



Initiatives Bayer & Axe Environnement « Santé&Sécurité »

Cercle Platinum



Nouveaux avis EPI (DGT/DGAL)

- **09/07/2016:**

Note de la DGT destinée aux fabricants d'EPI pour leur demander la certification des EPI mis sur le marché (EPI vestimentaires de niveau 1)

- **13/07/2016:**

Note de la DGAL destinée aux metteurs en marché de PPPs listant les équipements de protection à recommander a minima pour opérateur/travailleur et demandant de tester les EPI avec chaque formulation ou extrapolation(basée sur le protocole proposé par la DGT (test pipette))

- **Délais :**

- 30 mois pour les produits déjà sur le marché
- 24 mois pour les CMR déjà sur le marché
- A partir du 1er Déc. 2017 pour toute nouvelle soumission.

- Possibilité d'extrapolations  Lancement de tests pipettes UIPP et Bayer

EPI Vestimentaire

Gamme AEGIS

Axe | environnement
spécialiste phyto-environnement



QUAND UN OPERATEUR DOIT-IL PORTER L' EPI VESTIMENTAIRE ?

EPI Vestimentaire = Combinaison ou ensemble veste/pantalon

PORT D'UNE PROTECTION ADAPTÉE LORS DES DIFFÉRENTES ÉTAPES

	CHARGEMENT DU SEMOIR	PENDANT LE SEMIS	NETTOYAGE DU SEMOIR
CORPS 	Vêtement de travail en polyester/coton 65%/35% (combinaison ou ensemble veste + pantalon)		
MAINS 	Blouse ou tablier à manches longues de catégorie III type 3 PB*	Gants en nitriles certifiés EN 374-3 (ou EN 374-2 à usage unique) en cas d'intervention sur le matériel	Blouse ou tablier à manches longues de catégorie III type 3 PB* ou Combinaison de protection de catégorie III type 5/6
VISAGE 	Protection respiratoire certifiée P2 minimum et lunettes de protection		Protection respiratoire certifiée P2 minimum et lunettes de protection

* Partial Body

Enjeu pour BAYER et la profession

Comment encourager une promotion efficace du port des EPI sans pour autant être perçu comme l'acteur qui impose de nouvelles contraintes ?



La modernisation des EPI : une évolution positive à encourager !



EPI PHYTO

normalisation ISO n°27065 :

« Exigences de performance pour les vêtements de protection portés par les opérateurs appliquant des pesticides liquides »

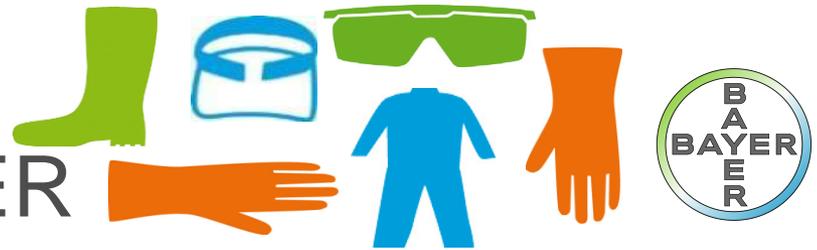
- Précédemment, le marché EPI suivait les normes généralistes relatives à la protection chimique (usine...).
- Désormais la protection phyto possède ses propres normes spécifiques.

Ces nouvelles règles ne représentent **pas une contrainte pour le travail agricole !**

C'est une opportunité d'obtenir des solutions :

- acceptables par les utilisateurs,
- réglementairement justifiables par l'administration,
- sécurisantes en matière d'AMM et de protection de la santé

Notre engagement BAYER



□ **Un fort investissement** pour faciliter l'arrivée sur le marché de nouvelles solutions EPI innovantes et mieux adaptées au métier d'agriculteur :

- efficaces (prérequis de protection),
- confortables en conditions réelles (ergonomie)
- d'aspect moins anxiogène pour les riverains et les médias (design, esthétique)

□ **Un co-développement** de la Gamme d'EPI AEGIS en partenariat avec Axe Envir.

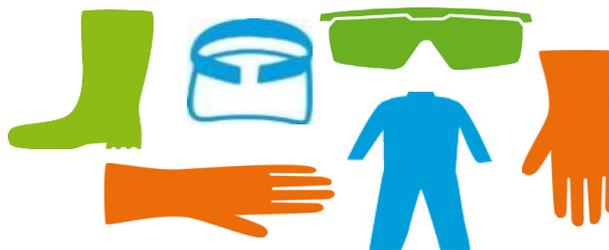


□ **Une volonté de diffuser** largement ces EPI et qu'ils soient portés !

