



## Centre Pilote Pomme de Terre Journal d'information trimestriel

**Produits phytopharmaceutiques agréés  
en cultures de pomme de terre  
pour un usage professionnel (avril 2026).**



Réalisé en collaboration avec :



Trimestriel

Agrément n° P501096

Bureau de dépôt 5030 Gembloux 1

Numéro spécial

Éditeur responsable :

PIERRE LEBRUN

Ne paraît pas en janvier, février, mai, juillet, août, octobre et novembre

Avec le soutien du Service Public de Wallonie (SPW)  
Agriculture, Ressources Naturelles et Environnement (ARNE)





# Produits phytopharmaceutiques agréés en cultures de pomme de terre pour un usage professionnel

(Version avril 2026)

Edition en Français : dans le cadre du Centre Pilote Pomme de terre (CPP)

CARAH, Centre pour l'Agriculture et l'Agro-industrie de la Province de Hainaut asbl, Ath

FIWAP, Filière Wallonne de la Pomme de Terre asbl, Gembloux

Comité Régional Phyto, Louvain-la-Neuve

Edition en Néerlandais : dans le cadre du Landbouwcentrum Aardappelen (LCA)

Inagro, Onderzoek en voorlichting in land-en tuinbouw, Rumbek-Beitem

Viaverda (ex PCA), Interprovinciaal Proefcentrum voor de Aardappelteelt vzw, Kruishoutem

Comme son nom l'indique, cette liste est valable pour la culture des différentes catégories de pommes de terre reprises sur fytoweb (hors produits spécifiques jardin). Elle reprend également les additifs agréés en culture de pomme de terre.

Afin d'éviter les résistances des maladies ou des ravageurs, il faut tenir compte du nombre maximal d'applications par an par matière active et non pas par produit commercial. Il serait même encore mieux de tenir compte de ce nombre maximal par famille chimique. L'idéal pour prévenir ces résistances est d'alterner les produits avec des matières actives différentes et des modes d'action différents. Cela fait partie des principes IPM (Gestion intégrée des ravageurs) qui sont légalement en application.

## Avertissements :

En publiant cette liste, nous souhaitons fournir à nos membres un outil d'information pratique et relativement complet. Les données ont été rassemblées avec le plus grand soin. Elles sont toutefois données à titre **informatif**. L'utilisateur est toujours tenu de prendre connaissance du mode d'emploi et de toutes les mesures de précaution telles qu'elles apparaissent sur l'étiquette des pesticides à usage agricole et sur le site officiel fytoweb ([www.fytoweb.fgov.be](http://www.fytoweb.fgov.be)).

Le maximum de soin a été apporté dans la rédaction de cette publication. Néanmoins, nous restons à votre disposition pour enregistrer les éventuelles coquilles qui y subsisteraient. Nous pourrions de la sorte les corriger et en faire bénéficier toute la profession.

Les modifications qui seraient portées à notre connaissance (nouveaux produits, suppressions d'autorisations, changements de doses ou d'époques d'applications, ...) seront résumées dans des compléments et transmis aux abonnés ou affiliés.

De plus, la liste des produits phytopharmaceutiques agréés en pomme de terre se trouve en ligne ([www.fiwap.be](http://www.fiwap.be) dans la partie "Documents en ligne" ou sur le site [www.avertissementspommesdeterre.be](http://www.avertissementspommesdeterre.be)). Elle est mise à jour plusieurs fois par an en fonction des changements enregistrés.

Les données dans cette publication ont été mises à jour grâce à la collaboration étroite entre les partenaires concernés. Les auteurs ne sont pas responsables d'éventuels dommages encourus suite à l'utilisation de ces données.

**Sources** : Site [www.fytoweb.fgov.be](http://www.fytoweb.fgov.be), Informations provenant des firmes distribuant les produits, Listes de base du CARAH et du LCA/CPP (rédaction : Fiwap), Conseils techniques du CARAH, le CRA-W, Département "Sciences du vivant", Unité "Santé des plantes et forêts", le Comité Régional Phyto, Preventagri, PROTECT'eau.

La reproduction d'une partie ou de l'ensemble des textes de la brochure n'est admise qu'après autorisation écrite des éditeurs.

CARAH ASBL- CENTRE POUR L'AGRONOMIE ET L'AGRO-  
INDUSTRIE DE LA PROVINCE DE HAINAUT - SERVICE  
EXPÉRIMENTATIONS ET AVERTISSEMENTS  
Rue Paul Pastur, 11 - (B) 7800 ATH  
TÉL: +32(0)68 26 46 32  
mildiou@carah.be  
[www.avertissementspommesdeterre.be](http://www.avertissementspommesdeterre.be)

FIWAP ASBL  
FILIÈRE WALLONNE DE LA POMME DE TERRE  
Rue du Bordia, 4 - (B) 5030 GEMBLoux  
TÉL: +32(0)81 61 06 56  
info@fiwap.be  
[www.fiwap.be](http://www.fiwap.be)

## Description des tableaux :

- **1<sup>ère</sup> colonne = Matière active** : Les matières actives (m.a.) sont classées par ordre alphabétique et ensuite par concentration croissante pour une même m.a. Les m.a. sur fond mauve sont à proscrire pour pouvoir prétendre à l'Eco-Régime 144 - Réduction d'intrants (Source : Corder 20/01/26).
- **2<sup>ème</sup> colonne = Codes FRAC (Fongicides) - IRAC (Insecticides) - HRAC (Herbicides)** : Correspond aux groupes de classements des fongicides (FRAC), insecticides (IRAC), herbicides (HRAC). En pages 14 et suivante les différents groupes FRAC sont évoqués. Entre la page 22 où sont présentés les produits anti-pucerons et la page 25 où se trouvent les produits anti-doryphores, un tableau reprenant les différentes matières actives ainsi que leur groupe (IRAC) synthétise les résistances aux différentes molécules insecticides utilisées en pomme de terre.  
**Rappel** : Le principe général de la lutte contre l'apparition de résistances est d'alterner les codes HRAC (herbicides, IRAC (insecticides) et FRAC (fongicides) dans la succession des traitements sur une même parcelle et d'associer des groupes différents dans un mélange.
- **3<sup>ème</sup> colonne = PFAS - Cfs** : Si la matière active est un PFAS et/ou une Cfs (molécule susceptible d'être substituée), cela est précisé. Si il ne s'agit ni d'un PFAS ni d'un Cfs, on met « - » dans cette colonne.
- **4<sup>ème</sup> colonne = Nom commercial** : Pour une même m.a., les produits commerciaux sont classés par ordre alphabétique.  
Un produit sur fond vert confirme qu'il peut être utilisé en agriculture biologique pour l'usage évoqué. Il est repris sur [www.fytoweb.be](http://www.fytoweb.be) en tant que « Produit phytopharmaceutique agréé en cultures de pomme de terre pour un usage professionnel », pour l'usage (maladie, ravageur) désiré en agriculture biologique.  
Si le nom du produit est sur fond blanc, il **ne peut pas** être utilisé en **agriculture biologique**.
- **5<sup>ème</sup> colonne = Numéro d'autorisation** : Correspond au numéro attribué par le SPF et visible sur [www.fytoweb.be](http://www.fytoweb.be)
- **6<sup>ème</sup> colonne = Formulation** : Un tableau en page 4 reprend la signification des abréviations mentionnées,
- **7<sup>ème</sup> colonne = Stade BBCH de la pomme de terre** : Le stade d'application préconisé sur phytoweb est repris dans cette colonne. Si aucun stade BBCH n'est précisé sur phytoweb, on indique « - ».
- **8<sup>ème</sup> colonne = Dose/ha ou Dose/tonne** : Il s'agit de la dose agréée du produit reprise sur [fyto](http://www.fytoweb.be)web et sur l'acte d'autorisation. La dose agréée est la plus petite dose qui garantit la meilleure efficacité dans la plupart des situations.  

Elle peut être réduite, **sous la responsabilité de l'utilisateur**, par exemple en fonction de l'étendue des effets recherchés, de la sensibilité variétale ou dans les cultures gérées selon les principes de la lutte intégrée. La diminution de la dose appliquée n'autorise pas l'augmentation du nombre maximal d'applications, ni la réduction du délai avant récolte. Cependant l'application d'une dose réduite ne présente pas que des avantages et, utilisée à mauvais escient, peut produire des effets contraires à ceux recherchés. Cela peut amener à une diminution de l'efficacité, voire à créer une certaine résistance. Il faut donc se montrer critique vis à vis des schémas qui sont proposés et vérifier qu'ils sont basés sur des résultats d'essais suffisants et fiables.
- **9<sup>ème</sup> colonne = Délai (j)** : Il s'agit d'une indication du délai avant récolte (ou déstockage) exprimé en jour. Ce délai est différent de la rémanence (durée de validité technique d'un traitement).
- **10<sup>ème</sup> colonne = Nbre appli. Max/An** : Cela correspond au nombre maximal de fois où le produit (ou tout autre produit avec une m.a. identique) peut s'utiliser sur la même culture sur une année.
- **11<sup>ème</sup> colonne = Jours entre 2 appli.** : Nombre de jours minimum entre 2 applications du même produit.
- **12<sup>ème</sup> colonne = Agréa. plants** : Cela concerne l'autorisation pour la culture de plants de pomme de terre. Dans cette colonne sont reprises les mentions suivantes :
  - IDÉM : toutes les informations correspondent entre l'autorisation en culture de pomme de terre et celle en culture de plants de pommes de terre,
  - NON : pas agréé en culture de plants de pommes de terre,
  - REM : voir commentaire spécifique dans la remarque pour la culture de plants,
  - UNIQ : agréé uniquement en culture de plants de pommes de terre,
  - " \* " : l'astérisque (\*) qui suit une des autres mentions signifie que l'autorisation en plants de pommes de terre n'a pas de délai avant récolte précisé sur [fyto](http://www.fytoweb.be)web.
- **13<sup>ème</sup> colonne = Zone Tampon étiquette (m) et CVP** : Cela correspond à la zone tampon (ZT) exprimée en mètre. Elle correspond à la largeur de la bande de terre non traitée (ne s'applique donc que pour les traitements au champ). Quand aucune ZT n'est renseignée, se référer à la réglementation p 32. Attention : depuis 2026, technique réduisant de minimum 75% la dérive obligatoire en Wallonie. Depuis le 1<sup>er</sup> octobre 2021, un couvert végétalisé permanent (CVP) de 6 mètres de large doit être en place le long des cours d'eau bordant une terre de culture.
- **14<sup>ème</sup> à 15<sup>ème</sup> colonne = ZT destinées à protéger les eaux de surfaces, le long des cours d'eau, étangs, lacs, mares et des masses d'eau artificielles** : Distance (= Minimum 6 m) à respecter en fonction de la technique de réduction de la dérive du matériel utilisé (depuis 2026, minimum 75%). X signifie qu'une mesure supplémentaire est prise pour protéger les organismes non ciblés.
- **16<sup>ème</sup> à 17<sup>ème</sup> colonne = ZT destinées à protéger les eaux de surfaces, le long de tous les fossés, le long des terrains revêtus non cultivables (TRNC) reliés au réseau de collecte des eaux de pluie, en amont des terrains meubles non cultivés en permanence (TMNCP) dont la pente est supérieure à 10 % et qui sont reliés à une eau de surface ou à un TRNC relié à un réseau de collecte des eaux de pluie** : Distance (= Minimum 1 m) à respecter en fonction de la technique de réduction de la

dérive du matériel utilisé (depuis 2026, minimum 75%). X signifie qu'une mesure supplémentaire est prise pour protéger les organismes non ciblés.

**Remarque :** les produits qui ne sont plus agréés dans le corps principal de la liste des produits phytopharmaceutiques sont mentionnés avec un signe distinctif : † et un petit commentaire. En effet, certains produits sans autorisation reçoivent cependant un délai d'utilisation afin d'épuiser les stocks. Ces produits sont également repris dans un tableau de synthèse en page 30 en mentionnant leurs dates ultimes de commercialisation et d'utilisation.

#### **Rappels :**

- L'application de produits phytopharmaceutiques (PPP) est dorénavant interdite pendant les heures de fréquentation des espaces habituellement fréquentés par les enfants dans l'enceinte d'écoles et de crèches et ce, à moins de 50 m de la limite foncière de ces lieux,
- Toute application de PPP ne pourra débuter que si la vitesse du vent est inférieure ou égale à 20 km/h,
- En grande culture, le matériel d'application doit être équipé afin de limiter la dérive de 75 % au minimum.

### MESURES GENERALES DE PROTECTION LORS DE L'USAGE DES PESTICIDES AGRICOLES (source fytoweb)

#### 1. Protection de l'utilisateur

Quelle que soit la nature du produit ou le genre de traitement, le manipulateur et l'utilisateur d'un pesticide toxique devra prévoir des moyens de protection adaptés.

L'utilisation des moyens de protection suivants est conseillée :

- une salopette imperméable,
- des gants en nitrile ou néoprène,
- des lunettes (ou un masque),
- des bottes en caoutchouc.

Durant le traitement, l'utilisateur doit absolument respecter les précautions suivantes :

- ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation,
- éviter le contact du produit avec la peau, les yeux, la bouche,
- ne pas porter des vêtements contaminés par une substance toxique.

Après le travail, l'utilisateur doit se laver soigneusement et toujours désinfecter les blessures éventuelles, même les plus petites. Les vêtements de travail seront également nettoyés.

En cas d'accident, les 'indications concernant les premiers soins' et 'indications pour le médecin' (voir emballage) doivent être présentés immédiatement au médecin.

Retrouver le guide des équipements de protection phyto de la Mission Wallonne des Secteurs Verts ici : <https://secteursverts.be/wp-content/uploads/2024/04/Guide-des-EPI-Phyto-2024.pdf>

**Centre antipoison : tél : 070/245.245**

#### 2. Protection de l'environnement (source fytoweb)

Les prescriptions suivantes doivent être suivies en vue d'assurer la protection de l'environnement :

- appliquer les produits seulement en cas de nécessité,
- utiliser les produits uniquement pour les usages pour le(s)quel(s) ils sont destinés,
- respecter scrupuleusement les doses d'emploi,
- respecter les délais extrêmes d'utilisation avant la récolte (délais d'attente),
- rincer les emballages, pulvériser les restes sur la parcelle traitée et rapporter les emballages vides à un service de collecte agréé.

#### 3. Protection du consommateur (source fytoweb)

Après un traitement, les produits appliqués s'éliminent progressivement sous l'effet de plusieurs facteurs. Il est nécessaire de respecter scrupuleusement les **délais d'attente** afin que les teneurs maximales en résidus de pesticides ne soient pas dépassées. Le délai d'attente est la période entre le dernier traitement et la récolte ou la mise sur le marché.

### LE STOCKAGE DES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES

Vu le profil toxicologique des produits phytopharmaceutiques, une protection spécifique est nécessaire pour les utilisateurs et les personnes pouvant être en contact avec ces produits. Le stockage et la conservation des produits phytopharmaceutiques sont dès lors strictement réglementés.

Le Comité régional Phyto ([www.crphyto.be](http://www.crphyto.be)), Protect'eau ([www.protecteau.be](http://www.protecteau.be)) et Preventagri ([www.preventagri.be](http://www.preventagri.be)) ont édité un « guide pour la mise aux normes des locaux de stockage des produits phytopharmaceutiques à usage professionnel » qui pourra vous aider dans ce domaine. Ce guide est à commander (payant) ou télécharger (gratuitement) auprès de ces 3 organismes.

**LEGISLATION : Répartition en classes et modifications des pictogrammes (source : SPF Santé publique)**

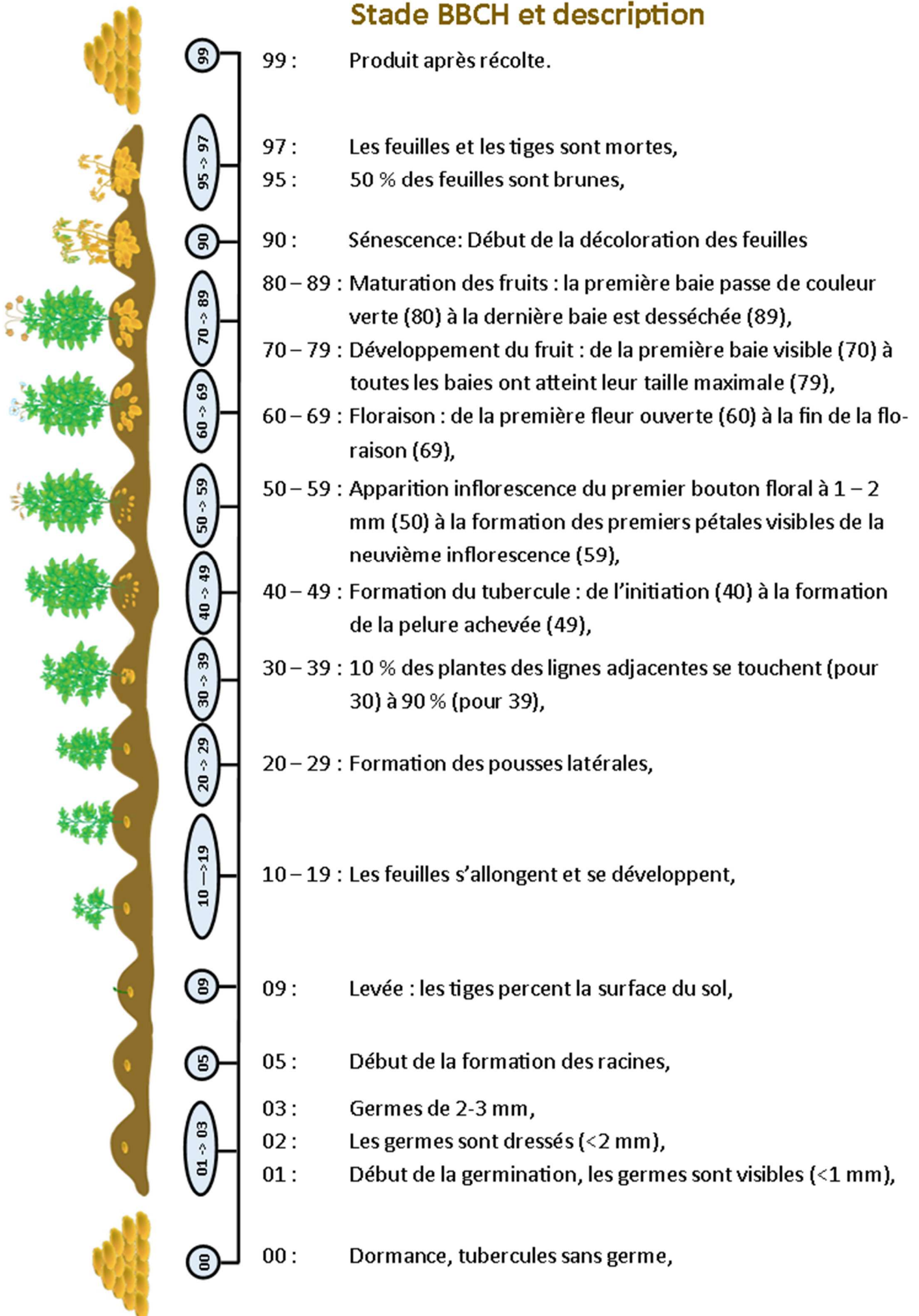
ANCIENS	NOUVEAUX	CLASSES DE DANGERS
		<b>Dangers pour la santé:</b> toxicité aiguë
		<b>Dangers pour la santé:</b> mutagénicité sur les cellules germinales, cancérogénicité, toxicité pour la reproduction, toxicité pour certains organes cibles - exposition unique - expositions répétées, sensibilisation respiratoire, danger par aspiration
		<b>Dangers pour la santé:</b> corrosion cutanée, lésions oculaires graves
		<b>Dangers physiques:</b> matières corrosives pour les métaux
		<b>Dangers pour la santé:</b> corrosion cutanée, lésions oculaires graves <b>Dangers physiques:</b> matières corrosives, pour les métaux
		<b>Dangers pour la santé:</b> toxicité aiguë
		<b>Dangers pour la santé:</b> toxicité aiguë, irritation cutanée, irritation oculaire, toxicité pour certains organes cibles - exposition unique, sensibilisation cutanée
		<b>Dangers pour la santé:</b> mutagénicité sur les cellules germinales, cancérogénicité, toxicité pour la reproduction, toxicité pour certains organes cibles - exposition unique - expositions répétées, sensibilisation respiratoire, danger par aspiration
		<b>Dangers physiques:</b> matières et objets explosibles, matières autoréactives, peroxydes organiques
		<b>Dangers physiques:</b> gaz inflammables, aérosols inflammables, liquides inflammables, matières solides inflammables, liquides pyrophoriques, matières solides pyrophoriques, matières qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, matières autoréactives, matières auto-échauffantes, peroxydes organiques
		<b>Dangers physiques:</b> gaz inflammables, aérosols inflammables, liquides inflammables, matières solides inflammables, liquides pyrophoriques, matières solides pyrophoriques, matières qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, matières autoréactives, matières auto-échauffantes, peroxydes organiques
		<b>Dangers physiques:</b> gaz comburants, liquides comburants, matières solides comburantes
		<b>Dangers physiques:</b> gaz sous pression
		<b>Dangers pour l'environnement:</b> dangers pour le milieu aquatique

**Légende des formulations**

<b>AE</b>	Aérosol	<b>HN/KN</b>	Produit pour nébulisation à chaud / à froid
<b>AL</b>	Autres liquides ; application sans dilution	<b>ME</b>	Microémulsion
<b>BP*</b>	Sachets hydrosolubles contenant un WP	<b>MG</b>	Microgranulé
<b>CS</b>	Suspension de capsules	<b>OD</b>	Dispersion huileuse
<b>DP</b>	Poudre à poudrer	<b>RB</b>	Appât prêt à l'emploi
<b>DS</b>	Poudre pour traitement de semences sèches	<b>SC</b>	Suspension concentrée
<b>EC</b>	Concentré émulsionnable	<b>SG</b>	Granulés solubles dans l'eau
<b>EW</b>	Emulsion, huile dans eau (émulsion aqueuse)	<b>SL</b>	Concentré mélangeable avec l'eau
<b>FG</b>	Granulé fin	<b>SP</b>	Poudre soluble dans l'eau
<b>FS</b>	Suspension conc pour traitement des semences	<b>UL</b>	Liquide pour application à très bas volume (TBV)
<b>GB</b>	Appât granulé	<b>WG</b>	Granulés dispersables dans l'eau
<b>GE</b>	Générateur de gaz	<b>WP</b>	Poudre mouillable
<b>GR</b>	Granulé	<b>WP-SB</b>	Poudre mouillable en sachets solubles
<b>HN</b>	Concentré à thermonébuliser	<b>ZC</b>	Mélange de CS et SC

\* les codes marqués \* ne sont pas internationaux mais sont également utilisés en Belgique pour la caractérisation des produits.

