



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

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

Agroscope

Actualités phytosanitaires

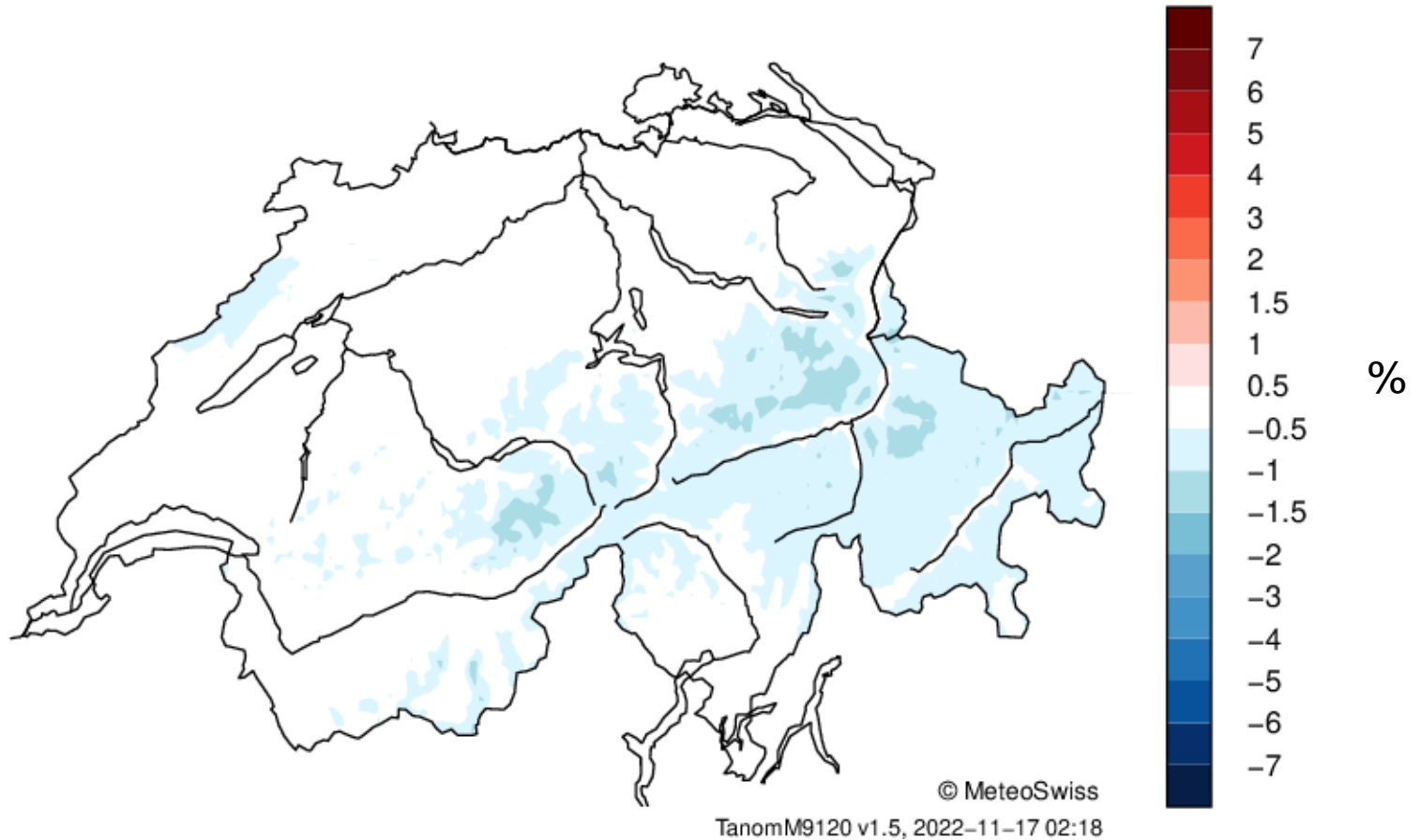
**Dubuis P.H., Kehrli P.
et Linder C.**

24.01.2023 InnoVino



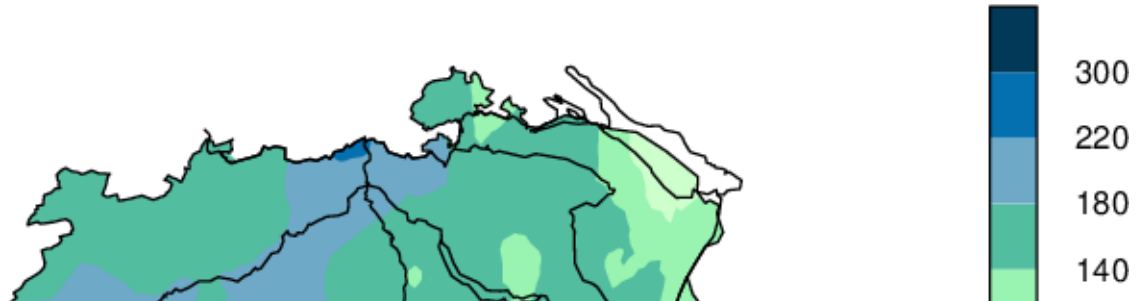
Température 2022 par rapport norme

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



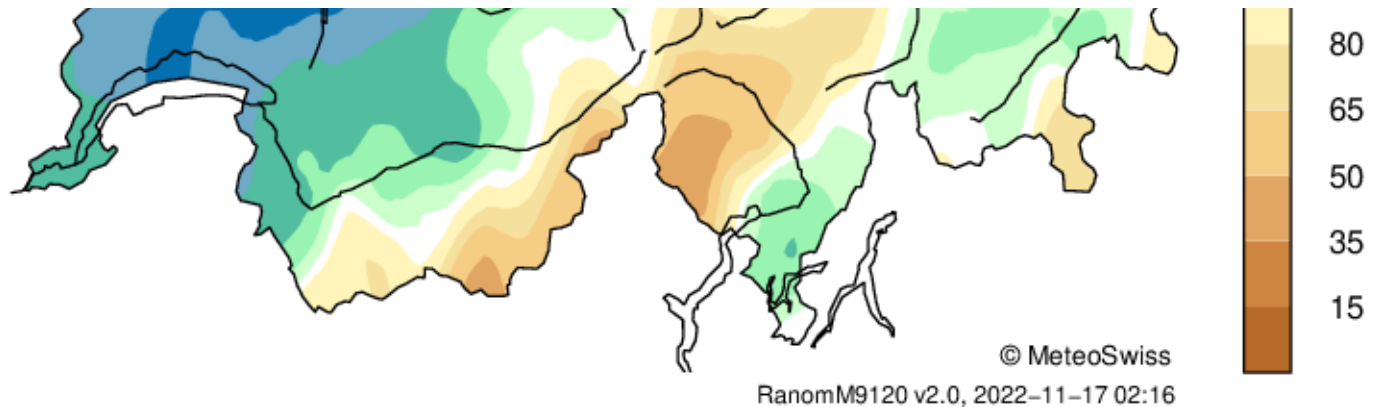
Précipitations 2022 par rapport norme

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

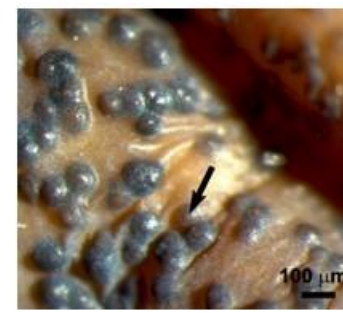


Photos : Agroscope et DLR Mosel (D)



