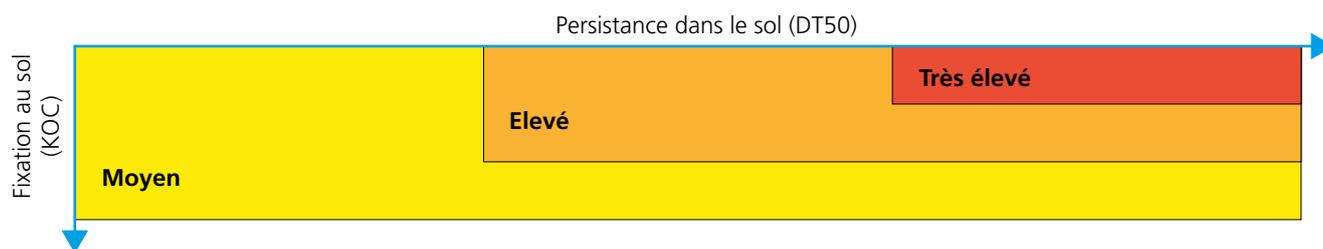


## Risque de transfert dans l'eau souterraine



- 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

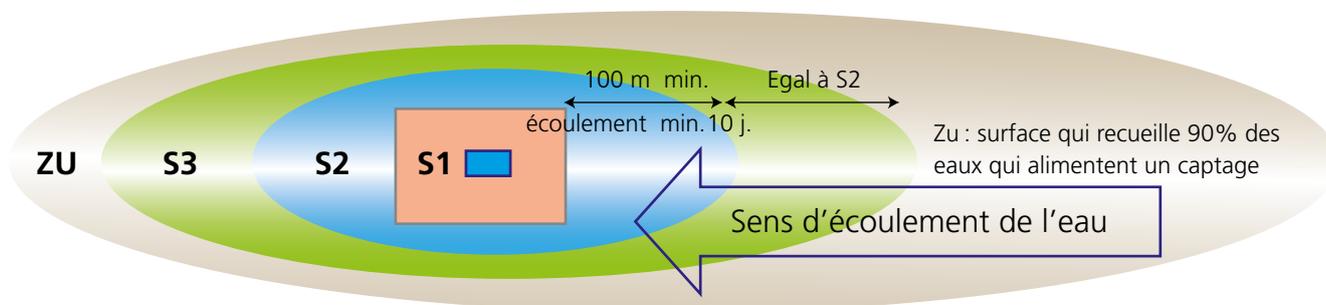
L'eau souterraine représente plus de 80 % de l'eau de réseau consommé en Suisse et elle est réalimentée principalement par les surfaces agricoles. Sa qualité devant être irréprochable, les mesures de protection doivent être appliquées.

**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.

## 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).

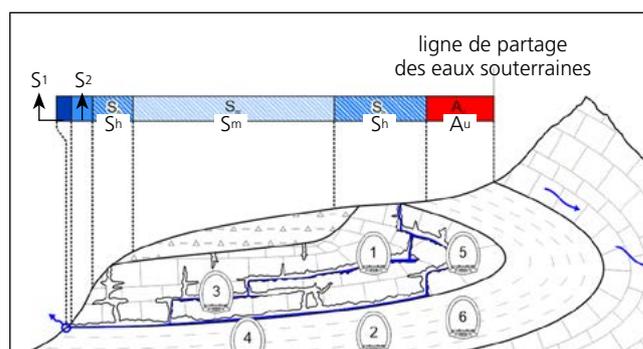
**Phrase SPe2** : Certains produits sont interdits en zone S2 et Sh ou/et en zone karstique. Il est en plus recommandé de réduire leur utilisation en zone S3 également.



**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

- Pour les produits présentant un risque pour les organismes aquatiques, une **zone non traitée** doit être respectée le long des eaux de surface.
- **Les distances**, mentionnées dans la phrase **SPe3**, sont : **6 m, 20 m, 50 m ou 100 m**.
- Si aucune distance de sécurité n'est mentionnée sur l'étiquette : zone non traitée (ZNT) d'au moins 3 m le long des eaux de surface (ORRChim). **En PER, la ZNT est d'au moins 6 m** (voir brochure «*Bordures tampon*», chap. 18).
- 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).

