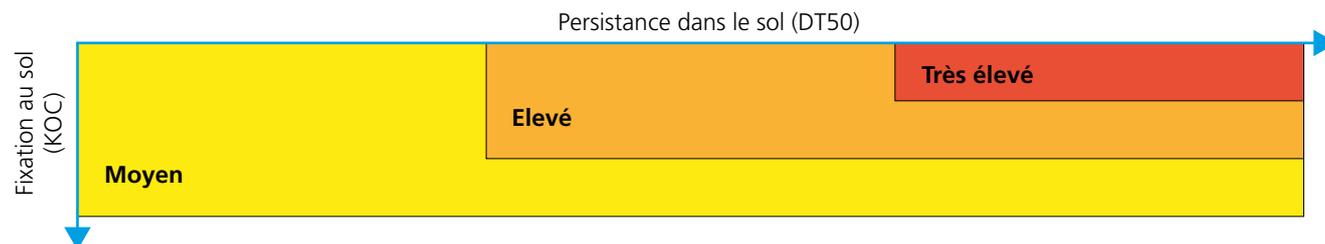


Eaux souterraines

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

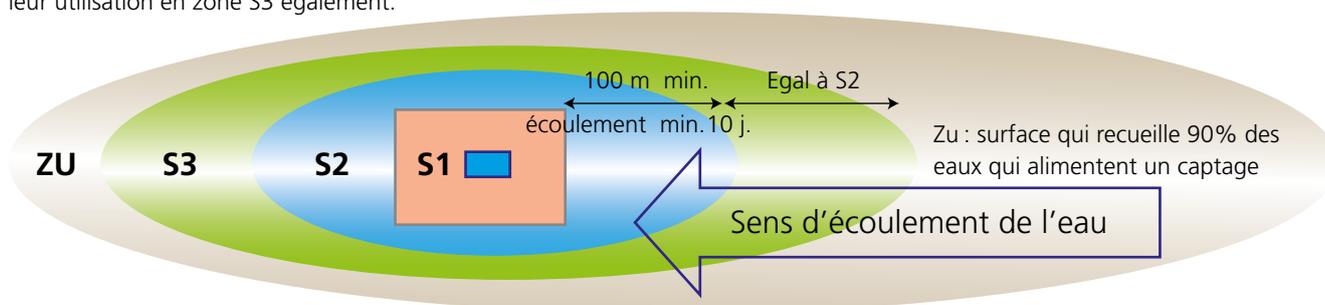
L'eau souterraine représente plus de 80% de l'eau de réseau consommée en Suisse et elle est réalimentée principalement par les surfaces agricoles.

- 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)

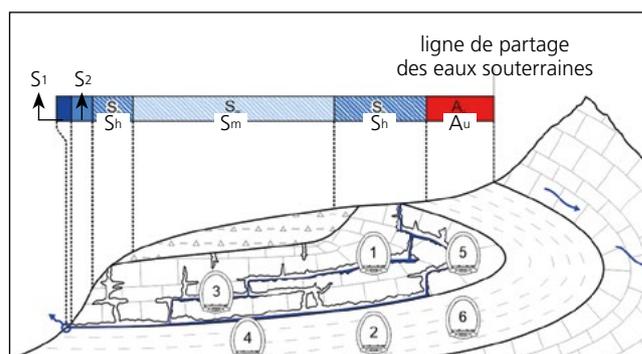
Phrase SPe2: Certains produits sont interdits en zone S2 et Sh ou/et en zone karstique. Il est en plus recommandé de réduire leur utilisation en zone S3 également.



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

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



Source: OFEV



Réduction de la dérive

Zones tampon le long des eaux de surface (E...m)

- 1. PER:** Au minimum 1 point « dérive » obligatoire pour toutes les applications en plein air
- Les **prescriptions d'homologation** (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).