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)

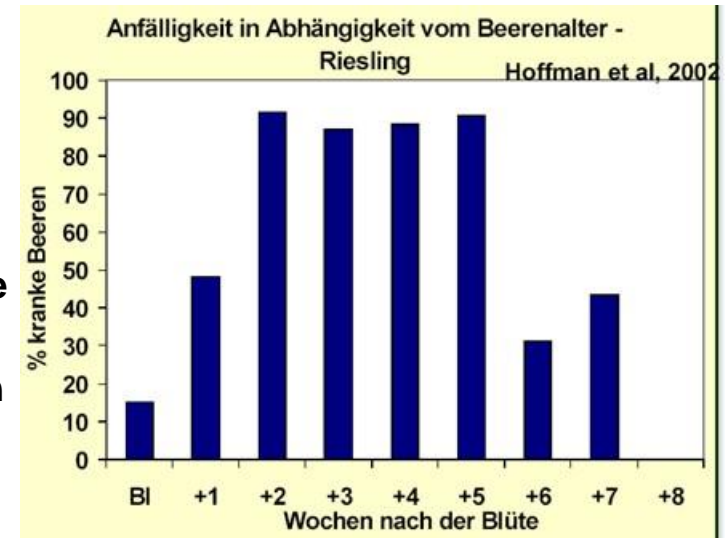


Photos de l'événement :
DLR Moselle (D)
et Agroscope



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



pas de données



<85
aucune infection



85-150
infection faible



150-300
infection moyenne



>300
infection forte

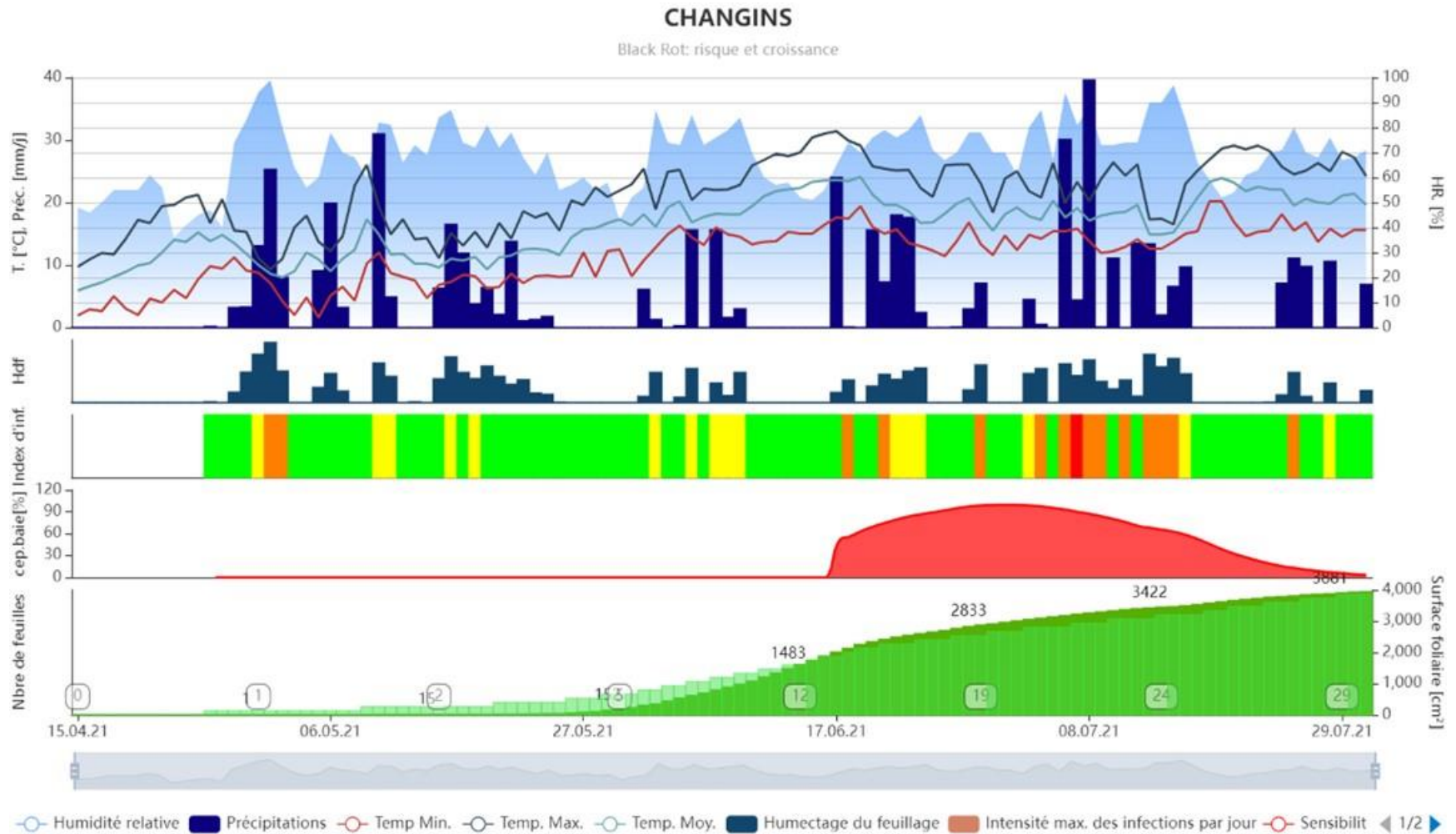


Prévisions
Prévisions

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 | une bonne alimentation, un environnement sain



Dégâts chenilles



Vers de la grappe – Pyrale de la vigne

Eudémis



Cochylis



Pyrale



Taille:
Tête:
Corps:
Mouvements:

