

# PERTES PONCTUELLES

**Petites causes ...  
GRANDS EFFETS !**



# Phytofar



**Phytofar**

Phyto en espaces verts et voiries - 10/11/2010

p. 2

## QUI est Phytofar ?

C'est une association sans but lucratif, section professionnelle de la Fédération belge des industries chimiques de Belgique et des sciences de la vie.

Phytofar regroupe les fabricants, importateurs et formulateurs de produits de protection des plantes

**MEMBRES :**

<b>BASF Belgium</b>	<b>HERMOO Belgium</b>
<b>BAYER CropScience</b>	<b>JANSSEN PHARMACEUTICA</b>
<b>BAYER Environmental Science</b>	<b>MAKHTESHIM-AGAN</b>
<b>BELCHIM Crop Protection</b>	<b>MONSANTO EUROPE</b>
<b>BELGAGRI</b>	<b>NUFARM</b>
<b>CERTIS Europe</b>	<b>PROTEX</b>
<b>COMPO Benelux</b>	<b>SCOTTS Belgium</b>
<b>DOW Agrosiences</b>	<b>SYNGENTA CROP PROTECTION</b>
<b>DUPONT DE NEMOURS</b>	<b>TAMINCO</b>
<b>EDIALUX-FORMULEX</b>	

## OBJECTIFS :

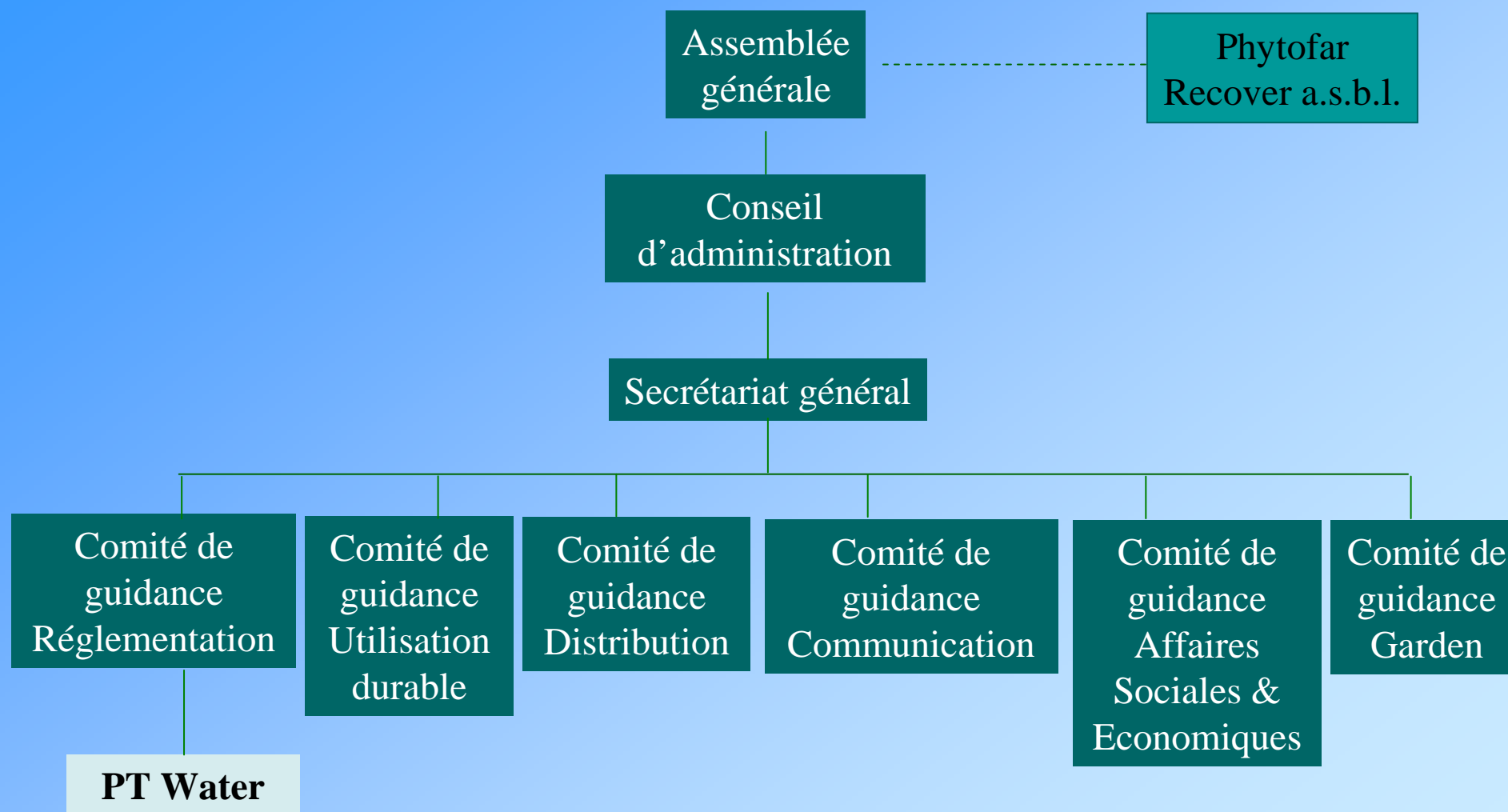
Les sociétés membres de Phytofar ont pour objectif d'assurer une utilisation correcte de leurs produits dans le respect de la santé humaine et animale et de l'environnement