Zones tampon le long des biotopes (B...m) et de plantes en fleur (F...m) dans les parcelles voisines

- 1. PER:** Au minimum 1 point « dérive » obligatoire pour toutes les applications en plein air
- 2. Prescriptions d'homologation:** 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

- Pour la protection des biotopes dans les phrases **SPe3 avec des distances de 3 m, 6 m, 20 m, 50 m mètres**
- 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 mètres**

Zones tampon le long de surfaces résidentielles et de zones publiques (P...m)

- 1. PER:** Au minimum 1 point « dérive » obligatoire pour toutes les applications en plein air
- 2. Prescriptions d'homologation:** 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. place 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 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	3 m	6 m	20 m
	3	0 m	0 m	0 m	3 m	6 m

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



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 :

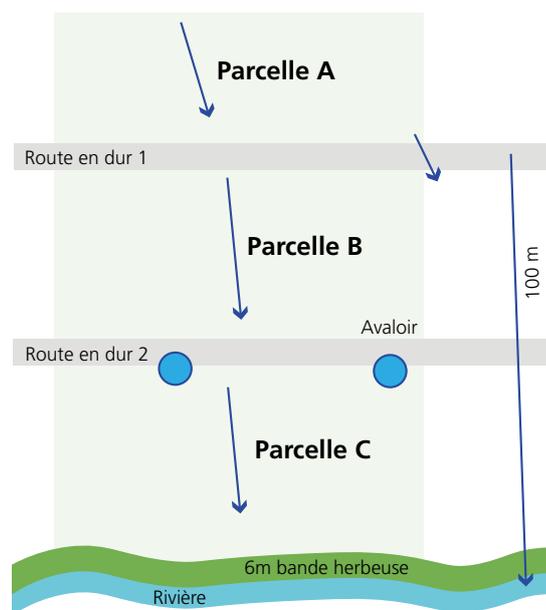
1. Ne doit pas entrer en contact avec des plantes en fleur ou exsudant du miellat (p. ex. cultures, enherbement, adventices, cultures environnantes, haies).
2. Ne doit pas entrer en contact avec les plantes en fleurs ou exsudant du miellat qu'en dehors de la période du vol des abeilles, autrement dit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

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)
2. Les **prescriptions d'homologation** (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 100m 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.

Exemple d'appréciation 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 évacuation de l'eau dans la parcelle voisine => 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.

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

Route 2 en dessus => pas de mesure PER

Les mesures de réduction du ruissellement prises entre la parcelle et le cours d'eau, à l'exception de la réduction de la surface traitée, peuvent être comptabilisées si la surface de la parcelle où les mesures sont mises en œuvre est au moins équivalente à la surface de la parcelle qui en bénéficie. Exemple ci-dessus : si la parcelle C est semée sous litière, les deux points de ruissellement comptent également pour la parcelle B (vu que la surface de C > B).

Mesures contre la dérive



<https://themes.agripedia.ch/fr/massnahmen-abdrift-feldbau/>

Buses de réduction de la dérive et points de dérive



<https://themes.agripedia.ch/fr/driftreduzierende-duesen-und-abdrift-punkte/>

Mesures contre le ruissellement



<https://themes.agripedia.ch/fr/massnahmen-zur-vermeidung-von-abdrift-und-abschwemmung-im-feldbau/>



Résumé des exigences concernant la dérive et le ruissellement

	Dérive (le vent entraîne la bouillie hors de la parcelle lors du traitement)	Ruissellement (l'eau sort de la parcelle après le traitement)
PER (valable pour chaque application de PPh)	Pour chaque application de PPh , il y a toujours au moins 1 point de dérive à satisfaire.	Pour une pente supérieure à 2% en direction et à proximité (<6 m) d'une eau de surface et d'une route ou chemin drainé, au moins 1 point de ruissellement doit être rempli pour chaque application de PPh .
Homologation (PPh avec une exigence particulière)	Lors de l'utilisation de PPh avec une condition de dérive , une zone tampon non traitée doit être respectée le long des eaux de surface, des biotopes ou des zones résidentielles et des installations publiques (3, 6, 20, 50 ou 100 m de large, selon le risque du produit). Elle peut être réduite par des mesures de réduction de la dérive.	Lors de l'utilisation de PPh avec une exigence SPe 3 en matière de ruissellement , des points de ruissellement doivent être atteints jusqu'à une distance de 100 mètres par rapport aux eaux de surface (1, 2, 3 ou 4 points, en fonction des exigences d'utilisation définies dans l'autorisation) si la pente est de plus de 2 %

