



ENVIRONNEMENT | AGRICULTURE | FILIÈRES ALIMENTAIRES | INTENDANCE | FORMATION | CONSEILS | FIDUCIAIRE | EXPERTISE

## Séances d'informations phytosanitaires 2023

### **Betterave : état de la situation jaunisse et SBR**

**Brieuc Lachat**

T 032 /545 56 53

[Brieuc.lachat@frij.ch](mailto:Brieuc.lachat@frij.ch)

[www.frij.ch](http://www.frij.ch)

Fondation  
Rurale  
Interjurassienne

COURTEMELON LOVERESSE

---

2852 Courtételle | 032 545 56 00 | [www.frij.ch](http://www.frij.ch) | [frij@frij.ch](mailto:frij@frij.ch)

# Jaunisse de la betterave : rappel

La jaunisse de la betterave est causée par plusieurs virus : BYV, BMV, BChV, BtMV. Le virus appelé BYV (Beet Yellow Virus) représente la forme de la maladie la plus grave et est transmis principalement par le puceron vert du pêcher (*Myzus persicae*), selon le mode semi-persistent. Les 3 autres virus sont également transmis par cette espèce.

Le puceron vert du pêcher se développe selon un cycle complet :

- Sur son hôte d'hiver (différentes espèces de pruniers), l'espèce peut survivre sous forme d'œufs, résistant bien aux conditions hivernales ;
- Si l'hiver n'est pas trop rigoureux, d'autres formes d'individus (parthénogénétiques) peuvent passer l'hiver sur différentes espèces végétales et sont à l'origine d'une apparition plus précoce des pucerons dans les cultures.



