



“Water and agriculture in the EU: How Blue is the CAP?”

Green week

22 May 2012, Bruxelles

Francois **VEILLERETTE** , PAN Europe

www.pan-europe.info



PAN Europe : qui et quoi ?

- 31 ONG dans 19 pays d'Europe
 - Organisations de santé, d'environnement et de consommation, des syndicats et des groupes d'agriculteurs et de femmes.
- => Remplacer l'utilisation des pesticides dangereux par des alternatives écologiquement saines.
- => Notre but : une agriculture durable et productive, qui minimise l'utilisation d'agrochimiques et les impacts négatifs sur l'environnement et la santé.

Ma presentation

- Quelle part a l'agriculture dans la pollution des eaux ?
- Quelles sont les conséquences de cette pollution ?
- Comment changer la PAC pour améliorer la situation ?

L' Agriculture utilise de grandes quantités d'eau et influe sur la qualité des eaux.

- DG AGRI: quelque **44 %** des eaux prélevées en Europe sont utilisées dans le cadre d'activités agricoles (2008)
- 50-80 % de la pollution des eaux en Europe par les nitrates vient de l'agriculture (Warren, Lawson & Belcher (2008) .

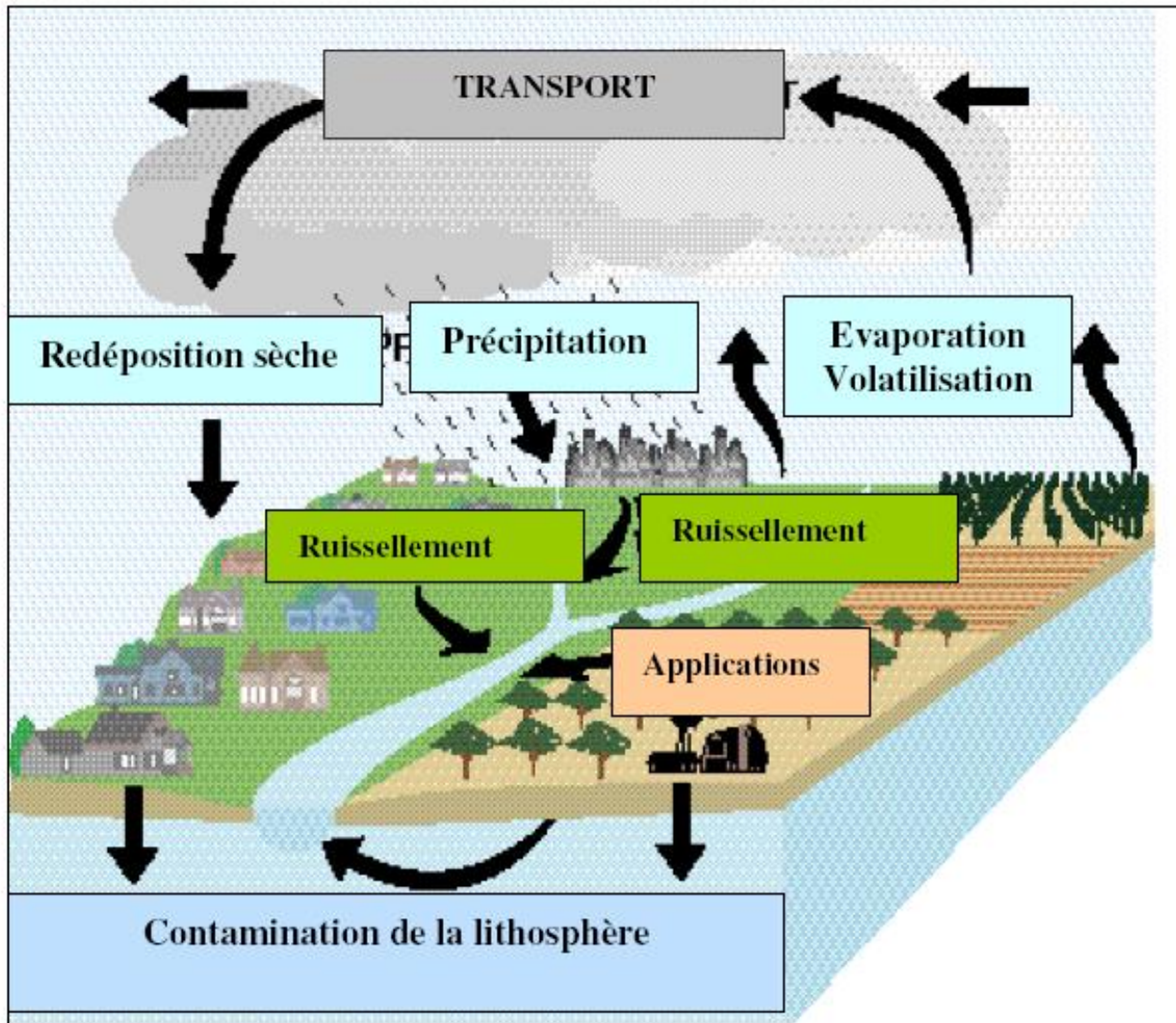
Des faits / pollution des eaux

Les polluants principaux: les nitrates et les pesticides (Glebe, 2007; Shortle and Abler, 1999)

La pollution par les **nitrates est liée aux pratiques** (choix des cultures, rotation, travail du sol, irrigation, usages des engrais, etc).