« Bayer s'engage à vos côtés, parce que l'agriculture durable se construit ensemble. »

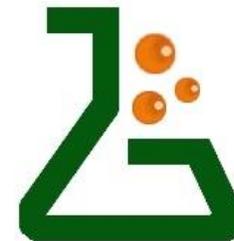
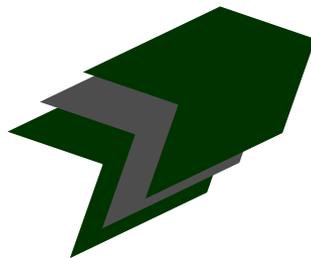
Mannequin Challenge

Les « Gestes Pro » EPI



**Equipements de Protection Individuelle (EPI)
vestimentaires contre les produits
phytopharmaceutiques**

Présentation de la gamme AEGIS



EPI Phyto

Tests de protection chimique

Dans le cadre de l'avis de la DGAL (et de la future norme), les matériaux et les coutures doivent être testés selon la norme ISO 22608:2004 selon les méthodes A & B en utilisant 0.2 ml de Prowl 3.3 EC dilué à 5%.

Pourquoi le PROWL 3.3 EC

Le Prowl 3.3 EC est un désherbant à base de pendiméthaline. Ce produit est considéré comme le « pire cas ».

- Produit le plus pénétrant au travers d'un textile
- Produit extrêmement visible du fait de sa couleur

Exigences de l'avis français

Pour satisfaire à la protection des utilisateurs de produits phytosanitaires et à celle des travailleurs les matériaux et les coutures testés doivent présenter un **taux de pénétration inférieur ou égal à 40 %** sur ce test, ce qui correspond à un taux de protection de l'ordre de 95 % sur le terrain



Réflexion par poste de travail

Les EPI vestimentaires de protection contre les produits phytosanitaires vont suivant leurs performances, être préconisés sur les différents poste de travail

Préparation des bouillies de traitement lavage du matériel de pulvérisation.

EPI vestimentaire avec un taux de pénétration < ou = à 40% avec port de PB cat III type 3

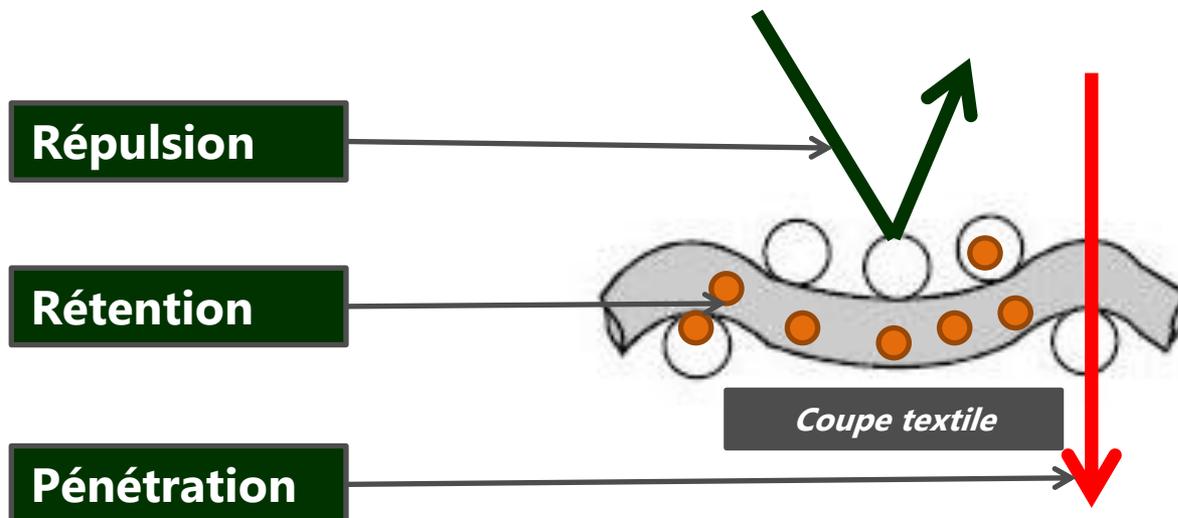
Application des produits avec une cabine fermée et filtrée ou jets bas