## Stade BBCH et description



Retrouvez l'échelle BBCH complète ici : [https://www.openagrar.de/servlets/MCRFileNodeServlet/openagrar\\_derivate\\_00010427/BBCH-Skala\\_fr.pdf](https://www.openagrar.de/servlets/MCRFileNodeServlet/openagrar_derivate_00010427/BBCH-Skala_fr.pdf)

## Table des matières

<b>Molluscicides (contre les limaces)</b> .....	<b>7</b>
<b>Herbicides</b> .....	<b>7</b>
<i>Herbicides en préémergence</i> .....	7
<i>Herbicides totaux de contact</i> .....	7
<i>Herbicides anti-dicotylédonaire</i> .....	7
<i>Herbicides anti-graminées et anti-dicotylédonaire</i> .....	8
<i>Herbicides en postémergence</i> .....	10
<i>Herbicides anti-dicotylédonaire</i> .....	10
<i>Herbicides anti-graminées et anti-dicotylédonaire</i> .....	10
<i>Herbicides anti-graminées de contact</i> .....	11
<b>Elatéricides (contre les taupins (<i>Agriotès spp.</i>))</b> .....	<b>12</b>
<b>Nématocides</b> .....	<b>12</b>
<b>Fongicides</b> .....	<b>13</b>
<i>Fongicides anti-rhizoctone (<i>Rhizoctonia solani</i>)</i> .....	13
<i>Fongicides anti-gale argentée (<i>Helminthosporium solani</i>)</i> .....	14
<i>Fongicides anti-mildiou (<i>Phytophthora infestans</i>)</i> .....	14
<i>Produits de contact</i> .....	16
<i>Produits pénétrants ou translaminaires avec ou sans rétroaction</i> .....	18
<i>Produits systémiques avec rétro-action</i> .....	20
<i>Stimulateurs des défenses de la plante</i> .....	20
<b>Fongicides anti-alternarioses (<i>Alternaria spp.</i>)</b> .....	<b>21</b>
<b>Insecticides contre les pucerons (<i>aphicides</i>)</b> .....	<b>22</b>
<b>Tableau de classification des insecticides autorisés en pomme de terre en fonction de leur mode d'action</b> .....	<b>24</b>
<b>Insecticides contre les doryphores (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)</b> .....	<b>25</b>
<b>Anti-acariens tétranyques (<i>Tetranychidae</i>)</b> .....	<b>26</b>
<b>Régulateurs de germination</b> .....	<b>27</b>
<b>Défanants</b> .....	<b>27</b>
<b>Fongicides contre les maladies de conservation</b> .....	<b>28</b>
<b>Anti-germinatifs</b> .....	<b>28</b>
<i>Produits à appliquer par thermonébulisation</i> .....	28
<i>Autres produits</i> .....	28
<b>Produits Divers</b> .....	<b>29</b>
<i>Additifs</i> .....	29
<i>Anti-mousse</i> .....	29
<i>Désinfectant</i> .....	29
<i>Mouillant</i> .....	29
<b>Produits dont l'autorisation a été retirée ou prolongée mais dont l'utilisation des stocks existants reste autorisée (= délai d'utilisation).</b> .....	<b>30</b>
<b>Respect des zones tampon, CVP et réduction de la dérive</b> .....	<b>32</b>
<b>Liste alphabétique des produits commerciaux et des matières actives par type.</b> .....	<b>34</b>
<b>Liste alphabétique des produits commerciaux</b> .....	<b>37</b>
<b>Notes</b> .....	<b>39</b>
<b>Listes de sélectivité des produits de protection des plantes à l'égard des arthropodes utiles en culture de pommes de terre (voir tableau en page 41).</b> .....	<b>40</b>

Matière active	Code : <b>HRAC</b>	PFAS - Cfs	Nom commercial	Numéro d'autorisation	Formu.	Stade BBCH	Dose par ha	Délai (j)	Nbre appli. Max/An	Jours entre 2 appli.	Agréa. Plants *	Zone Tampon étiquette (m)	Protection des eaux de surface (en m)			
													1) Cours d'eau, etc		2) Fossés, etc	
													Tech. de pulvé.		Tech. de pulvé.	
													75%	90%	75%	90%

## Molluscicides (contre les limaces)

*Conseils techniques : Déterminez le niveau d'infestation avant d'intervenir. N'implantez pas vos spéculations à grande valeur ajoutée le long d'une bordure à végétation permanente.*

métaldéhyde 25 g/kg	-	-	<b>Metarex One</b>	11004 P/B	RB	-	5 kg	7	4	5	IDEM	1	6	6	1	1
métaldéhyde 40 g/kg	-	-	<b>Metarex Inov</b>	10204 P/B	RB	≤ 97	5 kg	7	3	5	NON	1	6	6	1	1
métaldéhyde 60 g/kg	-	-	<b>Divers produits</b>		RB	-	5 - 7 kg	7	1		IDEM	1				

*Il existe plusieurs produits agréés en culture de pommes de terre ainsi qu'en culture de plants de pommes de terre*

phosph. ferrique (an.) 24 g/kg	-	-	<b>Sluux</b>	9722 P/B, 1262 P/P	RB	-	7 kg	-	4	-	IDEM	1	6	6	1	1
phosph. ferrique (an.) 24,2 g/kg	-	-	<b>Ironmax Pro</b>	10721 P/B	RB	-	7 kg	-	4	-	IDEM	1	6	6	1	1
phosph. ferrique (an.) 25 g/kg	-	-	<b>Ferrex RB</b>	10939 P/B	RB	-	6 kg	-	5	-	IDEM	1	6	6	1	1
phosphate ferrique (anhydre) 30 g/kg	-	-	<b>Derrex</b>	9904 P/B	RB	-	7 kg	-	4	-	IDEM	1	6	6	1	1
			<b>Derrex High</b>	10959 P/B	RB	-	7 kg	-	4	-	IDEM	1	6	6	1	1
			<b>Finescale</b>	11244 P/B	RB	-	7 kg	-	4	7	IDEM	1	6	6	1	1
			<b>Ironclad</b>	11090 P/B, 35134	RB	-	7 kg	-	4	7	IDEM	1	6	6	1	1
			<b>Neu 1181 M</b>	9724 P/B	RB	-	7 kg	-	4	-	IDEM	1	6	6	1	1
			<b>Vitrol Pro</b>	30612 P/B	RB	-	7 kg	-	6	14	IDEM	1	6	6	1	1
pyrophosphate ferrique 24 g/kg	-	-	<b>Neu 1187 M</b>	30110 P/B	RB	-	7 kg	-	6	14	IDEM	1	6	6	1	1
pyrophosphate ferrique 41,6 g/kg	-	-	<b>Sluggo Pro</b>	33793 P/B	RB	-	7 kg	-	6	14	IDEM	1	6	6	1	1

## Herbicides

**Conseils techniques :** Les techniques de désherbage mécaniques et chimiques sont complémentaires. Certains produits de préémergence s'expriment mieux s'ils sont appliqués sur buttes humides et si l'application est suivie de pluie. D'autres doivent être appliqués au plus tard 5 à 7 jours avant l'émergence (aclonifen, clomazone). Les produits de préémergence de contact s'emploient peu avant la levée. Les conditions idéales pour chacun des produits choisis dans le schéma de désherbage sont rarement réunies simultanément : ne pas hésiter à scinder les applications en plusieurs passages. Il est essentiel d'appliquer les doses recommandées et de bien maîtriser la technique de pulvérisation. Le FRAC conseille « Lors de la planification d'un programme de lutte contre les mauvaises herbes, les herbicides doivent être sélectionnés parmi des groupes qui utilisent différents sites d'action (et ont donc des groupes différents (voir colonne 2)) pour lutter contre la même mauvaise herbe et utilisés en applications successives ou en mélanges ».

### Herbicides en préémergence

#### Herbicides totaux de contact

Eventuellement en mélange avec un produit herbicide à absorption racinaire. Plusieurs produits à base de **glyphosate** ou d'**acide acétique** sont agréés comme herbicides en « toutes cultures » et/ou en « terres agricoles en interculture ». Attention, les autorisations varient entre produits commerciaux au sein d'une même matière active, vérifiez les étiquettes.

#### Herbicides anti-dicotylédonaire

clomazone 360 g/l	13	Cfs	<b>Anelus</b>	10755 P/B	CS	01-08	0,25 l	-	1	-	NON	1	6	6	1	1
			<b>Centium 360 CS</b>	8925 P/B, 32961 P/P	CS	-	0,25 l	-	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
			<b>Clomastar</b>	38654 P/B	CS	-	0,25 l	-	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
			<b>Clomate</b>	10144 P/B	CS	01-08	0,25 l	-	1	-	NON	1	6	6	1	1
			<b>Clomazon 360</b>	32626 P/P	CS	01-08	0,25 l	-	1	-	NON	1	6	6	1	1
			<b>Clomelco 360</b>	40580 P/P	CS	-	0,25 l	-	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
			<b>Clominator 360 CS</b>	30899 P/B	CS	01-08	0,25 l	-	1	-	NON	1	6	6	1	1
			<b>Clozone</b>	10920 P/B	CS	01-08	0,25 l	-	1	-	NON	1	6	6	1	1
			<b>Evea</b>	10756 P/B	CS	01-08	0,25 l	-	1	-	NON	1	6	6	1	1
			<b>Gamit 360 CS</b>	11005 P/B	CS	-	0,25 l	-	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
			<b>Libeccio</b>	10732 P/B	CS	-	0,25 l	-	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
			<b>Sirtaki</b>	10918 P/B, 1389 P/P	CS	-	0,25 l	-	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
			<b>Upstage</b>	10921 P/B	CS	01-08	0,25 l	-	1	-	NON	1	6	6	1	1

Rem : En mélange avec un produit à base d'une urée substituée pour améliorer l'efficacité contre la morelle noire, le gailllet gratteron, la véronique et le lamier.

Matière active	Code : HRAC	PFAS - Cfs	Nom commercial	Numéro d'autorisation	Formu.	Stade BBCH	Dose par ha	Délai (j)	Nbre appli. Max/An	Jours entre 2 appli.	Agréa. Plants *	Zone Tampon étiquette (m)	Protection des eaux de surface (en m)			
													1) Cours d'eau, etc		2) Fossés, etc	
													Tech. de pulvé.		Tech. de pulvé.	
													75%	90%	75%	90%

clomazone 50 g/l + dimethenamide-P 400 g/l	13+ 15	Cfs	Conaxis	40203 P/B/120	CS	-	1,5 l	-	1	-	IDEM	10+min75%	10	6	10	5
--	-----------	-----	---------	---------------	----	---	-------	---	---	---	------	-----------	----	---	----	---

Conaxis possède une autorisation 120 jours (du 01/04 au 29/07/26) pour lutter contre *Datura stramoine*, volume d'eau 100 - 400 l/ha. 0,075 kg clomazone et 0,6 kg diméthénamide-p / 24 mois

clomazone 30 g/l + pendimethaline 333 g/l	13+ 3	Cfs	Stallion Sync Tec	10274 P/B	CS	00-14	3 l	-	1	-	IDEM	20+min75%	20	10	20	10
---	----------	-----	-------------------	-----------	----	-------	-----	---	---	---	------	-----------	----	----	----	----

Sur sol nu ou peu enherbé, 10 jours avant la levée des premières pousses. Maximum 2 kg de pendimethaline/ha/12 mois

pendimethaline 365 g/l	3	Cfs	† Most Micro	10330 P/B	CS	00-14	2,75 l	-	1	-	IDEM	20	6	6	5	1
			† Rampar	10590 P/B	CS	00-14	2,75 l	-	1	-	IDEM	20	6	6	5	1

Sur sol nu ou peu enherbé, 10 jours avant la levée des premières pousses. Maximum 2 kg de pendimethaline/ha/12 mois. († voir tableau p.30)

pendimethaline 455 g/l	3	Cfs	Prowl Aqua	28123 P/P	CS	00-14	2,5 l	-	1	-	IDEM	20	6	6	5	1
			Stomp Aqua	9839 P/B, 25298 P/P	CS	00-14	2,5 l	-	1	-	IDEM	20	6	6	5	1

Stade application : germination jusqu'à adventices peu développées (BBCH 00-14). Maximum 2 kg de pendimethaline/ha/12 mois

pyraflufen-éthyle 10,6 g/l	14	-	Mizuki	34540 P/B	EC	00-09	1 l	-	1	-	IDEM	10+min90%	X	10	X	10
----------------------------	----	---	--------	-----------	----	-------	-----	---	---	---	------	-----------	---	----	---	----

pyridate 600 g/l	6	-	Diva	41330 P/B/120	EC	00-14	0,375 l	-	2	7	IDEM	1	6	6	1	1
			Elard	41332 P/B/120	EC	00-14	0,375 l	-	2	7	IDEM	1	6	6	1	1
			Evo	41329 P/B/120	EC	00-14	0,375 l	-	2	7	IDEM	1	6	6	1	1
			Onyx	40667 P/B/120	EC	00-14	0,375 l	-	2	7	IDEM	1	6	6	1	1

Ces produits à base de pyridate possèdent une autorisation 120 jours (du 01/03/26 au 28/06/26) pour lutter contre *Datura stramoine*. Volume d'eau : 200 à 300 l/ha.

### Herbicides anti-graminées et anti-dicotylédonaires

**Remarque générale aclonifen :** Afin de renforcer la protection des eaux de surface, de nouvelles mesures de réduction des risques sont appliquées aux produits phytopharmaceutiques contenant la substance active aclonifène. Les mesures ci-dessous s'appliqueront donc à partir de 2026 à tous les produits contenant l'aclonifène comme substance active. Elles doivent être respectées même si les étiquettes des produits présents sur le marché n'ont pas encore été adaptées : **1)** Si possible planter perpendiculairement à la direction dans laquelle un risque de ruissellement ou d'érosion est possible. **2)** Ne pas utiliser de produits à base d'aclonifène si de fortes pluies ou des orages (≥ 25 mm/h et ≥ 50 mm/jour) sont prévus dans les 48 heures suivant l'application. **3)** Ne pas drainer l'eau qui s'accumule sur le champ dans la direction d'une eau de surface à l'aide de rigoles temporaires. En complément, la mesure supplémentaire suivante sera ajoutée au début de l'année 2027 sur les autorisations et permis de commerce parallèle : pour protéger les organismes aquatiques, le produit ne pourra pas être utilisé sans la présence de cloisonnement inter-buttes dans la culture de pommes de terre ou plants de pommes de terre au moment de l'application.

aclonifen 600 g/l	32	Cfs	Aclonigold 600	31620 P/P	SC	-	3-4 l	-	1	-	IDEM	10+min90%	X	10	X	10
			Bianchi	41003 P/B	SC	-	3 l	-	1	-	IDEM	10+min90%	X	10	X	10
			Challenge	7936 P/B, † 1275	SC	-	3-4 l	-	1	-	IDEM	10+min75%	10	6	10	5
			Chanon	11023 P/B	SC	-	3 l	-	1	-	IDEM	10+min50%	10	6	10	5
			Crimson	28341 P/B	SC	-	3-4 l	-	1	-	IDEM	10+min90%	X	10	X	10
			Kenofen	10983 P/B	SC	-	3-4 l	-	1	-	IDEM	10+min90%	X	10	X	10
			Lutece	39325 P/B	SC	-	3-4 l	-	1	-	IDEM	10+min90%	X	10	X	10
			Mercato	36949 P/B	SC	-	2,5-3 l	-	1	-	IDEM	10+min90%	X	10	X	10
			Proclus	28398 P/B	SC	-	3-4 l	-	1	-	IDEM	10+min75%	10	6	10	5
			Profi Acl	39858 P/B	SC	-	3-4 l	-	1	-	IDEM	10+min90%	X	10	X	10
Qeranova	39857 P/B	SC	-	3-4 l	-	1	-	IDEM	10+min90%	X	10	X	10			

Maximum 1,8 kg aclonifen/an. Peut être mélangé avec de la pendimethaline (800 à 1000 g de m.a./ha) pour étendre le spectre d'activité. († voir tableau p.30)

aclonifen 50 %	32	Cfs	Novitron Damtec	10338 P/B	WG	Rem	2,4 kg	-	1	-	IDEM	20+min90%	X	20	X	20
+ clomazone 3 %	+ 13	-	Toutatis Damtec	10561 P/B	WG	Rem	2,4 kg	-	1	-	IDEM	20+min90%	X	20	X	20

Application sur sol nu, 5 jours avant l'apparition des premières pousses.

Matière active	Code : HRAC	PFAS - Cfs	Nom commercial	Numéro d'autorisation	Formu.	Stade BBCH	Dose par ha	Délai (j)	Nbre appli. Max/An	Jours entre 2 appli.	Agréa. Plants *	Zone Tampon étiquette (m)	Protection des eaux de surface (en m)			
													1) Cours d'eau, etc		2) Fossés, etc	
													Tech. de pulvé.		Tech. de pulvé.	
													75%	90%	75%	90%

aclonifen 450 g/l + flufenacet 150 g/l	32 + 15	Cfs PFAS	† Dalupe † Gofor	11130 P/B 11129 P/B	SC SC	- -	2,0 l 2,0 l	- -	1 1	- -	IDEM IDEM	20+min90% 20+min90%	X X	20 20	X X	20 20
---	------------	-------------	---------------------	------------------------	----------	--------	----------------	--------	--------	--------	--------------	------------------------	--------	----------	--------	----------

A appliquer avant l'apparition des premières pousses († Dalupe et Gofor à utiliser jusqu'au 31/07/26, voir tableau p.30)

clomazone 24 g/l + metobromuron 400 q/l	13 + 5	- -	Amazone Sinopia	11055 P/B 11054 P/B	CS, SC CS, SC	- -	3 l 3 l	- -	1 1	- -	NON NON	1 1	6 6	6 6	1 1	1 1
--	-----------	--------	--------------------	------------------------	------------------	--------	------------	--------	--------	--------	------------	--------	--------	--------	--------	--------

Contre le pâturin annuel et/ou les dicotylées.

clomazone 55 g/l + pendimethaline 275 g/l	13 + 3	- Cfs	Bismark	30265 P/B	CS	-	1,5 - 2,0 l	-	1	-	NON	20+50%	10	6	10	5
--	-----------	----------	---------	-----------	----	---	-------------	---	---	---	-----	--------	----	---	----	---

Contre le pâturin annuel et/ou les dicotylées, à appliquer jusque 10 jours avant la levée des premières pousses

glyphosate 360 g/l	0	-	Garwin	11013 P/B	SL	-	2-4 l	-	1	-	NON	1+min90%	X	6	X	1
			Roundup++	9856 P/B	SL	-	2-4 l	-	1	-	NON	1+min90%	X	6	X	1
			Roundup Pro	10504 P/B	SL	-	2-4 l	-	1	-	NON	1+min90%	X	6	X	1
			Roundup Star	10501 P/B	SL	-	2-4 l	-	1	-	NON	1+min90%	X	6	X	1
			Viking	11014 P/B	SL	-	2-4 l	-	1	-	NON	1+min90%	X	6	X	1
glyphosate 450 g/l	0	-	Roundup Energy	9343 P/B	SL	-	1,6 - 3,2 l	-	1	-	NON	1+min90%	X	6	X	1
			Roundup Top	9344 P/B	SL	-	1,6 - 3,2 l	-	1	-	NON	1+min90%	X	6	X	1
glyphosate 500 g/l	0	-	Roundup Dynamic	31854 P/B	SL	-	1,44 - 2,88 l	-	1	-	NON	1	6	6	1	1

Maximum 3,6 kg glyphosate/ha/12 mois, ne plus traiter quand le sol commence à craqueler avant la levée de la culture

metobromuron 500 g/l	5	-	Inter Bronco	29284 P/P	SC	Rem	3-3,5 l (4 l)	-	1	-	IDEM	20	6	6	5	1
			Lianto	10754 P/B	SC	Rem	3-3,5 l (4 l)	-	1	-	IDEM	20	6	6	5	1
			Praxim	10352 P/B	SC	Rem	3-3,5 l (4 l)	-	1	-	IDEM	20	6	6	5	1
			Proman	10335 P/B, † 1322 P/P 1405 P/P, † 24632 P/P	SC	Rem	3-3,5 l (4 l)	-	1	-	IDEM	20	6	6	5	1
			Promuron 500	24408 P/P	SC	Rem	3-3,5 l (4 l)	-	1	-	IDEM	20	6	6	5	1
			Soletto	10353 P/B	SC	Rem	3-3,5 l (4 l)	-	1	-	IDEM	20	6	6	5	1

A appliquer avant levée, sur sol nu après buttage définitif. Le traitement ne peut plus avoir lieu lorsque les pommes de terre lèvent et commencent à pointer hors du sol. La dose de 4l/ha est réservée pour les sols argileux ou riches en humus. Afin d'éviter un déassement de la LMR, un délai de minimum 365 jours doit être respecté entre le dernier traitement et le semis ou la plantation de la culture suivante à l'exception des cultures de betteraves, céréales, pseudo-céréales, maïs, maïs doux, choux, légumes-feuilles, jeunes pousses, légumes-tiges, plantes aromatiques et médicinales pour lesquelles une période d'attente de 120 jours est requise. († voir tableau p.30)

prosulfoarbe 800 g/l	15	-	Capaxor	39252 P/B	EC	Rem	3 l	-	1	-	IDEM	1+min90%	X	6	X	1
			† Crozier	11215 P/B	EC	Rem	3 l	-	1	-	IDEM	1+min90%	X	6	X	1
			Defi	7864 P/B	EC	Rem	3 l	-	1	-	IDEM	1+min90%	X	6	X	1
			Milot	11149 P/B	EC	Rem	3 l	-	1	-	IDEM	1+min90%	X	6	X	1
			Moose 800 EC	28325 P/B	EC	Rem	3 l	-	1	-	IDEM	1+min90%	X	6	X	1
			Piroseo	38211 P/B	EC	Rem	3 l	-	1	-	IDEM	1+min90%	X	6	X	1
			Pro Opti	38446 P/B	EC	Rem	3 l	-	1	-	IDEM	1+min90%	X	6	X	1
			† Quidam	28691 P/B	EC	Rem	3 l	-	1	-	IDEM	1+min90%	X	6	X	1
			Spow	10167 P/B	EC	Rem	3 l	-	1	-	IDEM	1+min90%	X	6	X	1
			† Takoba	11214 P/B	EC	Rem	3 l	-	1	-	IDEM	1+min90%	X	6	X	1
prosulfoarbe 900 g/l	15	-	Moose 900 EC	40626 P/B	EC	-	4,4 l	-	1	-	NON	5+min90%	X	6	X	5
			Prosulfelco 900	40748 P/B	EC	-	4,4 l	-	1	-	NON	5+min90%	X	6	X	5
			Roxy Xtra	29080 P/B	EC	-	4,4 l	-	1	-	NON	5+min90%	X	6	X	5

Matière active	Code : HRAC	PFAS - Cfs	Nom commercial	Numéro d'autorisation	Formu.	Stade BBCH	Dose par ha	Délai (j)	Nbre appli. Max/An	Jours entre 2 appli.	Agréa. Plants *	Zone Tampon étiquette (m)	Protection des eaux de surface (en m)			
													1) Cours d'eau, etc		2) Fossés, etc	
													Tech. de pulvé.		Tech. de pulvé.	
													75%	90%	75%	90%
prosulfocarbe 667 g/l + diflufenican 14 g/l	15 +12	- PFAS+Cfs	Jura Max	33221 P/B	EC	-	3 l	-	1	-	NON	20+min90%	X	20	X	20

Les produits à base de **prosulfocarbe** qui restent autorisés **doivent** s'appliquer par pulvérisation (interdit avec pulvérisateur à dos ou porté manuellement) avec une vitesse d'avancement de **maximum 10 km/h**, avec une **pression inférieure à 3 bars** et quand la **vitesse du vent est inférieure à 10 km/h** et avec un **volume d'eau entre 200 et 400 l/ha**, avec une **technique réduisant la dérive de minimum 90%** pour la totalité de la parcelle à traiter. Pas d'utilisation entre le 1<sup>er</sup> septembre et le 1<sup>er</sup> mars. † Les produits **Crozier, Quidam et Takoba** sont à utiliser jusqu'au **30/06/26**, voir tableau p.30. Maximum 1 application de produits à base de **diflufenican/culture**, sans utilisation entre le 1<sup>er</sup> septembre et le 1<sup>er</sup> mars.

pyraflufen-éthyle 26,5 g/l	14	-	Gozaï	9540 P/B	EC	00-09	0,4 l	-	1	-	IDEM	2	6	6	1	1
			Kabuki	9541 P/B	EC	00-09	0,4 l	-	1	-	IDEM	2	6	6	1	1
			Ramox	10924 P/B	EC	00-09	0,4 l	-	1	-	IDEM	2	6	6	1	1

Rem : pyraflufen-éthyle : Maximum 1,6 l/ha/culture (tout compris, comme défanant et comme herbicide). A utiliser en mélange avec un produit à base d'huile de colza estérifiée

## Herbicides en postémurgence

### Herbicides anti-dicotylédonaire

clomazone 360 g/l	13	-	Centium 360 CS	8925 P/B, 32961 P/P	CS	-	0,25 l	-	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
			Gamit 360 CS	11005 P/B	CS	-	0,25 l	-	1	-	IDEM	1	6	6	1	1

Postémurgence précoce, jusqu'à une hauteur de 10 cm. 1 application par an.

pyridate 600 g/l	6	-	Divá	41330 P/B/120	EC	00-14	0,375 l	-	2	7	IDEM	1	6	6	1	1
			Elara	41332 P/B/120	EC	00-14	0,375 l	-	2	7	IDEM	1	6	6	1	1
			Evo	41329 P/B/120	EC	00-14	0,375 l	-	2	7	IDEM	1	6	6	1	1
			Onyx	40667 P/B/120	EC	00-14	0,375 l	-	2	7	IDEM	1	6	6	1	1
			Tough	41331 P/B/120	EC	00-14	0,375 l	-	2	7	IDEM	1	6	6	1	1

Ces produits à base de pyridate possèdent une **autorisation 120 jours** (du 01/03/26 au 28/06/26) pour lutter contre *Datura stramoine*. Volume d'eau : 200 à 300 l/ha.

