



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,  
de la formation et de la recherche DEFR

**Agroscope**

# Actualités phytosanitaires

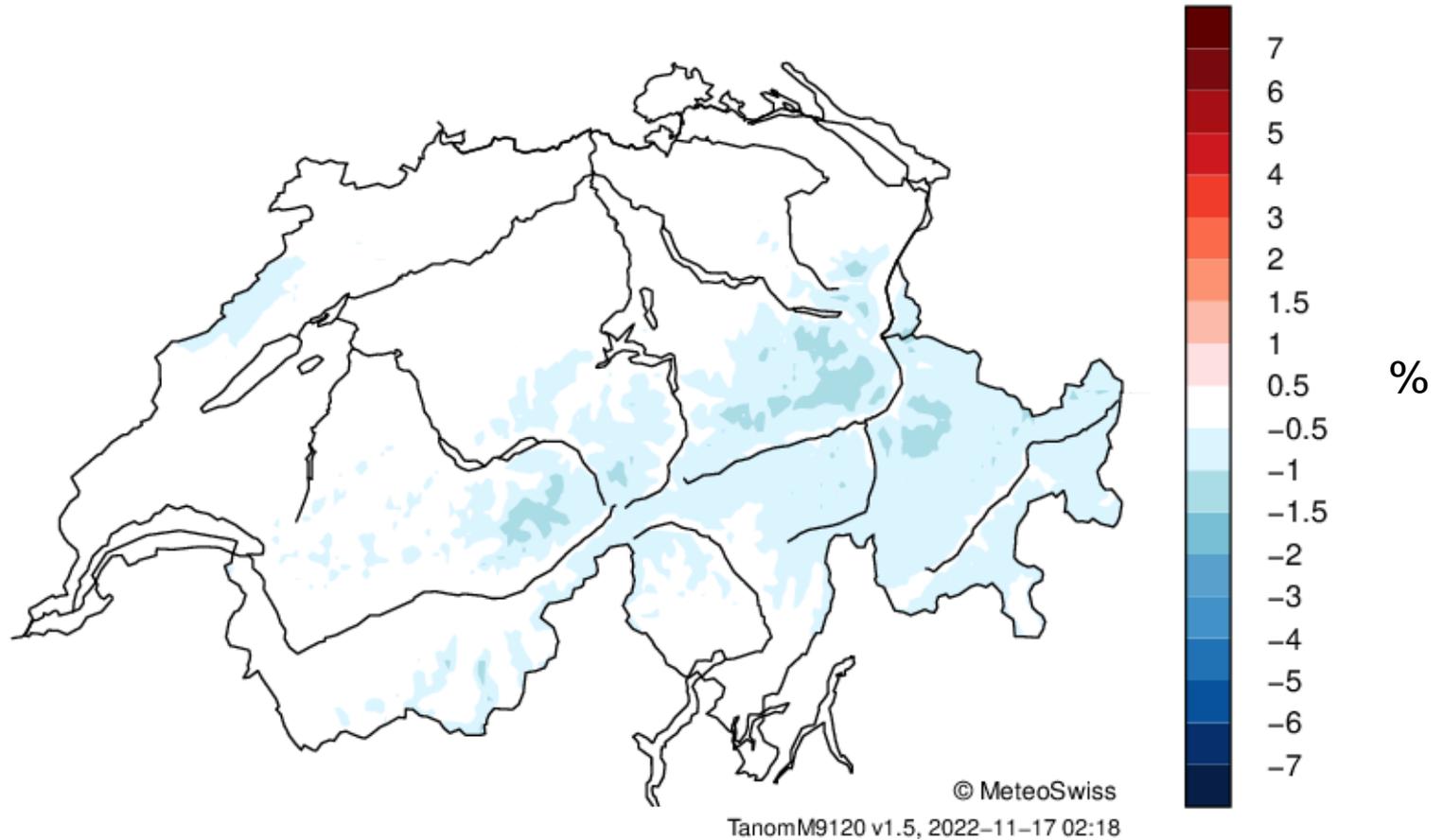
**Dubuis P.H., Kehrli P.  
et Linder C.**

24.01.2023 InnoVino



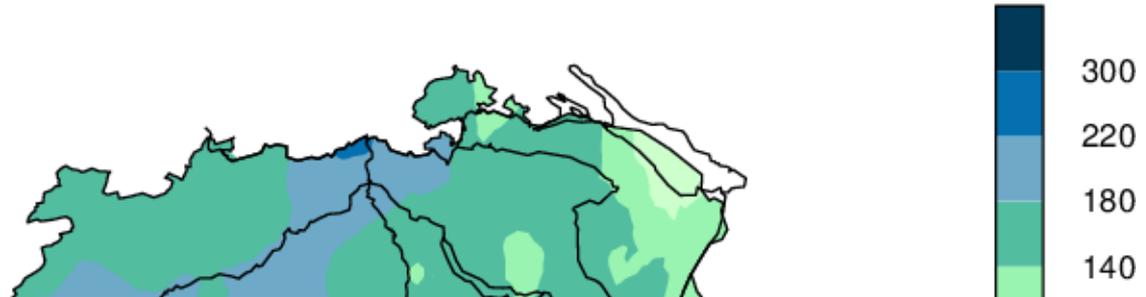
# Température 2022 par rapport norme

avril – mai – juin – juillet – août - **septembre**



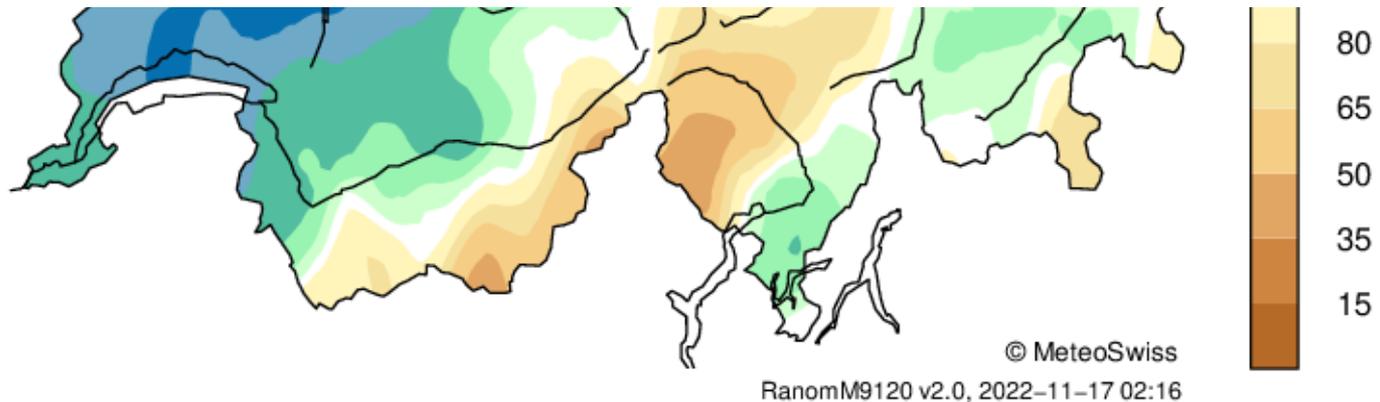
# Précipitations 2022 par rapport norme

avril – mai – juin – juillet – août - **septembre**



Déficit de précipitations avril- septembre par rapport à norme 1991-2020:

- Changins: -121 mm (- 25%)
- Sion: -77.2 mm (- 26%)





