

Guide des équipements de protection phytosanitaire



Mission Wallonne
des Secteurs Verts

PreventAgri





SOMMAIRE

PAGE 1

POURQUOI CE « GUIDE PHYTO » ?

PAGE 3

CHOIX D'ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE ADAPTÉS

PAGE 11

OÙ SE PROCURER LES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION ?

PAGE 13

RÉCAPITULATIF DES EPI PHYTOS SELON LA TÂCHE

PAGE 15

BONNES PRATIQUES LORS DE L'UTILISATION DES EPI

PAGE 20

ÉPI CONSEILLÉS LORS DE L'UTILISATION DE PULVÉRISATEURS

PAGE 2

RISQUES LIÉS À L'UTILISATION DES PESTICIDES

PAGE 4

DESCRIPTION DES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION UTILES

PAGE 12

CHECK-LIST DES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION

PAGE 14

VÉRIFIER L'ÉTAT DES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION

PAGE 19

STOCKAGE DES EPI

1 | POURQUOI CE « GUIDE PHYTO » ?

Par son expérience, PreventAgri a pu mettre en évidence :

- ⇒ Que les acteurs ne sont pas toujours conscients des risques des produits chimiques ;
- ⇒ Qu'ils ne savent pas où se procurer les équipements de protection ;
- ⇒ Qu'ils ne savent pas quel est l'équipement de protection le mieux adapté à la tâche ;
- ⇒ Qu'ils estiment ces équipements trop chers ou inconfortables.

Nous avons créé ce « guide phyto » afin d'inciter les utilisateurs à porter des équipements de protection individuelle (EPI) et de les guider dans leurs choix d'EPI Phytosanitaires.

Remarques importantes

Tous les équipements présentés dans ce guide sont disponibles dans les établissements de vente d'équipements de protection individuelle.

Une recherche dans les annuaires commerciaux utilisant le critère « équipement de protection individuelle », permet d'obtenir une liste des points de vente.

Dans tous les cas, l'idéal reste d'essayer l'équipement de protection que vous envisagez d'acquérir.

2 | RISQUES LIÉS À L'UTILISATION DES PESTICIDES

Les pesticides **peuvent pénétrer** dans le corps en passant par la **voie cutanée** et les muqueuses (notamment l'œil), par la **voie respiratoire**, et la **voie digestive**.

Leurs effets sur la santé sont variables suivant l'intensité de l'exposition et les propriétés des produits utilisés.



Sans protection, la contamination est inévitable.

En cas de contamination, les effets à court terme peuvent apparaître immédiatement ou dans les heures qui suivent. Les symptômes sont variés : irritations, rougeurs, diarrhées, vertiges, maux de tête, nausées, vomissements ...

En cas d'utilisations répétées des produits, sur le long terme, les effets suivants ont été observés : irritations, effets allergisants, effets sur la reproduction, effets cancérigènes, effets neurotoxiques

Pour réduire les risques de contamination, il est important de respecter quelques règles de bon sens :

- ✓ **Remplacer les poudres par des granulés** (moins de risques d'inhalation des poussières) ;
- ✓ **Remplacer les produits dangereux** par inhalation, cancérigènes ou ayant un effet sur la reproduction ... par ceux qui ne le sont pas ;
- ✓ **Assurer un stockage approprié** des produits phytopharmaceutiques ;
- ✓ **Disposer d'une source d'eau claire** sur le lieu de travail ;
- ✓ **Travailler soigneusement** selon les bonnes pratiques et **suivre les consignes de sécurité** mentionnées sur l'étiquette du produit (ne pas fumer ou manger pendant le traitement, porter les équipements de protection adaptés ...).

3 | CHOIX D'ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE ADAPTÉS

Lors de la manipulation des produits, l'utilisation des EPI diminue l'impact sur la santé de l'utilisateur.

Le choix du port des EPI varie suivant l'utilisation et les risques mentionnés **sur l'étiquette du produit** :

- Risque par inhalation = port du masque recommandé ;
- Risque de projection de produit vers les yeux = port des lunettes de sécurité ;
- Risque de projection de produit sur la combinaison = combinaison imperméable.