### Herbicides anti-graminées et anti-dicotylédonaire

rimsulfuron 250 g/kg	2	-	Gatan	32044 P/B	WG	10-29	50 g	-	1	-	IDEM	10+min90%	X	10	X	10
			Rambo	28920 P/B	WG	Rem	40 g	-	1 (ou2)	7	IDEM	1	6	6	1	1
			Rimelco 250 WG	4014 P/P	WG	Rem	40 g	-	1 (ou2)	7	IDEM	1	6	6	1	1
			Rimuron	30637 P/B	WG	10-29	50 g	-	1	7	IDEM	10+min90%	X	10	X	10
			Titus	8334 P/B	WG	Rem	40 g	-	1 (ou2)	7	IDEM	1	6	6	1	1
			† Tutis	30607 P/P	WG	Rem	40 g	-	1 (ou2)	7	IDEM	1	6	6	1	1

**Gatan (32044 P/B) et Rimuron (30637 P/B)** : 1 application, peut être fractionnée pour autant que la dose totale appliquée ne dépasse pas la dose maximale autorisée pour cet usage. En mélange avec un mouillant non-ionique (100 ml/100 l de bouillie). **Autres produits à base de rimsulfuron 250 g/kg** : En mélange avec un mouillant non-ionique (100 ml/100 l de bouillie). Un deuxième traitement est nécessaire en cas de nouvelle émergence des adventices ou en présence de gaillet gratteron. († Tutis, à utiliser jusqu'au **30/06/27**, voir tableau p.30)

Matière active	Code : <b>HRAC</b>	PFAS - Cfs	Nom commercial	Numéro d'autorisation	Formu.	Stade BBCH	Dose par ha	Délai (j)	Nbre appli. Max/An	Jours entre 2 appli.	Agréa. Plants *	Zone Tampon étiquette (m)	Protection des eaux de surface (en m)			
													1) Cours d'eau, etc		2) Fossés, etc	
													Tech. de pulvé.		Tech. de pulvé.	
													75%	90%	75%	90%

### Herbicides anti-graminées de contact

clethodime 120 g/l	1	-	† Octavion 120 EC	1265 P/P	EC	10-19	1 l	60	1	-	IDEM*	20	6	6	5	1
			Select Prim	9334 P/B	EC	10-19	1 l	60	1	-	IDEM*	20	6	6	5	1
			Select Pro	29302 P/P	EC	10-19	1 l	60	1	-	IDEM*	20	6	6	5	1

Contre les graminées annuelles ou contre les repousses de céréales, sur adventices développées, avant tallage. († à utiliser jusqu'au 30/06/26, voir tableau p.30)

clethodime 240 g/l	1	-	Centurion	8246 P/B	EC	-	0,3 - 0,5 l	60	1	-	IDEM	20	6	6	5	1
			Clethofin 240	31701 P/B	EC	-	0,3 - 0,5 l	60	1	-	IDEM	20	6	6	5	1

Dose : 0,3-0,4 l/ha contre les graminées annuelles ou 0,5 l/ha contre les repousses de céréales, en mélange avec huile de colza estérifiée.

cycloxydime 100 g/l	1	-	Focus Plus	8905 P/B	EC	10-39	2,0 - 5,0 l	56	1	-	IDEM*	1+min 50%	6	6	1	1
---------------------	---	---	------------	----------	----	-------	-------------	----	---	---	-------	-----------	---	---	---	---

Dose : 2 l/ha contre les graminées annuelles, 4-5 l/ha contre le chiendent. Vendu en pack avec le mouillant **Dash** (voir produits divers p.29), utilisation à un ratio 1 l / 1 l d'herbicide.

propaquizafop 100 g/l	1	-	Agil	8514 P/B	EC	-	0,75 - 1,5 l	30	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
			Kalamos	30143 P/B	EC	-	0,75 - 1,5 l	30	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
			Ready	33324 P/B	EC	-	0,75 - 1,5 l	30	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
			Zetrola	10727 P/B	EC	-	0,75 - 1,5 l	30	1	-	IDEM	1	6	6	1	1

Maximum 1,5l/ha/culture. Dose : 0,75 l/ha contre les graminées annuelles et repousses de céréales avant leur tallage OU : 1 l/ha avant tallage ou 1,2 l/ha après tallage contre la folle avoine et le ray-grass OU : 1,5 l/ha (ou 2 fois 0,75 l/ha) contre le chiendent, avant l'apparition de l'inflorescence

quicalofop-p-éthyle 50 g/l	1	-	Maceta 50	11060 P/B	EC	-	1 - 2 l	45	1	-	NON	1+min75%	6	6	1	1
			Quizelco	26580 P/P	EC	-	1 - 2 l	45	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
			Targa Megamax	10256 P/B	EC	-	1 - 2 l	45	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
			Targa Prestige	8612 P/B	EC	-	1 - 2 l	45	1	-	IDEM	1	6	6	1	1

Dose: 1-1,5 l/ha contre les graminées annuelles OU : 1,25-1,5 l/ha contre la folle avoine et les repousses de céréales OU: 2 l/ha contre le chiendent (maximum 15-20 cm). Max. 1 application /culture. Les doses réduites ne peuvent pas être appliquées sur des sols lourds et/ou dans le cas où des résistances sont soupçonnées. Le produit doit toujours être appliqué en mélange avec une huile paraffinique renforcée d'un mouillant ionique ou non ionique.

quicalofop-p-tefuryl 40 g/l	1	-	Pantera	10435 P/B	EC	-	2,25 l	60	1	-	IDEM	1+min90%	X	6	X	1
-----------------------------	---	---	---------	-----------	----	---	--------	----	---	---	------	----------	---	---	---	---

Pour lutter contre les graminées annuelles et/ou les repousses de céréales. Zone tampon minimale de 1 m avec technique réduisant la dérive de minimum 90%.

Matière active	Code : <b>IRAC</b>	PFAS - Cfs	Nom commercial	Numéro d'autorisation	Formu.	Stade BBCH	Dose par ha	Délai (j)	Nbre appli. Max/An	Jours entre 2 appli.	Agréa. Plants *	Zone Tampon étiquette (m)	Protection des eaux de surface (en m)			
													1) Cours d'eau, etc		2) Fossés, etc	
													Tech. de pulvé.		Tech. de pulvé.	
													75%	90%	75%	90%

### Elatéricides (contre les taupins (Agriotes spp.))

La lutte contre les taupins s'appréhende au travers de la rotation et avant la plantation.

cyperméthrine 8 g/kg	3	Cfs	Intercyp 0,8 GR	36359 P/P	GR	-	24 kg	-	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
			Sherpa 0,8 GR	10104 P/B	GR	-	24 kg	-	1	-	IDEM	1	6	6	1	1

A appliquer avec incorporation au moment de la plantation

fosthiazate 10 g/kg	1	-	Nemathorin 10 G	9209 P/B	GR	-	20 kg	-	1/4ans	-	IDEM	1	6	6	1	1
---------------------	---	---	-----------------	----------	----	---	-------	---	--------	---	------	---	---	---	---	---

L'application et l'incorporation du produit dans le sol doivent obligatoirement être réalisées en 1 seul passage, exclusivement au moyen de l'applicateur "Horsetime Farmery Microband", juste avant ou à la plantat.

lambdacyhalothrine 4 g/kg	3	PFAS	Karate 0,4 GR	31000 P/B	GR	-	15 kg	-	1	-	NON	1	6	6	1	1
		Cfs	Trika Expert	31023 P/B	GR	-	15 kg	-	1	-	NON	1	6	6	1	1

A appliquer lors de la plantation, incorporer dans la butte de plantation (microgranulateur-incorporateur).

tefluthrine 5 g/kg	3	PFAS	Force Evo	11000 P/B	GR	-	16 kg	-	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
			Soilguard 0,5 GR	11137 P/B	GR	-	15 kg	-	1	-	IDEM	1	6	6	1	1

A appliquer lors de la plantation, incorporer dans la butte de plantation (microgranulateur-incorporateur).

### Nématicides

Déterminez le niveau d'infestation via les laboratoires reconnus avant d'intervenir.

fluopyrame 400 g/l	N-3	PFAS	Velum Prime	10893 P/B	SC	-	0,625 l	-	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
			Verango Prime	39498 P/B	SC	-	0,625 l	-	1	-	IDEM	1	6	6	1	1

Ce produit s'applique en généralisé avec incorporation à 10-20 cm dans le sol à partir de 3 jours avant la plantation jusqu'à la plantation ou dans la ligne au moment de la plantation. **Remarque :** Maximum 0,50 kg de fluopyrame/ha/12 mois

fosthiazate 10 g/kg	N-1B	-	Nemathorin 10 G	9209 P/B	GR	-	30 kg	-	1/4ans	-	IDEM	1	6	6	1	1
---------------------	------	---	-----------------	----------	----	---	-------	---	--------	---	------	---	---	---	---	---

L'application et l'incorporation du produit dans le sol doivent obligatoirement être réalisées en un seul passage, exclusivement au moyen de l'applicateur "Horsetime Farmery Microband", juste avant ou à la plantation.

metam-potassium 690 g/l	N-UNX	Cfs	Tamifume 690 SL	9517 P/B	SL	-	249 l	-	1/3ans	-	IDEM	10, REM	6	6	2	1
metam-sodium 510 g/l	N-UNX	Cfs	Nemasol	11081 P/B	SL	-	300 l	-	1	-	IDEM	10, REM	6	6	2	1
			Solasan	6412 P/B	SL	-	300 l	-	1	-	IDEM	10, REM	6	6	2	1
			Terrasan	7762 P/B	SL	-	300 l	-	1	-	IDEM	10, REM	6	6	2	1

**Remarque commune pour produits à base de metam-sodium et metam-potassium :** Stade d'application : 6 semaines avant semis/plantation - entre avril et septembre. Remarque : Si application par injection dans le sol et surface traitée ≤ 3 ha : zone tampon de 20 m par rapport aux habitations et aux zones de travail. Si application par injection dans le sol et 3 ha < surface traitée ≤ 5 ha (maximum) : zone tampon de 30 m par rapport aux habitations et aux zones de travail. - Si application par irrigation goutte à goutte et surface traitée ≤ 6400 m<sup>2</sup> (maximum) : zone tampon de 30 m par rapport aux habitations et aux zones de travail. Zone tampon minimale de 10 m avec technique classique.

Matière active	Code : <b>FRAC</b>	PFAS - Cfs	Nom commercial	Numéro d'autorisation	Formu.	Stade BBCH	Dose par ha	Délai (j)	Nbre appli. Max/An	Jours entre 2 appli.	Agréa. Plants *	Zone Tampon étiquette (m)	Protection des eaux de surface (en m)			
													1) Cours d'eau, etc		2) Fossés, etc	
													Tech. de pulvé.		Tech. de pulvé.	
													75%	90%	75%	90%

## Fongicides

**Conseils techniques** : Les plants provenant de frigos sont à basse température. Dès réception, ils devront être aérés pour prévenir tout risque de condensation (pourritures bactériennes et gale argentée). Les plants en vrac seront ventilés activement (étalement en couche de max 30 centimètres). Les plants en sacs seront dé-palettisés et retournés régulièrement. Les plants en big-bag seront traités selon la nature de la toile (déchargement ou ventilation). Les plants seront mis en pré-germination jusqu'au stade « points blancs » pour préparer une levée régulière et rapide. **Ne jamais stocker de plants dans un local ou un pallox ayant contenu des tubercules traités au chlorprophame (CIPC) dans le passé.**

### Fongicides anti-rhizoctone (*Rhizoctonia solani*)

azoxystrobine 250 g/l	11	-	Affix	10903 P/B	SC	Plantation	3 l	-	1	-	NON	10+min50%	6	6	5	1	
			Amistar	8898 P/B	SC	Av. Plantation	6 l	7	1	-	IDEM	10	6	6	2	1	
					Pt.	Plantation	22,5ml/100m	7	1	-	IDEM	5	6	6	2	1	
			Azarius	29477 P/B	SC	Pt.	Plantation	22,5ml/100m	-	1	-	IDEM	5	6	6	2	1
			Azbany	10604 P/B	SC	Plantation	3 l	7	1	-	IDEM	1	6	6	2	6	
			† Azoxystrobin 250SC	†1400 P/P	SC	Av. Plantation	6 l	-	1	-	IDEM	10	6	6	2	1	
				†32571 P/P	SC	Pt.	Plantation	22,5ml/100m	-	1	-	IDEM	5	6	6	2	1
			Chamane SC	10901 P/B	SC	Plantation	Plantation	-	1	-	NON	10+min50%	6	6	5	1	
			Chamane 250 SC	11209 P/B	SC	Av. Plantation	6 l	-	1	-	IDEM	10	6	6	2	1	
					Pt.	Plantation	22,5ml/100m	-	1	-	IDEM	5	6	6	2	1	
			Globaztar AZT 250SC	10793 P/B	SC	Av. Plantation	6 l	-	1	-	IDEM	10	6	6	2	1	
					Pt.	Plantation	22,5ml/100m	-	1	-	IDEM	5	6	6	2	1	
			Lerak	32691 P/B	SC	Av. Plantation	6 l	-	1	-	IDEM	10	6	6	2	1	
					Pt.	Plantation	22,5ml/100m	-	1	-	IDEM	5	6	6	2	1	
			Mirador	10146 P/B	SC	Av. Plantation	6 l	-	1	-	IDEM	10	6	6	2	1	
					Pt.	Plantation	22,5ml/100m	-	1	-	IDEM	5	6	6	2	1	
			Nimagis	32690 P/B	SC	Av. Plantation	6 l	-	1	-	IDEM	10	6	6	2	1	
					Pt.	Plantation	22,5ml/100m	-	1	-	IDEM	5	6	6	2	1	
Norios	10907 P/B	SC	Av. Plantation	6 l	-	1	-	IDEM	10	6	6	2	1				
		Pt.	Plantation	22,5ml/100m	-	1	-	IDEM	5	6	6	2	1				
Profi AZ 250 SC	11035 P/B	SC	Av. Plantation	6 l	-	1	-	IDEM	10	6	6	2	1				
		Pt.	Plantation	22,5ml/100m	-	1	-	IDEM	5	6	6	2	1				
Vertaza	32689 P/B	SC	Av. Plantation	6 l	-	1	-	IDEM	10	6	6	2	1				
		Pt.	Plantation	22,5ml/100m	-	1	-	IDEM	5	6	6	2	1				
Wopro Amoxis 250 SC	32286 P/B	SC	Plantation	3 l	7	1	-	IDEM	1	6	6	2	6				
Zoxis 250 SC	10684 P/B	SC	Av. Plantation	6 l	-	1	-	IDEM	10	6	6	2	1				
		Pt.	Plantation	22,5ml/100m	-	1	-	IDEM	5	6	6	2	1				
Zoxmax 250	36605 P/P	SC	Pt.	Plantation	22,5ml/100m	-	1	-	IDEM	5	6	6	2	1			

Av. = avant plantation, avec incorporation. Pt. = pendant la plantation, en localisé à 22,5 ml/100 m de ligne (3l/ha). († voir tableau p.30)

bacillus	13,96 g/l	PO6	-	Serenade Aso	10299 P/B	SC	Plantation	5 l	7	1	-	UNIQ	1	6	6	1	1
amylioliquefaciens souche QST 713	974,5 g/l		-	Rhapsody Soil Activ	39137 P/B	FS	Plantation	1 - 2 l	-	Rem.	Rem.	IDEM	1+min90%	X	6	X	1
			-	Serenade Soil Activ	30411 P/B	FS	Plantation	1 - 2 l	-	Rem.	Rem.	IDEM	1+min90%	X	6	X	1

Serenade Aso : à incorporer dans le sol avant la plantation.

Sernade Soil Activ : maximum 3 applications par culture, soit : 1) Avant le stade BBCH 19 (= jusqu'à 9 ou davantage de feuilles de la tige principale sont étalées (> 4 cm)), à une dose comprise entre 1 et 2 l/ha avec maximum 2 applications avec un intervalle d'au moins 21 jours entre 2 applications : par irrigation goutte à goutte ou par pulvérisation, soit 2) Au moment de la plantation, par traitement du sol, en 1 application

fludioxonil 100 g/l	12	PFAS-Cfs	Maxim 100 FS	9858 P/B	FS	Plantation	0,25 l/t	-	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
---------------------	----	----------	--------------	----------	----	------------	----------	---	---	---	------	---	---	---	---	---

A appliquer avant ou pendant la plantation. Plantation de plants traités 1 fois tous les 3 ans sur la même parcelle.

flutolanil 60 g/kg	7	PFAS	Flutolanil 6 DP	25395 P/P	DP	Plantation	2 kg/t	-	-	-	IDEM	1	6	6	1	1
			Hanami Start	11160 P/B	DP	Plantation	2 kg/t	-	-	-	IDEM	1	6	6	1	1
			Symphonie	8529 P/B	DP	Plantation	2 kg/t	-	-	-	IDEM	1	6	6	1	1
flutolanil 460 g/l	7	PFAS	Monarch	9820 P/B	SC	Plantation	0,2 l/t	-	1	-	IDEM	1	-	-	-	-

Matière active	Code : <b>FRAC</b>	PFAS - Cfs	Nom commercial	Numéro d'autorisation	Formu.	Stade BBCH	Dose par ha	Délai (j)	Nbre appli. Max/An	Jours entre 2 appli.	Agréa. Plants *	Zone Tampon étiquette (m)	Protection des eaux de surface (en m)			
													1) Cours d'eau, etc		2) Fossés, etc	
													Tech. de pulvé.		Tech. de pulvé.	
													75%	90%	75%	90%
<b>pseudomonas sp souche DSMZ 13134</b> - 6,6X10E10 CFU/g	<b>BM02</b>	-	<b>Proradix WP</b>	10580 P/B	WP	Plantation	0,02 kg/t	-	1	-	UNIQ	1	6	6	1	1

A appliquer avant ou pendant la plantation.

<b>trichoderma asperellum souche T34</b> 12%	<b>BM 02</b>	-	<b>Asperello T34 Biocontrol</b>	10481 P/B	WP	Plantation	250 g	-	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
			<b>Rootdei Biocontrol</b>	39926 P/B	WP	Plantation	250 g	-	1	-	IDEM	1	6	6	1	1

Application dans la ligne.

## Fongicides anti-gale argentée (*Helminthosporium solani*)

<b>bacillus amyloliquefaciens souche QST 713</b>	13,96 g/	<b>P06</b>	-	<b>Serenade Aso</b>	10299 P/B	SC	Plantation	5 l	7	1	-	IDEM	1	6	6	1	1	
	974,5 g/			<b>Rhapsody Soil Activ</b>	39137 P/B	FS	Plantation	1 - 2 l	-	Rem.	Rem.	IDEM	1+min90%	X	6	X	1	1
				<b>Serenade Soil Activ</b>	30411 P/B	FS	Plantation	1 - 2 l	-	Rem.	Rem.	IDEM	1+min90%	X	6	X	1	1

**Serenade Aso** : Pomme de terre : A appliquer au moment de la plantation, dans le sillon - Plant de pdt : avant la plantation, à incorporer dans le sol ou à appliquer au moment de la plantation, dans le sillon  
**Sernade Soil Activ** : maximum 3 applications par culture, soit : 1) Avant le stade BBCH 19 (= jusqu'à 9 ou davantage de feuilles de la tige principale sont étalées (> 4 cm)), à une dose comprise entre 1 et 2 l/ha avec maximum 2 applications avec un intervalle d'au moins 21 jours entre 2 applications : par irrigation goutte à goutte ou par pulvérisation, soit 2) Au moment de la plantation, par traitement du sol, en 1 application

<b>pseudomonas sp souche DSMZ 13134</b> - 6,6X10E10 CFU/g	<b>BM02</b>	-	<b>Proradix WP</b>	10580 P/B	WP	Plantation	0,02 kg/t	-	1	-	UNIQ	1	6	6	1	1
---	-------------	---	--------------------	-----------	----	------------	-----------	---	---	---	------	---	---	---	---	---

A appliquer avant ou pendant la plantation.

## Fongicides anti-mildiou (*Phytophthora infestans*)

La lutte contre le mildiou commence par le combat contre les **repousses sauvages** de pommes de terre dans les autres cultures et contre la végétation se développant sur les **tas d'écart de triage**.

- Les fongicides agréés expriment leur **qualité fongicide** de manière différente suivant le stade de la culture et le type de risque (voir tableau page **Erreur ! Signet non défini.** et 4<sup>e</sup> de couverture). Pour une lutte fongicide adaptée à une agriculture saine, subordonnez les traitements aux **avertissements**.
- La **résistance au lessivage** d'un produit dépend de facteurs liés à son application (feuillage sec ou non, temps de séchage,...). Chiffrer la résistance d'un traitement peut mener à des erreurs. Simplement à titre indicatif :
- Le **temps de séchage après application** dépend des conditions climatiques et de l'état d'humectation du feuillage au moment du traitement et après celui-ci. La formulation et la nature du produit ont également leur importance. Généralement, on considère qu'un traitement est déjà acceptable après un temps de moitié inférieur à celui indiqué si le feuillage était sec au moment de l'application. A titre indicatif :
- La **rémanence** d'un traitement dépend des conditions climatiques. Celle indiquée dans ce document est indicative (voir tableau page triptyque en pièce jointe).
- La **validité** d'une protection fongicide dépend également de la néoformation de feuillage.
- Les fongicides sont classés selon leur **mode d'action**. Certains d'entre eux ont des caractéristiques telles qu'il peut être malaisé de les situer dans un groupe plutôt que dans un autre.
- Nos essais et la pratique le montrent :
  - Protéger **le maximum** de masse foliaire sur **toute** la surface de la parcelle (y compris le feuillage débordant de la première butte). Il faut en tenir compte lors de la plantation en anticipant les zones tampons.
  - Le bon réglage du pulvérisateur inclut le choix d'une pression adaptée au type de buses (voir abaques selon la marque des buses) et une hauteur de rampe correcte (environ 0,4 m).
  - Pour éviter que les rampes ne balancent toujours au même endroit et pour toucher l'ensemble de la culture, alterner le sens de travail d'un passage à l'autre.

la résistance au lessivage est dite :	si le traitement perd de son efficacité après des précipitations de :
Limitée	20 mm
Normale	20-25mm
Bonne	25-30 mm
Très bonne	30-45 mm
Excellente	>45 mm

le temps de séchage est dit :	si le produit est sec en :
Normal	2 à 6h
Court	1 à 2h
Très court	<1h

Matière active	Code : <b>FRAC</b>	PFAS - Cfs	Nom commercial	Numéro d'autorisation	Formu.	Stade BBCH	Dose par ha	Délai (j)	Nbre appli. Max/An	Jours entre 2 appli.	Agréa. Plants *	Zone Tampon étiquette (m)	Protection des eaux de surface (en m)			
													1) Cours d'eau, etc		2) Fossés, etc	
													Tech. de pulvé.		Tech. de pulvé.	
													75%	90%	75%	90%

- Le type de buse et la pression de travail déterminent la taille des gouttelettes : s'écarter des recommandations du fabricant augmente les risques de mauvaise protection de l'ensemble de la surface foliaire et donc les risques de mildiou.
- Le choix de la pression en fonction du type de buses est un compromis : à pression faible, la taille des gouttes augmente, la couverture du feuillage est moins complète mais la dérive par le vent diminue. A forte pression, la couverture foliaire est meilleure mais le traitement est plus vulnérable à la dérive par le vent.
- **Attention** : lors de l'emploi de buses anti-dérive lors de traitements fongicides, la pression recommandée est toujours plus élevée que pour leur emploi lors d'un traitement herbicide.

### 8. Expériences de 2023

En 2023, dans certaines régions, le mildiou de la pomme de terre a été particulièrement agressif, en raison notamment de l'apparition de souches de mildiou résistantes à certains fongicides. Il y a déjà eu par le passé des souches résistantes qui sont apparues et qui ont été sélectionnées par des schémas de traitement qu'il faut maintenant qualifier d'inadaptés voire dangereux. Dès cette saison, il faut adapter les schémas de traitement phytosanitaires afin d'empêcher la sélection et la propagation de nouvelles souches résistantes. Ces nouvelles souches apparaissent suite à des mutations spontanées lors de la multiplication du mildiou. Par le passé, les conseils étaient de traiter par bloc de plusieurs traitements de la même matière active fongicide. Ensuite est venue la pratique de l'alternance (plus judicieuse) entre matières actives. Il est cependant probable que la pratique de traitement par bloc ait entraîné la situation actuelle. Actuellement il faut à la fois alterner les matières actives entre les traitements successifs et combiner différentes matières actives de modes d'actions différents lors d'un traitement. Les conseils donnés dans le paragraphe suivant ont été largement appliqués par la profession en 2024 et 2025, avec pour résultat la réduction des proportions de souches résistantes. Il convient de continuer cet effort, afin d'éviter le retour en puissance de ces souches et l'apparition de nouvelles souches résistantes.

Ce raisonnement d'alternance de matières actives appartenant à des groupes différents doit également vous inspirer dans vos traitements herbicides et insecticides car des résistances d'adventices et d'insectes émergent également.

### 9. Conseils importants sur la lutte contre Phytophthora infestans 2026 :

- Alterner ! Ne jamais utiliser la même combinaison de substances actives dans des pulvérisations successives. Tant que, lors d'une pulvérisation ultérieure, vous n'utilisez pas la même couleur / combinaison de couleurs (**voir couleur dans tableau joint**) que lors de la précédente pulvérisation, l'alternance est correctement appliquée.
- Toujours combiner avec au moins deux substances actives préventives. Remarque : le cymoxanil n'a qu'une action curative et ne doit pas être pris en compte comme préventif.
- L'utilisation d'un système d'aide à la décision (Vigimap, Viaverda, Miléos,...) vous permet de planifier de manière optimale vos pulvérisations préventives. Un système d'aide à la décision vous aide à décider - sur la base de la croissance de la culture, des conditions météorologiques, de la pression d'infection et de la dernière protection effectuée, entre autres - si, quand et avec quoi vous allez pulvériser.

**Choix du produit** : Dans un pulvérisateur, ne pas mélanger des produits des groupes FRAC 40 et/ou 49, sans y ajouter un autre partenaire préventif puissant d'un autre groupe FRAC. Il existe en effet des souches ayant la double résistance contre les groupes 40 et 49.

Pour les produits préventifs suivants il est fortement déconseillé de les appliquer en solo : Amphore Flex, Pergovi Flex, Regulance Flex, Advangro, Otaprio, Pergado SC, Pergado V, Pergovi, Pesonia, Revus, Carial Star, Amphore plus, Revus Top, Zorvec Enicade, Zorvec Entecta. Ces produits contiennent des matières actives du groupe 40 et /ou 49 en association entre elles, ou avec un anti alternaria ou avec du cymoxanil.

Le cas de produit commerciaux contenant deux matières actives dont l'une est préventive anti-mildiou et l'autre est anti-alternaria est à considérer du point de vue gestion du mildiou comme un produit contenant 1 seule matière active. Il faut donc y adjoindre un partenaire. Idem pour les produits contenant 1 matière active + cymoxanil : le cymoxanil ne compte pas comme partenaire préventif.

Des outils existent pour vous aider à appliquer ces règles. Dans cette liste, vous trouverez une table décisionnelle pour gestions de résistances. Sur [www.vigimap.be](http://www.vigimap.be), un outil spécifique a été créé et sera disponible pour la saison 2026.

Mala.	FRAC	Matière active
Mildiou (Phytophthora infestans)	21	amisulbron
	21	cyazofamide
	22	zoxamide
	27	cymoxanil
	28	propamocarbe
	29	fluazinam
	40	mandipropamide
	40	valifenalate
	43	fluopicolide
	45	ametoctradin
	49	oxathiapiproline
M01	cuivre (hydroxyde, oxychlorure)	
P07	phosphonate de potassium	
Alternariose (Alternaria spp.)	3	difenoconazole
	3	prothioconazole
	3	mefentrifluconazole
	7	boscalid
	7	fluxapyroxad
	7	fluopyram
	11	pyraclostrobine
11	azoxystrobine	

Matière active	Code : <b>FRAC</b>	PFAS - Cfs	Nom commercial	Numéro d'autorisation	Formu.	Stade BBCH	Dose par ha	Délai (j)	Nbre appli. Max/An	Jours entre 2 appli.	Agréa. Plants *	Zone Tampon étiquette (m)	Protection des eaux de surface (en m)			
													1) Cours d'eau, etc		2) Fossés, etc	
													Tech. de pulvé.		Tech. de pulvé.	
													75%	90%	75%	90%

## Produits de contact

### Résistance au lessivage indicative : limitée

**Produits à base de cuivre** : Forte action préventive sur les spores. Action de protection du feuillage, des tiges et des tubercules. Attention à la phytotoxicité.

