

# Produits phytosanitaires en grandes cultures

---

Séances d'informations  
phytosanitaires février 2022

# Produits phytosanitaires

- Résultats du réexamen ciblé 2021
- Retraits de matières actives 2022 / 2023
- Nouveautés 2022

## Informations complémentaires :

- Bulletin grandes cultures et herbages du 04.02.22
- Index phytosanitaire  
<https://www.psm.admin.ch/fr/produkte>

# Procédure d'homologation des PPh

**Responsable**

**Dès 01.01.22**



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Office fédéral de la sécurité alimentaire  
et des affaires vétérinaires

## Compétences

*OSAV* : Toxicité humaine et risques pour les utilisateurs non professionnels et les riverains

*OFEV* : Aspects environnementaux (eaux, organismes non cibles, ...)

*OFAG* : Effet sur la protection des cultures (maladies et ravageurs)

*SECO* : Protection des utilisateurs

# Protection des riverains et des personnes à proximité

ZNT de **3, 6 ou 20m**, selon le risque, le long des zones résidentielles et des installations publiques (ZRIP)

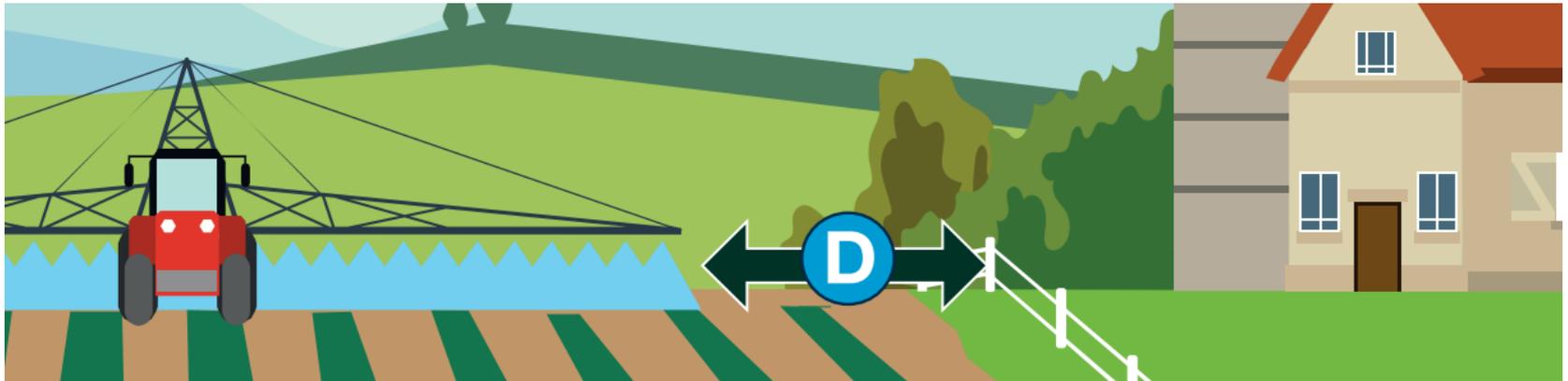


Illustration: Bayer

# Réduction des risques de dérive lors de l'application de produits phytosanitaire

Systeme à points permettant de réduire la largeur de la ZNT :

- En bordure des eaux de surfaces
- En bordure de biotopes et plantes en fleur
- En bordure des zones résidentielles et publiques

| Distance prescrite | 3 m  | 6 m  | 20 m | 50 m | 100 m |
|--------------------|--|------|------|------|-------|
| Nombre de points   | Réduction de la largeur de la zone non traitée à ... |      |      |      |       |
| 1                  | 0 m*   | 3 m  | 6 m  | 20 m | 50 m  |
| 2                  | 0 m*   | 0 m* | 3 m  | 6 m  | 20 m  |
| 3                  | 0 m*   | 0 m* | 0 m* | 3 m  | 6 m   |

\*Une distance minimale de 3 m doit être respectée (PER 6 m) par rapport aux eaux de surface.

