# PÉRIODES D'APPLICATION DES PPh EN PER

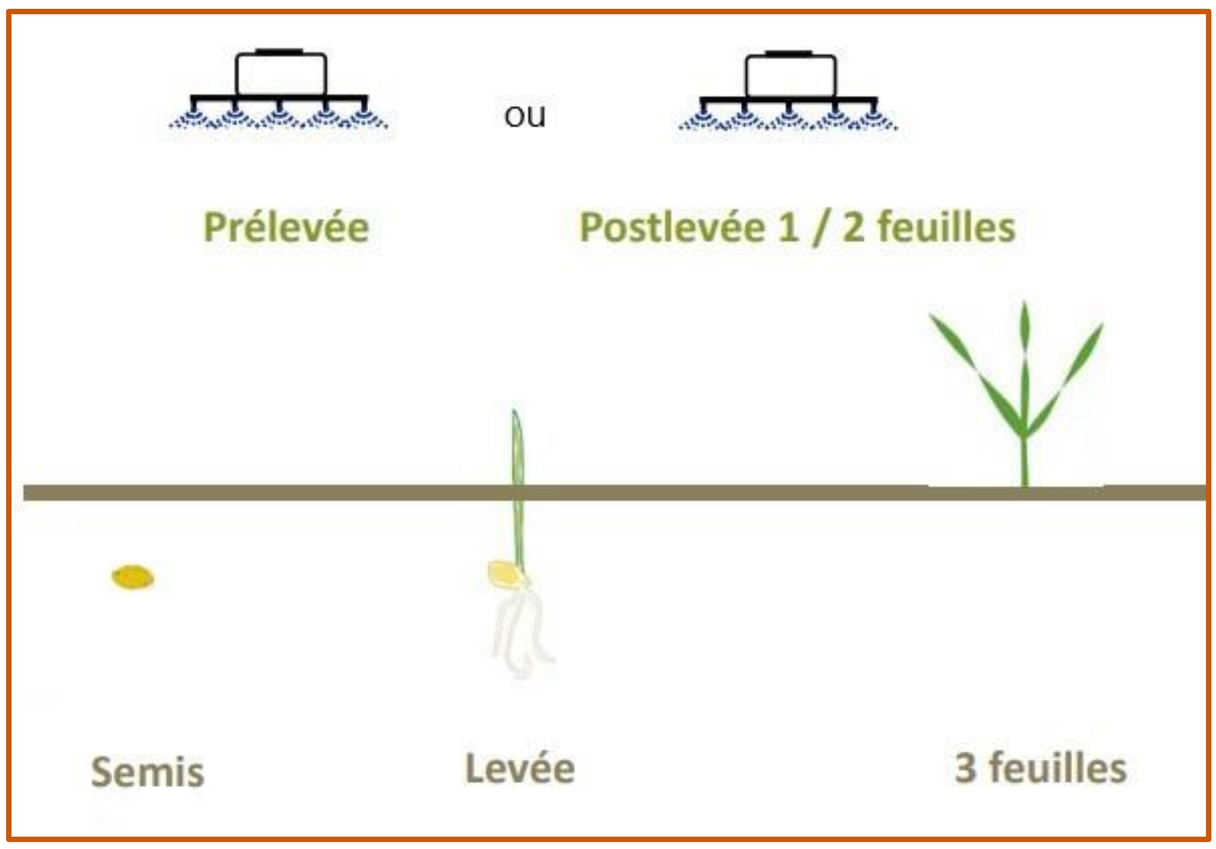
**Jusqu'au 15 novembre**

## Prolongement de la période d'application des PPh

~~**10 octobre**~~

## Abolition de la date limite du 10 octobre pour les interventions en pré-levée dans les céréales

Plus de souplesse pour désherber chimiquement les céréales en automne




- Fenêtre de désherbage plus large
- Optimisation du moment d'application (humidité du sol)
- Valorisation de l'effet racinaire (notamment *pendiméthaline* et *prosulfocarbe)* sur des adventices en germination
- Intéressant pour lutter contre les graminées (ray-grass, vulpin)
- Permet de limiter le développement de résistance en changeant le mode d'action des herbicides
- Veiller à ce que les semences soient bien recouvertes
- Eviter dans la mesure du possible les traitements tardifs (novembre) pour limiter le transfert dans les eaux de surface

# RETRAIT DE CERTAINES MATIÈRES ACTIVES EN PER

Les matières actives présentant un risque potentiel élevé pour les eaux (superficielles ou souterraines) ne doivent pas être utilisées en PER.

