



ETAT DE FRIBOURG  
STAAT FREIBURG

**Grangeneuve**

Section agriculture – Sektion Landwirtschaft

Secteur production végétale – Sektor Pflanzenproduktion

---

# Nouveautés phytosanitaires en grandes cultures pour 2022

Nouveaux produits  
Nouvelles réglementations

---

Séances d'informations phytosanitaires, **février 2022**

---

Direction des institutions, de l'agriculture et des forêts **DIAF**

Direktion der Institutionen und der Land- und Forstwirtschaft **ILFD**

# Contenu

1. Nouveaux produits pour 2022
2. Interdictions de produits
3. Durcissement des conditions d'utilisation de certains produits suite à leur réexamen ciblé
4. Infos de l'OFAG

# Nouveaux produits phytosanitaires en grandes cultures pour 2022

En résumé:

1 nouvelle matière active

1 nouvelle combinaison de matières actives

2 extensions d'homologation de produits existants à d'autres cultures

	<i>Herbicides</i>	<i>Fongicides</i>	<i>Insecticides</i>	<i>Régulateurs</i>	<i>Défanant</i>	<i>Traitement semences</i>
<b>Céréales</b>	Cerelex (Stähler) Pixxaro (Omya)			Terpal (BASF)		
<b>Betterave</b>			Teppeki (Omya/Syngenta)			
<b>Pomme de terre</b>						
<b>Maïs</b>						
<b>Colza</b>		Saphire (Syngenta)				

## Cerelex (Stähler)

## Céréales - herbicides

**Nouvelle matière active**

**HALAUXIFEN-METHYL** (6.3 G/L ) + FLORASULAM (5 G/L) + CLOQUINTOCET-MEXYL (SAFENER; 6 G/L)

## Pixxaro (Omya)

**HALAUXIFEN-METHYL** (6.3 G/L ) + FLUROXYPYR (280 G/L ) + CLOQUINTOCET-MEXYL (SAFENER; 12 G/L)

*Utilisation :* *Toutes les céréales sauf l'avoine*

- Nouvelle matière active: nouvelle génération d'auxines synthétiques; mode d'action similaire à 2,4-D, mais chimiquement différente
- Large spectre contre **dicotylédones**. Pas ou peu efficace contre pensée, véroniques et graminées, ainsi que chardon (Pixxaro)
- Postlevée au **printemps** (solo ou en mélange). Cerelex aussi en **automne** (en mél.)

# Terpal (BASF)

**Nouvelle combinaison  
de MA existantes**

**Céréales -  
Régulateur**

MEPIQUAT-CHLORURE (305 g/l) + ETHEPHON (155 g/l)  
Concentré soluble dans l'eau (SL)

*Utilisation :* Orge, Triticale, Seigle

*Stade d'application :* 2 nœuds, jusqu'à apparition des barbes (CD 32 à 49)

- Mélange de mepiquat-chlorure (Medax Top) et éthéphon.
- Le mélange augmente la flexibilité et l'efficacité en comparaison à éthéphon solo
- Plus tolérant face à des conditions météo critiques que l'éthéphon sol, car deux mécanismes d'action
- Recommandation principale: en 2<sup>ème</sup> régulateur sur orge et seigle
- Miscible avec la plupart des fongicides