# Sécheresse

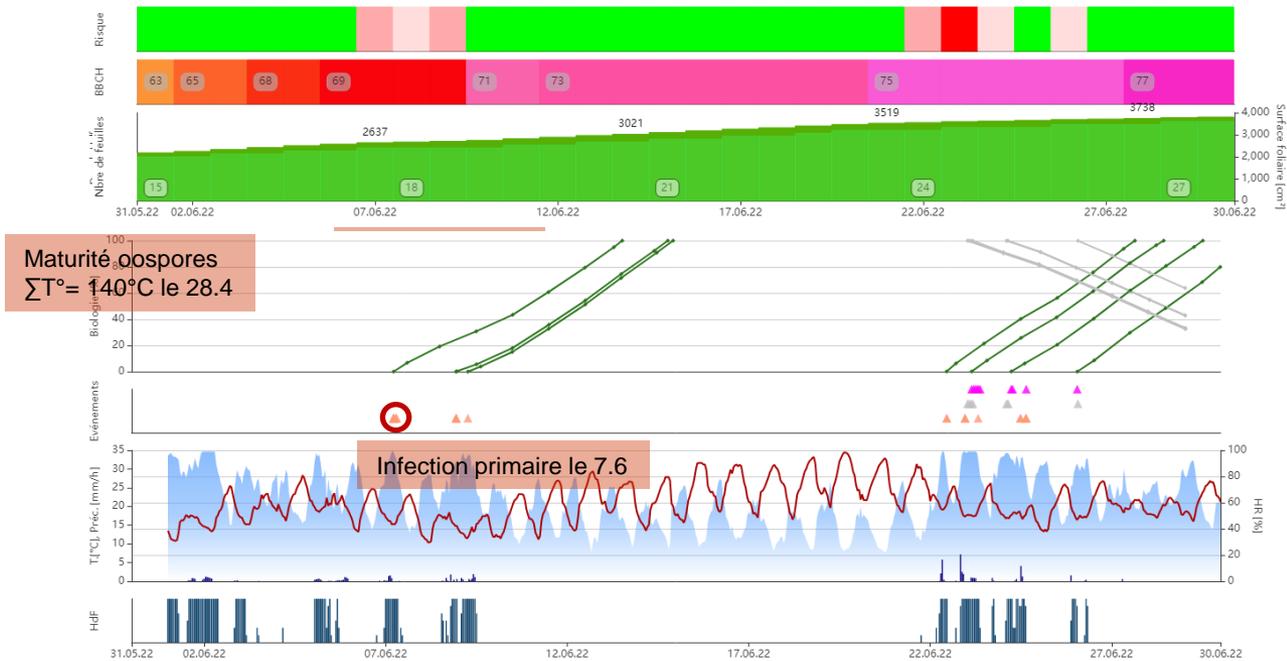


Mildiou: année très facile

Oïdium: facile  
pression sur feuille en fin de saison



# Début de saison mildiou Changins



Aucune tache d'huile observée ni au labo extérieur ni dans les témoins non traités



# Black rot - symptômes

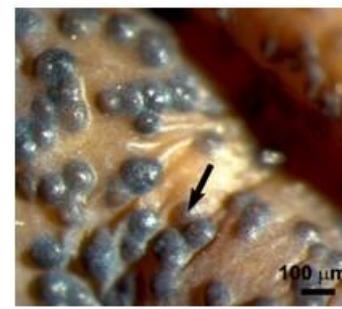


Photos : Agroscope et DLR Mosel (D)



# Symptômes – confusions possibles

- Symptômes foliaires ;
  - avec dégâts d'herbicides (différence : pycnides)
  - avec l'excoriose sur les jeunes feuilles / pousses
- Sur grappes:
  - Au début, avec des coups de soleil
  - Avec rot brun: *Plasmopara viticola* sur grappes - (différence : fructification)

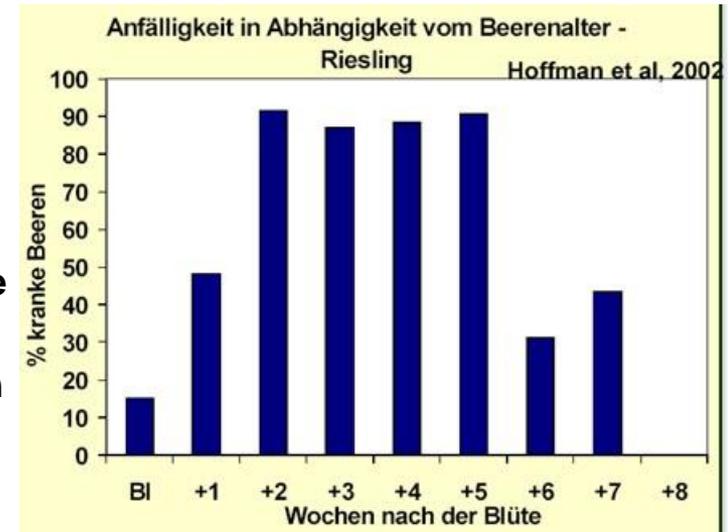


Photos de l'événement :  
DLR Moselle (D)  
et Agroscope



# Black rot - biologie et symptômes

- Taches foliaires **nécrotiques** de 2 à 10 mm de diamètre
- Après 2 à 5 jours, des **pycnides** (points noirs) se forment.
- Tous les **organes verts** de la vigne peuvent être infectés
- Les jeunes tissus en croissance sont très vulnérables :
  - Rameaux : 10-20 cm de longueur
  - Feuilles : jusqu'à l'âge d'une semaine
  - Grappes
  - Infections possibles entre la **floraison** et le **début de la maturation**
  - Particulièrement sensible entre la **fin de la floraison et la fermeture de la grappe**
  - infections possibles jusqu'à environ 20°Oe
- Tissus âgés moins vulnérables (**résistance ontogénique**)



Hoffmann et al. 2002



# Stratégies de lutte

## Mesures préventives :

- **éliminer les momies** et les sarments infectés de la parcelle (éviter épandre **marcs contaminés!**)
- Suppression des feuilles infectées en début de saison pour réduire le risque d'infection des grappes

## Lutte directe :

- Infections possibles tout au long de la saison
- Début : 5-6 feuilles jusqu'à BBCH 81 (véraison)
- Utilisation du produit en **combinaison avec les traitements contre le mildiou et l'oïdium** avec efficacité contre le black-rot en cas de risque d'infection
- **Produits autorisés :**
  - **Strobilurines** : azoxystrobine (Quadris Max), trifloxystrobine (Flint), krésoxym-méthyle (Stroby WG, Corsil)
  - **ISS** : difénoconazole (*Slick, Dynali, etc*), penconazole (*Topas Vino*), tébuconazole + fluopyram (*Moon Experience*)
  - **Dithocarbamates** : metiram (*Polyram DF, Aviso*)
  - **Avec efficacité partielle** : fluxapyroxade (*Sercadis, Rondo Sky, Tofa*), folpet + fosétyl-Al + cymoxanil (*Cyrano, Magma Triple*), dithianon + phosphonate de K (*Delan Pro*)
  - **Bio** : **aucun produit homologué!**; **le cuivre et le soufre ont une efficacité très limitée** mais synergie possible