Les EPI résistants aux produits chimiques sont identifiables grâce au pictogramme ci-contre :



4 | DESCRIPTION DES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION UTILES

▶ Les combinaisons jetables



Lors des traitements, il est nécessaire de couvrir l'entièreté du corps afin d'éviter les contacts entre la peau et la brume de pulvérisation, les éclaboussures ou autres sources de contaminations.

- ⊕ Légères, donc plus confortables à porter par temps chaud.
- ⊖ Sensibles aux déchirures et leur étanchéité reste très limitée. Il est nécessaire de les remplacer après chaque usage (non nettoyables). Leur utilisation régulière va générer un volume important de déchets.

La taille la plus couramment utilisée est la taille XL. Il est néanmoins possible d'opter pour d'autres tailles. Celle-ci doit être adaptée à votre morphologie.

Remarque importante

Pour une utilisation pendant laquelle l'opérateur sera intensément exposé aux produits, nous recommandons des combinaisons plus étanches, de **type 4** (étanche aux aérosols) ou de **type 3** (étanche aux liquides). Les combinaisons réutilisables sont moins confortables (plus chaudes) mais génèrent moins de déchets.

Pictogrammes associés à cet équipement :

1. Propriété imperméable

TYPE 5



TYPE 6



+

2. Résistance chimique



Ou



▶ Les combinaisons étanches

- ⊕ Meilleure protection que les combinaisons jetables. Sa longévité est également plus importante si elle est correctement entretenue : rinçage après l'utilisation et stockage au sec.

C'est la combinaison idéale pour utiliser un pulvérisateur à dos.

- ⊖ Son port peut devenir inconfortable par temps chaud quand l'usage dépasse une heure à cause de la transpiration qui va s'accumuler dans la combinaison. Il est donc recommandé de planifier autant que possible les traitements le matin. La combinaison sera mieux supportée et votre traitement sera également plus efficace.



Étant réutilisable, elle permet de limiter les déchets et les coûts d'équipement.

La taille dépend du fabricant, renseignez-vous auprès du vendeur pour vous assurer de choisir un équipement adapté à votre morphologie (l'idéal étant d'essayer l'équipement, sinon contactez votre fournisseur).

Pictogrammes associés à cet équipement :

1. Propriété imperméable

TYPE 3



TYPE 4



+

2. Résistance chimique



Ou



▶ Les tabliers imperméables



Ils peuvent être un bon compromis.

- ⊕ Facilité d'enfilage, une liberté de mouvement et un confort supérieurs aux combinaisons étanches.

Particulièrement adaptés pour la préparation de la bouillie et l'incorporation du produit dans la cuve du pulvérisateur de type agricole.

- ⊖ Bien sûr, ils ne sont pas adaptés, à la manipulation d'un pulvérisateur à dos.



Source: agriconomie.be

Pictogrammes associés à cet équipement :

1. Propriété imperméable



+

2. Résistance chimique



Ou



▶ Les gants (nitrile, néoprène,...)

Les gants sont facilement lavables et permettent d'éviter que le produit reste sur la peau. Ils doivent être adaptés à la manipulation des produits chimiques : imperméables et résistants aux produits chimiques.

Une paire sera strictement réservée à la manipulation des produits phyto. Une autre pourra éventuellement être utilisée pour les autres produits chimiques de l'exploitation.



La souplesse des gants doit assurer une bonne dextérité.

Remarques importantes

Nous vous conseillons de **remplacer régulièrement vos gants** (plusieurs fois par saison).

Si vous pensez qu'un écoulement de produit s'est glissé dans les gants, vous devez les remplacer immédiatement. Il est donc toujours préférable d'avoir à votre disposition des gants de rechange.

Ces gants existent en 5 tailles (de 7 à 11, correspondant respectivement aux tailles S-M-L-XL-2XL).

De préférence, essayez-les, assurez-vous qu'ils s'ajustent à votre main.

