



Restriction d'utilisation des produits phytosanitaires

Séances d'informations
phytosanitaires février 2015

Secteur protection des plantes et grandes cultures/Service de l'agriculture

SPe1: eaux souterraines et organismes du sol

Fixation de la quantité de SA durant un laps de temps

Pour protéger les eaux souterraines, ne pas appliquer plus de X kg de la matière active par hectare sur la même parcelle sur une période de X ans

- a. Applications par année et quantité
- b. Technique d'application (à venir)
- c. Période d'application (à venir)

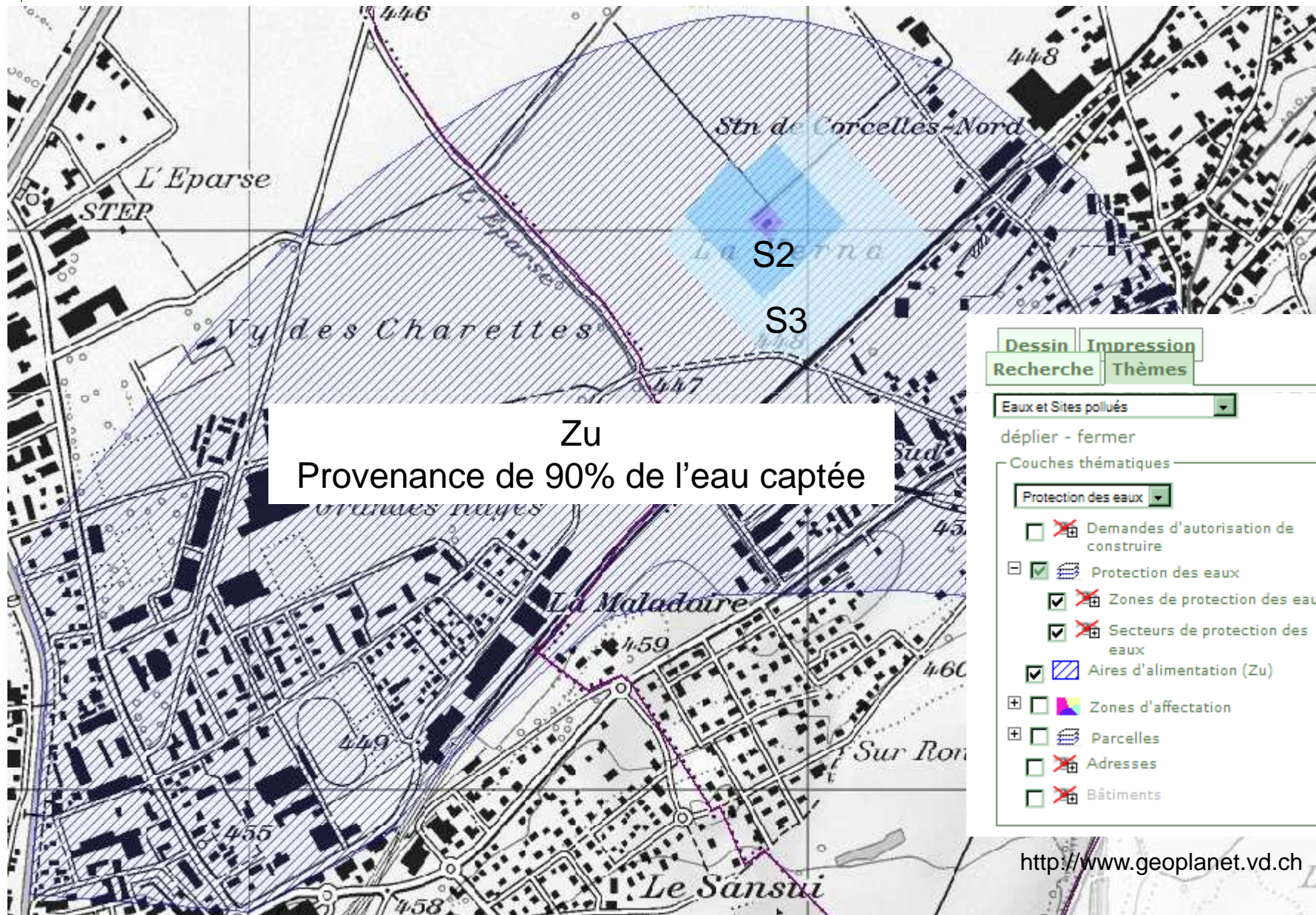
Ex: Dimethachlore (0.75 kg SA/ha et 3 ans), Metazachlore (1 kg kg SA/ha 3 ans), Penoxulame 1x/3 ans)

