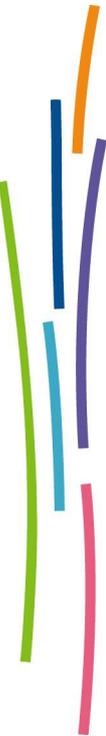


Qualité de l'eau : Exemple des pesticides

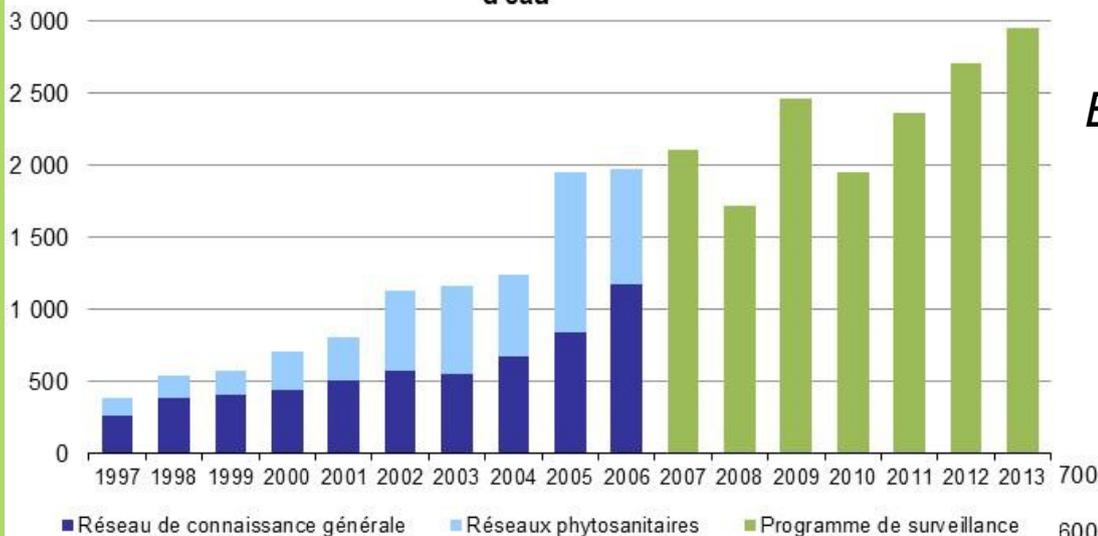
**Aurélie DUBOIS, SOeS
(MEEM/CGDD)**



Un matériau conséquent (1/2)

■ La surveillance pesticides ne cesse de progresser

Nombre de points de mesure des pesticides dans les cours d'eau

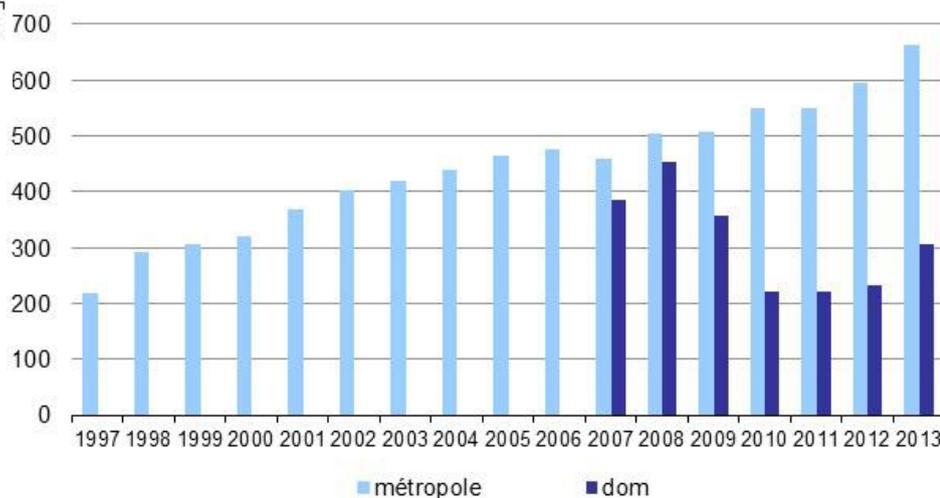


En 2013 :