# Interdictions de substances actives

---

# Substances actives (SA) interdites

## Vue d'ensemble

Matière active	Principaux produits concernés	Utilisation interdite dès
Flupyrsulfuron-methyl-sodium	Lexus, Speleo	03.01.2021
Picoxystrobin	Acapela Power	
Epoxiconazole	Opus Top, Adexar	31.10.2021
Bromoxynil	Buctril, Xınca	31.12.2021
Thiaclopride	Biscaya, Alanto	31.12.2021
Thiophanate-methyl	Cercobin	31.12.2021
Mancozèbe	Acrobat MZ etc.	04.01.2022
Chloridazone	Pyramin	06.01.2022
Fénamidone	Consento	06.01.2022
Fenpropimorphe	Capalo, Opus Top	06.01.2022
Quinoxifen	Legend	06.01.2022
Thirame (TMTD)		06.01.2022
Calciumphosphid	Polytanol	01.06.2022
Zeta Cyperméthrine	Fury	01.06.2022
Haloxypop-methylester	Gallant	30.06.2022
Bifenthrine	Talstar	01.07.2022
Desméthiphame	p.ex. Betup pro	01.07.2022
Diquat	Réglone etc.	01.07.2022
Propiconazole	Avenir Pro, Gladio	01.07.2022
Pymétrozine	Plenum	01.07.2022
Pencycuron	Monceren Pro	30.11.2022
Bromadiolone	Arvicolon	30.11.2022
Famoxadone	Tanos	31.12.2022
Alpha-Cyperméthrine	Fastac Perlen	30.06.2023
Triazoxide	EFA	30.06.2023
Cyproconazole	Agora SC, Amistar Xtra	30.06.2023
Prochloraze	Mirage, Rubin	30.06.2023

# Substances actives interdites en 2022 - par usage

Retraits 2022	Herbicides	Fongicides	Insecticides	Traitement de semences
Céréales		<b>Fenpropimorphe</b> (Capalo, Opus Top) Quinoxifen (Legend) Propiconazole (Avenir Pro, Gladio...) 01.07.2022	<b>Bifenthrine</b> (Talstar SC) 1.07.2022 <b>Zeta-cyperméthrine</b> (Fury) 1.06.2022	<b>Thirame</b> (TMTD 98% Satec)
Betterave	<b>Chloridazone</b> <b>Desméthiphame</b> (Betanal Maxxpro, Beetup Pro ...) 01.07.2022 <b>Haloxypop-méthylester</b> (Gallant) 30.06.2022	<b>Fenpropimorphe</b> (Capalo, Opus Top)  <b>Propiconazole</b> (Avenir Pro, Galdio...)	<b>Bifenthrine</b> (Talstar SC) 1.07.2022 <b>Zeta-cyperméthrine</b> (Fury) 1.06.2022	<b>Thirame</b> (TMTD 98% Satec)
Pomme de terre	<b>Diquat</b> (Reglone) <b>Haloxypop-méthylester</b> (Gallant) 30.06.2022	<b>Famoxadone</b> (Tanos) <b>Fénamidone</b> <b>Mancozèbe</b>	<b>Bifenthrine</b> (Talstar SC) 1.07.2022 <b>Pymétrozine</b> (Plenum WG) 01.07.2022 <b>Zeta-cyperméthrine</b> (Fury) 1.06.2022	<b>Pencycuron</b> (Monceren Pro) 30.11.2022 <b>Famoxadone</b> (Tanos) 31.12.2022
Maïs			<b>Zeta-cyperméthrine</b> (Fury) 1.06.2022	<b>Thirame</b> (TMTD 98% Satec)
Colza	<b>Haloxypop-méthylester</b> (Gallant) 30.06.2022		<b>Bifenthrine</b> (Talstar SC) 1.07.2022 <b>Pymétrozine</b> (Plenum WG) 01.07.2022 <b>Zeta-cyperméthrine</b> (Fury) 1.06.2022	<b>Thirame</b> (TMTD 98% Satec)
Tournesol	<b>Haloxypop-méthylester</b> (Gallant) 30.06.2022		<b>Zeta-cyperméthrine</b> (Fury) 1.06.2022	
Légumineuses	<b>Haloxypop-méthylester</b> (Gallant) 30.06.2022		<b>Bifenthrine</b> (Talstar SC) 1.07.2022 <b>Pymétrozine</b> (Plenum WG) 01.07.2022 <b>Zeta-cyperméthrine</b> (Fury) 1.06.2022	
Tabac			<b>Pymétrozine</b> (Plenum WG) 01.07.2022 <b>Zeta-cyperméthrine</b> (Fury) 1.06.2022	