SPE 2: eaux souterraines et organismes aquatiques

Restriction d'utilisation dans certaines zones

Afin de protéger les eaux souterraines, ne pas appliquer ce produit dans les zones de protection des eaux souterraines (S 2 et/ou 3)

Respecter les zones S et Zu



S_{Pe} 2: eaux souterraines et organismes aquatiques

Restriction d'utilisation dans certaines zones

Afin de protéger les eaux souterraines, ne pas appliquer ce produit dans les zones de protection des eaux souterraines (S 2 et/ou 3)

S2 et S3

Isoxaflutole (Adengo)
Triclopyr (Garlon)

Cléthodime (Select)

Dazomet (Basamide)
Aldicarbe (Témik)

S2

Herbicide

Aminopyralid (Simplex)

Bentazone (Basagran)

Chloridazone (Pyramin)

Diméthachlore (Brasan Trio)

Glufosinate (Basta)

Isoproturon (divers)

Métazachlore (Nimbus)

Penoxsulam (Falkon)

Pethoxamide (Successor)

Picloram (Effigo)

Pinoxaden (Traxos)

Tritosulfuron (Biathlon)

Fongicide

Fluopicolide (Infinito)

Flutolanil (Fungifend)

Insecticide

Flonicamide (Teppeki)

SPe 3: organismes aquatiques et non cibles

Distance de sécurité par rapport aux cours d'eau ou de mesures visant à réduire le ruissellement

- A. Pour protéger les organismes aquatiques ou arthropodes non cibles des conséquences liées à la dérive, respecter une zone tampon non traitée de 6/20/50/100 m par rapport aux eaux de surface ou aux biotopes.

Distance prescrite	6 m	20 m	50 m	100 m
Nombre de points nécessaires	Réduction de la largeur de la zone non traitée à ...			
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

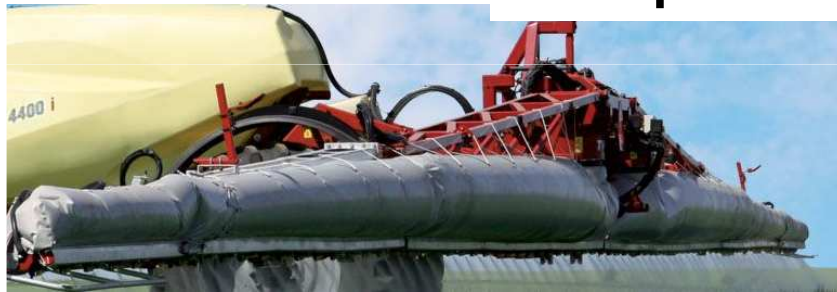
Arrêt de traitement si vitesse du vent plus de 19 km/h (les poussières ou des feuilles de papier sont soulevées)