Photo : B.Beuret

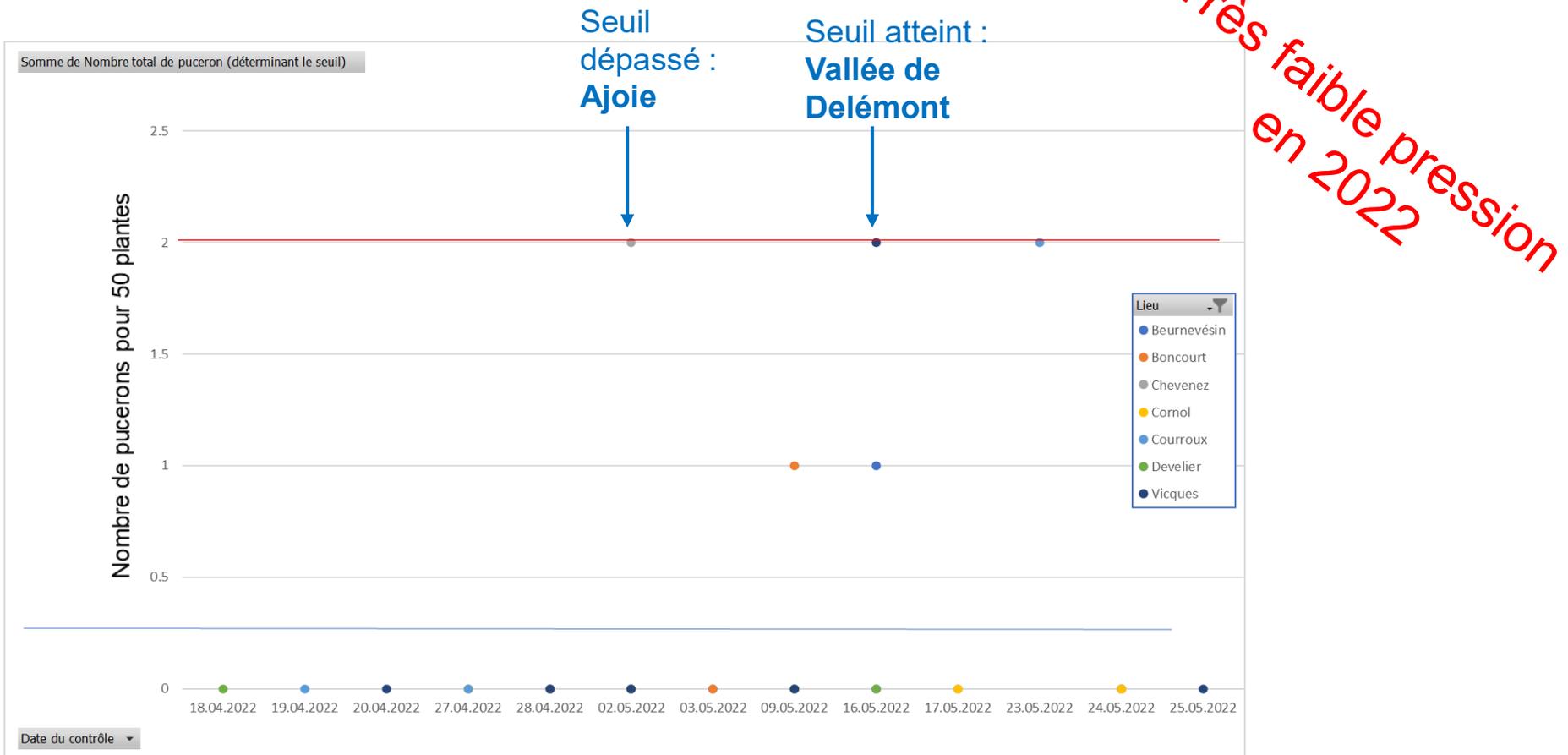
Attaque de jaunisse

**Les pucerons verts ne sont pas nuisibles en tant que tels, mais sont les vecteurs les plus efficaces de la jaunisse.**

# Jaunisse de la betterave : suivi du vecteur

## Surveillance en 2022 :

- Réseau observation via les Cantons et le Centre betteravier
- Déclenchement des interventions en fonction des observations sur ces parcelles
- Seuil d'intervention puceron vert : 5% de plantes colonisées



# Jaunisse de la betterave : analyses 2022

Lieu	Variété	Date de prélèvement	Jaunisse : diagnostic				SBR
			BYV	BChV	BMYV	BtMV	
Vicques	Smart Belamia	03.10.22	+	-	-	-	
Boncourt	KWS Novalina	04.10.22	+	-	-	-	
Cornol	KWS Novalina	04.10.22	+	+	-	-	
Chevenez	Smart Manja	04.10.22	+	+	-	-	+

Résultats des analyses des échantillons de betterave récoltés en fin de campagne et analysés par Agroscope (C. Debonneville et O. Schumpp). Chaque échantillon comprenait des parties du feuillage et l'extrémité de la racine de trois plantes.

**Les parcelles étaient beaucoup moins infectées que lors de l'année 2020. Il y avait quelques foyers dans chaque parcelle. La surface présentant des symptômes était inférieur à 5%.**

**Les rendements n'ont été que très peu impacté par la présence de jaunisse**

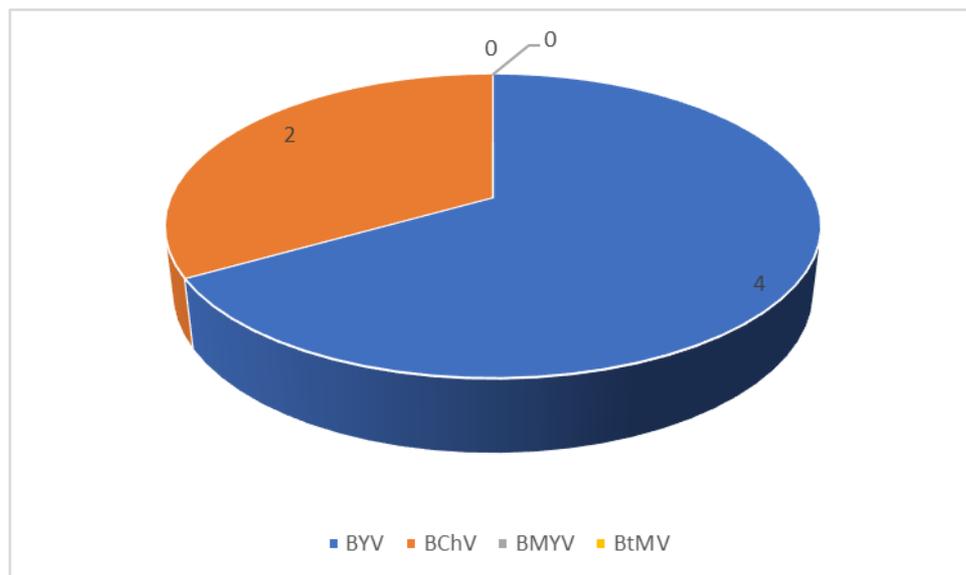
# Jaunisse de la betterave : analyses 2022

Jaunisse grave	Jaunisse modérée		Mosaïque
BYV	BChV	BMYV	BtMV
Beet Yellow Virus	Beet Chlorosis Virus	Beet Mild Yellowings Virus	Beet Mosaic Virus
Closterovirus	Polverovirus (ou Luteovirus)		Potyvirus

Sur les 4 parcelles détection de jaunisse grave.

2 parcelles avec présence de jaunisse modérée (combinaison)

La mosaïque n'a pas été détectée.