Pictogrammes associés à cet équipement :

1. Résistance chimique



+

2. Résistance mécanique



► Protections oculaires



Les lunettes et visières de protection sont utiles afin de protéger les yeux et les lunettes de vue de l'opérateur des projections de liquide surtout lors de la préparation de la bouillie.



► Demi-masque et masque complet

Le demi-masque couvre le nez, la bouche et le menton.

Le port de lunettes est nécessaire en présence d'un risque de projection si l'utilisateur préfère opter pour l'usage d'un demi-masque.

Le masque complet est en revanche équipé d'une visière qui permet de protéger l'ensemble du visage.

Pour plus de confort, nous recommandons :

- les masques dont la pièce faciale est composée en caoutchouc silicone liquide (LSR). Cette matière combine le confort et la souplesse du silicone à la résistance et la durabilité du caoutchouc naturel.
- Un masque avec "doubles cartouches" (deux cartouches filtrantes de part et d'autre du visage, plutôt qu'une cartouche unique au milieu du masque). La répartition du poids est meilleure, limitant l'effet "tête penchée en avant".

Les filtres ne sont pas fournis avec les masques. Ils doivent être commandés en plus.

Si vous portez une barbe ou des lunettes de vue, n'oubliez pas d'en tenir compte lors du choix. Dans tous les cas, il est vivement conseillé d'essayer l'équipement avant de l'acheter.



demi-masque
avec "doubles cartouches"



masque complet

▶ Les filtres

Les filtres de type **A2B2P3** procurent une protection optimale contre les poussières, les vapeurs organiques et inorganiques des produits phytopharmaceutiques.

Les filtres devront être fixés au masque. Si vous utilisez très régulièrement des produits phyto, nous vous recommandons de disposer d'une paire de rechange.



Elle pourra être conservée en réserve afin de permettre à l'opérateur de remplacer rapidement ses filtres lorsqu'ils seront saturés.

Remarque importante

Les filtres doivent être remplacés au plus tard **6 mois** après ouverture du sachet ou lorsque ceux-ci ont leur durée de vie dépassée ou lorsque l'opérateur ressent une **odeur**, un **goût** ou un **phénomène d'irritation**. Il est donc important qu'il dispose de filtres de rechange.

Après utilisation, nous conseillons de maintenir les filtres dans un sachet hermétiquement clos afin de les protéger des éventuelles vapeurs d'essence et produits chimiques qui seraient captées et qui satureraient ainsi inutilement les filtres (voir aussi le chap.10 "Stockage des EPI" à la p.17).



Stockage des filtres dans un sac hermétique

À savoir

Pour l'utilisation de produit à base de 1,4 diméthyl-naphtalène lors du traitement antigerminatif des tubercules de pommes de terre, c'est le filtre **ABEK2P3** qui est recommandé.



Codes couleurs des filtres équipant les masques de protection respiratoire :

A	Gaz et vapeurs organiques (point d'ébullition >65°C)
B	Gaz et vapeurs inorganiques (sauf CO)
E	Gaz acides, dioxydes de soufre
K	Ammoniac et composés organiques aminés
P	Particules, poussières, aérosols solides (P1, P2 ou P3)



Filtre **A2B2P3**

5 | OÙ SE PROCURER LES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION ?

Les partenaires sociaux, réunis au sein de la Mission Wallonne des Secteurs Verts, sont soucieux de la santé et de la sécurité au travail.

Ils proposent un « kit phyto » à prix démocratique afin de faciliter l'acquisition de ces équipements et ainsi augmenter la sécurité des travailleurs.

Pour plus d'information, rendez-vous sur :

[Kits sécurité](https://secteursverts.be) sur secteursverts.be



Vous pouvez également trouver ces équipements dans les établissements de vente d'équipements de protection individuelle.

Une recherche dans les annuaires commerciaux en utilisant le critère « équipement de protection individuelle », permet d'obtenir une liste des points de vente.



Dernier conseil :

Essayez de préférence les équipements de protection avant de les acheter. Ils doivent être les plus confortables possible et adaptés à votre morphologie.

