

Produits phytopharmaceutiques

Evaluation des risques pour l'environnement

Véronique POULSEN

Chef d'unité évaluation écotoxicologie environnement des intrants du végétal

DPR - Direction des Produits Réglementés

Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail

Cibles de protection

- Flore et faune sauvage :
 - Sol et organismes du sol : micro et macro-organismes
 - Vertébrés terrestres : oiseaux et mammifères
 - Arthropodes terrestres dont les pollinisateurs et auxiliaires
 - Flore
 - Eaux de surfaces et organismes aquatiques : vertébrés, invertébrés, flore aquatique
- Eaux souterraines
- Air

Qu'est-ce que le risque ?



Du danger mais pas
d'exposition donc

Pas de risque



Danger + exposition

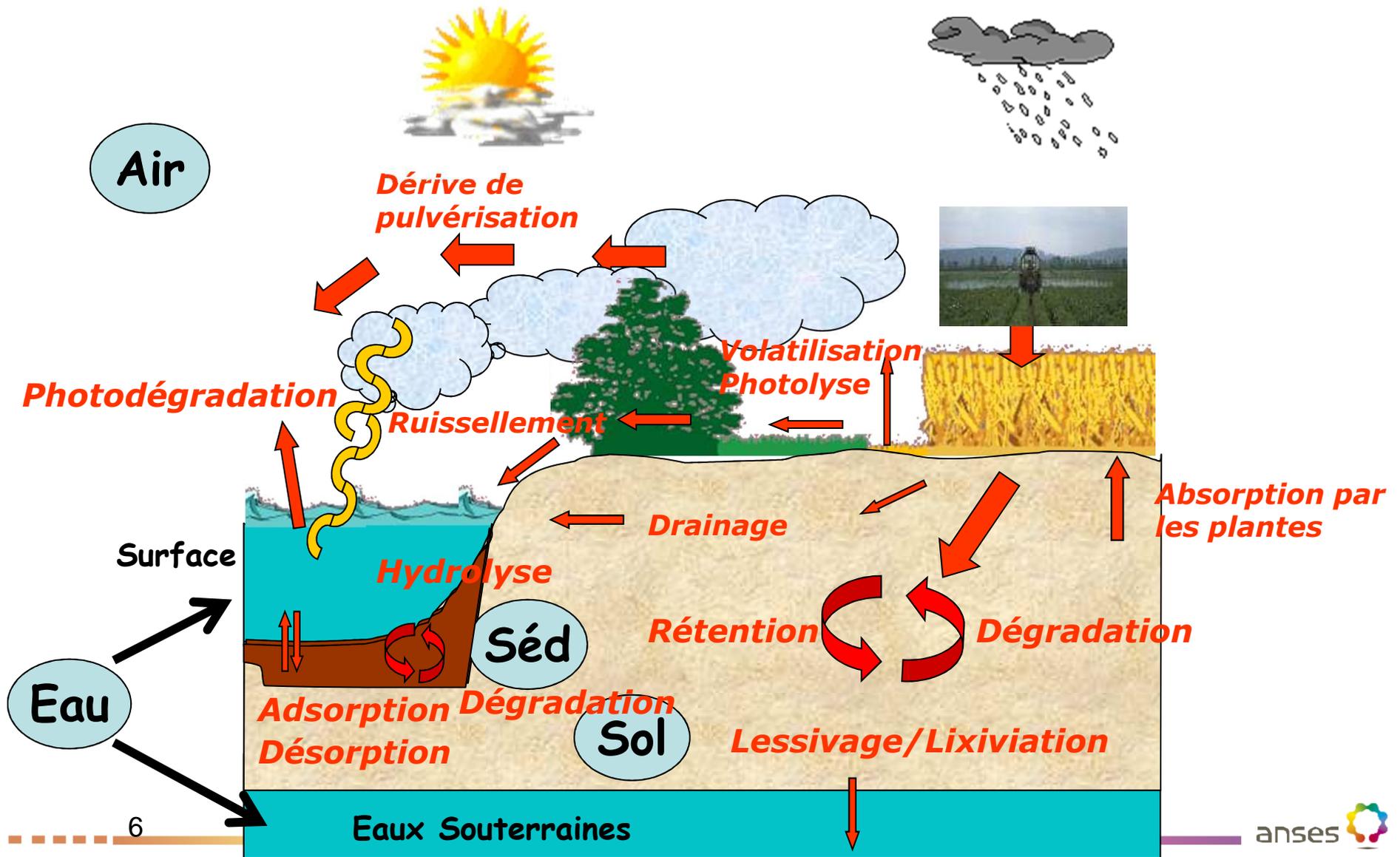
Risque

1. L'évaluation de l'exposition

Evaluation de l'exposition

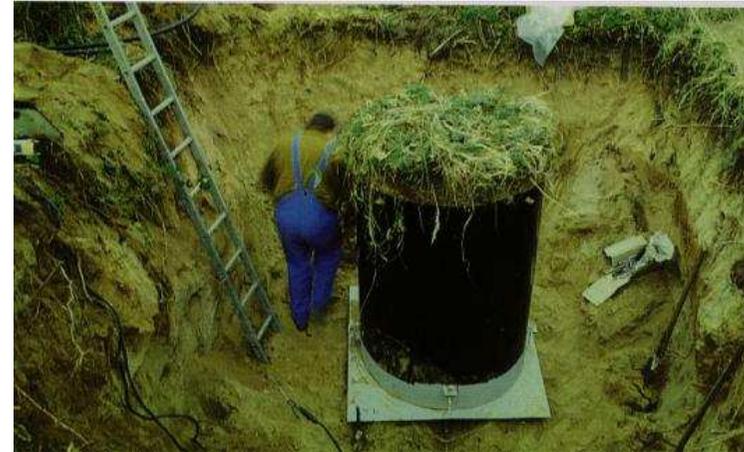
- C'est la **détermination** :
 - des émissions,
 - des voies de transfert
 - des vitesses de déplacement d'une substance et
 - de sa transformation ou de sa dégradation,
- Pour évaluer les **concentrations** ou **doses** auxquelles les populations humaines ou les composantes de l'environnement sont exposées ou susceptibles de l'être.
- Fonction de **l'usage revendiqué**, de la **culture** concernée et de la **quantité** de substance/produit appliquée

Devenir et comportement des substances et préparations dans l'environnement



Outils utilisés

- Etudes de laboratoire en conditions contrôlées
- Etudes en champ en conditions naturelles
- Modélisation