### 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 pour la diminuer. Il est possible de combiner les mesures de différentes colonnes et d'additionner les points. En PER, la distance minimale reste à 6 m, même en additionnant plusieurs points.

- Exemple 1 : pour un produit interdit à 20 m des eaux de surface, il faut 1 point pour ramener la ZNT à 6 m en utilisant par exemple des buses à injection d'air ISO05 (1 point) **ou** en ayant une haie de protection (1 point).
- Exemple 2 : pour un produit interdit à 50 m des eaux de surface, il faut 2 points pour ramener la ZNT à 6 m en utilisant par exemple des buses à injection d'air ISO05 (1 point) **et** en ayant une haie de protection (1 point).

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

Distance	6 m	20 m	50 m	100 m
<b>Points nécessaires</b>	<b>Réduction de la largeur de la ZNT à...</b>			
1	3 m	6 m	20 m	50 m
2	3 m	3 m	6 m	20 m
3	3 m	3 m	3 m	6 m

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

Point	Buses	Matériel	Parcelle
<b>0.5</b>	Buses à injection <b>ou</b> 50 % de réduction de la dérive selon la table JKI	Pulvérisateur à rampe avec assistance d'air	
<b>1</b>	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'interrang est fermé *	Bande végétalisée continue d'au moins 3 m de large et aussi haute que la culture traitée <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
<b>1.5</b>		Traitement herbicide en bande, buses au max. 50 cm au-dessus du sol	
<b>2</b>	Buses à injection avec max. 2 bar de pression <b>ou</b> 90 % de réduction de la dérive selon la table JKI		
<b>3</b>	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 > Verlustmindernde Geräte - Abdriftminderung > Universalstabellen für verlustmindernde Flachstrahldüsen 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.



## Eaux de surface

### Mesures de réduction du ruissellement

Mesures à prendre afin d'éviter le transport des substances actives appliquées dans les cultures dans les eaux de surface par ruissellement superficiel. Le risque est déterminé par l'homologation en fonction des caractéristiques des molécules et des applications prévues.

Un système de points indique le degré de réduction du risque que nécessitent ces produits phytosanitaires; le nombre minimal de points prescrit (1, 2, 3 ou 4) figure sur l'étiquette dans une phrase SPe 3, conformément à l'exemple suivant:

**SPe 3:** pour protéger les organismes aquatiques, le risque de ruissellement doit être réduit de (1, 2, 3 ou 4) points, conformément aux instructions de l'OFAG.

Surfaces non concernées:

- Lorsque la totalité de la parcelle est éloignée de plus de 100 m de l'eau superficielle la plus proche.
- Surface avec moins de 2 % de pente (2 m de hauteur sur une distance de 100 m); zones vertes sur la carte mise en ligne (scanner le QRcode).
- Eaux superficielles situées en-dessus de la parcelle.
- Application dans une serre.



### 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 possible de cumuler différentes mesures dans une même catégorie (diguette entre les buttes et enherbement des passages de traitement).
- Lors d'utilisation de produits dans un même mélange, les mesures seront prises en fonction du risque le plus élevé.

**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



## 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. parcs, 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 :

1. Ne doit pas entrer en contact avec des plantes en fleur ou exsudant du miellat (p.ex. cultures, enherbement, adventices, cultures environnantes, haies).
2. 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.

### Utilisation du score :

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



## Liste des fongicides 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
Absolut	W-6761-1				1 pt				2
Adexar®Top	W-7339	50			3 pt				3
Agora SC	W-6394								12
< 30.6.23									
Airone	W-7035								54
Amistar	W-5481						!		3
AmistarXtra	W-6215, -1						!		2
<30.6.23									
Amphore Flex	W-6963								0
Astor	W-5005	50			1 pt				53
Avenir Pro	W-5367								2
< 1.7.22									
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								
Bouillie bordelaise	W-7197								
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				17
Comfort 1.25 l/ha	W-6392-1	20			2 pt				17
Contans WG	W-6965								
Corex	W-7030-1								3
Cupric flow	W-2710-4								28
Cuprofix fluid	W-6383-1								31
Cuproxtat	W-2710								28
Curennox 50 WG	W-6556								96
Curon 250 SC	W-6451								
< 30.11.22									
Cyflamid	W-6592								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				5
Epoque	W-5487	20			4 pt				6