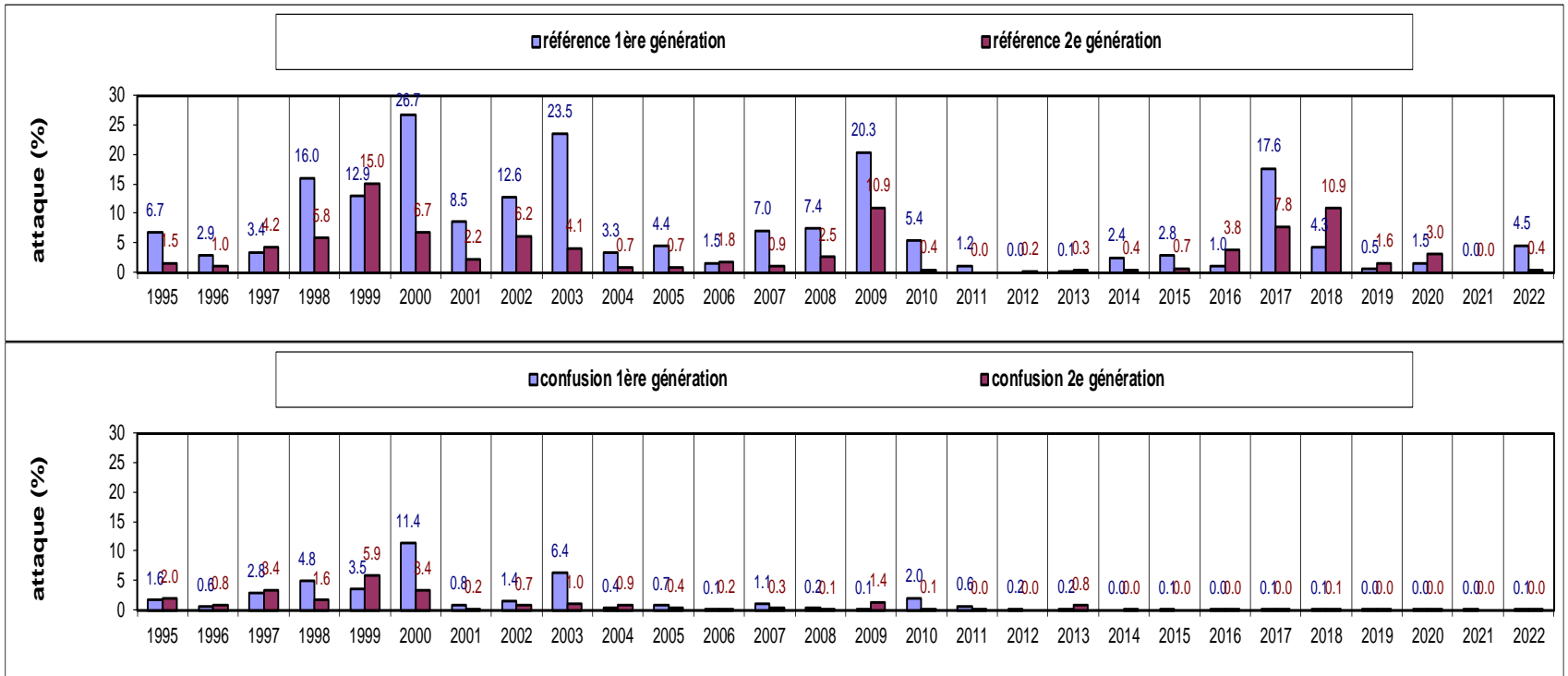
9 à 10 mm
Jaune-brun
Clair
Vifs et agile