*Rouge= plus aucune utilisation possible en 2022*



# Substances actives interdites en 2023 - par usage

Retraits 2023	Fongicides	Insecticides	Traitement de semences
Céréales	<b>Cyproconazole</b> (Agora SC, Amistar Xtra) <b>Prochloraze</b> (Kantik, Mirage)	<b>Alpha-cyperméthrine</b> (Fastac Perles)	<b>Triazoxid</b> (EFA) <b>Prochloraze</b> (Rubin)
Betterave	<b>Cyproconazole</b> (Agora SC, Amistar Xtra)	<b>Alpha-cyperméthrine</b> (Fastac Perles)	
Pomme de terre		<b>Alpha-cyperméthrine</b> (Fastac Perles)	
Maïs		<b>Alpha-cyperméthrine</b> (Fastac Perles)	
Colza	<b>Cyproconazole</b> (Amistar Xtra)	<b>Alpha-cyperméthrine</b> (Fastac Perles)	
Tournesol	<b>Cyproconazole</b> (Agora SC,)	<b>Alpha-cyperméthrine</b> (Fastac Perles)	
Légumineuses		<b>Alpha-cyperméthrine</b> (Fastac Perles)	
Tabac		<b>Alpha-cyperméthrine</b> (Fastac Perles)	

Délai d'utilisation: 30.06.2023

# Réexamen ciblé des PPh

→ Durcissement des conditions d'utilisation

# Prescriptions plus sévères

## Dérive

### 2,4-D:

Selon produit et culture zone tampon non traitée jusqu'à 20 m par rapport aux eaux de surface ou **nouveau**: **zone tampon non traitée le long des zones résidentielles et des installations publiques**

### Exemples:

Duplosan KV Kombi : zone tampon non traitée de 20 m le long des zones résidentielles et des installations publiques, 6 m par rapport aux eaux de surface

2,4-D Plus *céréales*: zone tampon non traitée de 3 m le long des zones résidentielles et des installations publiques, 20 m par rapport aux eaux de surface

**Pyridate (p.ex. Lentagran 600, Herbasan):** 3 m le long des zones résidentielles et des biotopes

**Isoxaflutole (Adengo):** 3 m le long des biotopes

**Sulfosulfuron (Monitor):** 3 m le long des biotopes

# Prescriptions plus sévères

## Protection des eaux souterraines

### Isoxaflutole (Adengo):

SPE2: interdit en zones **S2** et Sh

SPE1: ne pas appliquer plus de **60 g** de la matière active isoxaflutole par hectare sur la même parcelle sur une période de **3 ans**.

### Sulfosulfuron (Monitor):

SPE1: ne pas appliquer des produits contenant Sulfosulfuron plus de **1 fois tous les 2 ans** sur la même parcelle.

# Rappel des principales restrictions

→ **sur l'étiquette du produit (phrases SPe)**

- Interdictions dans les zones S de protection des eaux
- Zone tampon liée à la dérive (en m): bande non-traitée de min. 6 m le long des eaux de surface **ou/et des zones résidentielles et des installations publiques.**  
Selon produits: 20, 50 ou 100 m; moins selon buses, ...
- Zone tampon liée au ruissellement (en points): mesures pour atteindre les points: bande enherbée, ...
- Zone tampon liée aux biotopes (en m)
- **Abeilles:** appliquer en dehors de la période de vol, éviter contact avec plantes en fleurs
- **Limite de quantité de matière active ou du nombre d'applications sur plusieurs années**