Produit	N° Hom.	ZNT en m			Réd. Util.				
		Eau	Biotope	Résidence	Points ruis.	Abeilles	S2/Sh	K	ROA
Ethosan	W-7031-1	50			1 pt				37
Fandango	W-6508				1 pt				1
Fezan	W-6589-2								3
Flint	W-5994								8
Flowbrix	W-6383								31
Forum	W-6249								0
Fungifend	W-6691						!		0
Funguran Flow	W-6393								41
Gladio	W-6557	50			1 pt				37
< 1.7.22									
Globalstar SC	W-7162						!		3
Horizont	W-5468								3
Huntar	W-7421-3								0
Ibiza SC	W-6601	20			4 pt				6
Infinito <sup>①</sup>	W-6706						!		0
Input 0.75 l/ha et fusariose	W-6392	20			1 pt				17
Input 1.25 l/ha	W-6392	20			2 pt				17
Iodus 40	W-6436								0
Kantik	W-6759-1	50			1 pt				24
< 30.6.23									
Kocide 2000	W-7010-1								29
Kocide Opti	W-7102-1								29
Korit 420 FS	W-6679				1 pt				0
Kunshi	W-7036				3 pt				6
Leimay	W-6935				1 pt				4
Mapro	W-6782	20			4 pt				6
Maxim 100 FS	W-6586								0
Metiram WG	W-2935-1								65
Mirage	W-6653								2
< 30.6.23									
Monceren Pro	W-6567								
< 30.11.22									
Moon Privilege	W-6828								0
Moon Sensation	W-6961								12
Nospor Combi	W-7024-1				3 pt				6
Orius Top	W-6762-1	50			1 pt				24
Orvego	W-7275								1
Oxykupfer 35	W-7018-2								29
Pandorra	W-7152-1				1 pt				4

① 1 FLUOPICOLIDE/3ans



Produit	N° Hom.	ZNT en m			Points ruis.	Abeilles	Réd. Util.		
		Eau	Biotope	Résidence			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				19
Pronto Plus (fusariose)	W-5935	20			1 pt				19
Propulse	W-6825								0
Proradix	W-6929								0
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
Rizorex 50 SC	W-6712								
Rondo Sky	W-7134-1								1

Produit	N° Hom.	ZNT en m			Points ruis.	Abeilles	Réd. Util.		
		Eau	Biotope	Résidence			SZ/Sh	K	ROA
Saphire	W-5361								14
Secure	W-7435								31
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
Spyrale	W-7031	50			1 pt				37
Stereo Eco	W-6465								
< 1.7.22									19
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				22
Variano Xpro	W-7055								2
Vitigran 35	W-7018								29
Signal	W-6747	20			4 pt				6

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

Produit	N° Hom.	ZNT en m			Points ruis.	Abeilles	Réd. Util.		
		Eau	Biotope	Résidence			SZ/Sh	K	ROA
Adengo <sup>①</sup>	W-6736		3		1 pt		!		4
Agil	W-6969								0
Agiliti	W-7189-1								1
Akris <sup>②</sup>	W-6697, 6696-1				2 pt		!	!	16
Ally Power	W-7300-1		6						1
Ally SX	W-7287								2
Ally Tabs	W-5248								
Alopex	W-6942								0
Antilope 0.4 l/ha	F-6067				1 pt				13
Antilope 0.6 l/ha	F-6067				2 pt				20
Apell 200	W-7195-1								0
Aprex FL	W-2892-2								1
Araldo 0.4 l/ha	W-6226-2				1 pt				13
Araldo 0.6 l/ha	W-6226-2				2 pt				20
Arcade 880 EC	W-6902				1 pt				10
Archipel	W-6587-1								2
Ariane C	W-7430-1		6						1