9 à 10 mm
Noire
Rougeâtre
Lents

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

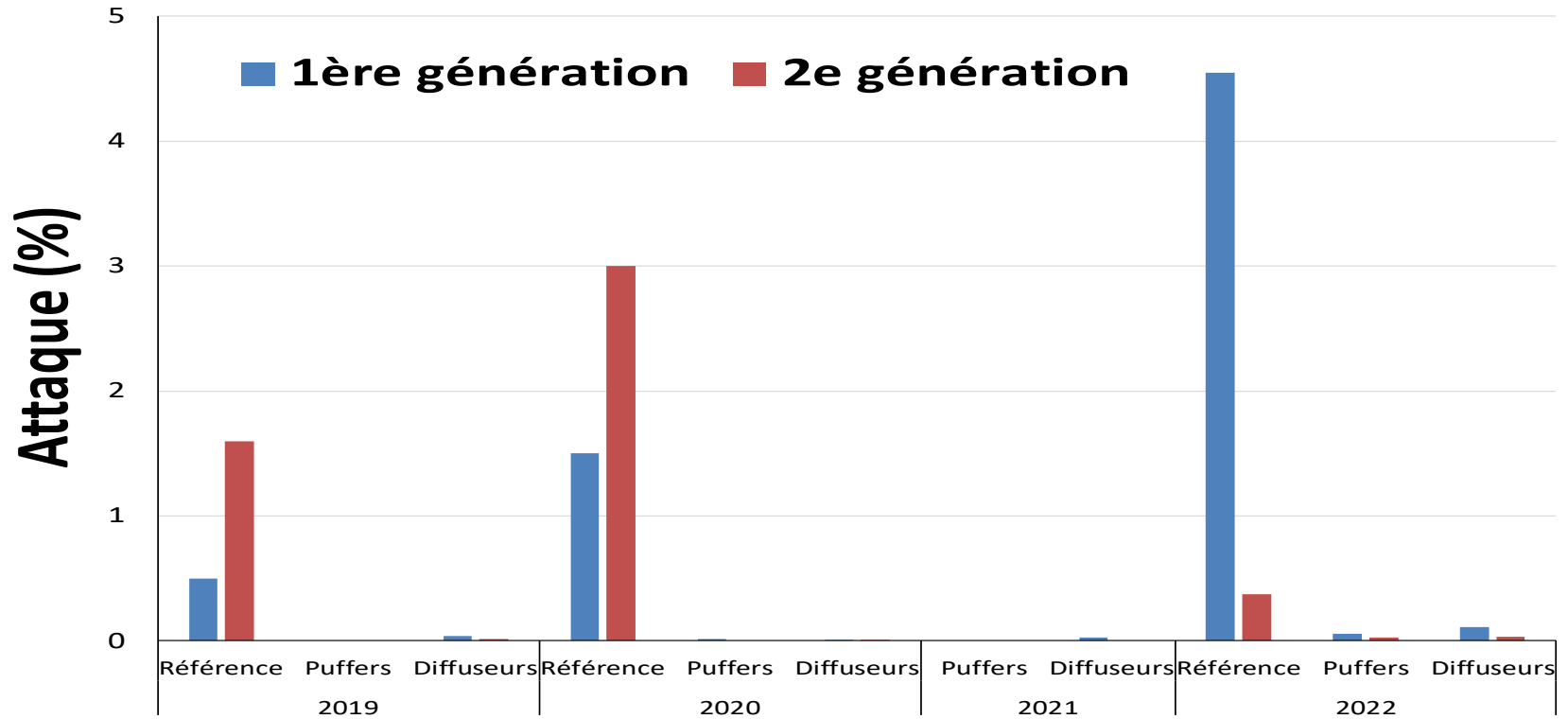


Vers de la grappe - confusion





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





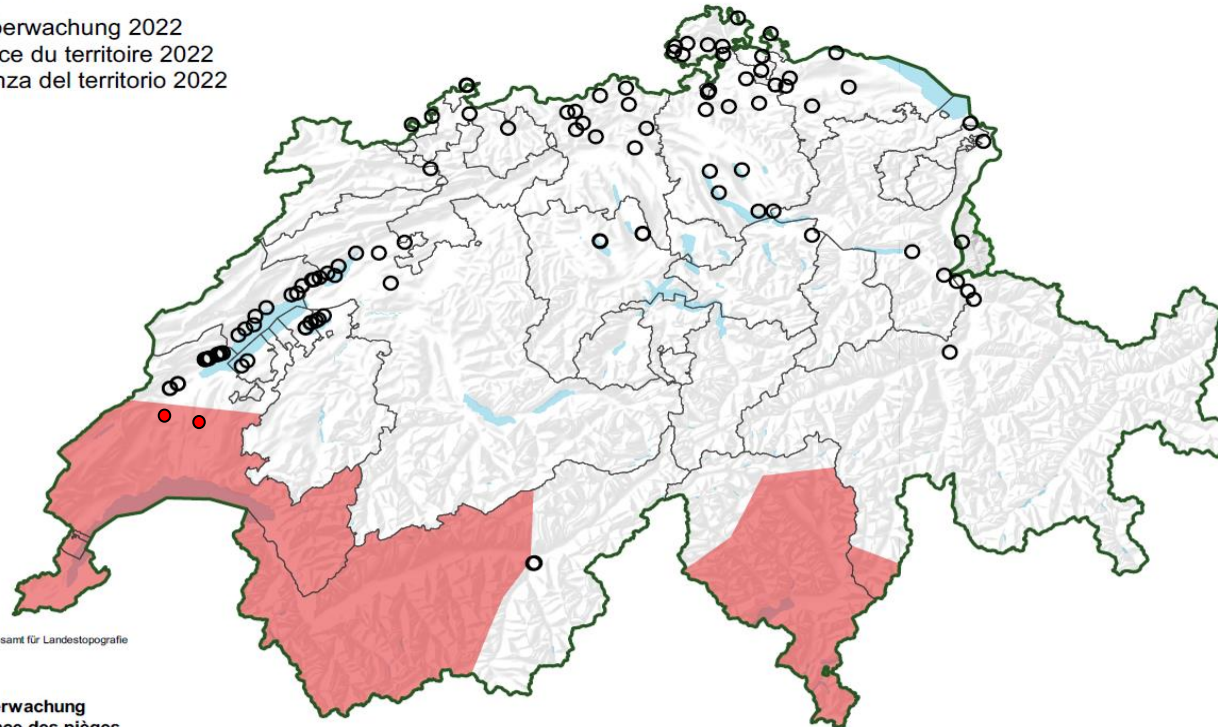
S. titanus en Suisse en 2022



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

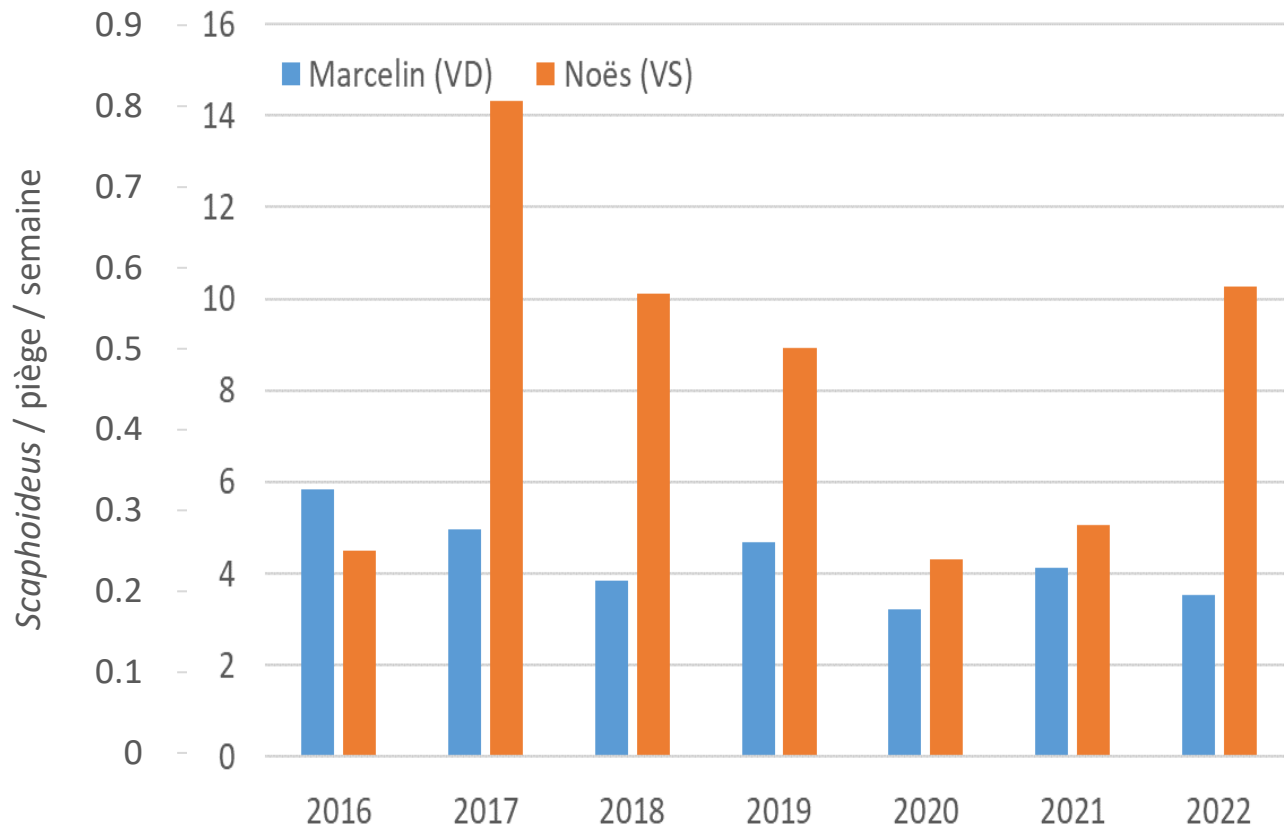
Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope



S. titanus en Suisse en 2022



- Arnex-Orbe et Charvornay = limite nord



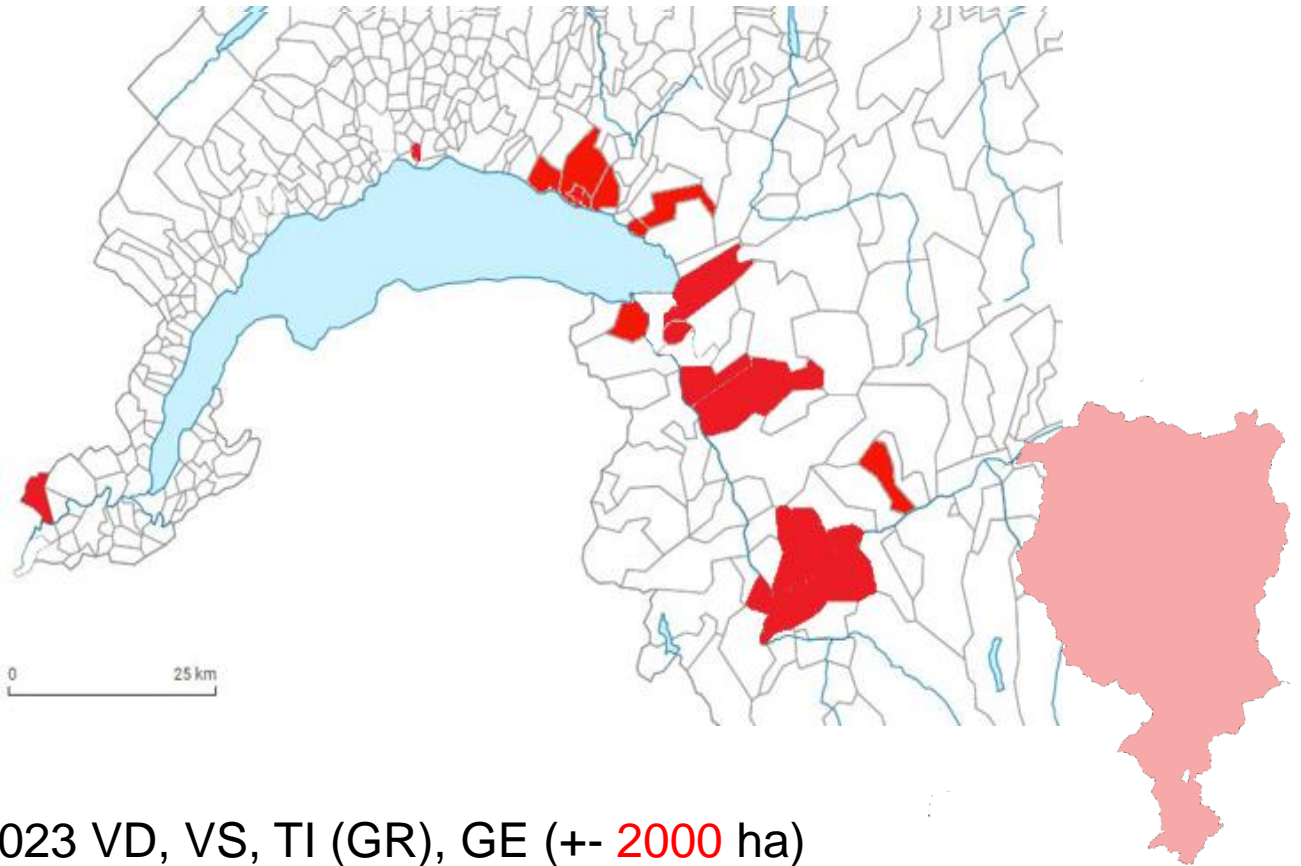


Périmètres de lutte 2022-2023

Yvorne

Ollon
Roche
Lonay

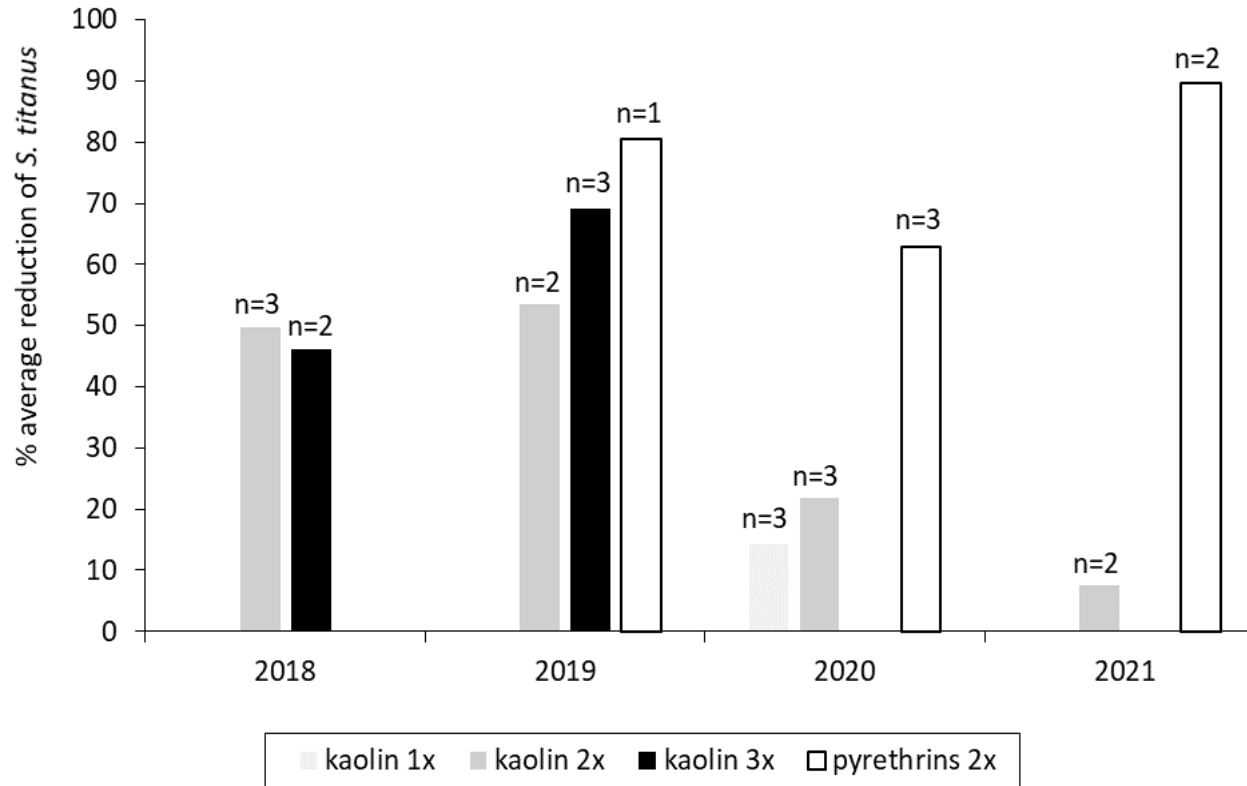
Saillon
Martigny
Fully



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