**Maximum 4,0 kg Cu/ha/année, toutes applications confondues, et quel(s) que soit le ou les produits utilisés sur l'année, fertilisants compris.** Afin de protéger les abeilles, ne pas appliquer pendant la floraison de la culture. Afin de protéger les eaux de surface : Si possible semer ou planter perpendiculairement à la direction dans laquelle un risque de ruissellement ou d'érosion est possible ; Ne pas utiliser de produits à base de cuivre si de fortes pluies ou des orages ( $\geq 25$  mm/h et  $\geq 50$  mm/jour) sont prévus dans les 48 heures suivant l'application ; Ne pas drainer l'eau qui s'accumule sur le champ dans la direction d'une eau de surface à l'aide de rigoles temporaires. Utilisation obligatoire de buses anti-dérive ou techniques réduisant la dérive de 90 % sauf pour les pulvérisateurs classés comme réduisant la dérive de 90 %. - Désherbage mécanique sans lissage des buttes pour conserver de la rugosité OU obligation d'installer des diguettes interbuttes.

hydroxyde de cuivre 383,83 g/kg (250 g/kg cuivre = 25 %)	M01	Cfs	Blue Shield Hibio	11147 P/B	WG	10-59 et 70-89	1-2 kg	7	10	min 7	NON	20+min90%	X	20	X	20
			Coperoxamyl Hibio	11148 P/B	WG								X	20	X	20
			Hydro Super 25 WG	9778 P/B	WG								X	20	X	20
			Super Koper 25 WG	33007 P/P	WG								X	20	X	20

A appliquer préventivement ou aux premiers signes d'infestation : **Maximum 2,5 kg Cu/ha/année.**

oxychlorure de cuivre 228,74 g/l (136 g/l cuivre) +hydroxyde de cuivre 209,03 g/l (136 g/l cuivre)	M01	Cfs	Grifon SC	10790 P/B	SC	10-60 et 70-89	0,92 - 1,84 l	14	10	min 7	IDEM	20+min90%	X	20	X	20
---	-----	-----	-----------	-----------	----	----------------------	---------------	----	----	-------	------	-----------	---	----	---	----

A appliquer préventivement ou aux premiers signes d'infestation : **Maximum 2,5 kg Cu/ha/année.**

### Résistance au lessivage indicative : très bonne

ametoctradin 200 g/l	45	-	Enervin SC	11223 P/B	SC	-	1,2 l	7	3	5	IDEM	1	6	6	1	1
			Zampro	10884 P/B	SC	-	1,2 l	7	3	5	IDEM	1	6	6	1	1
Maximum 720 g d'ametoctradin/ha/36 mois, à intervalle de 5 à 6 jours selon les avertissements.																
ametoctradin 75 g/l + phosphonates de K 453 g/l	45+	-	Privest	37077 P/B	SC	21-89	3,2 l	7	3	5 à 10	IDEM	1+min50%	6	6	1	1
	P07	-	Zarpa	38785 P/B	SC	21-89	3,2 l	7	3	5 à 10	IDEM	1+min50%	6	6	1	1

Maximum 720 g d'ametoctradin/ha/36 mois, à appliquer préventivement ou selon les avertissements.

Matière active	Code : <b>FRAC</b>	PFAS - Cfs	Nom commercial	Numéro d'autorisation	Formu.	Stade BBCH	Dose par ha	Délai (j)	Nbre appli. Max/An	Jours entre 2 appli.	Agréa. Plants *	Zone Tampon étiquette (m)	Protection des eaux de surface (en m)			
													1) Cours d'eau, etc		2) Fossés, etc	
													Tech. de pulvé.		Tech. de pulvé.	
													75%	90%	75%	90%
fluazinam 500 g/l	29	PFAS	Banjo	9737 P/B	SC	-	0,3-0,4 l	7	6	*	IDEM	10	6	6	2	1
			Boyano	9534 P/B	SC	-	0,3-0,4 l	7	6	*	IDEM	10	6	6	2	1
			Dalimo	10952 P/B	SC	-	0,3-0,4 l	7	6	*	IDEM	10	6	6	2	1
			Dirango SC	32452 P/B	SC	-	0,3-0,4 l	7	6	*	IDEM	10	6	6	2	1
			Exacto 500 SC	32176 P/B	SC	-	0,3-0,4 l	7	6	*	IDEM	10	6	6	2	1
			Fluaziald 500 SC	32776 P/B	SC	-	0,3-0,4 l	7	6	*	IDEM	10	6	6	2	1
			Fluzam	9794 P/B	SC	-	0,3-0,4 l	7	6	*	IDEM	10	6	6	2	1
			Frownicide	10257 P/B	SC	-	0,3-0,4 l	7	6	*	IDEM	10	6	6	2	1
			Ibiza	36926 P/B	SC	-	0,3-0,4 l	7	6	*	IDEM	10	6	6	2	1
			Ibiza SC	9630 P/B	SC	-	0,3-0,4 l	7	6	*	IDEM	10	6	6	2	1
			Kelsos	31423 P/B	SC	-	0,3-0,4 l	7	6	*	IDEM	10	6	6	2	1
			Levanta 500 SC	32175 P/B	SC	-	0,3-0,4 l	7	6	*	IDEM	10	6	6	2	1
			Nando 500 SC	9730 P/B	SC	-	0,3-0,4 l	1	6	*	IDEM	10	6	6	2	1
			Ohave	8369 P/B	SC	-	0,3-0,4 l	7	6	*	IDEM	10	6	6	2	1
			Shirlan	9218 P/B	SC	-	0,3-0,4 l	7	6	*	IDEM	10	6	6	2	1
			Tizca	10076 P/B	SC	-	0,3-0,4 l	7	6	*	IDEM	10	6	6	2	1
Vamos	11122 P/B	SC	-	0,3-0,4 l	7	6	*	IDEM	10	6	6	2	1			
Winky	10258 P/B	SC	-	0,3-0,4 l	7	6	*	IDEM	10	6	6	2	1			
Ziala	9656 P/B	SC	-	0,3-0,4 l	7	6	*	IDEM	10	6	6	2	1			

\* 0,3 l/ha à intervalle de 7 jours ou selon avertissements, 0,4 l/ha à intervalle de 10 jours et en fin de saison.

fluazinam 375 g/l + azoxystrobine 150 g/l	29+	PFAS	Vendetta	10525 P/B	SC	21-97	0,5 l	7	3	7	NON	10	6	6	2	1
	11	-														

### Résistance au lessivage indicative : excellente

amisulbrom 200 g/l	21	-	Canvas	10168 P/B	SC	-	0,5 l	-	6	Rem.	IDEM	10	6	6	2	1
			Evitto	10169 P/B	SC	-	0,5 l	-	6	Rem.	IDEM	10	6	6	2	1
			Gachinko	10692 P/B	SC	-	0,5 l	-	6	Rem.	IDEM	10	6	6	2	1
			Levisto	40398 P/P	SC	-	0,5 l	-	6	Rem.	IDEM	10	6	6	2	1
			Santinas	10170 P/B	SC	-	0,5 l	-	6	Rem.	IDEM	10	6	6	2	1

Rem. Doit toujours être appliqué en mélange avec un autre produit agréé contre le *Phytophthora infestans*, à intervalle de 7 jours en 2 groupes de 3

cyazofamid 160 g/l	21	-	Azuleo	11182 P/B	SC	-	0,5 l	7	6	5-7	IDEM	1	6	6	1	1
			Cyazoman Top	35250 P/P	SC	-	0,5 l	7	6	5-7	IDEM	1	6	6	1	1
			Karitsu	11242 P/B	SC	-	0,5 l	7	6	5-7	IDEM	1	6	6	1	1
			Livarti	11241 P/B	SC	-	0,5 l	7	6	5-7	IDEM	1	6	6	1	1
			Ranman Top	10042 P/B	SC	-	0,5 l	7	6	5-7	IDEM	1	6	6	1	1
			Sugoi	10985 P/B	SC	-	0,5 l	7	6	5-7	IDEM	1	6	6	1	1

A appliquer à intervalle de 5 à 7 jours ou selon les avertissements, préventivement ou à l'apparition des premiers symptômes.

cyazofamid 80 g/l + valifénalate 150 g/l	21	-	Areli	29872 P/B	SC	17-89	1 l	7	6	5-7	NON	1	6	6	1	1
			Horia	36026 P/B	SC	17-89	1 l	7	6	5-7	NON	1	6	6	1	1
	40	-	Valdina	36027 P/B	SC	17-89	1 l	7	6	5-7	NON	1	6	6	1	1

A appliquer selon les avertissements entre la septième feuille de la tige principale étalée (> 4 cm) et les baies de la première infrutescence sont desséchées,

Matière active	Code :	PFAS - Cfs	Nom commercial	Numéro d'autorisation	Formu.	Stade BBCH	Dose par ha	Délai (j)	Nbre appli. Max/An	Jours entre 2 appli.	Agréa. Plants *	Zone Tampon étiquette (m)	Protection des eaux de surface (en m)			
	FRAC												1) Cours d'eau, etc		2) Fossés, etc	
													Tech. de pulvé.		Tech. de pulvé.	
													75%	90%	75%	90%

## Produits pénétrants ou translaminaires avec ou sans rétroaction

### Action préventive sans rétro-action

Résistance au lessivage indicative : excellente

amisulbrom 100 g/l + mandipropamide 200 g/l	21	-	Evaqio Forte	33321 P/B	SC	51-89	0,6 l	7	3	6	IDEM	1	6	6	1	1
	40	-	Navarist Forte	37575	SC	51-89	0,6 l	7	3	6	IDEM	1	6	6	1	1
		-	Pesonia Forte	37576	SC	51-89	0,6 l	7	3	6	IDEM	1	6	6	1	1
difenoconazole 250 g/l + mandipropamide 250 g/l	3	Cfs	Amphore Plus	10269 P/B	SC	-	0,6 l	3	3	7	IDEM	20	6	6	5	1
	40	-	Carial Star	10200 P/B	SC	-	0,6 l	3	3	7	IDEM	20	6	6	5	1
		-	Revus Top	10529 P/B	SC	-	0,6 l	3	3	7	IDEM	20	6	6	5	1
mandipropamide 250 g/l † Revus (24096 P/P) : jusqu'au 30/06/27 (voir tableau p 30)	40	-	Advanaro	31701 P/B	SC	-	0,6 l	3	6	7	IDEM	1	6	6	1	1
			Magnamus	39292 P/B	SC	-	0,6 l	3	6	7	IDEM	1	6	6	1	1
			Otaprio	11259 P/B	SC	-	0,6 l	3	6	7	IDEM	1	6	6	1	1
			Pergado SC	31351 P/B	SC	-	0,6 l	3	6	7	IDEM	1	6	6	1	1
			Pergado V	11058 P/B	SC	-	0,6 l	3	6	7	IDEM	1	6	6	1	1
			Pergovi	31350 P/B	SC	-	0,6 l	3	6	7	IDEM	1	6	6	1	1
			Pesonia	31352 P/B	SC	-	0,6 l	3	6	7	IDEM	1	6	6	1	1
			Revus 9604 P/B † 24096P/P	SC	-	0,6 l	3	6	7	IDEM	1	6	6	1	1	
mandipropamide 75 g/l + propamocarbe 450 g/l	40	-	Pergado Pro	33099 P/B	SC	-	1,9 l	14	3	7	IDEM	1	6	6	1	1
	28	-	Pergovi Pro	37992 P/B	SC	-	1,9 l	14	3	7	IDEM	1	6	6	1	1
		-	Regulance Pro	37993 P/B	SC	-	1,9 l	14	3	7	IDEM	1	6	6	1	1
propamocarbe 722 g/l	28	-	Edipro	9986 P/B	SL	-	1,4 l	14	6	7	NON	1	6	6	1	1
			Povesi	32845 P/B	SL	-	1,4 l	14	6	7	IDEM	1	6	6	1	1
			Raport	31657 P/B	SL	-	1,4 l	14	6	7	IDEM	1	6	6	1	1
			Sporax	29385 P/B	SL	-	1,4 l	14	6	7	IDEM	1	6	6	1	1

En mélange avec un fongicide agréé en pomme de terre à base de cymoxanil (125 g substance active/ha)

propamocarbe 451 g/l + ametoctradin 120 g/l	28	-	Fidavio	40118 P/B	SC	21-89	2 l	-	3	5	IDEM	1	6	6	1	1
	45	-	Suprova	32343 P/B	SC	21-89	2 l	-	3	5	IDEM	1	6	6	1	1

Maximum 0,72 kg amtoctradine / 36 mois

propamocarbe 625 g/l + fluopicolid 62,5 g/l	28	-	Boreso Flex	11155 P/B	SC	-	1,2 - 1,6 l	7	5	7	IDEM*	1	6	6	1	1
			Infinito	9650 P/B	SC	-	1,2 - 1,6 l	7	5	7	IDEM*	1	6	6	1	1
			Nafitio	40178 P/B	SC	-	1,2 - 1,6 l	7	4	7	NON	1	6	6	1	1
			† Potatogold 687.5 SC	25424 P/P	SC	-	1,2 - 1,6 l	7	5	7	IDEM*	1	6	6	1	1
			† VSM Finito	25057P/B	SC	-	1,2 - 1,6 l	7	5	7	IDEM*	1	6	6	1	1

Maximum 400 g de fluopicolid/ha/36 mois († Potatogold 687.5 SC à utiliser jusqu'au 15/06/26 et VSM Finito à utiliser jusqu'au 30/06/27 voir tableau p.30)

propamocarbe 450 g/l + zoxamide 67,5 g/l	28	-	Observer Pro	33287 P/B	SC	21-79	2 l	-	3	7	IDEM	10	6	6	2	1
	22	-														
phosphonates de K 755 g/l zoxamide 60 g/l	P07	-	Arouet® K-Plus	33102 P/B	SC	21-42	2,5 l/ha	-	3	7-8	NON	10	6	6	2	1
	22	-														

Matière active	Code : <b>FRAC</b>	PFAS - Cfs	Nom commercial	Numéro d'autorisation	Formu.	Stade BBCH	Dose par ha	Délai (j)	Nbre appli. Max/An	Jours entre 2 appli.	Agréa. Plants *	Zone Tampon étiquette (m)	Protection des eaux de surface (en m)			
													1) Cours d'eau, etc		2) Fossés, etc	
													Tech. de pulvé.		Tech. de pulvé.	
75%	90%	75%	90%													

**Action préventive et rétro-active de 1,5 points d'incubation (soit 1 à 2) jour(s))**

**Résistance au lessivage indicative : bonne**

Action préventive, curative (1 à 2) j); le composant **cymoxanil** persiste **maximum** 4 jours après l'application. L'autre composant permet la prolongation de la persistance d'action (résistance au lessivage voir page 12).

cymoxanil 350 g/kg	27	-	<b>Cymopur WG</b>	9309 P/B	WG	19-91	0,26-0,32 kg	7	10	7	IDEM	1	6	6	1	1
cymoxanil 450 g/kg	27	-	<b>Controlla 450 WG</b>	11257 P/B	WG	09-91	0,2-0,25 kg	7	10	7	IDEM	1	6	6	1	1
			<b>Cymbal</b>	26282 P/P	WG	09-91	0,2-0,25 kg	7	10	7	IDEM	1	6	6	1	1
			<b>Cymbal 45</b>	9537 P/B	WG	09-91	0,2-0,25 kg	7	10	7	IDEM	1	6	6	1	1
			<b>Cymelco 450 WG</b>	31251 P/P	WG	09-91	0,2-0,25 kg	7	10	7	IDEM	1	6	6	1	1
			<b>Cymoxil WG</b>	1300 P/P	WG	09-91	0,22 kg	14	4	7-10	IDEM	1	6	6	1	1
			<b>Dauphin 45 WG</b>	10332 P/B	WG	09-91	0,22 kg	14	4	7-10	IDEM	1	6	6	1	1
			<b>Sacron</b>	10731 P/B	WG	09-91	0,22 kg	14	8	7-10	IDEM	1	6	6	1	1
<b>Sacron WG</b>	10333 P/B	WG	09-91	0,22 kg	14	4	7-10	IDEM	1	6	6	1	1			

En mélange avec un fongicide avec un mode d'action différent

cymoxanil 600 g/kg	27	-	<b>Curzate partner</b>	10619 P/B	WG	-	0,2 kg	1	6	Min. 5	IDEM	1	6	6	1	1
--------------------	----	---	------------------------	-----------	----	---	--------	---	---	--------	------	---	---	---	---	---

En mélange avec un fongicide avec un mode d'action différent

cymoxanil 225 g/l	27	-	<b>Danso</b>	10584 P/B	SC	9-97	0,5 l	7	10	3-5	IDEM	1	6	6	1	1
			<b>Drum</b>	10582 P/B	SC	9-97	0,5 l	7	10	3-5	IDEM	1	6	6	1	1

En mélange avec un fongicide avec un mode d'action différent, à intervalle de min 5 jours (ou 3 si forte infestation) ou selon les avertissements

**Résistance au lessivage indicative : très bonne**

cymoxanil 25 % + fluazinam 37,5 %	27+ 29	- PFAS	<b>Kunshi</b>	10108 P/B	WG	-	0,5 kg	7	8	7	IDEM	10	6	6	2	1
cymoxanil 200 g/l + fluazinam 300 g/l	27+ 29	-	<b>Grecale</b>	11080 P/B	SC	-	0,6 l	7	6	7-10	IDEM	5+50%	6	6	2	1
			<b>Zetanil Gold -Afenato SC</b>	10507 P/B	SC	-	0,6 l	7	6	7-10	IDEM	5+50%	6	6	2	1
cymoxanil 330 g/kg + zoxamide 330 g/kg	27+ 22	-	<b>Aderio</b>	38778 P/B	WG	-	0,45 kg	7	3	7	IDEM	20+min50%	10	6	10	5
			<b>Reboot</b>	10484 P/B	WG	-	0,45 kg	7	3	7	IDEM	20+min50%	10	6	10	5

Matière active	Code : <b>FRAC</b>	PFAS - Cfs	Nom commercial	Numéro d'autorisation	Formu.	Stade BBCH	Dose par ha	Délai (j)	Nbre appli. Max/An	Jours entre 2 appli.	Agréa. Plants *	Zone Tampon étiquette (m)	Protection des eaux de surface (en m)			
													1) Cours d'eau, etc		2) Fossés, etc	
													Tech. de pulvé.		Tech. de pulvé.	
													75%	90%	75%	90%

### Résistance au lessivage indicative : excellente

cymoxanil 180 g/kg + mandipropamide 250 g/kg	27+	-	<b>Amphore Flex</b>	10424 P/B	WG	-	0,6 kg	7	3	7	IDEM	1	6	6	1	1
	40	-	<b>Pergovi Flex</b>	10292 P/B	WG	-	0,6 kg	7	3	7	IDEM	1	6	6	1	1
		-	<b>Regulance Flex</b>	10291 P/B	WG	-	0,6 kg	7	3	7	IDEM	1	6	6	1	1
cymoxanil 50 g/l + propamocarbe 400 g/l	27+ 28	-	<b>Alonso</b>	30326 P/P	SC	-	2,5 l	14	6	7	REM*	1	6	6	1	1
		-	<b>Axidor</b>	9721 P/B	SC	-	2,5 l	14	6	7	REM*	1	6	6	1	1
		-	<b>Curomil 450 SC</b>	24945 P/B	SC	-	2,5 l	14	4	7	NON	1	6	6	1	1
		-	<b>Obscur</b>	11260 P/B	SC	-	2,5 l	14	6	7	REM*	1	6	6	1	1
		-	<b>Omix Duo</b>	11178 P/B	SC	-	2,5 l	14	4	7	NON	1	6	6	1	1
		-	<b>Omix Duo SC</b>	33655 P/P	SC	-	2,5 l	14	4	7	NON	1	6	6	1	1
		-	<b>Prosim</b>	37365 P/B	SC	21-89	2,5 l	14	6	7-10	IDEM	1	6	6	1	1
		-	<b>Proxanil</b>	9565 P/B	SC	-	2,5 l	14	6	7	REM*	1	6	6	1	1
		-	<b>Rival Duo</b>	11164 P/B	SC	-	2,5 l	14	4	7	NON	1	6	6	1	1
-	<b>Simpro</b>	11227 P/B	SC	-	2,5 l	14	6	7	REM*	1	6	6	1	1		

Au moins 7 jours entre 2 applications. REM: en culture de plants, la dose/ha est de 2 l

### Produits systémiques avec rétro-action

Action préventive et rétroaction de 2 jours sur les souches sensibles. Protection du feuillage, des tiges et du feuillage néoformé. **Attention aux problèmes de résistance !!!**

oxathiapiproline 100 g/l	49	PFAS	<b>Zorvec Enicade</b>	10742 P/B	OD	-	0,15 l	7	4	Min 7	IDEM	1	6	6	1	1
En mélange avec un fongicide ayant un mode d'action différent.																
oxathiapiproline 48 g/l + amisulbrom 240 g/l	49+ 21	PFAS -	<b>Zorvec Entecta</b>	28687 P/B	SE	-	0,25 l	7	4	7	IDEM	5	6	6	2	1

A appliquer préventivement ou selon les avertissements, à titre préventif. REMARQUE ZORVEC : suite à des cas de résistance de certaines souches à l'oxathiapiproline, le fabricant des ZORVEC conseille d'utiliser ces produits **maximum 2 fois par an** (même s'il est agréé à 4 fois par an). Il s'utilise à intervalle de 7 jours en cas de faible pression ou 4-5 jours d'intervalle en cas de forte pression. Alternier les traitements, pas de traitements en bloc. Ne pas utiliser des fongicides CAA (groupe FRAC 40) avant et entre les traitements avec Zorvec.

phosphonates de potassium (K) 755 g/l	P07	-	<b>Carpediem</b>	33713 P/B	SL	10-97	4 l	7	3	7	IDEM	10	6	6	2	1
			<b>Potatoboost 755</b>	36688 P/B	SL	10-97	4 l	7	3	7	IDEM	10	6	6	2	1
			<b>Patation</b>	37130 P/P	SL	10-97	4 l	7	3	7	IDEM	10	6	6	2	1
			<b>Pygmalion</b>	29013 P/B	SL	10-97	4 l	7	3	7	IDEM	10	6	6	2	1
			<b>Sculptor</b>	37731 P/P	SL	10-97	4 l	7	3	7	IDEM	10	6	6	2	1

A appliquer préventivement ou aux premiers signes d'infestation (BBCH ≥ 10). Les produits à base de phosphonates de potassium auraient une action de renforcement du deuxième fongicide. Ces produits s'utiliseraient à 2 l/ha en mélange avec un autre produit fongicide. Renseignez-vous auprès des distributeurs pour connaître les mélanges adéquats et éviter les résistances.