Des autorisations spéciales via la SPP peuvent être délivrées si aucune substitution par des substances à risque plus faible n'est possible.

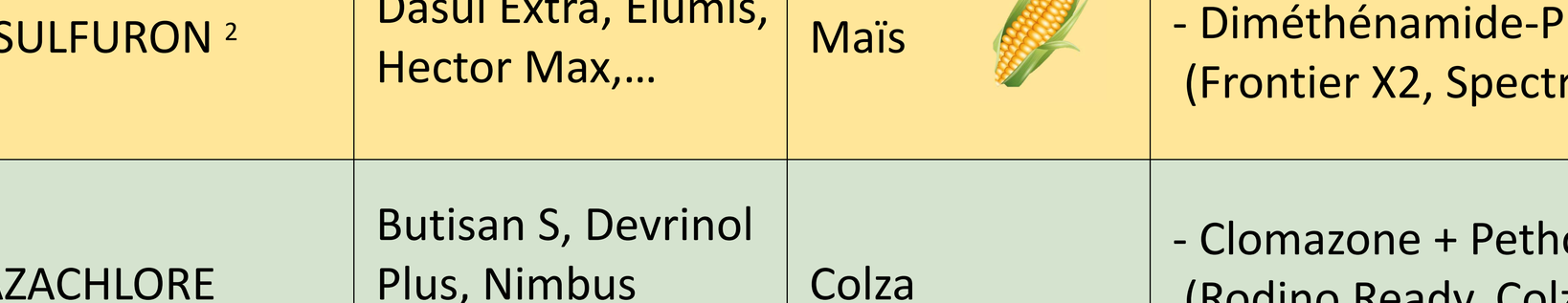
**Dès le 1er janvier 2023**

## Matières actives retirées en PER

| Substances | Produits | Cultures | Alternatives |
|---|---|---|---|
| S-METOLACHLORE [1] [2] | Dual Gold, Calado, Deluge,… | Maïs, betteraves, tournesol, soja | - Diméthénamide-P (Frontier X2, Spectrum) |
| TERBUTHYLAZINE [2] | Gardo Gold, Aspect, Spectrum Gold, Successor T,… | Maïs | - Tricétones (Callisto, Laudis, Barst,…)<br>- Sulfonylurées (Equip Power, Adengo, Titus,…)<br>- Diméthénamide-P (Frontier X2, Spectrum) |
| NICOSULFURON [2] | Dasul Extra, Elumis, Hector Max,… | Maïs | |
| MÉTAZACHLORE | Butisan S, Devrinol Plus, Nimbus Gold,… | Colza | - Clomazone + Pethoxamide (Rodino Ready, Colzaphen)<br>- Napropamide + Clomazone (Devrinol Top)<br>- Diméthénamide-P + Quinmérac (Tanaris, Solanis) |
| DIMETHACHLORE | Brasan Trio, Colzor Trio, Galipan 3 | Colza | |

[1] contre souchet comestible ou [2] dans maïs-semences : possible sur autorisation

