



Séances d'informations phytosanitaires 2023

Désherbage du maïs : état des lieux

Emmanuel Brandt

T 032 /545 56 65

Emmanuel.brandt@frij.ch

www.frij.ch

Nouveautés PER

6.1. Restrictions d'utilisation de certaines substances actives en PER

(valable pour toutes les cultures y.c. les cultures spéciales)

6.1.1. A partir du 1.1.2023, les produits qui contiennent les substances actives suivantes, présentant un risque potentiel élevé pour les eaux, ne peuvent plus être utilisés librement dans les PER

En principe ces substances actives restent homologuées (= inscrites dans [l'Index des produits phytosanitaires](#)) et ne pourront rester utilisables qu'exceptionnellement, **sur autorisation**, pour des situations bien précises.

Types	Substances actives	*)	Quelques exemples de produits qui contiennent ces substances actives (liste non exhaustive, ...)
Herbicides	diméthachlore	1	Brasan Trio, Colzor Trio, Galipan3, ...
	métazachlore	2	Bengala, Bredola, Butisan S, Devrinol Plus, Gala, Rapsan 500, Trax
	nicosulfuron	3	Arigo, Dasul Extra 6 OD, Elumis, Hector Max, Nicogan, Principal, Samson Extra, ...
	s-métolachlore	4	Calado, Deluge, Dual Gold, Frontex, Lumax, ...
	terbuthylazine	3	Akris, Aspect, Calaris, Gardo Gold, Lumax, Prado, Pyran, Spectrum Gold, Successor T, Topcorn, ...
Insecticides	alpha-cyperméthrine	5	Fastac Perlen (délai d'utilisation 30.6.2023)
	cyperméthrine	5	Cyperméthrine, ...
	deltaméthrine	5	Aligator, Decis Protech, Deltaphar, ...
	etofenprox	5	Blocker, ...
	lambda-cyhalothrine	5	Karaté Zéon, Kendo, Ravane 50, Tak 50 EG, Techno, ...

*) 1. Aucune autorisation ne sera accordée.

2. Utilisable sur autorisation dans certaines cultures maraîchères.

3. Utilisable sur autorisation seulement dans le maïs-semence.

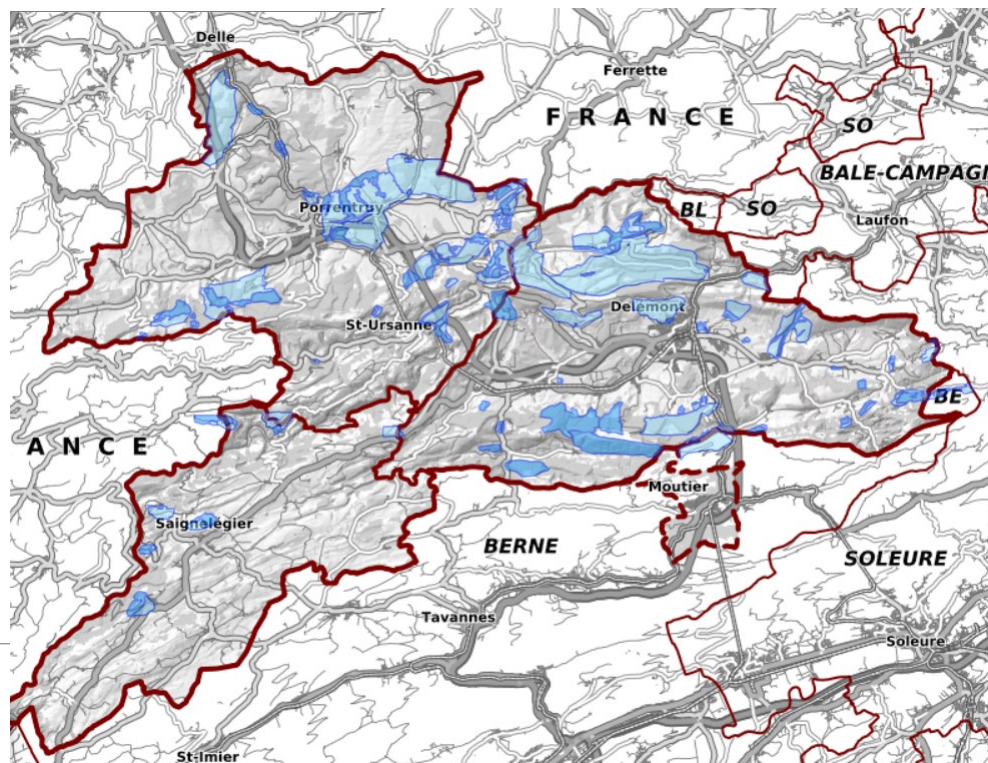
4. Utilisable sur autorisation seulement dans le maïs-semence et pour la lutte contre le souchet comestible.