### Stimulateurs des défenses de la plante

cos-oga 12,5 g/l	-	-	<b>Fytosol</b>	11044 P/B	SL	-	4 l	-	15	5-7	IDEM	1	6	6	1	1
------------------	---	---	----------------	-----------	----	---	-----	---	----	-----	------	---	---	---	---	---

A appliquer préventivement, en association avec du cuivre en bio ou avec un autre produit fongicide en conventionnel pour un meilleur résultat

Matière active	Code : <b>FRAC</b>	PFAS - Cfs	Nom commercial	Numéro d'autorisation	Formu.	Stade BBCH	Dose par ha	Délai (j)	Nbre appli. Max/An	Jours entre 2 appli.	Agrée. Plants *	Zone Tampon étiquette (m)	Protection des eaux de surface (en m)			
													1) Cours d'eau, etc		2) Fossés, etc	
													Tech. de pulvé.		Tech. de pulvé.	
													75%	90%	75%	90%
<b>Fongicides anti-alternarioses (Alternaria spp.)</b>																
azoxystrobine 250 g/l († voir tableau p.30)	11	-	Amistar	8898 P/B	SC	-	0,25 l	7	3	7 i	IDEM*	1	6	6	1	1
			Azarius	29477 P/B	SC	-	0,25 l	7	3	7 i	IDEM*	1	6	6	1	1
			Azbary	10604 P/B	SC	-	0,25 l	7	3	7 i	IDEM	1	6	6	1	1
			†Azoxystrobin 250 SC 32571P/P, 1400 P/P		SC	-	0,25 l	7	3	7 i	IDEM*	1	6	6	1	1
			Chamane 250 SC	11209 P/B	SC	-	0,25 l	-	2	7 i	IDEM*	10	6	6	5	1
			Globaztar AZT 250 SC	10793 P/B	SC	-	0,25 l	7	3	7 i	IDEM*	1	6	6	1	1
			Lerak	32691 P/B	SC	-	0,25 l	7	3	7 i	IDEM*	1	6	6	1	1
			Mirador	10146 P/B	SC	-	0,25 l	7	3	7 i	IDEM*	1	6	6	1	1
			Nimaqis	32690 P/B	SC	-	0,25 l	7	3	7 i	IDEM*	1	6	6	1	1
			Norios	10907 P/B	SC	-	0,25 l	-	2	7 i	IDEM*	10	6	6	5	1
			Profi AZ 250 SC	11035 P/B	SC	-	0,25 l	7	3	7 i	IDEM*	1	6	6	1	1
			Vertaza	32689 P/B	SC	-	0,25 l	7	3	7 i	IDEM*	1	6	6	1	1
			Wopro Amoxis 250 SC	32286 P/B	SC	-	0,25 l	7	3	7 i	IDEM	1	6	6	1	1
			Zoxis 250 SC	10684 P/B	SC	-	0,25 l	-	2	7 i	IDEM	10	6	6	5	1
Zoxmax 250	36605 P/P	SC	-	0,25 l	7	3	7 i	IDEM	1	6	6	1	1			
azoxystrobine 150 g/l + fluazinam 375 g/l	11+ 29	- PFAS	Vendetta	10525 P/B	SC	21-97	0,5 l	7	3	7 j	NON	10	6	6	2	1
boscalid 26,7 g/kg + pyraclostrobine 6,7 g/kg	7+ 11	- -	Signum	9429 P/B	WG	-	0,2 kg	3	4	10-21 j	IDEM*	1	6	6	1	1
			Terminett	9726 P/B	WG	-	0,2 kg	3	4	10-21 j	IDEM*	1	6	6	1	1
Maximum 1 kg de Boscalid par hectare et par an																
difenoconazole 50 g/l + flupyroxad 75 g/l	3+ 7	Cfs -	Dagonis	10883 P/B	SC	38-89	0,75 l	3	4	21-28 j	NON	1	6	6	1	1
			Sideris	32742 P/B	SC	38-89	0,75 l	3	4	21-28 j	NON	1	6	6	1	1
A appliquer entre les stades BBCH 38 et 89																
difenoconazole 250 g/l	3	Cfs	Alternet	10673 P/B	EC	≥ 65	0,5 l	14	4	7-14 j	IDEM	20	6	6	5	1
			Narita	10297 P/B	EC	-	0,5 l	14	4	10-14 j	IDEM	5	6	6	2	1
Alternet à appliquer à un stade BBCH > ou = 65.																
difenoconazole 500 g/l	3	Cfs	Difenopur 500	32777 P/P	SC	40-99	0,25 l	14	4	10 j	IDEM	20+min75%	20	10	20	10
			Narita Xtra	28433 P/B	SC	40-99	0,25 l	14	4	10 j	IDEM	20+min75%	20	10	20	10
difenoconazole 250 g/l + mandipropamide 250 g/l	3+ 40	Cfs -	Amphore Plus	10269 P/B	SC	-	0,6 l	3	3	10 j	IDEM	20	6	6	5	1
			Carial Star	10200 P/B	SC	-	0,6 l	3	3	10 j	IDEM	20	6	6	5	1
			Revus Top	10529 P/B	SC	-	0,6 l	3	3	10 j	IDEM	20	6	6	5	1
fluopyrame 125 g/l + prothioconazole 125 g/l	7+ 3	PFAS -	Caligula	11113 P/B	SE	40-89	0,5 l	21	3	min 10j	IDEM	1+min50%	6	6	1	1
			Inter Blast	32535 P/P	SE	40-89	0,5 l	21	3	min 10j	IDEM	1+min50%	6	6	1	1
			Propulse	10245 P/B	SE	40-89	0,5 l	21	3	min 10j	IDEM	1+min50%	6	6	1	1
			Propyram 250 SE	24740 P/P	SE	40-89	0,5 l	21	3	min 10j	IDEM	1+min50%	6	6	1	1
			Puskas	36942 P/B	SE	40-89	0,5 l	21	3	min 10j	IDEM	1+min50%	6	6	1	1
			Recital	11112 P/B	SE	40-89	0,5 l	21	3	min 10j	IDEM	1+min50%	6	6	1	1
			Yearling	11190 P/B	SE	40-89	0,5 l	21	3	min 10j	IDEM	1+min50%	6	6	1	1
Remarque : Maximum 0,50 kg de fluopyrame/ha/12 mois																
mefentrifluconazole 75 g/l	3	PFAS	Belanty	11216 P/B	SC	21-93	1,25 l	3	3	7	IDEM	1	6	6	1	1
			Dynergy	11217 P/B	SC	21-93	1,25 l	3	3	7	IDEM	1	6	6	1	1
			Mefentrifelco	29548 P/P, 33657 P/P	SC	21-93	1,25 l	3	3	7	IDEM	1	6	6	1	1
			Velary	11218 P/B	SC	21-93	1,25 l	3	3	7	IDEM	1	6	6	1	1

Matière active	Code : <b>IRAC</b>	PFAS - Cfs	Nom commercial	Numéro d'autorisation	Formu.	Stade BBCH	Dose par ha	Délai (j)	Nbre appli. Max/An	Jours entre 2 appli.	Agréa. Plants *	Zone Tampon étiquette (m)	Protection des eaux de surface (en m)			
													1) Cours d'eau, etc		2) Fossés, etc	
													Tech. de pulvé.		Tech. de pulvé.	
													75%	90%	75%	90%

## Insecticides contre les pucerons (aphicides)

Les espèces de pucerons à combattre ne sont pas sensibles à tous les aphicides. Pour une lutte adaptée, subordonnez les traitements aux avertissements. Une application non justifiée peut provoquer un effet inverse. **Certains produits ne sont agréés qu'en pommes de terre de consommation ou qu'en production de plants.** Se référer au classement des produits en fonction de leur influence sur les auxiliaires (voir page 39) et en alternant les modes d'action pour éviter les résistances (voir tableau en page 24).

acetamiprid 120 g/l	4	-	Antilop 120 SL	40687 P/B	SL	21-89	0,35 l	14	1	-	IDEM	1+min90%	X	6	X	6
			Gazelle 120 SL	28537 P/B	SL	21-89	0,35 l	14	1	-	IDEM	1+min90%	X	6	X	6
			Insyst 120 SL	40686 P/B	SL	21-89	0,35 l	14	1	-	IDEM	1+min90%	X	6	X	6
acetamiprid 200 g/kg	4	-	Acetamelco 200	33217 P/P	SG	Rem	0,25 kg	14	2	14 j	IDEM	5	6	6	2	1
			Amiprid SG	1342 P/P	SG	Rem	0,25 kg	14	2	14 j	IDEM	5	6	6	2	1
			Antilop SG	9845 P/B	SG	Rem	0,25 kg	14	2	14 j	IDEM	5	6	6	2	1
			Gazelle SG	9807 P/B	SG	Rem	0,25 kg	14	2	14 j	IDEM	5	6	6	2	1
			Insyst	9898 P/B	SG	Rem	0,25 kg	14	2	14 j	IDEM	5	6	6	2	1
			Inter Aprid SG	1370 P/P	SG	Rem	0,25 kg	14	2	14 j	IDEM	5	6	6	2	1
			Mosiplan SG	10105 P/B	SG	Rem	0,25 kg	14	2	14 j	IDEM	5	6	6	2	1
Orix 20 SG	1399 P/P	SG	Rem	0,25 kg	14	2	14 j	IDEM	5	6	6	2	1			

Stade d'application : Taux de couverture de min 50%.

cyperméthrine 100 g/l	3	Cfs	Aphicar 100 EW	11251 P/B	EW	-	0,25 l	14	2	21 j	IDEM*	10+min90%	X	10	X	10
			Sherpa 100 EW	11002 P/B	EW	-	0,25 l	14	2	21 j	IDEM	10+min90%	X	10	X	10
cyperméthrine 200 g/l	3	Cfs	Cyperstar	9727 P/B	EC	-	0,125 l	7	2	-	IDEM	1	6	6	1	1
			Sherpa 200 EC	8968 P/B	EC	-	0,125 l	7	2	-	IDEM	1	6	6	1	1
cyperméthrine 500 g/l	3	Cfs	Cypelco	1198 P/P	EC	-	0,05 l	7	2	-	IDEM*	20	6	6	5	1
			Cyperb	10357 P/B	EC	-	0,05 l	7	2	-	IDEM*	20	6	6	5	1
			Cythrinx Max	10106 P/B	EC	-	0,05 l	7	2	-	IDEM*	20	6	6	5	1
			Insectine	1331 P/P	EC	-	0,05 l	7	2	-	IDEM*	20	6	6	5	1
deltaméthrine 15 g/l	3	-	Decis 15 EW	10646 P/B	EW	21-95	0,67 l	7	2	14 j	REM	5	6	6	2	1
			Patriot Protech	10717 P/B	EW	21-95	0,67 l	7	2	14 j	REM	5	6	6	2	1
			Split	10718 P/B	EW	21-95	0,67 l	7	2	14 j	REM	5	6	6	2	1

Rem : pour les plants idem culture de pdt sauf stade BBCH = 10-95

deltaméthrine 25 g/l	3	-	Deltaphar	10354 P/B	EC	-	0,4 l	3	2	14 j	IDEM	5	6	6	2	1
			Demetrina 25 EC	10943 P/B	EC	-	0,4 l	3	2	14 j	IDEM	5	6	6	2	1
			Mezene	10367 P/B	EC	-	0,4 l	3	2	14 j	IDEM	5	6	6	2	1
			Scatto	30220 P/B	EC	-	0,4 l	3	2	14 j	IDEM	5	6	6	2	1
			Splendour	10466 P/B	EC	-	0,4 l	3	2	14 j	IDEM	5	6	6	2	1
esfenvalérate 25 g/l	3	Cfs	Sumi-Alpha	8241 P/B	EC	-	0,3 l	7	1	-	REM	5	6	6	2	1

REM: en culture de plants, agréé pour lutter contre les pucerons à 0,2 l/ha, 1 application faite entre l'émergence et 7 jours avant défanage, délai avant récolte de 7 jours.

flonicamide 500 g/kg	29	PFAS	Afinto	11146 P/B	WG	11-15	0,16 kg	-	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
			Alkazam 500 WG	29564 P/B	WG	11-15	0,16 kg	-	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
			Flonicastar	28847 P/P	WG	11-15	0,16 kg	-	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
			Flonigold 500	32675 P/P	WG	11-15	0,16 kg	-	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
			Floniki	36127 P/B	WG	11-15	0,16 kg	-	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
			Hinode	10955 P/B	WG	11-15	0,16 kg	-	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
			Tepeki	9526 P/B, 29297 P/P	WG	11-15	0,16 kg	-	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
			Tepeki Ultra	27668 P/B	SG	11-15	0,16 kg	-	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
			Velmeri 500 WG	34100 P/B	WG	11-15	0,16 kg	-	1	-	IDEM	1	6	6	1	1

Matière active	Code : IRAC	PFAS - Cfs	Nom commercial	Numéro d'autorisation	Formu.	Stade BBCH	Dose par ha	Délai (j)	Nbre appli. Max/An	Jours entre 2 appli.	Agréa. Plants *	Zone Tampon étiquette (m)	Protection des eaux de surface (en m)			
													1) Cours d'eau, etc		2) Fossés, etc	
													Tech. de pulvé.		Tech. de pulvé.	
													75%	90%	75%	90%
flupyradifurone 200 g/l	4	-	Flupystar 200	36514 P/P	SL	40-89	0,375 l/ha	7	1	-	IDEM	20	6	6	5	1
			Riamba	11176 P/B	SL	40-89	0,375 l/ha	7	1	-	IDEM	20	6	6	5	1
			Rivali Prime	38615 P/P	SL	40-89	0,375 l/ha	7	1	-	IDEM	20	6	6	5	1
			Sivanto Prime	10855 P/B	SL	40-89	0,375 l/ha	7	1	-	IDEM	20	6	6	5	1
			VSM Prime	1387 P/P, 24631 P/P	SL	40-89	0,375 l/ha	7	1	-	IDEM	20	6	6	5	1
huile paraffinique 817 g/l		-	Paraffinelco 817 EC	28603 P/P	EC	Rem	12 l	-	14	5-7 j	UNIQU.	10	6	6	2	1
			Vazyl	8828 P/B	EC	Rem	12 l	-	14	5-7 j	UNIQU.	10	6	6	2	1

A appliquer contre les pucerons vecteurs du virus Y à partir du moment où les tiges percent la surface du sol (BBCH 09) jusqu'à 7 jours avant le défanage

lambdacyhalothrine 50 g/l († voir tableau p 30)	3	PFAS Cfs	† Lambda 50 EC	9749 P/B	EC	-	0,15-0,20 l	7	2	-	IDEM	10	6	6	2	1
			Markate 50 EC	10888 P/B	EC	-	0,15-0,20 l	7	2	-	IDEM	10	6	6	2	1
			Ravane 50	9647 P/B	EC	-	0,15-0,20 l	7	2	-	IDEM	10	6	6	2	1
lambdacyhalothrine 100 g/l	3	PFAS Cfs	Akapulko 100 CS	1237 P/P	CS	-	0,075-0,1 l	7	2	-	IDEM	10	6	6	2	1
			Karate Zéon	9231 P/B, 1067 P/P	CS	-	0,075-0,1 l	7	2	-	IDEM	10	6	6	2	1
			Kendo	29009 P/B	CS	-	0,075-0,1 l	7	2	-	IDEM	10	6	6	2	1
			Kusti	29010 P/B	CS	-	0,075-0,1 l	7	2	-	IDEM	10	6	6	2	1
			Ninia	9571 P/B	CS	-	0,075-0,1 l	7	2	-	IDEM	10	6	6	2	1
piperonyl butoxyde 255g/l + pyrethrines 20 g/l	?+ 3	-	Bio-Pyretrex	9267 P/B	EW	-	5 l	2	2	7 j	NON	10	6	6	2	1

Ce produit est également agréé dans les mêmes conditions contre les charançons et les chrysomèles.

pirimicarbe 500 g/kg	1	Cfs	Pirimor	6640 P/B	WG	-	0,4 kg	7	2	-	IDEM	1	6	6	1	
----------------------	---	-----	---------	----------	----	---	--------	---	---	---	------	---	---	---	---	--

Ce produit est également agréé dans les mêmes conditions contre les charançons et les chrysomèles.

tau-fluvalinate 240 g/l	3	PFAS	Evure	10728 P/B	EW	33-85	0,3 l	14	1	-	IDEM	20	6	6	5	1
			Fluvelco 240	30901 P/B	EW	33-85	0,3 l	14	1	-	IDEM	20	6	6	5	1
			Mavrik	7535 P/B	EW	33-85	0,3 l	14	1	-	IDEM	20	6	6	5	1

Produit peu efficace contre Aphis nasturtii. A appliquer quand 30 % des lignes adjacentes se touchent jusqu'à ce que les baies soient ocres - brunâtres (BBCH 33-85)

Matière active	Code :	PFAS - Cfs	Nom commercial	Numéro d'autorisation	Formu.	Stade BBCH	Dose par ha	Délai (j)	Nbre appli. Max/An	Jours entre 2 appli.	Agréa. Plants *	Zone Tampon étiquette (m)	Protection des eaux de surface (en m)			
	IRAC												1) Cours d'eau, etc		2) Fossés, etc	
													Tech. de pulvé.		Tech. de pulvé.	
													75%	90%	75%	90%

## Tableau de classification des insecticides autorisés en pomme de terre en fonction de leur mode d'action

Source: [www.irc-online.org](http://www.irc-online.org) via J.P. Jansen et Louis Hautier CRA-W et leurs recherches évoquées dans les articles du Fiwap Info 157 (mars 2018) et Fiwap Info 173 (mars 2022)

La résistance du puceron vert du pêcher (*Myzus persicae*) et du doryphore (*Leptinotarsa decemlineata*) sont avérées en Belgique. Un usage durable des insecticides ne passera que par l'alternance des matières actives avec des modes d'actions différents. Utilisez des produits « sans résistances » (référéncés par « non » dans les colonnes 4 et 5). Si vous devez répéter un traitement, changez de groupe (voir 2<sup>ème</sup> colonne) pour éviter de nouvelles résistances. **Pour diminuer le risque de résistance, il faut alterner des insecticides de groupes différents et envisager toutes les méthodes de lutte disponibles, y compris non-chimiques.**

Cible	Groupe IRAC	Matière Active	Résistance avérée en Belgique		Produits commerciaux triés par ordre alphabétique							
			puc. vert	dory.	Acetamelco 200	Amiprid SG	Antilop SG	Gazelle SG	Insyst	Inter Aprid SG	Mospilan SG	Orix 20 SG
p	4	acetamiprid (néonicotinoïde)	non		Acetamelco 200	Amiprid SG	Antilop SG	Gazelle SG	Insyst	Inter Aprid SG	Mospilan SG	Orix 20 SG
p/d			non	oui	Antilop 120 SL	Gazelle 120 SL	Insyst 120 SL					
d			oui		Acetaclean 200 SL	Amiprid 200 SL	Carnadine	Inter Aprid 200 SL				
d	UN	azadirachtine A		non	Neemazal-T/S	Neemazal						
d	28	chlorantraniliprole		non	Banzai 200 SC	Chloorentabel 200 SC [†: 30/06/27]	Chloranstar 200	Coragen	Coratop	Corprima	Lakota	Nocoron
d				non	Prevathon	Tecorla	Shenzi 200 SC	Voliam				
d	28	cyantraniliprole		non	Benevia	Cyanpro	Inter Cyantril OD					
p/d	3	cyperméthrine + piperonyl butoxyde	oui	oui	Aphicar 100 EW	Cypelco	Cyperb	Cyperstar	Cythrinx max	Insectine	Sherpa 100 EW	Sherpa 200 EC
d			oui	oui	Sherpa Duo							
p/d	3	deltaméthrine	oui	oui	Decis 15 EW	Deltaphar	Demetrina 25 EC	Mezene	Patriot Protech	Scatto	Split	Splendour
p/d	3	esfenvalérate	oui	oui	Sumi-Alpha							
p	29	flonicamide	non		Afinto	Alkazam 500 WG	Flonicstar	Flonigold 500	Floniki	Hinode	Tepeki / Tepeki Ultra	Velmeri 500 WG
p	4	flupyradifurone	non		Flupystar 200	Riamba	Rivali Prime	Sivanto Prime	VSM Prime			
d	3	gamma-cyhalothrine		oui	Nexide [†: 30/09/26]							
p/d			oui	oui	Akapulko 100 CS	Karate Zéon	Kendo	Kusti	Lambda 50EC [†: 29/05/26]	Markate 50EC	Ninja	Ravane 50
p	1A	pirimicarbe	oui		Pirimor							
p	3	pyréthrinés + piperonyl butoxyde + huile	oui		Bio-pyretrex							
d			oui		Raptol							
d	5	spinosad		non	Boomerang	Conserve Pro	Tracer	Turbosad 480 SC	VSM Spinosad			
p	3	tau-fluvalinate	oui		Evure	Fluvelco 240	Mavrik					

- Cible : p=pucerons uniquement (en gris), d=doryphores, p/d=pucerons et doryphores

- Groupe = Groupe d'insecticide en fonction de son mode d'action ( UN : groupe inconnu)



présence de résistance

pas de résistance

m.a. prohibée dans le cadre de l'Eco-régime 144 (réduction d'intrants)

[† : date de retrait]

Matière active	Code : <b>IRAC</b>	PFAS - Cfs	Nom commercial	Numéro d'autorisation	Formu.	Stade BBCH	Dose par ha	Délai (j)	Nbre appli. Max/An	Jours entre 2 appli.	Agréa. Plants *	Zone Tampon étiquette (m)	Protection des eaux de surface (en m)			
													1) Cours d'eau, etc		2) Fossés, etc	
													Tech. de pulvé.		Tech. de pulvé.	
													75%	90%	75%	90%

## Insecticides contre les doryphores (*Leptinotarsa decemlineata*)

La présence du doryphore de la pomme de terre ces dernières années mène les producteurs à traiter plus régulièrement les cultures, avec un impact négatif sur les populations d'insectes utiles. Le doryphore peut être toléré en parcelles de production, le seuil de nuisibilité qui nécessite un traitement étant bien souvent supérieur à celui généralement appliqué. De plus, les dégâts sont le plus souvent très localisés et un traitement localisé s'avère suffisant. Certains produits sont agréés soit en consommation soit en plants. Se conformer aux prescriptions jointes à l'emballage. Se référer au classement des produits en fonction de leur influence sur les auxiliaires (voir page 41-42) et en alternant les modes d'action pour éviter les résistances (voir tableau p 25).

acetamiprid 120 g/l	4	-	Antilop 120 SL	40687 P/B	SL	21-89	0,2 l	14	1	-	IDEM	1+min75%	6	6	1	1
			Gazelle 120 SL	28537 P/B	SL	21-89	0,2 l	14	1	-	IDEM	1+min75%	6	6	1	1
			Insist 120 SL	40686 P/B	SL	21-89	0,2 l	14	1	-	IDEM	1+min75%	6	6	1	1
acetamiprid 200 g/l	4	-	Acetaclean 200 SL	35915 P/P	SL	51-89	Rem.	7	Rem.	Rem.	IDEM	1+min90%	X	6	X	1
			Amiprid 200 SL	37255 P/P	SL	51-89	Rem.	7	Rem.	Rem.	IDEM	1+min90%	X	6	X	1
			Carnadine	34040 P/B	SL	51-89	Rem.	7	Rem.	Rem.	IDEM	1+min90%	X	6	X	1
			Inter Aprid 200 SL	37845 P/P, 40720 P/P	SL	51-89	Rem.	7	Rem.	Rem.	IDEM	1+min90%	X	6	X	1

A appliquer entre les stades BBCH 51 et 89 : en 1 application à 0,15 l/ha ou en 2 applications à 0,12 l/ha avec au moins 7 jours entre les 2 applications. L'application avec « pulvérisateur à dos ou porté manuellement avec une lance », « pulvérisateur à lance » n'est pas autorisée.

azadirachtine 10 g/l	Inconnu	-	Neemazol - T/S	10051 P/B	EC	-	2,5 l	-	1	-	NON	10	6	6	2	1
			Neemazol	33504 P/P	EC	-	2,5 l	-	1	-	NON	10	6	6	2	1
chlorantraniliprole 51,7 g/l	28	-	Prevathon	37244 P/B	SC	31-60	0,2 l	14	2	14	IDEM	1	6	6	1	1
			Tecorla	31118 P/B	SC	31-60	0,2 l	14	2	14	IDEM	1	6	6	1	1
chlorantraniliprole 200 g/l	28	-	Banzai 200 SC	37189 P/P	SC	31-60	0,05 l	14	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
			† Chloorantrabel 200 SC	1402 P/P	SC	31-60	0,05 l	14	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
			Chloranstar 200	32824 P/P	SC	31-60	0,05 l	14	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
			Coragen	9822 P/B, 1293 P/P	SC	31-60	0,05 l	14	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
			Coratop	39971 P/P	SC	31-60	0,05 l	14	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
			Corprima	11169 P/P	SC	31-60	0,05 l	14	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
			Lakota	36032 P/B	SC	31-60	0,05 l	14	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
			Nocoron	38170 P/B	SC	31-60	0,05 l	14	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
			Shenzi 200 SC	32137 P/B	SC	31-60	0,05 l	14	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
Voliam	11174 P/B	SC	31-60	0,05 l	14	1	-	IDEM	1	6	6	1	1			

2 applications maximum sur 2 ans. † Chloorantrabel 200 SC (1402 P/P) : jusqu'au 30/06/27 (voir tableau p 30)

cyantraniliprole 100 g/l	28	-	Benevia	10762 P/B	OD	-	0,125 l	14	2	7 j	IDEM	10+min75%	10	6	10	5
			Cyanpro	1373 P/P	OD	-	0,125 l	14	2	7 j	IDEM	10+min75%	10	6	10	5
			Inter Cyantril OD	32533 P/P	OD	-	0,125 l	14	2	7 j	IDEM	10+min75%	10	6	10	5
cyperméthrine 100 g/l + piperonyl butoxyde 300 g/l	28+ ?	Cfs	Sherpa Duo	10981 P/B	EC	-	0,25 l	14	2	21 j	IDEM	10+min90%	X	10	X	10
cyperméthrine 100 g/l	28	Cfs	Aphicar 100 EW	11251 P/B	EW	-	0,25 l	14	2	21 j	IDEM	10+min90%	X	10	X	10
			Sherpa 100 EW	11002 P/B	EW	-	0,25 l	14	2	21 j	IDEM	10+min90%	X	10	X	10
cyperméthrine 200 g/l	28	Cfs	Cyperstar	9727 P/B	EC	-	0,125 l	7	2	-	IDEM	1	6	6	1	1
			Sherpa 200 EC	8968 P/B	EC	-	0,125 l	7	2	-	IDEM	1	6	6	1	1

Matière active	Code : IRAC	PFAS - Cfs	Nom commercial	Numéro d'autorisation	Formu.	Stade BBCH	Dose par ha	Délai (j)	Nbre appli. Max/An	Jours entre 2 appli.	Agréa. Plants *	Zone Tampon étiquette (m)	Protection des eaux de surface (en m)			
													1) Cours d'eau, etc		2) Fossés, etc	
													Tech. de pulvé.		Tech. de pulvé.	
													75%	90%	75%	90%
cyperméthrine 500 g/l	28	Cfs	Cypelco	1198 P/P	EC	-	0,05 l	7	2	-	IDEM*	20	6	6	5	1
			Cyperb	10357 P/B	EC	-	0,05 l	7	2	-	IDEM*	20	6	6	5	1
			Cythrín Max	10106 P/B	EC	-	0,05 l	7	2	-	IDEM*	20	6	6	5	1
			Insectine	1331 P/P	EC	-	0,05 l	7	2	-	IDEM*	20	6	6	5	1
deltaméthrine 15 g/l	3	-	Decis 15 EW	10646 P/B	EW	21-95	0,67 l	7	2	14 j	IDEM	5	6	6	2	1
			Patriot Protech	10717 P/B	EW	21-95	0,67 l	7	2	14 j	IDEM	5	6	6	2	1
			Split	10718 P/B	EW	21-95	0,67 l	7	2	14 j	IDEM	5	6	6	2	1

Rem : pour les plants idem culture de pdt sauf stade BBCH = 10-95

deltaméthrine 25 g/l	3	-	Deltaphar	10354 P/B	EC	-	0,4 l	3	2	14 j	IDEM	5	6	6	2	1
			Demetrina 25 EC	10943 P/B	EC	-	0,4 l	3	2	14 j	IDEM	5	6	6	2	1
			Mezene	10367 P/B	EC	-	0,4 l	3	2	14 j	IDEM	5	6	6	2	1
			Scatto	30220 P/B	EC	-	0,4 l	3	2	14 j	IDEM	5	6	6	2	1
			Splendour	10466 P/B	EC	-	0,4 l	3	2	14 j	IDEM	5	6	6	2	1
esfenvalérate 25 g/l	3	Cfs	Sumi-Alpha	8241 P/B	EC	-	0,3 l	7	1	-	IDEM*	5	6	6	2	1
gammacyhalothrine 60 g/l	3	PFAS	† Nexide	10110 P/B	CS	-	0,075 l	7	1	-	IDEM	20	6	6	5	1