## Changements administratifs dans la lutte contre les insectes dans le colza




Altises adultes

Larves d'altises

Déjà soumis à autorisation

Charançons

Soumis dès 2023

Méligèthes

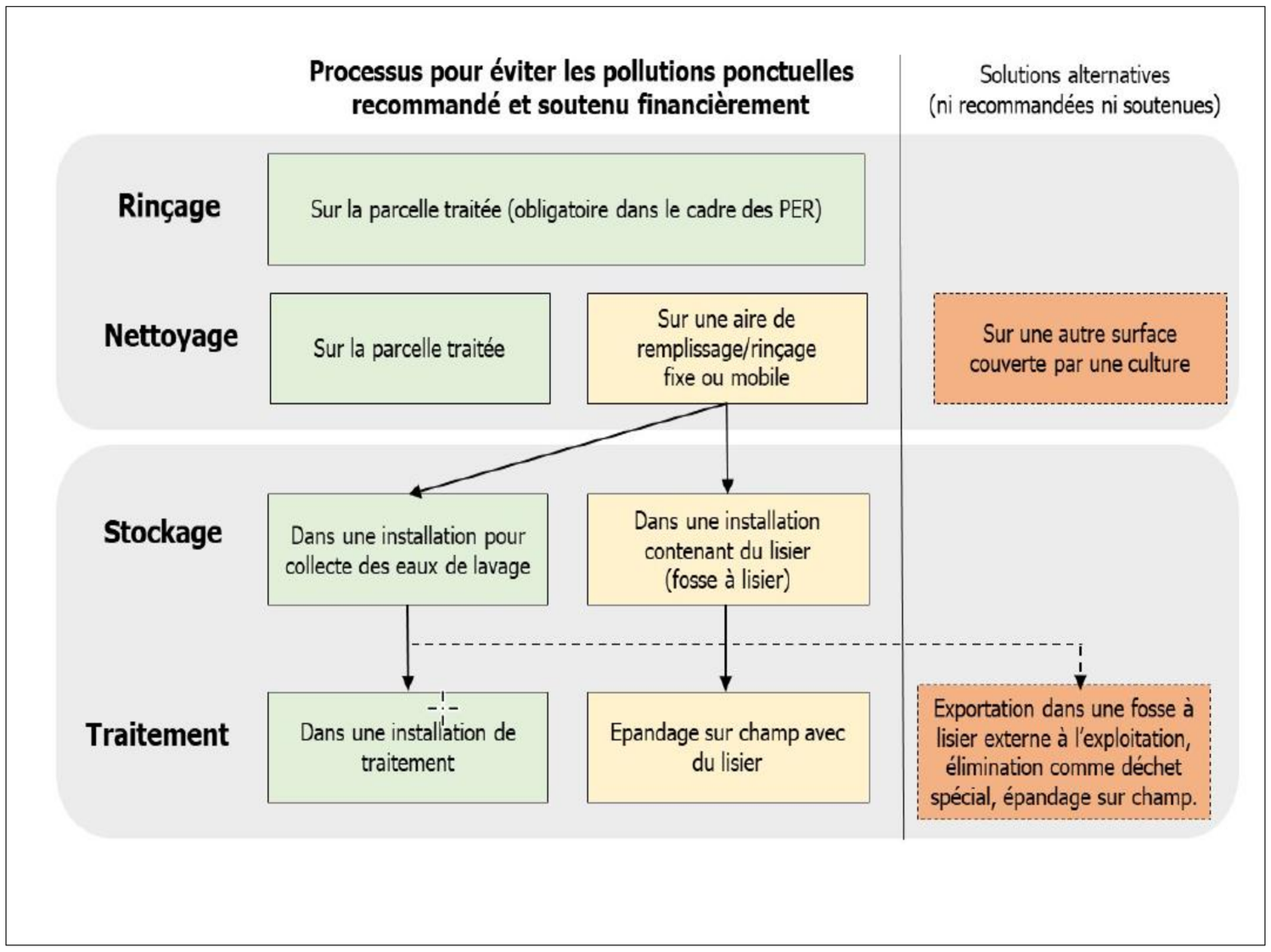
Libre (sauf Blocker)

# Protection des eaux

## Place de lavage et remplissage des pulvérisateurs

## Exigences

### Recommandation intercantonale




**Loi sur la protection des eaux (LEaux)**

**Art. 6 LEaux**

*[1]Il est **interdit** d'introduire **directement** ou **indirectement** dans une **eau** des substances de nature à la **polluer**; **l'infiltration** de telles substances est également **interdite**.*

*[2]De même, il est **interdit** de **déposer** et **d'épandre** de telles substances hors d'une eau s'il existe un **risque** concret de pollution de l'eau.*

**Art. 7 LEaux**

*[1]Les **eaux polluées** doivent être **traitées**. Leur déversement dans une eau ou leur infiltration sont soumis à une **autorisation cantonale**.*

### Place étanche avec récupération des écoulements

**1.** Décanteur avec coude plongeur recommandé en amont de la fosse à lisier.

2. Système de prétraitement (décanteur et séparateur d'hydrocarbures) recommandé en amont du réservoir de collecte.

*3. Selon SN 592 000 et si place couverte*

Lavages sans produit de nettoyage ou détergent et à une pression inférieure à 10 bars : Décanteur avec coude plongeur requis avant déversement dans le collecteur EU (STEP).