5. Utilisable sur autorisation. Des autorisations générales spécifiques seront données en cultures maraîchères.

Rappel historique

s-métolachlore	4	Exaro, ... Calado, Deluge, Dual Gold, Frontex, Lumax, ...
terbuthylazine	3	Akris, Aspect, Calaris, Gardo Gold, Lumax, Prado, Pyran, Spectrum Gold, Successor T, Topcorn, ...

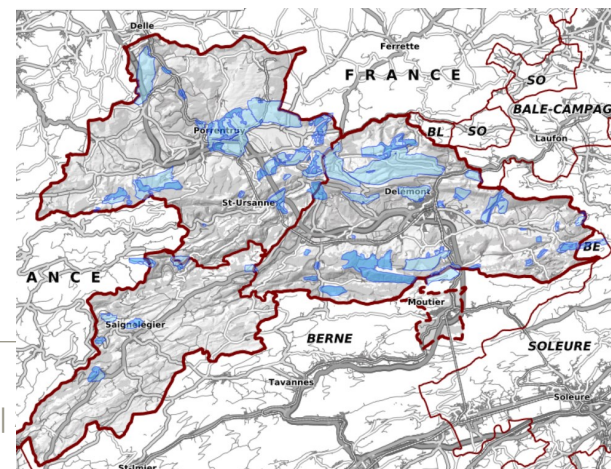
- Jusqu'à fin 2022 → matières actives interdites en zone karstique et en zones de protection des eaux S2/Sh



Rappel historique

nicosulfuron	3	Arigo, Dasul Extra 6 OD, Elumis, Hector Max, Nicogan, Principal, Samson Extra, ...
--------------	---	--

- Jusqu'à fin 2020 → Nicosulfuron interdit en zone de protection des eaux S2/Sh
- Jusqu'à fin 2022 → Nicosulfuron autorisé en zone karstique
- Au 01.01.2021 → interdiction de l'utilisation du Nicosulfuron dans toute l'Ajoie → cependant utilisation encore possible dans la Vallée et aux Franches