Mesures de réduction de la dérive



0.5 à 2 points

0.5 point



1 point



2 points



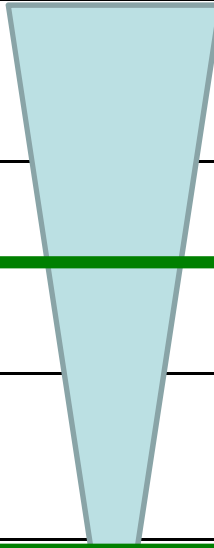
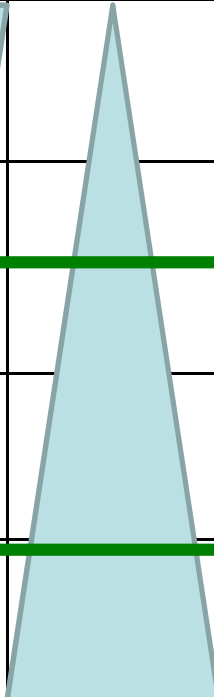
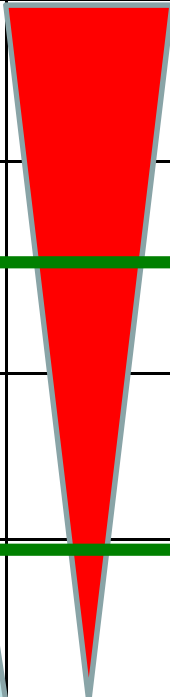
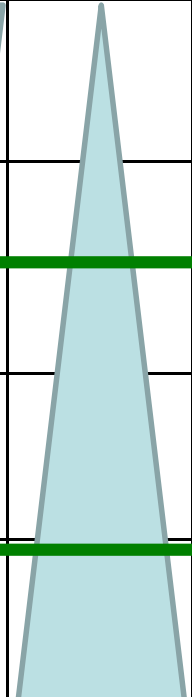
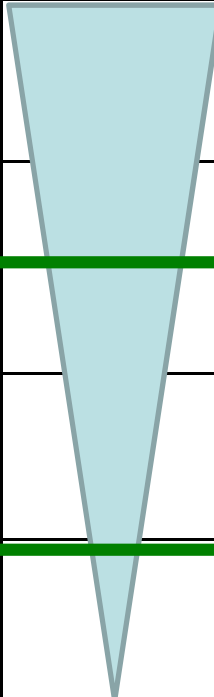
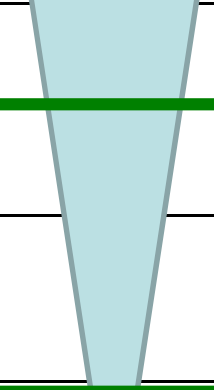
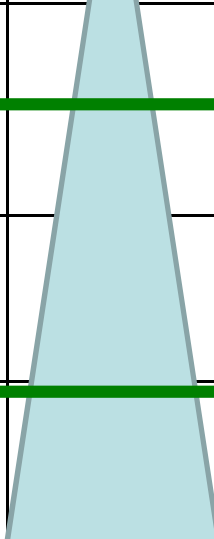
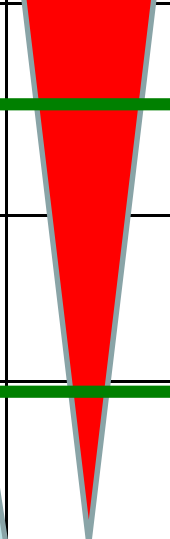
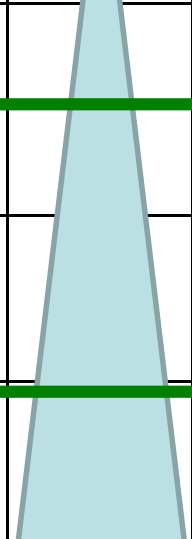
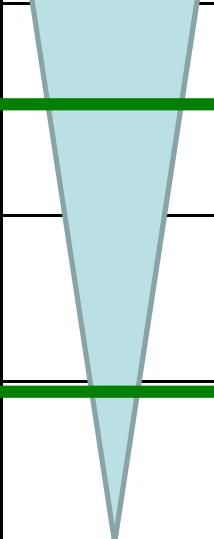
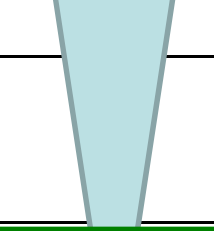
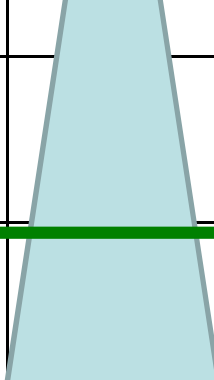
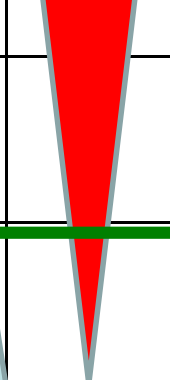
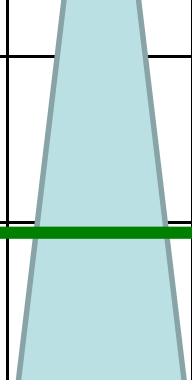
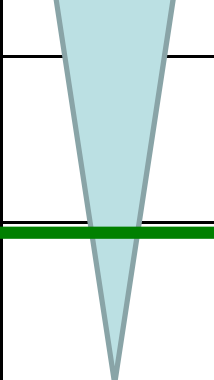