# Jaunisse de la betterave : suivi du vecteur

Surveillance en 2023 : même dispositif qu'en 2022 :

- Réseau observation via les Cantons et le Centre betteravier

**→ JU : 4 parcelles en Ajoie et 3 parcelles dans la Vallée de Delémont**

- Déclenchement des interventions en fonction des observations sur ces parcelles
- Seuil d'intervention puceron vert : 5 % de plantes colonisées (2 plantes sur 50)

**→ Informations aux producteurs via :**

- Bulletins phytosanitaires
- Conseils de saison (Agri)
- Application Betasuisse (CBS)

- Stratégie d'intervention :

1. Gazelle 0.2 kg/ha  
Intervalle de 12-15 jours
2. Tepekki 0.14 l/ha  
Intervalle de 12-15 jours
3. Movento 0.45 l/ha

**Les informations sur les résistances variétal deviennent de plus en plus fiable**

# Syndrôme des basses richesses : SBR

## Agent responsable :

*Candidatus Arsenophonus Phytopathogenicus* ( $\gamma$ -protéobactérie)

→ Colonise le phloème de la plante

## Vecteur :

*Pentastiridius leporinus* (cicadelle)

(vecteur de transmission majeur)



Photo : Louis Westgeest

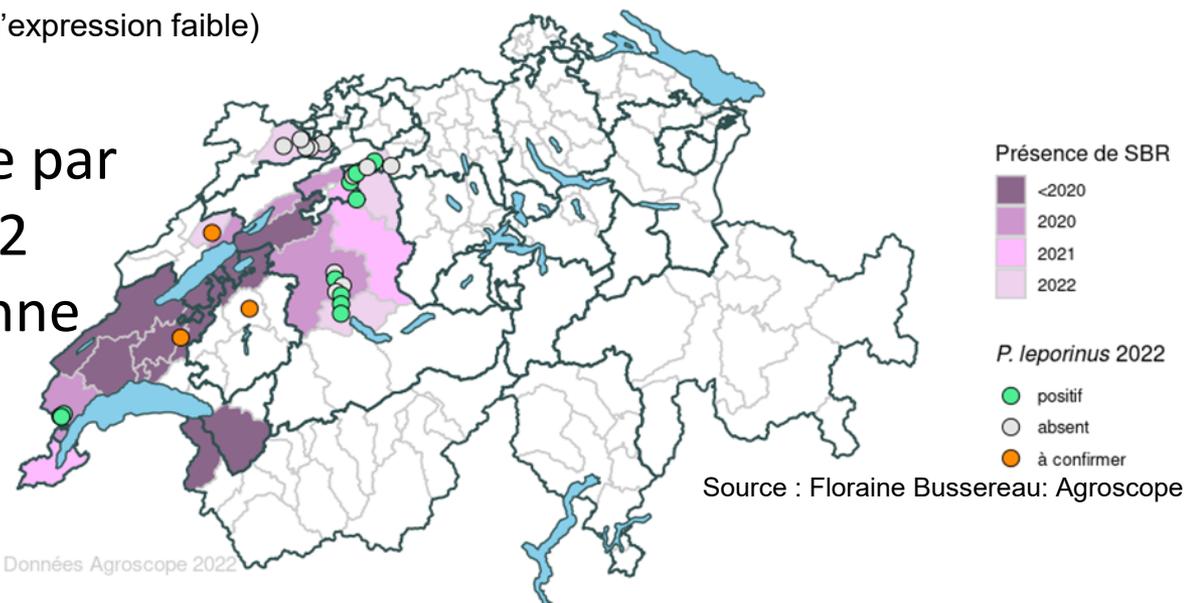
## Etat de la situation :

**JU 2021 :** 2 cas à Vicques (niveau d'expression faible)

**JU 2022 :** 2 cas à Vicques et Montsevelier (Agroscope) (niveau d'expression faible)

1 cas à Chevenez (FRIJ) (niveau d'expression faible)

Pas de capture de cicadelle par Agroscope sur l'année 2022 dans les parcelles jurassiennes avec SBR en 2021



Données Agroscope 2022

# Syndrôme des basses richesses : SBR

## Symptômes :

- Jaunissement du feuillage
- Flétrissement des feuilles âgées
- Jeunes feuilles de forme asymétrique, lancéolées et chlorotiques
- Système vasculaire nécrosé
- Diminution de la teneur en sucre



## Lutte indirecte :

- Semer des variétés plus tolérantes (Xerus, Chevrolet, BTS 1740, KWS Interesssa)
- Rotation de culture :
  - Semis de culture de printemps tardive après betteraves (maïs, soja)
  - A effectuer à l'échelle « régional »

**Il n'y a aucun moyen de lutte directe**

**À disposition pour vos questions.**