<sup>①</sup> 60g ISOXAFLUTOLE/3 ans

<sup>②</sup> 0.75kg TERBUTHYLAZINE/3 ans

<sup>③</sup> 60g NICOSULFURON/2ans

Produit	N° Hom.	ZNT en m			Points ruis.	Abeilles	Réd. Util.		
		Eau	Biotope	Résidence			SZ/Sh	K	ROA
Arigo <sup>③</sup>	W-6905		6				!		3
Arlit	W-7448-1								10
Arrat	W-7033						!		0
Artist <sup>②</sup> (0.5-0.9 kg/ha)	W-6225				1 pt				5
Artist <sup>②</sup> (1 kg/ha)	W-6225	20			2 pt				6
Artist <sup>②</sup> (1.5-2.5 kg/ha)	W-6225	20			3 pt				14
Aspect 1 l/ha	W-6505				1 pt		!	!	6
Aspect 1.5 l/ha	W-6505				2 pt		!	!	8
Aspect 2 l/ha	W-6505				3 pt		!	!	11
Asulam	W-4034								0
Asulam LG	W-6997-4								0
Asulam S	W-6997-3								0
Asulox	W-1698								0
Atlantis Flex	W-7189								1
Avacco	W-7268-2						!		0
Avero	W-7268-1						!		0
Avoxa	W-7052						!		1



Produit	N° Hom.	ZNT en m					Réd. Util.		
		Eau	Biotope	Résidence	Points ruis.	Abeilles	S2/Sh	K	ROA
Axial One	W-7069		6				!		0
Bacalon Aqua < 31.3.23	W-7154-1								20
Bandur 1 l/ha	W-6149	20			2 pt				15
Bandur 2 l/ha	W-6149	20			3 pt				30
Bandur 3 l/ha	W-6149	20			4 pt				45
Banvel 4S	W-4571, -1								0
Banvel M Omya	W-7020								2
Barala < 1.7.22	W-1076-3								3
Barst	W-6553-1								1
Basagran SG ①	W-5320		3				!	!	0
Baso 1 l/ha	W-7108-2	20			2 pt				15
Baso 2 l/ha	W-7108-2	20			3 pt				30
Baso 3 l/ha	W-7108-2	20			4 pt				45
Beetup 160 EC	W-6938-1								18
Beetup Duo	W-6932-3								9
Beetup Pro SC < 1.7.22	W-6287								11
Belvedere Forte < 1.7.22	W-6848, 6806				1 pt				7
Bengala ②	W-7079				2 pt		!		12
Berone	W-7328								0
Beta Omya	W-6875-1								1
Beta Star	W-6932-1								9
Beta Super 3	W-6926-1								9
Beta Team < 1.7.22	W-6949, -1								7
Betam LG	W-6938-2								18
Betanal Expert < 1.7.22	W-6145								9
Betanal maxxPro < 1.7.22	W-6692				1 pt		!		8
Bettix SC	W-6201								1
Bettix WG	W-5697								1
Biathlon 4D	W-7148		6				!		0
Bisplay SX	W-7289-1				1 pt				1
Bolero	W-6099								0
Boxer	W-6168, -1				1 pt				7