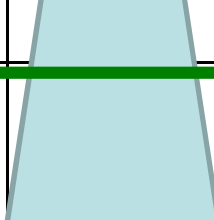
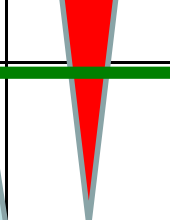
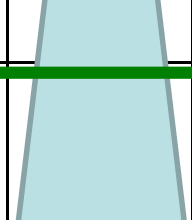
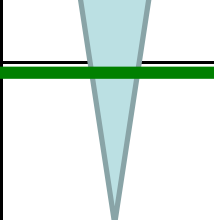




1 point



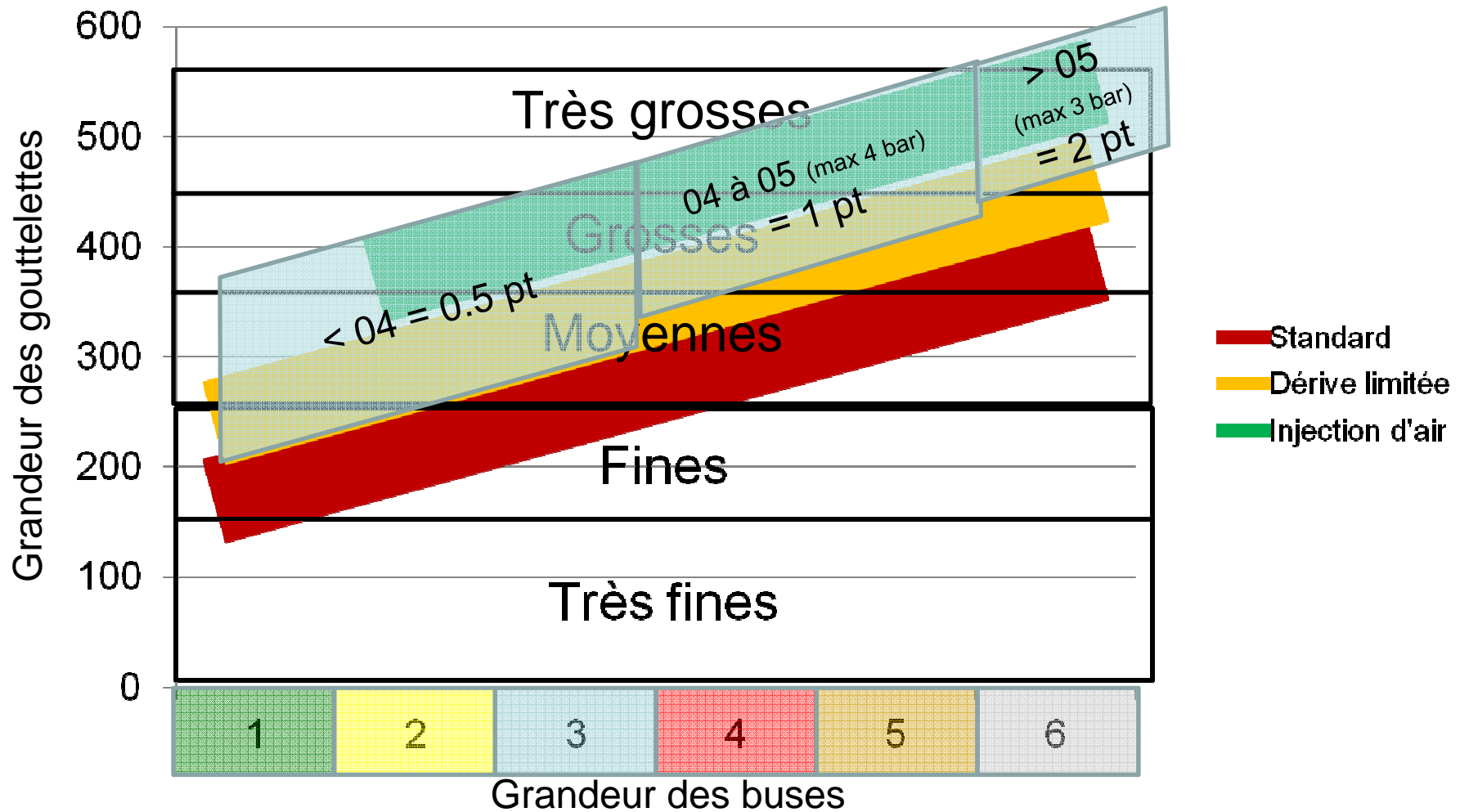
ou



Caractéristiques des types de gouttelettes

	Diamètre en microns	Couverture des feuilles	Pénétration dans le feuillage	Dérive	Ruissellement	Évaporation	Conséquences pour la pulvérisation
Très fines	<150						Risque de dérive et d'évaporation importants
Fines	150 à 250						Bon compromis entre couverture,
Moyennes	250 à 350						dérive et ruissellement
Grosses	350 à 450						Efficacité suffisante pour tous types de traitement
Très grosses	> 450						Efficacité insuffisante pour les produits de contact

Effet des types de buses et de la pression sur la grosseur des gouttelettes



Mesures de réduction de la dérive

Points	Buses	Matériels	Parcelle
0.5	<ul style="list-style-type: none"> • Buses anti-dérive / à injection < ISO 04 	<ul style="list-style-type: none"> • Pulvérisateur à rampe avec assistance d'air 	
1	<p style="text-align: center;">ou</p> <ul style="list-style-type: none"> • Buses anti-dérive / à injection ISO 04 à ISO 05 avec max. 4 bar de pression 	<p style="text-align: center;">ou</p> <ul style="list-style-type: none"> • Traitement en bande <u>sans</u> capot de protection 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceinture végétale continue d'au moins 3 m de largeur aussi haute que la culture traitée <p style="text-align: center;">ou</p> <ul style="list-style-type: none"> • Haie de protection contre la dérive (min. hauteur de la culture + 1 m)