# Mesures de réduction de la dérive



0.5 à 3 points



1.5 point



0.5 point



ou



1 point

# Résultats du réexamen ciblé 2021

## 2,4-D

**2,4-D Plus**            SPe 3 (D) : ZNT 20m  
.....                SPe 3 (R) : 1 pt  
                          **ZRIP**                : **ZNT 3m**

**Duplosan KW**        SPe 3 (D) : ZNT 6m  
**Combi**                SPe 3 (R) : 1 pt  
                          **ZRIP**                : **ZNT 20m**

**Titan**                SPe 3 (D) : ZNT 20m  
                          SPe 3 (R) : 1 pt  
                          **ZRIP**                : **ZNT 20m**

**Kyleo**                SPe 3 (D) : ZNT 20m  
                          SPe 3 (R) : 2 pts  
                          **ZRIP**                : **ZNT 6m (sur chaumes 3m)**

# Résultats du réexamen ciblé 2021

## *Isoxaflutole*

### **Adengo**

Réduction du dosage max. à 0.27 l/ha

SPE 1 : Max. 60g/ha d'*isoxaflutole* en 3 ans

SPE 2 : Interdit en zone S2 et Sh

SPE 3 (D) : ZNT 3m biotopes

SPE 3 (R) : 1 pt

## *Metsulfuron-méthyl*

### **Finy**

SPE 3 (D) : ZNT 20m biotopes (dosage 25 g/ha)

SPE 3 (D) : ZNT 50m biotopes (dosage 40 g/ha)

Retrait du produit au 15.10.24

## *Propoxycarbazone*

### **Agility, Atlantis Flex**

Réduction du dosage max. à 0.3 kg/ha

# Résultats du réexamen ciblé 2021

## ***Sulfosulfuron***

**Monitor**            SPe 1        : Max. 1 application tous les 2 ans  
                         SPe 3 (D) : ZNT 3m biotopes  
                         SPe 3 (R) : 1 pt

## ***Pyridate*** (Lentagran 600 EC, Pyridate 45 WP,...)

                         SPe 3 (D) : ZNT 3m biotopes  
**ZRIP**                : ZNT 3m

# Retraits de matières actives (annexe 1 OPPh)

| <b>Matière active</b>       | <b>Délai d'utilisation</b> | <b>Produits commerciaux (liste non exhaustive)</b> |
|-----------------------------|----------------------------|--|
| <b>Epoxiconazole</b>        | 31.10.2021                 | Adexar, Opera, Opus Top, divers                    |
| <b>Bromoxynil</b>           | 31.12.2021                 | Buctril  |
| <b>Thiaclopride</b>         | 31.12.2021                 | Biscaya, Alanto                                    |
| <b>Mancozèbe</b>            | 04.01.2022                 | Acrobat MZ, Electis, Mancozeb-Cymox, divers        |
| <b>Chloridazone</b>         | 06.01.2022                 | Jumper, Pyramin DF, Chloridazon DF, Pyrazon        |
| <b>Fenamidone</b>           | 06.01.2022                 | Consento, Arkaban, Verita                          |
| <b>Fenpropimorphe</b>       | 06.01.2022                 | Capalo, Opus Top                                   |
| <b>Thirame</b>              | 06.01.2022                 | Thiram 80, TMTD 98% Satec                          |
| <b>Zeta-cyperméthrine</b>   | 01.06.2022                 | Fury 10 EW   |
| <b>Haloxfop-méthylester</b> | 30.06.2022                 | Gallant 535  |
| <b>Bifenthrine</b>          | 01.07.2022                 | Talstar SC   |
| <b>Desméthiphame</b>        | 01.07.2022                 | Betanal Expert, Betanal MaxxPro, Sugaro Pro, etc.  |
| <b>Diquat</b>               | 01.07.2022                 | Reglone, Diquat, Barala, Rodeo                     |
| <b>Propiconazole</b>        | 01.07.2022                 | Avenir Pro, Gladio, Stereo ECO                     |
| <b>Pymétrozine</b>          | 01.07.2022                 | Plenum WG  |
| <b>Pencycuron</b>           | 30.11.2022                 | Monceren 250 FS, Monceren Pro, Curon 250 SC        |
| <b>Famoxadone</b>           | 31.12.2022                 | Tanos  |
| <b>Alpha-cyperméthrine</b>  | 30.06.2023                 | Fastac Perlen                                      |
| <b>Cyproconazole</b>        | 30.06.2023                 | Agora SC, Amistar Xtra                             |
| <b>Prochloraz</b>           | 30.06.2023                 | Kantik, Mirage, Orius Top, Prochloraz 450 S        |