Catalogue des mesures (mesures non cumulables à l'intérieur d'une même case)

Choix des mesures à mettre en œuvre	Points dérive	Points ruissellement
Barrière verticale avec occultation de min. 75% ou Bande végétalisée de 3m aussi haute que la culture ou Min 3 m de culture non traitée en bordure de parcelle ^{a)}	1	
Buse injection d'air à max 3 bars ^{b)}	1	
2 bars ^{b)}	2	
Pulvérisation sous-foliaire (interrang fermé) ^{c)}	1	
Semis en bande fraisée/sous litière ou Semis direct		2 3
Sous-semis couvrant au moment de l'application		1
Diguettes entre les buttes		1
Paillis sur 10 m (>1.5 t/ha) perpendiculaire à la pente		1
Min 3 m de bande enherbée dans la zone de ruissellement		1
Min 3 m de bande enherbée dans chaque tournière		1
Bande tampon végétalisée 6m		1
10m		2
20m		3
Enherbement complet dans les passages		1
Passages de roue végétalisés (plates-bandes)		1
Passages de roue végétalisés perpendiculaires à la pente (plates-bandes)		2
Traitement sur max 50% de la surface	1,5	1
Traitement plante par plante avec détection <25% de la surface	1.5 ^{d)}	2
<10% de la surface	1.5 ^{d)}	3

a) Cette mesure ne fait pas sens lors de maladies très infectieuses (ex. mildiou) ou pour l'application d'herbicides

b) La table universelle pour les buses du JKI permet des réductions de dérive de l'ordre de 50%, 75%, 90%, 95% ou 99%.
<https://wissen.julius-kuehn.de/at-dokumente/pruefung-und-listung/themen/abdrift>

c) 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.

d) si entouré d'une bâche de protection 3 points de réduction de dérive



Types de bandes végétalisées possibles en bordure de parcelle

Une bande végétalisée freine l'eau de ruissellement et permet son infiltration. Lorsqu'elle a au minimum la même hauteur que la culture, elle permet également de limiter la **dérive**.

Afin d'assurer un effet de réduction du **ruissellement**, la bande végétalisée doit couvrir le sol lors de l'application. Ceci est essentiel pour les bandes pour organismes utiles annuelles ou l'année de semis de toutes les bandes pluriannuelles.



Liste des fongicides homologués et de leurs conditions d'utilisation

Produit	N° Hom.	ZNT en m					Réd. Util.		
		Eau	Biotope	Résidence	Ruissellement	Abeilles	S2/Sh	K	ROA
Absolut	W-6761-1				1 pt				2
Adexar®Top	W-7339				1 pt				3
Airone	W-7035								102
Amistar	W-5481					!			3
Amistar Max	W-7384					!			42
Amphore Flex	W-6963								0
Ascra Pro	W-7614								2
Astor	W-5005	50			1 pt				54
Aviator Xpro	W-6761				1 pt				2
Aviso	W-2935-2								65
<1.7.25									
Baltazar	F-4807								3
Bion	W-5370			6					0
<1.1.26									
Bogard	W-5056-1				1 pt				2
Bordeau S	W-2116-1								182
Bouillie bordelaise	W-7197								182
Bronco Top	W-7339-1				1 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	-6392-1	20			2 pt				18
Contans WG < 30.04.24	W-6965								
Corex	W-7030-1								3
Costelo	W-7483-1								0
Cupric flow	W-2710-4								52
Cuprofix fluid	W-6383-1								59
Cuproxtat	W-2710								52
Curenox 50 WG	W-6556								182
Cyflamid	W-6592								0
Cyflodium	F-6052								0
Cymbal WG	W-7482-2								0
Cymbal 45	W-7534								0
Cymbal Flow	W-7540								0
Cymoxanil WG	W-6693								0
Dagonis	W-7341								1
Difcor 250 EC	W-6452				1 pt				2
Dominator	W-7275-1								1
<1.1.26									
Elatus Era	W-7245	20			1 pt				20
Eleto	W-7205				1 pt				4
<1.1.26									

