



Les jaunisses de la vigne

C. Debonneville, C. Linder, P. Kehrli, O. Viret, M.
Jeanrenaud



Innovino

Savigny, 24.01.2023



Les jaunisses de la vigne

Flavescence dorée et Bois noir



Photo: C. Parodi





Les jaunisses de la vigne

- **Les jaunisses regroupent 2 maladies:**
 - la Flavescence dorée (FD)
 - le Bois noir (BN)
- **Ces maladies sont provoquées par des phytoplasmes**
- **Elles sont disséminées par des insectes vecteurs (cicadelles)**
- **Les 2 maladies présentent des symptômes identiques**



Les jaunisses de la vigne

Symptômes



sain



malade

Photos: C. Parodi



Les jaunisses de la vigne

Symptômes



Photos: C. Parodi



Les jaunisses de la vigne

Symptômes



Photos: C. Parodi



Les jaunisses de la vigne

Symptômes



Photos: C. Parodi



Les jaunisses de la vigne

The diagram features a central image of the cicada *Scaphoideus titanus* on a green leaf. To its left and right are photographs of grapevines showing golden yellowing. Double-headed arrows connect the insect to both vine photos. The entire diagram is set against an orange background.

Scaphoideus titanus

Flavescence dorée

The diagram features a central image of the cicada *Hyalesthes obsoletus* on a green leaf. To its left are two photographs of weeds: 'Liseron' (white flowers) and 'Ortie' (green leaves). Double-headed arrows connect the insect to both weed photos. To the right is a photograph of a grapevine showing black wood disease. A dashed arrow points from the insect to the vine, with a red 'X' over it, indicating that the insect is not the cause of this disease. The entire diagram is set against a teal background.

