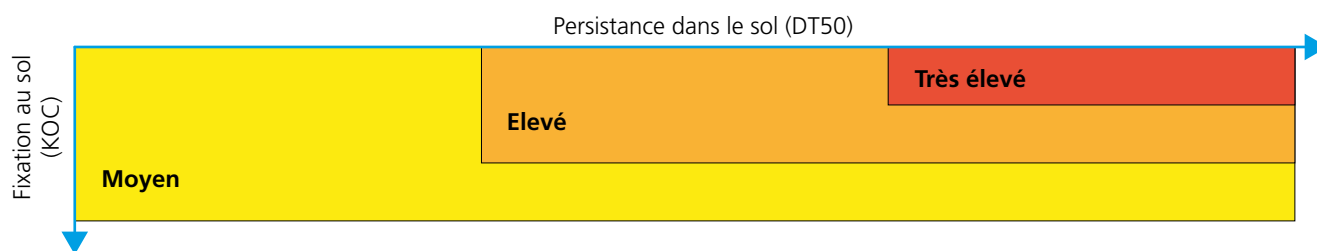


## Risque de transfert dans l'eau souterraine



- Plus un produit est persistant (DT 50) dans le sol et qu'il n'est pas fixé au sol (KOC), plus le risque de transfert dans les eaux souterraines est élevé.
- Sous l'action des microorganismes du sol, les substances actives se décomposent en substances secondaires. Si la preuve est donnée que le métabolite n'a aucun effet sur la santé humaine il est classé comme non pertinent, sinon il devient pertinent.
- Les métabolites sont bien souvent plus persistants que la substance de base et se retrouvent donc plus fréquemment dans l'eau souterraine en concentrations élevées.

## L'eau souterraine est utilisée comme eau de réseau

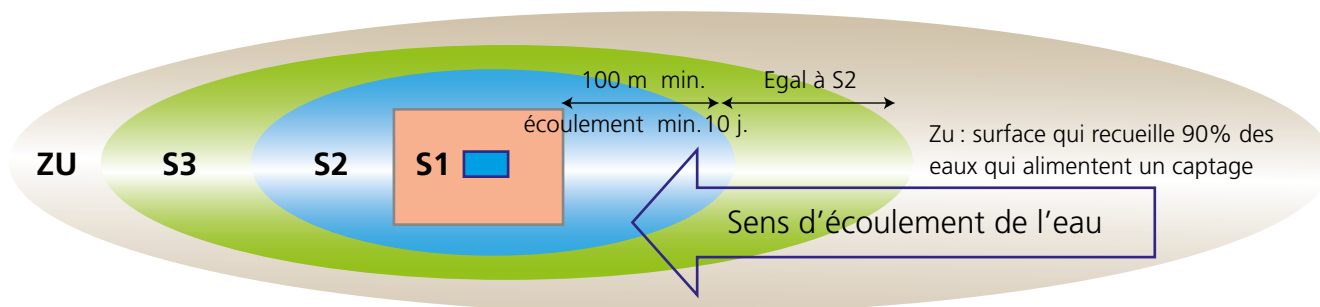
L'eau souterraine représente plus de 80 % de l'eau de réseau consommée en Suisse et elle est réalimentée principalement par les surfaces agricoles. Sa qualité devant être irréprochable, les mesures de protection doivent être appliquées.

**Bases légales** OEaux, RS 814.201 : fixe les zones de protection ;  
 OPBD, Annexe 2, RS 817.022.11 : fixe les concentrations maximales ;  
**0,1 µg/l** : valeur max pour les substances actives et les métabolites pertinents ;  
**0,5 µg/l** : somme des substances actives et des métabolites pertinents ;  
**OPD** : restreint l'utilisation de certaines substances actives dans les PER

## Zones de protection des captages : permet de protéger l'eau du réseau

**Phrase SPe1** : Ne pas appliquer plus de X kg de la matière active par hectare sur la même parcelle sur une période de X ans (pour certaines substances : maximum tous les X ans sur la même parcelle).

**Phrase SPe2** : Certains produits sont interdits en zone S2 et Sh ou/et en zone karstique. Il est en plus recommandé de réduire

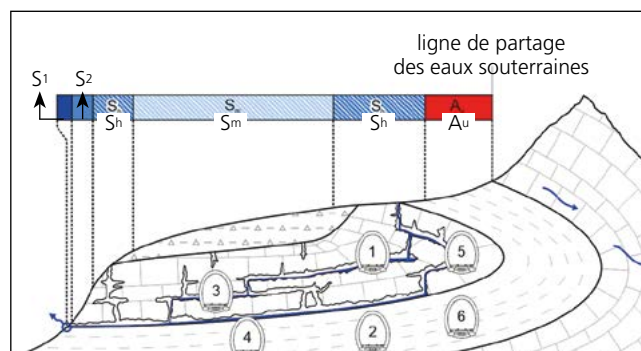


leur utilisation en zone S3 également.

**En plus des zones de protection du captage, des zones de protection supplémentaires doivent être définies sur des sites avec une infiltration directe (zones karstiques).**

## Impact des zones sur la production agricole

<b>S1</b>	Secteur délimitant le captage, aucune application de produits
<b>S2</b>	Aucun engrais de ferme liquide et restriction pour certains produits
<b>S3</b>	Peu de restrictions légales, mais recommandation de ne pas utiliser les produits représentant le plus de risques
<b>Sh</b>	Secteur à haute vulnérabilité, remplace la S3 en zone karstique
<b>Sm</b>	Secteur à vulnérabilité moyenne





# Réduction de la dérive le long des eaux de surface

## Réduction de la dérive

- PER** : Au moins 1 point « dérive » obligatoire pour toutes les applications en plein air.
- Les prescriptions d'utilisation (SPe3 de 20 m, 50 m ou 100 m) plus contraignantes pour certains produits, qui figurent sur les emballages restent valables et doivent être respectées le long des eaux de surface. En cas d'utilisation simultanée de plusieurs produits phytosanitaires, respecter la distance la plus grande.
- En PER, la zone non traitée (ZNT) est d'au moins 6 m le long des eaux de surface** et l'application de produits est interdite lorsque **la force du vent dépasse 3** sur l'échelle Beaufort (19 km/h ; poussières ou feuilles de papier soulevées).