Produit	N° Hom.	ZNT en m					Réd. Util.		
		Eau	Biotope	Résidence	Ruissellement	Abeilles	S2/Sh	K	ROA
Epoque	W-5487	20			4 pt				6
Escape	W-6339-2								0
Ethosan	W-7031-1	50			1 pt				37
Fandango	W-6508				1 pt		!		2
Fezan	W-6589-2								3
Flint	W-5994				1 pt		!		9
Flowbrix	W-6383								59
Forum	W-6249								0
<1.1.26									
Fungifend	W-6691						!		0
Funguran Flow	W-6393								78
Globaztar SC	W-7162						!		3
Horizont	W-5468								3
Huntar	W-7421-3								0
Ibiza SC	W-6601	20			4 pt				6
Infinito ^①	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
Kocide 2000	W-7010-1								55
Kocide Opti	W-7102-1								55
Korit 420 FS	W-6679				1 pt				0
Kumulus WG	W-4458								0
Kunshi	W-7036				3 pt				6
Lalstop	W-7498								0
Contans WG	W-7498								0
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
<1.7.25									
Moon Privilege	W-6828								0
Moon Sensation	W-6961	20			1 pt		!		14
Nospor Combi	W-7024-1				3 pt				6
Orvego	W-7275								1
<1.1.26									
Oxykuper 35	W-7018-2								55
Pandorra	W-7152-1				1 pt				4
Pican	W-6592-1								0
Polyram DF	W-2935								65
<1.7.25									
Priori Top (betteraves)	W-6461						!		4
Priori Top (tournesol)	W-6461	20					!		4

① 1 FLUOPICOLIDE/3 ans



Produit	N° Hom.	ZNT en m			Réd. Util.				
		Eau	Biotope	Résidence	Ruissellement	Abeilles	S2/Sh	K	ROA
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
Revystar XL	W-7590								
Revus	W-6509								0
Revus Top	W-6927				1 pt				3
Rizorex 50 SC	W-6712								
Rondo Sky	W-7134-1								1
Sandoro	W-6693-1								0
Saphire	W-5361								4
Secure	W-7435								59
Sercadis	W-7134								1
Serenade ASO	W-7253								0

Produit	N° Hom.	ZNT en m			Réd. Util.				
		Eau	Biotope	Résidence	Ruissellement	Abeilles	S2/Sh	K	ROA
Sheriff	W-7031-2	50			1 pt				37
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
Sulfovit WG	W-4458-1								0
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	Ruissellement	Abeilles	S2/Sh	K	ROA
Adengo ^①	W-6736		3		1 pt		!		4
Adengo S ^①	W-6736-1		3		1 pt		!		4
Aduka (0.4 l/ha)	W-7190-1				1 pt				17
Aduka (0.6 l/ha)	W-7190-1				2 pt				25
Agil	W-6969								0
Agiliti	W-7189-1		3						1
Ally Power < 1.10.27	W-7300-1		20						1
Ally SX <25kg/ha < 01.10.27	W-7287		20						1
Ally SX >25 kg/ha < 01.10.27	W-7287		50						2
Ally Tabs	W-5248								
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

Produit	N° Hom.	ZNT en m			Réd. Util.				
		Eau	Biotope	Résidence	Ruissellement	Abeilles	S2/Sh	K	ROA
Arcade 880 EC	W-6902				1 pt				10
Archipel	W-6587-1		50						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		3						1
Atlantis Star	W-7314		20						2
Avacco	W-7268-2						!		0
Avero	W-7268-1						!		0
Avoxa	W-7052						!		1

^① 60 g ISOXAFLOTOLÉ/3 ans



Produit	N° Hom.	ZNT en m					Réd. Util.		
		Eau	Biotope	Résidence	Ruissellement	Abeilles	SZ/Sh	K	ROA
Axial One	W-7069		6				!		0
Azur Mais 1-1.5 l/ha	W-6222-2		6	3	1 pt				3
Azur Mais > 1.5 l/ha	W-6222-2		20	3	2 pt				5
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
Brasan Duo ③	W-6837-3	20			1 pt		!		31
Braudio ④	W-7320-2								1
Callisto max 1l	W-6003, -2		20	6					0
Capone	W-7168-1								0
Capri Twin	D-7257		6						0
Caravel	W-7168-2								0
Cargon S	W-7168								0
Carmina 640	D-4871				1 pt				18
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