† Nexide (10110 P/B) : jusqu'au 30/09/26 (voir tableau p 30)

lambdacyhalothrine 50 g/l	3	PFAS Cfs	† Lambda 50 EC	9749 P/B	EC	-	0,125 l	7	1	-	IDEM	10	6	6	2	1
			Markate 50 EC	10888 P/B	EC	-	0,125 l	7	1	-	IDEM	10	6	6	2	1
			Ravane 50	9647 P/B	EC	-	0,125 l	7	1	-	IDEM	10	6	6	2	1

† Lambda 50 EC (9749 P/B) : jusqu'au 29/05/26 (voir tableau p 30)

lambdacyhalothrine 100 g/l	3	PFAS Cfs	Akapulko 100 CS	1237 P/P	CS	-	0,0625 l	7	1	-	IDEM	10	6	6	2	1
			Karate Zéon	9231 P/B, 1067 P/P	CS	-	0,0625 l	7	1	-	IDEM	10	6	6	2	1
			Kendo	29009 P/B	CS	-	0,0625 l	7	1	-	IDEM*	10	6	6	2	1
			Kusti	29010 P/B	CS	-	0,0625 l	7	1	-	IDEM	10	6	6	2	1
			Ninja	9571 P/B	CS	-	0,0625 l	7	1	-	IDEM	10	6	6	2	1
ledprona 8,4 g/l			Calantha	40396 P/B/120	SL	?	1 l	2		5 j	IDEM	1	6	6	1	1

Ce produit à base de ledprona possède une autorisation 120 jours (du 01/05/26 au 28/08/26) pour lutter contre les doryphores.

pyréthrines 4,59 g/l + huile de colza 825,3 g/l	3	-	Raptol	9853 P/B	EC	-	8 l	14	2	-	IDEM	10	6	6	2	1
spinosad 120 g/l	5	-	Boomerang	9891 P/B	SC	19-91	200 ml	14	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
			Conserve Pro	9863 P/B	SC	19-91	200 ml	14	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
spinosad 480 g/l	5	-	Tracer	9275 P/B	SC	19-91	50 ml	14	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
			Turbosad 480 SC	1330 P/P	SC	19-91	50 ml	14	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
			VSM Spinosad	32711 P/P	SC	19-91	50 ml	14	1	-	IDEM	1	6	6	1	1

### Anti-acariens tétranyques (Tetranychidae)

maltodextrine 476 g/l			Eridacoat Max	10940 P/B	SL	21-91	20 l		5	3		1+min90%	X	6	X	1
-----------------------	--	--	---------------	-----------	----	-------	------	--	---	---	--	----------	---	---	---	---

Matière active	Code : <b>IRAC</b>	PFAS - Cfs	Nom commercial	Numéro d'autorisation	Formu.	Stade BBCH	Dose par ha	Délai (j)	Nbre appli. Max/An	Jours entre 2 appli.	Agréa. Plants *	Zone Tampon étiquette (m)	Protection des eaux de surface (en m)			
													1) Cours d'eau, etc		2) Fossés, etc	
													Tech. de pulvé.		Tech. de pulvé.	
													75%	90%	75%	90%

## Régulateurs de germination

Ces produits sont homologués en traitement préventif pour empêcher les repousses de pommes de terre dans la culture suivante et comme anti-germinatif pour une durée (minimale) de 3-4 mois de stockage selon la variété et les conditions de stockage (à la même dose). Les conseils d'application sont stricts afin d'assurer un fonctionnement optimum du produit :

- Ne pas traiter les pommes de terre primeurs, ni les pommes de terre cultivées sous polyéthylène, ni les plants,
- Le traitement doit donc avoir lieu sur végétation la plus verte possible avec une bonne hygrométrie (**minimum 70% pour les SG** et **minimum 50% pour les SL**) :
  - Pour les formulations **SG** : **au moins 3 semaines** avant défanage, le matin si les conditions sont optimales, sinon le soir, avec minimum 350 l d'eau/ha, jusque 500 l/ha si beaucoup de végétation,
  - Pour les formulations **SL** : **au plus tard 2 semaines** avant défanage, tôt le matin avec 300 l d'eau/ha,
- 80% (en nombre) des tubercules primaires doivent avoir un calibre de **minimum 35 mm** pour les pommes de terre destinées aux **frites** et de **minimum 25 mm** pour le secteur du **frais**,
- La température ne peut dépasser 25°C lors du traitement (et idéalement après l'application) et un délai de 24 h sans pluie doit suivre le traitement.
- Faire un passage spécifique pour le traitement (pas en même temps que le fongicide, sauf **avec le Ranman Top pour les produits SL**) et éventuellement avec un petit peu d'anti-mousse.

hydrazide maléique 600 g/kg	-	-	Fazor 60 SG	9193 P/B	SG	≥ 43	5 kg	21	1	-	NON	1	6	6	1	1
			Hydreclor 60 SG	35011 P/P	SG	≥ 43	5 kg	21	1	-	NON	1	6	6	1	1
			Himalaya	9948 P/B	SG	≥ 43	5 kg	21	1	-	NON	1	6	6	1	1
hydrazide maléique 270 g/l	-	-	Crown SL	10373 P/B	SL	44-47	11 l	21	1	-	NON	1	6	6	1	1
			Fazor Flo	29082 P/B	SL	43-47	11 l	21	1	-	NON	1	6	6	1	1
			Itcan SL 270:	10372 P/B, 26892 P/P	SL	44-47	11 l	21	1	-	NON	1	6	6	1	1
			Magna SL	10753 P/B	SL	44-47	11 l	21	1	-	NON	1	6	6	1	1

## Défanants

**Conseils techniques** : Le défanage mécanique, thermique ou électrique sont recommandés dans de nombreux cahiers de charge et dans diverses situations. Le défanage est une étape importante dans la phytotechnie de la pomme de terre. Sa réussite est conditionnée par :

1. Le respect des conditions d'emploi mentionnées sur l'emballage et en particulier celles liées aux conditions climatiques
2. La culture, manifestant favorablement des signes de sénescence naturelle
3. Une pulvérisation adéquate. Les produits sont utilisés pour leur action nécrosante. Une gouttelette = une nécrose. Il convient donc d'adapter la technique de pulvérisation

Le temps nécessaire à l'induration des tubercules, entre le défanage et la récolte, est toujours plus long que le délai requis pour la sécurité d'utilisation des produits.

acide pélargonique 680 g/l	0 =inco.	-	Beloukha	10586 P/B	EC	-	16 l	-	2	5 j	NON	1	6	6	1	1
			Kalina	10631 P/B	EC	-	16 l	-	2	5 j	NON	1	6	6	1	1
			Katamisa	10632 P/B	EC	-	16 l	-	2	5 j	NON	1	6	6	1	1

A appliquer au minimum 1 jour après le défanage mécanique ou sur culture non défanée.

carfentrazone-ethyl 60 g/l	14	-	Affinity	11180 P/B	ME	-	1 l	Rem	1	-	REM	1+min90%	X	6	X	1
			Inter Clear	38593 P/P	ME	-	1 l	Rem	1	-	REM	1+min90%	X	6	X	1
			Shark	10969 P/B	ME	-	1 l	Rem	1	-	REM	1+min90%	X	6	X	1
			Spotlight Plus	9426 P/B, 28888 P/P, 32550 P/P	ME	-	1 l	Rem	1	-	REM	1+min90%	X	6	X	1

**Sans défanage mécanique**: agréé en culture de pommes de terre de conservation, éventuellement en mélange avec 1l/ha d'un adjuvant à base d'huile végétale estérifiée ou d'huile paraffinique, 14 j de "délai avant récolte". **Avec défanage mécanique**: agréé en culture de pommes de terre de conservation et en culture de plants, 2 j de "délai avant récolte".

pyraflufen-éthyle 10,6 g/l	14	-	Mizuki	34540 P/B	EC	-	1 l	7	1	-	IDEM	10+min90%	X	10	X	10
pyraflufen-éthyle 26,5 g/l	14	-	Gozai	9540 P/B	EC	-	0,8 l	14	2	7 j	IDEM	5	6	6	2	1
			Kabuki	9541 P/B	EC	-	0,8 l	14	2	7 j	IDEM	5	6	6	2	1
			Ramox	10924 P/B	EC	-	0,8 l	14	2	7 j	IDEM	5	6	6	2	1

Rem : pyraflufen-éthyle : Maximum 1,6 l/ha/culture (tout compris, comme défanant et comme herbicide).

Matière active	Code : <b>FRAC</b>	PFAS - Cfs	Nom commercial	Numéro d'autorisation	Formu.	Stade BBCH	Dose par ha	Délai (j)	Nbre appli. Max/An	Jours entre 2 appli.	Agréa. Plants *	Zone Tampon étiquette (m)	Protection des eaux de surface (en m)			
													1) Cours d'eau, etc		2) Fossés, etc	
													Tech. de pulvé.		Tech. de pulvé.	
													75%	90%	75%	90%

### Fongicides contre les maladies de conservation

Traitement des plants entre la récolte et l'entreposage. Ces produits sont agréés pour lutter contre la pourriture sèche (*Fusarium spp*), la gale argentée (*Helminthosporium solani*) et la gangrène (*Phoma spp*). Les formulations liquides doivent être employées à maximum 2 l de bouillie/tonne de tubercules.

flutolanil 308 g/l + imazalil 38,5g/l	7+ 3	PFAS -	Flim	11083 P/B	SC	-	0,3 l/tonne	-	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
---------------------------------------	---------	-----------	------	-----------	----	---	-------------	---	---	---	------	---	---	---	---	---

A appliquer au moins 4 semaines avant plantation. Ne pas utiliser les plants traités avec le Flim pour la consommation humaine ou animale. Autorisé pour lutter contre le rhizoctone et la gale argentée.

imazalil 100 g/l	3	-	Diabolo SL	9346 P/B	SL	99	150 ml/tonne	-	1	-	UNIQ.	1	6	6	1	1
			Fungazil 100 SL	9345 P/B	SL	99	150 ml/tonne	-	1	-	UNIQ.	1	6	6	1	1

Dans cette rubrique, les produits à base d'imazalil (dilués dans maximum 1-2 l d'eau) sont agréés uniquement pour les plants de pomme de terre (désinfection) immédiatement après la récolte.

thiabendazole 500 g/l	1	-	Tecto	9245 P/B	SC		65-90 ml/ton	-	1	-	UNIQ.	1	6	6	1	1
-----------------------	---	---	-------	----------	----	--	--------------	---	---	---	-------	---	---	---	---	---

Ce produit doit être dilué dans 2 l d'eau, à appliquer par pulvérisation à bas volume sur la bande transporteuse. Les plants traités ne peuvent pas être utilisés pour la consommation humaine ou animale.

### Anti-germinatifs

**Conseils techniques :** Les tubercules destinés à être commercialisés peu après la récolte, avant que les risques de germination ne soient importants, ne doivent pas être protégés par un produit anti-germinatif. Appliquer ces produits sur pdt bien déterrées et sèches. Suivre les conseils de régime de ventilation, d'extraction de CO<sub>2</sub> et de conduite de la t° de conservation.

### Produits à appliquer par thermonébulisation

1,4-dimethylnaphtalène 993,7 g/l	1.4 Sight	10576 P/B	HN/KN	20 ml/tonne	3	6	28 à 42j	NON
	1.4 Smart	1410 P/P	HN/KN	20 ml/tonne	3	6	28 à 42j	NON
	Conservo*	27493 P/P	HN/KN	20 ml/tonne	3	6	28 à 42j	NON
	Conservo Plus	40077 P/P	HN/KN	20 ml/tonne	3	6	28 à 42j	NON
	† Intersight	32220 P/P	HN/KN	20 ml/tonne	3	6	28 à 42j	NON
	Phybelco1-4	1360 P/P, 1411 P/P, 33996 P/P	HN/KN	20 ml/tonne	3	6	28 à 42j	NON
	Topsight*	30196 P/P	HN/KN	20 ml/tonne	3	6	28 à 42j	NON

**Conseils supplémentaires pour le gazage (p 28) :** Pour pénétrer dans un bâtiment pendant ou après le gazage, le masque complet avec la visière qui couvre l'entièreté du visage est indispensable. Ce masque sera équipé d'une cartouche filtrante amovible dont le type dépend des produits anti-germinatifs utilisés. L'usage du Biox-M et de l'Argos nécessite une cartouche filtrante A2B2 P3. L'usage du 1,4 Sight nécessite une cartouche ABEK2 P3 qui convient également pour l'utilisation du Biox-M et de l'Argos. La cartouche ABEK comporte des couches supplémentaires par rapport à la cartouche AB. Le port d'une combinaison complète étanche (jetable ou réutilisable) est également indispensable pour pénétrer dans un bâtiment pendant ou après le gazage. Les 2 types de cartouches (A2B2 P3 et ABEK2 P3) conviennent également pour le remplissage du pulvérisateur et la pulvérisation.

La cartouche peut être utilisée à plusieurs reprises jusqu'à saturation du filtre. C'est-à-dire que dès qu'une odeur est détectée par l'opérateur il est temps de changer le filtre. La durée de vie d'un filtre, une fois son emballage ouvert est de 6 mois. Il faut donc remplacer ces cartouches au moins tous les 6 mois. Entre chaque usage, essuyer la cartouche et la placer dans son sac hermétique. Source : PreventAgri asbl. Vous pouvez vous procurer ces équipements auprès de votre fournisseur de matériel de sécurité habituel, auprès de certains revendeurs de produits phytos ou auprès de PreventAgri asbl.

<https://secteursverts.be/preventaagri-prevention-securite-secteurs-verts/kits-securite/>

Délai d'attente avant de pénétrer dans les espaces traités : 24 heures et après ventilation avec de l'air extérieur pendant au moins 30 minutes  
=> Voir conseils supplémentaires ci-contre \*Avant le 19/04/24 le produit Conservo N°27493 et avant le 20/09/24 et le Topsight N°30196 s'appelaient 1,4 Sight. † à utiliser jusqu'au 30/12/26 (p.30)

huile essentielle d'orange 843,2 g/l	Argos	11091 P/B	HN/KN	0,1 l/tonne	-	9	21	NON
--------------------------------------	-------	-----------	-------	-------------	---	---	----	-----

huile de menthe verte 949 g/l	Biox-M	9750 P/B	HN	**	6	11	21 j	IDEM*
-------------------------------	--------	----------	----	----	---	----	------	-------

\*\* Pour les pdt de consommation : 30-90 ml/tonne en fonction de la taille du germe et de l'intervalle d'application, maximum 11 applications et donc maximum 390 ml/tonne/12 mois.

Pour les plants : 90 ml/tonne pour le 1<sup>er</sup> traitement et 30 ml/tonne à intervalle de 21 jours pour les applications suivantes, maximum 11 applications et donc maximum 390 ml/tonne/12 mois

### Autres produits

éthylène (96% sous forme d'éthanol)	Restrain	10087 P/B	GE	12,5 mg/m <sup>3</sup> (= 10 ppm)	-	1 en continu	-	IDEM
--	----------	-----------	----	--------------------------------------	---	--------------	---	------

A appliquer après la récolte (BBCH 99), lors du stockage, par fumigation (via générateur de gaz). Le traitement peut avoir un impact sur la qualité des produits transformés (chips, frites, ...) en fonction de la variété de pommes de terre traitée. L'utilisation du produit en culture de plants de pommes de terre entraîne l'obtention en moyenne de plus de tubercules de taille moyenne que de tubercules de grande taille, avec toutefois des différences selon la variété.

éthylène (99,9% d'éthylène comprimé)	Biofresh Safestore	10914 P/B	GA	0,0001- 0,01 l/m <sup>3</sup> (= 0,1-10 ppm)	-	1 en continu	-	IDEM
---	--------------------	-----------	----	--	---	--------------	---	------

A appliquer après la récolte, lors du stockage, par gaz comprimé. Le traitement peut avoir un impact sur la qualité des produits transformés (chips, frites, ...) en fonction de la variété de pommes de terre traitée et du moment de déstockage

Matière active	PFAS - Cfs	Nom commercial	Numéro d'autorisation	Formu.	Stade BBCH	Dose par ha	Délai (j)	Nbre appli. Max/An	Jours entre 2 appli.	Agréa. Plants *	Zone Tampon étiquette (m)	Protection des eaux de surface (en m)			
												1) Cours d'eau, etc		2) Fossés, etc	
												Tech. de pulvé.		Tech. de pulvé.	
												75%	90%	75%	90%

## Produits Divers

« Conformément à l'article 9, paragraphe 3, du règlement (UE) 2018/848, les phytoprotecteurs, synergistes et coformulants en tant que composants de produits phytopharmaceutiques, de même que les adjuvants à mélanger avec des produits phytopharmaceutiques, **sont autorisés en production biologique** à condition que ces produits et substances soient autorisés en vertu du règlement (CE) n° 1107/2009. Les substances énumérées dans la présente annexe ne peuvent être utilisées que pour la lutte contre les organismes nuisibles tels qu'ils sont définis à l'article 3, paragraphe 24, du règlement (UE) 2018/848. »

### Additifs

acide oléique 46,5 g/l + ester de phosphate d'alcools gras 209,25 g/l + esters méthyliques d'acides gras 348,75g/l	-	<b>Dash</b>	10282 P/B	EC	-	2 l/ha herbi., 1 l/ha fongi.	Rem.	-	-	IDEM	5	6	6	2	1
--	---	-------------	-----------	----	---	---------------------------------	------	---	---	------	---	---	---	---	---

Ce produit améliore l'étalement, la rétention et la pénétration de la bouillie sur les plantes traitées, ce qui permet, mais pas toujours, d'augmenter l'efficacité du produit auquel il est ajouté (herbicide ou fongicide). Le stade BBCH d'application et le délai avant récolte dépendent du produit auquel l'additif est ajouté.

huile de colza estérifiée 646,8 g/l + sulfate d'ammonium 150,8 g/l	-	<b>Ampli</b> (max 4,5 l/ha/an)	33301 P/B	EO	≤ 39	1,5 l/ha herbi., 0,6 l/ha fongi.	-	3	7	IDEM	5	6	6	2	1
huile de colza estérifiée 636,3 g/l	-	<b>Gaon</b>	9629 P/B	EW	-	Rem	7	1	-	IDEM	5	6	6	2	1
		<b>Zarado</b>	10242 P/B	EW	-	Rem	7	1	-	IDEM	5	6	6	2	1

Ces produits sont des adjuvants destinés à améliorer l'efficacité des herbicides de post-émergence (1 l dans max. 150 l d'eau/ha). Ils améliorent la pénétration, l'étalement et l'humectation de la bouillie sur les plantes traitées, ce qui permet, mais pas toujours d'augmenter l'efficacité du produit auquel ils sont ajoutés.

huile de colza estérifiée 842 g/l	-	<b>Actirob B</b>	8665 P/B	EC	-	1 l/ha	Rem.	1 ou 2	-	IDEM	1	6	6	1	1
		<b>Natol</b>	9298 P/B	EC	-	1 l/ha	Rem.	1 ou 2	-	IDEM	1	6	6	1	1
		<b>Toil</b>	35895 P/B	EC	-	2 l/ha	Rem.	1 ou 2	-	IDEM	1	6	6	1	1
		<b>Vegetop</b>	9294 P/B	EC	-	1 l/ha	Rem.	1 ou 2	-	IDEM	1	6	6	1	1

Ces produits sont agréés comme additifs en culture de pommes de terre comme en culture de plants de pommes de terre avec un : **Herbicide** : appliquer en pré-émergence - émergence précoce, 1l/ha, 1 application OU avec un **Défanant** : appliquer sur fanes, 1 l/ha, 1 ou 2 applications maximum. Le délai avant récolte ainsi que la zone tampon (ZT) dépendent du produit auquel l'additif est ajouté.

triglycéride éthoxylé 10 OE 786,05 g/l	-	<b>Cantor</b>	9881 P/B	EC	-	0,15 l/100 l	7	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
		<b>Gerezi</b>	28587 P/B	EC	-	0,15 l/100 l	7	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
		<b>Kimla</b>	28588 P/B	EC	-	0,15 l/100 l	7	1	-	IDEM	1	6	6	1	1

Cet adjuvant peut s'appliquer 1 fois lors de chaque mélange avec un fongicide ou un insecticide adapté.

### Anti-mousse

diméthylpolysiloxane 272,22 g/l	-	<b>Cass Mousse</b>	9736 P/B	EW	-	1,4 ml/100 l	-	1	-	IDEM	1	6	6	1	1
---------------------------------	---	--------------------	----------	----	---	--------------	---	---	---	------	---	---	---	---	---

Ces produits sont agréés en toutes cultures pour lutter contre la formation de la mousse lors de la préparation d'un herbicide.

### Désinfectant

acide benzoïque 90 g/l	-	<b>Menno Florades</b>	10212 P/B	SL	-	0,2 l/m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
------------------------	---	-----------------------	-----------	----	---	----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Agréé pour désinfecter (sur du matériel préalablement nettoyé) les outils en agriculture, les locaux de stockage vides pour produits d'origine végétale, les serres vides, les caisses pour semences, les pots/conteneurs, les moyens de transport de végétaux et produits végétaux, les champignonnières pour lutter contre les virus, les bactéries, les champignons pathogènes à 0,2 l/m<sup>2</sup> de solution à 1% avec un temps d'action de 16 heures ou solution à 2% avec un temps d'action de 4 heures. Pas de contact direct avec les plantes et les produits végétaux. Le **Menno Florades** remplace le **Menno Clean** sous le même numéro d'autorisation.

### Mouillants

huile de colza estérifiée 215,6 g/l	-	<b>Le 846</b>	11106 P/B	EO	-	1 l / 100 l	7	12	7	IDEM	1	6	6	1	1
-------------------------------------	---	---------------	-----------	----	---	-------------	---	----	---	------	---	---	---	---	---

A ajouter à un fongicide : 1 litre/100 litres, maximum 3 l/ha/application.

isodecyl alcool ethoxylate 900 g/l	-	<b>Trend 90</b>	9002 P/B	SL	-	100 ml/100 l	7	-	-	IDEM	1	6	6	1	1
		<b>Vivolt</b>	11026 P/B	SL	-	100 ml/100 l	Rem.	-	-	IDEM	1	6	6	1	1

100 ml/100 l pour un volume d'eau de 150-400 l/ha. A ajouter à un herbicide adapté (à mode d'action ALS (HRAC 2)); délai avant récolte : dépend du produit auquel il est ajouté.

## Produits dont l'autorisation a été retirée ou prolongée mais dont l'utilisation des stocks existants reste autorisée (= délai d'utilisation).

Pour qu'un pesticide puisse être commercialisé et utilisé, il doit être agréé. Une fois l'agrément venue à échéance, toute commercialisation et utilisation est donc interdite. L'autorisation peut être prolongée ou renouvelée sur demande du détenteur de l'autorisation. Le détenteur d'autorisation qui n'a pas l'intention de demander la prolongation ou le renouvellement d'une autorisation venant prochainement à échéance, est sensé arrêter suffisamment tôt la mise sur le marché de son produit, de façon à ce que tous les stocks soient utilisés avant l'échéance. S'il constate qu'il reste encore beaucoup de produit lorsque l'échéance approche, il peut demander une prolongation ou un renouvellement provisoire qui n'a pour but que de couvrir la période nécessaire pour épuiser les stocks existants.

Il existe une exception à cette règle, à savoir dans le cas où les autorités décident de retirer l'autorisation. Généralement, le détenteur d'autorisation n'est pas préparé à une telle mesure et il reste donc souvent un stock du produit au moment du retrait. C'est pourquoi le législateur a prévu que dans un cas pareil un délai peut être fixé pour écouler ou utiliser les stocks existants après le retrait. La durée de ce délai est en rapport avec le motif du retrait.

