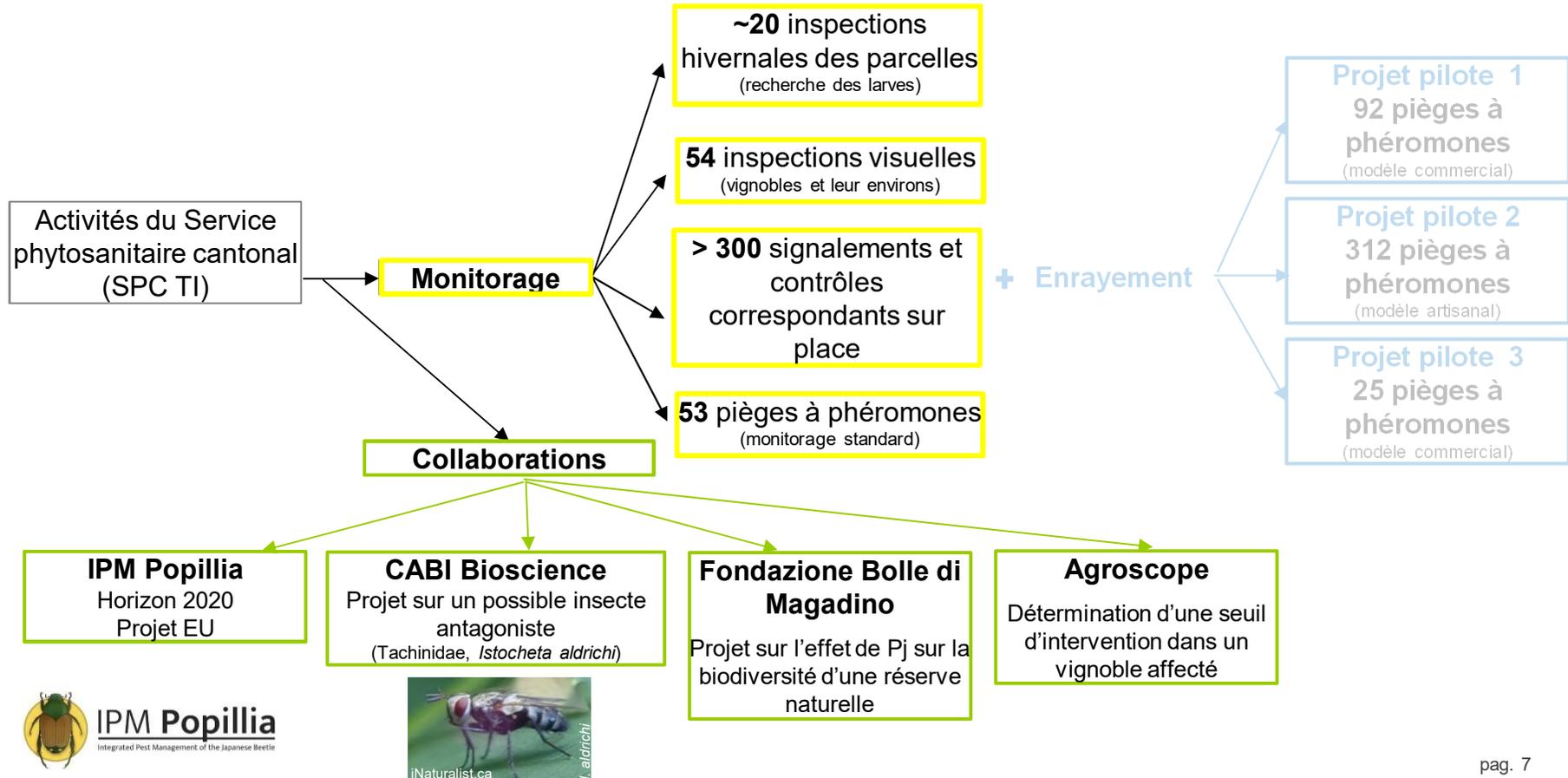


Monitoring cantonale 2017-23



- **Terrains de sport:** en 2023 premiers dégâts importants dans quelques communes du sud, avec des parties de la surface engazonnée **partiellement compromises**
 - ✓ Les essais **aux nématodes** réalisés à l'automne 2023 **ont montré une bonne efficacité**
- **Dans les jardins privés:** principalement flétrissement des boutons floraux
- **Dans les vignobles:** aucune perte de production, mais la végétation a subi une défoliation sévère (affaiblissement de la plante)