Concentrations dans les eaux souterraines

Prédiction PECeau_souterraine

Substance active et métabolites
pertinents

0,1 µg/L par substance

0,5 µg/L au total

👉 Directive 2006/118/CE sur la protection des
eaux souterraines

Métabolites
non pertinents

10 µg/L



2. L'évaluation des effets



Outils utilisés

- Etudes de laboratoire en conditions contrôlées
- Etudes en conditions semi-naturelles
- Etudes en champ en conditions naturelles



3. L'évaluation des risques

Evaluation des risques

- Basée sur les **usages** revendiqués :
 - Culture
 - Dose d'application
 - Période d'application
- Risque = rapport entre niveau d'exposition et toxicité
- Risque aigu et à long terme
- Ratios comparés à des **valeurs seuil** réglementaires (principes uniformes) déterminées :
 - dans la directive 91/414 (annexe VI)
 - repris dans le règlement 546/2011 portant application du règlement 1107/2009
- Mesures de gestion si nécessaire (ex: ZNT)

Conclusion

- Agriculture viable et protection de l'environnement
- Organismes vivants : évaluation des risques : comparaison exposition/danger
- Eaux souterraines : limite réglementaire de contamination
- Air : potentiel de contamination

A photograph of a forest stream with mossy rocks and dense green foliage. The stream flows through a lush green forest, with several large, moss-covered rocks protruding from the water. The surrounding vegetation is dense and vibrant, creating a serene and natural atmosphere. The text "Merci pour votre attention" is overlaid in the center of the image.

Merci pour votre attention