



Elaboration d'un 2^{ème} contrat de rivière et d'un PAPI sur le bv Azergues

Groupe de travail «Pollutions diffuses non agricoles»

Réunion n° 1 du 11 octobre 2012
à Les Chères

Les produits phytosanitaires non agricoles

Avertissement

Les chiffres et informations figurant dans le présent exposé sont pour la plupart issus d'études et inventaires en cours et ne sauraient donc en aucun cas être considérés comme des valeurs absolues intangibles ni des données exhaustives mais bien d'avantage comme des ordres de grandeur

La totalité des exemples et photographies illustrant le présent diaporama sont tirés, sauf mention particulière, de cas concrets pris dans le bassin versant de l'Azergues et de ses affluents (hors bassin Brévenne-Turdine)

L'utilisation des produits phytosanitaires

En France

- ***1^{er} consommateur européen et 4^{ème} mondial***
- ***78 600 tonnes de matières actives en 2008 (soit 5,4 kg/ha cultivé/an)***
- ***En baisse depuis 2000 (+ de 100 000 tonnes)***
- ***Environ 90% sont utilisés par l'agriculture***



L'utilisation des produits phytosanitaires

En Rhône-Alpes



Agriculture

5 190 tonnes
(85 %)



Espaces verts

61 tonnes



Voies ferrées

25 tonnes



Particuliers

816 tonnes



Voiries

11 tonnes

ZNA
919 tonnes
(15%)

TOTAL
6 109
tonnes

Source : FREDON RA
- 2010

L'utilisation des produits phytosanitaires

Pourquoi agir ?

- ***90 % utilisés par l'agriculture***
➔ ***responsables de 60 à 70 % de la pollution***
- ***10 % utilisés par les gestionnaires de zones non agricoles***
➔ ***responsables de 30 à 40 % de la pollution***
- ***Une marge de manœuvre plus importante pour les zones non agricoles***

L'utilisation des produits phytosanitaires

Les produits utilisés

- *les herbicides et débroussaillants*
- *les anti-mollusques*
- *les insecticides*
- *les anti-mousse*
- *les raticides*
- *...*