① 0,96 kg BENTAZONE/2 ans

② 1 THIFENSULFURON/3 ans

③ 1 PETHOXAMIDE/2 ans

④ 1 QUINMÉRAC/2 ans

Produit	N° Hom.	ZNT en m					Réd. Util.		
		Eau	Biotope	Résidence	Ruissellement	Abeilles	SZ/Sh	K	ROA
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		6						0
Cleave	W-7350-1		3						1
Clio 100	W-7420-1								0
Clomastar	F-6013								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 < 8.05.25	W-7326-1	20	20		2 pt		!		10
Conviso One	W-7261		20		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
Defi	A-2249		6		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
Diclopyr	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		6	3	1 pt				3
Equip (2 l/ha)	W-6222		20	3	2 pt				5
Equip Power (1.5 l/ha)	W-6811		20	3	2 pt				6
Equip Power (1-1.25 l/ha)	W-6811		6	3	1 pt				5
Exelor	W-4220			6	1 pt				3



Liste des herbicides homologués et de leurs conditions d'utilisation

Produit	N° Hom.	ZNT en m					Réd.Util.		
		Eau	Biotope	Résidence	Ruissellement	Abeilles	SZ/Sh	K	ROA
Express Max SX < 1.10.27	W-7296		20						1
Express SX (45 g/ha)	W-7297		20						0
Express SX (> 45 g/ha)	W-7297	50							1
Falkon [®]	W-7431				1 pt		!		14
Finyl < 31.10.26	W-6921-1		50						2
Finyl (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
Florasustar	F-6005		6						0
Flurox 200	W-7217								0
Fluroxypyr 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) ^①	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 Plus	W-7219		50						1

Produit	N° Hom.	ZNT en m					Réd.Util.		
		Eau	Biotope	Résidence	Ruissellement	Abeilles	SZ/Sh	K	ROA
Hussar Duo	W-6450		50	3					2
Hysan Aqua	W-6880-3								35
Kerb Flo	W-6613								3
Kusak SG ^①	W-5320-3		3				!	!	0
Kyleo	W-7454 D-7054	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 600	W-5262		3	3					2
Lentagran WP	W-7145		3	3					2
Lontrel 100 < 30.11.24	W-5530								0
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
Mesostar	F-5546		20	6					0
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
Monitor ^④	W-5463		3		1 pt				2

① 0.96 kg BENTAZONE/2 ans

② 1 PENOXSULAM/3 ans

③ 1 THIFENSULFURON/3 ans

④ 1 QUINMÉRAC/2 ans



Produit	N° Hom.	ZNT en m					Réd. Util.		
		Eau	Biotope	Résidence	Ruissellement	Abeilles	S2/Sh	K	ROA
Monsoon 1-1.5 l/ha	W-6222-1		6	3	1 pt				3
Monsoon >1.5 l/ha	W-6222-1		20	3	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
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		20						12
Othello Star	W-7313		50						2
Oxidia	W-7369				1 pt				8
Pacifia Plus (0.2 kg/ha)	W-6862		6		1 pt				1
Pacifia Plus (> 0.2 kg/ha)	W-6862		20		1 pt				2
Pedian SG ^①	W-5320-1		3			!	!		0
Pendi	W-7242								35
Pendimethalin S A-400 SC	W-7097								28
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
Ramba (tournesol, soja)	W-7256-2		20						1
Ramba (pdt)	W-7256-2		6						1
Rapper	W-7492			3					0
Refine Extra SX ^④	W-7303	20	6		2 pt	!			6
Rimuron	W-7565		20						0

Produit	N° Hom.	ZNT en m					Réd. Util.		
		Eau	Biotope	Résidence	Ruissellement	Abeilles	S2/Sh	K	ROA
Rodino ready ^②	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 ^③	W-7433-1						!		0
Siplant	W-7282					2			
Sitradol Tec	W-7204-2								28
Sitradol SC	W-7204								28
Solanis ^⑤	W-7320-1						!	!	4
Soletto	W-7256-1		20						1
Spark	W-7198	20			1 pt		!		5
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	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 ^⑤	W-7320						!		7
Tarak	W-7449				1 pt				18