3 044 points cours d'eau

2 230 points eau souterraine

Nombre total de molécules recherchées



En 2013 :

671 pesticides recherchés cours d'eau

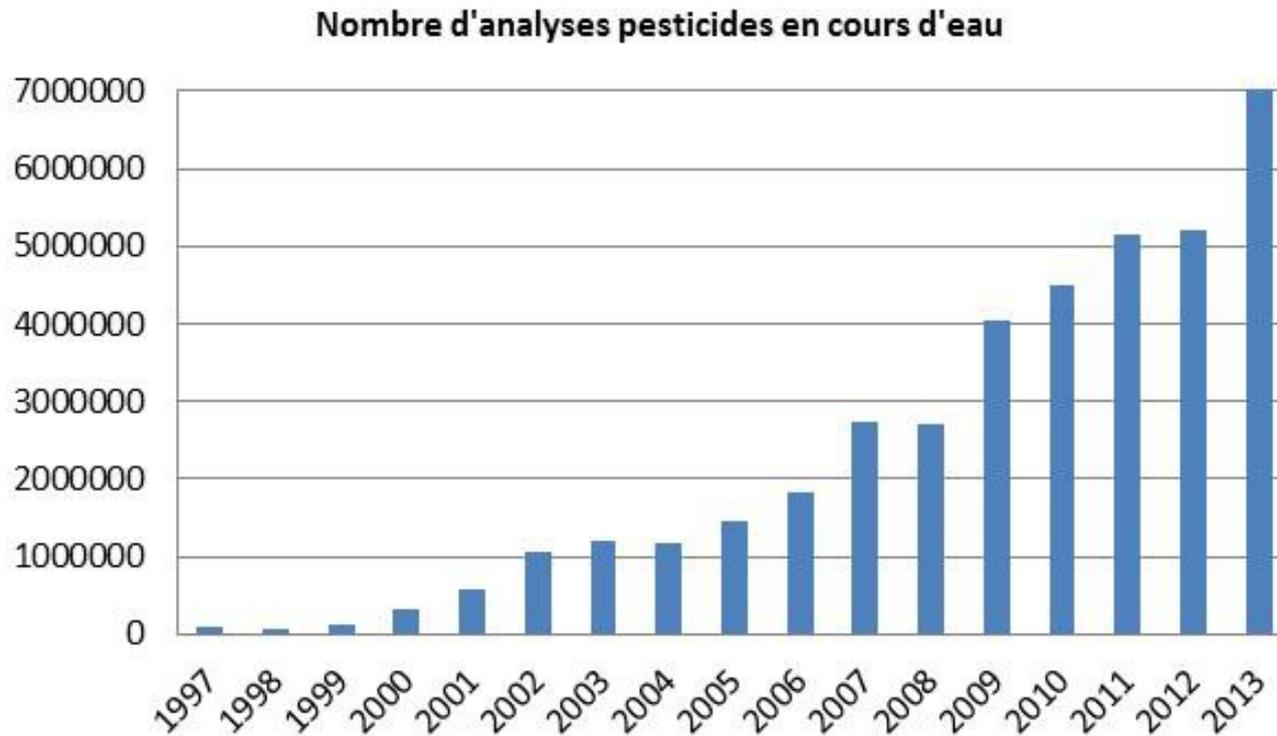
617 pesticides recherchés eau souterraine

Sources : agences et offices de l'eau, SOeS



Un matériau conséquent (2/2)