EPI vestimentaire avec un taux de pénétration < ou = à 40%

Attention certains produits CMR , pourraient requérir des EPI avec un taux de pénétration <ou= à 5%

Caractérisation des différentes voies de protection chimiques

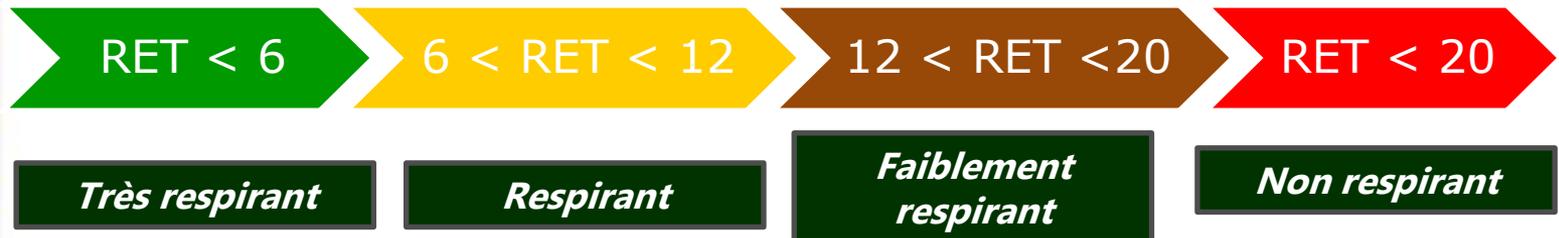
La protection des EPI vestimentaires contre les produits phytosanitaires est caractérisée par trois paramètres



Performances en terme de confort

RET (Résistance Evaporation Transmission)

Ce coefficient détermine la résistance qu'oppose un textile à l'évacuation de l'humidité du corps. Plus cette résistance est faible, plus l'évacuation de l'humidité est optimale (selon le « modèle de peau » ISO 11092). Le coefficient RET s'exprime en $\text{Pa} \times \text{m}^2/\text{W}$



La présence d'aérations mécaniques (événements d'aération) augmente la respirabilité d'un EPI vestimentaire

Performances mécanique

L'avis français et la future norme 27065:2011 définissent des exigences mécaniques précises pour les EPI vestimentaires

Essai de performance	Référence Normative	Performances minimales
Résistance à la traction	ISO 13934-1	≥ 180 N
Résistance à la déchirure	ISO 9073-4	≥ 10 N
Résistance des coutures à la traction	ISO 13935-2	≥ 180 N
Résistance à la perforation	EN 863	≥ 10 N
Résistance à l'abrasion	EN ISO 12947-2	30 000 cycles 12kPa - reps de laine

Exemple de la gamme AEGIS

La gamme AEGIS est la première gamme d'EPI vestimentaires dédiés aux opérateurs agricoles pour la protection contre les produits phytosanitaires. Cette gamme est produite par AXE-ENVIRONNEMENT.



Performances de la gamme AEGIS

Les performances chimiques ont été mesurées après 15 cycles d'entretien

Performances chimiques (ISO 22608:2004 méthode B)

Taux de répulsion

89.7 %

Taux de rétention

14.1 %

Taux de pénétration

0.4 %

Essai brouillard (EN 13034+A1)

Conforme. 0 point de pénétration

Performances en terme de confort

RET textile

2.82 Pa x m²/W

RET < 6

Très respirant

Respirabilité augmentée
par les événements dorsaux

Performances de la gamme AEGIS

Les performances mécaniques ont été mesurées après 5 cycles d'entretien

Performances mécaniques (classe selon EN 14325)

**Résistance
Abrasion**

Classe 6 sur 6

OK

**Résistance
Déchirure**

Classe 4 sur 6

71.71 N (OK > 10 N)

**Résistance
Traction**

Classe 6 sur 6

1300 N (OK > 180 N)

**Résistance
Perforation**

Classe 3 sur 6

99.05 N (OK > 10 N)

**Résistance
Coutures**

Classe 4 sur 6

193 N (OK > 180 N)



Axe | environnement
spécialiste phyto-environnement

**237, rue Gornet Boivin
10100 ROMILLY SUR SEINE**

03 25 24 55 00

Fax : 03 25 24 55 01

Mail : contact@axe-environnement.eu