① 0.96 kg BENTAZONE/2 ans

② 1 PETHOXAMIDE/2 ans

③ 1 AMINOPYRALIDE/2 ans

④ 1 THIFENSULFURON/3 ans

⑤ 1 SULFOSULFURON/2 ans



Produit	N° Hom.	ZNT en m					Réd. Util.		
		Eau	Biotope	Résidence	Ruissellement	Abeilles	S2/Sh	K	ROA
Targa Super	W-6206								0
Temsa SC	W-7041								0
Titus	W-4701								0
Tolit	W-7448-2								7
Tomahawk	W-7320-2								4
Touchdown System 4	W-6131								0
Trifolin	W-934								0
Trifulox	W-6997-2								0
<1.7.26									0

Produit	N° Hom.	ZNT en m					Réd. Util.		
		Eau	Biotope	Résidence	Ruissellement	Abeilles	S2/Sh	K	ROA
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
Xenturion	W-6085-3								0
Zeppelin ^⑤	W-7320-3								7

⑤ 1 SULFOSULFURON/2 ans

Liste des insecticides homologués et de leurs conditions d'utilisation

Produit	N° Hom.	ZNT en m					Réd. Util.		
		Eau	Biotope	Résidence	Ruissellement	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
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 ^①	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
Dipel DF	W-6777								0
Gazelle 120 FL	W-7349	20							19
Gazelle SG	W-6581				1 pt				23

Produit	N° Hom.	ZNT en m					Réd. Util.		
		Eau	Biotope	Résidence	Ruissellement	Abeilles	S2/Sh	K	ROA
Gepard	W-6581-5				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								
Oikos	W-7490-2								1
Oryx Pro	W-6581-3				1 pt				18
Parafol	W-1454-2								6
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
Sicid Neem	W-7490-1								1
Surround	W-6416								
TAK 50 EG	W-7465	20					2		46545
Techno 10 CS	W-7226	20					2		46545
Telmion	W-4678								0
Teppeki	W-6555-1,2						2		0
Wormox	W-7580								0
Zofal D	W-1526								6

① 2 CHLORANTRANILIPROLE /2 ans



Liste des adjuvants homologués et de leurs conditions d'utilisation

Produit	N° Hom.	ZNT en m				Réd. Util.		
		Eau	Biotope	Résidence	Ruissellement	Abeilles	S2/Sh	K
Actirob B	W-6132							
Break-Thru	W-6404							
Etalfix Pro	W-6458							
Genol Plant	W-5168							
Gondor	W-6891-1							

Produit	N° Hom.	ZNT en m				Réd. Util.		
		Eau	Biotope	Résidence	Ruissellement	Abeilles	S2/Sh	K
Heliosol	W-5683							
Mero	W-6720							
Silwet L-77	W-6406							
Winsum	W-7360							
Zofal R	W-5168-3							

Liste des régulateurs homologués et de leurs conditions d'utilisation

Produit	N° Hom.	ZNT en m				Réd. Util.		
		Eau	Biotope	Résidence	Ruissellement	Abeilles	S2/Sh	K
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			3				0
Germstop	W-7405-1			3				0
Itcan SL 270	W-6933			3				0

Produit	N° Hom.	ZNT en m				Réd. Util.		
		Eau	Biotope	Résidence	Ruissellement	Abeilles	S2/Sh	K
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 moluscicides homologués et de leurs conditions d'utilisation

Produit	N° Hom.	ZNT en m				Réd. Util.		
		Eau	Biotope	Public	Ruissellement	Abeilles	S2/Sh	K
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							

Produit	N° Hom.	ZNT en m				Réd. Util.		
		Eau	Biotope	Public	Ruissellement	Abeilles	S2/Sh	K
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							

^①0.7 kg METALDEHYDE/an

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





Légende

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

< 1.7.2024 délai d'utilisation du produit

Restrictions d'application

	faible
	Moyenne
	Forte
	Très forte

Interdiction en zone S2/Sh et K (karstique)

	faible
---	--------

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

Risque potentiel organismes aquatiques (ROA)

	Faible
	Moyen
	Fort

Restrictions abeilles

	Interdit sur plantes en fleur
	Application en dehors du vol

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 si elle est possible est recommandée, toute pollution peut engendrer des dégâts importants sur le vivant.