- La surveillance pesticides produit des millions de données tous les ans

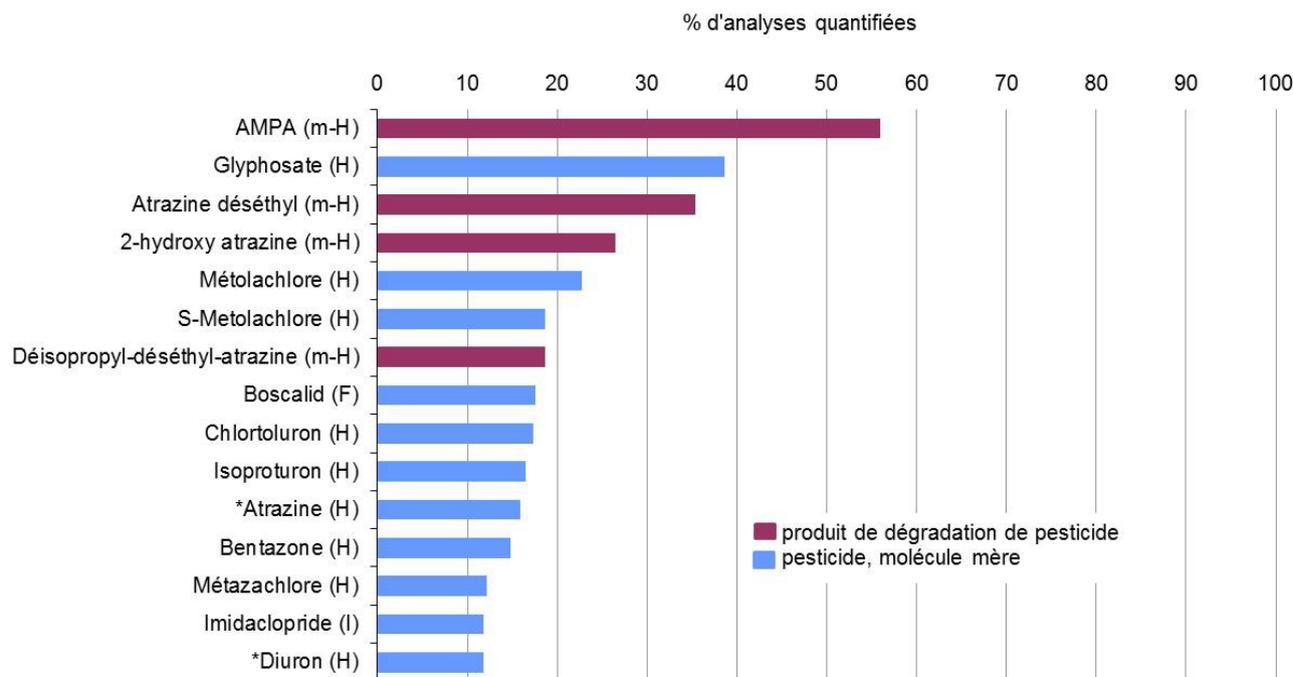


Sources : agences et offices de l'eau, SOeS

Bilans réguliers disponibles (1/2)

- Ces données alimentent des bilans de présence mis à jour tous les ans par le SOeS
- Identification des pesticides les plus présents