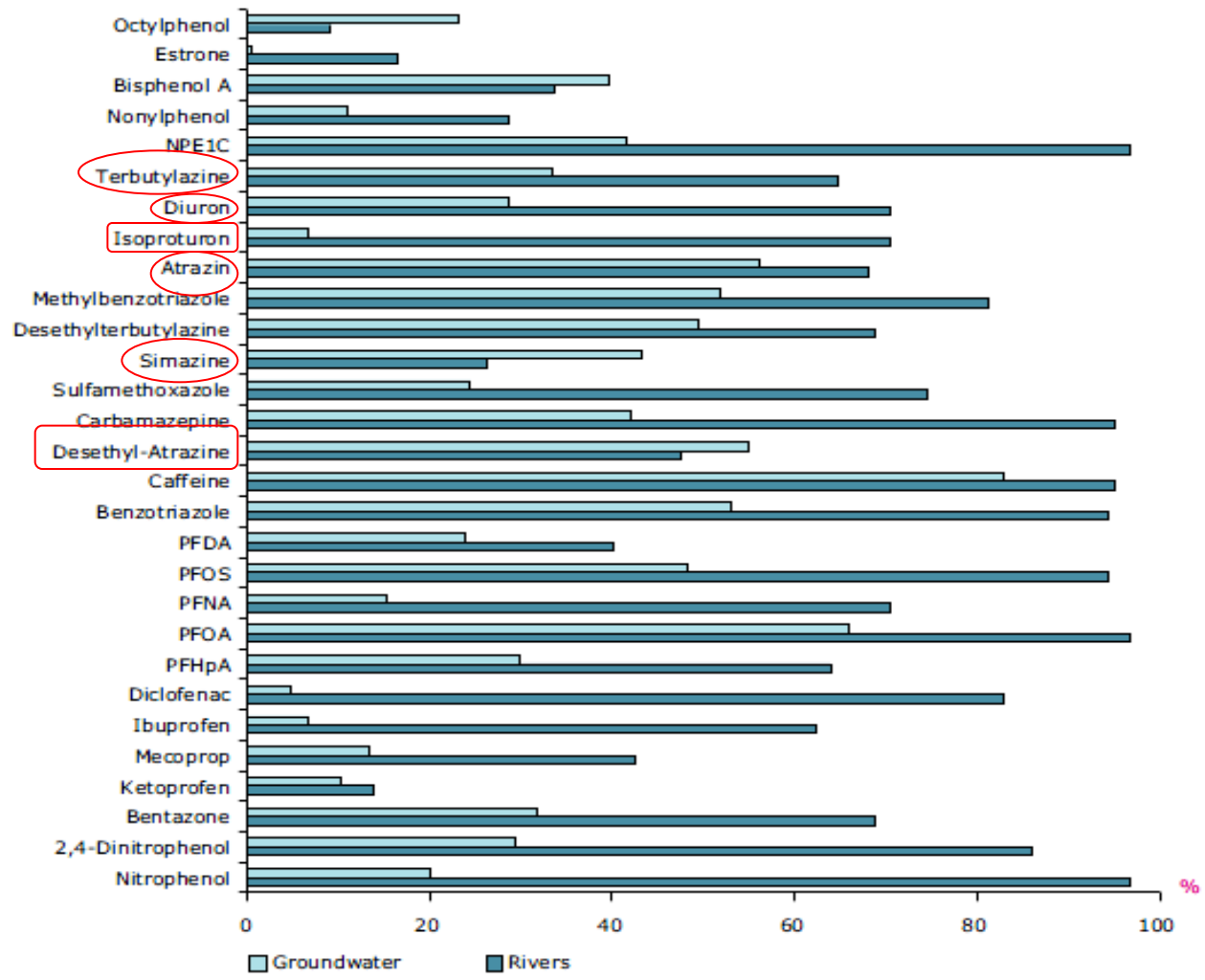
La présence de pesticides est liée ...à une **utilisation importante de ces produits en agriculture intensive.**

Comment les pesticides polluent les eaux



Les pesticides sont-ils des polluants majeurs des eaux ?

Figure 3.3 Frequency of detection for selected substances (% of samples) in rivers and groundwater



Source: Loos et al., 2009; Loos et al., 2010.