# Fin du Bolero sur endives

## ***Bolero (Imazamox)***

W-6099 BF féverole, pois, soja, haricots

W-6099 -2 LG féverole, pois, soja, haricots

~~W-6101 LG endives, féverole, pois, soja, haricots~~ 31.12.22

# Céréales

# Herbicides céréales

## Céréales d'automne - Désherbage

| Groupe                                   | STADE CULTURE |       |              |            |               |               |             |          | CEREALES |           |                         |     |         |      |        | Produit commercial<br>MATIERES ACTIVES (GR)<br>Firmes | Dose<br>ha | Prix<br>Fr/ha | ZNT biotpes (m)  | Ruissellement (pts) | Toxicité                        |              |          |        |        |
|--|---------------|-------|--------------|------------|---------------|---------------|-------------|----------|----------|-----------|-------------------------|-----|---------|------|--------|---|------------|---------------|--|---------------------|---------------------------------|--------------|----------|--------|--------|
|  | Prélevée      | Levée | 1-2 feuilles | 3 feuilles | début tallage | plein tallage | fin tallage | épi 1 cm | 1er nœud | 2ème nœud | dernière feuille étalée | BLE | BLE DUR | ORGE | SEIGLE |   |            |               |  |                     |                                 | TRITICALE    | EPEAUTRE | AVOINE |        |
| Sulfonylurée<br>combinée avec<br>hormone |               |       | ■            |            |               |               |             |          |          |           |                         | ●   | ●       | ●    | ●      | ●   | ●          |               | <b>Cerelex</b><br>HALAUXIFEN-METHYL (O)<br>FLORASULAM (B)<br>+ antidote    | Stähler             | 0.75 l (aut.)<br>1.0 l (print.) | 42.-<br>56.- | 6<br>-   | -      | !<br>☠ |
| Hormones                                 |               |       | ■            |            |               |               |             |          |          |           |                         | ●   | ●       | ●    | ●      | ●   | ●          |               | <b>Pixxaro EC</b><br>HALAUXIFEN-METHYL (O)<br>FLUROXYPYR (O)<br>+ antidote | Omya                | 0.5 l                           | 49.-         | 6        | -      | !<br>☠ |

■ Favorable  
■ Possible

**Equipements de protection individuelle**  
Gants, tenue et lunette/visière de protection

# Comparaison des herbicides

| Produits     | Dosage (l/ha) | Quantités de matières actives par ha |            |            |
|--------------|---------------|--------------------------------------|------------|------------|
|              |               | Florasulam                           | Fluroxypyr | Halauxifen |
| Primus       | 0.1 l         | 5 g                                  | ---        | ---        |
| Cerelex      | 1.0 l         | 5 g                                  | ---        | 6.3 g      |
| <b>-----</b> |               |                                      |            |            |
| Apell 200    | 0.9 l         | ---                                  | 180 g      |            |
| Pixxaro EC   | 0.5 l         | ---                                  | 140 g      | 6.25 g     |