**Tableau des autorisations retirées avec délai d'utilisation** Source: Fytoweb

Produits commerciaux	Numéro d'autorisation	Date limite de mise sur le marché	Stocks existants: Date ultime de:	
			Commercialisation	Utilisation
1,4Sight	1358 P/P	30-04-24	30-10-24	30-10-25
1,4Sight	1359 P/P	30-04-24	30-10-24	30-10-25
Acorix 70 WG	10909 P/B	24-04-25	24-05-25	30-06-25
Adelfo	10351 P/B	05-02-25	05-02-25	05-02-25
Anti-Mousse / Anti-Schum	10118 P/B	01-11-23	01-05-24	01-05-25
Artist	9026 P/B	24-04-25	24-05-25	30-06-25
Atta-Maran	1341 P/P	31-12-23	30-06-24	30-06-25
Atta-Zinam	1254 P/P	31-12-23	30-06-24	30-06-25
Azoxystrobin 250SC	1400 P/P	31-12-24	30-06-25	30-06-26
Azoxystrobin 250SC	32571 P/P	31-12-25	30-06-26	30-06-27
Bandaka	10770 P/B	30-04-24	30-10-24	30-10-25
Banjo Forte	10181 P/B	30-09-24	20-11-24	20-05-25
Batavia	11006 P/B	30-04-24	30-10-24	30-10-25
Buzzelco 70 WG	32219 P/P	24-04-25	24-05-25	30-06-25
Buzzin 70 WG	10745 P/B	24-04-25	24-05-25	30-06-25
Cabrio Duo	10153 P/B	30-09-24	20-11-24	20-05-25
Calantha	40396 P/B/120	28-08-26	28-08-26	28-08-26
Challenge	1275 P/P			30-06-26
Chloorantrabel	1104 P/P	31-12-23	30-06-24	30-06-25
Chloorantrabel 200 SC	1402 P/P	31-12-25	30-06-26	30-06-27
Citation	10393 P/B	24-04-25	24-05-25	30-06-25
Conaxis	40206 P/B/120	29-07-26	29-07-26	29-07-26
Crozier	11215 P/B	30-04-25	30-06-25	30-06-26
Dalupe	11130 P/B	30-09-25	10-12-25	31-07-26
Diva	41330 P/B/120	28-06-26	28-06-26	28-06-26
Décis EC 2,5	7172 P/B	30-06-25	30-06-25	30-06-25
Diprospero	10917 P/B	30-09-24	20-11-24	20-05-25
Elara	41332 P/B/120	28-06-26	28-06-26	28-06-26
Gofor	11129 P/B	30-09-25	10-12-25	31-07-26
Gyo	41329 P/B/120	28-06-26	28-06-26	28-06-26
Inter Avanta	1369 P/P	31-12-23	30-06-24	30-06-25
Inter Avigo	32531 P/B	30-09-24	20-11-24	20-05-25
Inter Select	1367 P/P	31-12-23	30-06-24	30-06-25
Intersight	32220 P/P	30-06-25	31-12-25	31-12-26
Karis 100 CS	10028 P/B	27-04-24	27-10-24	27-10-25
Korado 100 CS	10377 P/B	27-04-24	27-10-24	27-10-25
Lambda 50 EC	9749 P/B	29-11-24	29-05-25	29-05-26
Mebuzine 70 WG	1326 P/P	24-04-25	24-05-25	30-06-25
Metric	9759 P/B	24-04-25	24-05-25	30-06-25
Metrimax	10127 P/B	24-04-25	24-05-25	30-06-25
Metritex 70 % WG	9902 P/B	24-04-25	24-05-25	30-06-25
Metrizin WG	9611 P/B	24-04-25	24-05-25	30-06-25
Mistral	8936 P/B	24-04-25	24-05-25	30-06-25
Most Micro	10330 P/B	03-08-25	03-02-26	03-02-27
Movento	1131 P/B	30-04-24	30-10-24	30-06-25
Movento 100 SC	1361 P/P	30-04-24	30-10-24	30-06-25

Movento 100 SC	9797 P/B	30-04-24	30-10-24	30-10-25
Nexide	10110 P/B	31-03-25	30-09-25	30-09-26
Octavion 120 EC	1265 P/P	31-12-24	30-06-25	30-06-26
Onyx	40667 P/B/120	28-06-26	28-06-26	28-06-26
Orvego Star	9995 P/B	30-09-24	20-11-24	20-05-05
Potatoqold 687.5 SC	25424 P/P	31-12-24	30-06-25	15-06-26
Prevint	10337 P/B	30-09-24	20-11-24	20-05-25
Pirimor	1337 P/P	30-04-24	31-10-24	31-10-25
Presidium	10534 P/B	30-09-24	20-11-24	20-05-25
Professional	11098 P/B	03-02-25	30-06-25	31-12-25
Proman	1322 P/P	31-12-25	30-06-26	30-06-27
Proman	24632 P/P	31-12-25	30-06-26	30-06-27
Quidam	28691 P/B	30-04-25	30-06-25	30-06-26
Rampar	10590 P/B	03-08-25	03-02-26	03-02-27
Ranman top	25195 P/P	31-12-23	30-06-24	30-06-25
Revus	1386 P/P	31-07-24	31-01-25	31-01-26
Revus	24096 P/P	31-12-25	30-06-26	30-06-27
Roundup Powermax	10086 P/B	15-03-24	15-09-24	15-09-25
Roundup Powerturbo	10096 P/B	15-03-24	15-09-24	15-09-25
Roundup Record	10294 P/B	15-03-24	15-09-24	15-09-25
Select Pro	1343 P/P	31-12-23	30-06-24	30-06-25
Sencor SC	10266 P/B	24-04-25	24-05-25	30-06-25
Sitar	10183 P/B	30-09-24	20-11-24	20-05-25
Sparrow	11079 P/B	03-02-24	03-08-24	03-08-25
Sparviero	10179 P/B	03-02-24	03-08-24	03-08-25
Sparviero	1336 P/P	03-02-24	03-08-24	03-08-25
Spiromat	32775 P/P	30-04-24	30-10-24	30-10-25
Spotlight Plus	26791 P/P	31-12-23	30-06-24	30-06-25
Takoba	11214 P/B	30-04-25	30-06-25	30-06-26
Tavas	10757 P/B	24-04-25	24-05-25	30-06-25
Tough	41331 P/B/120	28-06-26	28-06-26	28-06-26
Tutis	30607 P/P	31-12-25	30-06-26	30-06-27
Ultor 150 OD	10769 P/B	30-04-24	30-10-24	30-10-25
VSM Finito	25057 P/P	31-12-25	30-06-26	30-06-27
VSM Pirimicarb	1368 P/P	30-04-24	31-10-24	31-10-25
VSM Spirotetramate	1292 P/P	30-04-24	30-10-24	30-10-25
Wopro Plus	1347 P/P	31-05-24	30-11-24	30-11-25

Dès que la date ultime d'utilisation des stocks existants est dépassée pour un produit commercial donné, celui-ci est retiré du tableau et devient un **produit phytopharmaceutique non utilisable (PPNU)**. Les PPNU doivent être stockés à part des autres produits dans le local phyto en les identifiant clairement (pancarte avec mention PPNU, produits périmés, ...). Les PPNU peuvent être remis gratuitement à Phytofar Recover lors de ses collectes qui ont lieu tous les 2 ans (années impaires). Plus de détails sur cette thématique dans la circulaire de l'AFSCA : [www.afsca.be/productionvegetale/circulaires](http://www.afsca.be/productionvegetale/circulaires) et choisir celle du 30/07/2018.

Vous pouvez également retrouver de l'information au sujet des PPNU sur le site du Comité Régional Phyto sur [www.corder.be/fr/crphyto](http://www.corder.be/fr/crphyto)

## Respect des zones tampon, CVP et réduction de la dérive

Afin de limiter la contamination des eaux de surface et des organismes aquatiques par les produits phytopharmaceutiques (PPP), plusieurs mesures doivent être respectées : la réduction de la dérive de 75 % minimum pour tous les traitements, les zones tampon et le couvert végétalisé permanent le long des cours d'eau.

Respecter des zones tampon (ZT = zones non traitées) le long des ruisseaux, étangs, mares, fossés, canaux de drainage, route équipée d'un collecteur... permet de limiter les contaminations apportées par les brouillards de pulvérisation en éloignant le pulvérisateur des eaux de surface.

La végétalisation des zones tampon le long des cours d'eau par le biais d'un Couvert Végétalisé Permanent (CVP) a pour objectif de renforcer la protection des cours d'eau en limitant les transferts de PPP par la dérive mais aussi par ruissellement et érosion. L'azote, le phosphore et des matières en suspension sont également freinés et piégés par la présence de cette végétation.

### Végétalisation des zones tampon le long des cours d'eau

Depuis le 1<sup>er</sup> octobre 2021, un couvert végétalisé permanent (CVP) de 6 mètres de large doit être en place le long des cours d'eau bordant une terre de culture.

Sont concernés, tous les exploitants de terres de culture (y compris les prairies temporaires) situées à moins de 6 mètres de la crête de berge d'un cours d'eau, sauf si celles-ci sont en culture biologique.

Le couvert peut être herbacé, ligneux (résineux exclus) ou un mix des deux. Il peut être spontané ou implanté.

Pour connaître les cours d'eau concernés par cette mesure, la composition du couvert et les modalités de gestion de celui-ci, consultez la page de PROTECT'eau consacrée au CVP [www.protecteau.be](http://www.protecteau.be) : Mes pratiques agricoles > Couverts végétaux permanents (CVP).

### En Wallonie, deux types de zones tampon coexistent :

Tous les utilisateurs de PPP sont tenus de respecter les zones tampon mentionnées sur l'étiquette des produits phytopharmaceutiques et les zones tampon minimales qui sont d'application en Wallonie.

#### Les ZT minimales

Quel que soit le produit utilisé, une ZT minimale doit être respectée le long des eaux de surface. La largeur de cette zone tampon sera de **minimum 6 ou 1 m** en fonction du « type » d'eau de surface à protéger. La zone tampon de 6 m le long des cours d'eau doit désormais être **végétalisée** (→ CVP).

#### Les ZT spécifiées sur les étiquettes







Ce sont les caractéristiques d'un produit (= sa composition) et d'autres facteurs tels que le stade de développement de la culture au moment où il est utilisé ou encore la dose à laquelle il est appliqué qui déterminent sa zone tampon « étiquette » (2, 5, 10 ou 20 m) et, dans certains cas, les mesures de réduction de la dérive complémentaires à appliquer. Ces zones tampon « étiquettes » sont spécifiées dans la description des produits de la présente liste sous la colonne ZT (source : fytoweb).

→ Pour rappel, de manière générale, **le respect en toute circonstance d'une zone non traitée de minimum 1 m doit être pris en compte à l'égard des surfaces qui ne doivent pas être traitées** (champ ou parcelle voisine, fossé, haie, bord de route, riverain, trottoir).

Le tableau ci-dessous (Source : PROTECT'eau asbl), vous permet de savoir quelles zones tampon sont à respecter selon le « type » d'eau de surface à protéger et le fait qu'il y ait ou non de l'eau au moment de la pulvérisation.

### LES ZONES TAMPONS EN DÉTAILS

Quelles sont les largeurs des zones tampons (ZT) à respecter → selon le type de zone sensible  
→ s'il y a présence d'eau ou non

		Masses d'eau naturelles et artificielles		Fossés		Terrains non cultivables reliés à un collecteur ou une eau de surface	
		Eau courante	Eau stagnante	Wateringues et fossés de drainages artificiels	Fossés de bord de route	Terrains Revêtus Non Cultivables	En amont des Terrains Meubles Non Cultivés en Permanence d'une pente ≥ 10 %
		Cours d'eau, canaux d'irrigation, ...	Étangs, mares, bassins d'orage, ...	Fossés situés entre 2 parcelles		Voiries, trottoirs, asphalte, pavés, graviers ...	Talus, terrains vagues, ...
							
Présence d'eau	ZT étiquette	Étiquette	Étiquette	Étiquette	Étiquette	Étiquette	Étiquette
	ZT minimale	6 m	6 m	1 m	1 m	1 m	1 m
Absence d'eau	ZT étiquette	-	-	-	-	Étiquette	Étiquette
	ZT minimale	6 m	6 m	1 m	1 m	1 m	1 m

**POUR UNE SITUATION DONNÉE, LA ZONE TAMPON LA PLUS LARGE EST CELLE À RESPECTER !**

### Des zones tampon étiquettes « modulables »

L'utilisateur peut moduler la largeur d'une zone tampon « étiquette » s'il dispose d'un matériel de réduction de la dérive reconnu en Belgique.

La conversion de la largeur de zone tampon en fonction du % de réduction de la dérive utilisé est indiqué dans les 4 colonnes des tableaux des produits phytopharmaceutiques agréés en cultures de pomme de terre présentés dans cette brochure.

Ex : « Zone tampon de 10 m avec une technique réduisant la dérive de 75 % » → la ZT peut être réduite à 5 mètres moyennant l'utilisation d'un matériel permettant de réduire la dérive de 90 %. Attention, en bordure de cours d'eau ou de plan d'eau, la ZT ne peut jamais être inférieure à 6 mètres.

### Mesures anti-dérive protégeant les organismes non ciblés par le traitement en bord de champ

Pour de nombreux produits, des mesures supplémentaires sont prises afin de réduire la dérive pour protéger les arthropodes/insectes non-ciblés et les plantes non-ciblées se trouvant en bordure du champ traité. Les actes d'autorisation et les étiquettes de ces produits mentionnent la zone tampon à respecter pour protéger les eaux de surface ainsi qu'un % minimum de réduction de la dérive à atteindre. Si la zone tampon ne concerne que les parcelles à proximité desquelles se trouve une eau de surface, un fossé ou une route équipée d'un collecteur, ... la mesure anti-dérive doit quant à elle être appliquée sur toutes les parcelles traitées avec les produits concernés.

Pour ces produits, l'utilisateur est toujours libre d'ajuster la zone tampon pour autant que le % minimum de réduction de la dérive puisse être dépassé.

Pour vous aider à respecter les ZT minimales, fédérales et les pourcentages de réduction de la dérive, utilisez les dernières colonnes des tableaux des produits phytopharmaceutiques agréés en cultures de pomme de terre présentés dans cette brochure.

### Réduction de la dérive de minimum 75% et mise à jour de la liste belge du matériel et des moyens de réduction de la dérive

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2026, un pourcentage minimum de réduction de la dérive de 75 % est obligatoire pour toutes les applications de produits phytopharmaceutiques sur le territoire belge.

Cette obligation ne concerne pas les traitements réalisés en serre ni les traitements post-récolte. On entend par traitement post-récolte toute application sur des végétaux ou produits végétaux après récolte dans un espace fermé où aucun écoulement n'est possible, par exemple dans un entrepôt.

Pour atteindre ce seuil de réduction, seules les buses et les pulvérisateurs reconnus par le SPF Santé publique comme moyens anti-dérive pourront être utilisés. Cette exigence est désormais vérifiée lors du contrôle technique des pulvérisateurs.

Les pulvérisateurs classiques doivent obligatoirement être équipés de buses reconnues comme permettant de réduire la dérive de 75% ou 90%. Toutefois, en utilisant une technique de pulvérisation déjà reconnue pour réduire la dérive, il est possible d'utiliser des buses classiques (0 %) ou reconnues à seulement 50 %. La combinaison de plusieurs moyens (buses + technique de pulvérisation anti-dérive) augmente l'effet anti-dérive comme le montre le tableau ci-dessous.

### Liste des techniques de pulvérisation « anti-dérive » reconnues pour les pulvérisations dirigées vers le sol

Techniques de pulvérisation dirigées vers le sol		% de réduction de la dérive du matériel			
		avec buses 0 %	avec buses AD 50 %	avec buses AD 75 %	avec buses AD 90 %
1	Pulvérisation avec assistance d'air	75%	90%	90%	90%
2	Pulvérisation avec rampe couverte	50%	75%	90%	90%
3	Pulvérisation en ligne ou en bande	75%	90%	90%	90%
4	Pulvérisation sous capot de protection	90%	90%	90%	90%
5	Crop Tilter (Wingsprayer)	75%	90%	90%	90%
6	Pulvérisation avec rampe abaissée et écartement des buses réduit	75%	90%	90%	90%

La liste des moyens et des mesures de réduction de la dérive utilisables en Belgique a été mise à jour le 08/08/2025 par le SPF Santé publique. Cette liste est accessible via ce QR code. Parmi les nouveautés, les buses à assistance d'air, également appelées « bifluïdes », sont désormais reconnues pour réduire la dérive de 50, 75 ou 90 % selon les réglages appliqués.



### La haie comme moyen de réduire la dérive

La haie anti-dérive est reconnue pour les pulvérisations dirigées vers le sol depuis juillet 2024. Pour que les haies anti-dérive soient prises en compte en tant que mesure d'atténuation de la dérive lors des pulvérisations dirigées vers le sol, elles doivent être combinées avec d'autres mesures de réduction de la dérive, dont l'efficacité est d'au moins 75 % (buses ou pulvérisateur reconnus). Elles permettent alors d'atteindre 90% de réduction de la dérive.



D'autres informations à ce sujet se retrouvent sur [www.protecteau.be](http://www.protecteau.be) : Mes pratiques agricoles > Pulvérisation > Matériels et mesures anti-dérive reconnus en Belgique.

## Liste alphabétique des produits commerciaux et des matières actives par type.

Les produits commerciaux sont en gras et avec une majuscule, contrairement aux matières actives. Les produits ou les matières actives surlignés en vert sont autorisés en agriculture bio.

### ANTIGERMINATIFS

1,4 Sight	28
1,4 Smart	28
1,4-diméthylnaphtalène	28
Argos	28
Biofresh Safestore	28
Biox-M	28
Conservo	28
Conservo Plus	28
Crown SL	27
éthylène	28
Fazor 60 SG	27
Fazor Flo	27
Himalaya	27
huile d'orange	28
huile de menthe	28
hydrazide maléique	27
Hydreclor 60 SG	27
Intersight	28
Itcan SL 270	27
Magna SL	27
Phybelco1-4	28
Restraine	28
Topsight	28

### DEFANANTS

acide pelargonique	27
Affinity	27
Beloukha	27
carfentrazone-ethyl	27
Gozai	27
Inter Clear	27
Kabuki	27
Kalina	27
Katamisa	27
Mizuki	27
pyraflufen-éthyle	27
Ramox	27
Shark	27
Spotlight Plus	27

### DIVERS

acide benzoïque	29
acide oléique	29
Actirob B	29
Ampli	29
Cantor	29
Cass'Mousse	29
Dash	29
esters méthyliques d'acides gras	29
Gaon	29
Gerezi	29
huile de colza estérifiée	29
isodecyl alcool ethoxylate	29
Kimla	29
Le 846	29
Menno Florades	29
Natol	29
Toil	29
Trend 90	29
triglycéride éthoxylé 10 OE	29

Vegetop	29
Vivoit	29
Zarado	29

### ELATERICIDES

cyperméthrine	12
Force Evo	12
fosthiazate	12
Intercyp 0,8 GR	12
Karate 0,4 GR	12
lambdacyhalothrine	12
Nemathorin 10 G	12
Sherpa 0,8 GR	12
Soilguard 0,5 GR	12
tefluthrine	12
Trika Expert	12

### FONGICIDES

Aderio	19
Advangro	18
Afenato SC	19
Affix	13
Alonso	20
Alternet	21
ametotradin	16, 18
Amistar	13, 21
amisulbrom	17, 20
Amphore Flex	20
Amphore Plus	18, 21
Areli	17
Arouet® K-Plus	18
Asperello T34 Biocontrol	14
Axidor	20
Azarius	13, 21
Azbany	13, 21
Azoxystrobin 250 SC	13, 21
azoxystrobine	13, 17, 21
Azuleo	17
bacillus amyloliquefaciens QST 713	13, 14
Banjo	17
Belanty	21
Blue Shield Hibio	16
Boreso Flex	18
boscalid	21
Boyano	17
Caligula	21
Canvas	17
Carial Star	18, 21
Carpediem	20
Chamane 250 SC	13, 21
Chamane SC	13
Controlla 450 WG	19
Copernico Hibio	16
cos-oga	20
Curomil 450 SC	20
Curzate partner	19
cyazofamid	17
Cyazoman Top	17
Cymbal	19
Cymbal 45	19
Cymelco 450 WG	19
Cymopur WG	19

cymoxanil	20
Cymoxil WG	19
Dagonis	21
Dalimo	17
Danso	19
Dauphin 45 WG	19
Diabolo SL	28
difenoconazole	18, 21
Difenopur 500	21
Dirango SC	17
Drum	19
Dynergy	21
Edipro	18
Enervin SC	16
Evagio Forte	18
Evitto	17
Exacto 500 SC	17
Fidavio	18
Flim	28
Fluazigold 500 SC	17
fluazinam	17, 19, 21
fludioxonil	13
fluopicolid	18
fluopyram	21
flutolanil	13
Flutolanil 6 DP	13
Fluzam	17
Frownicide	17
Fungazil 100 SL	28
Fytosol	20
Gachinko	17
Globaztar AZT 250 SC	13, 21
Grecale	19
Grifon SC	16
Hanami Start	13
Horia	17
Hydro Super 25 WG	16
Hydro Super Koper 25 WG	16
hydroxyde de cuivre	16
Ibiza	17
Ibiza SC	17
imazalil	28
Infinito	18
Inter Blast	21
Karitsu	17
Kelsos	17
Kunshi	19
Lerak	13, 21
Levanta 500 SC	17
Levisto	17
Livarti	17
Magnamus	18
mandipropamide	18, 20, 21
Maxim 100FS	13
Mefentrifelco	21
mefentrifluconazole	21
Mirador	13, 21
Monarch	13
Nafitio	18
Nando 500 SC	17
Narita	21
Narita Xtra	21

Navaris Forte.....	18	valifénalate.....	17	Lutece.....	8
Nimagis.....	13, 21	Vamos.....	17	Maceta 50.....	11
Norios.....	13, 21	Velary.....	21	Mercato.....	8
Obscur.....	20	Vendetta.....	17, 21	metobromuron.....	9
Observer Pro.....	18	Vertaza.....	13, 21	Milot.....	9
Ohayo.....	17	VSM Finito.....	18	Mizuki.....	8
Omix Duo.....	20	Winby.....	17	Moose 800 EC.....	9
Omix Duo SC.....	20	Wopro Amoxis 250 SC.....	13, 21	Moose 900 EC.....	9
Otaprio.....	18	Yearling.....	21	Most Micro.....	8
oxathiapiproline.....	20	Zampro.....	16	Novitron Damtec.....	8
oxychlorure de cuivre.....	16	Zarpa.....	16	Octavion 120 EC.....	11
Patation.....	20	Zenatil Gold.....	19	Onyx.....	8, 10
Pergado Pro.....	18	Zignal.....	17	Pantera.....	11
Pergado SC.....	18	Zorvec Enicade.....	20	pendimethaline.....	8, 9
Pergado V.....	18	Zorvec Entecta.....	20	Piroseo.....	9
Pergovi.....	18	zoxamide.....	18, 19	Pramuron 500.....	9
Pergovi Flex.....	20	Zoxis 250 SC.....	13, 21	Praxim.....	9
Pergovi Pro.....	18	Zoxmax 250.....	13	Pro Opti.....	9
Pesonia.....	18	Zoxmax 250.....	21	Proclus.....	8
Pesonia Forte.....	18			Profi Aclo.....	8
phosphonates de potassium (K)...	18, 20	<b>HERBICIDES</b>		Proman.....	9
Potatoboost 755.....	20	aclonifen.....	8	propaquizafop.....	11
Potatogold 687.5 SC.....	18	Aclonigold 600.....	8	Prosulfeco 900.....	9
Povesi.....	18	Agil.....	11	prosulfocarbe.....	9
Privest.....	16	Amazone.....	9	Prowl Aqua.....	8
Profi AZ 250 SC.....	13, 21	Angelus.....	7	pyraflufen-éthyle.....	8, 10
propamocarbe.....	18, 20	Bianchi.....	8	pyridate.....	8, 10
Propulse.....	21	Bismark.....	9	Qeranova.....	8
Propyram 250 SE.....	21	Capaxor.....	9	Quidam.....	9
Proradix WP.....	14	Centium 360 CS.....	7, 10	quizalofop-p-éthyle.....	11
Prosim.....	20	Centurion.....	11	quizalofop-p-tefuryl.....	11
prothioconazole.....	21	Challenge.....	8	Quizelco.....	11
Proxanil.....	20	Chanon.....	8	Rambo.....	10
pseudomonasDSMZ 13134.....	14	clethodime.....	11	Ramox.....	10
Puskas.....	21	Clethofin 240.....	11	Rampar.....	8
Pygmalion.....	20	Clomastar.....	7	Ready.....	11
Ranman Top.....	17	Clomate.....	7	Rimelco 250 WG.....	10
Raport.....	18	Clomazon 360.....	7	rimsulfuron.....	10
Reboot.....	19	clomazone.....	7, 8, 10	Rimuron.....	10
Recital.....	21	Clomelco 360.....	7	Roundup Dynamic.....	9
Regulance Flex.....	20	Clominator 360 CS.....	7	Roundup Energy.....	9
Regulance Pro.....	18	Clozone.....	7	Roundup Pro.....	9
Revus.....	18	Conaxis.....	8	Roundup Star.....	9
Revus Top.....	18, 21	Crimson.....	8	Roundup Top.....	9
Rhapsody Soil Activ.....	13, 14	Crozier.....	9	Roundup++.....	9
Rival Duo.....	20	cycloxydime.....	11	Roxy Xtra.....	9
Rootdei Biocontrol.....	14	Dalupe.....	9	Select Prim.....	11
Sacron.....	19	Defi.....	9	Select Pro.....	11
Sacron WG.....	19	diflufenican.....	10	Sinopia.....	9
Santinas.....	17	diméthénamide-P.....	8	Sirtaki.....	7
Sculptor.....	20	Diva.....	8, 10	Soletto.....	9
Serenade Aso.....	13, 14	Elara.....	8, 10	Spow.....	9
Serenade Soil Activ.....	13, 14	Evea.....	7	Stallion Sync Tec.....	8
Shirlan.....	17	flufenacet.....	9	Stomp Aqua.....	8
Sideris.....	21	Focus Plus.....	11	Takoba.....	9
Signum.....	21	Gamit 360 CS.....	7, 10	Targa Megamax.....	11
Simpro.....	20	Garwin.....	9	Targa Prestige.....	11
Sporax.....	18	Gatan.....	10	Titus.....	10
Sugoi.....	17	Gofor.....	9	Tough.....	10
Suprova.....	18	Gozai.....	10	Toutatis Damtec.....	8
Symphonie.....	13	Gyo.....	8, 10	Tutis.....	10
Tecto.....	28	Inter Bronco.....	9	Upstage.....	7
Terminett.....	21	Kabuki.....	10	Viking.....	9
thiabendazole.....	28	Kalamos.....	11	Zetrola.....	11
Tizca.....	17	Kenofen.....	8		
trichoderma asperellum souche T34.....	14	Lianto.....	9		
Valdina.....	17	Libeccio.....	7		

## INSECTICIDES

Acetaclean 200 SL.....	25
Acetamelco 200.....	22
acetamiprid.....	22, 25
Afinto.....	22
Akapulko 100 CS.....	23, 26
Alkazam 500 WG.....	22
Amiprid 200 SL.....	25
Amiprid SG.....	22
Antilop 120 SL.....	22, 25
Aphicar 100 EW.....	22, 25
Atta-Systo 20 SG.....	22
azadirachtine.....	25
Banzai 200 SC.....	25
Benevia.....	25
Bio-Pyretrex.....	23
Boomerang.....	26
Calantha.....	26
Carnadine.....	25
Chloorantrabel 200 SC.....	25
Chloranstar 200.....	25
chlorantraniliprole.....	25
Conserve Pro.....	26
Coragen.....	25
Coratop.....	25
Corprima.....	25
Cyanpro.....	25
cyantraniliprole.....	25
Cypelco.....	22, 26
Cyperb.....	22, 26
cypermethrine.....	22, 26
Cyperstar.....	22, 25
Cythrin Max.....	22, 26
Decis 15 EW.....	22
Decis 15 EW.....	26
deltamethrine.....	22, 26
Deltaphar.....	22, 26
Demetrina 25 EC.....	22, 26
esfenvalerate.....	22, 26
Evure.....	23
flonicamide.....	22
Flonicastar.....	22
Flonigold 500.....	22
Floniki.....	22
flupyradifurone.....	23
Flupystar 200.....	23
Fluvelco 240.....	23
gammacyhalothrine.....	26