Liseron

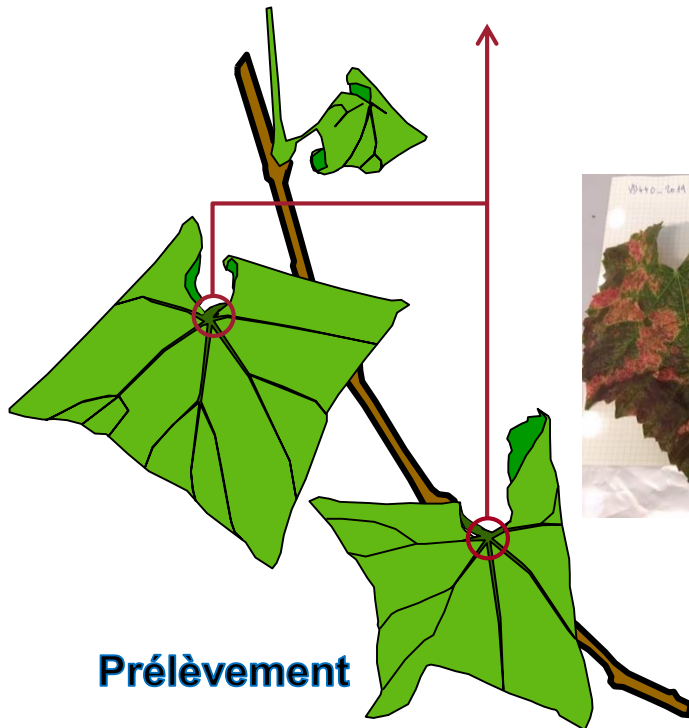
Ortie

Hyalesthes obsoletus

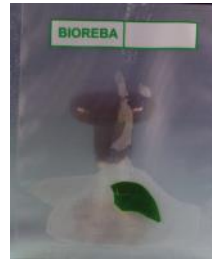
Bois noir

Prélèvement des échantillons: vigne

Collecte de 2-3 **pétioles**
(environ 0.5-1g)
sur un rameau symptomatique



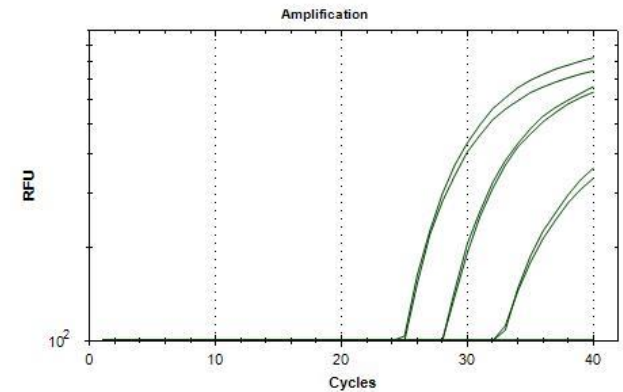
Broyage
(tampon d'extraction)



→ **Purification** des ADN



Test moléculaire (qPCR)



Services phytosanitaires cantonaux



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,
Bildung und Forschung WBF

Agroscope

Flavescence dorée - *Scaphoideus titanus*

Agroscope, SPF et les Cantons!