# Black rot à Changins 2022



ESPACE PERSONNEL

## Black Rot

Stations  
1 station



01.05.2022 ~ 31.08.2022

APPLIQUER

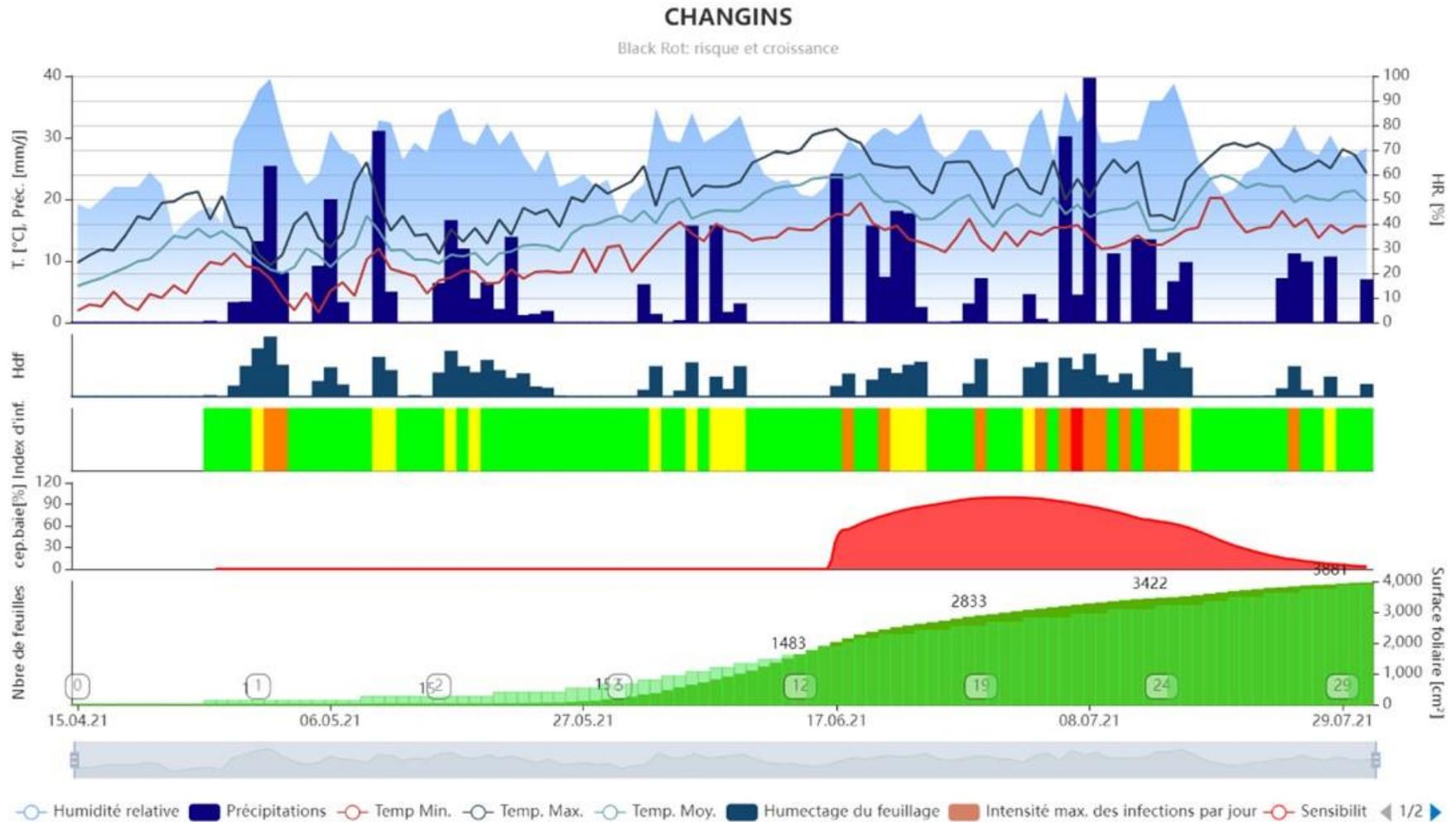
LÉGENDE



Stations	6.05	27.05	28.05	29.05	30.05	31.05	01.06	02.06	03.06	04.06	05.06	06.06	07.06	08.06	09.06	10.06	11.06	12.
CHANGINS						85	139	236	104		119	97	106		112			



# Black rot à Changins 2021





# Actualités phyto Entomologie

**P. Kehrli, C. Linder, D. Pasquier, C.  
Debonneville, M. Bünter, J. Weibel ...  
et les services cantonaux**

InnoVino

Savigny, 24 janvier 2023



# Sujets

## Ravageurs

- Vers de la grappe
- *Scaphoideus titanus* – vecteur de la FD
- *Hyalesthes obsoletus* – vecteur du BN



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,  
de la formation et de la recherche DEFR

**Agroscope**

# Vers de la grappe

**P. Kehrli & D. Pasquier**



Innovino

Savigny, 24 janvier 2023



[www.agroscope.ch](http://www.agroscope.ch) | une bonne alimentation, un environnement sain



# Dégâts chenilles



# Vers de la grappe – Pyrale de la vigne

## Eudémis



## Cochylis



## Pyrale



Taille:  
Tête:  
Corps:  
Mouvements:

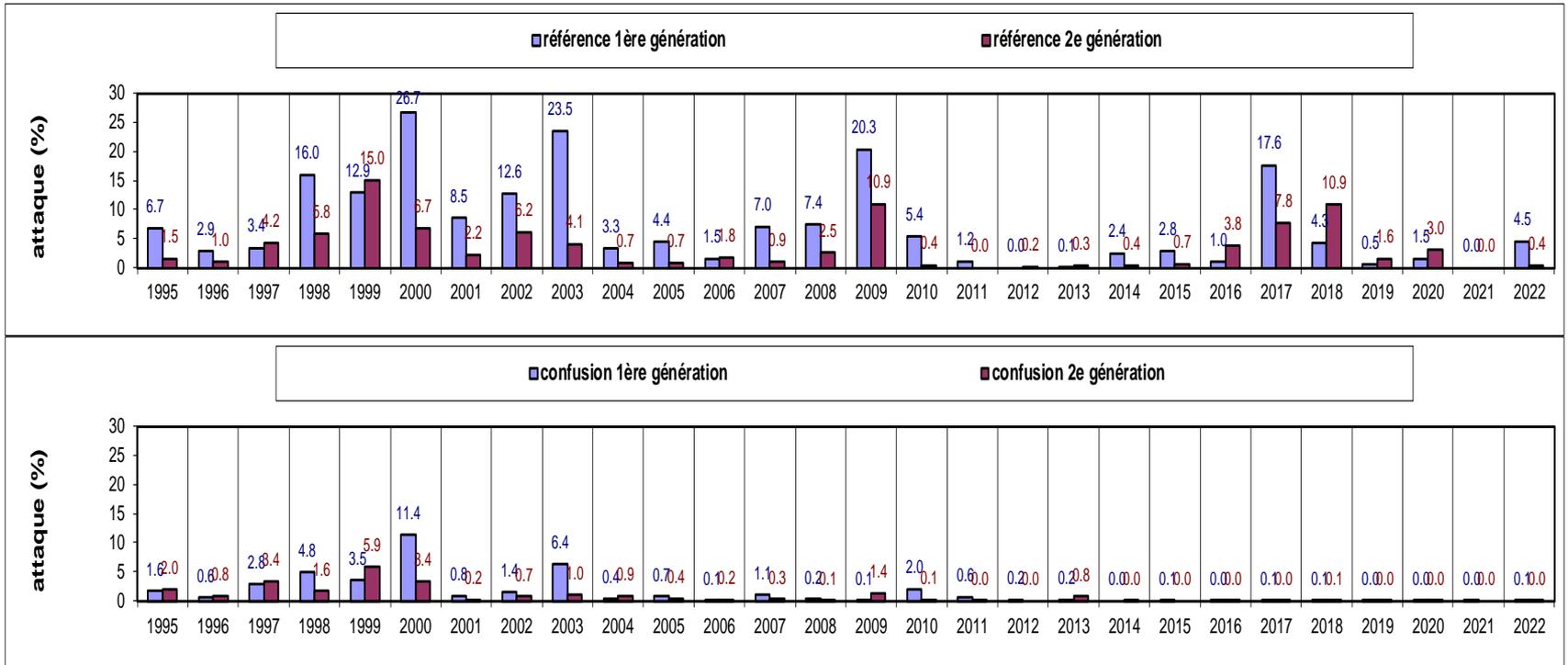
9 à 10 mm  
Jaune-brun  
Clair  
Vifs et agile

