



État au 10.03.2022

## **Concentrations réglementaires acceptables (CRA) de produits phytosanitaires dans les eaux de surface**

Afin de pouvoir évaluer les risques liés aux rejets de substances actives de produits phytosanitaires (PPh) dans les eaux de surface, des concentrations réglementaires acceptables (CRA) doivent être définies dans le cadre de l'homologation des PPh, conformément aux prescriptions de l'ordonnance du 12 mai 2010 sur la mise en circulation des produits phytosanitaires<sup>1</sup>. Les CRA correspondent à la concentration en substance active qui n'a pas d'effets inacceptables sur les organismes aquatiques ni à court, ni à long terme. L'utilisation de PPh est autorisée uniquement si la concentration attendue de la substance active dans les eaux superficielles ne dépasse pas les CRA. Si nécessaire, des mesures de réduction des risques appropriées sont prises afin de garantir que les apports de PPh par dérive et par ruissellement ne présentent pas de risques inacceptables.

Le calcul des CRA est réalisé dans le respect des exigences et des méthodes contenues dans la directive de l'EFSA pour l'évaluation des risques associés aux pesticides pour les organismes aquatiques (2013)<sup>2</sup>. Il se fonde sur des études à court et à long terme portant sur différents organismes aquatiques (algues, daphnies, poissons, etc.). Les résultats des tests effectués en laboratoire sur des organismes individuels ou, le cas échéant, dans le cadre d'études réalisées en conditions (semi-)naturelles sur des communautés d'espèces (écosystèmes reconstitués / mésocosmes) sont affectés d'un coefficient de sécurité pour les espèces les plus sensibles. Cela permet de tenir compte des incertitudes inhérentes à la transposition des résultats des études aux conditions réelles des cours d'eau.

Les CRA de substances actives de PPh dans les eaux de surface peuvent être consultées dans la liste ci-après.

Pour tout complément d'information, vous pouvez vous adresser à :

Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaire OSAV

Service d'homologation des produits phytosanitaires

Schwarzenburgstrasse 155

CH-3003 Berne

E-mail : [psm@blv.admin.ch](mailto:psm@blv.admin.ch)

<sup>1</sup> Ordonnance sur les produits phytosanitaires (OPPh ; RS 916.161)

<sup>2</sup> EFSA PPR Panel (groupe scientifique sur les produits phytopharmaceutiques et leurs résidus), 2013. *Guidance on tiered risk assessment for plant protection products for aquatic organisms in edge-of-field surface waters*. EFSA Journal 2013 ;11(7):3290, 268 pp. doi:10.2903/j.efsa.2013.3290.

**Tableau** : concentrations réglementaires acceptables (CRA) de substances actives de PPh dans les eaux de surface

| <b>Substance active</b>  | <b>CRA (µg/l)</b> |
|--------------------------|-------------------|
| 1-décanol                | 0,64              |
| 2,4-D                    | 1,1               |
| 6-benzyladénine          | 205               |
| Abamectine               | 0,016             |
| Acéquinocyl              | 1,5               |
| Acétamipride             | 0,5               |
| Acibenzolar-S-méthyle    | 2,6               |
| Acide pélargonique       | 1190              |
| Aclonifène               | 0,4               |
| Alpha-Cyperméthrine      | 0,0006            |
| Amétoctradine            | 4,4               |
| Aminopyralide            | 10                |
| Aminosulbrom             | 0,36              |
| Azoxystrobine            | 3,3               |
| Beflubutamide            | 0,24              |
| Bénalaxyl-M              | 3,0               |
| Bentazone                | 720               |
| Benthiavalicarbe         | 100               |
| Benzovindiflupyr         | 0,095             |
| Bicarbonate de potassium | 7314              |
| Bifénazate               | 1,7               |
| Bifenox                  | 1,33              |
| Bifenthrine              | 0,004             |
| Bixafen                  | 0,46              |
| Bromoxynil               | 0.9               |
| Bromuconazole            | 2                 |
| Bupirimate               | 10                |
| Captan                   | 9,8               |
| Carbétamide              | 100               |
| Carbosulfan              | 0.1               |
| Chlorantranilprole       | 0,25              |
| Chloridazone             | 300               |
| Chlormequat (CCC)        | 240               |
| Chlorothalonile (TCPN)   | 0,5               |
| Chlorpyrifos             | 0,009             |

| <b>Substance active</b>               | <b>CRA (µg/l)</b> |
|---------------------------------------|-------------------|
| Chlorpyriphos méthyle                 | 0,03              |
| Chlortoluron                          | 2,4               |
| Cléthodime                            | 0,084             |
| Clomazone                             | 13,6              |
| Clopyralide                           | 690               |
| Clothianidine                         | 12                |
| Cyflufenamid                          | 2,4               |
| Cymoxanil                             | 4,4               |
| Cyperméthrine                         | 0,0006            |
| Cyproconazole                         | 5,9               |
| Cyprodinil                            | 3,0               |
| Dazomet                               | 3,0               |
| Deltaméthrine                         | 0,0016            |
| Dicamba                               | 45                |
| Difenoconazole                        | 0,58              |
| Diflubenzuron                         | 0,004             |
| Diflufenican                          | 0,6               |
| Dimethachlore                         | 1,25              |
| Diméthénamide                         | 2,8               |
| Diméthoate                            | 4,0               |
| Diméthomorphe                         | 5,6               |
| Diquat                                | 1,1               |
| Disulfate d'aluminium et de potassium | 3,5               |
| Dithianon                             | 1,3               |
| Diuron                                | 1,83              |
| Dodine                                | 8,2               |
| Emamectin benzoate                    | 0,33              |
| Époxiconazole                         | 1,0               |
| Éthephon                              | 100               |
| Éthofumesate                          | 32                |
| Étofenprox                            | 0,0062            |
| Fénamidon                             | 0,55              |
| Fenhexamide                           | 10,1              |
| Fenoxaprop-P-éthyle                   | 1,9               |
| Fenpropidine                          | 0,1               |
| Fenpropimorph                         | 0,2               |
| Fenpyrazamine                         | 34                |
| Fenpyroximate                         | 0,061             |