Chaque année, Phytofar organise une campagne autour d'un thème défini, comme par exemple porter des vêtements de protection, éviter les pollutions ponctuelles, ....

## ACTIVITÉ:

- **Promouvoir l'utilisation responsable** des produits, dans le respect de l'homme et de l'environnement;
- **Rechercher des solutions communes** aux problèmes auxquels le **secteur** de la protection des plantes doit faire face;
- **Responsabiliser** les secteurs de production, de transport et de stockage mais **aussi les utilisateurs** des produits de protection des plantes;
- **Obtenir une concertation** aussi large que possible avec les autorités et toutes les parties concernées;
- **Inform**er le grand public;
- **Agir en tant que porte-parole** de l'industrie des produits de protection des plantes;
- Promouvoir l'harmonisation aux niveaux national et international de la législation, des directives et prescriptions concernant le domaine des produits de protection des plantes;
- .....

## ORGANISATION :



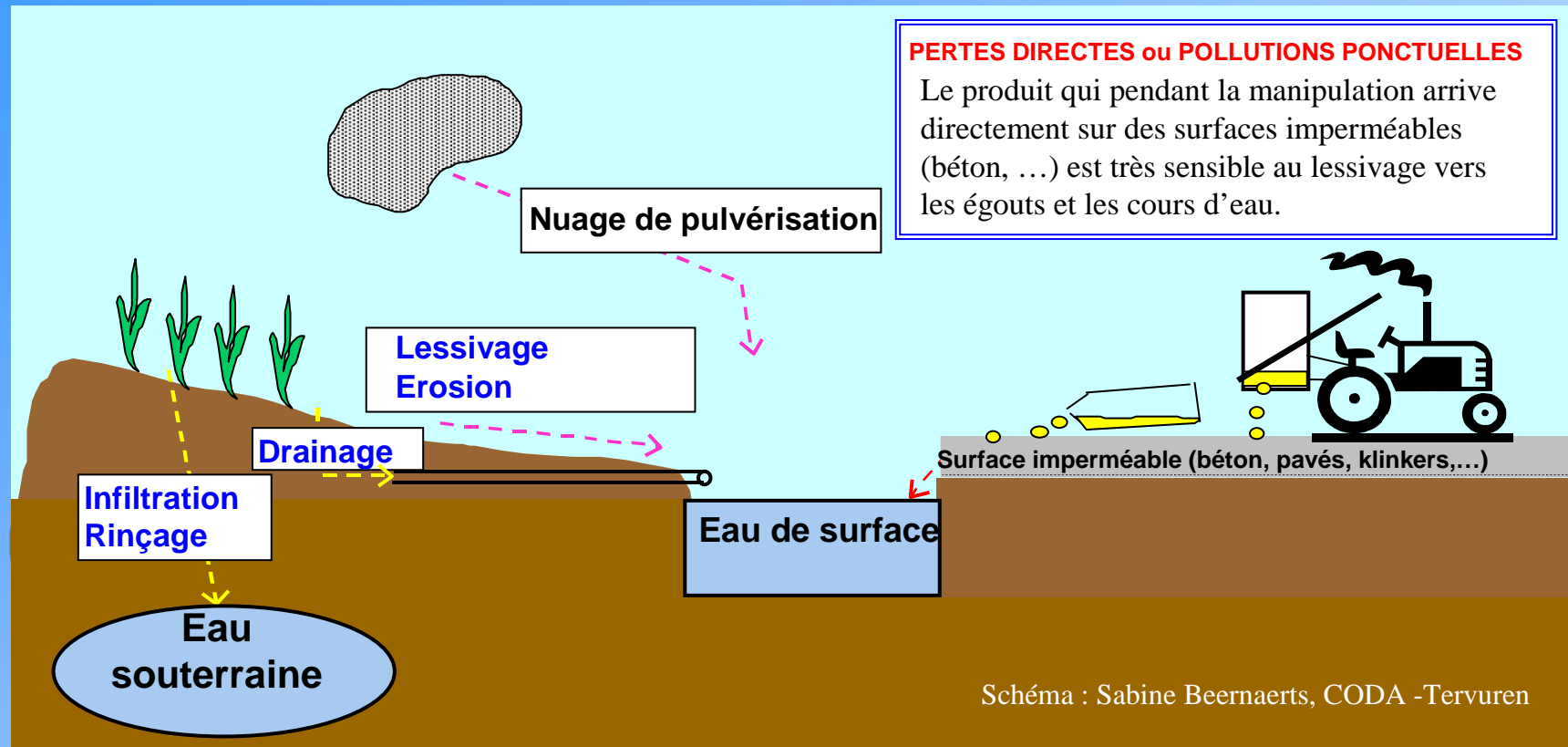
Un des points majeurs :  
**Promouvoir les Bonnes  
Pratiques auprès des  
utilisateurs de produits  
de protection des plantes**