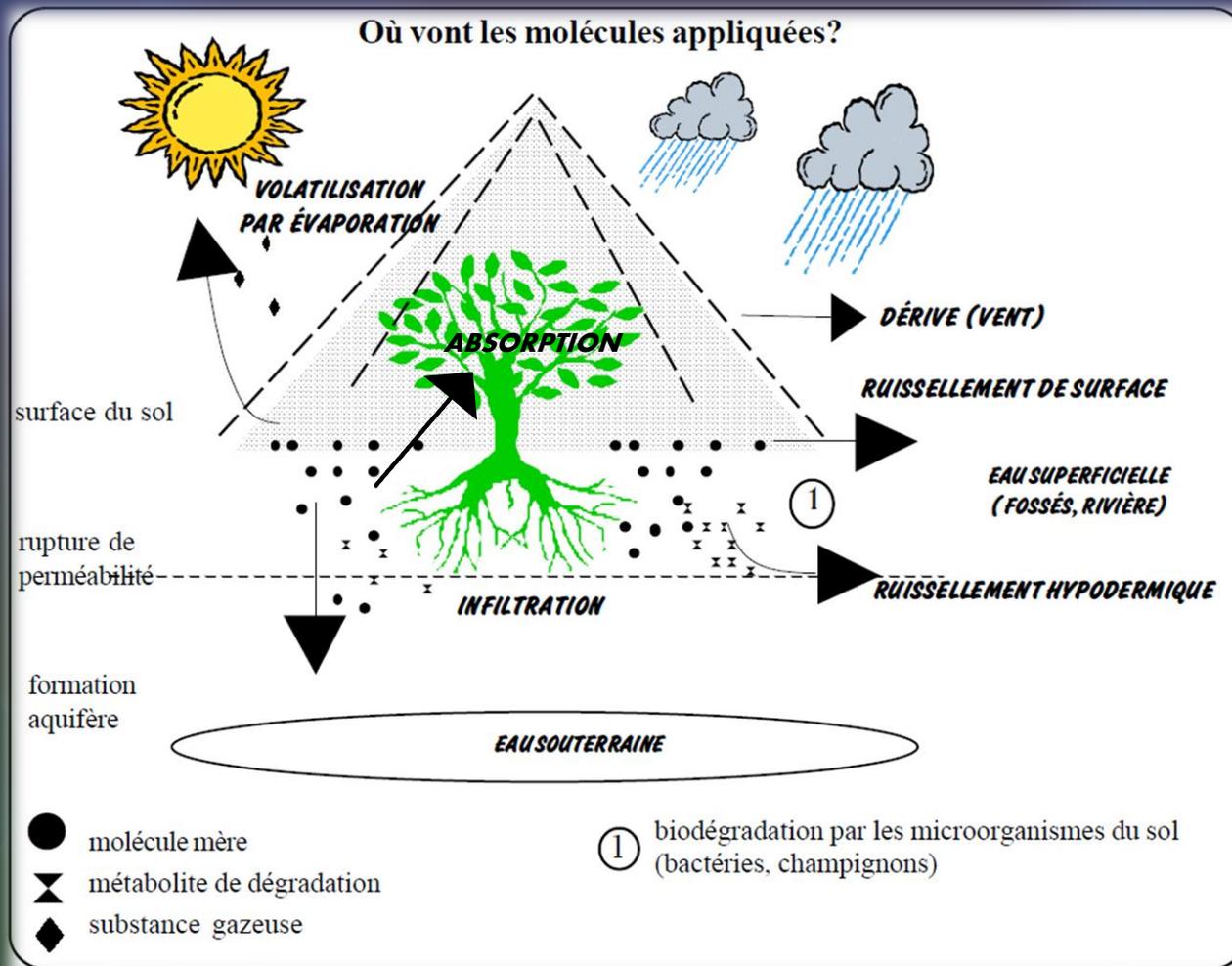
L'utilisation des produits phytosanitaires

Les substances retrouvées dans l'Azergues

- 54 matières actives ont été détectées (dépassement du seuil de 0,1 µg/L) dans les eaux de l'Azergues entre 2000 et 2012***
- 5 d'entre elles sont classées comme substances prioritaires par la DCE***
- La plupart se retrouve aussi bien dans les compositions à usage agricole que non agricole***
- Certaines ont été retirées du marché au cours de cette période***

L'utilisation des produits phytosanitaires

Le devenir des produits phytosanitaires



Fiche environnement n°4 du FREDON Lorraine

Groupe de travail « Pollutions diffuses non agricoles » – réunion n°1 du 11/10/2012