① 0.96 kg BENTAZONE/2 ans

② 1kg METAZACHLORE/3 ans

③ 0.75 kg DIMETHACHLORE/3ans

④ 1.5 kg METOLACHLORE/3ans

⑤ 0.75 kg DIMETHACHLORE/3ans

⑥ 1 THIFENSULFURON/3 ans

⑦ 0.75 kg TERBUTHYLAZINE/3 ans

⑧ 1 PETHOXAMIDE/2 ans

⑨ 60g NICOSULFURON/2ans

Produit	N° Hom.	ZNT en m					Réd. Util.		
		Eau	Biotope	Résidence	Points ruis.	Abeilles	S2/Sh	K	ROA
Brasan Trio ③	W-6023						!		6
Bredola < 1.5 l/ha ②	W-6643				2 pt		!		16
Bredola > 1.5 l/ha ②	W-6643				3 pt		!		16
Butisan S < 1.5 l/ha ②	W-2592				2 pt		!		16
Butisan S < 1.5 l/ha ②	W-2592				3 pt		!		16
Calado ④	W-5651-2	20			3 pt		!	!	21
Calado (betterave) ④	W-5651-2				2 pt		!	!	13
Calaris ⑦	W-6398				1 pt		!	!	5
Callisto	W-6003, -2								2
Cargon S	W-7168								0
Cerelex	W-7388		6						
Challenge 1 l/ha	I-3232,F-3871	20			2 pt				15
Challenge 2 l/ha	I-3232,F-3871	20			3 pt				30
Challenge 3 l/ha	I-3232,F-3871	20			4 pt				45
Chanon 1 l/ha	W-7108	20			2 pt				15
Chanon 2 l/ha	W-7108	20			3 pt				30
Chanon 3 l/ha	W-7108	20			4 pt				45
Chekker	W-6395								0
Cleave	W-7350-1		3						1
Clio 100	W-7420-1								0
Clopyralide	D-5161								0
Colzapfen ⑧	W-6837	20			1 pt		!		29
Colzor Trio ⑤	W-6023-1						!		6
Concert SX ⑥	W-7290	20	20		3 pt		!		3
Concert SX(lin) ⑥	W-7290	20	6		1 pt		!		3
Condoral SC	W-6630-1				1 pt				4
Constar ⑧	W-7326-1	20	20		2 pt		!		3
Conviso One	W-7261				2 pt				8
Dacthal SC 1 l/ha	W-7108-1	20			2 pt				15
Dacthal SC 2 l/ha	W-7108-1	20			3 pt				30
Dacthal SC 3 l/ha	W-7108-1	20			4 pt				45
Dancor 70 WG	W-6151				1 pt				4
Dasul Extra 6 OD ⑨	W-7138		6				!		2
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. Util.		
		Eau	Biotope	Résidence			SZ/Sh	K	ROA
Debut DuoActive	W-7383				2 pt		!		8
Defi	A-2249				1 pt				7
Deluge <sup>③</sup>	W-7466	20			3 pt		!	!	21
Deluge (bett.) <sup>③</sup>	W-7466				2 pt		!	!	13
Derux	W-7268-3						!		0
Devrinol Plus <sup>②</sup>	W-2808				1 pt		!		7
Devrinol Top	W-5916								0
Dialen	W-4571-2								0
Dicavel SL	W-7347								0
Dicazin 4S	W-7200								0
Diclopyr	I-3242								0
Diflanil 500 SC	W-6372								25
Diquat < 1.7.22	W-4948								3
Divopan	W-923								0
Dual Gold <sup>③</sup>	W-5651	20			3 pt		!	!	21
Dual Gold (bett.) <sup>③</sup>	W-5651				2 pt		!	!	13
Dunovum (défanage)	W-7340-3	20	20		3 pt				6
Dunovum (herbicide)	W-7340-3		6		2 pt				6
Duplosan KV Combi	W-5164			20	1 pt				3
Effican SG <sup>①</sup>	W-5320-2		3				!	!	0
Effigo	W-6737						!		0
Elumis <sup>⑥</sup>	W-6770		6		1 pt		!		4
Equip (1-1.5l/ha)	W-6222				1 pt				5
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				6
Exelor	W-4220			6	1 pt				3
Express Max SX	W-7296								1
Express SX	W-7297								1
Falkon <sup>④</sup>	W-7431				1 pt		!		14
Finy < 15.11.24	W-6921-1		50						2
Finy (céréales printemps) < 15.11.24	W-6921-1		20						1
Firebird (défanage)	W-6137	20	20		3 pt				11
Firebird (herbicide)	W-6137		6		2 pt				11
Firebird Plus (défanage)	W-7340	20	20		3 pt				6
Firebird Plus (herbicide)	W-7340		6		2 pt				6
Flurox 200	W-7217								0
Fluroxypyr 200	W-6746								0
Focus Ultra	W-4700								0
Foxtrot	W-6851								1