## Mesures permettant de réduire les distances de sécurité

Il est possible de réduire la largeur de la ZNT en appliquant les mesures données dans les tableaux ci-après. Chaque mesure donne un certain nombre de points (0.5 à 2). Plus le produit a une ZNT grande, plus il faut de points de réduction de dérive le long des eaux de surface en plus des exigences PER (1 point à chaque application). Il est possible de combiner les mesures de différentes colonnes et d'additionner les points.

- Exemple 1 : pour un produit interdit à 20 m des eaux de surface, le point « PER » est suffisant. L'utilisation d'une buse injection d'air à max 3 bar (1 point) **ou** une haie de protection (1 point) permettront de traiter jusqu'à 6 m de l'eau de surface.
- Exemple 2 : pour un produit interdit à 50 m des eaux de surface, il faut en plus du point « PER » 1 point supplémentaire pour ramener la ZNT à 6 m en utilisant par exemple des buses injection d'air à max 3 bars (1 point) **et** en ayant une haie de protection (1 point) ou traiter avec une buse injection d'air à max 2 bars.

## Points nécessaires pour réduire la largeur de la zone non traitée

Distance		3 m	6 m	20 m	50 m	100 m
Points nécessaire		Réduction de la largeur de la ZNT à...				
Obligatoire en PER	1	0 m	3 m	6 m	20 m	50 m
	2	0 m	0 m	3M	6 m	20 m
	3	0 m	0 m	0 m	3M	6 m

Indication pour la dérive le long des biotopes, des plantes en fleur ou des zones résidentielles.  
Pour les eaux de surface une distance minimale de 6 m doit être respectée en PER.

## Echelle des points selon les mesures pour les grandes cultures

Point	Buses	Matériel	Parcelle
0.5	Buses à injection <b>ou</b> 50 % de réduction de la dérive selon la table JKI	Pulvérisateur à rampe avec assistance d'air	
1	Buses à injection avec max. 3 bar de pression <b>ou</b> 75 % de réduction de la dérive selon la table JKI	Pulvérisation sous-foliaire dès que l'inter-rang est fermé *	Bande végétalisée continue d'au moins 3 m de large et aussi haute que la culture traitée (y c. zone de culture non traitée de 3M) <b>ou</b> barrière verticale (toile d'ombrage ou haie de protection) présentant un degré d'occultation d'au moins 75 % et dépassant la culture de 1 m
1.5		Traitement herbicide en bande, buses au max. 50 cm au-dessus du sol	
2	Buses à injection avec max. 2 bar de pression <b>ou</b> 90 % de réduction de la dérive selon la table JKI		
3	95 % de réduction de la dérive selon la table JKI		

JKI: Table universelle pour les buses [www.julius-kuehn.de](http://www.julius-kuehn.de) > Fachinstitute > AT Anwendungstechnik im Pflanzenschutz > Richtlinien, Listen, Prüfberichte und Anträge > Beschreibende Liste > Universal tabellen > Universal tabellen für verlustmindernde Flachstrahl Düsen Gr 02 bis 035.

\*Pulvérisation sous-foliaire (Dropleg), condition pour une réduction de la dérive: les buses doivent être placées dans les cultures à inter-rangs fermés, de telle sorte que le produit ne soit pas pulvérisé par-dessus ou à côté des plantes.



## Zones tampon le long des biotopes et de plantes en fleur dans les parcelles voisines

Pour les produits présentant un risque pour les arthropodes et les plantes non cibles ainsi que les abeilles qui butinent les plantes en fleur, **une zone non traitée** doit être respectée le long des biotopes ou des plantes en fleur dans les parcelles voisines (également hors agriculture) afin d'éviter la dérive.

**Les distances** non traitées sont mentionnées sur les étiquettes des produits

- a. Pour la protection des biotopes dans les phrases **SPe3 avec des distances de 3 m, 6 m, 20 m, 50 m ou 100 m.**
- b. Pour la protection des abeilles sur les plantes en fleur dans les phrases **SPe8 avec des distances de 3 m, 6 m, 20 m, 50 m ou 100 m.**

## Zones tampon le long de surfaces résidentielles et de zones publiques

Pour les produits qui présentent un risque pour les riverains (zone habitée) ou pour des tiers dans des zones utilisées par le grand public (par ex. places de jeux, jardins, installations sportives et de loisirs, aires de récréation, aires de jeux, écoles ou établissements de soins), une zone tampon non traitée doit être maintenue le long de ces surfaces.

La largeur de la zone tampon (**3 m, 6 m ou 20 m**) est mentionnée sur l'étiquette des produits.

## Mesures permettant de réduire les distances non traitées (ZNT)

Il est possible de réduire la largeur de la ZNT en appliquant les mesures données dans les tableaux de la fiche 18.05.2 (réduction de la dérive le long des eaux de surface).

En cas d'utilisation simultanée de plusieurs produits phytosanitaires, respecter la distance la plus grande.

Pour éviter toute dérive excessive, **la force du vent ne doit pas dépasser 3** sur l'échelle Beaufort (19 km / h) lors de l'application de produits phytosanitaires (poussières ou feuilles de papier soulevées).