Les pesticides les plus quantifiés dans les cours d'eau de métropole en 2013



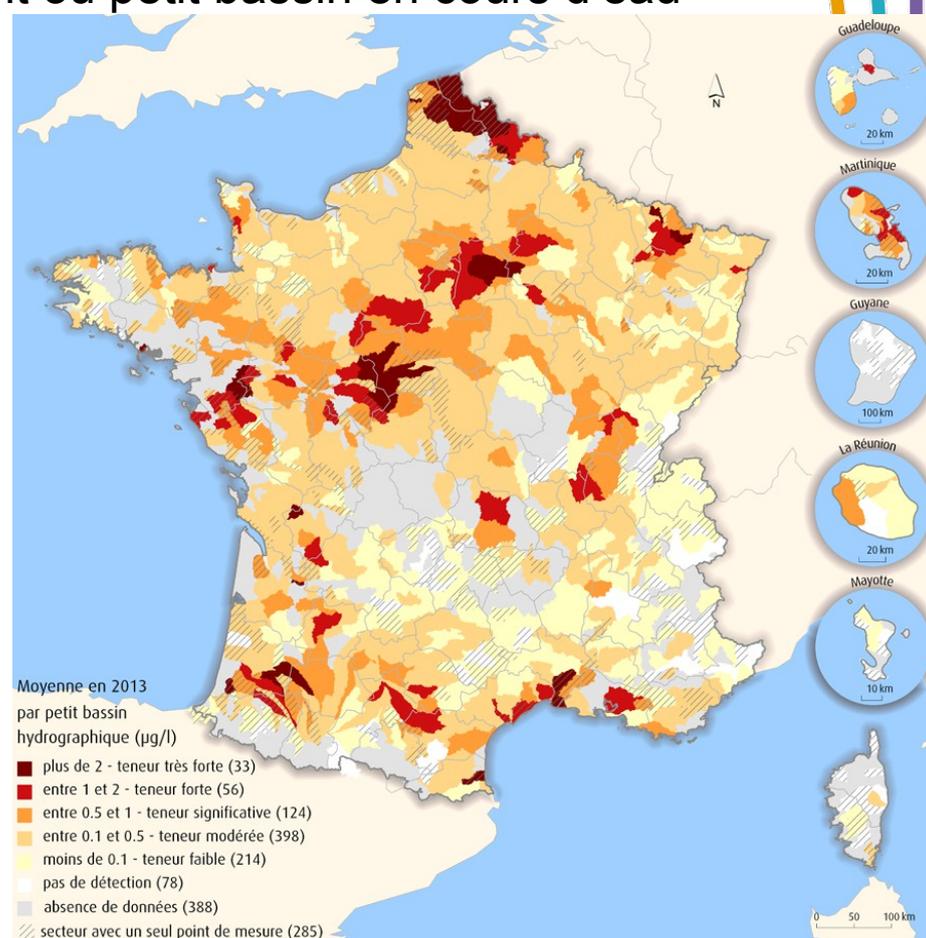
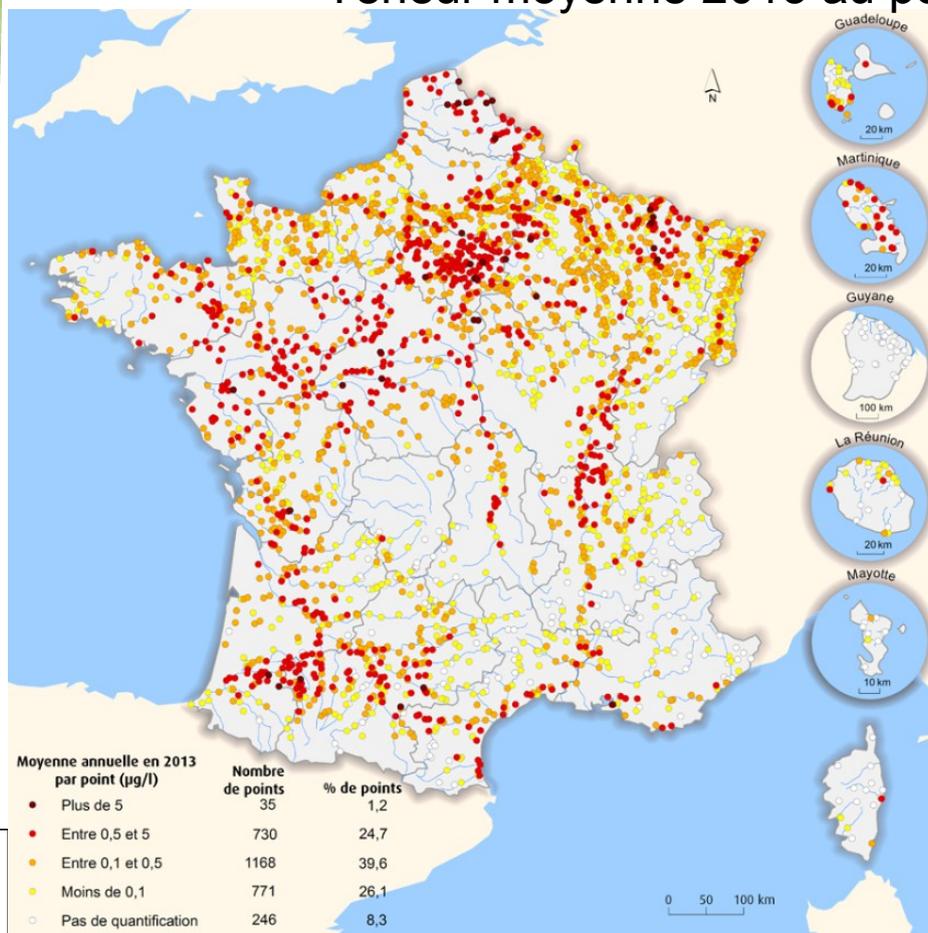
Note : * : molécule interdite ; H et m-H : herbicide ou son produit de dégradation ; F : fongicide ; I : insecticide. Le métolachlore et le S-métolachlore, son produit de remplacement autorisé, ont été distingués à ce stade de connaissance même si en pratique, les laboratoires ne les différencient pas systématiquement.