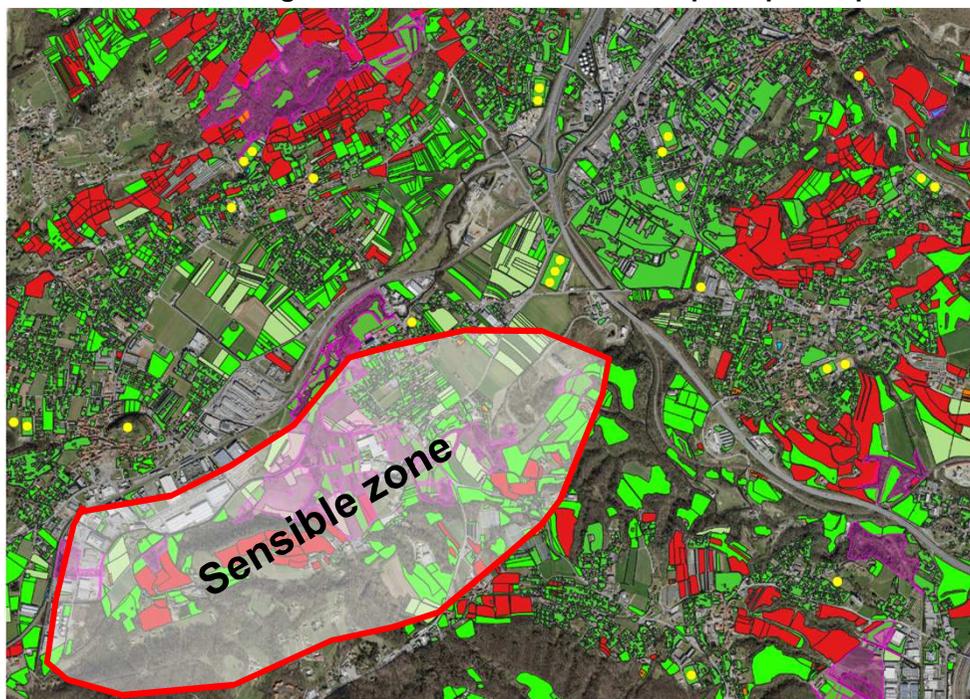




Projets pilotes 1 et 3, en cours depuis le 2022

Carte de base de la région: Mendrisiotto+

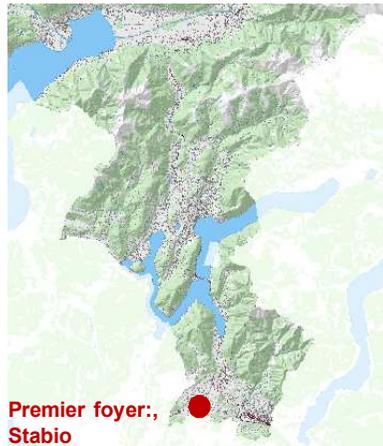
Jardins publics et privés



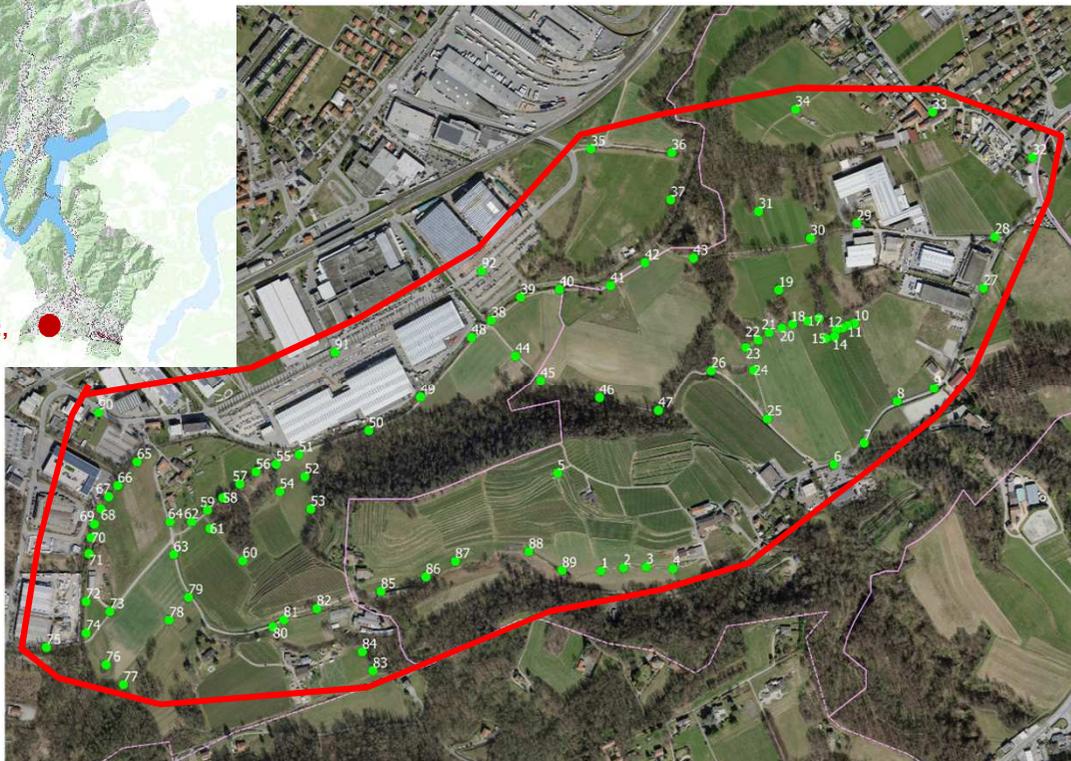
+ Terrains de sport + cultures sensibles + zones humides

Activités exercées dans les domaines choisis

- Superposition de plusieurs **cartes thématiques**
- **Au printemps et en automne:** recherche de **larves** afin de vérifier la présence réelle de l'insecte et l'impact éventuel sur les cultures adjacentes
- Dans le cas d'une **zone délimitée restreinte**: surveillance gérée par le SPC TI (PP 1 et 3)
- Si la zone sensible couvre **l'ensemble de la commune** : surveillance gérée par l'BTC (PP 2)
- À la **fin du vol**, après le relevé dans le sol (pourcentage de présence de larves hivernantes) : création d'une **carte de susceptibilité**, qui permettra une **surveillance plus ciblée** l'année suivante