## Protection des abeilles

Pour certains produits, principalement les insecticides, des restrictions d'utilisation visent à éviter que les abeilles qui butinent la culture ou les plantes accompagnatrices entrent en contact avec la substance. Les phrases **SPe8** mentionnent deux niveaux de protection :

- 3. Ne doit pas entrer en contact avec des plantes en fleur ou exsudant du miellat (p.ex. cultures, enherbement, adventices, cultures environnantes, haies).
- 4. Ne doit entrer en contact avec les plantes en fleurs ou exsudant du miellat qu'en dehors de la période du vol des abeilles, autrement dit le soir.

## Risque pour les organismes aquatiques (ROA)

En fonction de la toxicité pour les organismes mais également des caractéristiques chimiques (adsorption, persistance) et du dosage, il est possible de calculer le risque potentiel de chaque substance active. En cumulant le risque de chaque substance composant un produit, un score de risque pour les organismes aquatiques dans les eaux de surface a été calculé sur la base des informations fournies par Agroscope. Ce score calculé prend en compte la quantité de substance appliquée avec la dose homologuée et n'est qu'une approximation du risque réel. Il est indiqué dans les fiches 18.05.5 et suivantes.

### Utilisation du score :

<b>&lt; 10</b>	Risque d'impact sur les organismes aquatiques faible.
<b>10 - 1000</b>	Risque d'impact sur les organismes aquatiques moyen, selon les possibilités une substitution avec un produit à risque faible peut être envisagée.
<b>&gt; 1000</b>	Risque d'impact sur les organismes aquatiques élevé, une substitution est recommandée, toute pollution peut engendrer des dégâts importants sur le vivant.



## Réduction du ruissellement

Des mesures de réduction du ruissellement doivent être prises lors de l'application de produits en plein air sur des surfaces présentant une déclivité de plus de 2 %.

- 1. PER :** Au moins 1 point « ruissellement » pour toutes les applications sur des parcelles adjacentes, dans le sens de la pente, à des routes ou à des chemins en dur avec évacuation d'eau (avaloir).
- Les prescriptions d'utilisation (SPe3 de 1, 2, 3 ou 4 points) plus contraignantes pour certains produits, qui figurent sur les emballages restent valables et doivent être respectées lorsque la parcelle est située à moins de 100 m dans le sens de la pente le long d'une eau de surface. En cas d'utilisation simultanée de plusieurs produits phytosanitaires, respecter la condition la plus contraignante.

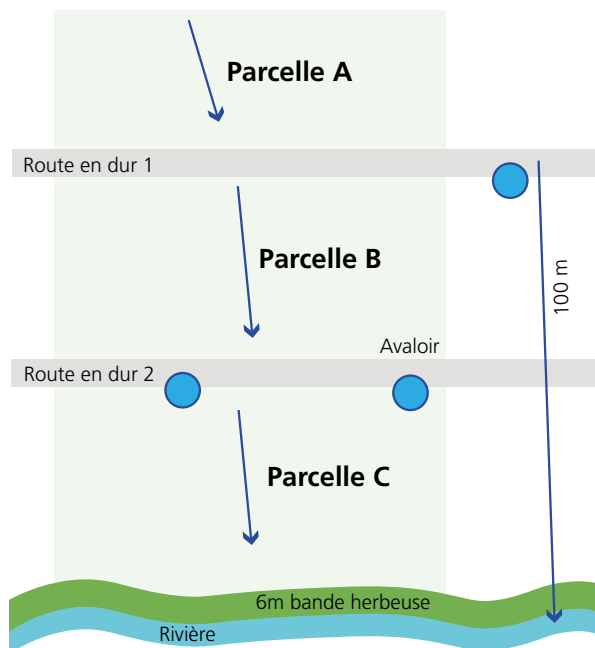
### Mesures à prendre en fonction du risque

	Bande herbeuse le long d'eau de surface	Type de travail du sol	Mesures spécifiques dans la parcelle	Application de produits
<b>1 point</b> (50 % de réduction)	6 m (surface entièrement enherbée)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Semis direct</li> <li>• Semis en bande</li> <li>• Semis sous litière</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diguettes entre les buttes</li> <li>• Enherbement des passages de traitement</li> <li>• Bande herbeuse (min. 3 m) dans les zones à l'origine du ruissellement</li> <li>• Enherbement des tournières (3 à 4 m)</li> </ul>	Traitement sur moins de 50 % de la surface (p. ex. traitement en bande)
<b>2 points</b> (75 % de réduction)	10 m			
<b>3 points</b> (90 % de réduction)	20 m			

- Il est possible de combiner les mesures de différentes colonnes et d'additionner les points. Dans le cas des produits nécessitant 4 points de réduction une combinaison des mesures est nécessaire. Il n'est par contre pas admis de cumuler différentes mesures d'une même colonne (p. ex. diguette entre les buttes et enherbement des passages de traitement).

**Exemple :** Fluazinam appliqué en végétation dans la pomme de terre exige 4 points de réduction du ruissellement. Il est possible de répondre à cette exigence.

	Bande herbeuse le long d'eau de surface	Type de travail du sol	Mesures spécifiques dans la parcelle
A	Bande enherbée de 20 m	Plantation sous litière (sans labour)	
B	Bande enherbée de 10 m	Plantation sous litière (sans labour)	Diguettes entre les buttes (p. ex. Dyker)
C	Bande enherbée de 10 m	Plantation sous litière (sans labour)	Une bande herbeuse de min. 3 m dans les zones à l'origine du ruissellement

**Parcelle A**

> 2 % de pente mais à plus de 100 m du cours d'eau = > pas de mesure spécifique aux produits (1 à 4 points).

Route 1 en dessous mais pas d'avaloir le long de la parcelle = > pas de mesure PER.