# Fiches techniques AGRIDEA

18.05.3.1



Condition d'utilisation- phytosanitaire

Fongicides en grandes cultures

Produit	Distance en m sans traitement			Réduction d'utilisation		
	ZNT	Ruissellement	Biotopes	K	Risque captages	Fréquence
Absolut		1 pt				
Amistar					1	
AmistarXtra					1	
Arkaban	20					
Astor	50	1 pt				
Aviator						
Xpro		1 pt				
Bogard		1 pt				
Capalo	20	1 pt				
Caramba	20					
Caryx		1 pt				
Cercobin		1 pt				
Comfort	20	1 pt				
Consento	20					
Difcor 250 SC		1 pt				
Elatus Era	20	1 pt				
Eleto		1 pt				
Epoque	20	4 pt				
Fandango		1 pt			3	
Fantic M WG		1 pt				
Fungifend					1	
Gladio	50	1 pt				
Ibiza SC	20	4 pt				
Infinito					1	1 FLUOPICOLIDE/3 ans
Input	20	1 pt				

# Infos de l'OFAG

## Rappels

## Politique

# Homologation des PPh

OFAG → OSAV dès le 1.01.2022

But: Procédure d'évaluation des risques dissociée de la procédure d'homologation → renforcement de l'indépendance des organes.




- Plus de poids à l'OFEV → responsabilité première d'évaluer les risques des produits phytosanitaires pour l'environnement.
- L'OFAG continuera à examiner les questions agricoles relevant de la protection des cultures.



# Application ciblée de PPh par des techniques robotisées (p.ex. Ecorobotix)

Utilisations autorisées selon note de novembre 2021

 **✗ Pas autorisé sur SPB**

-  Herbicides autorisés pour traitement de surface; adapter proportionnellement la dose
-  Herbicides autorisés pour traitement plante par plante si mode d'application pas précisé
-  Insecticides et fongicides en grandes cultures; adapter proportionnellement la dose

		Prairie artificielle	Prairie permanente	Surface de promotion de biodiversité (SPB)	Grandes cultures
Herbicide : Traitement des plantes à combattre	Cas I : l'herbicide est autorisé pour un traitement <b>de surface</b>	Autorisé La quantité doit être adaptée, cf. 1).	Autorisé (hors SPB), Attention quantité, cf. 1)	Pas autorisé selon OPD et Index phytosanitaire.	Autorisé La quantité doit être adaptée, cf. 1).
	Cas II : l'herbicide est autorisé pour un traitement <b>plante par plante</b>	Autorisé, excepté si l'autorisation précise le mode d'application (par ex. boille à dos / appareils à main).	Autorisé, excepté si l'autorisation précise le mode d'application (par ex. boille à dos / appareils à main).	Pas autorisé selon OPD	Autorisé, excepté si l'autorisation précise le mode d'application (par ex. boille à dos / appareils à main).
Insecticides et fongicides : Traitement de la culture		Pas autorisé selon OPD et Index phytosanitaire	Pas autorisé selon OPD et Index phytosanitaire	Pas autorisé (selon OPD et Index phytosanitaire).	Autorisé Traitement ciblé de la culture au même dosage par surface traitée que le dosage autorisé pour le traitement de surface de la culture, cf. 1).

# Rappels

- Rinçage interne automatique du pulvérisateur obligatoire dès 1.01.2023 → **Subvention 50% jusqu'au 31.12.2022**
  - Contrôle technique des pulvérisateur tous les 3 ans, depuis 2021
  - Subvention 50% pour les places de lavage et remplissage du pulvérisateur (= un des 13 points de contrôle Protection des eaux)
  - **Le numéro d'homologation (W-Nr.)** doit être noté dans le carnet des champs ou carnet des prés pour chaque intervention (valable aussi pour les traitements « **plante par plante** » et pour les traitements **réalisés par des tiers**).
- Pas nécessaire pour les traitements de semences.**

# Numéro d'homologation (W-Nr.)

## Solutions proposées par l'AFAPI (voir dernier Info-mail)

- Tenir un **inventaire** des produits achetés, stockés ou utilisés avec leur numéro d'homologation ;
- Conserver séparément tous les bulletins de livraison/fiches de transport (à conditions qu'ils contiennent le numéro d'homologation) des produits achetés et toutes les factures de traitements réalisés par des tiers. Pour les travaux pas encore facturés, l'exploitant doit pouvoir fournir les informations manquantes au contrôleur.