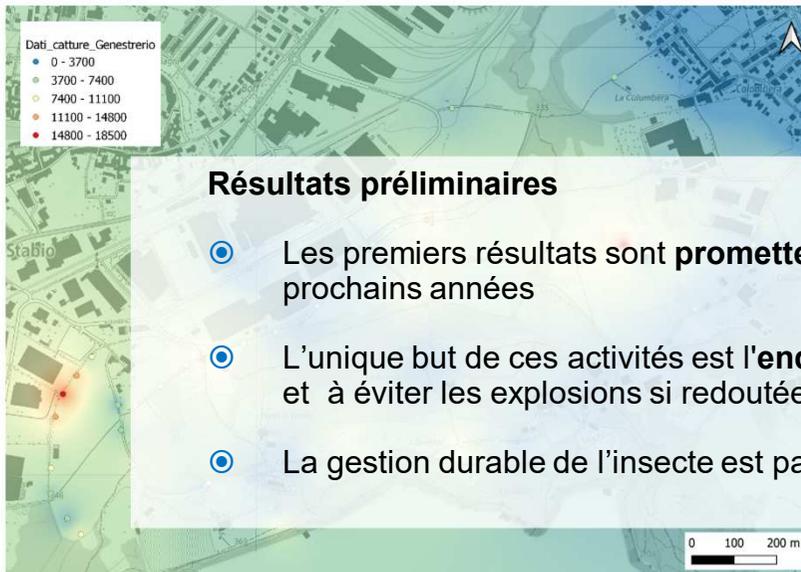
Zone d'étude = 1 km²



Matériel utilisé:

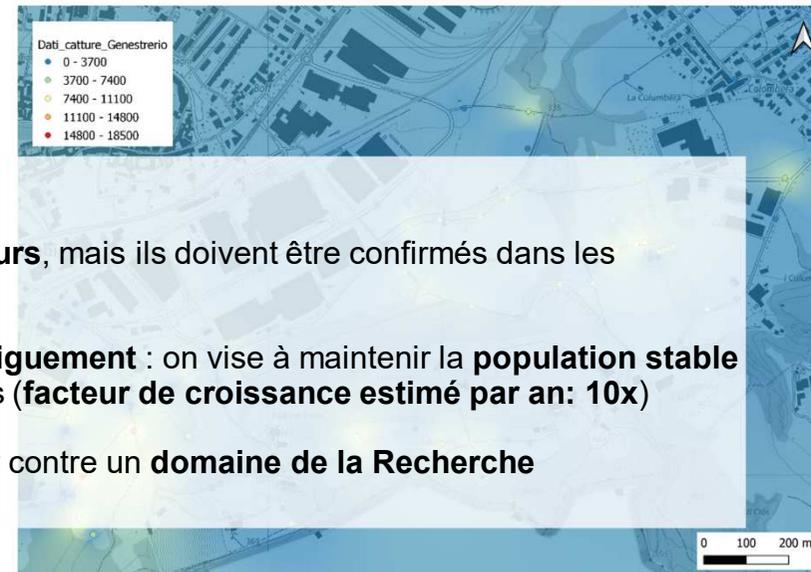
Piège à phéromones *Biologic Trap* (modèle commercial)





2022

- Nombre de pièges: 67
- Total des captures: 447'263 Pj
- Spécificité des pièges: 99,2% Pj