**Parcelle B**

> 2 % de pente et partiellement à moins de 100 m du cours d'eau → mesure spécifique aux produits (1 à 4 points).

Route 1 en dessus → pas de mesure PER.

Route 2 avec avaloirs en dessous → 1 point de mesure PER (p. ex. semis sous litière ou bande herbeuse dans la zone à l'origine du ruissellement). Le point PER et la bande herbeuse le long du cours d'eau permettent l'application de produits avec max 2 points sans mesures supplémentaires.

**Parcelle C**

> 2 % de pente et à moins de 100 m du cours d'eau → les mesures spécifiques aux produits (1 à 4 points) s'appliquent.

Route 2 en dessus → pas de mesure PER.

Uniquement mesures supplémentaires si produit avec plus de 1 point de ruissellement car bande enherbée de 6 m.



## Liste des fongicides homologués et de leurs conditions d'utilisation

Produit	N° Hom.	ZNT en m			Réd. Util.				
		Eau	Biotope	Résidence	Points ruis.	Abeilles	SZ/Sh	K	ROA
Absolut	W-6761-1				1 pt				2
Adexar@Top	W-7339				3 pt				3
Agora SC < 30.6.23	W-6394								14
Airone	W-7035								102
Amistar	W-5481					!			3
AmistarXtra <30.6.23	W-6215, -1					!			2
Amphore Flex	W-6963								0
Astor	W-5005	50			1 pt				54
Aviator Xpro	W-6761				1 pt				2
Aviso	W-2935-2								65
Baltazar	F-4807								3
Bion	W-5370			6					0
Bogard	W-5056-1				1 pt				2
Bordeau S	W-2116-1								182
Bouillie bordelaise	W-7197								182
Bronco Top	W-7339-1	50			3 pt				3
Cantus	W-6147								0
Caramba	W-6090	20							3
Casac	W-6370-1								1
Cidely	W-6592-2								0
Comfort 0.75 l/ha et fusariose	W-6392-1	20			1 pt				11
Comfort 1.25 l/ha	W-6392-1	20			2 pt				18
Contans WG	W-6965								
Corex	W-7030-1								3
Costelo	W-7483-1								0
Cupric flow	W-2710-4								52
Cuprofix fluid	W-6383-1								59
Cuproxat	W-2710								52
Curenox 50 WG	W-6556								182
Cyflamid	W-6592								0
Cymbal WG	W-7482-2								0
Cymoxanil WG	W-6693								0
Dagonis	W-7341								1
Difcor 250 EC	W-6452				1 pt				2
Dominator	W-7275-1								1
Elatus Era	W-7245	20			1 pt				20
Eleto	W-7205				1 pt				4
Epoque	W-5487	20			4 pt				6
Escape	W-6339-2								0

Produit	N° Hom.	ZNT en m			Réd. Util.				
		Eau	Biotope	Résidence	Points ruis.	Abeilles	SZ/Sh	K	ROA
Ethosan	W-7031-1	50			1 pt				37
Fandango	W-6508				1 pt				2
Fezan	W-6589-2								3
Flint	W-5994								9
Flowbrix	W-6383								59
Forum	W-6249								0
Fungifend	W-6691						!		0
Funguran Flow	W-6393								78
Globaztar SC	W-7162						!		3
Horizon	W-5468								3
Huntar	W-7421-3								0
Ibiza SC	W-6601	20			4 pt				6
Infito <sup>Ⓞ</sup>	W-6706						!		0
Input 0.75 l/ha et fusariose	W-6392	20			1 pt				11
Input 1.25 l/ha	W-6392	20			2 pt				18
Iodus 40	W-6436								0
Kantik < 30.6.23	W-6759-1	50			1 pt				24
Kocide 2000	W-7010-1								55
Kocide Opti	W-7102-1								55
Korit 420 FS	W-6679				1 pt				0
Kunshi	W-7036						3 pt		6
Leimay	W-6935				1 pt				4
Lumino	W-7521				1 pt				2
Mapro	W-6782	20			4 pt				6
Maxim 100 FS	W-6586								0
Metiram WG	W-2935-1								65
Mirage < 30.6.23	W-6653								2
Moon Privilege	W-6828								0
Moon Sensation	W-6961								14
Nospor Combi	W-7024-1						3 pt		6
Orius Top < 30.6.23	W-6762-1	50			1 pt				24
Orvego	W-7275								1
Oxykupfer 35	W-7018-2								55
Pandorra	W-7152-1				1 pt				4

Ⓞ 1 FLUOPICOLIDE/3 ans



Produit	N° Hom.	ZNT en m			Réd. Util.				
		Eau	Biotope	Résidence	Points ruis.	Abeilles	SZ/Sh	K	ROA
Pican	W-6592-1								0
Polyram DF	W-2935								65
Priori Top (betteraves)	W-6461						!		4
Priori Top (tournesol)	W-6461	20					!		4
Prochloraz 450 S	W-6653-1								2
< 30.6.23									
Proline	W-6339								0
Pronto Plus	W-5935	20			2 pt				20
Pronto Plus (fusariose)	W-5935	20			1 pt				20
Propulse	W-6825								0
Proradix	W-6929								0
Prosaro Plus	W-6392-2	20			2 pt				18
Prosaro Plus (fusariose)	W-6392-2	20			1 pt				11
Proxanil	W-7421-1								0
Ranman Top	W-6889								0
Ranman Top	W-6800								0
Revus	W-6509								0
Revus Top	W-6927				1 pt				3
Rizolex 50 SC	W-6712								0
Rondo Sky	W-7134-1								1