Gazelle 120 SL.....	22, 25
Gazelle SG.....	22
Hinode.....	22
huile paraffinique.....	23
Insectine.....	22, 26
Insist120 SL.....	25
Insyst.....	22
Insyst 120 SL.....	22
Inter Aprid 200 SL.....	25
Inter Aprid SG.....	22
Inter Cyantril OD.....	25
Karate Zéon.....	23, 26
Kendo.....	23, 26
Kusti.....	23, 26
Lakota.....	25
Lambda 50 EC.....	23, 26
lambdacyhalothrine.....	23, 26
ledprona.....	26
Markate 50 EC.....	23, 26
Mavrik.....	23
Mezene.....	22, 26
Mosiplan SG.....	22
Neemazol.....	25
Neemazol-T/S.....	25
Nexide.....	26
Ninja.....	23, 26
Nocoron.....	25
Orix 20 SG.....	22
Paraffinelco 817 EC.....	23
Patriot Protech.....	22, 26
piperonyl butoxyde.....	23, 25
pirimicarbe.....	23
Pirimor.....	23
Prevathon.....	25
pyrethrines.....	23, 26
Rapto!.....	26
Ravane 50.....	23, 26
Riamba.....	23
Rivali Prime.....	23
Scatto.....	22, 26
Shenzi 200 SC.....	25
Sherpa 100 EW.....	22, 25
Sherpa 200 EC.....	22, 25
Sherpa Duo.....	25
Sivanto Prime.....	23
spinosad.....	26
Splendour.....	22, 26
Split.....	22, 26

Sumi-Alpha.....	22, 26
tau-fluvalinate.....	23
Tecorla.....	25
Teppeki.....	22
Teppeki Ultra.....	22
Tracer.....	26
Turbosad 480 SC.....	26
Vazyl.....	23
Velmeri 500 WG.....	22
Voliam.....	25
VSM Prime.....	23
VSM Spinosad.....	26

## MOLLUSCICIDES

Derrex.....	7
Derrex High Performo.....	7
divers produits.....	7
Ferrex RB.....	7
Firescale.....	7
Ironclad.....	7
Ironmax Pro.....	7
métaldéhyde.....	7
Metarex Inov.....	7
Metarex One.....	7
Neu 1181 M.....	7
Neu 1187 M.....	7
phosphate ferrique.....	7
pyrophosphate ferrique.....	7
Sluggo Pro.....	7
Sluxx.....	7
Vitrol Pro.....	7

## NEMATICIDES

fluopyram.....	12
fosthiazate.....	12
metam-potassium.....	12
metam-sodium.....	12
Nemasol.....	12
Nemathorin 10 G.....	12
Solasan.....	12
Tamifume 690 SL.....	12
Terrasan.....	12
Velum Prime.....	12
Verango Prime.....	12

## Liste alphabétique des produits commerciaux

<u>Produit</u>	<u>page</u>	<u>Produit</u>	<u>page</u>	<u>Produit</u>	<u>page</u>
1,4 Sight	28	Clomastar	7	Flutolanil 6 DP	13
1,4 Smart	28	Clomate	7	Fluvelco 240	23
Acetaclean 200 SL	25	Clomazon 360	7	Fluzam	17
Acetamelco 200	22	Clomelco 360	7	Focus Plus	11
Aclonigold 600	8	Clominator 360 CS	7	Force Evo	12
Actirob B	29	Clozone	7	Frowncide	17
Aderio	19	Conaxis	8	Fungazil 100 SL	28
Advangro	18	Conserve Pro	26	Fytosol	20
Afenato SC	19	Conservo	28	Gachinko	17
Affinity	27	Conservo Plus	28	Gamit 360 CS	7, 10
Affix	13	Controlla 450 WG	19	Gaon	29
Afinto	22	Copernico Hibio	16	Garwin	9
Agil	11	Coragen	25	Gatan	10
Akapulko 100 CS	23, 26	Coratop	25	Gazelle 120 SL	22, 25
Alkazam 500 WG	22	Corprima	25	Gazelle SG	22
Alonso	20	Crimson	8	Gerezi	29
Alternet	21	Crown SL	27	Globaztar AZT 250 SC	13, 21
Amazona	9	Crozier	9	Gofor	9
Amiprid 200 SL	25	Curomil 450 SC	20	Gozai	27
Amiprid SG	22	Curzate partner	19	Gozai	10
Amistar	13, 21	Cyanpro	25	Grecale	19
Amphore Flex	20	Cyazoman Top	17	Grifon SC	16
Amphore Plus	18, 21	Cymbal	19	Gyo	8, 10
Ampli	29	Cymbal 45	19	Hanami Start	13
Angelus	7	Cymelco 450 WG	19	Himalaya	27
Antilop 120 SL	22, 25	Cymopur WG	19	Hinode	22
Aphicar 100 EW	22, 25	Cymoxil WG	19	Horia	17
Areli	17	Cypelco	22, 26	Hydreclor 60 SG	27
Argos	28	Cyperb	22, 26	Hydro Super 25 WG	16
Arouet® K-Plus	18	Cyperstar	22, 25	Hydro Super Koper 25 WG	16
Asperello T34 Biocontrol	14	Cythrins Max	22, 26	Ibiza	17
Atta-Systo 20 SG	22	Dagonis	21	Ibiza SC	17
Axidor	20	Dalimo	17	Infinito	18
Azarius	13, 21	Dalupe	9	Insectine	22, 26
Azbany	13, 21	Danso	19	Insist120 SL	25
Azoxystrobin 250 SC	13, 21	Dash	29	Insyst	22
Azuleo	17	Dauphin 45 WG	19	Insyst 120 SL	22
Banjo	17	Decis 15 EW	22	Inter Aprid 200 SL	25
Banzai 200 SC	25	Decis 15 EW	26	Inter Aprid SG	22
Belanty	21	Defi	9	Inter Blast	21
Beloukha	27	Deltaphar	22, 26	Inter Bronco	9
Benevia	25	Demetrina 25 EC	22, 26	Inter Clear	27
Bianchi	8	Derrex	7	Inter Cyantril OD	25
Biofresh Safestore	28	Derrex High Performo	7	Intercyp 0,8 GR	12
Bio-Pyretrex	23	Diabolo SL	28	Intersight	28
Biox-M	28	Difenopur 500	21	Ironclad	7
Bismark	9	Dirango SC	17	Ironmax Pro	7
Blue Shield Hibio	16	Diva	8, 10	Itcan SL 270	27
Boomerang	26	Drum	19	Kabuki	27
Boreso Flex	18	Dynergy	21	Kabuki	10
Boyano	17	Edipro	18	Kalamos	11
Calantha	26	Elara	8, 10	Kalina	27
Caligula	21	Enervin SC	16	Karate 0,4 GR	12
Cantor	29	Evagio Forte	18	Karate Zéon	23, 26
Canvas	17	Evea	7	Karitsu	17
Capaxor	9	Evitto	17	Katamisa	27
Carial Star	18, 21	Evure	23	Kelsos	17
Carnadine	25	Exacto 500 SC	17	Kendo	23, 26
Carpediem	20	Fazor 60 SG	27	Kenofen	8
Cass'Mousse	29	Fazor Flo	27	Kimla	29
Centium 360 CS	7, 10	Ferrex RB	7	Kunshi	19
Centurion	11	Fidavio	18	Kusti	23, 26
Challenge	8	Firescale	7	Lakota	25
Chamane 250 SC	13, 21	Flim	28	Lambda 50 EC	23, 26
Chamane SC	13	Flonicastar	22	Le 846	29
Chanon	8	Flonigold 500	22	Lerak	13, 21
Chloorantrabel 200 SC	25	Floniki	22	Levanta 500 SC	17
Chloranstar 200	25	Fluazigold 500 SC	17	Levisto	17
Clethofin 240	11	Flupystar 200	23	Lianto	9

<u>Produit</u>	<u>page</u>	<u>Produit</u>	<u>page</u>	<u>Produit</u>	<u>page</u>
Libeccio	7	Prevathon	25	Sivanto Prime	23
Livarti	17	Privest	16	Sluggo Pro	7
Lutece	8	Pro Opti	9	Sluxx	7
Maceta 50	11	Proclus	8	Soilguard 0,5 GR	12
Magna SL	27	Profi Aclo	8	Solasan	12
Magnamus	18	Profi AZ 250 SC	13, 21	Soletto	9
Markate 50 EC	23, 26	Proman	9	Splendour	22, 26
Mavrik	23	Propulse	21	Split	22, 26
Maxim 100FS	13	Propyram 250 SE	21	Sporax	18
Mefentrifelco	21	Proradix WP	14	Spotlight Plus	27
Menno Florades	29	Prosim	20	Spow	9
Mercato	8	Prosulfeco 900	9	Stallion Sync Tec	8
Metarex Inov	7	Prowl Aqua	8	Stomp Aqua	8
Metarex One	7	Proxanil	20	Sugoi	17
Mezene	22, 26	Puskas	21	Sumi-Alpha	22, 26
Milot	9	Pygmalion	20	Suprova	18
Mirador	13, 21	Qeranova	8	Symphonie	13
Mizuki	8, 27	Quidam	9	Takoba	9
Monarch	13	Quizelco	11	Tamifume 690 SL	12
Moose 800 EC	9	Rambo	10	Targa Megamax	11
Moose 900 EC	9	Ramox	10, 27	Targa Prestige	11
Mosiplan SG	22	Rampar	8	Tecorla	25
Most Micro	8	Ranman Top	17	Tecto	28
Nafitio	18	Raport	18	Teppeki	22
Nando 500 SC	17	Raptol	26	Teppeki Ultra	22
Narita	21	Ravane 50	23, 26	Terminett	21
Narita Xtra	21	Ready	11	Terrasan	12
Natol	29	Reboot	19	Titus	10
Navaris Forte	18	Recital	21	Tizca	17
Neemazal	25	Regulance Flex	20	Toil	29
Neemazal-T/S	25	Regulance Pro	18	Topsight	28
Nemasol	12	Restrain	28	Tough	10
Nemathorin 10 G	12	Revus	18	Toutatis Damtec	8
Neu 1181 M	7	Revus Top	18, 21	Tracer	26
Neu 1187 M	7	Rhapsody Soil Activ	13, 14	Trend 90	29
Nexide	26	Riamba	23	Trika Expert	12
Nimagis	13, 21	Rimelco 250 WG	10	Turbosad 480 SC	26
Ninja	23, 26	Rimuron	10	Tutis	10
Nocoron	25	Rival Duo	20	Upstage	7
Norios	13, 21	Rivali Prime	23	Valdina	17
Novitron Damtec	8	Rootdei Biocontrol	14	Vamos	17
Obscur	20	Roundup Dynamic	9	Vazyl	23
Observer Pro	18	Roundup Energy	9	Vegetop	29
Octavion 120 EC	11	Roundup Pro	9	Velary	21
Ohayo	17	Roundup Star	9	Velmeri 500 WG	22
Omix Duo	20	Roundup Top	9	Velum Prime	12
Omix Duo SC	20	Roundup++	9	Vendetta	17, 21
Onyx	8, 10	Roxy Xtra	9	Verango Prime	12
Orix 20 SG	22	Sacron	19	Vertaza	13, 21
Otaprio	18	Sacron WG	19	Viking	9
Pantera	11	Santinas	17	Vitrol Pro	7
Paraffinelco 817 EC	23	Scatto	22, 26	Vivolt	29
Patation	20	Sculptor	20	Voliam	25
Patriot Protech	22, 26	Select Prim	11	VSM Finito	18
Pergado Pro	18	Select Pro	11	VSM Prime	23
Pergado SC	18	Serenade Aso	13, 14	VSM Spinosad	26
Pergado V	18	Serenade Soil Activ	13, 14	Winby	17
Pergovi	18	Shark	27	Wopro Amoxis 250 SC	13, 21
Pergovi Flex	20	Shenzi 200 SC	25	Yearling	21
Pergovi Pro	18	Sherpa 0,8 GR	12	Zampro	16
Pesonia	18	Sherpa 100 EW	22, 25	Zarado	29
Pesonia Forte	18	Sherpa 200 EC	22, 25	Zarpa	16
Phybelco1-4	28	Sherpa Duo	25	Zenatil Gold	19
Pirimor	23	Shirlan	17	Zetrola	11
Piroseo	9	Sideris	21	Signal	17
Potatoboost 755	20	Signum	21	Zorvec Enicade	20
Potatogold 687.5 SC	18	Simpro	20	Zorvec Entecta	20
Povesi	18	Sinopia	9	Zoxis 250 SC	13, 21
Pramuron 500	9	Sirtaki	7	Zoxmax 250	13, 21
Praxim	9				



## **Listes de sélectivité des produits de protection des plantes à l'égard des arthropodes utiles en culture de pommes de terre (voir tableau en page 41).**

Les insectes utiles jouent un rôle important en pomme de terre, notamment au niveau contrôle biologique des populations de pucerons. De nombreux cas ont montré par le passé que l'utilisation de produits de protection des plantes non sélectifs (insecticides ou fongicides), à certaines périodes de la culture, déclenchait des pullulations de pucerons. Pour éviter ces problèmes non désirés, la sélectivité des produits utilisés dans cette culture entre début juin et fin juillet a été évaluée sur les insectes utiles clés et classée en différentes catégories de toxicité, sous la forme de « Listes de sélectivité ».

### Etablissement et utilisation des listes

Les listes sont établies en fonction de deux critères : toxicité de chaque produit pour les ennemis naturels et périodes de présence des insectes utiles importants, basées sur plus de 20 années d'observations en champ, avec quatre périodes distinctes :

- période 1 (jusque début juin) - en début de saison, peu d'insectes utiles circulent dans les parcelles de pomme de terre ;
- période 2 (juin) - hyménoptères parasites, ils arrivent avec les 1<sup>ers</sup> pucerons et sont très utiles en début d'infestation. Ils possèdent une capacité de localisation et de contrôle des populations faibles et éparses de pucerons ;
- période 3 (juillet) - coccinelles et syrphes, prédateurs très voraces des pucerons et très utiles au moment du pic de population ;
- période 4 (fin juillet -début août) - les populations de pucerons déclinent naturellement et quittent les parcelles de pomme de terre.

Les produits sont classés en utilisant un code couleur avec, du moins toxique au plus toxique, des produits verts, jaunes, oranges et rouges.

Le choix des préparations doit se faire à la fois sur base de leur efficacité et de leur sélectivité, en privilégiant à chaque fois que cela est possible les produits les plus sélectifs possibles. Un produit classé jaune ou orange peut être utilisé, mais uniquement si un produit vert ne peut pas avantageusement le remplacer. L'utilisation d'un produit repris en liste rouge doit être évitée autant que possible, sauf cas très particuliers, notamment dans le cas de la gestion des résistances. Une attention particulière doit être portée aux traitements contre les doryphores, un insecticide classé en rouge aura de très grandes chances de déclencher une pullulation de pucerons (même si au début un effet sur ceux-ci peut être observé) et des traitements correctifs devront être réalisés par la suite.

### Actualisation de la liste (avril 2026)

Le tableau de la page suivant vous présente la sélectivité de la majorité des produits autorisés en culture de pomme de terre.

Contact : Louis HAUTIER et Jean-Pierre JANSEN - Centre Wallon de Recherches agronomiques (CRA-W) - Département Science du Vivant, Unité Santé des plantes et forêts, 2 chemin de Liroux, 5030 Gembloux

# Sélectivité des pesticides vis-à-vis des insectes utiles en pommes de terre - 03/04/2026

## Jusqu'au 31 Mai Peu d'insectes utiles

Fongicides
AMETOCTRADIN
AMETOCTRADIN + PHOSPHONATES de K
AMETOCTRADIN + PROPAMOCARBE
AMISULBROM
AMISULBROM + OXATHIPIPROLINE
AMISULBROM + MANDIPROPAMIDE
AZOXYSTROBINE
AZOXYSTROBINE + FLUAZINAM
BOSCALID + PYRACLOSTROBINE
CUIVRE** (Hydroxyde, Oxychlorure et Sulfate)
CYAZOFAMIDE
CYAZOFAMIDE + VALIFENALATE
CYMOXANIL
CYMOXANIL + FLUAZINAM
CYMOXANYL + MANDIPROPAMIDE
CYMOXANIL + PROPAMOCARBE
CYMOXANIL + ZOAXAMIDE
DIFENOCONAZOLE
DIFENOCONAZOLE + MANDIPROPAMIDE
FLUAZINAM
FLUOPICOLIDE + PROPAMOCARBE
MANDIPROPAMIDE
OXATHIPIPROLINE
PHOSPHONATES de Potassium (K)
PHOSPHONATES de K + ZOAXAMIDE
PROPAMOCARBE
PROPAMOCARBE + ZOAXAMIDE

### Légende

**Produit sélectif**

**Produit moyennement sélectif**

**Produit peu sélectif**

**Produit non sélectif**

**Non évalué**

**\*\*Autorisé en Agriculture bio**

## Du 1 au 20 Juin Colonisation par les hyménoptères parasites

Fongicides
AMETOCTRADIN
AMETOCTRADIN + PHOSPHONATES de K
AMETOCTRADIN + PROPAMOCARBE
AMISULBROM
AMISULBROM + OXATHIPIPROLINE
AMISULBROM + MANDIPROPAMIDE
AZOXYSTROBINE
AZOXYSTROBINE + FLUAZINAM
BOSCALID + PYRACLOSTROBINE
CUIVRE** (Hydroxyde, Oxychlorure et Sulfate)
CYAZOFAMIDE
CYAZOFAMIDE + VALIFENALATE
CYMOXANIL
CYMOXANIL + FLUAZINAM
CYMOXANYL + MANDIPROPAMIDE
CYMOXANIL + PROPAMOCARBE
CYMOXANIL + ZOAXAMIDE
DIFENOCONAZOLE
DIFENOCONAZOLE + MANDIPROPAMIDE
FLUAZINAM
FLUOPICOLIDE + PROPAMOCARBE
MANDIPROPAMIDE
OXATHIPIPROLINE
PHOSPHONATES de Potassium (K)
PHOSPHONATES de K + ZOAXAMIDE
PROPAMOCARBE
PROPAMOCARBE + ZOAXAMIDE

### Insecticides

ACETAMIPRID
AZADIRACTINE**
CHLORANTRANILIPROLE
CYANTRANILIPROLE
CYPERMETHRINE
CYPERMETHRINE + PIPERONYL BUTOXIDE
DELTAMETHRINE
ESFENVALERATE
FLONICAMIDE
FLUPYRADIFURONE
HUILE PARAFFINIQUE
LAMBDA -CYHALOTHRINE
PIRIMICARBE
PYRETHRINES + HUILE DE COLZA**
PYRETHRINES + PIPERONYL BUTOXIDE**
SPINOSAD**
TAU-FLUVALINATE

## Du 20 Juin au 20 Juillet Colonisation par les syrphes et coccinelles

Fongicides
AMETOCTRADIN
AMETOCTRADIN + PHOSPHONATES de K
AMETOCTRADIN + PROPAMOCARBE
AMISULBROM
AMISULBROM + OXATHIPIPROLINE
AMISULBROM + MANDIPROPAMIDE
AZOXYSTROBINE
AZOXYSTROBINE + FLUAZINAM
BOSCALID + PYRACLOSTROBINE
CUIVRE** (Hydroxyde, Oxychlorure et Sulfate)
CYAZOFAMIDE
CYAZOFAMIDE + VALIFENALATE
CYMOXANIL
CYMOXANIL + FLUAZINAM
CYMOXANYL + MANDIPROPAMIDE
CYMOXANIL + PROPAMOCARBE
CYMOXANIL + ZOAXAMIDE
DIFENOCONAZOLE
DIFENOCONAZOLE + MANDIPROPAMIDE
FLUAZINAM
FLUOPICOLIDE + PROPAMOCARBE
MANDIPROPAMIDE
OXATHIPIPROLINE
PHOSPHONATES de Potassium (K)
PHOSPHONATES de K + ZOAXAMIDE
PROPAMOCARBE
PROPAMOCARBE + ZOAXAMIDE

### Insecticides

ACETAMIPRID
AZADIRACTINE**
CHLORANTRANILIPROLE
CYANTRANILIPROLE
CYPERMETHRINE
CYPERMETHRINE + PIPERONYL BUTOXIDE
DELTAMETHRINE
ESFENVALERATE
FLONICAMIDE
FLUPYRADIFURONE
HUILE PARAFFINIQUE
LAMBDA -CYHALOTHRINE
PIRIMICARBE
PYRETHRINES + HUILE DE COLZA**
PYRETHRINES + PIPERONYL BUTOXIDE**
SPINOSAD**
TAU-FLUVALINATE

## Après le 20 Juillet Peu d'insectes utiles

Fongicides
AMETOCTRADIN
AMETOCTRADIN + PHOSPHONATES de K
AMETOCTRADIN + PROPAMOCARBE
AMISULBROM
AMISULBROM + OXATHIPIPROLINE
AMISULBROM + MANDIPROPAMIDE
AZOXYSTROBINE
AZOXYSTROBINE + FLUAZINAM
BOSCALID + PYRACLOSTROBINE
CUIVRE** (Hydroxyde, Oxychlorure et Sulfate)
CYAZOFAMIDE
CYAZOFAMIDE + VALIFENALATE
CYMOXANIL
CYMOXANIL + FLUAZINAM
CYMOXANYL + MANDIPROPAMIDE
CYMOXANIL + PROPAMOCARBE
CYMOXANIL + ZOAXAMIDE
DIFENOCONAZOLE
DIFENOCONAZOLE + MANDIPROPAMIDE
FLUAZINAM
FLUOPICOLIDE + PROPAMOCARBE
MANDIPROPAMIDE
OXATHIPIPROLINE
PHOSPHONATES de Potassium (K)
PHOSPHONATES de K + ZOAXAMIDE
PROPAMOCARBE
PROPAMOCARBE + ZOAXAMIDE

## Tableau synoptique de l'emploi des fongicides agréés pour lutter contre le mildiou de la pomme de terre

Performances aux doses maximales d'agrément.

CARAH asbl, Avril 2026

Date indicative (*)		20-mai	05-juin	20-juin	05-juil	20-juil	05-août	20-août	05-sept	20-sept	
Phénologie		Emergence		Croissance active		Végétation stabilisée		Sénescence			
Stade (échelle internationale)		10	20	30	40	50	60	70	80	90	
<b>Contacts</b>	Ametoctradin ** (Zampro)										
	Ametoctradin + ph. de potassium (Privest/Zarpa)										
	Amisulbron (Canvas, Gachinko, Santinas, Evitto)	En cas de souhait de renforcement de l'efficacité fongicide de la bouillie quand la pression de mildiou est très élevée									
	Cyazofamid ** (Ranman Top/Sugoi)										
	Cyazofamid + Valifénalate (Areli, Horia, Valdina)										
	Fluazinam **										
	Fluazinam + Azoxystrobine (Vendetta)										
	Hydroxydes + oxychlorures de cuivre (Grifon SC)	BIO									
<b>Pénétrants et translaminaires</b>	Cymoxanil (en mélange)	En cas de retard sur l'avis, en renforcement d'un fongicide quand la pression de mildiou est très élevée (alternance, voir mélange)									
	Fluazinam + Cymoxanil (Kunshi, Grecale,...)	En cas de retard sur l'avis ou lors de la présence avérée de mildiou dans la parcelle (avec diminution de l'intervalle de traitements)									
	Mandipropamide ** (Revus, Pergado V)										
	Mandipropamide + Amisulbron (Evagio Forte,...)										
	Mandipropamide + Cymoxanil (Pergovi Flex,...)	En cas de retard sur l'avis ou quand la pression de mildiou est très élevée									
	Mandipropamide + Difenconazole (Revus Top,...)										
	Propamocarbe ** (Edipro, Sporax,...)										
	Propamocarbe + Ametoctradine (Suprova)										
	Propamocarbe + Cymoxanil (Proxanil,...)										
	Propamocarbe + Fluopicolid (Infinito)										
	Propamocarbe + Mandipropamide (Pergovi Pro)										
	Propamocarbe + Zoxamide (Observer Pro)										
	Zoxamide + Cymoxanil (Reboot)	En cas de retard sur l'avis ou lors de la présence avérée de mildiou dans la parcelle (avec diminution de la cadence de traitements)									
	Zoxamide + ph. de potassium (Arouet® K-Plus)										
<b>Systémiques</b>	Oxathiapiproline ** (Zorvec Enicade)										
	Oxathiapiproline + Amisulbron (Zorvec Entecta)										
	Ph. de potassium ** (Pygmalion, Carpediem,...)										

(\*) Date indicative pour une variété mi-hâtive de consommation, lorsque la plantation est réalisée lors de la deuxième ou la troisième décade d'avril (plants vigoureux)

\*\* Veuillez associer ces matières actives avec un partenaire

Légende :

	usage non recommandé par le Carah à ce stade phénologique de la culture, sauf en cas de forte pression mildiou
	usage recommandé en cas de pression moyenne de mildiou selon les avertissements
	usage recommandé en cas de forte pression de mildiou selon les avertissements
	usage recommandé en cas de très forte pression de mildiou selon les avertissements
	usage possible dans un plan global limitant les risques de sélection de souches résistantes de mildiou