Quelques chiffres...

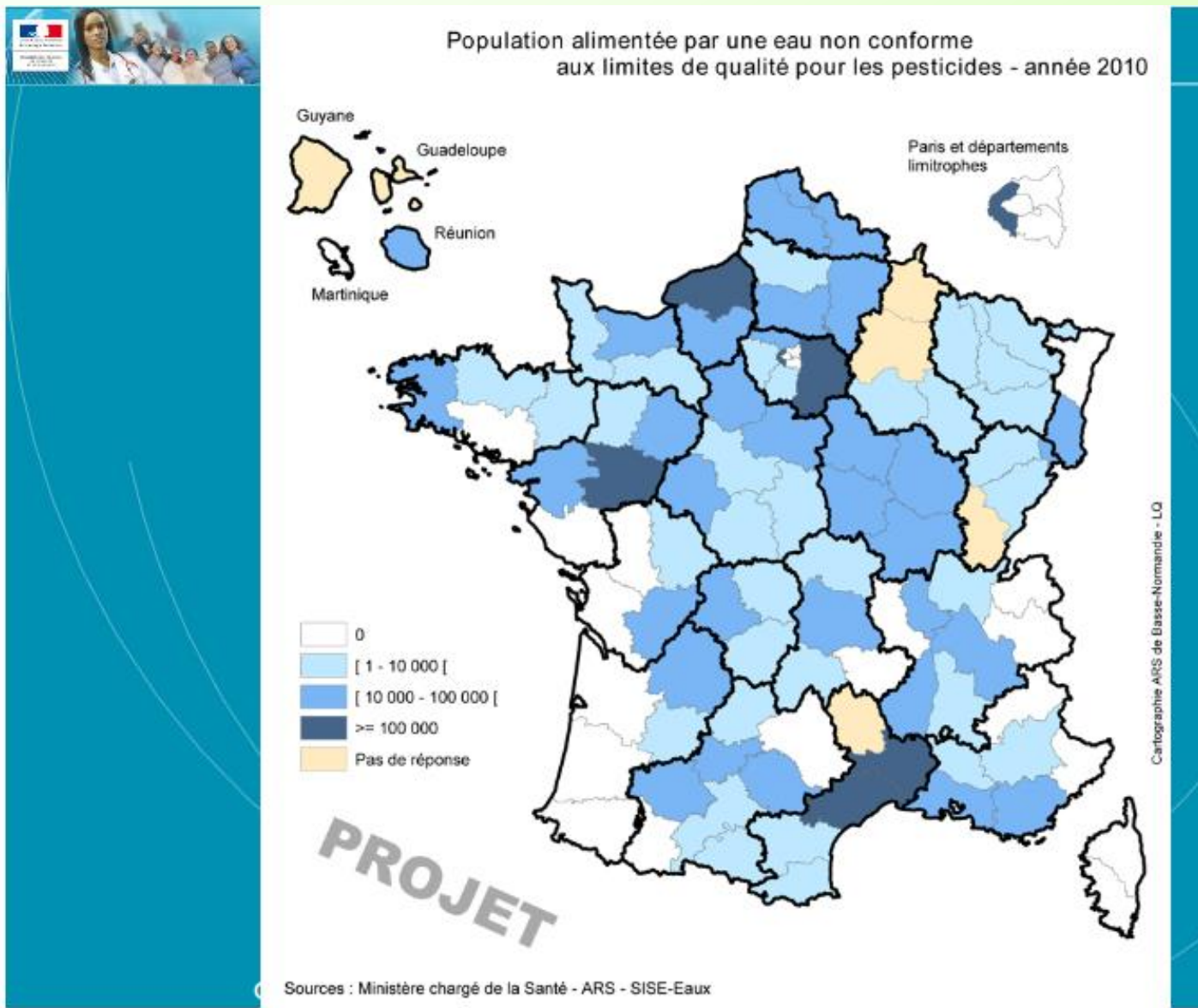
- 29% des échantillons supérieurs aux normes européennes de 0,1 ug/L
- 10% des échantillons supérieurs aux normes européennes pour la somme des pesticides de 0,5 ug/L (Loos, 2010)
- la pollution par les pesticides est l'un des principaux paramètres empêchant les cours d'eau et nappes souterraines d'atteindre le bon état en 2015, exigé par la DCE.

Etude de 2001 d'EUREAU sur les eaux de boisson

100 grammes de pesticides peuvent
contaminer jusqu'à un milliard de litres
d'eau !