Essais kaolin 2018-2021



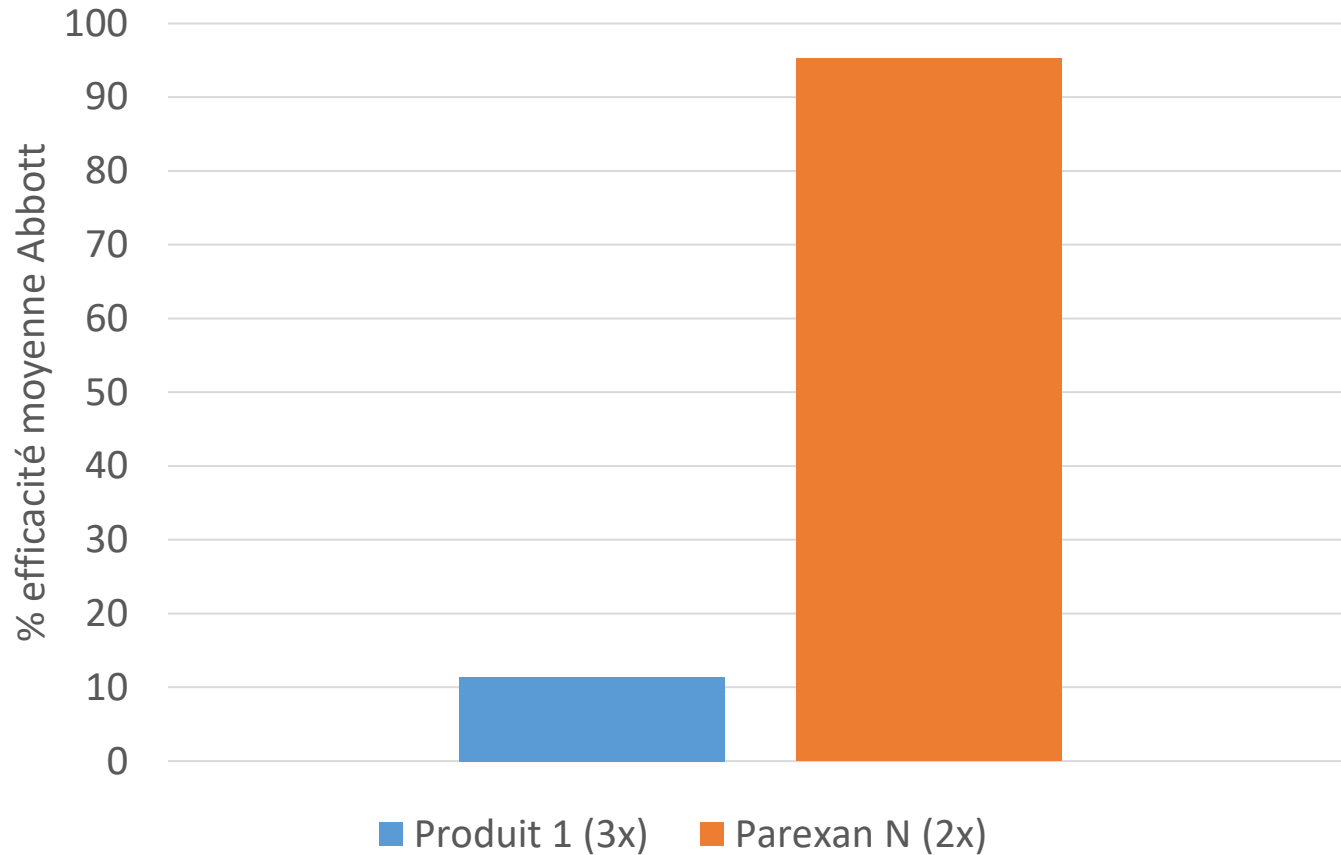
n = nombre d'interventions



Essais de lutte Vaud 2022



- Gland (VD) et Duillier (VS)

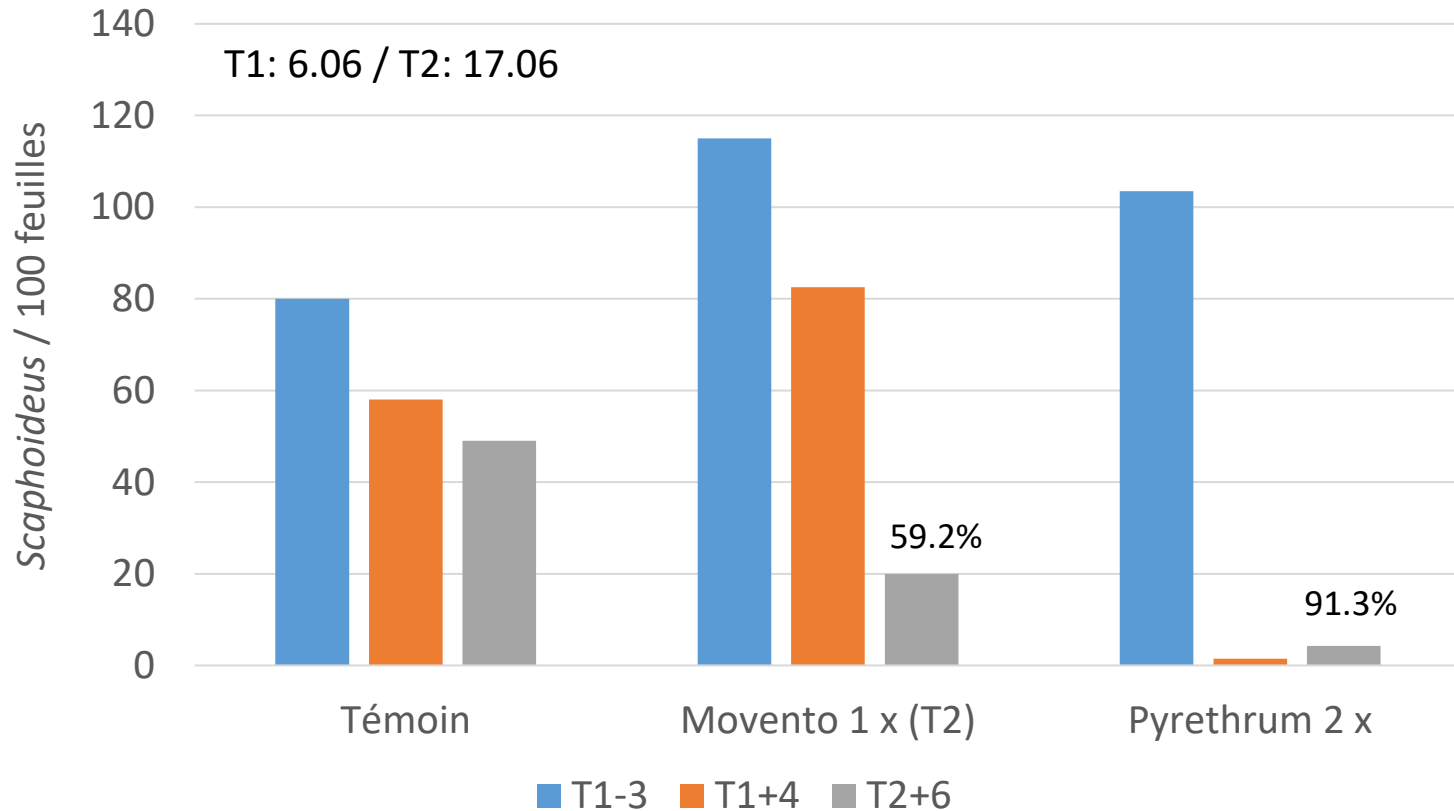




Essais de lutte Valais 2022



■ Charrat (VS)