Sources : Agences de l'Eau. Traitements : SOeS, 2015

Bilans réguliers disponibles (2/2)

- Mise en évidence des zones les plus touchées

Teneur moyenne 2013 au point ou petit bassin en cours d'eau



Sources : agences et offices de l'eau, SOeS

Mais pour quelle tendance ?

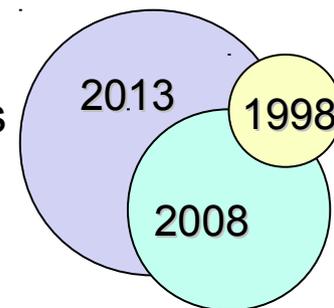
- Comment passer d'un bilan « photographique » à une tendance ?
- L'indicateur d'évolution des phytosanitaires dans les cours d'eau (IPCE) : une réponse aux besoins de la politique publique construite pour Ecophyto
- Une méthodologie construite sur des réseaux destinés à suivre d'autres objectifs
 - « Faire avec » des contraintes intrinsèques aux données pesticides



Contraintes/Choix de l'IPCE (1/2)

- La surveillance varie fortement

- Raisonnement sur des teneurs moyennes annuelles
- Passage à un champ constant bi-annuel de points et pesticides

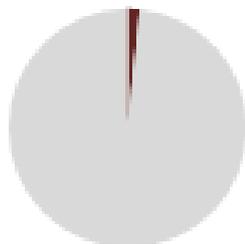


- Les performances analytiques évoluent

- Redressement des données

- La proportion de quantifications avérées est faible

- Filtre sur les données « significantes » pour améliorer la sensibilité

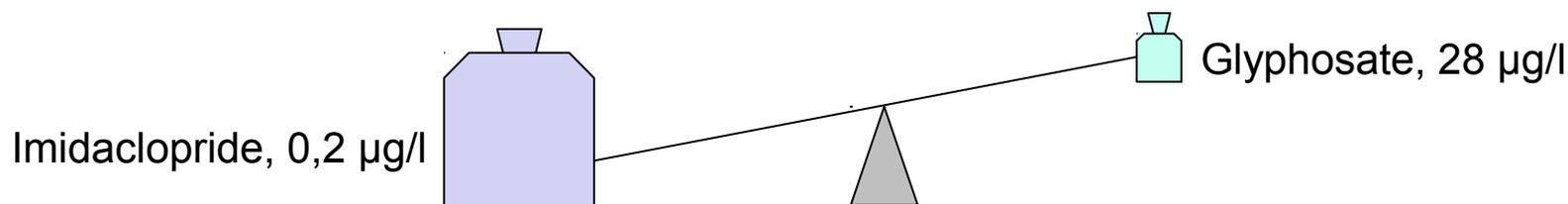


En 2013 : 1,6% d'analyses quantifiées

Contraintes/Choix de l'IPCE (2/2)