Produit	N° Hom.	ZNT en m			Réd. Util.				
		Eau	Biotope	Résidence	Points ruis.	Abeilles	SZ/Sh	K	ROA
Saphire	W-5361								4
Secure	W-7435								59
Sercadis	W-7134								1
Sico	W-5056-3				1 pt				2
Signum	W-6994								2
Sirocco	W-5365	20							3
Slick	W-5056				1 pt				2
Sporex	W-7482-1								0
Spyrale	W-7031	50			1 pt				37
Taifen	W-7341-1								1
Talendo	W-6340				1 pt				3
Tebucure 250	W-6438								3
Tilmor	W-6834				1 pt				2
Tisca	W-6747-1	20			4 pt				6
Tofa	W-7134-2								1
Topas	W-6690						!		0
Unix	W-5028				1 pt				21
Variano Xpro	W-7055								2
Vitigran 35	W-7018								55
Zignal	W-6747	20			4 pt				6

### Liste des herbicides homologués et de leurs conditions d'utilisation

Produit	N° Hom.	ZNT en m			Réd. Util.				
		Eau	Biotope	Résidence	Points ruis.	Abeilles	SZ/Sh	K	ROA
Adengo <sup>①</sup>	W-6736		3		1 pt		!		4
Adengo S <sup>①</sup>	W-6736-1		3		1 pt		!		4
Agil	W-6969								0
Agiliti	W-7189-1								1
Ally Power < 1.10.27	W-7300-1		20						1
Ally SX <25kg/ha	W-7287		20						1
Ally SX >25kg/ha	W-7287		50						2
Ally Tabs	W-5248								0
Alopex	W-6942								0
Antilope 0.4 l/ha	F-6067				1 pt				17
Antilope 0.6 l/ha	F-6067				2 pt				25
Apell 200	W-7195-1								0
Aprex FL	W-2892-2								1
Araldo 0.4 l/ha	W-6226-2				1 pt				17
Araldo 0.6 l/ha	W-6226-2				2 pt				25
Arcade 880 EC	W-6902				1 pt				10

Produit	N° Hom.	ZNT en m			Réd. Util.				
		Eau	Biotope	Résidence	Points ruis.	Abeilles	SZ/Sh	K	ROA
Archipel	W-6587-1								2
Ariane C	W-7430-1		6						1
Arlit	W-7448-1								17
Arrat	W-7033						!		0
Artist (0.5-0.9 kg/ha)	W-6225				1 pt				8
Artist (1 kg/ha)	W-6225	20			2 pt				10
Artist (1.5-2.5 kg/ha)	W-6225	20			3 pt				25
Asulam	W-4034								1
Asulam LG	W-6997-4								1
Asulam S	W-6997-3								1
Asulox	W-1698								1
Atlantis Flex	W-7189								1
Atlantis Star	W-7314		6						2
Avacco	W-7268-2						!		0
Avero	W-7268-1						!		0
Avoxa	W-7052						!		1

<sup>①</sup> 60 g ISOXAFLOTOLÉ/3 ans



Produit	N° Hom.	ZNT en m				Réd. Util.			
		Eau	Biotope	Résidence	Points ruis.	Abeilles	S2/Sh	K	ROA
Axial One	W-7069		6				!		0
Azur Mais 1-1.5 l/ha	W-6222-2				1 pt				3
Azur Mais >1.5 l/ha	W-6222-2				2 pt				5
Bacalon Aqua < 31.3.23	W-7154-1								20
Bandur 1 l/ha	W-6149	20			2 pt				7
Bandur 2 l/ha	W-6149	20			3 pt				13
Bandur 3 l/ha	W-6149	20			4 pt				20
Banvel 4S	W-4571, -1								0
Banvel M Omya	W-7020								2
Barst	W-6553-1								1
Basagran SG ①	W-5320		3				!	!	0
Baso 1 l/ha	W-7108-2	20			2 pt				7
Baso 2 l/ha	W-7108-2	20			3 pt				13
Baso 3 l/ha	W-7108-2	20			4 pt				20
Beetup 160 EC	W-6938-1								18
Beetup Duo	W-6932-3								9
Berone	W-7328								0
Beta Omya	W-6875-1								1
Beta Star	W-6932-1								9
Beta Super 3	W-6926-1								9
Betam LG	W-6938-2								18
Bettix SC	W-6201								1
Biathlon 4D	W-7148		6				!		0
Biplay SX <1.10.27	W-7289-1		20		1 pt				1
Bolero	W-6099								0
Boxer	W-6168, -1				1 pt				8

① 0.96 kg BENTAZONE/2 ans

② 1 THIFENSULFURON/3 ans

③ 1 PETHOXAMIDE/2 ans

Produit	N° Hom.	ZNT en m				Réd. Util.			
		Eau	Biotope	Résidence	Points ruis.	Abeilles	S2/Sh	K	ROA
Brasan Duo ③	W-6837-3	20			1 pt		!		31
Callisto	W-6003, -2								0
Capone	W-7168-1								0
Caravel	W-7168-2								0
Cargon S	W-7168								0
Cerelex	W-7388		6						
Challenge 1 l/ha	I-3232, F-3871	20			2 pt				7
Challenge 2 l/ha	I-3232, F-3871	20			3 pt				13
Challenge 3 l/ha	I-3232, F-3871	20			4 pt				20
Chanon 1 l/ha	W-7108	20			2 pt				7
Chanon 2 l/ha	W-7108	20			3 pt				13
Chanon 3 l/ha	W-7108	20			4 pt				20
Chekker	W-6395								0
Cleave	W-7350-1		3						1
Clio 100	W-7420-1								0
Clopyralide	D-5161								0
Colzaphen ③	W-6837	20			1 pt		!		31
Concert SX ② < 1.10.27	W-7290	20	20		3 pt		!		12
Concert SX(lin) ② < 1.10.27	W-7290	20	6		1 pt		!		12
Condoral SC	W-6630-1				1 pt				4
Constar ② < 1.10.27	W-7326-1	20	20		2 pt		!		10
Conviso One	W-7261				2 pt				8
Dacthal SC 1 l/ha	W-7108-1	20			2 pt				7
Dacthal SC 2 l/ha	W-7108-1	20			3 pt				13
Dacthal SC 3 l/ha	W-7108-1	20			4 pt				20
Dancor 70 WG	W-6151				1 pt				4
Debut	W-7294		6						0