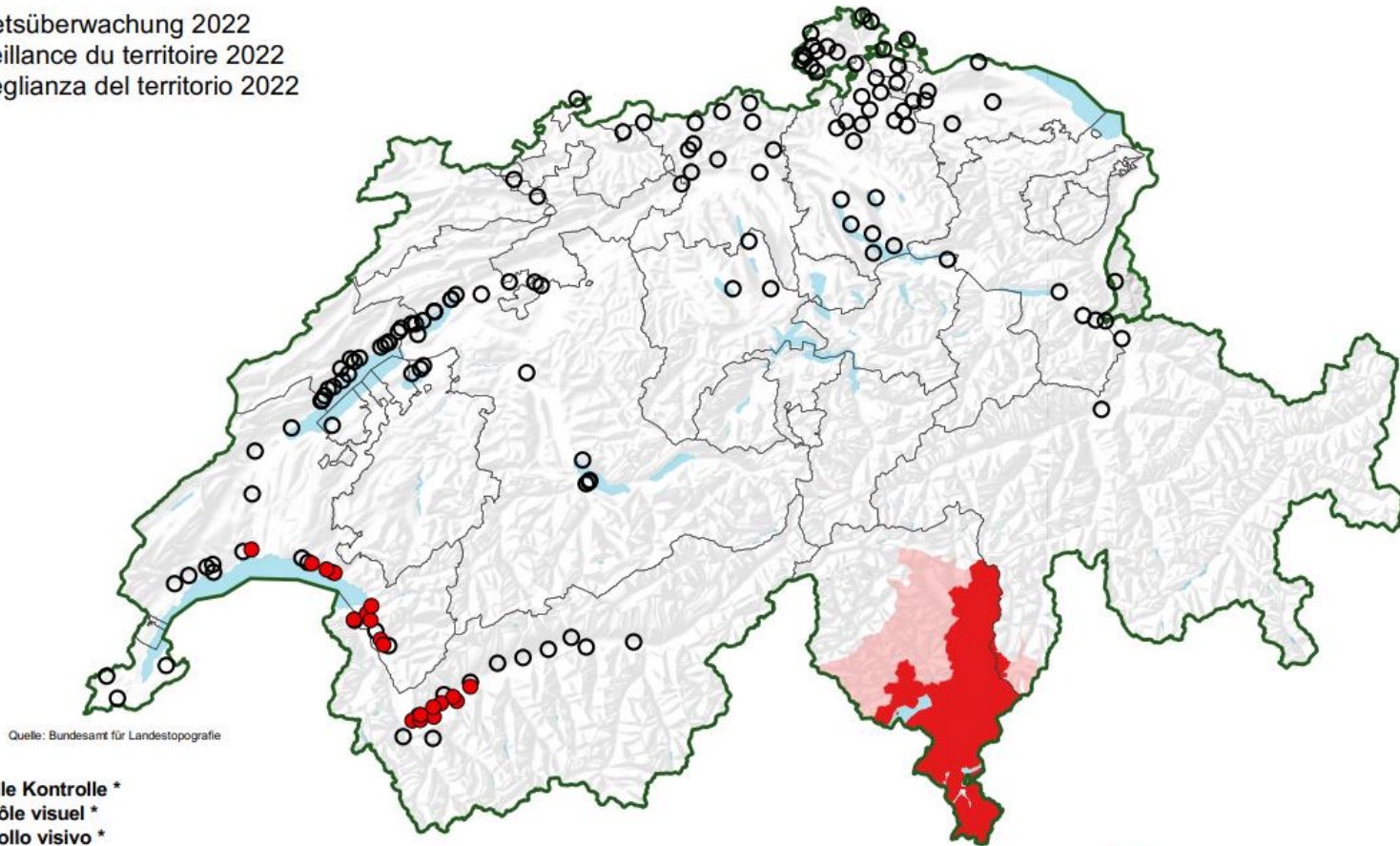


Flavescence dorée-étendue en 2022

Flavescence dorée - Goldgelbe Vergilbung der Rebe

08.12.2022, wejn

Gebietsüberwachung 2022
Surveillance du territoire 2022
Sorveglianza del territorio 2022



Quelle: Bundesamt für Landestopografie

Visuelle Kontrolle *
Contrôle visuel *
Controllo visivo *

- Verdachtsprobe positiv / Échantillon suspect positif / Campione sospetto positivo
- Verdachtsprobe negativ oder kein Verdacht / Échantillon suspect négatif ou pas de suspicion / Campione sospetto negativo o nessun sospetto

- Befallszone / Zone infestée / Zona infestata **
- Pufferzone / Zone tampon / Zona cuscinetto **



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Innovino

Savigny, 24.01.2023



Flavescence dorée

Prévention et mesures



Flavescence dorée – Traitement à l'eau chaude



- **Efficace contre les 2 jaunisses.**
- **45 minutes à 50°C**
- **Dommmages aux barbués négligeables.**
- **Fortement recommandé (obligatoire dans les zones touchées).**



Flavescence dorée - Mesures

- **Services cantonaux & Agroscope**

- Survie du vecteur, surveillance du territoire.