9 à 10 mm  
Noire  
Rougeâtre  
Lents

25 à 30 mm  
Brune-noir  
Vert sale  
Très vifs et agile

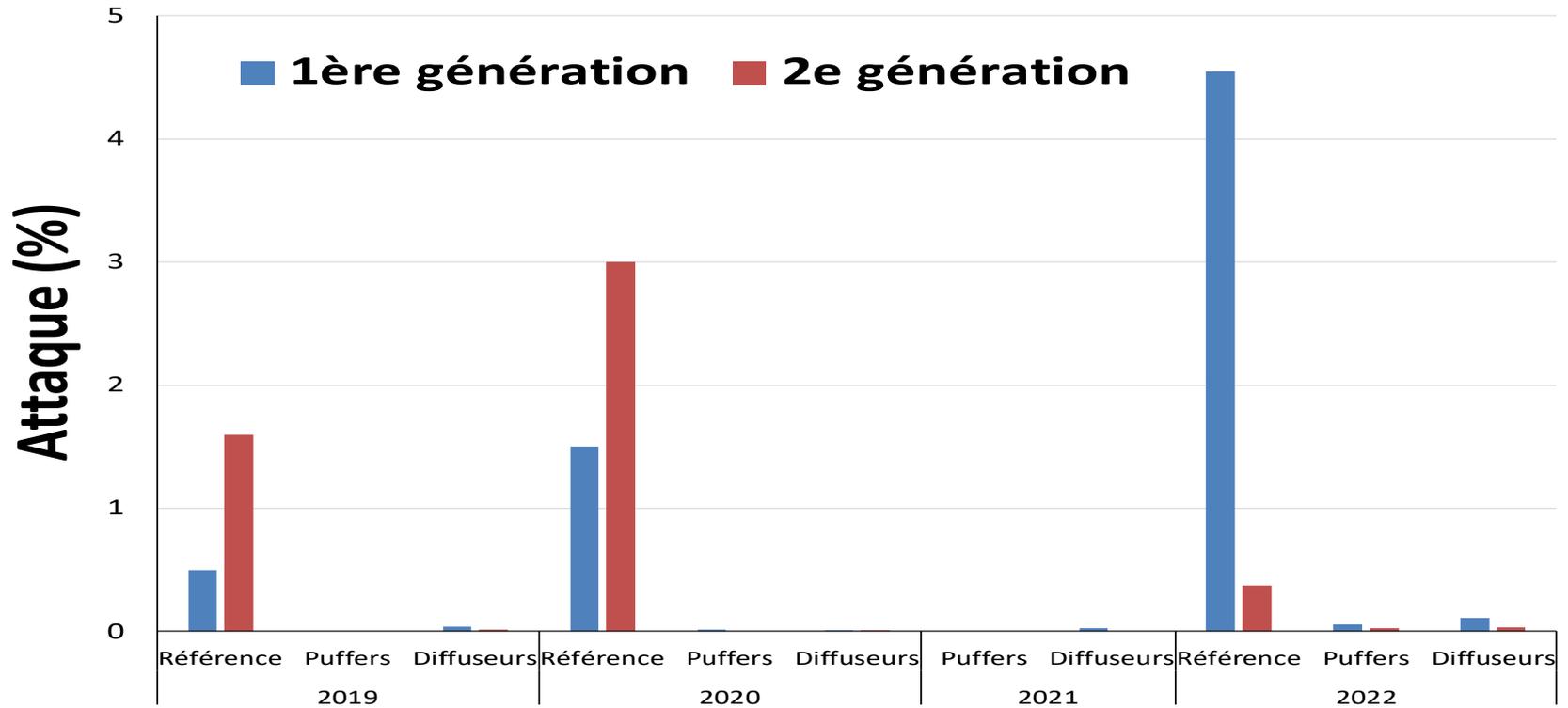


# Vers de la grappe - confusion





# Vers de la grappe - confusion





# *Scaphoideus titanus*

## Le vecteur de la FD

C. Linder, C. Debonneville,  
M. Bünter, J. Weibel  
et **les services cantonaux**

Innovino

Savigny, 24 janvier 2023





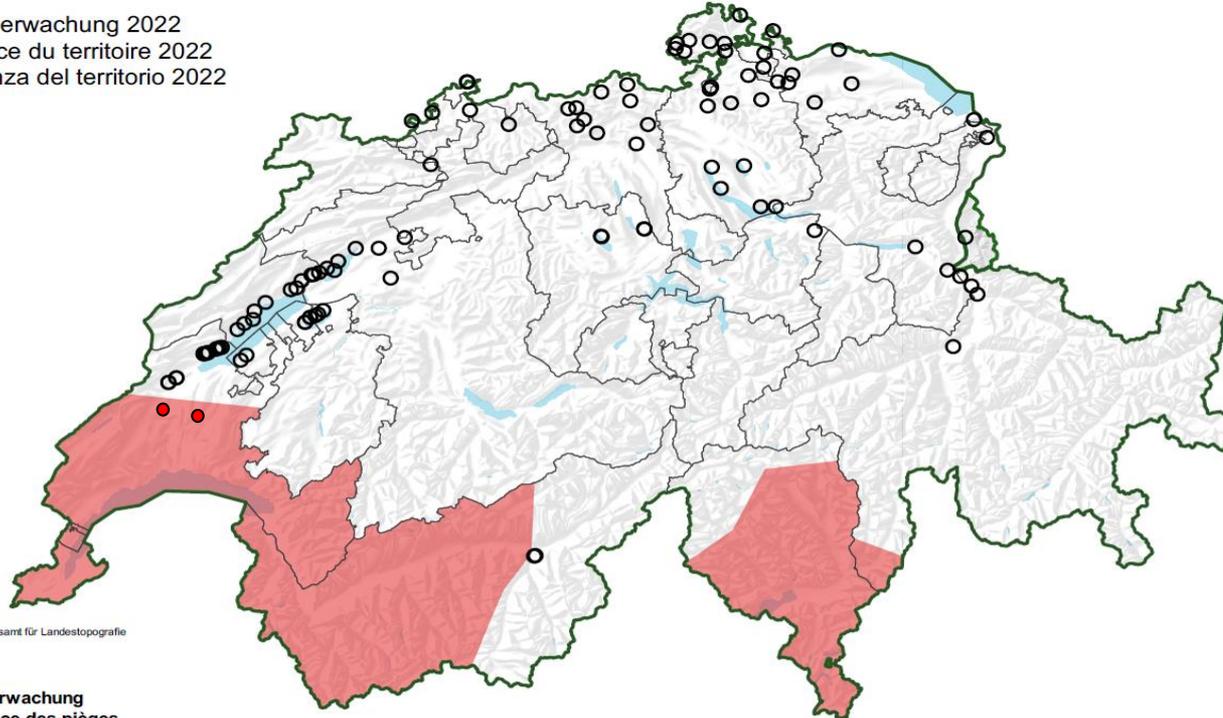
# S. titanus en Suisse en 2022



## Scaphoideus titanus

11.11.2022, wejn

Gebietsüberwachung 2022  
Surveillance du territoire 2022  
Sorveglianza del territorio 2022



Quelle: Bundesamt für Landestopografie

### Fallenüberwachung Surveillance des pièges Monitoraggio delle trappole

- Ohne Fänge / Sans captures / Senza cattura
- Fänge / Captures / Cattura
- Bereits etabliert / Déjà établi / Già stabilito \*

\* basierend auf den Fängen von 2020 und 2021 / basé sur les captures de 2020 et 2021 / basato sulle catture del 2020 e 2021