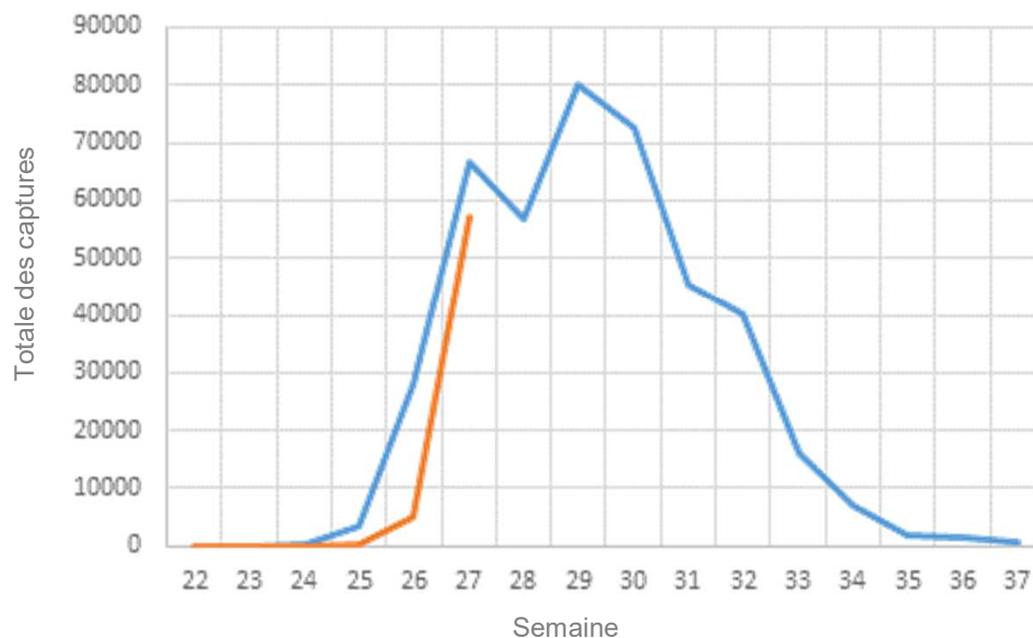


2023

- ↗ Nombre de pièges: 92 (+37%)
- ↘ Total des captures: 420'673 Pj (-6%)

Surveillance intensive adultes Pj

(PP1, Genestrerio)



Premières observations

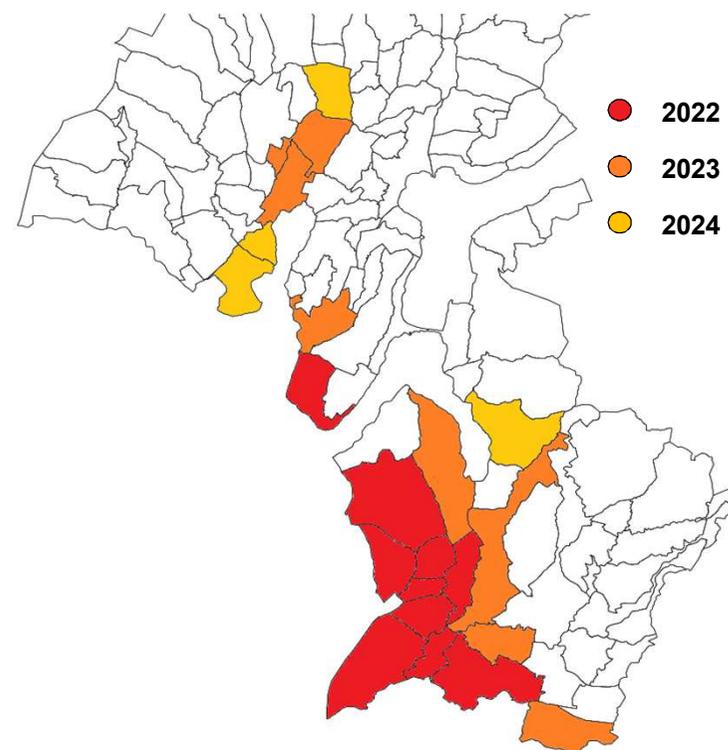
- ➔ l'émergence des adultes a été **retardée** par un printemps **froid et pluvieux**
- ➔ l'éclosion est **moins scalaire** (sortie sous forme d'ondes compactes d'insectes)
- ❓ On atteindra **le pic de présence** plus rapidement?

Surveillance du territoire et piégeage de masse

Communes de la zone infestée, impliquées dans ce projet:

- **Mendrisio** (Arzo, Besazio, Genestrerio, Ligornetto, Meride, Rancate)
- **Morcote**
- **Novazzano**
- **Stabio**
- **Agno**
- **Bioggio**
- **Barbengo**
- **Chiasso**
- **Coldrerio**
- **Riva San Vitale**
- **Caslano**
- **Manno**
- **Val Mara**
- **Magliaso**