# Herbicides céréales

## Céréales d'automne - désherbage de printemps

| GRAMINEES ANNUELLES |       |              |                |           |        | DICOTYLEDONES ANNUELLES |                 |            |        |           |         |          |        |            |                |          |          |              |        |           |                 | VIVACES         |               |                  |                 |       |                  | Dose ha | Produit commercial<br>Firme |                 |         |         |       |                        |
|---------------------|-------|--------------|----------------|-----------|--------|-------------------------|-----------------|------------|--------|-----------|---------|----------|--------|------------|----------------|----------|----------|--------------|--------|-----------|-----------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|-------|------------------|---------|-----------------------------|-----------------|---------|---------|-------|------------------------|
| Agrostide           | Brome | Folle avoine | Pâturin annuel | Ray-grass | Vulpin | Bleuet                  | Repousses colza | Coquelicot | Ethuse | Fumeterre | Gaillet | Geranium | Lamier | Matricaire | Mouron oiseaux | Moutarde | Myosotis | Ortie royale | Pensée | Ravenelle | Renouée liseron | Renouée oiseaux | Renouée pers. | Véronique lierre | Véronique Perse | Vesce | Betteraves (ALS) |         |                             | Betteraves rep. | Chardon | Liseron | Rumex | Chiendent              |
| 1                   | 1     | 1            | 1              | 1         | 1      | 3                       | 4               | 4          | 2      | 4         | 4       | 4        | 3      | 4          | 4              | 4        | 2        | 3            | 1      | 4         | 2               | 1               | 3             | 1                | 1               | 1     | 2                | 4       | 3                           | 3               | 1       | 1       | 1 l   | <b>Cerelex</b> Stähler |
| 1                   | 1     | 1            | 1              | 1         | 1      | 3                       | 1               | 4          | 2      | 4         | 4       | 4        | 3      | 2          | 4              | 3        | 4        | 4            | 1      | 1         | 2               | 2               | 3             | 1                | 1               | 4     | 2                | 2       | 2                           | 2               | 3       | 1       | 0.5 l | <b>Pixxaro EC</b> Omya |

- 4 bonne
- 3 généralement suffisante
- 4 bonne sur vivace présente
- 3 suffisante sur vivace présente

- 2 partielle
- 1 faible à nulle

# Terpal (BASF) – Régulateur céréales

## Composition :

- Mépiquat-Chlorure (305 g/l)
- Ethephon (155 g/l)

## Formulation : SL

## Cultures :

Orge, seigle, (triticale)

**Prix** : CHF 24.-/litre

## Miscibilité :

Avec la plupart des fongicides

## Recommandation principale :

Terpal à 1.0 – 1.5 l/ha en 2<sup>ème</sup> régulateur dans l'orge et le seigle

## Avantages en un coup d'œil



Effet indépendant de la température et ensoleillement



Amélioration de la durée d'action



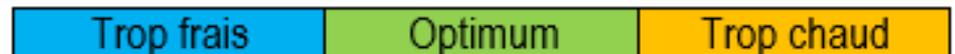
Augmentation de l'élasticité de la tige pour une stabilité optimale



Performant et flexible à utiliser

# Régulateurs céréales

|   | MATIÈRE ACTIVE Produit commercial   | Température moyenne (3 jours suivants le traitement) |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |    |
|---|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|----|--|--|--|----|
|   |   | 5  |  |  |  | 10 |  |  |  |  | 15 |  |  |  | 20 |
| Inhibe la synthèse des gibberellines.<br>Freine l' élongation des cellules et épaissit les parois des cellules de la tige | CHLORMEQUAT (Chlorcholinchlorid CCC)<br>CCC, Cycocel Extra, Stabilan plus, Stabilan S |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |    |
|   | PROHEXADIONE-CA + MEPIQUATCHLORID<br>Medax  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |    |
|   | PROHEXADIONE-CA + TRINEXAPAC-ETHYL<br>Prodax  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |    |
|   | TRINEXAPAC-ETHYL<br>Moddus, Metro Class, Milo, Trinexx Top                            |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |    |
| Inhibe les auxines<br>Limite (arrête) la croissance   | MEPIQUATCHLORID + ETHÉPHON<br>Terpal  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |    |
|   | ETHÉPHON<br>Dartilon, Camposan Extra, Elotin, Ethephon                                |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |    |