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

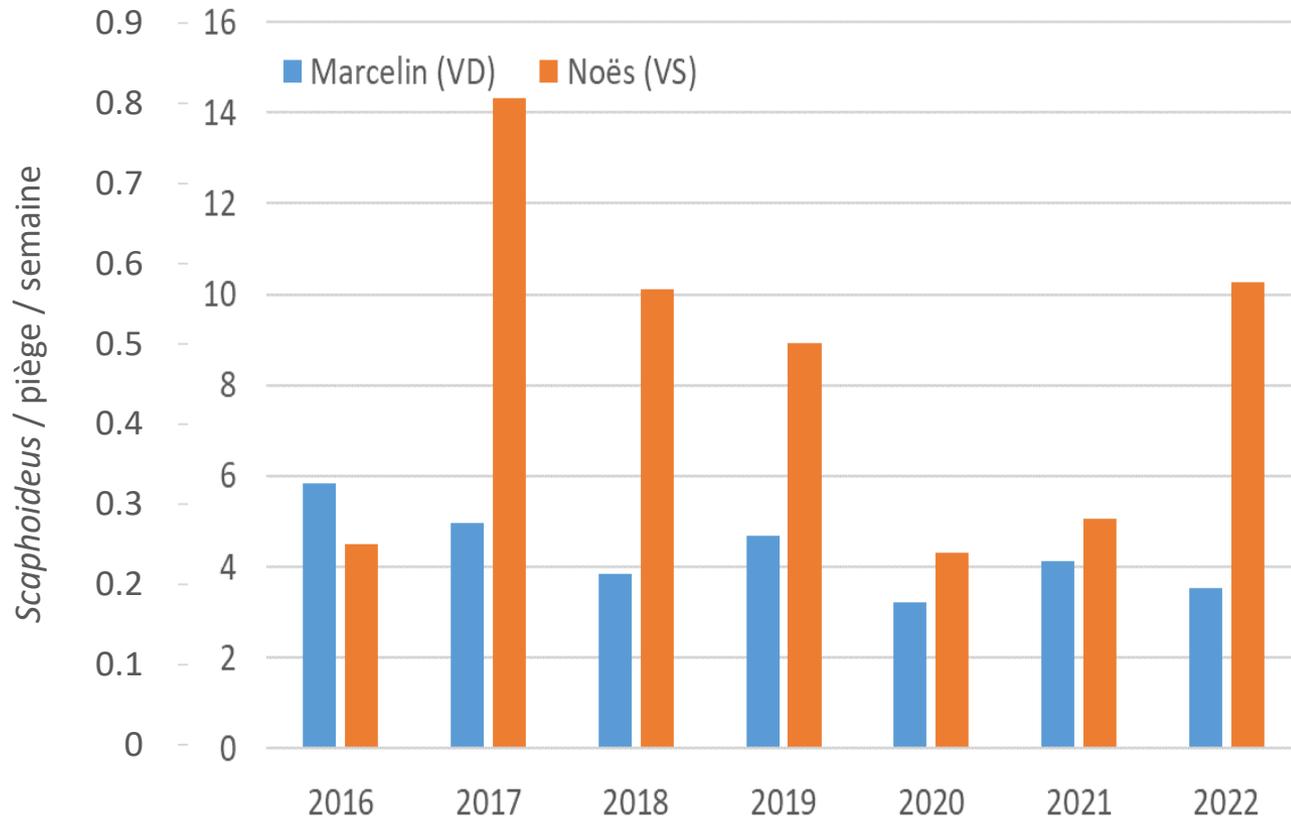
Eidgenössisches Departement für  
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF  
**Agroscope**