# PERTES PONCTUELLES

**Petites causes ...  
GRANDS EFFETS !**

# POLLUTION DES EAUX DE SURFACE ET SOUTERRAINES

COMMENT LES PRODUITS DE PROTECTION DES PLANTES ARRIVENT-ILS DANS LES EAUX DE SURFACE OU SOUTERRAINES :



⇒ Pollution directe    **Pollution directe = pollution ponctuelle**  
⇒ Pollution diffuse, p. ex. dérive

# POLLUTION DES EAUX DE SURFACE ET SOUTERRAINES

## QUELLES SONT LES SOURCES DE POLLUTIONS PONCTUELLES ?



- AVANT L'APPLICATION
  - Pertes lors de la préparation de la bouillie de pulvérisation
  - Débordement lors du remplissage du pulvérisateur
  - ...
- PENDANT L'APPLICATION
  - Fuites au niveau des rampes, des jets, des filtres, ...
  - Non respect des « Bonnes Pratiques »
    - Pulvériser les fossés
    - Pulvériser par grands vents (plus de 3 Beaufort)
    - Pulvériser lorsqu'un orage est attendu
    - ...
- APRES L'APPLICATION
  - Mauvais ou non rinçage des emballages de pulvérisation
  - Evacuation des restes de pulvérisation
  - Evacuation des eaux de rinçage et de nettoyage
  - ...

# POLLUTION DES EAUX DE SURFACE ET SOUTERRAINES

Exemples de POLLUTION PONCTUELLE :



**Pertes lors de la préparation**



**Débordement de la cuve**



**Restes de produit près d'un égout**



**Emballage mal rincé**



# POLLUTION DES EAUX DE SURFACE ET SOUTERRAINES

## Exemples de POLLUTION PONCTUELLE :



Photos Comité Régional Phyto



# POLLUTION DES EAUX DE SURFACE ET SOUTERRAINES

Petites causes ..... GRANDS EFFETS :

**Pollution d'un cours d'eau de 1 m large / 0,5 m profondeur**  
**0,1 µg/l d'eau = norme par matière active**  
**(maximum 0,5 µg/l d'eau pour l'ensemble des matières actives)**

