



## PRODUITS PHYTOSANITAIRES : QUELS EPI ?


Prévention et Sécurité au Travail  
Fiche Santé et Travail n° 072  
Date : 01/04/2014

« L'employeur met à la disposition des travailleurs, en tant que de besoin, les équipements de protection individuelle appropriés et, lorsque le caractère particulièrement insalubre ou salissant des travaux l'exige, les vêtements de travail appropriés. Il veille à leur utilisation effective. »  
Article R4321-4 du Code du travail.

Les équipements de protection individuelle sont la dernière barrière qui sépare les produits phytosanitaires de la peau et des voies respiratoires de l'agent. Le tableau ci-dessous donne des indications pour l'aide au choix des EPI adaptés.

**Le sigle CE doit être apposé dessus, ou bien sur l'emballage.**

<b>Combinaisons de protection chimique</b>	Le port d'une combinaison de protection est essentiel, qu'elle soit jetable ou durable. Il y a 6 niveaux de protection (types), 1 étant le plus efficace. En fonction de la nature de l'activité, les combinaisons de types 3, 4, 5 ou 6 protègent efficacement des produits phytosanitaires :		
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Type 3 : étanchéité aux substances chimiques liquides, <b>NF EN 14605</b></li><li>- Type 4 : étanchéité aux substances chimiques liquides sous forme de pulvérisation, <b>NF EN 14605</b></li><li>- Type 5 : protection contre les particules solides en suspension, <b>NF EN ISO 13982-1</b></li><li>- Type 6 : protection limitée contre les produits chimiques liquides en légère pulvérisation (brouillard) ou petites éclaboussures, <b>NF EN 13034</b></li></ul>		
	Type d'exposition	Exemple	Type de vêtement
	Pulvérisation (liquide ruisselle sur vêtement)	Traitements avec pulvérisateur à dos	<b>Type 4</b>
	Dispersion de poudre	Traitements par poudrage	<b>Type 5</b>
Aérosols « brouillard » (surface du vêtement humide)	Travail à proximité d'une pulvérisation en cours Travail à proximité d'un poudrage en cours Pulvérisation de particules liquides très fines	<b>Type 5 ou 6</b> <b>En fonction de l'exposition</b>	
Projections Eclaboussures	Préparation bouillie Remplissage et vidage cuve Nettoyage du matériel	<b>Type 4 ou 5-6</b> <b>+ tablier type 3 recommandé</b>	
Combinaisons durables : éviter le lavage en machine, laver à l'eau claire directement après utilisation Combinaisons jetables : respecter la durée de vie selon les prescriptions du fabricant			

<p><b>Bottes</b></p>	<p>Les bottes (ou demi bottes) doivent assurer une protection :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chimique, norme <b>EN 13 832-3</b></li> <li>- Mécanique, norme <b>EN ISO 20345 marquage S5</b></li> </ul> <p>Lors du port, elles doivent être recouvertes par la combinaison et portées propres et sèches.</p>
<p><b>Gants</b></p> 	<p>2 niveaux d'étanchéité :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>EN 374-2</b>, résistance à la pénétration des produits chimiques et/ou micro-organismes</li> <li>- <b>EN 374-3</b>, résistance à la perméation (plus de 30 min) pour certains produits. Se référer à la notice des gants.</li> </ul> <p>La norme <b>EN 388</b> atteste de la résistance mécanique : protection contre l'abrasion, la coupure, le déchirement et la perforation.</p> <p>Les gants doivent être suffisamment longs pour recouvrir l'avant bras (norme EN 420).  <b>Préférer le nitrile, éventuellement le néoprène. S'assurer de la présence des pictogrammes ci-contre.</b></p>
<p><b>Protections respiratoires</b></p>	<p>On distingue deux types de protection :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Appareil à ventilation « libre » car c'est l'opérateur qui assure le passage de l'air à travers des filtres par sa respiration (ex : ½ masque, masque panoramique)</li> <li>- Appareils à ventilation « assistée » car c'est un moteur qui assure le passage de l'air à travers les filtres (ex : cagoule et casque)</li> </ul> <p><b>Choisir une protection de type A2P3 au minimum.</b>  A2 = protection contre gaz et vapeur organique moyenne  P3 = protection contre particules et poussière maximale  <b>S'assurer du marquage CE sur l'appareil.</b></p> <div style="border: 2px solid red; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center; color: red;"><b>Les masques filtrants de type FFP1, 2 OU 3, n'offrent aucune protection contre les gaz et vapeurs !!</b></p> <p style="text-align: center; color: red;"><b>La mention <u>NR</u> sur les protections respiratoires signifie <u>Non Réutilisable</u> : veiller à les jeter après utilisation.</b></p> </div> <p><b>!! Durée d'utilisation, entretien, conservation et date de péremption des cartouches, se reporter à la notice.</b></p>
<p><b>Protection des yeux / de la face</b></p>	<p>On distingue trois types d'équipements :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les écrans faciaux montés sur serre-tête qui protègent les yeux et une grande partie de la face,</li> <li>- les écrans faciaux intégrés dans des pièces faciales ou cagoules qui assurent une étanchéité au niveau du visage,</li> <li>- les lunettes, masques ou visières qui procurent une bonne étanchéité au niveau de la zone oculaire (ils doivent avoir une forme complémentaire au demi-masque).</li> </ul> <p>Ces équipements être conformes à la norme <b>EN 166</b>, et doivent protéger les opérateurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- des gouttelettes : lunettes-masques, écrans faciaux serre-tête</li> <li>- et/ou des grosses particules de poussières : masques, écrans faciaux intégrés dans pièces faciales ou cagoule</li> </ul>

# PROCEDURES D'HABILLAGE ET DE DESHABILLAGE

Afin d'assurer l'efficacité des équipements de protection individuelle, il faut penser à respecter les procédures d'habillage et de déshabillage.

## Habillage

- Vérifier que l'équipement ne présente pas de défaut de fabrication ou de dégradations pouvant nuire à son efficacité
- Retirer les chaussures et vider les poches afin de ne pas gêner l'exécution du travail
- Enfiler la combinaison
- Chausser les bottes, couvrir avec la combinaison
- Remonter la capuche
- Mettre l'appareil de protection respiratoire si nécessaire
- Mettre la protection des yeux/de la face si nécessaire
- Finir par les gants, couvrir par la combinaison



## Déshabillage

- Rincer les gants et les bottes (les plus sales)
- Retirer le masque et les cartouches
- Enlever la capuche
- Nettoyer le masque
- Retirer et rincer la combinaison, la jeter (si combinaison jetable)
- Oter les bottes
- Laver les gants
- Oter les gants en prenant soin de les retourner pour ne pas être en contact avec la face extérieure, puis les faire sécher ou les jeter
- Se laver les mains nues au savon
- Et enfin prendre une douche

## Conclusion

Lors du choix des EPI il est important d'associer le ou les utilisateurs afin de tenir compte de la morphologie et du degré de confort de l'équipement. La compatibilité des équipements entre eux devra également être vérifiée (ex : préserver l'étanchéité du masque respiratoire tout en portant des lunettes de protection).

**Dans tous les cas, se référer à la notice.**