Lavages avec produits de nettoyage et détergents ou à une pression supérieure à 10 bars : Décanteur et séparateur d'hydrocarbures avec filtre à coalescence avant déversement dans le collecteur EU (STEP).

- Couverture fortement recommandée
- Eaux de pluie de la place = traitement comme eaux de lavage

| *Utilisation de la place* / *Destination des eaux* | **Phytosanitaires + machines** | **Phytosanitaires uniquement** | **Machines uniquement** |
|---|---|---|---|
| | *Si place non couverte, eaux pluviales à considérer avec les eaux de lavage* | | |
| **Fosse à lisier active en vue d'un épandage ultérieur** | Oui[1] | Oui | Oui[1] |
| **Traitement en circuit fermé** (évaporation) | Oui[2] | Oui | Oui[2] |
| **Traitement en circuit ouvert** (cf. b. ci-après) | Admissible[2] | Admissible | Admissible[2] |
| **Cuve en vue d'un épandage ultérieur** | Admissible[2] | Admissible | Admissible[2] |
| **Collecteur EU / STEP** | Non | Non | Oui[3,4] |
| **Collecteur EC** | Non | Non | Non |

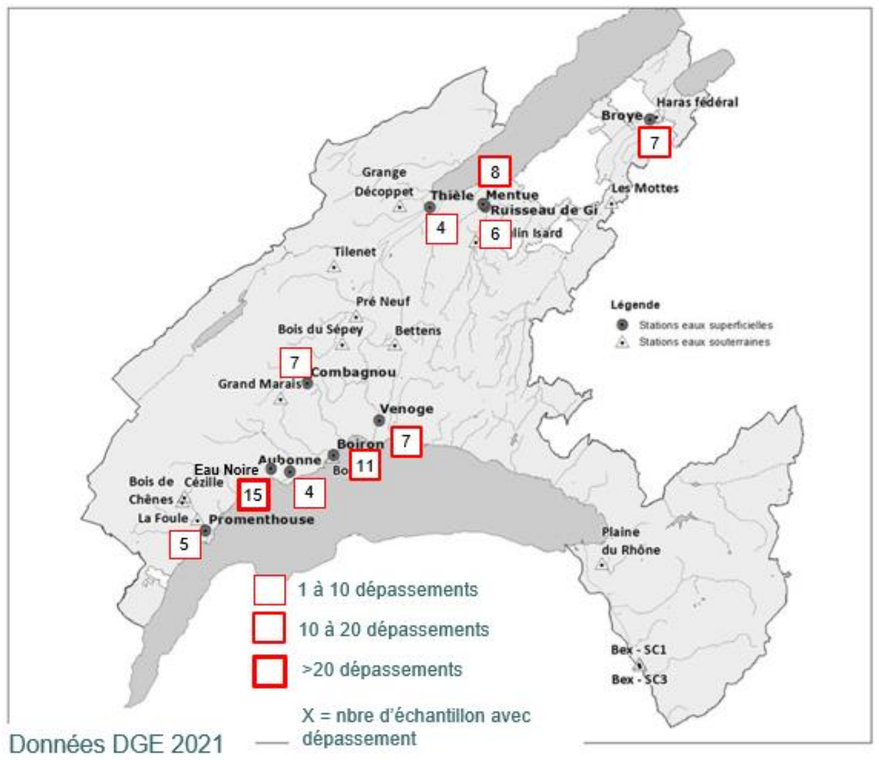
4. Uniquement pour le lavage des machines sans engrais de ferme.

