



Lutte contre les pollutions diffuses phyto sanitaires

GW SDAGE RMC

Pollutions toxiques

07/05/14

JMV/SV

Pollutions par les phytosanitaires



- Origines multiples
 - Agricoles (90% des usages sur terrains perméables)
 - Non agricoles (10% des usages mais sur terrains imperméabilisés)

Pollutions par les phytosanitaires



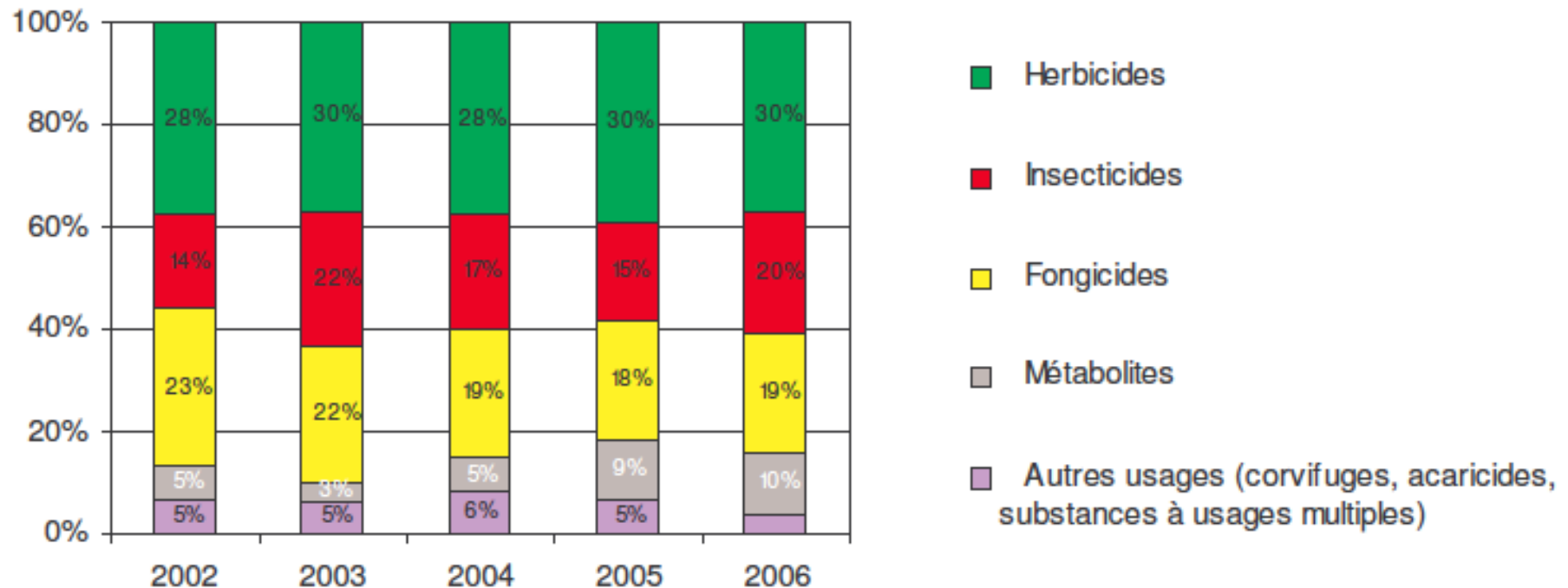
- Pas uniquement des produits toxiques
- Une réglementation technique stricte
 - Quasiment pas de résidus constatés dans les produits
 - Une homologation très contraignante (agro, toxico et ecotoxico)
 - Un manque de références « santé publique »
- Une vigilance toute particulière pour les produits CMR (Cancérogènes, Mutagènes, Reprotoxiques)

Pollutions par les phytosanitaires



Majoritairement des herbicides dans les eaux

Figure 7 : Evolution de la répartition des substances par groupe d'usage



Ne pas confondre détection et écotoxicité

Pollutions par les phytosanitaires



Réduire l'impact

- Buts de la protection phyto sanitaire
 - Lever la concurrence des parasites
 - Un blé non protégé des insectes et maladies perdra en moyenne 17 qx/ha (20 à 30% de la production)
 - La concurrence des mauvaises herbes peut diminuer la récolte de 5 à 20 Qx / ha selon les espèces
 - Préserver la qualité sanitaire des produits
 - Cas des mycotoxines

Pollutions par les phytosanitaires



Réduire l'impact

Pour réduire un risque de pollution de façon significative, il n'est pas toujours nécessaire d'interdire l'emploi du produit en question

Pollutions par les phytosanitaires



Réduire l'impact

- Limiter les pollutions ponctuelles

Causes des incidents "phytosanitaires"

3- Après traitement :

Vidange volontaire des fonds de cuve,
Rinçage-lavage des matériels et
vidange volontaire des eaux souillées

4- Autres causes :

Incendies, vidanges accidentelles,
indéterminé.

18%

8%

7%

67%

2- Pendant le traitement :

Entraînement par les pluies d'orage

1- Avant traitement :

Débordement de la cuve au remplissage,
Renversment de cuve remplie,
Retour vers le circuit d'adduction d'eau,
Retours dans réseau ou égout,
Abandon de bidons mal vidés,
d'emballages mal nettoyés,
Chutes et crevaisons des emballages manipulés.