Les recommandations - Parcelle sans RG/Chiendent

Groupe herbicide	Groupe résistance (FT 18.37-38)	Produit commercial	MATIÈRE ACTIVE	Stade		Graminées		Millets		Dicotylédones annuelles												Vivaces																								
				Prélevée (bandes)	2 feuilles CD 12	4 feuilles CD 14	6 feuilles CD 16	8 feuilles CD 18	Folle avoine	Pâturin annuel	Ray-grass d'Italie	Vulpin des champs	Panic pied-de-coq	Sétaire glauque	Digitaire sanguine	Digitaire filiforme	Abutilon	Amarante livide	Amarante réfléchie	Amброisie	Arroche étalée	Bidens tripartite	Chénopode blanc	Datura	Gaillet gratteron	Galinsoga à petites f.	Lampourde	Mercuriale	Morelle noire	Mouron des oiseaux	Renouée liseron	Renouée des oiseaux	Renouée persicaire	Tournesol (repousses)	Tournesol (ALS)	Vesce commune	Betterave (ALS)	Betterave (repousse)	Pommes de terre	Chardon des champs	Liseron des champs	Rumex	Chiendent rampant	Souchet	Prêle des champs	
Tr	F2	Callisto (St,Sy), Temsa SC (Sc)	MESOTRIONE					1	3	1	2	4	2	3	3	4	4	4	2	4	4	4	4	2	4	4	3	4	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	2	2	2	1	2	1
Tr	F2	Laudis (Ba), Barst (Om)	TEMBOTRIONE					2	3	1	2	4	4	3	3	3	4	4	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4	4	1	2	4	2	2	2	2	3	3	3	2	1	2	1	1	1	
Sulfonyluré	B	Equip (Ba)	FORAMSULFURON					4	4	4	4	4	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	4	3	1	4	3	4	2	2	2	2	1	3	1	4	2	2	2	1	3	2	1		
	B	Titus (St)+ Gondor (St)	RIMSULFURON					4	4	4	4	4	3	3	3	1	4	4	2	1	4	1	1	3	2	1	3	1	4	2	2	2	3	1	1	1	4	1	2	1	1	3	3	1		
	B+F2	Adengo (Ba)	THIENCARBAZONE + ISOXAFLUTOLE					4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	4	1	4	3	3	4	2	3	4	4	3	4	4	3	3	2	1	4	2	2	2	2	2	2	2		
	F2+K1	Callisto (St)+ Sitradol Micro (St)	MESOTRIONE + PENDIMETHALINE					1	4	1	2	4	3	3	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	4	2	2	1	2	1		
Sulfonylur. Tricétone cor	F2+K3+ C1	Barst (Om) + Hysan (Om) + Loper (Om)	TEMBOTRIONE + PENDIMETHALINE + DIMETHENAMIDE					2	4	2	3	4	4	3	3	3	4	4	3	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	2	2	2	3	3	3	2	1	2	1	2	1		
	F2+O	Laudis (Ba) + Banvel 4S (Sy)	TEMBOTRIONE + DICAMBA					2	3	2	2	4	4	3	3	3	4	4	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1		
	B+B+B	Equip Power (Ba)	FORAMSULFURON + IODOSULFURON + THIENCARBAZONE					4	4	4	4	4	4	3	3		4	4	3	4	3	4	4	4	4		4	4	4	4	4	3	1	3	1	4	2	3	3	3	3	3	2			
	B+B+B+ K1	Equip Power (Ba) + Bacalon Aqua (Ba)	FORAMSULFURON + IODOSULFURON + THIENCARBAZONE + PENDIMETHALINE					4	4	4	4	4	4	3	3		4	4	3	4	3	4	4	4	4		4	4	4	4	4	3	1	3	1	4	2	3	3	3	3	3	2			
	K3	Spectrum (BF), Loper (Om), Frontier X2 (LG), Mazil (St)	DIMETHENAMIDE					2	4	2	3	4	3	3	3	1	3	3	1	2	3	2	1	2	3	1	3	3	3	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1		
	K1	Bacalon Aqua (Ba), Hysan Micro (Om), Sitradol Micro (St)	PENDIMETHALINE (365 g/l)					1	4	1	2	3	3	3	3	1	3	4	1	4	1	4	2	3	1	1	4	4	4	3	4	4	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	K1	Hysan (Om), Pendi (LG), Sitradol SC (St), Pendimethaline (Sa)	PENDIMETHALINE (400 g/l)					1	4	1	2	3	3	3	3	1	3	4	1	4	1	4	2	3	1	1	4	4	4	3	4	4	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Racinaire	K1	Stomp Aqua (BF), Hysan Aqua (Om)	PENDIMETHALINE (455 g/l)					1	3	1	2	2	2	2	1	3	4	1	4	1	4	1	3	1	1	3	3	4	3	4	4	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	K1	Stomp Aqua (BF), Hysan Aqua (Om)	PENDIMETHALINE (455 g/l)					1	4	1	2	3	3	3	3	1	4	4	1	4	1	4	2	3	1	1	4	4	4	3	4	4	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	K1+K3	Stomp Aqua (BF)+ Spectrum (BF)	PENDIMETHALINE + DIMETHENAMIDE					2	4	2	3	4	3	3	3	1	3	4	1	4	3	4	2	3	3	1	4	4	4	3	4	4	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2

- 1) Millets max. 1 feuilles → Diméthenamide + Pendiméthalin + Tembotrione
 - 2) Millets jusqu'à début tallage → Diméthanide + Tembotrione
 - 3) Millets en 2 → 1) Thiencarbazone + Isoxaflutole - 2) Tembotrione
- Ou 1) Diméthenamide + Pendiméthalin – 2) Tembotrione**