# *S. titanus* en Suisse en 2022



- Arnex-Orbe et Charvornay = limite nord



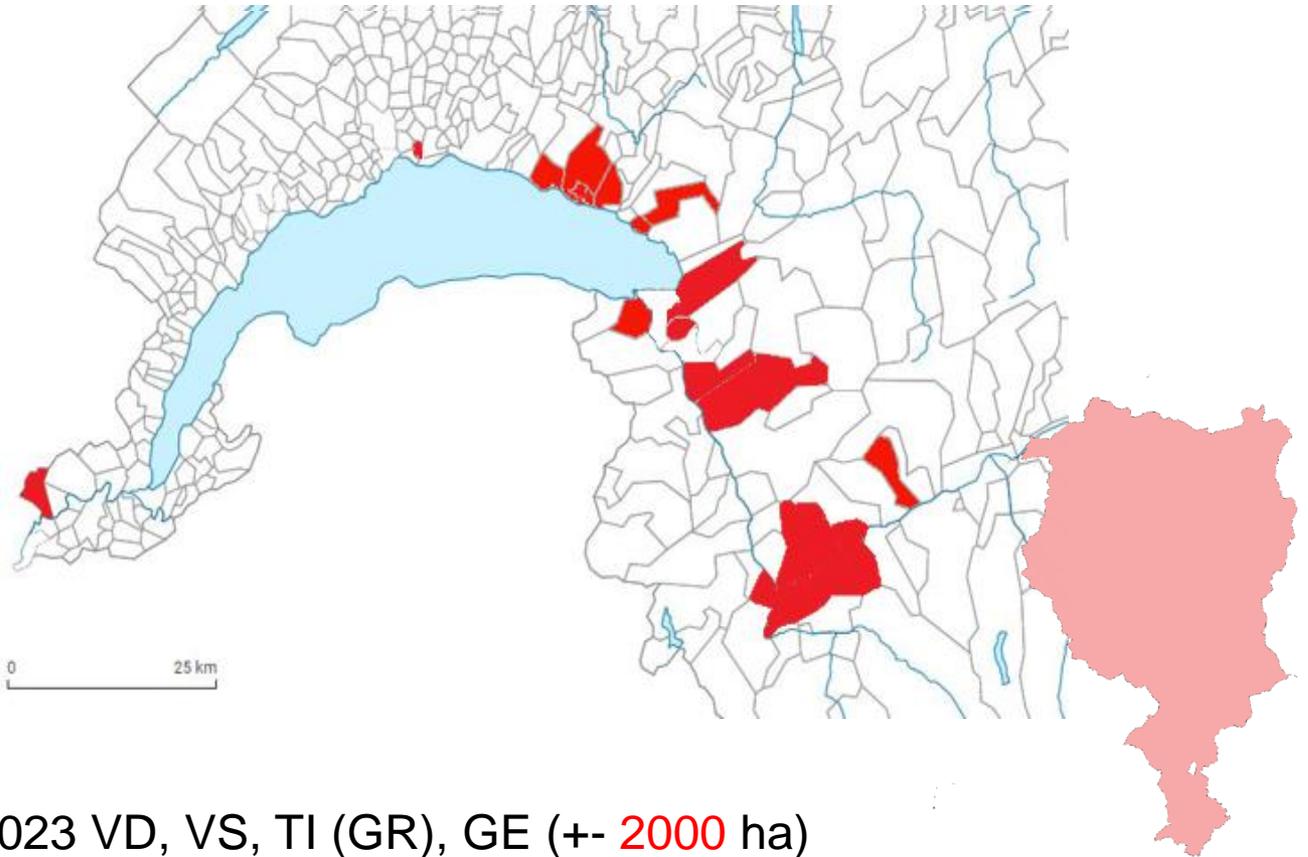


# Périmètres de lutte 2022-2023

Yvorne

Ollon  
Roche  
Lonay

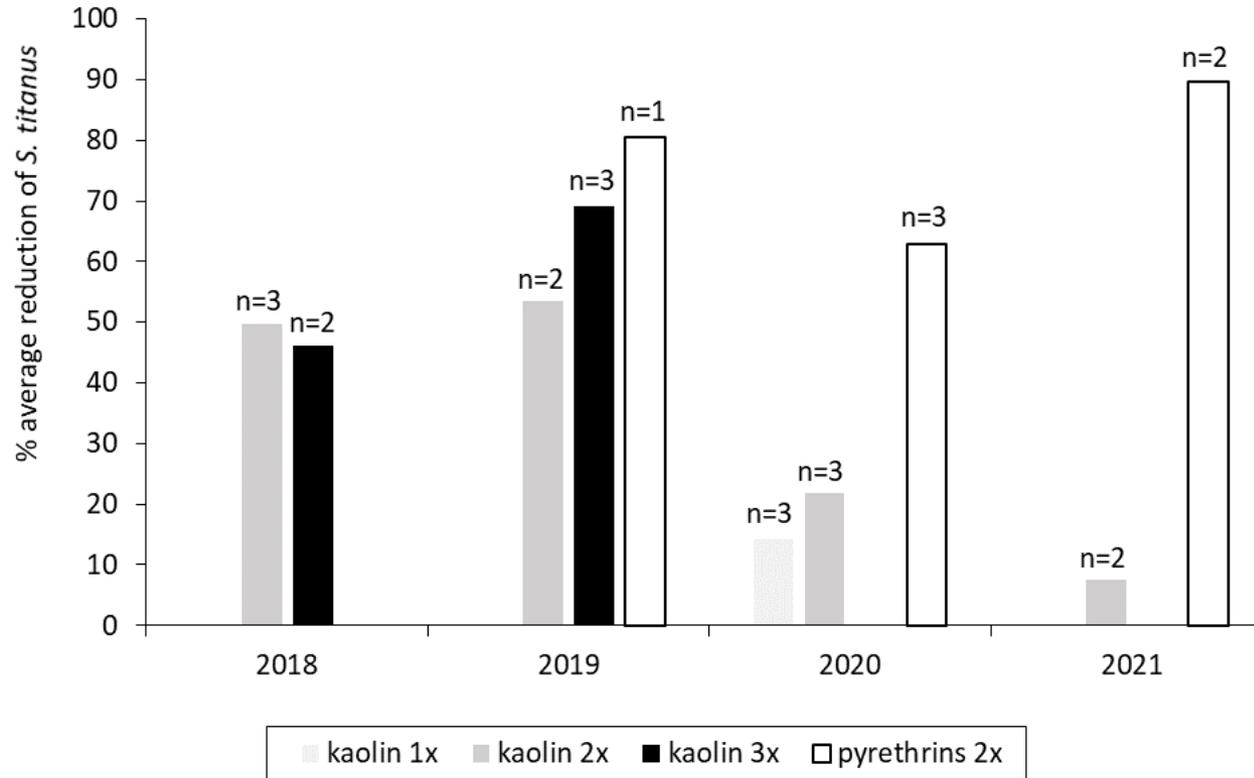
Saillon  
Martigny  
Fully



2023 VD, VS, TI (GR), GE (+- 2000 ha)



# Essais kaolin 2018-2021



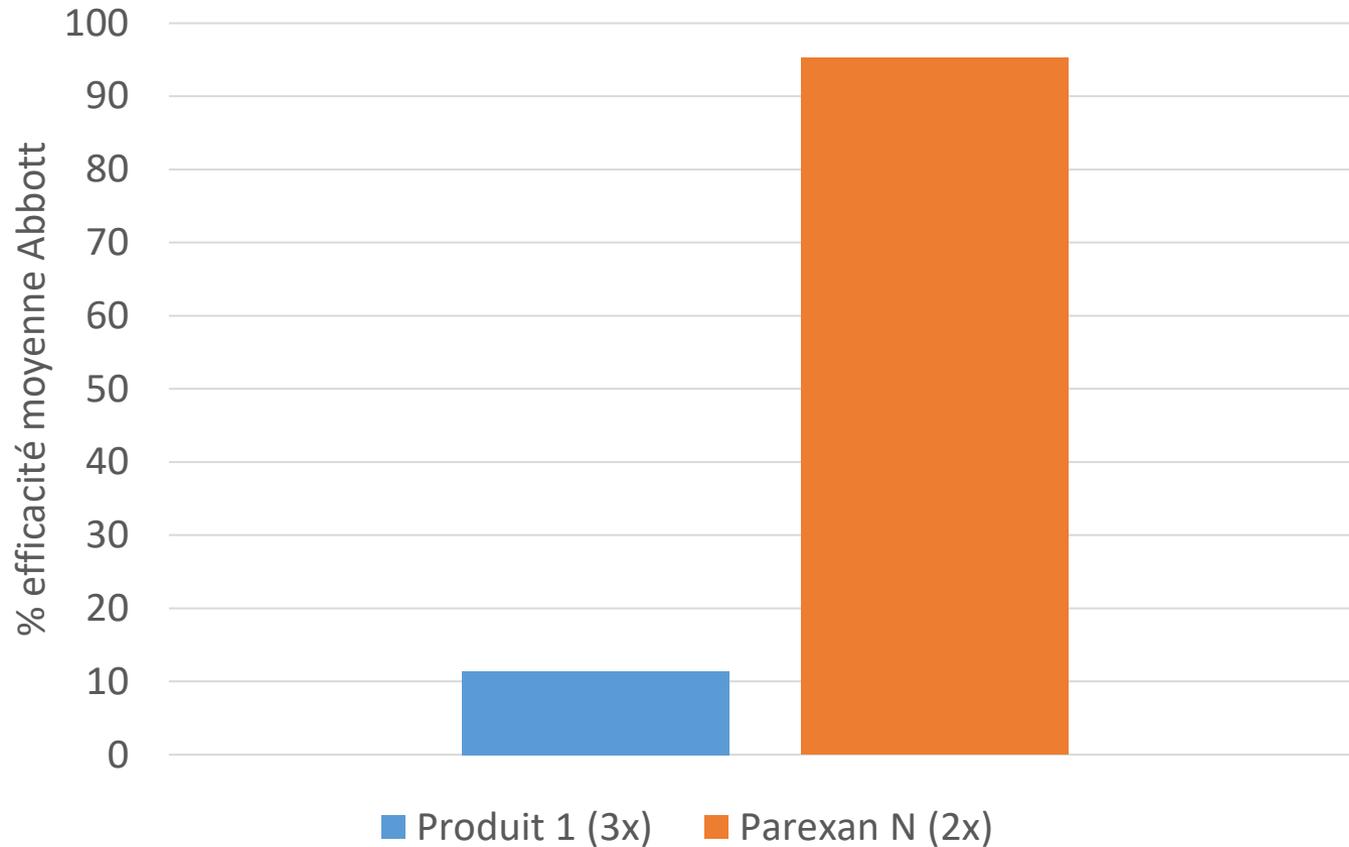
n = nombre d'interventions



# Essais de lutte Vaud 2022



- Gland (VD) et Duillier (VS)