L'utilisation des produits phytosanitaires

Le risque de transfert vers l'environnement

❖ *Le risque de transfert dépend de 3 caractéristiques de la matière active :*

↪ *sa facilité à se dissoudre dans l'eau (hydrosolubilité)*

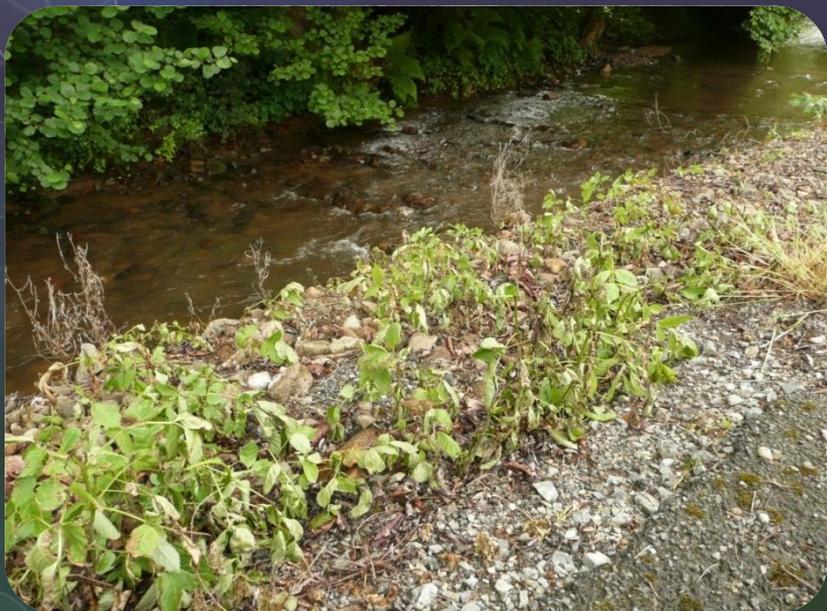
↪ *sa tendance à se fixer sur le sol (adsorption)*

↪ *sa dégradation dans l'environnement (persistance)*

L'utilisation des produits phytosanitaires

Le risque de transfert vers l'environnement

❖ ***Le risque de transfert est accentué par :***



La proximité d'un point d'eau



L'imperméabilisation des sols

L'utilisation des produits phytosanitaires

Le risque de transfert vers l'environnement

❖ *Le risque de transfert est accentué par :*



La présence d'un rejet direct au cours d'eau

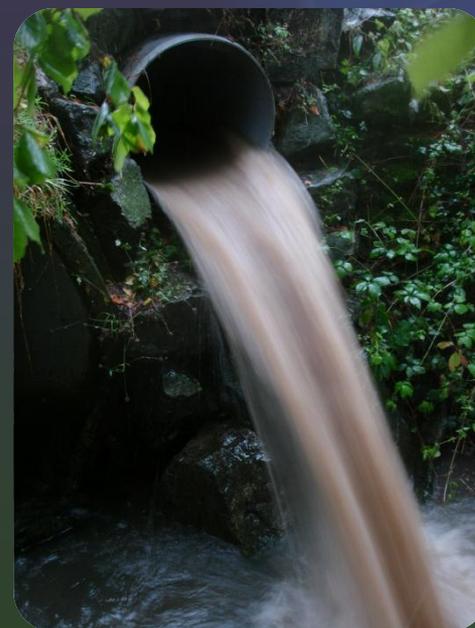


Le surdosage du produit

L'utilisation des produits phytosanitaires

Le risque de transfert vers l'environnement

❖ *Le risque de transfert est accentué par :*



L'assainissement des eaux pluviales

L'utilisation des produits phytosanitaires

Le risque de transfert vers l'environnement

❖ *Le risque de transfert est accentué par :*



Les conditions météo pendant et après le traitement



Le type d'application

L'utilisation des produits phytosanitaires

La dégradation des produits phytosanitaires

- ***la dégradation physico-chimique : dépend de la nature de la molécule (structure, stabilité) et du milieu (pH, eau, oxygène...)***
- ***la dégradation par photodécomposition : sous l'effet de la lumière (UV)***
- ***la dégradation biologique : par l'activité des bactéries et des champignons***

L'utilisation des produits phytosanitaires

Le problèmes des métabolites

❖ Lorsqu'une matière active ne se dégrade pas complètement, elle peut donner lieu à une autre molécule, le métabolite, dont les effets sur l'environnement peuvent être tout aussi, voire plus néfaste que la molécule mère.

Exemple : l'AMPA, métabolite du glyphosate, est plus néfaste pour l'environnement que la molécule d'origine.

L'utilisation des produits phytosanitaires

La gestion des fonds de cuve

- ❖ ***Peu d'utilisateurs (collectivités, particulier) possèdent un dispositif de récupération du surplus de produit après application.***
- ❖ ***Généralement, les eaux de rinçage sont directement déversées dans les réseaux et se retrouvent très rapidement dans les cours d'eau.***