PAIEMENTS DIRECTS 2023

canton de vaud — LIBERTÉ ET PATRIE

Proconseil
Une filiale de Prométerre

# PHYTO ET PROTECTION DES EAUX




Données DGE 2021

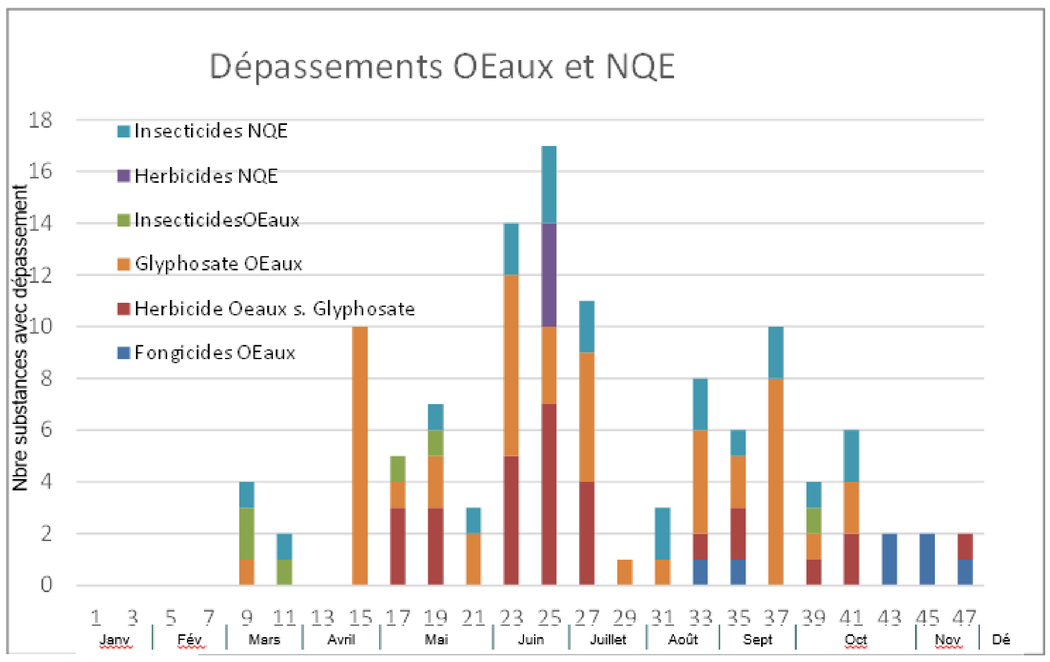
## Nbre de dépassements

24 analyses sur 10 rivières

| | Type | Dépasse OEaux |
|---|---|---|
| Glyphosate | H | 50 |
| Nicosulfuron | H | **12** |
| Boscalide | F | 5 |
| Bentazone | H | 4 |
| Thiaclopride | I | **3** |
| Mécoprop | H | 3 |
| Métamitron | H | 3 |
| Propamocarbe | F | 2 |
| Chlortoluron | H | 2 |
| Diméthachlore | H | **1** |
| Métazachlore | H | **1** |
| Métribuzine | H | **1** |
| Propyzamide | H | **1** |
| (Chlorpyrifos) | I | **1** |
| (Diazinon) | I | **1** |
| Diméthoate | I | **1** |
| Napropamide | H | 1 |