6 | CHECK-LIST DES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION

OUI

NON

Les équipements de protection sont stockés en dehors du local.

OUI

NON

Les équipements de protection sont propres et en bon état (pas de traces de souillures, dépôts de poussières ...) et leur entretien (nettoyage, séchage) est réalisé conformément aux instructions indiquées dans la notice d'utilisation.

OUI

NON

Les gants sont imperméables et résistants aux produits chimiques (p. ex. en nitrile ou en néoprène).



OUI

NON

Une combinaison jetable Type 5/6, une combinaison imperméable Type 3/4 ou un tablier résistant aux produits chimiques est disponible.

OUI

NON

Un masque respiratoire et des filtres à charbon actif adaptés sont disponibles (A2P3 ou A2B2P3).

Les filtres et le masque sont rangés séparément dans des sachets ou boîtes hermétiques.



OUI

NON

La date de péremption des filtres (valide tant que le sachet contenant les filtres est encore scellé) n'est pas dépassée.

OUI

NON

La durée maximale d'utilisation (à partir du moment où le sachet est ouvert) n'est pas dépassée (voir la notice d'utilisation, sinon considérer 6 mois maximum).

7 | RÉCAPITULATIF DES EPI PHYTOS SELON LA TÂCHE

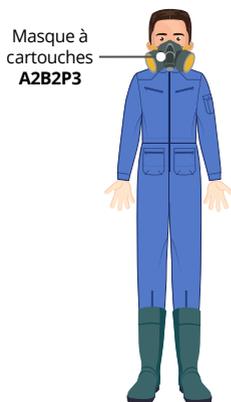


Pulvérisateur agricole

Préparation bouillie



Pulvérisation*

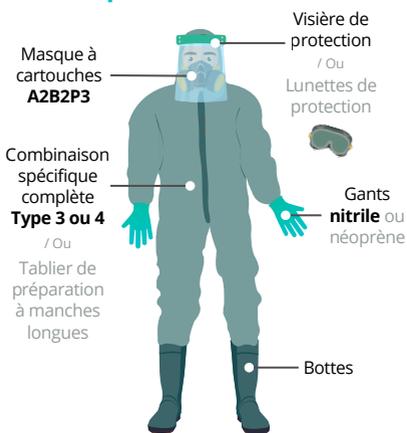


* Dans un tracteur dont la cabine n'est pas équipée de filtre à charbon actif

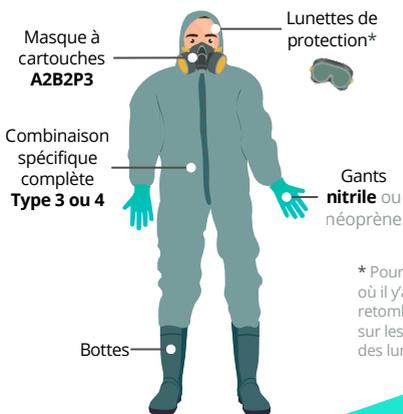


Pulvérisateur à dos

Préparation bouillie



Pulvérisation



* Pour les traitements où il y a un risque de retombée de produit sur les yeux, porter des lunettes

8 | VÉRIFIER L'ÉTAT DES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION

► Contrôler si les EPI ne sont pas abîmés : déchirures, fissures, trous, coutures déchirées

↪ Risque d'augmenter la pénétration du produit et donc la contamination de l'utilisateur.

► Contrôler les dates de péremption des cartouches pour les masques !

↪ Une cartouche avec du charbon actif filtre l'air en permanence et donc finit par être saturée au bout d'un certain temps, même sans être utilisée. (pour éviter cela, voir le chap. 10 sur le stockage des EPI).

↪ Remplacer tous les 6 mois :

- Les cartouches une fois qu'elles sont placées sur le masque
- Les filtres des cabines une fois qu'elles sont placées sur la ventilation du tracteur.