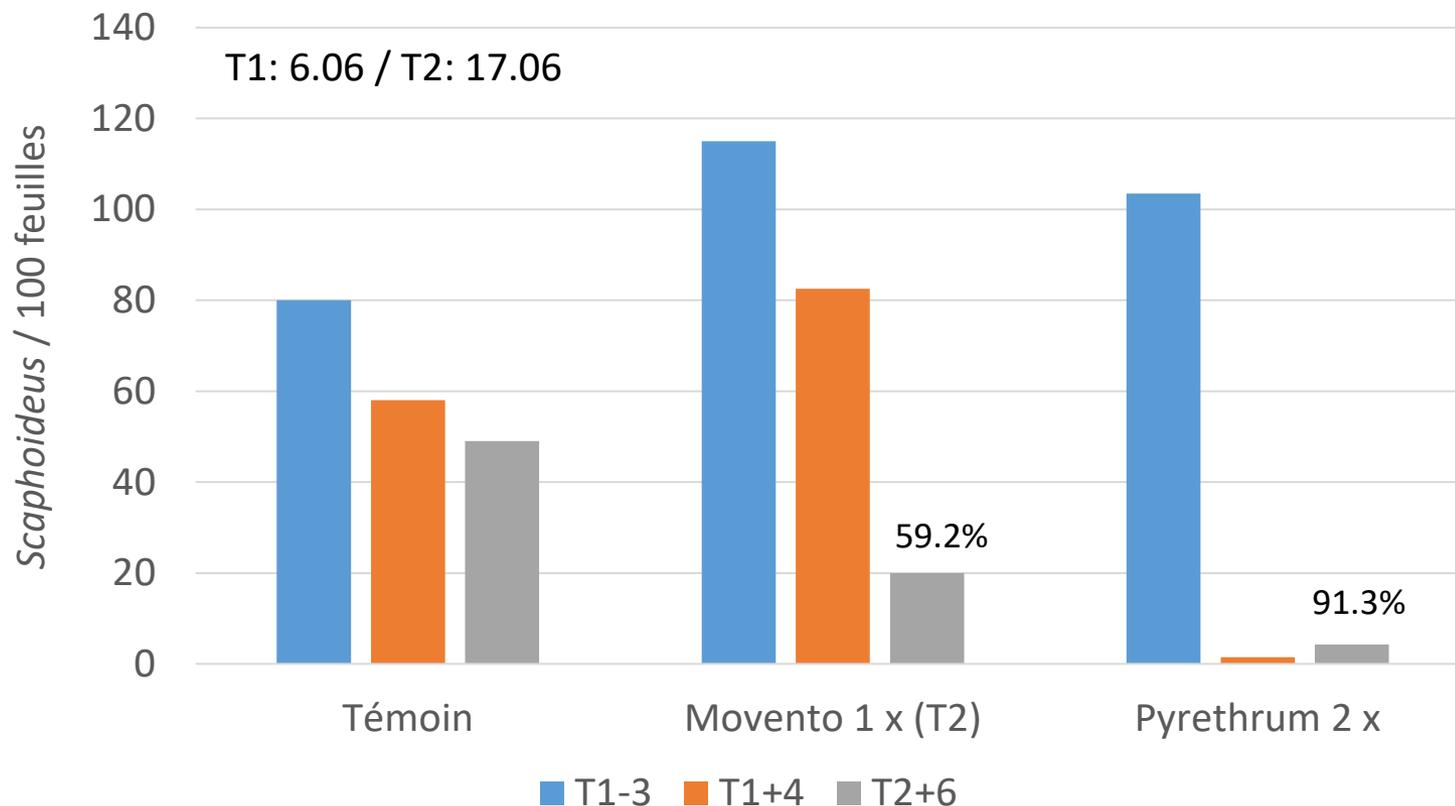




# Essais de lutte Valais 2022



## ■ Charrat (VS)





# Comparaison Pinot Chasselas

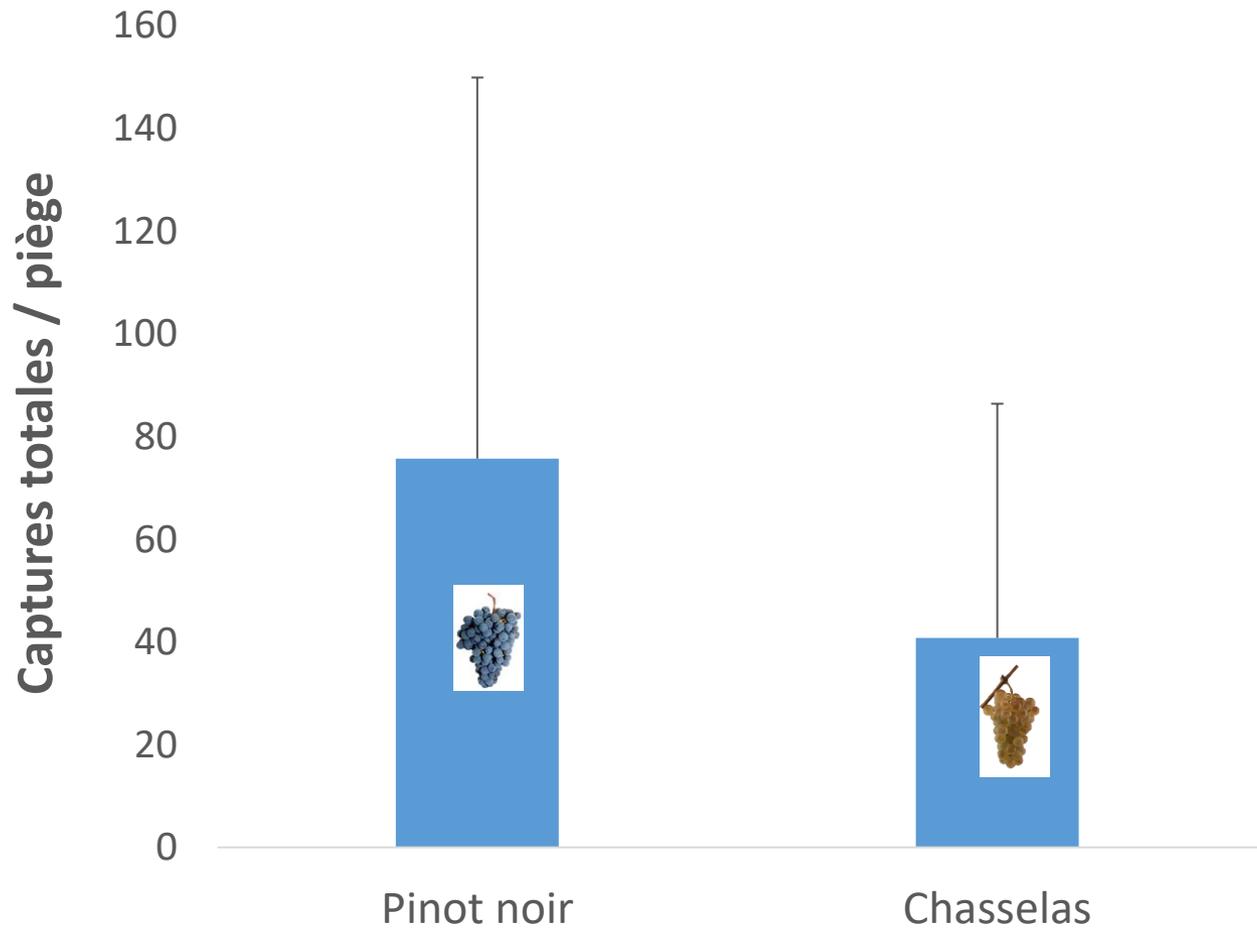


VD: 8.8. - 22.8.2022

GE: 9.8. - 24.8.2022

VS: 8.8. - 24.8.2022

	Pinot	Chasselas
	17	14
	84	71
	2	1
	31	0
	41	6
	13	64
	32	18
	0	7
	41	0
	44	2
	179	74
	61	35
	184	89
	232	178
	26	27
	210	77
	83	34
	81	37
<b>Moyenne</b>	<b>75.7</b>	<b>40.8</b>





Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,  
de la formation et de la recherche DEFR