En clair= > 0.1 ug/l
**En gras => valeur individuelle**

5




Données DGE 2021

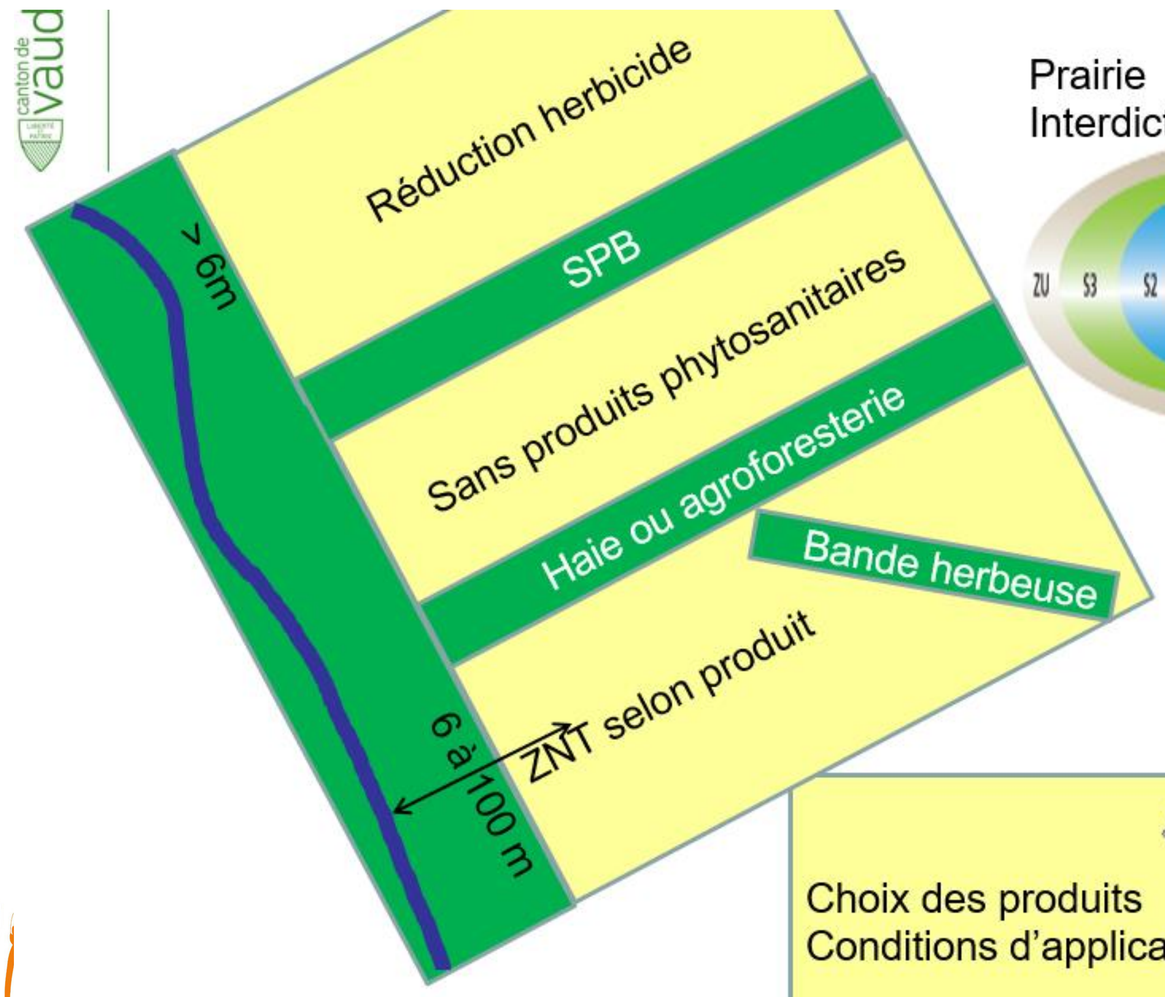
## Suivi de la qualité chimique des cours d'eau du canton de Vaud

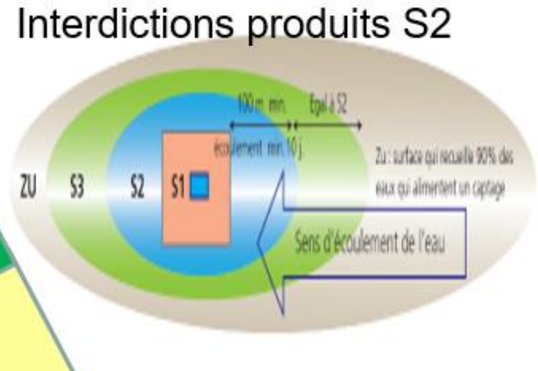
a) Exigence minimale: 0.1 µg/l = 100 ng/l ou valeur toxicologique