2	<p style="text-align: center;">ou</p> <ul style="list-style-type: none"> • Buses anti-dérive / à injection > ISO 05 avec max. 3 bar de pression 	<p style="text-align: center;">ou</p> <ul style="list-style-type: none"> • Traitement en bande <u>avec</u> capot de protection 	

Distance minimale de 20 m

Produit commercial	Firme	Culture
Herbicides		
Bandur 1 à 1.5 l/ha	Ba	Pois, pommes de terre
Colzaphen	St	Colza
Dinitrex Combi, Bromion Combi, Deloxil 400	Diverse	Blé, orge, avoine
Rodino ready	Ba	Colza
Successor 600	St	Soja, pois protéagineux, colza
Trinity	Om	Blé, orge, seigle, triticales
Fongicides		
Capalo	Bf	Blé, orge, seigle, triticales
Caramba	LG	Blé, orge, seigle, triticales
Consento	Ba	Tabac
Daco Combi FL	Sc	Pomme de terre
Epoque	Sy	Pommes de terre
Fuazinam (Maproline)	Diverse	Pommes de terre
Mixanil	Sc	Pomme de terre
Opera	Bf	Blé, orge, seigle, triticales
Top	Sy, Bf	Blé, orge, seigle, betteraves sucrières
Vocco	Om	Blé, orge, seigle, triticales, colza, tournesol
Verita	Sc	Tabac
Insecticides		
Blocker	Om	Colza
Karate Zeon	Sy	Betteraves, céréales, colza, pois, pomme de terre, tabac, maïs, divers
Ravane 50, Tak 50 EG	Sc, St	Betteraves, céréales, colza, pois, pomme de terre, maïs
Pyrinex	Diverses	Colza
Reldan 22	Om	Colza, céréales
Talstar SC	St	Pois