## Liste des herbicides homologués et de leurs conditions d'utilisation

Produit	N° Hom.	ZNT en m			Points ruis.	Abeilles	Réd. ③ Util.		
		Eau	Biotope	Résidence			S2/Sh	K	ROA
Debut DuoActive	W-7383				2 pt		!		11
Defi	A-2249				1 pt				8
Derux	W-7268-3						!		0
Devrinol	W-2892								1
Devrinol Top	W-5916								0
Dialen	W-4571-2								0
Dicavel SL	W-7347								0
Dicazin 4S	W-7200								0
Dicopyr	I-3242								0
Diflanil 500 SC	W-6372								26
Divopan	W-923								0
Dunovum (défanage)	W-7340-3	20	20		3 pt				8
Dunovum (herbicide)	W-7340-3		6		2 pt				8
Duplosan KV Combi	W-5164			20	1 pt				3
Effican SG ①	W-5320-2		3				!	!	0
Effigo	W-6737						!		0
Equip (1-1.5 l/ha)	W-6222				1 pt				3
Equip (2 l/ha)	W-6222				2 pt				5
Equip Power (1.5 l/ha)	W-6811				2 pt				6
Equip Power (1-1.25 l/ha)	W-6811				1 pt				5
Exelor	W-4220			6	1 pt				3
Express Max SX < 1.10.27	W-7296								1
Express SX	W-7297								1
Falkon ②	W-7431				1 pt		!		14
Finy < 31.10.26	W-6921-1		50						2
Finy (céréales printemps) < 31.10.26	W-6921-1		20						1
Firebird (défanage)	W-6137	20	20		3 pt				17
Firebird (herbicide)	W-6137		6		2 pt				17
Firebird Plus (défanage)	W-7340	20	20		3 pt				8
Firebird Plus (herbicide)	W-7340		6		2 pt				8
Flurox 200	W-7217								0
Fluroxpyr 200	W-6746								0
Focus Ultra	W-4700								0
Foxtrot	W-6851								1
Frontier X2	W-6076								8
Fusilade Max	W-6085								0
Galipan	W-7510								1
Garlon 120	W-5477						!		0
Garlon 2000	W-7432-1				1 pt		!		0
Glifonex TF	W-7129								0
Globus	W-7050		6						0
Glyphosate 360 TF	W-5553								0
Golaprex Basic	W-6168-2				1 pt				8
Goltix 700 SC	W-6875								1
Goltix Compact	W-6130, W-6307								1
Granat	W-6703-1								3
Grant	W-7268-4						!		0
Harmony SX (maïs) ③	W-7298		3				!		6
Harmony SX (prairie) ③	W-7298	20	20		1 pt		!		6
Herbasan	W-7145-1		3	3					2
Herold Flex < 1 l/ha	W-7212				1 pt				19
Herold Flex 1 l/ha	W-7212				2 pt				26
Herold SC 0.4 l/ha	W-6226, vD-5298				1 pt				17
Herold SC 0.6 l/ha	W-6226, D-5298				2 pt				25
Hoestar	W-6259-1								0
Husar OD < 31.5.24	W-6397								1
Husar Plus	W-7219								1
Hussar Duo	W-6450								2
Hysan Aqua	W-6880-3								35
Hysan Micro < 31.3.23	W-7154-2								19
Kerb Flo	W-6613								3
Kusak SG ①	W-5320-3		3				!	!	0
Kyleo	W-7016	20		6	2 pt				5
Laguna 1 l/ha	W-7370	20			2 pt				7
Laguna 2 l/ha	W-7370	20			3 pt				13
Laguna 3 l/ha	W-7370	20			4 pt				20
Laudis	W-6553								1
Legacy	W-6844								17
Lenacil	W-2485	20			1 pt		!		5
Lentagran WP	W-7145		3	3					2
Lontrel 100	W-5530								0

① 0.96 kg BENTAZONE/2 ans

② 1 PENOXSULAM/3 ans

③ 1 THIFENSULFURON/3 ans



Produit	N° Hom.	ZNT en m			Réd. Util.				
		Eau	Biotope	Résidence	Points ruis.	Abeilles	SZ/Sh	K	ROA
Loper	W-6075-2								8
Lunar	W-5929								0
Malibu	W-6021				2 pt				29
Mamba Due	W-6157								2
Mandate	W-6723								0
Mandolin	W-6867								0
Mazil	W-6075-3								8
MCCP Combi	W-4516-1			6	1 pt				3
MCPA Plus	W-7437								2
MCPB 400	W-5165								0
MCPB 400	W-5165								0
MCPB LG	W-2070								0
MCPB Omya	W-5987								0
Mentor Uno	W-6938-4								18
Metafol Super	W-7180-1								1
Metamitron	W-6199-1								1
Metamitron flüssig	W-6918-1								1
Metric	W-6803				1 pt				4
Miranda 0.4 l/ha	W-6226-1				1 pt				17
Miranda 0.6 l/ha	W-6226-1				2 pt				25
Mizuki (défanage)	W-7340-1	20	20		3 pt				8
Mizuki (herbicide)	W-7340-1		6		2 pt				8
Mondera	W-6717-1								9
Monitor <sup>⑤</sup>	W-5463		3		1 pt				2
Moonsoon 1-1.5 l/ha	W-6222-1				1 pt				3
Moonsoon 1-1.5 l/ha	W-6222-1				2 pt				5
Naceto 0.4 l/ha	W-7190				1 pt				17
Naceto 0.6 l/ha	W-7190				2 pt				25
Napronol	W-4552								1
Natrel	W-7319								1
Nicosulfuron <sup>⑥</sup>	I-4822		6		1 pt		!		2
Nikkel	W-2892-1								1
Nizo S	W-6703-3								3
Nymeo	W-6918-3								1
Oblix MT	W-7180-2								1
Omazon	W-6866								0
Othello	W-6471								12
Othello Star	W-7313		6						2
Oxidia	W-7369				1 pt				8
Pacifica Plus	W-6862				1 pt				2
Pedian SG <sup>①</sup>	W-5320-1		3				!	!	0
Pendi	W-7242								35