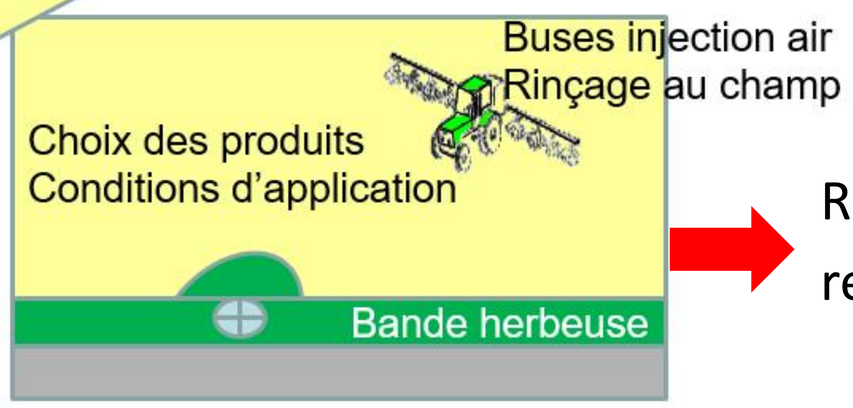
b) Réévaluation d'une substance pesticide si 2 années sur 5 plus de 5% de dépassement de la valeur toxicologique dans 5 eaux et 3 cantons => nouvelles contraintes d'utilisation ou retrait de la substance active (en consultation)

| Activité / Lieu | Eau de pluie | Remplissage phyto | Lavage phyto | Lavage avec huile/graisse | Lavage engrais de ferme |
|---|---|---|---|---|---|
| Surface végétalisée | | Non | 1 fois/an | | Oui |
| Place reliée à une fosse à lisier | Fosse ou infiltration[1)] | Fosse | Fosse | Fosse (coude) | Fosse |
| Place reliée à une cuve[2)] avec épandage[3)] | Cuve ou infiltration[1)] | Cuve | Cuve | Cuve après séparateur [4)] | Cuve [4)] |
| Place reliée à un système d'évaporation[5)] | Infiltration[1)] | Evaporation | Evaporation | Evaporation[6)] | Evaporation[6)] |
| Place reliée à la STEP | Non | Non | Non | STEP après séparateur | non |

A privilégier | Possible | Pas autorisé






Transfert dans l'eau: mesures de réduction

Remplacement des couvercles de regards au champ

1) Séparation avec un système de vanne sécurisée. Infiltration uniquement possible en üB. En AU et zone de source, couverture avec un toit
2) Cuve double peau (bac de récupération) ou fosse contrôlée étanche
3) Epandage à max 10 $m^3$/ha, hors zones S1-S2, à 20 m d'un cours d'eau et sur sol capable d'absorber (chaumes)
4) Volume d'eau important à stocker
5) Différents systèmes sont reconnus : évaporation sur substrat terreux (Biobac, …), Osmofilm, Ecobang, RemDry. …
6) Le grand volume d'eau rend l'évaporation très coûteuse

# PHYTO ET PROTECTION DES EAUX II

Contrôlé dès 2024

## Réduction du risque de ruissellement

a) Quels sont les routes concernées? En dur, en aval des parcelles et avec écoulement
b) Quelles sont les mesures à mettre en place? Autres mesures en discussion

| | Bande herbeuse | Type de travail du sol | Mesures spécifiques dans la parcelle | Application de produits |
|---|---|---|---|---|
| **1 pt** | 6 m<br>(surface entièrement enherbée) | • Semis direct<br>• Semis en bande<br>• Semis sous litière | • Diguettes entre les buttes.<br>• Enherbement des passages de traitement<br>• Bande herbeuse (min. 3m) dans les zones à l'origine du ruissellement.<br>• Enherbement des tournières (3 à 4 m) | Traitement sur moins de 50 % de la surface (p. ex. traitement en bande) |

Contrôlé dès 2024

## Réduction du risque de dérive

| Pt | Buses | Matériel | Parcelle |
|---|---|---|---|
| 1 | Buses à injection avec max. 3 bar de pression ( 75 % de réduction de dérive) | 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 |

| Type de buses | Illustration | Taille des gouttelettes de pulvérisation: Très fine (~150 µm) / Fine (~250 µm) / Moyenne (~350 µm) / Grosse (~450 µm) / Très grosse (~550 µm) |
|---|---|---|
| | Risque de dérive | |
| | Couverture du feuillage | |
| | Pénétration dans la culture | |
| Jet plat ordinaire* | | |
| Jet plat ordinaire à limitation de dérive* | | |
| Buses injection d'air | | |
| Pulvérisateur à rampe à assistance d'air (TWIN) | | Dépend du type de buse |