Zone d'étude = 11 km²



- **Surveillance intensifiée** au moyen de pièges artisanaux
- **Le nombre minimum** de pièges nécessaires par Commune a été calculé en fonction du:
 - ✓ **nombre de sites sensibles** (zones humides, plantes hôtes, terrains de sport) et
 - ✓ **pourcentage de larves** présentes dans le sol (= monitoring hivernal)
- **But:** vérifier si les **captures de masse** ont réellement un **effet positif sur le contrôle ou la dispersion de Pj**



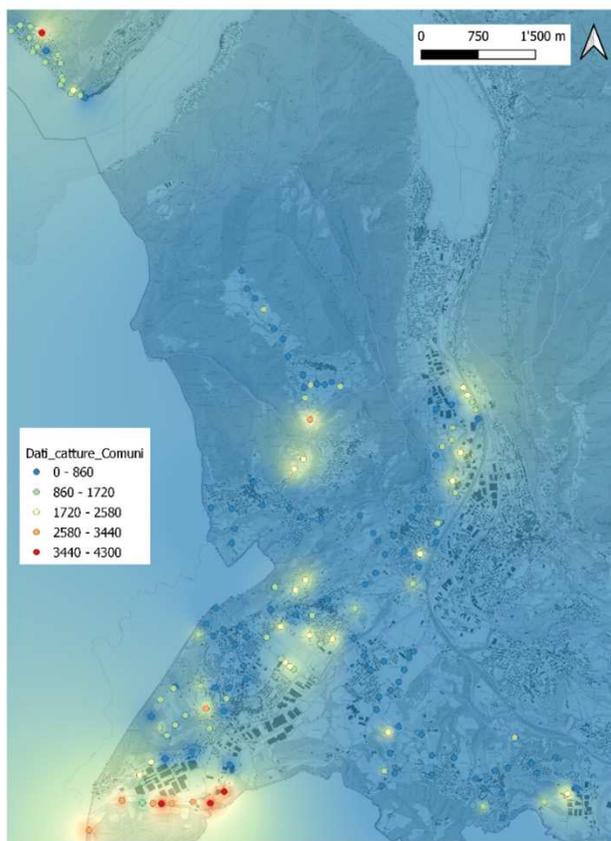
Modèle 2022:
créé grâce à la collaboration entre
SPC-TI et SEMO