<sup>①</sup> 0.96 kg BENTAZONE/2 ans

<sup>②</sup> 1 PETHOXAMIDE/2 ans

<sup>③</sup> 1 AMINOPYRALIDE/2 ans

<sup>④</sup> 1 THIFENSULFURON/3 ans

<sup>⑤</sup> 1 SULFOSULFURON/2 ans

<sup>⑥</sup> Max 1 application de QUINMERAC en 2 ans

Produit	N° Hom.	ZNT en m			Réd. Util.				
		Eau	Biotope	Résidence	Points ruis.	Abeilles	SZ/Sh	K	ROA
Phenmedipham EC	W-6938-3								18
Picobello	W-6403						!		0
Pixxaro EC	W-7389		6						
Plüsstar	W-4177			6	1 pt				3
Primus	W-5778		6						0
Proman (tournesol, soja)	W-7256		20						1
Proman (pdt)	W-7256		6						1
Proper Flo	W-6703								3
Puma Extra	W-6262								1
Pyridate 45 WP	W-5381		3	3					2
Rapper	W-7492			3					0
Refine Extra SX <sup>④</sup>	W-7303	20	6		2 pt		!		6
Rodino ready <sup>②</sup>	W-6837-1	20			1 pt		!		31
Roundup PowerFlex	W-6646-3								0
Roundup PowerMax	W-6646								0
Roundup Prime S	W-6583-1								0
Roundup Profi	W-6849								0
Roxy EC	W-6707				1 pt				8
Rübex	W-6932-2								9
Ruga	W-4700-1								0
Ruman	W-6997-1								1
Select (>0.5 l/ha)	W-6010		20				!		0
Select (0.5 l/ha)	W-6010		6				!		0
Sencor SC	W-6630				1 pt				4
Simplex <sup>③</sup>	W-7433-1						!		0
Siplant	W-7282						2		
Sitradol Tec	W-7204-2								28
Sitradol SC	W-7204								28
Solanis <sup>⑥</sup>	W-7320-1						!	!	4
Soletto	W-7256-1		20						1
Spark	W-7198	20			1 pt		!		5



Produit	N° Hom.	ZNT en m			Réd. Util.				
		Eau	Biotope	Résidence	Points ruis.	Abeilles	S2/Sh	K	ROA
Spectrum	W-6075								8
Spotlight Plus	W-6067								0
Sprinter	W-7427-1		6						1
Starane Max	W-7434-1		3						0
Starane XL	W-6285		6						1
Stomp Aqua	W-6880, -2								35
Successor 600 <sup>①</sup>	W-6418	20			1 pt		!		31
Sugaro Duo	W-6932-4								22
Sugaro Gold	W-7087-1								1
Sunrise (défanage)	W-7340-2	20	20		3 pt				8
Sunrise (herbicide)	W-7340-2		6		2 pt				8
Sweeper	W-7345								0
Talis	W-7428-1								1
Tanaris <sup>②</sup>	W-7320						!	!	7
Tarak	W-7449				1 pt				18

<sup>①</sup> 1 PETHOXAMIDE/2 ans

<sup>②</sup> Max 1 application de QUINMERAC en 2 ans

Produit	N° Hom.	ZNT en m			Réd. Util.				
		Eau	Biotope	Résidence	Points ruis.	Abeilles	S2/Sh	K	ROA
Targa Super	W-6206								0
Temsa SC	W-7041								0
Titus	W-4701								0
Touchdown System 4	W-6131								0
Tribel Plus <31.10.23	W-7419-1			6	1 pt		!		0
Trifolin	W-934								0
Triflox	W-6997-2								0
Trinity	W-6854-1	20			1 pt				23
Venzar	W-7306-1	20			1 pt		!		4
Venzar 500 SC	W-7210				1 pt		!		3
Zepter	W-6255-2				1 pt				4
2-4D dicopur	W-2594	20		3	1 pt				5
2-4D flüssig	W-2594-1	20		3	1 pt				5

## Liste des insecticides homologués et de leurs conditions d'utilisation

Produit	N° Hom.	ZNT en m			Réd. Util.				
		Eau	Biotope	Résidence	Points ruis.	Abeilles	S2/Sh	K	ROA
Affirm	W-6748		20		1 pt	1			1936
Agroneem	W-5351-7								1
Aligator (> 0.3 l/ha)	W-7410-2	100			1 pt	2			112734
Aligator (max 0.3 l/ha)	W-7410-2	50			1 pt	2			84551
Ammate < 1.4.23 ?	W-7288					1			0
Atac	W-6748-3		20		1 pt	1			1936
Attracap									0
Audienz	W-6020					1			11
Blocker	W-7274-1	100			1 pt	2			314
Codacide	W-7002								0
Coragen <sup>①</sup>	W-7291								1
Cypermethrine	W-7106, 4343, 4491-1, 4491	100			1 pt	2			81557
Decis Protech (> 0.5 l/ha)	W-6381	100			1 pt	2			109916
Decis Protech (max 0.5 l/ha)	W-6381	50			1 pt	2			84551
Deltaphar (> 0.3 l/ha)	W-7410-1	100			1 pt	2			112734
Deltaphar (max 0.3 l/ha)	W-7410-1	50			1 pt	2			84551
Elvis	W-6020-2					1			11
Deltastar (> 0.3 l/ha)	W-7410-3	100			1 pt	2			112734
Deltastar (max 0.3 l/ha)	W-7410-3	50			1 pt	2			84551