Les recommandations - Parcelle avec RG/Chiendent

Groupe herbicide	Groupe résistance (FT 18 37-38)	Produit commercial	MATIÈRE ACTIVE	Stade				Graminées			Millets			Dicotylédones annuelles												Vivaces																					
				Prélevée (bandes)	2 feuilles CD 12	4 feuilles CD 14	6 feuilles CD 16	8 feuilles CD 18	Folle avoine	Pâturin annuel	Ray-grass d'Italie	Vulpin des champs	Panic pied-de-coq	Sétaire glauque	Digitaire sanguine	Digitaire filiforme	Abutilon	Amarante livide	Amarante réfléchie	Amброisie	Arroche étalée	Bidens tripartite	Chénopode blanc	Datura	Gaillet gratteron	Galinsoğa à petites f.	Lampourde	Mercuriale	Morelle noire	Mouron des oiseaux	Renouée liseron	Renouée des oiseaux	Renouée persicaire	Tournesol (repousses)	Tournesol (ALS)	Vesce commune	Betterave (ALS)	Betterave (repousses)	Pommes de terre	Chardon des champs	Liseron des champs	Rumex	Chiendent rampant	Souchet	Prêle des champs		
Tr	F2	Callisto (St,Sy), Temsa SC (Sc)	MESOTRIONE						1	3	1	2	4	2	3	3	4	4	4	2	4	4	4	4	2	4	4	3	4	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	2	2	2	1	2	1
Tr	F2	Laudis (Ba), Barst (Om)	TEMBOTRIONE						2	3	1	2	4	4	3	3	3	4	4	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4	4	1	2	4	2	2	2	2	3	3	3	2	1	2	1	1	1	
Sulfonyleur	B	Equip (Ba)	FORAMSULFURON						4	4	4	4	4	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	4	3	1	4	3	4	2	2	2	2	1	3	1	4	2	2	2	1	3	2	1		
	B	Titus (St)+ Gondor (St)	RIMSULFURON						4	4	4	4	4	3	3	3	1	4	4	2	1	4	1	1	3	2	1	3	1	4	2	2	2	3	1	1	1	4	1	2	1	1	3	3	1		
	B+F2	Adengo (Ba)	THIENCARBAZONE + ISOXAFLUTOLE						4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	4	1	4	3	3	4	2	3	4	4	3	4	4	3	3	2	1	4	2	2	2	2	2	2	2		
	F2+K1	Callisto (St)+ Sitradol Micro (St)	MESOTRIONE + PENDIMETHALINE						1	4	1	2	4	3	3	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3	4	2	2	1	2	1		
Sulfonyleur - Tricétone cor	F2+K3+ C1	Barst (Om) + Hysan (Om) + Loper (Om)	TEMBOTRIONE + PENDIMETHALINE + DIMETHENAMIDE						2	4	2	3	4	4	3	3	3	4	4	3	4	3	4	3	3	4	3	4	4	3	4	4	2	2	2	3	3	3	2	1	2	1	2	1			
	F2+O	Laudis (Ba) + Banvel 4S (Sy)	TEMBOTRIONE + DICAMBA						2	3	2	2	4	4	3	3	3	4	4	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1			
	B+B+B	Equip Power (Ba)	FORAMSULFURON + IODOSULFURON + THIENCARBAZONE						4	4	4	4	4	4	3	3		4	4	3	4	3	4	4	4	4		4	4	4	4	4	3	1	3	1	4	2	3	3	3	3	3	2			
	B+B+B+ K1	Equip Power (Ba) + Bacalon Aqua (Ba)	FORAMSULFURON + IODOSULFURON + THIENCARBAZONE + PENDIMETHALINE						4	4	4	4	4	4	3	3		4	4	3	4	3	4	4	4	4		4	4	4	4	4	3	1	3	1	4	2	3	3	3	3	3	2			
	K3	Spectrum (BF), Loper (Om), Frontier X2 (LG), Mazil (St)	DIMETHENAMIDE						2	4	2	3	4	3	3	3	1	3	3	1	2	3	2	1	2	3	1	3	3	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1		
	K1	Bacalon Aqua (Ba), Hysan Micro (Om), Sitradol Micro (St)	PENDIMETHALINE (365 g/l)						1	4	1	2	3	3	3	3	1	3	4	1	4	1	4	2	3	1	1	4	4	4	3	4	4	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	K1	Hysan (Om), Pendi (LG), Sitradol SC (St), Pendimethaline (Sa)	PENDIMETHALINE (400 g/l)						1	4	1	2	3	3	3	3	1	3	4	1	4	1	4	2	3	1	1	4	4	4	3	4	4	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Racinaire	K1	Stomp Aqua (BF), Hysan Aqua (Om)	PENDIMETHALINE (455 g/l)						1	3	1	2	2	2	2	1	3	4	1	4	1	4	1	3	1	1	3	3	4	3	4	4	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
	K1	Stomp Aqua (BF), Hysan Aqua (Om)	PENDIMETHALINE (455 g/l)						1	4	1	2	3	3	3	3	1	4	4	1	4	1	4	2	3	1	1	4	4	4	3	4	4	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	K1+K3	Stomp Aqua (BF)+ Spectrum (BF)	PENDIMETHALINE + DIMETHENAMIDE						2	4	2	3	4	3	3	3	1	3	4	1	4	3	4	2	3	3	1	4	4	4	3	4	4	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	

- 1) Millets jusqu'à début tallage → Diméthénamide + Pendiméthalin + Foramsulfuron + Iodosulfuron + Thiencarbazone
- 2) Millets en 2 traitements → 1) Diméthénamide + Tembotrione - 2) Foramsulfuron
- 3) Sans digitale sanguine → Foramsulfuron + Iodosulfuron + Thiencarbazone

Traitements de corrections

Rumex / chardons / liserons

○	Banvel 4S (Sy), Dialen (LG), Dicazin 4S (St), Dicavel SL (Sc)	DICAMBA (480 g/l)
○	Lunar (Om)	DICAMBA (230 g/l)
B+O	Arrat (BF)+ Dash (BF)	TRITOSULFURON + DICAMBA

Repousses de betteraves ALS ou Repousses de PDT

Tembotrione (Laudis ou Barst)

Souchet comestible

S-métolachlore (Dual Gold) → sous autorisation !!

**Tous mes remerciements pour
votre attention.**

**À disposition pour vos
questions.**