Nécessite une bande herbeuse/hale ou une buse injection d'air (>03) sur les derniers 14 m

Distance minimale de 50 m

Produit commercial	Firme	Culture
Herbicides		
Bandur 4 l/ha	Ba	Féverole, pois, pomme de terre, tournesol, lentille
Carioca	Ba	Tournesol
Fongicides		
Gladio	Sy	Blé, orge, seigle, triticale
Astor	Sy	Blé, orge, triticale
Orius Top	Sc	Blé, orge, seigle, triticale
Insecticides		
Decis 0.3 l/ha	Om	Betteraves sucrières, céréales, colza, maïs, pois protéagineux, pomme de terre, soja, divers
Decis Protech 0.5l/ha	Ba	Betteraves sucrières, céréales, colza, maïs, pois protéagineux, pomme de terre, soja, divers
Deltaméthrine 0.6 l/ha	Divers	Betteraves sucrières, céréales, colza, maïs, pois protéagineux, pomme de terre, divers
Talpar	St	Betteraves, céréales, colza, pomme de terre

Nécessite une bande herbeuse/haie et une buse injection d'air (>03) sur les derniers 44 m

Possible pour herbicides racinaires et fongicides mais peu indiqué pour herbicides de contact (insecticides?)

Distance minimale de 100 m

Produit commercial	Firme	Culture
Insecticides		
Fury 10 EW	Om	Betteraves, céréales, colza, maïs, pois protéagineux, pomme de terre, soja, divers
Decis > 0.3 l/ha	Om	Betteraves sucrières, colza
Decis Protech >0.5l/ha	Ba	Betteraves sucrières, colza
Deltamethrine >0.15l/ha	Diverse	Betteraves sucrières, colza
Fastac Perlen	LG	Betteraves, céréales, colza, maïs, pois protéagineux, pomme de terre, divers
Cypermethrine	Diverse	Betteraves, céréales, colza, maïs, pois protéagineux, pomme de terre, divers
Confidor OD, Bactera	Ba, Diverse	Betteraves, céréales, colza, maïs, pois protéagineux, pomme de terre, divers

**Nécessite une bande herbeuse/haie
et une buse injection d'air (>05)
sur les derniers 94 m**

Possible pour herbicides racinaires mais peu indiqué pour fongicides et insecticides

Indication dans les FT

GROUPES INSECTICIDES		GROUPES DE RÉSIDENCE IRAC	MATIÈRE ACTIVE Produit commercial Firmes	Dose de produit kg ou l/ha (...) = efficacité partielle								Toxicité	Toxicité auxiliaires	Nbre d'applications max./ culture	Prix 2015 arrondi CHF/ha	
				AUTOMNE				PRINTEMPS								
				Grosse altise	Charançon du bourgeon terminal	Tenthrède de la rave	Gros charançon de la tige	Méligèthe	Effet de choc	Persistance	Charançon des siliques et cécidomie des siliques					Pucerons
PYRÉTHRINOÏDE	A	3A	CYPERMÉTHRINE Cyperméthrine Sa, Sc	0,25		0,25	0,25				0,25		Xn <100>	5	1	5
		3A	ALPHA-CYPERMÉTHRINE Fastac Perles LG	0,07		0,07	0,07				0,07		Xn <100>	5	1	20
		3A	ZETA-CYPERMÉTHRINE Fury 10 EW Om	0,1	0,1	0,1	0,1				0,1		Xn <100>	5	1	15
		3A	DELTA-MÉTHRINE Décis Deltaphare Décis Protech Deltaméthrine Om Sc Ba Sa	0,3		0,3	0,4*				0,3		Xn <50>/*<100>	5	1	25 à
				0,3		0,3	0,4*			0,3		Xn	45			
				0,5		0,5	0,65*			0,5						
				0,15		0,15	0,2*			0,15		Xn	5 à 10			
3A	LAMBDA-CYHALOTHRINE Karaté Zéon Ravane 50 TAK 50 EG Sa, Sy Sc St	0,075		0,075	0,1				0,075		Xn <20>	5	1	15 à		
		0,15		0,15	0,2			0,15		0,15					25	
B	3A	ETOFENPROX Blocker Om	0,3		0,3	0,3	0,3		+ à ++(+) + à ++(+)	0,3		Xi <20>	5	-	45	