Angle de pulvérisation — Diamètre orifice buse — Vitesse avancement du tracteur

| | ISO 25358 Injection air | Bar | l/min | l/ha 5 km/h | 6 km/h | 7 km/h | 8 km/h | 10 km/h | 12 km/h | 14 km/h | 16 km/h | 18 km/h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110 - 02 | EG | 1.0 | 0.46 | 110 | 92 | 79 | 69 | 55 | 46 | 39 | 35 | 31 |
| | TG | 2.0 | 0.56 | 134 | 112 | 96 | 84 | 67 | 56 | 48 | 42 | 37 |
| | TG | 3.0 | 0.65 | 156 | 130 | 111 | 98 | 78 | 65 | 56 | 49 | 43 |
| | TG | 4.0 | 0.8 | 192 | 160 | 137 | 120 | 96 | 80 | 69 | 60 | 53 |
| | G | 5.0 | 0.92 | 221 | 184 | 158 | 138 | 110 | 92 | 79 | 69 | 61 |
| | M | 6.0 | 1.13 | 271 | 226 | 194 | 170 | 136 | 113 | 97 | 85 | 75 |
| 110 - 025 | EG | 1.0 | 0.57 | 137 | 114 | 98 | 86 | 68 | 57 | 49 | 43 | 38 |
| | TG | 2.0 | 0.7 | 168 | 140 | 120 | 105 | 84 | 70 | 60 | 53 | 47 |
| | TG | 3.0 | 0.81 | 194 | 162 | 139 | 122 | 97 | 81 | 69 | 61 | 54 |
| | G | 4.0 | 0.99 | 238 | 198 | 170 | 149 | 119 | 99 | 85 | 74 | 66 |
| | G | 5.0 | 1.15 | 276 | 230 | 197 | 173 | 138 | 115 | 99 | 86 | 77 |
| | M | 6.0 | 1.4 | 336 | 280 | 240 | 210 | 168 | 140 | 120 | 105 | 93 |
| 110 - 03 | EG | 1.0 | 0.69 | 166 | 138 | 118 | 104 | 83 | 69 | 59 | 52 | 46 |
| | TG | 2.0 | 0.84 | 202 | 168 | 144 | 126 | 101 | 84 | 72 | 63 | 56 |
| | TG | 3.0 | 0.97 | 233 | 194 | 166 | 146 | 116 | 97 | 83 | 73 | 65 |
| | TG | 4.0 | 1.19 | 286 | 238 | 204 | 179 | 143 | 119 | 102 | 89 | 79 |
| | G | 5.0 | 1.37 | 329 | 274 | 235 | 206 | 164 | 137 | 117 | 103 | 91 |
| | M | 6.0 | 1.68 | 403 | 336 | 288 | 252 | 202 | 168 | 144 | 126 | 112 |
| 110 - 04 | UG | 1.0 | 0.91 | 218 | 182 | 156 | 137 | 109 | 91 | 78 | 68 | 61 |
| | EG | 2.0 | 1.12 | 269 | 224 | 192 | 168 | 134 | 112 | 96 | 84 | 75 |
| | EG | 3.0 | 1.29 | 310 | 258 | 221 | 194 | 155 | 129 | 111 | 97 | 86 |
| | TG | 4.0 | 1.58 | 379 | 316 | 271 | 237 | 190 | 158 | 135 | 119 | 105 |
| | G | 5.0 | 1.82 | 437 | 364 | 312 | 273 | 218 | 182 | 156 | 137 | 121 |
| | G | 6.0 | 2.23 | 535 | 446 | 382 | 335 | 268 | 223 | 191 | 167 | 149 |

Taille de la goutte (selon norme ISO) :
UG : Ultra grosse
EG : Extra grosse
TG : Très grosse
G : grosse
M : moyenne

Volume de bouillie à l'hectare en fonction du litrage/minute et de la vitesse d'avancement

Litrage/minute

Tableau des diamètres, gamme de pression de pulvérisation, taille des gouttes, litrage/minute et volume appliqué en l/ha, adapté des tabelles de produit Lechler. https://www.lechler.com/