| <b>Substance active</b> | <b>CRA (µg/l)</b> |
|-------------------------|-------------------|
| Flonicamide             | 310               |
| Florasulam              | 0,12              |
| Fluazifop-P-buthyle     | 7.7               |
| Fluazinam               | 0,29              |
| Fludioxonil             | 2,3               |
| Flufénacet              | 0,65              |
| Fluopicolide            | 5,8               |
| Fluopyram               | 13,5              |
| Fluoxastrobine          | 1,5               |
| Flurochloridone         | 0,47              |
| Fluroxypyr              | 143               |
| Fluroxypyr-meptyl       | 6,0               |
| Flutolanil              | 23                |
| Fluxapyroxad            | 2,9               |
| Folpet                  | 3,9               |
| Foramsulfurone          | 0,1               |
| Fosetyl-aluminium       | 370               |
| Glufosinate             | 150               |
| Glyphosate              | 50                |
| Haulauxifen-méthyle     | 0,039             |
| Indoxacarb              | 2,62              |
| Iodure de potassium     | 57                |
| Ioxynil                 | 0,5               |
| Iprovalicarb            | 189               |
| Isoproturon             | 5,8               |
| Isoxaflutole            | 0,45              |
| Krésoxim-méthyle        | 3,3               |
| Lambda-cyhalothrine     | 0.001             |
| Laminarine              | > 1000            |
| Lénacile                | 1,2               |
| Linuron                 | 0,7               |
| Maltodextrine           | > 1000            |
| Mancozèbe               | 4,4               |
| Mandipropamid           | 28                |
| Mecoprop-P              | 160               |
| Mepiquat chlorure       | 260               |
| Meptyldinocap           | 0,076             |
| Métalaxyle-M            | 120               |

| <b>Substance active</b>  | <b>CRA (µg/l)</b> |
|--------------------------|-------------------|
| Métaldéhyde              | 750               |
| Métamitron               | 370               |
| Métazachlore             | 1,67              |
| Méthomyl                 | 0,16              |
| Métobromuron             | 31                |
| Métrafénone              | 8,2               |
| Métribuzine              | 2,0               |
| Metsulfuron-méthyl       | 0,057             |
| Myclobutanile            | 4,0               |
| Napropamide              | 23,7              |
| Nicosulfuron             | 0,23              |
| Oryzalin                 | 5,3               |
| Oxadiargyl               | 0,09              |
| Penconazole              | 3,2               |
| Pencycuron               | 5,0               |
| Penoxsulame              | 0,33              |
| Penthiopyrade            | 2,9               |
| Pethoxamide              | 0,5               |
| Phenmédiphame            | 2,5               |
| Phosphonate de disodium  | 5,6               |
| Phosphonate de potassium | 159               |
| Phosphure de zinc        | 0,38              |
| Piclorame                | 60                |
| Pinoxaden                | 4,0               |
| Pirimicarb               | 0,9               |
| Polysulfure de calcium   | 28.8              |
| Prochloraz               | 2,49              |
| Propamocarbe HCl         | 530               |
| Propoxycarbazone         | 0,453             |
| Propyzamide              | 56                |
| Proquinazid              | 0,18              |
| Prosulfocarbe            | 17,4              |
| Prothioconazole          | 13                |
| Pyraclostrobine          | 0,16              |
| Pyraflufen éthyle        | 0,018             |
| Pyreméthanil             | 7,0               |
| Pyréthrine               | 0,052             |
| Pyridate                 | 10                |

| <b>Substance active</b>  | <b>CRA (µg/l)</b> |
|--------------------------|-------------------|
| Pyriofénone              | 9,0               |
| Pyroxsulam               | 0,257             |
| Quinmerac                | 316               |
| Quinoclamine             | 0,63              |
| S-métolachlore           | 2,3               |
| Spinetoram               | 0,006             |
| Spirotetramat            | 13,8              |
| Spiroxamine              | 0,2               |
| Sulfosulfuron            | 0,097             |
| Sulfoxaflor              | 4,6               |
| Sulfuryl fluoride        | 6,2               |
| Tau-fluvalinate          | 0,0064            |
| Tebuconazole             | 1,2               |
| Tébufénozide             | 0,57              |
| Tébufenpyrad             | 0,245             |
| Téfluthrine              | 0,0004            |
| Tembotrione              | 0,85              |
| Terbutylazine            | 1,7               |
| Thiabendazole            | 1,2               |
| Thiaclopride             | 0,2               |
| Thiaméthoxame            | 1,0               |
| Thiencarbazone           | 0,203             |
| Thifensulfuron-méthyle   | 0,13              |
| Thiocyanate de potassium | 27                |
| Tolclofosméthyle         | 1,2               |
| Triazoxide               | 0,78              |
| Triclopyr (acide)        | 1170              |
| Trifloxystrobine         | 0,7               |
| Triflusulfuron-méthyle   | 0,282             |
| Trinexapac-éthyl         | 7,3               |
| Tritosulfuron            | 4,8               |
| Valifenalate             | 280               |
| Zeta-cyperméthrine       | 0,0006            |