



Grangeneuve

Pommes de terre

Informations phytosanitaires, février 2026

Contenu

- Test de friture insuffisant
& Syndrome basses richesses betteraves
- Désherbage sans métribuzine
- Mildiou – monitoring des souches

Qualité de friture insuffisante des pdt & Syndrome de basses richesses dans les betteraves



Berner Fachhochschule
Hochschule für Agrar-, Forst- und
Lebensmittelwissenschaften HAFL

Projet de recherche sur la qualité de friture insuffisante 2024 - 2027



Etudes
préliminaires

AP 1: Analyse de la situation / Clarification des causes
/ Influence du lieu et de la technique culturale



AP 2: Étude de l'évolution de la
maladie

AP 3: Étude de la sensibilité des
variétés

AP 4: Transmission par les plants ?

AP 5: Définition des
mesures

Mise en œuvre dans la pratique

2023 2024 2025 2026 2027

Berner Fachhochschule | Haute école spécialisée bernoise | Bern University of Applied Sciences

Partenaires et
financement



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landwirtschaft BLW
Office fédéral de l'agriculture OFAG
Ufficio federale dell'agricoltura UFAG
Uffizii federal d'agricultura UFAG

Agroscope



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Direction des institutions, de l'agriculture et des forêts DIAF
Direktion der Institutionen und der Land- und Forstwirtschaft ILFD

Quel impact ont les cicadelles?



Photo: Scharmeyer/LTZ Augustenberg

Vecteur de:

***Candidatus
Arsenophonus
phytophagogenicus (SBR)***

***(Candidatus
Phytoplasma Solani (Stolbur))***



Grangeneuve

Betterave sucrière:

**Faibles teneurs
en sucre**



**Pommes de terre:
Tests de friture
insuffisants**



Photo: Agroscope

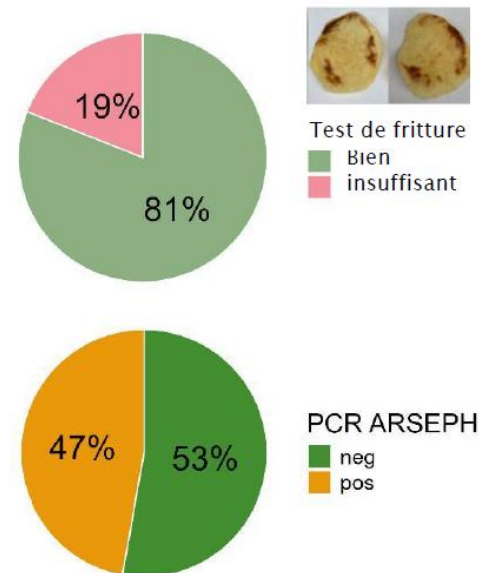
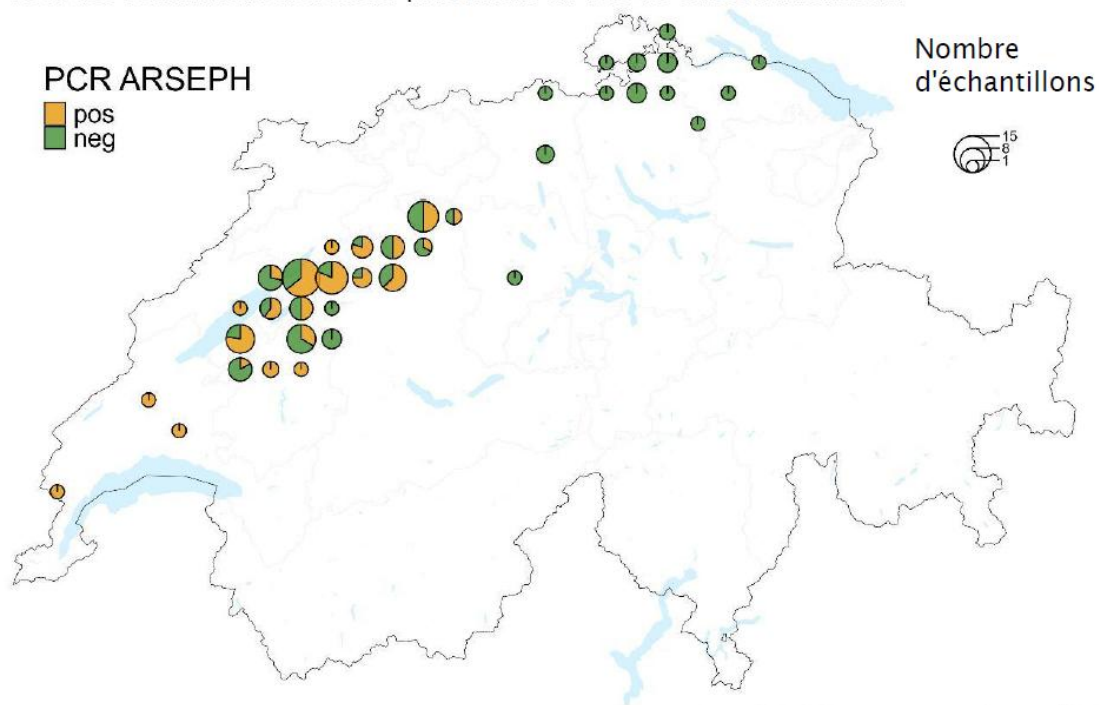