**Pertes :** 10 ml de produit contenant 50 % s.a. \_\_\_\_\_ **100 km**  
= 5 g s.a.

**Jet :** pendant 10 min \_\_\_\_\_ **60 km**  
**qui fuit** = 3 g s.a.

**Tache :** 2 ml de produit contenant 50 % s.a.  
= 1 g s.a.



ITOPPS

1 bidon = 2 ha..... → 1 g s.a. \_\_\_\_\_ **20 km**

5 bidons = 10 ha..... → 5 g s.a. \_\_\_\_\_ **100 km**

50 000 bidons = 100 000 ha → 50 kg s.a. \_\_\_\_\_ **1 000 000 km**

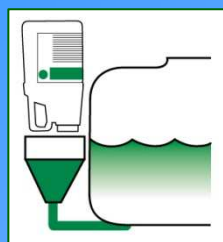
**2 gouttes de produit de protection des plantes sont suffisantes pour contaminer une surface de plus d'un hectare et d'un mètre de profondeur**



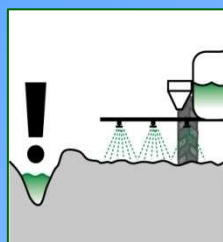
- Protéger l'eau contre toutes contaminations accidentelles
- Limiter les quantités de contaminants / restes



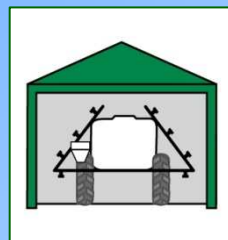
# LIMITER LES PERTES DIRECTES



**AVANT le traitement**

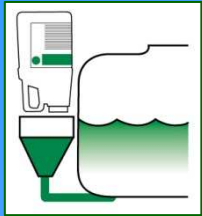


**PENDANT le traitement**



**APRÈS le traitement**

# LIMITER LES PERTES DIRECTES



## AVANT le traitement

- Calculer précisément le volume de bouillie et de produit nécessaire!

### Comment le faire ?

1. Test individuel préalable pour connaître la surface traitée :
  - pour chaque utilisateur
  - avec un volume de bouillie donné (ex. 1 L)
  - pour un pulvérisateur donné (type, marque, ...)

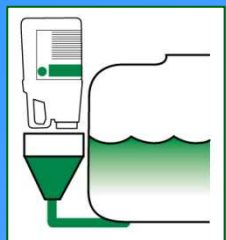
**➔ à faire au moins une fois pour chaque nouvel utilisateur et pour tout nouveau pulvérisateur**
2. Déterminer le volume de bouillie par ha ou par m<sup>2</sup> selon l'utilisateur et le pulvérisateur utilisé
3. Déterminer la surface à traiter
4. Déterminer la quantité d'eau et de produit pour la surface à traiter



# ZONES TAMPON

- Une zone tampon est une bande non traitée à proximité d'une eau de surface
- Eau de surface : ruisseaux, rivières, canaux de drainage, étangs, mares ou tout ce qui contient de l'eau au moment de la pulvérisation
- La largeur doit être mesurée à partir de la dernière rangée de pulvérisation (indépendamment du type de végétation) jusqu'au bord de l'eau de surface
- Tous les utilisateurs de produits de protection des plantes sont obligés de respecter la zone tampon mentionnée sur l'étiquette
- La zone tampon doit être mentionnée sur le produit (si nécessité d'une zone tampon)

# LIMITER LES PERTES DIRECTES



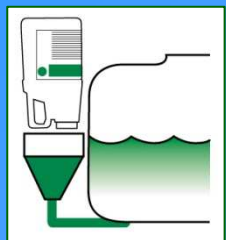
## AVANT le traitement

- Contrôler le bon fonctionnement et l'état du pulvérisateur
  - ***réparer immédiatement les fuites***
  - ***remplacer ou réparer les buses défectueuses***
  - ***s'assurer du bon fonctionnement et de la précision du manomètre***
  - ***se présenter aux contrôles obligatoires***



Placer le pulvérisateur à dos à la bonne hauteur avant de commencer le travail

# LIMITER LES PERTES DIRECTES



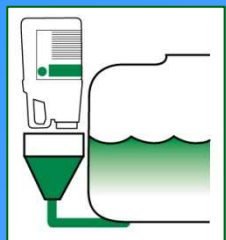
## AVANT le traitement

### Points cruciaux

- Prévoir des collecteurs pour les pertes aux endroits habituels de préparation et remplissage du pulvérisateur  
Poser une protection en plastique sur le sol (petits pulvérisateurs)
- Ne pas remplir à proximité d'égouttages ou de points d'eau
- Ne pas déborder
  - Que faire en cas de débordement?
  - matériel absorbant pour récupérer les liquides
  - dispositif de rétention, entonnoir,...