- **Pépiniéristes**

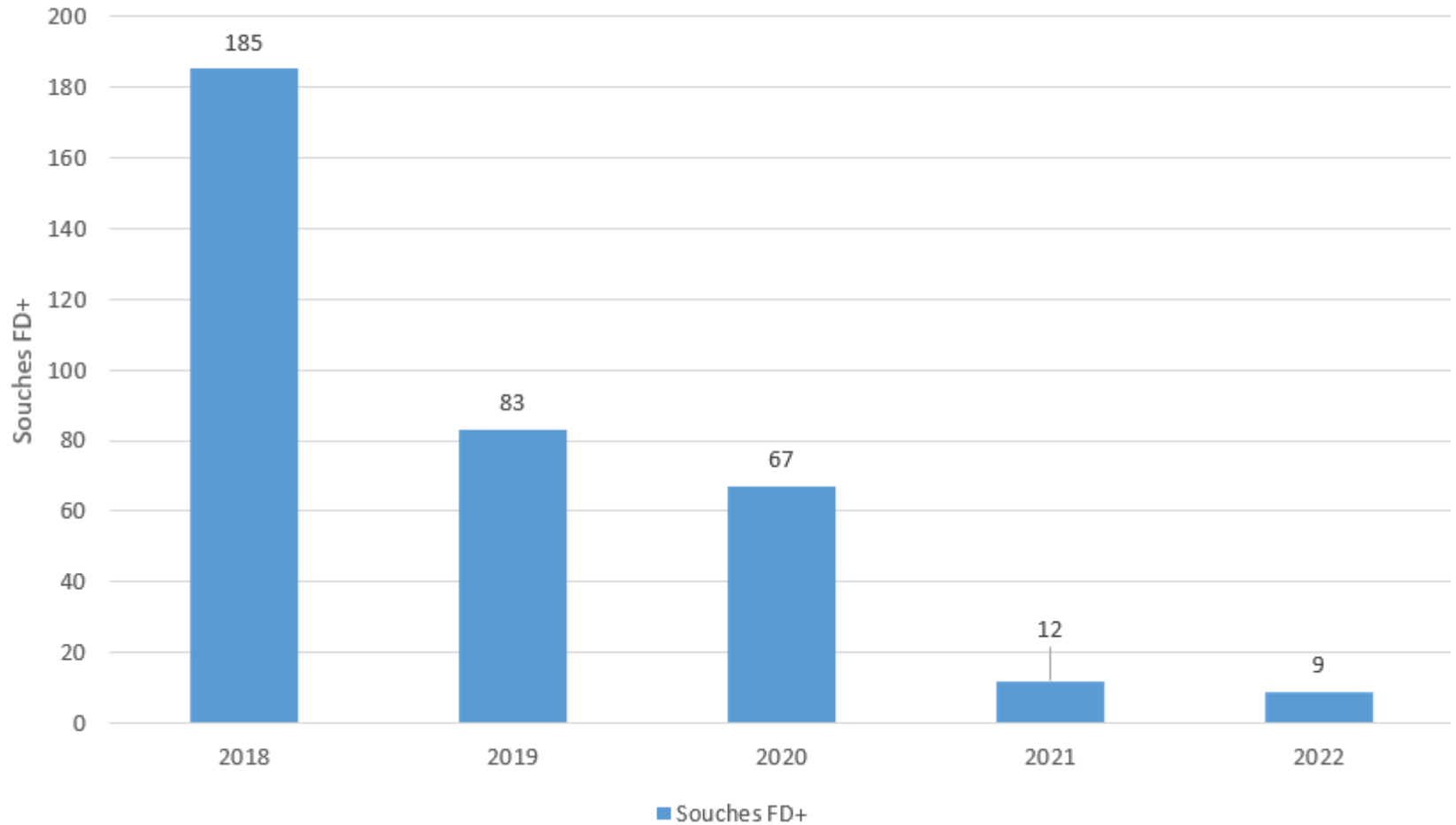
- Traitements obligatoires.
- Passeport phytosanitaire.

- **Viticulteurs**

- Passeport phytosanitaire.
- Planter du matériel provenant de zones non-contaminées par la FD ou traité à l'eau chaude.
- Surveillance des parcelles et annonce des jaunisses.
- Elimination des plants malades / arrachage obligatoire.
- Conseil: éliminer les plants atteints de Bois noir (masquage FD).
- Seulement en périmètres de lutte: traitement insecticide.