Agroscope

# *Hyalesthes obsoletus*

## Le vecteur du bois noir



Patrik Kehrli, C. Debonneville  
et **les services cantonaux**

Innovino

Savigny, 24 janvier 2023

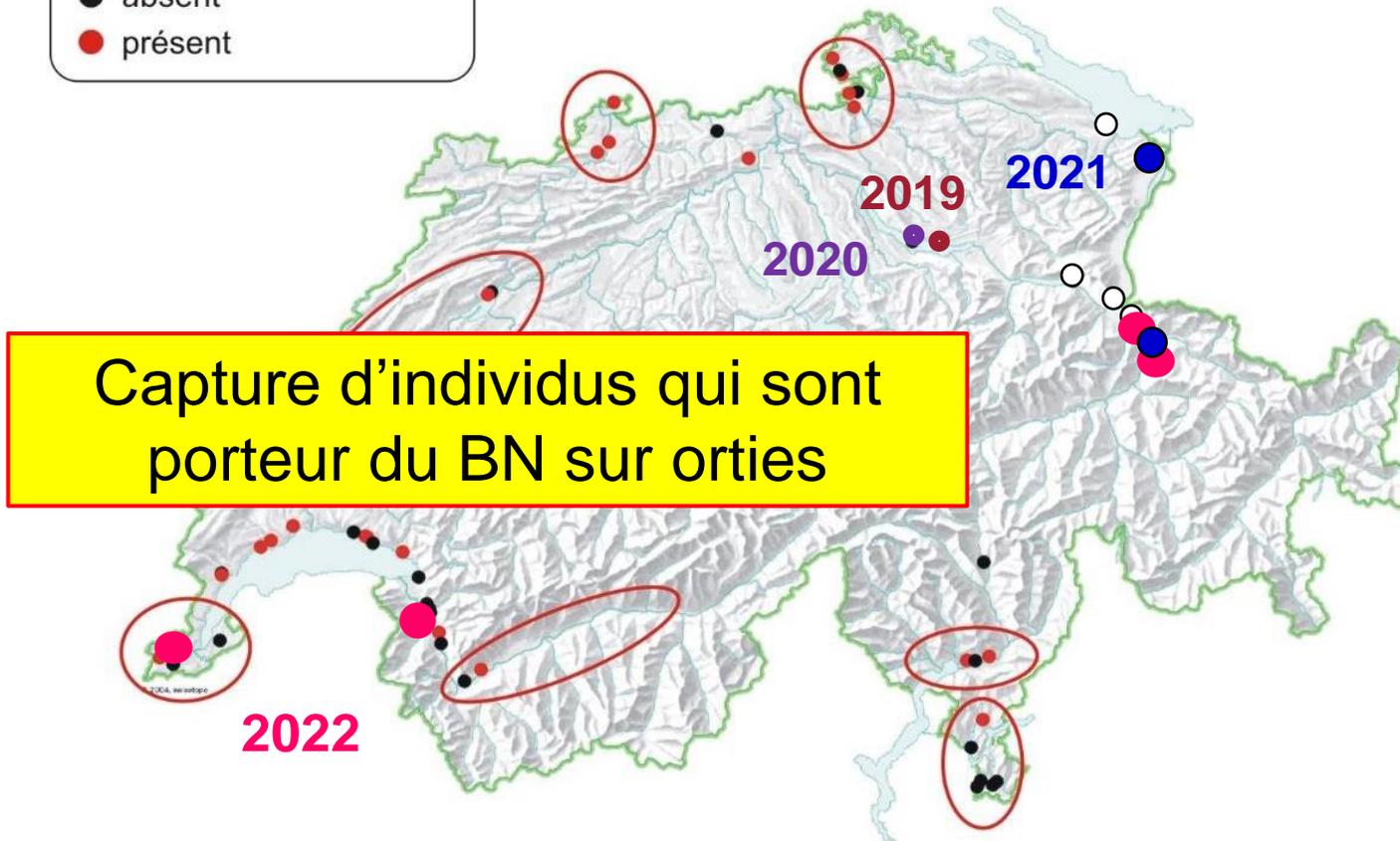




# *Hyalesthes obsoletus*



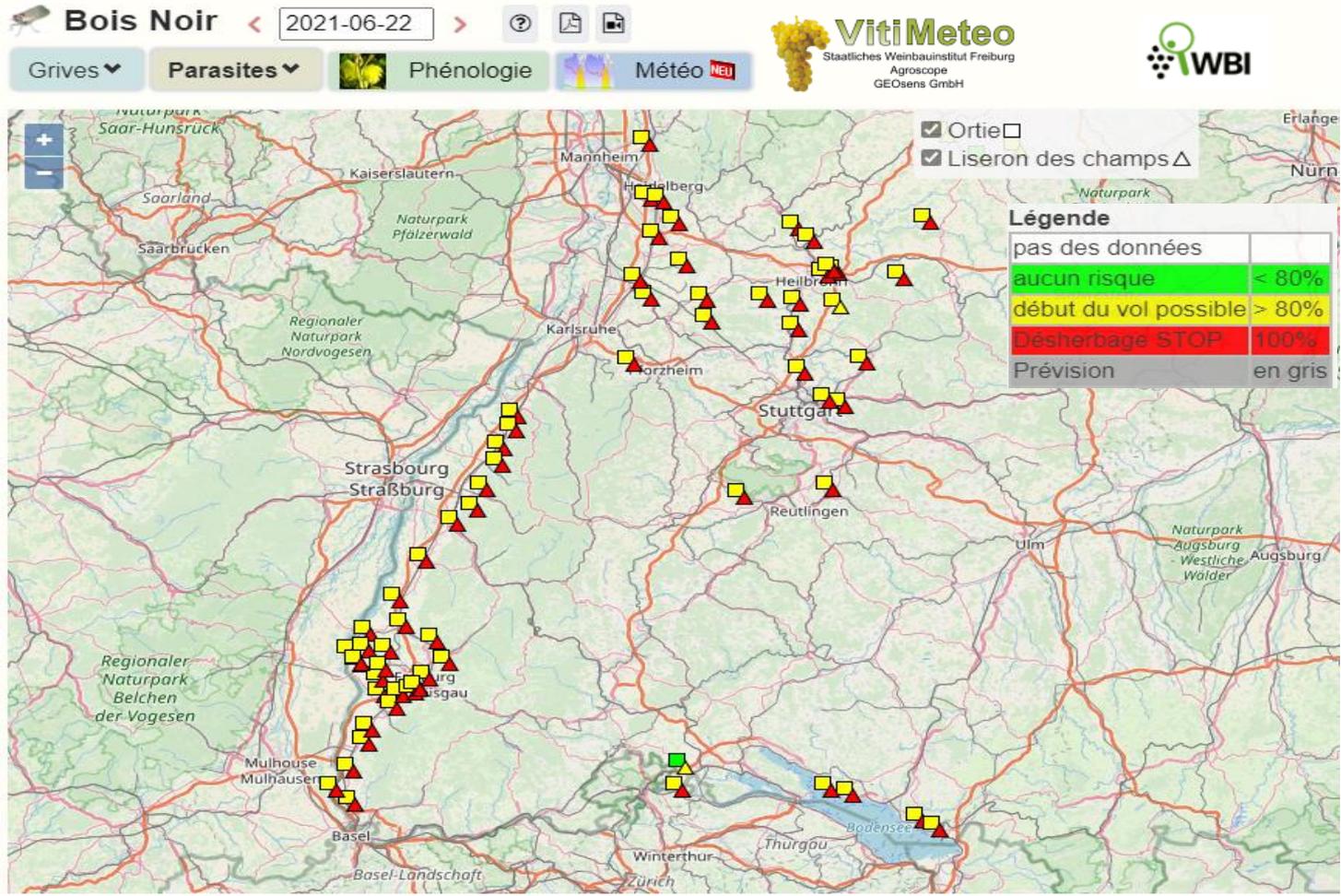
Présence de *H. obsoletus*  
● absent  
● présent





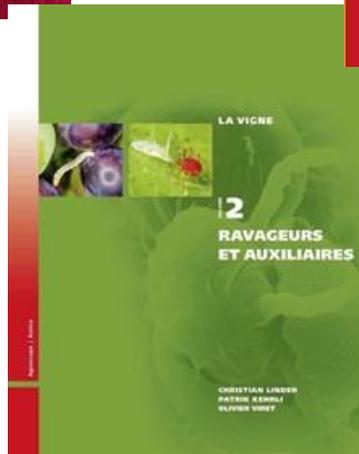
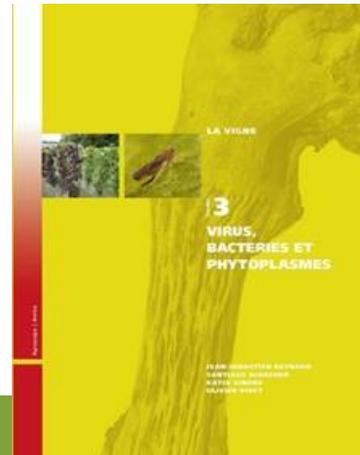
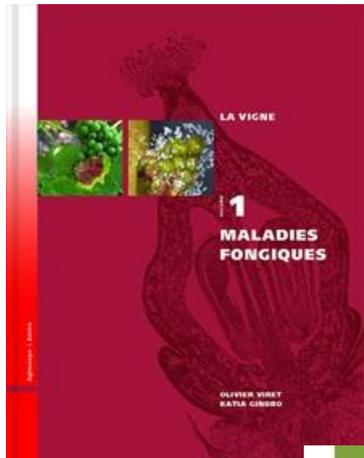
# Hyalesthes obsoletus

## Agrometeo





# Collection La Vigne



<https://www.revuevitiarbohorti.ch/ouvrages/>

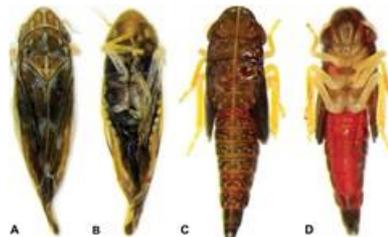


# Session d'ateliers – sur inscription

## Modèle Black Rot



## Reconnaissance nouveaux ravageurs - maladies



Jeanrenaud, 2022