Comparaison Pinot Chasselas

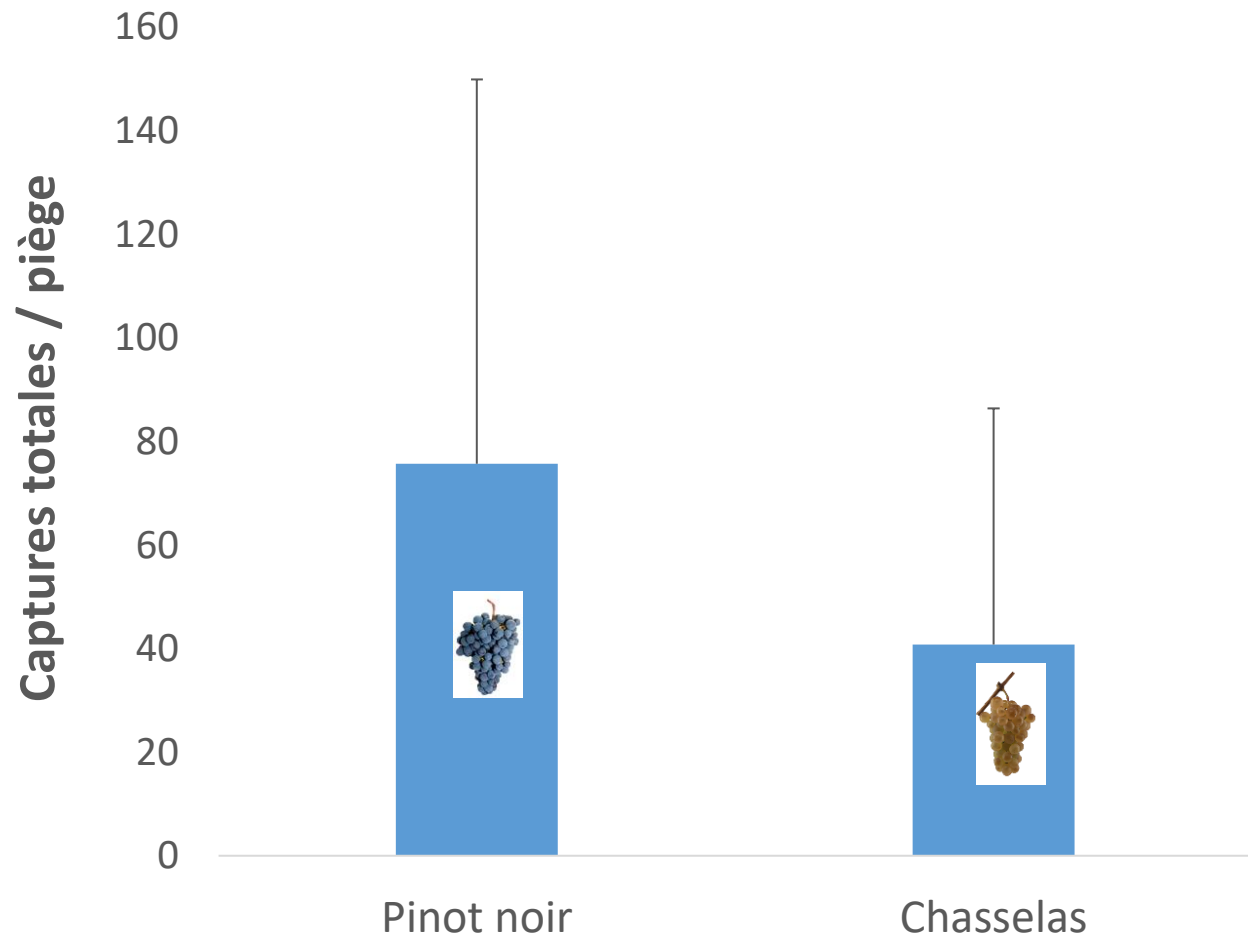


VD: 8.8. - 22.8.2022

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
Moyenne	75.7	40.8





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



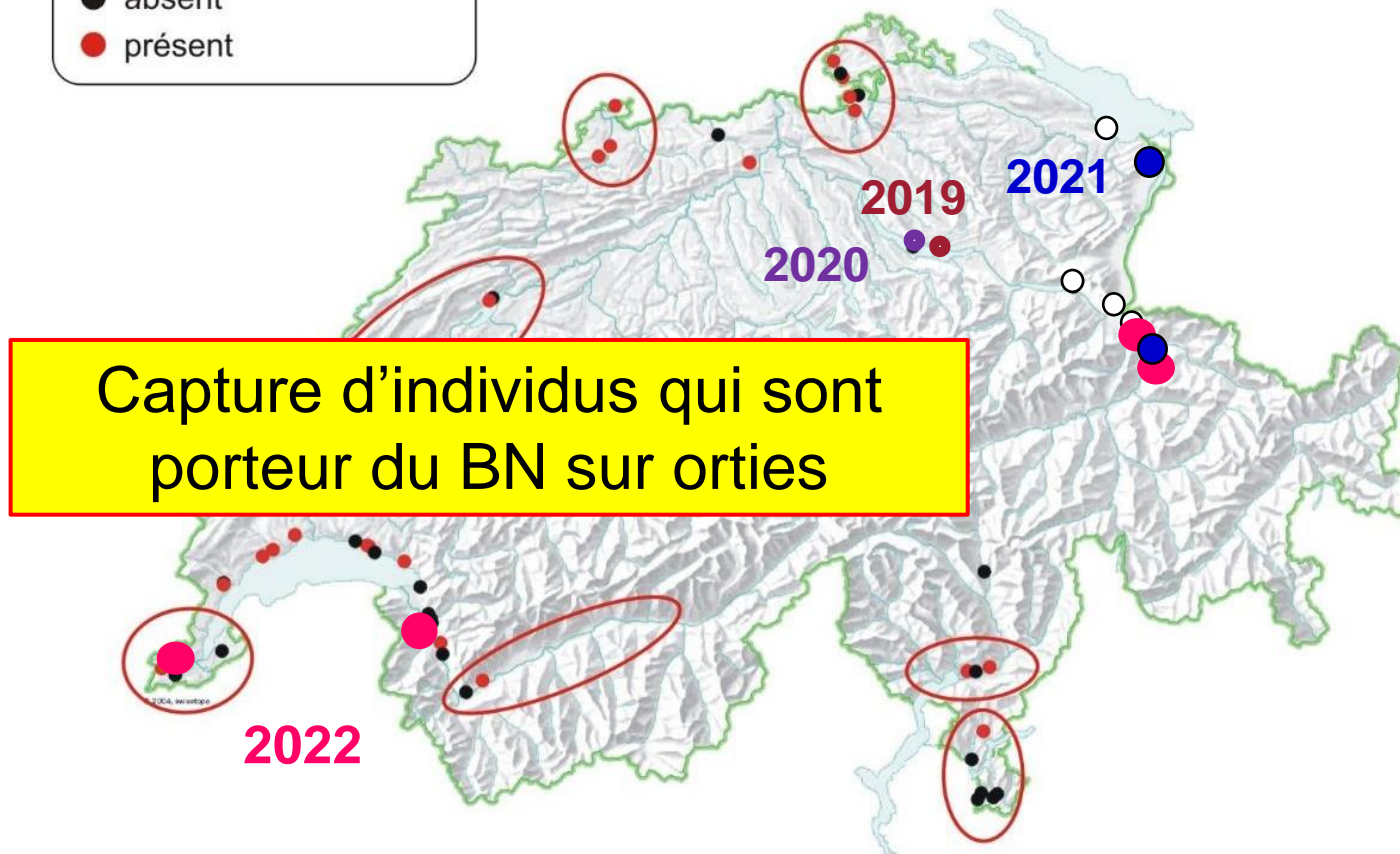


Hyalesthes obsoletus



Présence de *H. obsoletus*

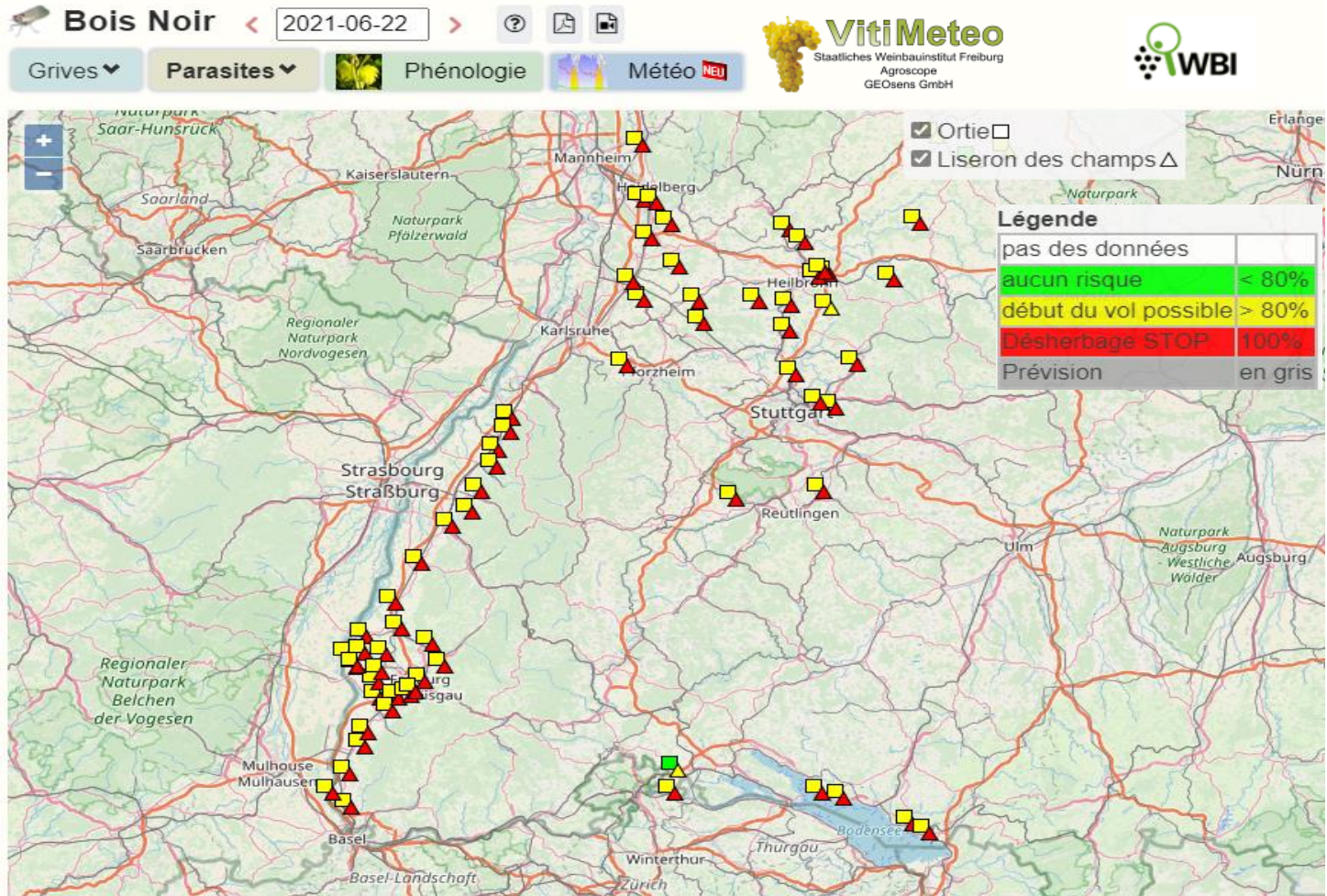