<sup>①</sup> 2 CHLORANTRANILIPROLE /2 ans

Produit	N° Hom.	ZNT en m			Réd. Util.				
		Eau	Biotope	Résidence	Points ruis.	Abeilles	S2/Sh	K	ROA
Fastac Perlen < 30.6.23	W-7131	100			1 pt	2			34870
Gazelle 120 FL	W-7349	20							19
Gazelle SG	W-6581				1 pt				23
Huile de paraffine	W-2215								6
Karate Zeon	W-6098	20				2			46545
Movento SC	W-6742								0
NeemAzal-T/S	W-5351								1
Novodor 3 FC	W-5925								
Oryx Pro	W-6581-3				1 pt				18
Pirimicarb 50 WG	W-4367				1 pt	2			9
Pirimor	W-1899, -1, W-5105				1 pt	2			9
Pistol	W-6581-4				1 pt				18
Rapid	W-6748-2		20		1 pt	1			46545
Ravane 50	W-6382	20				2			7472
Steward < 1.4.23 ?	W-7305								0
Surround	W-6416								
TAK 50 EG < 15.7.23	W-7465	20				2			46545
Techno 10 CS	W-7226	20				2			46545
Telmion	W-4678								0
Teppeki	W-6555-1					2			0
Zofal D	W-1526								6



## Liste des régulateurs homologués et de leurs conditions d'utilisation

Produit	N° Hom.	ZNT en m					Réd. Util.			
		Eau	Biotope	Résidence	Points ruis.	Abeilles	S2/Sh	K	ROA	
Antak	W-6972	100			1 pt	1			71	
Camposan Extra	W-6874								0	
Caryx	W-6815				1 pt				1	
CCC	W-7044								0	
Cycoce Extra	W-7075								0	
Dartilon	W-3064-1								0	
Elotin	W-7438								0	
Ethephon	W-3085								0	
Fazor	W-6797								0	
Germstop	W-7405-1								0	
Medax	W-6515-1								0	
Metro class	W-3070-2								0	
Milo	W-7194								0	
Moddus	W-3070, -1								0	
Prodax	W-7385								0	
Stabilan Plus	W-3072								0	
Stabilan S	W-3072-1								0	
Terpal	W-7463								0	
Toprex	W-7030								3	
Trinexx Top	W-6832-1								0	

## Liste des molluscicides homologués et de leurs conditions d'utilisation

Produit	N° Hom.	ZNT en m					Réd. Util.			
		Eau	Biotope	Résidence	Points ruis.	Abeilles	S2/Sh	K	ROA	
Amilon 5 ①	W-7083									
Axcela ①	W-6886									
Carakol 5 ①	W-7057-2									
Duroschnack Longlife ①	W-7085									
Ironmax Pro	W-7393-1									
Lentilles antilimaces ①	W-6365									
Limax Power ①	W-7057-1									
Metarex INOV ①	W-7061-1									
Metarol Schneckenkorn ①	W-6139-1									
Schneckenkorn Carasint ①	W-5510									
Sluxx HP	W-6695									
Steiner Gold ①	W-7062-1									

① 0.7 kg METALDEHYDE/an

## Liste des adjuvants homologués et de leurs conditions d'utilisation

Produit	N° Hom.	ZNT en m					Réd. Util.			
		Eau	Biotope	Résidence	Points ruis.	Abeilles	S2/Sh	K	ROA	
Actirob B	W-6132									
Break-Thru	W-6404									
Etalfix Pro	W-6458									
Gondor	W-6891-1									
Heliosol	W-5683									
Mero	W-6720									
Silwet L-77	W-6406									
Winsum	W-7360									

Liste en format Excel, développée et mise à jour chaque année par la SPP du canton de Vaud

[https://www.vd.ch/fileadmin/user\\_upload/themes/economie\\_emploi/agriculture/fichiers\\_pdf/Vulgarisation/R%C3%A9seaux/ProduitsGC-prescriptions.xlsx](https://www.vd.ch/fileadmin/user_upload/themes/economie_emploi/agriculture/fichiers_pdf/Vulgarisation/R%C3%A9seaux/ProduitsGC-prescriptions.xlsx)



### Légende

**Nouveau produit** ou produit avec des conditions d'application modifiées (**en gras**)

**< 1.7.2022** délai d'utilisation du produit

### Restrictions d'application

<span style="background-color: #d9ead3; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </span> faible
<span style="background-color: #fff2cc; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </span> Moyenne
<span style="background-color: #fce4d6; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </span> Forte
<span style="background-color: #f4cccc; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </span> Très forte

### Interdiction en zone S2/Sh et K (karstique)

Il est recommandé de ne pas utiliser ces produits en zone S3 et ZU

! Interdit

### Risque potentiel organismes eau de surface (ROA)

<span style="background-color: #d9ead3; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </span> Faible
<span style="background-color: #fff2cc; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </span> Moyen
<span style="background-color: #fce4d6; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </span> Fort

### Restrictions abeilles

<span style="background-color: #f4cccc; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">1</span> Interdit sur plantes en fleur
<span style="background-color: #fff2cc; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">2</span> Application en dehors du vol