# Betteraves

# Etat des avertissements de traitements

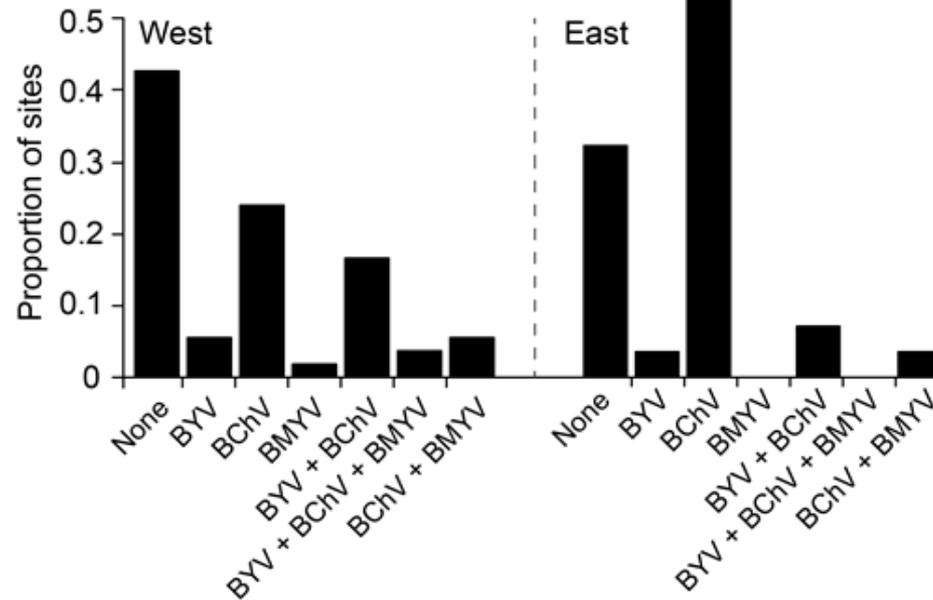
- Dépassement du seuil (2 pucerons pour 50 plantes)

| Date      | Région                                 | Stade             |
|-----------|--|-------------------|
| 26. Avril | Changins-la Côte                       | Cotyl.-2 feuilles |
| 28. Avril | Vouvry (Rhône)                         | Cotyl.-2 feuilles |
| 29. Avril | Orbe (plaine de l'Orbe)                | 2-4 feuilles      |
| 6. Mai    | Granges-Marnand (Broye)+Ajoie+Delémont | 2-4 feuilles      |

- Bonne efficacité grâce à une pression moyenne
- Symptômes modérés en comparaison à 2020



# Distribution des virus en 2021



- BChV est le virus prévalent
- Davantage d'infections mixtes en Suisse romande

# Betteraves – Insecticides pucerons

| <b>Teppeki®<br/>(W-6555-1/-2)</b>                   | <b>Omya / Syngenta</b><br>autorisation temporaire 30.09.22  |
|---|---|
| <u>Matière active</u>                               | Flonicamide (50%)   |
| <u>Groupe de résistance</u>                         | 9C  |
| <u>Formulation</u>                                  | Granulés à disperser dans l'eau (WG)  |
| <u>Utilisation</u>                                  | Betteraves sucrières - Pucerons du feuillage<br>Application en début d'infestation, selon indication des services phytosanitaires cantonaux |
| <u>Comportement dans la plante et mode d'action</u> | Translaminare et systémique<br>Agit principalement par ingestion  |
| <u>Dosage</u>                                       | 0.14 kg/ha + mouillant  |
| <u>Prix</u>   | CHF 85 à 90.-/ha  |
| <u>Miscibilité</u>                                  | Miscible avec les herbicides standards  |
| <u>PER</u>  | Autorisation nécessaire en PER en 2022<br>Max. 1 traitement par culture   |
| <u>Protection de l'utilisateur</u>                  | Gants, tenue de protection et lunettes/visière  |
| <u>Prot. de l'environnement</u>                     | SPe 8 : traiter en dehors du vol des abeilles   |
| <u>Toxicité</u>                                     |    |
| <u>Délai d'attente</u>                              | 60 jours  |