- Il faut mesurer le risque associé

- Pondération par le seuil d'écotoxicité = risque environnemental

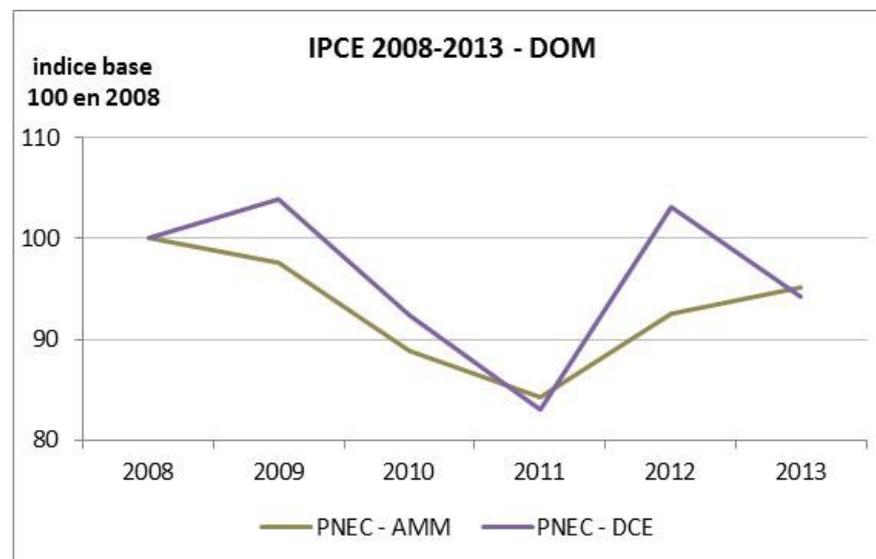
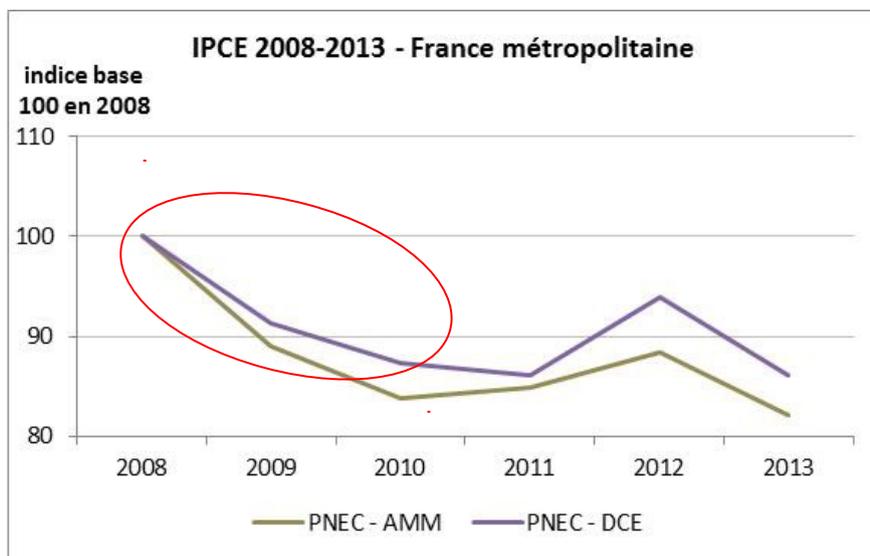


- Les substances sont multiples et sans référentiel unique

- Liste de pesticides définie par le MAAF dans Ecophyto et rétro-calculs tous les ans sur la période d'étude
- 425 pesticides sur la période 2008-2013

Des résultats intéressants

- Mise en évidence d'une baisse sur 2008-2010



Sources : agences et offices de l'eau, MAAF, ANSES, Ineris, SOeS

- Méthodologie prenant en compte l'amélioration de la surveillance et une bonne couverture spatiale
 - 2 000 points et 220 pesticides pris en compte sur 2012-2013 pour Ecophyto

Diffusion de l'IPCE, travaux 2016

- Diffusion au sein des notes de suivi Ecophyto, 2013 et 2015
- Travaux Ecophyto prévus sur 2016 :
 - Mise à jour 2008-2014
 - Poursuivre la comparaison aux ventes, en complément du NODU, avec l'Ineris
 - Prise en compte de l'écotoxicité à affiner : actuellement 2 référentiels soit 2 sorties IPCE par mise à jour
- Travaux SOeS sur 2016 :
 - Extension de la méthode sur une liste plus large de pesticides

Merci de votre attention