Photo: HAFL

Résultats des analyses de pommes de terre 2024 (n=142)

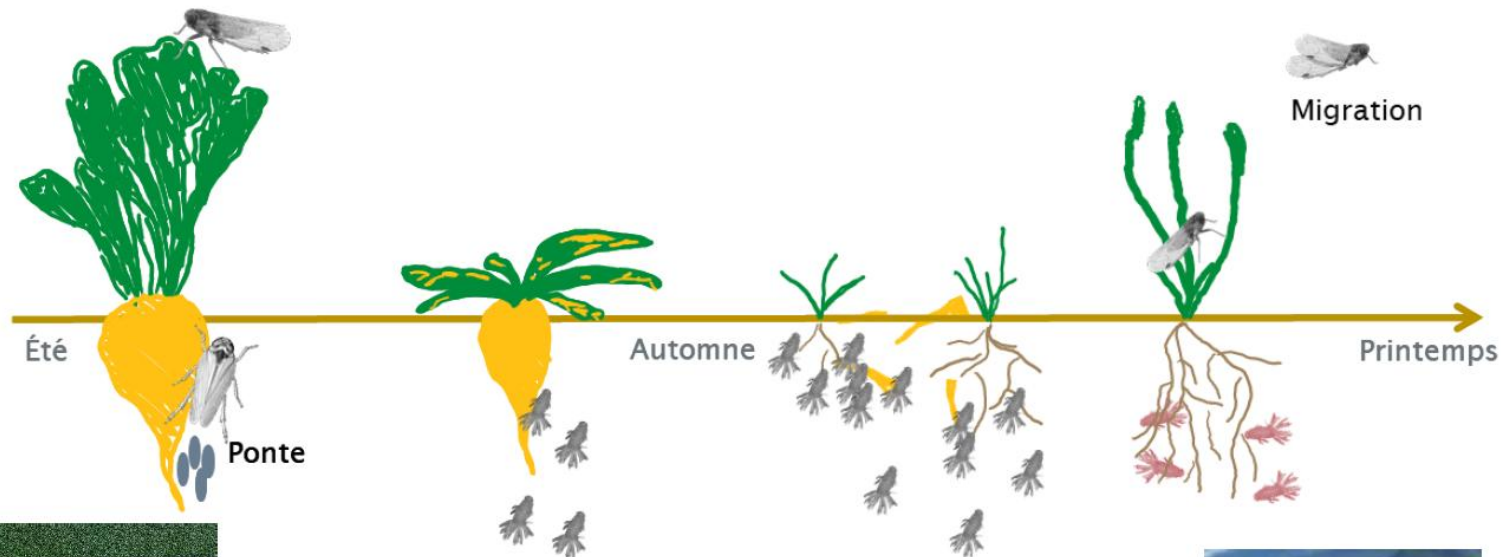
Échantillonnage dans toute la zone de culture en fonction de la densité des pommes de terre

- ▶ 47 % des échantillons prélevés lors de la récolte sont positifs pour *Arsenophonus* (SBR), aucun échantillon positif dans l'est de la Suisse.
- ▶ Seuls 2,9 % des échantillons prélevés lors de la récolte ont été testés positifs au *Stolbur*.
- ▶ 19 % des échantillons de récolte présentant un test de cuisson insuffisant