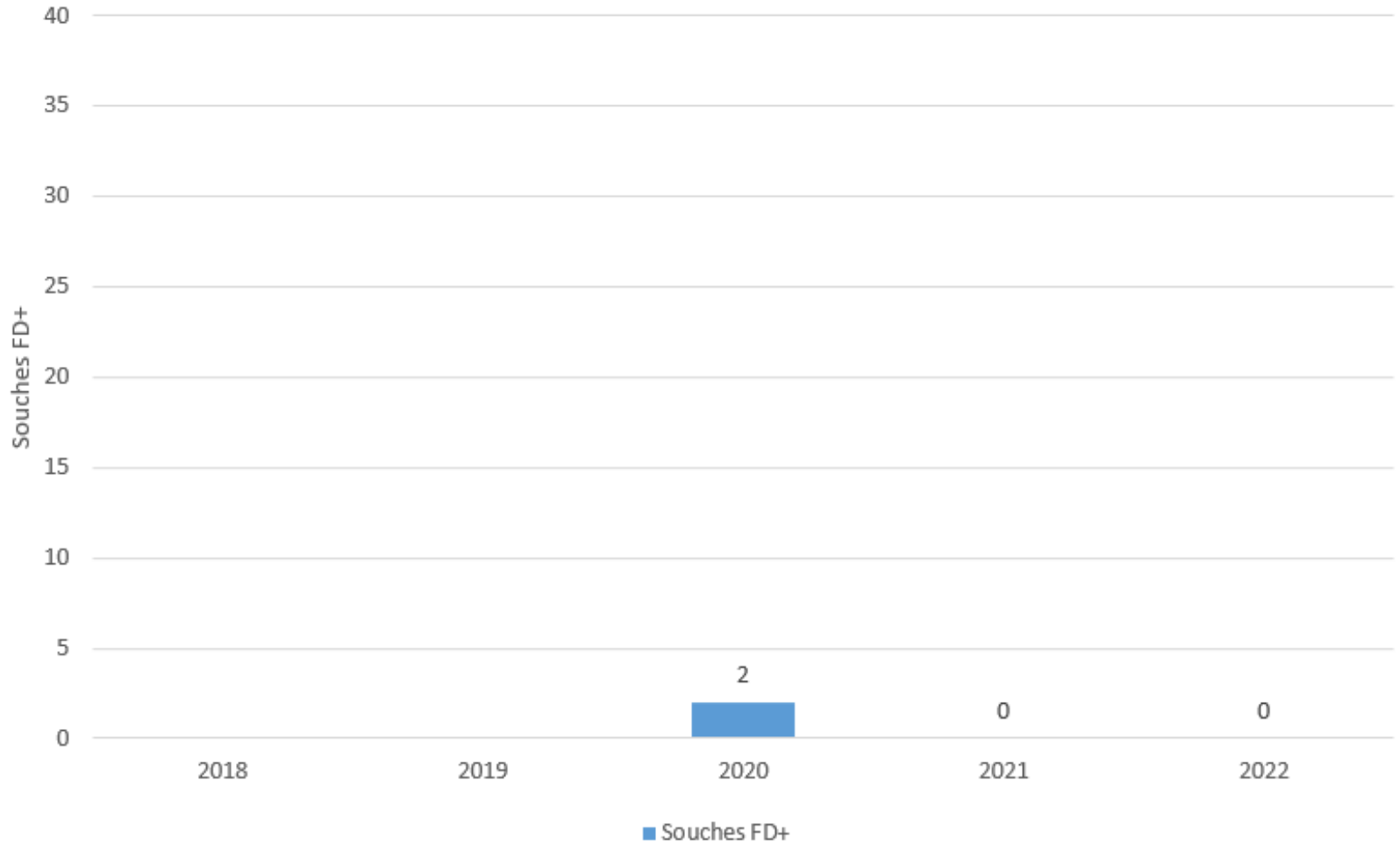
Estimation efficacité dans les PL - VD

Chardonne - St-Saphorin - PL4



Estimation efficacité dans les PL - VD

Yvorne- PL10



Dynamique de la FD

Peut-on trouver des différences entre les foyers?

→ Analyses génétiques pour définir les différents variants.

Oui, mais....Populations très homogènes.