① 0.96 kg BENTAZONE/2 ans  
② 1 kg METAZACHLORE/3 ans

③ 1.5 kg METOLACHLORE/3ans  
④ 1 PENOXULAM/3ans

Produit	N° Hom.	ZNT en m			Points ruis.	Abeilles	Réd. Util.		
		Eau	Biotope	Résidence			SZ/Sh	K	ROA
Frontex <sup>⑤</sup>	W-5651-1	20			3 pt		!	!	21
Frontex (bett.) <sup>⑤</sup>	W-5651-1				2 pt		!	!	13
Frontier X2	W-6076								13
Fusilade Max	W-6085								0
Galipan 3 <sup>⑤</sup>	W-6023-2				1 pt		!		6
Gallant 535 < 30.6.22	W-4254								1
Gardo Gold <sup>⑦</sup>	W-6286				3 pt		!	!	22
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								1
Golaprex Basic	W-6168-2				1 pt				7
Goltix 700 SC	W-6875								1
Goltix Compact	W-6130, W-6307								1
Granat	W-6703-1								4
Grant	W-7268-4						!		0
Harmony SX (maïs) <sup>⑧</sup>	W-7298		3				!		1
Harmony SX (prairie) <sup>⑧</sup>	W-7298	20	20		1 pt		!		1
Hector Max <sup>⑧</sup>	W-6807		6				!		2
Herbasan	W-7145-1		3	3					2
Herold Flex < 1 l/ha	W-7212				1 pt				15
Herold Flex 1 l/ha	W-7212				2 pt				20
Herold SC 0.4 l/ha	W-6226, vD-5298				1 pt				13
Herold SC 0.6 l/ha	W-6226, D-5298				2 pt				20
Hoestar	W-6259-1								0
Husar OD	W-6397								1
Husar Plus	W-7219								1
Hussar Duo	W-6450								2
Hysan Aqua	W-6880-3								37
Hysan Micro < 31.3.23	W-7154-2								20
Kerb Flo	W-6613								4
Kusak SG <sup>①</sup>	W-5320-3		3				!	!	0
Kyleo	W-7016	20		6	2 pt				5
Laguna 1 l/ha	W-7370	20			2 pt				15
Laguna 2 l/ha	W-7370	20			3 pt				30
Laguna 3 l/ha	W-7370	20			4 pt				45
Laudis	W-6553								1
Legacy	W-6844								16
Lenacil	W-2485	20			1 pt		!		5
Lentagran WP	W-7145		3	3					2
Lontrel 100	W-5530								0

⑤ 0.75 kg DIMETHACHLORE/3ans

⑥ 60g NICOSULFURON/2ans

⑦ 0.75 kg TERBUTHYLAZINE/3 ans et 1.5 kg METOLACHLORE/3ans

⑧ 1 THIFENSULFURON/3 ans



Produit	N° Hom.	ZNT en m				Réd. Util.		
		Eau	Biotope	Résidence	Points ruis.	Abeilles	S2/Sh	K
Loper	W-6075-2							13
Lumax <sup>⑦</sup>	W-6454-1				3 pt	↓	↓	25
Lunar	W-5929							0
Malibu	W-6021				2 pt			26
Mamba Due	W-6157							2
Mandate	W-6723							0
Mandolin	W-6867							0
Mazil	W-6075-3							13
MCCCP 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 Contact < 1.7.22	W-7183-1							5
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			13
Miranda 0.6 l/ha	W-6226-1				2 pt			20
Mizuki (défanage)	W-7340-1	20	20		3 pt			6
Mizuki (herbicide)	W-7340-1		6		2 pt			6
Mondera	W-6717-1							9
Monitor <sup>⑨</sup>	W-5463		3		1 pt			2
Naceto 0.4 l/ha	W-7190				1 pt			13
Naceto 0.6 l/ha	W-7190				2 pt			20
Napronol	W-4552							1
Natrel	W-7319							0
Nicogan <sup>⑥</sup>	W-6785-2		6		1 pt	↓		2
Nicosulfuron <sup>⑥</sup>	I-4822		6		1 pt	↓		2
Nikkel	W-2892-1							1
Nimbus Gold <sup>②</sup>	W-7312				2 pt	↓		14
Nizo S	W-6703-3							4
Nymeo	W-6918-3							1
Oblix MT	W-7180-2							1
Omazon	W-6866							0
Othello	W-6471							11
Othello Star	W-7313		6					2
Oxidia	W-7369				1 pt			7
Pacifica Plus	W-6862				1 pt			2
Pedian SG <sup>①</sup>	W-5320-1		3			↓	↓	0
Pendi	W-7242							37