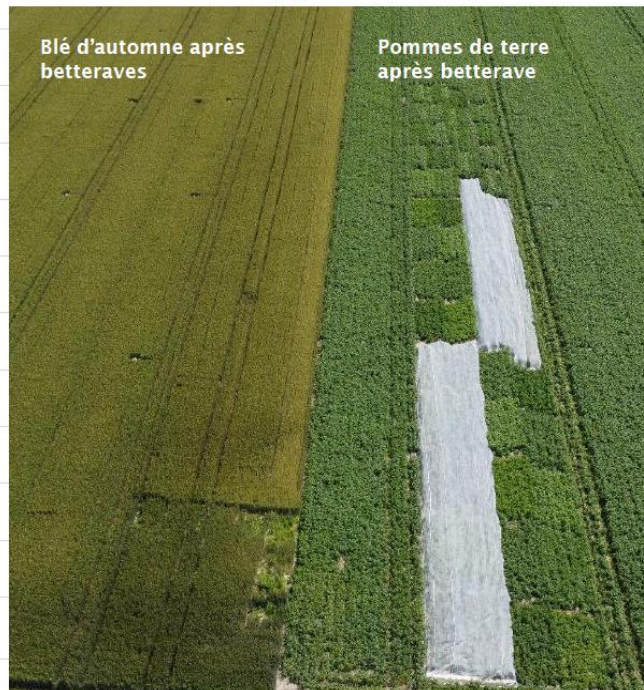
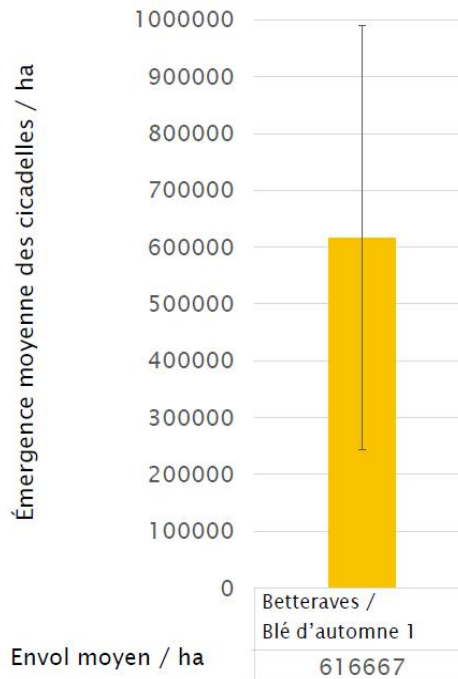
Cycle de développement de la cicadelle du roseau

Infection de la plante



Influence de la culture suivante après la betterave sucrière sur le vol des cicadelles en 2025

Ruppoldsried



- **Pas de blé après betterave**
cela réduit fortement la population de cicadelles.
- **Efficacité déjà à faible distance**
en effet, un rayon d'env. 300m est suffisant pour réduire les risques de migration vers pdt ou betteraves.



Quelles sont les options après les betteraves?

- Maïs
- Tournesol
- Soja
- Pommes de terre
- Pois protéagineux

Selon la situation...

- Zone de végétation ?
- Rentabilité?
- Équipement/ savoir-faire?
- Protection des sols!
- Etc.

- Céréales de printemps
- Prairie temporaire



Pas encore clair
si les cicadelles meurent dans le sol

Résumé

- Après betterave, pas de céréales ou engrais vert avec graminées
 - Effet positif dans les pommes de terre (test de friture)
 - Effet positif dans les betteraves (teneur en sucre)
- Arsenophonus ne se transmet pas par les plants

Essais en cours:

- Engrais verts (composition, date de destruction)
- Sensibilité variétale
- Traitement de semences des céréales

Métribuzine

Délai d'utilisation des produits avec métribuzine: **1^{er} juillet 2026**

METRIBUZINE + CLOMAZONE Metric (Om)	1.5	(A)	 1pt	158	Agriculteur sur adventice	Agit bien également par temps sec.
METRIBUZINE + FLUFENACET Artist (Ba)	2 – 2.5	(A)	 E20m, 3pts	124-155		
PROSULFOCARBE + METRIBUZINE Arcade 880 SC (Sy)	4 à 4.5	(A)	 1pt	132-149		
METRIBUZINE (700 G/KG) Dancor 70 WG (St), Zepter (Om)	0.4 à 0.6	(A)	 1pt	31-48		
METRIBUZINE (600 G/L) Condoral (LG), Sencor SC (Ba)	0.4 à 0.75	(A)	 1pt	30-56		

- **Métribuzine:** large spectre, actions foliaire et racinaire, conditions diverses (sol, météo) → composante intéressante dans les mélanges



Désherbage sans métribuzine

- Mélange de plusieurs matières actives (2-4) en fonction des adventices et des conditions
- Sur buttes stabilisées et sur des adventices jeunes
- Humidité du sol importante
- Germes au minimum à 5 cm du sommet de la butte pour garantir la sélectivité (éviter la phytotoxicité)

→ **Ces aspects gagnent en importance!**



Désherbage en prélevée – sans métribuzine

	Spectre	Remarques
Métobromuron Proman, Soleto	Chénopodes, galinsoga, paturin, vulpin Forte pression renouées, morelle noire ou gaillet. Pas d'effet: millets et raygras	Après récolte, éviter le colza et les couverts de dicotylédones.
Acclonifène Bandur, Baso, Dacthal SC	Bon complément. Sur jeunes adv. Insuffisant: petite ciguë, morelle noire, Moyen: camomille, renouée liseron.	Phytotoxicité! → 7 j avant la levée. Sol sableux! Adv. max CD11. Points ruissellement!
Prosulfocarbe Boxer, Défi, Golaprex, Sumo	Effet sur jeunes adventices (max. 1f) Effet notable sur gaillet (1 verticilles), morelle noire, raygras en germination	Humidité de sol, faible durée (D50 10j), adv. max. CD 11.
Pendiméthaline Hysan Aqua, Sitradol, Pendi	Renforce contre chénopodes, amarantes et millets	Humidité du sol.
Clomazone Cargon S, Capone	Renforce contre renouées et camomille	Egalement par temps sec, décoloration! →7 j avant levée
Pyraflufen éthyle Firebird Plus, Mizuki, Dunovum	Herbicide total, action sur les adventices déjà levées	Herbicide total. Action également sur sol sec.