- absent
- présent





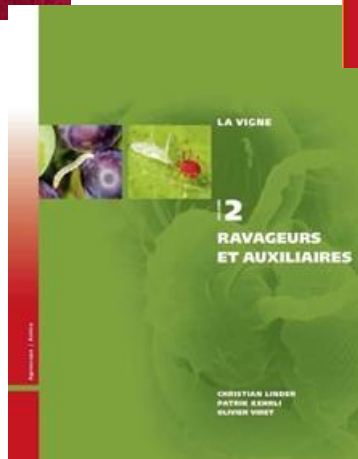
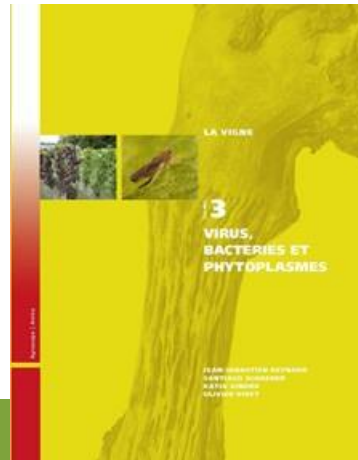
Hyalesthes obsoletus

Agrometeo





Collection La Vigne



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



Session d'ateliers – sur inscription

Modèle Black Rot



Reconnaissance nouveaux ravageurs - maladies



Jeanrenaud, 2022