① 0.96 kg BENTAZONE/2 ans

② 1kg METAZACHLORE/3 ans

③ 1 PETHOXAMIDE/2 ans

④ 1 AMINOPYRALIDE/2 ans

⑤ 0.75 kg TERBUTHYLAZINE/3 ans

Produit	N° Hom.	ZNT en m				Réd. Util.			
		Eau	Biotope	Résidence	Points ruis.	Abeilles	S2/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	
Prado <sup>⑤</sup>	W-6463-1				2 pt		↓	↓	26
Primus	W-5778		6					0	
Principal <sup>⑥</sup>	W-6645		6				↓	2	
Proman	W-7256		20					1	
Proper Flo	W-6703							4	
Puma Extra	W-6262							1	
Pyran 1 l/ha <sup>⑤</sup>	W-6505-1				1 pt		↓	↓	6
Pyran 1.5 l/ha <sup>⑤</sup>	W-6505-1				2 pt		↓	↓	8
Pyran 2 l/ha <sup>⑤</sup>	W-6505-1				3 pt		↓	↓	11
Pyridate 45 WP	W-5381		3	3				2	
Rapsan 500 SC < 1.5 l/ha <sup>②</sup>	W-6349				2 pt		↓	16	
Rapsan 500 SC > 1.5 l/ha <sup>②</sup>	W-6349				3 pt		↓	16	
Refine Extra SX <sup>⑧</sup>	W-7303	20	6		2 pt		↓	1	
Reglone < 1.7.22	W-1076							3	
Rodino ready <sup>③</sup>	W-6837-1	20			1 pt		↓	29	
Roundup PowerFlex	W-6646-3							1	
Roundup PowerMax	W-6646							1	
Roundup Prime S	W-6583-1							1	
Roundup Profi	W-6849							1	
Roundup Turbo < 30.11.22	W-6136							1	
Roxy EC	W-6707				1 pt			7	
Rübex	W-6932-2							9	
Ruga	W-4700-1							0	
Ruman	W-6997-1							0	
Samson Extra <sup>⑥</sup>	W-6497-2		6				↓	2	
Select (>0.5 l/ha)	W-6010		20				↓	17	
Select (0.5 l/ha)	W-6010		6				↓	8	
Sencor SC	W-6630				1 pt			4	
Simplex <sup>④</sup>	W-7433-1						↓	0	
Siplant	W-7282						2		
Sitradol Micro < 31.2.23	W-7154							20	
Sitradol SC	W-7204							37	
Solanis <sup>⑩</sup>	W-7320-1						↓	↓	6
Soletto	W-7256-1		20					1	
Spark	W-7198	20			1 pt		↓	5	

⑥ 60g NICOSULFURON/2ans

⑦ 0.75 kg TERBUTHYLAZINE/3 ans et 1.5 kg METOLACHLORE/3ans

⑧ 1 THIFENSULFURON/3 ans

⑨ 1 SULFOSULFURON/2 ans

⑩ 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
Spectrum <sup>③</sup>	W-6075								13
Spectrum Gold	W-6696				2 pt		!	!	16
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								37
Successor 600 <sup>②</sup>	W-6418	20			1 pt		!	!	29
Successor T <sup>③</sup>	W-6463	20			2 pt		!	!	26
Sugaro Duo	W-6932-4								22
Sugaro Gold	W-7087-1								1
Sugaro Pro <1.7.22	W-6287-1								9
Sunrise (défanage)	W-7340-2	20	20		3 pt				6
Sunrise (herbicide)	W-7340-2		6		2 pt				6
Sweeper	W-7345								0
Talis	W-7428-1								1
Tanaris <sup>④</sup>	W-7320						!	!	6
Tarak	W-7449				1 pt				21