Pour allonger la durée de vie des filtres placés sur la ventilation des tracteurs, si l'accès est aisé, les retirer après la pulvérisation (et les remettre à la pulvérisation suivante).



9 | BONNES PRATIQUES LORS DE L'UTILISATION DES EPI

Conseils généraux :

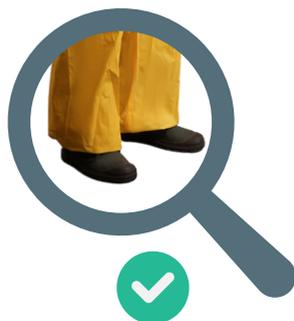
- ▶ Enfiler les gants sur des mains propres et sèches
- ▶ Laver les gants à l'eau claire avant de les retirer



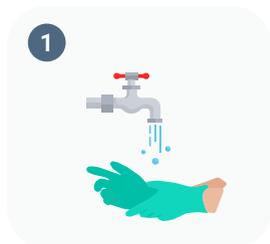
- ▶ Retirer les gants avant de monter dans la cabine du tracteur (prévoir un rangement extérieur à la cabine du tracteur).
- ▶ Renouveler la paire à la moindre détérioration

S'équiper correctement :

- ↳ Enfiler les gants en premier
- ↳ Pantalon au-dessus des bottes pour éviter le ruissellement de produits dans les bottes



Retirer son équipement correctement :



Rincer les gants



Rincer bottes et combinaison



Enlever le masque



Rincer et enlever les gants



Enlever la combinaison



Enlever les bottes



Gants : la présence de produit à l'intérieur des gants est une importante source de danger, car une fois dans le gant le produit ne sait pas en sortir.

Pour éviter ce scénario, avant de retirer les gants, d'abord bien se laver les mains pour éliminer un maximum de produit et ensuite, les enlever de la façon appropriée suivante :

Enlever des gants réutilisables :



1



Avec un des gants, tirer sur l'extrémité de l'autre gant sans le retirer complètement

2



Reproduire la même procédure avec le gant opposé

3



En gardant la main dans le gant partiellement retiré, enlever le gant de l'autre main

4



Reproduire la même procédure avec le gant opposé

5



Tenir les deux gants uniquement par leurs parties internes

6



Enlever des gants jetables :



1



2



Avec une main, aller chercher l'élastique du gant opposé

3



Reproduire la même opération avec l'autre gant

4



5



6



Tirer en même temps sur les deux élastiques pour retourner les gants en même temps

10 | STOCKAGE DES EPI

- Ne pas stocker les EPI Phyto dans le local/armoire phyto.

- **Stocker** les EPI Phyto dans un **endroit propre** éloigné des produits phytos (ex : armoire vestiaire dédiée, boîte fixée sur un mur) mais pas loin de l'aire de remplissage du pulvérisateur ou du local phyto (pour plus de facilité)



- Lors du stockage du masque, **retirer les cartouches** et les **stocker dans un emballage étanche** (ex : sac congélation avec un « zip »), sinon elles continuent à filtrer l'air ambiant et sont plus rapidement saturées, donc inefficaces et inutilisables. Rincer sous l'eau courante le masque sans les cartouches



Source : MSA

11 | ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE CONSEILLÉS LORS DE L'UTILISATION DE PULVÉRISATEURS



Dans un pulvérisateur dont la cabine n'est pas équipée de filtre à charbon actif.

Atomiseur traîné - Préparation bouillie



Pulvérisateur traînés - Pulvérisation



Dans un tracteur dont la cabine n'est pas équipée de filtre à charbon actif.

Atomiseur tractés - Préparation bouillie



Atomiseur tractés - Pulvérisation tracteur SANS cabine



Atomiseur tractés - Pulvérisation tracteur AVEC cabine



Dans un tracteur dont la cabine n'est pas équipée de filtre à charbon actif.



**Mission Wallonne
des Secteurs Verts**

PreventAgri



Tél. : 065 61 13 70

info@secteursverts.be

preventagri.be

Rue du Rabiseau 6 - 6220 FLEURUS

Avec le soutien de
la



Wallonie