Modèle 2024:
créé grâce à la collaboration entre
SPC-TI, SEMO et SUPSI

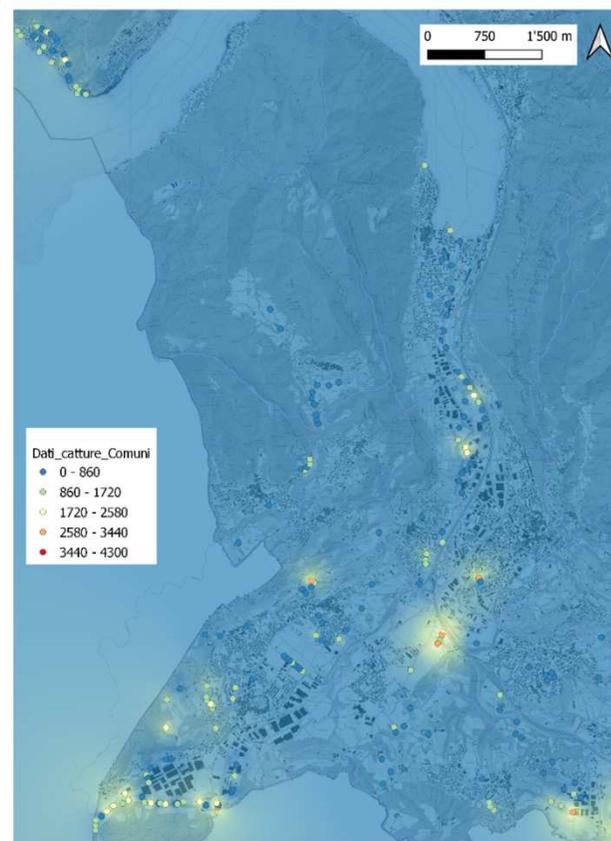
2022

- Nombre de pièges: 170
- Totale des captures: 181'657 Pj



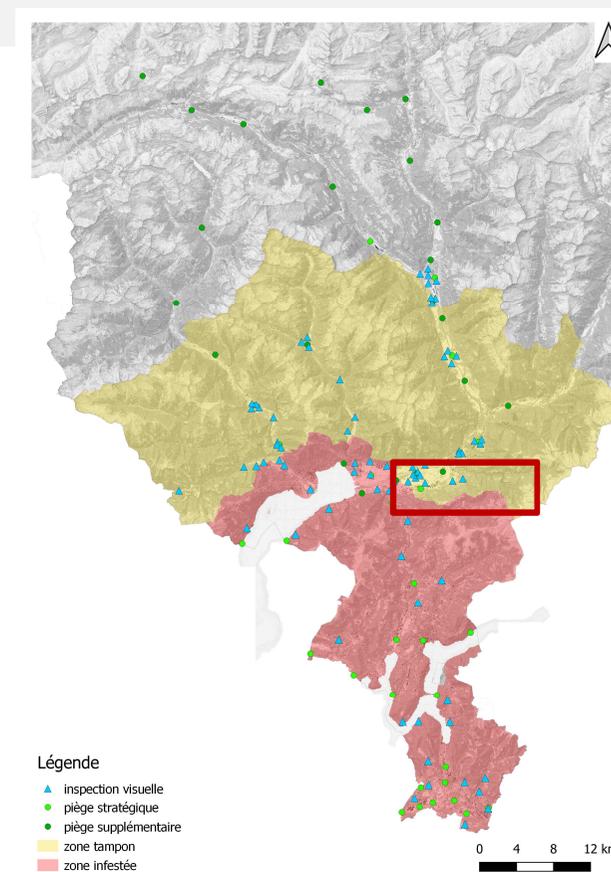
2023

- ↗ **Nombre de pièges: 203**
(+19%)
- ↘ **Totale des captures: 178'307 Pj**
(- 2%)



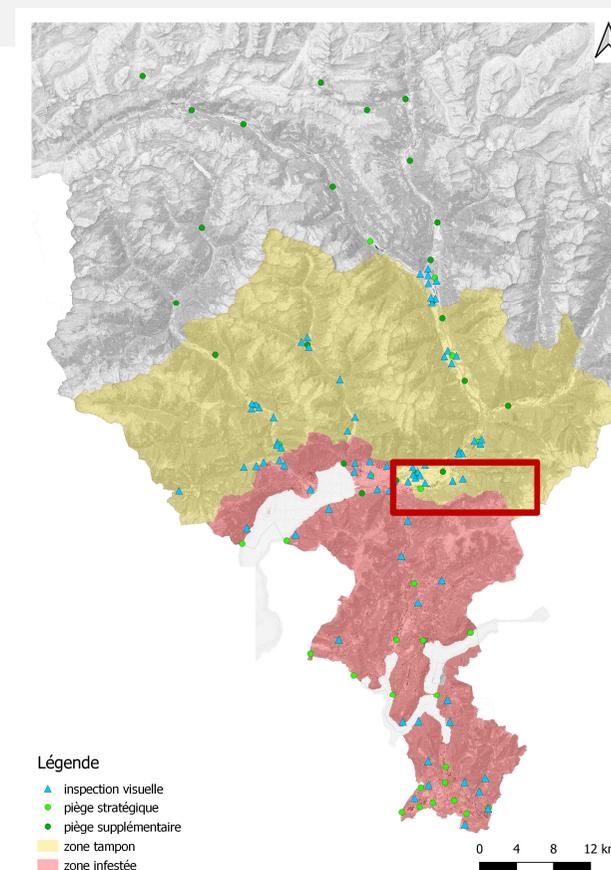
Surveillance:

- ⚠ **Prévision:** la zone infestée continuera de s'étendre **vers le nord** et englobera une grande partie de la **plaine de Magadino**, une région **particulièrement sensible** à Pj et **précieuse pour l'agriculture tessinoise**
- ✓ Le monitoring de cet insecte recouvre **tout le territoire du Tessin**
- ✓ Pendant la saison en cours une attention particulière est portée à la **plaine de Magadino** et aux zones agricoles environnantes



Mesures de contrôle:

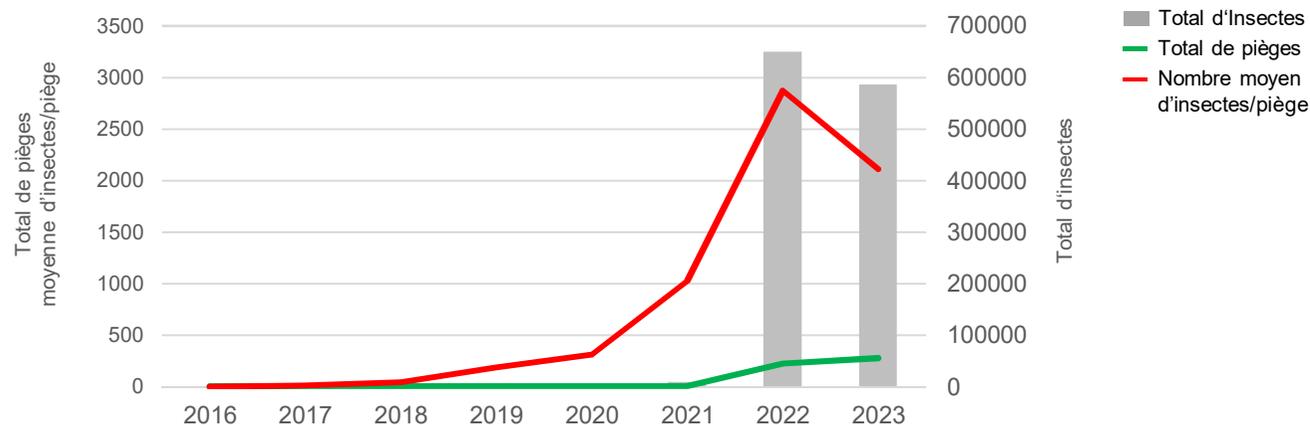
- ✓ Toutes les mesures de contrôle valables pour le Tessin, le Valais et les Grisons sont contenues dans la **décision de portée générale** visant à prévenir la propagation de *Popillia japonica* Newman (FF 2024 618)
- ✓ En cas de **forte infestation** l'OSAV a reconfirmé l'homologation du traitement à base d'acétamipride (FF 2024 1499): autorisation temporaire jusqu'au 31 octobre 2024
- ✓ Dans les zones les moins infestées, la lutte est basée sur la **prévention et la surveillance du territoire**
- ➔ Urgence d'obtenir des **solutions pratiques** provenant de la recherche



Points importants à retenir

- ⦿ Là où le scarabée japonais est présent en permanence, **l'éradication n'est plus possible**: seule une stratégie d'enrayement peut être poursuivie!
- ⦿ Les adultes sont présents **de juin à septembre**
- ⦿ **Au Tessin la vigne est actuellement la culture la plus touchée**. Contrairement au foyer principal en Italie, **les cultures maraîchères et les grandes cultures** ne semblent pas particulièrement susceptibles, mais il est très important de continuer à monitorer ces parcelles pour suivre leur évolution
- ⦿ Les populations de Pj **n'atteignent un nombre significatif que 3-4 ans après** l'arrivée de l'insecte, lorsque les premiers dégâts sur les plantes hôtes sont déjà clairement visibles

**Dynamique de la population dans le Mendrisiotto
(*Popillia japonica*)**





Merci pour votre attention!