① 1 kg METAZACHLORE/3 ans    ② 1 PETHOXAMIDE/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								2
Titus	W-4701								0
Topcorn <sup>③</sup>	W-7240-1				2 pt		!	!	5
Touchdown System 4	W-6131								1
Trax < 1.5 l/ha <sup>①</sup>	W-7113				2 pt		!	!	16
Trax > 2.5 l/ha <sup>①</sup>	W-7113				3 pt		!	!	16
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				24
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

③ 0.75 kg TERBUTHYLAZINE/3 ans

④ Max 1 application de QUINMERAC en 2 ans

## 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			1924
Agro neem	W-5351-7								1
Aligator (> 0.3 l/ha)	W-7410-2	100			1 pt	2			60646
Aligator (max 0.3 l/ha)	W-7410-2	50			1 pt	2			45485
Ammate	W-7288					1			0
Atac	W-6748-3		20		1 pt	1			1924
Attracap									0
Audienz	W-6020					1			6
Blocker	W-7274-1	100			1 pt	2			110
Codacide	W-7002								0
Coragen <sup>①</sup>	W-7291								2
Cypermethrine	W-7106, 4343, 4491-1, 4491	100			1 pt	2			53731
Decis Protech (> 0.5l/ha)	W-6381	100			1 pt	2			59130
Decis Protech (max 0.5l/ha)	W-6381	50			1 pt	2			45485
Deltaphar (> 0.3 l/ha)	W-7410-1	100			1 pt	2			60646
Deltaphar (max 0.3 l/ha)	W-7410-1	50			1 pt	2			45485
Elvis	W-6020-2					1			6
Fastac Perlen < 30.6.23	W-7131	100			1 pt	2			21929
Fury 10 EW < 1.6.22	W-5953	100	6		1 pt	2			20093

① 2 CHLORANTRANILIPROLE /2ans

Produit	N° Hom.	ZNT en m			Réd. Util.				
		Eau	Biotope	Résidence	Points ruis.	Abeilles	S2/Sh	K	ROA
Gazelle 120 FL	W-7349	20							1
Gazelle SG	W-6581				1 pt				2
Huile de paraffine	W-2215								6
Karate Zeon	W-6098	20				2			7472
Movento SC	W-6742								0
NeemAzal-T/S	W-5351								1
Novodor 3 FC	W-5925								
Oryx Pro	W-6581-3				1 pt				2
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				2
Plenum WG < 1.7.22	W-6001								1
Rapid	W-6748-2		20		1 pt	1			1924
Ravane 50	W-6382	20				2			7472
Steward	W-7305								0
Surround	W-6416								
TAK 50 EG < 15.7.23	W-7465	20				2			7472
Talstar SC (0.1 l/ha) < 1.7.22	W-6043	20				2			2429
Talstar SC (0.2 l/ha) < 1.7.22	W-6043	50				2			3239
Techno 10 CS	W-7226	20				2			7472
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	
Cycocel 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 <sup>①</sup>	W-7083									
Axcela <sup>①</sup>	W-6886									
Carakol 5 <sup>①</sup>	W-7057-2									
Duroschnack Longlife <sup>①</sup>	W-7085									
Ironmax Pro	W-7393-1									
Lentilles antilimaces <sup>①</sup>	W-6365									
Limax Power <sup>①</sup>	W-7057-1									
Metarex INOV <sup>①</sup>	W-7061-1									
Metarol Schneckenkorn <sup>①</sup>	W-6139-1									
Schneckenkorn Carasint <sup>①</sup>	W-5510									
Sluxx HP	W-6695									
Steiner Gold <sup>①</sup>	W-7062-1									

<sup>①</sup> 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; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> faible
<span style="background-color: #fff2cc; border: 1px solid #ccc; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> Moyenne
<span style="background-color: #fce4d6; border: 1px solid #ccc; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> Forte
<span style="background-color: #f4cccc; border: 1px solid #ccc; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> Très forte

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

Interdit

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

<span style="background-color: #d9ead3; border: 1px solid #ccc; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> Faible
<span style="background-color: #fff2cc; border: 1px solid #ccc; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> Moyen
<span style="background-color: #fce4d6; border: 1px solid #ccc; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> Fort

### Restrictions abeilles

1 Interdit sur plantes en fleur

2 Application en dehors du vol