Source : Agence de l'Eau Seine-Normandie,
statistique sur 331 accidents observés (1990)

Pollutions par les phytosanitaires

Réduire l'impact

- Promouvoir les bonnes pratiques

- Grande importance des modalités d'apport (10 ans de suivi au champs sur des cases lysimétriques ou eaux de drainage en Poitou Charente, Rhône Alpes)

Exemple du DFF

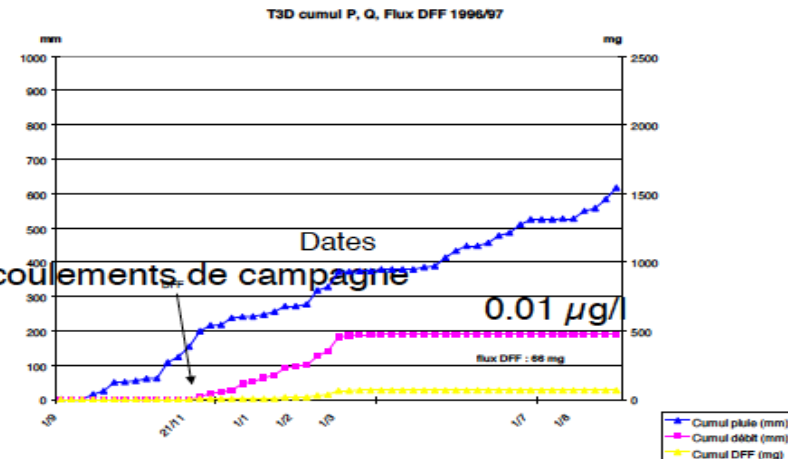
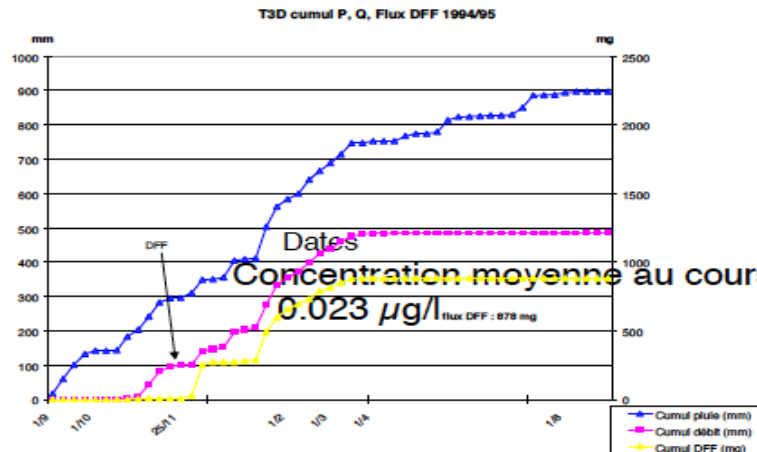


Figure 4 : effet d'un décalage de l'application par rapport à la période de drainage sur le flux de DFF transférées par les eaux de drainage.



Pollutions par les phytosanitaires

Réduire l'impact

- Promouvoir les bonnes pratiques (production intégrée)

- Favoriser les assolements (damiers de cultures) et les variétés résistantes
- Privilégier le travail du sol (faux semis, binage)
- Planter un couvert végétal
- Utiliser des protections physiques (arbo) et / ou le « bio contrôle »
- Limiter le ruissellement (aménagement du paysage, bandes enherbées, ...)
- En cas de traitement
 - Choisir des produits peu mobiles
 - Varier les matières actives (MA)
 - Choisir les MA utilisables à faible dose (ou demi dose)
 - Choisir les bonnes périodes d'apport

Pollutions par les phytosanitaires



Réduire l'impact

- Attention aux interdictions de molécules qui peuvent induire
 - des « impasses techniques »
 - Baisse de compétitivité économique notamment pour des « petites productions » peu rentables pour les industries phyto pharmaceutiques
 - des mono utilisations
 - Apparitions de résistances aux maladies et adventices

Pollutions par les phytosanitaires

- Limiter les usages



éco phyto 2018

Réduire et améliorer l'utilisation des phytos :
moins, c'est mieux



- Surveiller les cultures « Bulletin de Surveillance du Végétal »
- Former tous les utilisateurs et sécuriser la manipulation des produits
 - 90% des agriculteurs formés « CERTI PHYTO »
- Tester, démontrer les changements de pratiques
 - Env^t 30 réseau de ferme DEPHY en RMC
 - 41 sites expé en France dont 6 en RMC
- Réduire l'utilisation des pesticides en zones non agricoles
- Communiquer, informer, sensibiliser



- Une sensibilisation qui s'accroît
- Une grande nécessité de R&D d'accompagnement
- Une marge de manœuvre accessible (mais variable selon les productions) de -20 à -30% d'usages
 - ⇔ Très bonne maîtrise technique
- Une réduction au delà de cette première marge de manœuvre présente très incertaine (dans l'état actuel des connaissances)
 - ⇔ Risques économiques importants
 - ⇔ Risque de limitation de production en quantité et qualité (enjeux alimentaires)