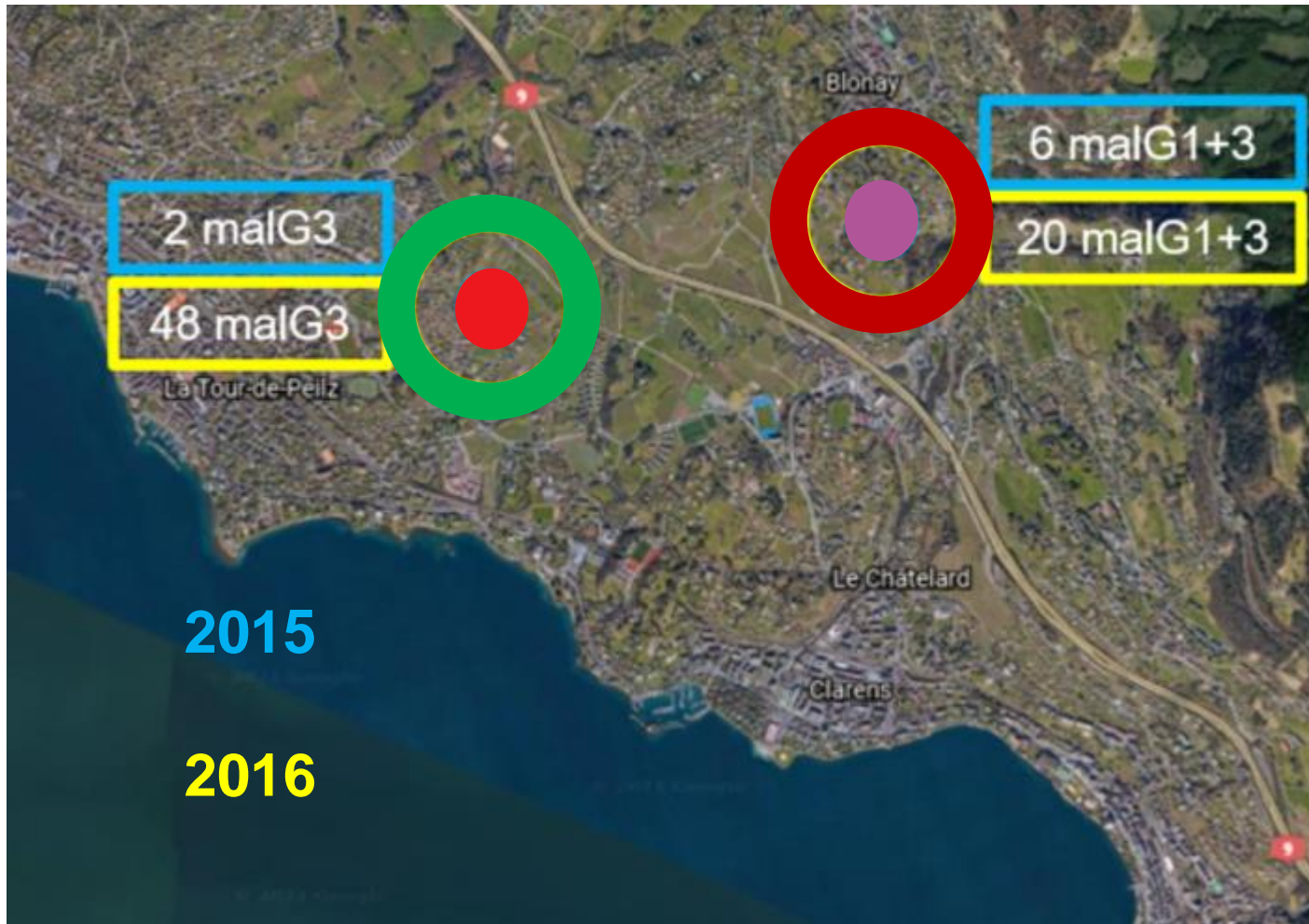
Nous avons besoin d'une méthode plus «fine».

Travail de doctorat financé par le canton de Vaud en cours à Agroscope.



Exemple de Blonay/La Tour-de-Peilz

Variant
«G3»



Variant
«G1/3»





2021 Cully





2022 Cully



Innovino
Savigny, 24.01.2023

La FD n'est pas une fatalité!

La 1^{ère} ligne de défense: VOUS!



Plantation de matériel certifié, traitement à l'eau chaude.

Auto-surveillance, détection précoce, annonce.

Périmètres de lutte: prospection collective (SPC).



Merci pour votre attention

Christophe Debonneville
christophe.debonneville@agroscope.admin.ch

Agroscope une bonne alimentation, un environnement sain
www.agroscope.admin.ch