# LIMITER LES PERTES DIRECTES



## AVANT le traitement

- Rincer correctement et directement les emballages vides et verser les eaux de rinçage dans le pulvérisateur
  - **veiller à ce que les bidons soient bien fermés pendant l'opération**
  - **rincer également les capsules et bouchons**
  - ...

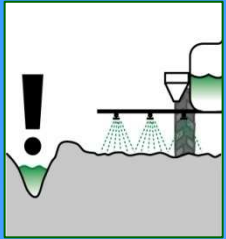


- Eviter le débordement du pulvérisateur

- **rester présent et attentif lors du remplissage**
- **placer un compteur sur la conduite d'alimentation**



# LIMITER LES PERTES DIRECTES



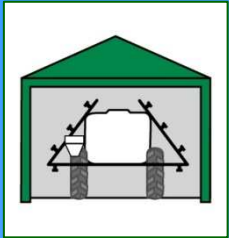
## PENDANT le traitement

- Eviter la dérive
  - *Ne pas traiter par vent fort (max 3 Beaufort)*
  - *Traiter le soir ou le matin (moins de vent)*
  - *Choisir les buses appropriées et la bonne pression*
  
- Traiter uniquement la surface à traiter
  - *Ne pas pulvériser les talus, les berges, les fossés, ...*
  - *Utiliser éventuellement un cache anti-dérivé*
  - *Ne pas dépasser les bords de la parcelle à traiter*
  - *Respecter les zones tampon éventuelles*
  - ...

= le respect des bonnes pratiques



# LIMITER LES PERTES DIRECTES



## APRES le traitement

- **Eviter les restants de pulvérisation**
- **Collecter les emballages vides, rincés**
  - *Ne pas jeter les emballages*
  - *Collecter les opercules et les bouchons*
  - *Conserver les emballages vides dans les sacs spécifiques Phytofar Recover*
  - *Les conserver dans un endroit sec*
  - ...
- **Livrer les emballages vides et les produits périmés à Phytofar Recover**



# LIMITER LES PERTES DIRECTES

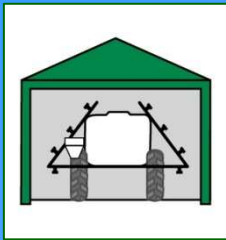
➤ **Phytofar Recover:**



- Ramassage annuel des emballages professionnels utilisés auprès d'un distributeur agréé
- Ramassage tous les 2 ans des produits périmés



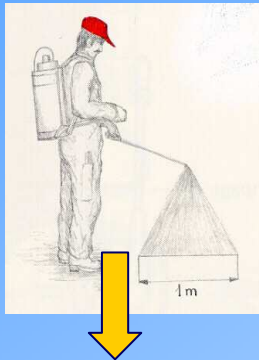
# LIMITER LES PERTES DIRECTES



**APRES le traitement**

➤ **Comment rincer correctement et que faire lorsqu'il y a des restants de bouillie de pulvérisation?**

Pulvérisateur à dos (5 - 20 l)



Rincer (comme pour les bidons)

Pulvérisateur de type agricole



Diluer dans un volume d'eau 5 fois plus grand  
(p. ex. pour un restant de 10 l, 50 l d'eau  
seront nécessaires)

TOPPS

**ET pulvériser sur la surface  
qui vient juste d'être traitée**



# LIMITER LES PERTES DIRECTES

Possibilités d'épuration des eaux de rinçage  
et des restes de pulvérisation

Trois systèmes sont déjà utilisés en agriculture :

BIOFILTRE

PHYTOBAC



SENTINEL®



LIMITER LES PERTES DIRECTES

**DES MESURES SIMPLES**

**LIMITENT**

**LES PERTES DIRECTES**

**DE MANIÈRE SPECTACULAIRE**