# Betteraves – Insecticides pucerons

Betteraves sucrières

Insecticides

FT 2.63

Contre pucerons du feuillage - Autorisations temporaires jusqu'au 30.09.22

| Groupe | MATIERE ACTIVE | Produit commercial<br>Firme   | Dose<br>ha          | Prix<br>Fr/ha | Nbre d'applications max | Prescriptions<br>environnementales | Toxicité  |
|--------|----------------|---|---------------------|---------------|-------------------------|------------------------------------|---|
| 4A     | ACÉTAMIPRIDE   | Gazelle SG (St)<br>Oryx Pro (Sy)<br>Pistol (Om)<br>Basudin SG (Sy)<br>Barritus Rex (Re) | 0.2 kg              | 39 à 49.-     | 1                       | ---                                |    |
| 9C     | FLONICAMIDE    | Teppeki<br>+ mouillant<br>Om, Sy  | 0.14 kg<br>+<br>1 l | 85 à 90.-     | 1                       | SPe 8                              |   |
| 23     | SPIROTETRAMAT  | Movento SC<br>+ Mero<br>Ba  | 0.45 l<br>+<br>1 l  | 61.-          | 1                       | ---                                |  |

PER : Intervention soumise à autorisation

EPI : Gants, tenue de protection (+ lunettes/visière pour Movento SC et Tepeki)

# Stratégie 2022

- Réseau d'observations via les Cantons et le CBS
- Déclenchement des interventions en fonction des observations dans le réseau
- Seuil d'intervention pour le puceron vert :  
**2 pucerons pour 50 plantes**
- Autorisations de traitement régionales

# Programme insecticides 2022

2 stratégies selon la période d'arrivée des pucerons verts dans les parcelles de betteraves

## Arrivée précoce (CD 10-12)

|               |            |
|---------------|------------|
| 1° Gazelle SG | 0.20 kg/ha |
| 2° Teppeki    | 0.14 kg/ha |
| 3° Movento SC | 0.45 l/ha  |

## Arrivée tardive

|               |            |
|---------------|------------|
| 1° Gazelle SG | 0.20 kg/ha |
| 2° Movento SC | 0.45 l/ha  |

**Si Mesure 8 (Plan Phyto VD)** - renonciation aux néonicotinoïdes foliaires

|               |            |
|---------------|------------|
| 1° Teppeki    | 0.14 kg/ha |
| 2° Movento SC | 0.45 l/ha  |

# Révision du permis de traiter, où en est-on ?

---

Séances d'informations  
phytosanitaires février 2022

# Permis pour l'application de produits phytosanitaires

## Bases légales

- Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques (ORRChim).
- Ordonnance relative au permis pour l'emploi de produits phytosanitaires dans l'agriculture et l'horticulture (Oper-AH).

## Qui est assujetti ?

- Les personnes qui utilisent des produits phytosanitaires dans des exploitations agricoles et des branches spéciales de l'agriculture.
- Les personnes qui initient des tiers à l'utilisation des PPh.

# Révision des ordonnances relatives aux permis de traiter

Ordonnances actuellement en consultation - Entrée en vigueur 2026 - 2027

## Ordonnances relatives aux permis PPh

**ORRChim** Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques

**4 OPer** Ordonnances relatives au permis pour l'emploi de produits phytosanitaires dans l'agriculture, l'horticulture, les domaines spéciaux et l'économie forestière

Nouvelle ordonnance pour le **Registre Permis PPh**

**OPPh** Ordonnance sur les produits phytosanitaires



# 01

## Examen = permis

Examen **exclusivement** pour l'obtention du permis.

L'acquisition des connaissances peut se faire en dehors ou **pendant** la formation initiale d'agriculteur, d'horticulteur et de forestier.

### A partir de 2026:

Plus d'équivalence aux permis des diplômes et expériences professionnelles.

(Art. 8, al.3 et al. 4 ORRChim)

Tout le monde doit réussir l'examen pour obtenir un permis.

Un site internet avec toutes les connaissances nécessaires à la préparation et au passage de l'examen sera disponible.



# 02

## Permis valide 8 ans

---

Le renouvellement du permis PPh tous les **huit** ans est conditionné au suivi de formations continues effectuées dans un canton ou un des **établissements reconnus** par l'OFEV (AGRIDEA, FiBL, SANU...)

Les formations continues sont spécifiques au type de permis: p. ex., une formation pour le permis agriculture ne vaut pas pour le permis horticulture.

Les cantons sont automatiquement reconnus.  
Les entreprises vendeuses de PPh et les formations à l'étranger ne seront **pas** reconnues.



## Phase de transition : 1<sup>er</sup> janvier au 31 décembre 2026