Stratégie encore possible peu avant la levée

	Spectre	Remarques
Métobromuron Proman, Soleto	Chénopodes, galinsoga, paturin, vulpin Forte pression renouées, morelle noire ou gaillet. Pas d'effet: millets et raygras	Après récolte, éviter le colza et les couverts de dicotylédones.
Prosulfocarbe Boxer, Défi, Golaprex, Sumo	Effet sur jeunes adventices (max. 1f) Effet notable sur gaillet (1 verticilles), morelle noire, raygras en germination	Humidité de sol, faible durée (D50 10j), adv max. CD 11.
Pyraflufen éthyle Firebird Plus, Mizuki, Dunovum	Herbicide total, action sur les adventices déjà levées	Herbicide total. Action également sur sol sec.

Mélanges avec un large spectre

Attention: après la récolte, éviter le semis de colza et de couverts composés uniquement de dicotylédones

Stratégie sans clomazone			
Métobromuron (Proman, Soleto)	2 l/ha		
- Aclonifène (Bandur, Baso, Dacthal SC)	2 l/ha		7 j avant la levée
- Prosulfocarbe (Boxer, Défi, Golaprex, Sumo)	2.5 l/ha	Effet sur le gaillet	Sol humide
Métobromuron (Proman, Soleto)	2 l/ha		
- Aclonifène (Bandur, Baso, Dacthal SC)	2 l/ha		7 j avant la levée
- Pendiméthaline (Hysan Aqua, Sitradol SC, Pendi)	2 l/ha	Effet sur chénopodes et amarantes	sol humide
Stratégie avec clomazone			
Métobromuron (Proman, Soleto)	2 l/ha		
- Aclonifène (Bandur, Baso, Dacthal SC)	2 l/ha		7j avant la levée
- Clomazone (Cargon S, Capone)	0.2	Renouées et camomille	aussi par «temps sec»



Mélanges sans aclonifène (ruissellement, application tardive)

Stratégie sans aclonifène ni clomazone				
Métobromuron (Proman, Soleto)	2.5 l/ha			Moins d'exigences par rapport à la stabilité des buttes.
- Prosulfocarbe (Boxer, Sumo)	3 l/ha	Effet notable sur gaillet		
- Pendiméthaline (Hysan Aqua, Sitradol SC, Pendi)	2 l/ha			
Stratégie avec clomazone				
Métobromuron (Proman, Soleto)	2 l/ha			
- Prosulfocarbe ou Pendiméthaline		Selon la pression adventices		
- Clomazone (Cargon S, Capone)	0.2	Effet sur renouées et camomille	aussi par «temps sec»	
Stratégie peu avant la levée (sans aclonifène et sans clomazone)				
Métobromuron (Proman, Soleto)	3 l/ha			Application peu avant la levée
- Prosulfocarbe (Boxer, Sumo)	3 l/ha			
- Pyraflufen éthyle (Firebird Plus, Mizuki, Dunovum)	1 l/ha	Adventices déjà levées		

Etude des souches de mildiou

Objectifs

- Suivre l'apparition de nouvelles souches résistantes à certaines matières actives
- Adapter la stratégie de lutte pour préserver les matières actives restantes.
- Identifier le type de résistances des variétés «robustes».

→ **Annoncez-nous les foyers de mildiou**
avant traitement, prélever des plantes

Carte FTA



+ Données

Informations:

- Site
- Variété
- Stade de développement
- Degré d'infection
- Traitements
- Photos

- ✓ EU_2_A1
- ✓ EU_8_A1
- ✓ EU_23_A1
- ✓ EU_37_A2
- ✓ EU_41_A2
- ✓ EU_44_A1
- ✓ EU_46_A1
- ✓ EU_6_A1
- ✓ EU_13_A2
- ✓ EU_36_A2
- ✓ EU_39_A1
- ✓ EU_43_A1
- ✓ EU_45_A1
- ✓ Other



Grangeneuve



Agroscope

FiBL

VISITE DE CULTURE

Pommes de terre et sol



Mardi, 7 juillet 2026
9h30 – 11h30

chez Simon Baechler,
Le Chaffard 5, 1565 Vallon