**Formulaire  
d'inventaire  
téléchargeable  
sur le site web  
de l'AFAPI**

**AFAPI - FIPO**      BID / PID : \_\_\_\_\_      Rte de Grangeneuve 19 - 1725 Posieux  
 Nom : \_\_\_\_\_      ☒ 028 306 59 21  
 E-Mail [afapi@ofag.ch](mailto:afapi@ofag.ch)  
 Site [www.afapi-fipo.ch](http://www.afapi-fipo.ch)

**Inventaire des produits phytosanitaires achetés, stockés ou utilisés dans l'exploitation agricole**

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2022, il est obligatoire de noter le numéro d'homologation des produits phytosanitaires utilisés, également en plante par plante !

Il n'est pas obligatoire de remplir ce document, mais il constitue une solution (parmi d'autres) pour remplir cette nouvelle exigence.  
 Toutes les informations sur les produits sont disponibles dans l'[Index phytosanitaire de l'OFAG](#).  
 Les informations sur le calcul des points contre la dérive et le ruissellement se trouvent sur la fiche technique Agridea « [Limiter la dérive et le ruissellement](#) »

Type	Nom commercial (obligatoire pour cette solution)	Numéro d'homolo- gation (obligatoire pour cette solution)	Conditions, contraintes et restrictions d'utilisation ☐ (facultatif)					Inventaire (facultatif)					
			Délai d'attente	Interdit en zone	SPe 3 – Dérive		SPe 3 - Ruissellement	Délai utilisa- tion	Stock début	Variations du stock			Stock fin
					en semaine L-Ve/Sa/Sa	Si, S2, S3, K = zone karstique				Zone tampon non traitée par l'apport au sol de surface	Zone tampon non traitée par l'apport au sol	Point de réduction ☐	
H	Nom du produit I	W-6505-1	-	S2; K	6 m	-	1 – 3 points		1.81	10.01	7.81		4.01
I	Nom du produit II	W-7274-1	6 sem.	-	100 m	-	6 m	30.06.22	0.751		0.501	0.251	0.001

# 2021: Pa.iv. 19.475 → loi fédérale sur la réduction des risques liés à l'utilisation des pesticides

- Dès 2023 LAgr (OPD, etc.):
  - Objectifs de réduction fixés dans la loi (→ indicateurs de risque)
  - Enregistrement centralisé des ventes et des utilisations de PPh
  - **Renforcement de la protection des eaux**
    - Restrictions PPh → autorisation si pas d'alternatives vs. interdit
    - Réduction généralisée du ruissellement et de la dérive → **zones d'habitations**
- A venir:
  - LEaux → définition des aires d'alimentation Zu
  - LChim → biocides
- *Dans le cadre du plan d'action national:*
  - Accès (très) restreint aux PPh pour les non-professionnels
  - Permis de traiter (dès 2026-27): **examen** spécifique théorique & pratique + renouvelable tous les 8 ans suite à **formation continue**

# Perspectives

## Défis pour la protection des plantes

- Depuis 2005: 208 substances retirée (= la moitié) vs. 110 nouvelles homologations, mais usages souvent plus spécifiques (dont 24 micro- ou macro-organismes)
  - Depuis 2011: 119 substances réexaminées (986 produits) → restrictions d'utilisation ou retraits (51 produits)
- Lacunes dans les moyens de lutte et dans la stratégie anti-résistance  
↔ Pression des maladies et ravageurs ne diminue pas

## Pistes

- Variétés (nouvelles méthodes de sélection?)
  - Lutte biologique et autres alternatives aux PPh de synthèse
  - Technique de traitement, robotique
- **Combinaison** des approches + **Mesures préventives** ↗