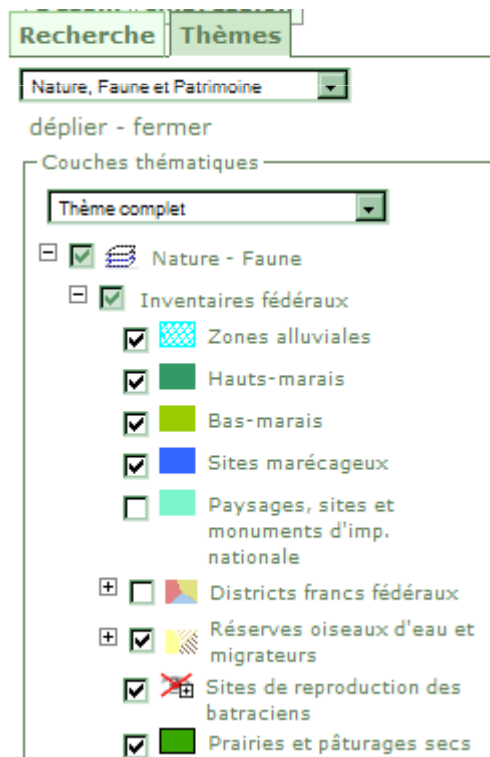
SPe 3: organismes aquatiques et non cibles

Distance de sécurité par rapport aux biotopes

- A. Pour protéger les organismes aquatiques ou **arthropodes non cibles** des conséquences liées à la dérive, respecter une zone tampon non traitée de 6/20/50/100 m par rapport aux eaux de surface ou **aux biotopes**.

Biotopes selon LPN art. 18a

www.geoplanet.vd.ch



SPE 3: organismes aquatiques et non cibles

Respect d'une zone non traitée

- A. Pour protéger les organismes aquatiques ou arthropodes non cibles des conséquences liées à la dérive, respecter une zone tampon non traitée de 6/20/50/100 m par rapport aux eaux de surface ou aux biotopes.
- B. Dans le but de protéger les organismes aquatiques des suites d'un ruissellement, respecter une zone non traitée enherbée sur toute la surface de 6 m par rapport aux eaux de surface.
- C. A venir: techniques culturales conservant le sol ou aménagements limitant le ruissellement, enherbement ??

SPE 5: oiseaux et mammifères

Incorporation dans le sol

Pour protéger les oiseaux et les mammifères sauvages, les semences traitées doivent être complètement incorporées dans le sol; s'assurer que les semences traitées soient également incorporées en bout des sillons.

Ex: Ephosin, semence de betterave (traitée au Gaucho), semences de céréales

SPE 6: Oiseaux et mammifères

Récupération du produit

Pour protéger les oiseaux, récupérer toutes les semences traitées accidentellement répandues.

Ex: Ephosin, semence de betterave (traitée au Gaucho), semences de céréales

SPE 8: abeilles

Restriction liées à la protection des abeilles

- Dangereux pour les abeilles: Pulvérisation uniquement en dehors de la période de vol des abeilles (le soir) sur les plantes en fleur ou exsudant du miellat (p.ex. cultures, enherbement, adventices, cultures environnantes, haies).
- A venir: pour protéger les abeilles des conséquences liées à la dérive, respecter une zone tampon non traitée de 6/20/50/100 m par rapport à des parcelles voisines en fleur.

Précisions en discussion en France

- « En l'absence d'exsudat, les produits portant la mention abeilles peuvent être appliqués sur les cultures suivantes : aubergine, [avoine](#), blé, canne à sucre, épinard, figues, houblon, melon, orge, pomme de terre, ray-grass anglais, ray-grass d'Italie, riz, seigle, sorgho, tomate, triticale.
- Pour ces mêmes cultures en présence d'exsudat, et pour les autres cultures, ils peuvent être appliqués uniquement dans les périodes définies ci-après :
- dans les 3 heures qui suivent l'**heure légale du coucher du soleil**, sur toutes les cultures ;
- dans les 2 heures qui précèdent l'heure légale du coucher du soleil :
 - sur toutes les cultures, si la température est inférieure à 12°C ;
 - sur les cultures de féverole, fèves, pois, lentilles pour le traitement contre les larves d'insectes perforatrices des grains ;
 - sur vigne et sur les cultures de maïs. »

Economie

Agriculture

Formation-Pôle
apprentissage

Formation-Agrilogie

**Vulgarisation et
conseils aux
professionnels**

Manifestations

Cultures spéciales et
oenologie

**Grandes cultures et
herbages**

Bulletin grandes
cultures et herbages

**Réseaux et
informations**

Essais en production
végétale et herbagère

Laboratoire "Sol,
fourrages et engrais
de ferme"

Formation continue
Stations météo

Production biologique

Elevage & Estivage

Promotion de
l'agriculture et de ses
produits

Développement rural

Economie vitivinicole

Paiements directs et
autres contributions

L'agriculture pour les
profanes

Les produits des
Domaines de l'Etat de
Vaud

Site officiel ... > Thèmes > Economie > Agriculture > Vulgarisation et ... >
Grandes cultures ... > Réseaux et ...



www.vd.ch/agriculture

Réseaux et informations

L'observation des cultures en cours de végétation est indispensable à une protection ciblée contre les maladies et les ravageurs de nos plantes cultivées : [cette fiche](#) résume les périodes et les méthodes de suivi des céréales du colza et des pois.

En collaboration avec [ProConseil](#) et divers partenaires, des parcelles sont suivies régulièrement dans tout le canton afin de cibler au mieux le conseil. Les informations sont publiées dans notre bulletin et les résumés annuels sont disponibles en ligne.

Résumés 2014 des réseaux de suivi des cultures

- [maladies du blé](#)
- [maladies de l'orge](#)
- [ravageurs du colza au printemps](#)
- [ravageurs du colza en automne](#)
- [tordeuse du pois](#)

Liens utiles aux producteurs

- Suivi parcellaire des herbicides [feuille Excel](#)
- [Prévision du risque du mildiou des pommes de terre \(Phytopré\)](#)
 - [Prévision du risque fusariose du blé \(Fusaprog\)](#)
 - [Evolution des maladies des céréales \(Agrométéo\)](#)
 - [Détermination des adventices \(Centre betteravier\)](#)
 - [Désherbage de la betterave \(Centre betteravier\)](#)
 - [Prévision du vol des insectes du colza en France \(Proplant\)](#)
 - [Dossier PER \(Agridea\)](#)
 - [Carte suisse des risques d'érosion \(OFAG\)](#)
 - [Terranimo: modèle de simulation pour le calcul du risque de tassement](#)
 - [Guichet cartographique VD \(Géoplanet\)](#)

Service de l'agriculture

Nous écrire

SECTEUR PROTECTION DES PLANTES ET GRANDES CULTURES

Ch. de Grange-Verney 2
1510 Moudon
Tél. 021 557 99 00
Fax 021 557 98 97

christophe.kuendig@vd.ch

andre.zimmermann@vd.ch

FICHES TECHNIQUES PHYTOSANITAIRES

- [Andermatt Biocontrol](#)
- [Bayer](#)
- [Burri Agricide](#)
- [Leu-Gygax](#)
- [Omya](#)
- [Stähler](#)
- [Syngenta](#)

INDEX PHYTOSANITAIRES (OFAG)

- [des cultures](#)
- [des légumes](#)

INFORMATIONS CONCERNANT L'UTILISATION DES PRODUITS

- [Produits phytosanitaires dans l'agriculture \(aide à l'exécution\)](#)
- [Informations de l'OFAG sur les produits interdits en zone S2 ou S3 et sur les mesures de réduction de la dérive.](#)