Dans les pays les plus touchés (Belgium,
Denmark, France, Germany, the
Netherlands and the UK), 5-10% des
ressources en eau contiennent
régulièrement des pesticides $> 0.1 \mu\text{g/l}$

Près de 2.5 millions de français alimentés par de l'eau non-conforme / pesticides au robinet en 2010



Les molécules à l'origine des non conformités

➤ Paramètres à l'origine non-conformité NC1 :

Molécules	nbre UDI
Atrazine déséthyl	351
Métolachlore	16
Atrazine	15
Bentazone	14
Glyphosate	11
Métazachlore	10
Terbuméton -desethyl	8
2,6 Dichlorobenzamide	8
AMPA	6
Simazine	5

+ plusieurs pesticides dans 79 UDI

Le coût de la pollution de l'eau

- **USA:** coût total de surveillance et de dépollution des eaux de nappe / pesticides estimé à **\$ 2 Milliards /an** (Pimentel, 2005)
- **Angleterre :** les compagnies d'eau ont dépensé £189 millions pour retirer les nitrates et £92 millions pour retirer les pesticides de leurs ressources en eau entre 2004-2005 et 2008-2009 (National Audit Service, 2010) (+/- 350 M €)

Coûts des principales pollutions agricoles de l'eau

Services d'eau et
d'assainissement

-Solde net des aides à l'agriculture des agences
de l'eau via la facture d'eau domestique:

60 à 70M€/an

-Nettoyage des captages eutrophes et pertes de
charge des conduites d'aspiration:

60 à 100M€/an

-Traitement des pollutions agricoles dans l'eau
potable et les eaux usées :

480 à 870 M€/an

-Utilisation de nouveaux captages plus éloignés :

20 à 60 M€/an

- Mélange des eaux brutes

20 à 40 M€/an

TOTAL FACTURE: 640 à 1140 M€uros/an

Total surcoûts évalués Ménages : 1010 à 1530 M€/an.

IMPACTS TOTAUX ÉVALUÉS: 1110 à 1680 M€uros/an



Pollutions diffuses
agricoles (nitrates et
pesticides)

- Consommation d'eau en
bouteille (uniquement liée aux
nitrates) : 220 M€/an

- Collecte et traitement des
bouteilles : 10 M€/an

- Filtrage de l'eau du robinet à
domicile : 140 à 160 M€/an

Ménages

Pertes de recettes dues à
l'eutrophisation 70 à 100
M€/an*

Nettoyage des littoraux
(algues): 30-50 M€/an

Coll. locales,
Opérateurs de
la pêche et du
tourisme

Pertes estimées :
100 à 150 M€/an*

* Évaluation partielle et ancienne

Coût du
contentieux
communautaire
??? M€/an

État

Total surcoûts
??? M€/an

Pesticides dans l'eau et santé : consommation d'atrazine dans l'eau et impacts négatifs sur le fœtus

	Groups of urinary metabolites quantified in urine samples	Major congenital anomalies			FGR			SHC		
		n	OR ^f	(95% CI)	n	OR ^g	(95% CI)	n	OR ^h	(95% CI)
	None	62	ref		117	ref		65	ref	
Atrazine and its specific metabolites ^a	At least one	26	1.2	(0.7, 2.1)	61	1.5	(1.0, 2.2) ^e	38	1.7	(1.0, 2.7) ^e
	At least atrazine or atrazine mercapturate (Direct exposure)	6	1.0	(0.3, 3.1)	14	1.6	(0.8, 3.1)	6	1.3	(0.5, 3.3)

Urinary Biomarkers of Prenatal Atrazine Exposure and Adverse Birth Outcomes in the PELAGIE Birth Cohort.

Env Health Perspectives, mars 2011. Cécile Chevrier et al (Inserm)

Sur le site de la DG AGRI:

- La PAC considère la **protection de la qualité** de l'eau comme **essentielle**.
Objectif principal est d'éviter la pollution générée par l'activité agricole, en particulier par les nitrates, en favorisant notamment une utilisation des pesticides et fertilisants qui soit compatible avec le développement durable...

Comment la PAC actuelle cible-t-elle la qualité de l'eau ?

Les règles de la conditionnalité (1 pilier):

exigences légales de gestion n'incluent pas

- La Directive Cadre sur l'Eau (DCE)
- La Directive Cadre sur l'Utilisation Durable des Pesticides (Dir 2009/128)



Les bonnes conditions agricoles et environnementales (BCAE) (bandes tampons à partir de 2012...)

Le Règlement sur le Développement Rural:

- Mesures Agri environnementales, Bandes tampons, Pl...
- Les paiements versés au titre de l'article 38 du règlement sur le développement rural participent à la mise en œuvre de la directive-cadre dans le domaine de l'eau.

Comment l'actuelle proposition de PAC protégerait t'elle l'eau ?

- **Règles de la conditionnalité:** La DCE et la Dir 2009/128 exigibles ...mais quand elles seront mises en oeuvre dans tous les EM.
- **Règles de la conditionnalité: La rotation des cultures disparaîtrait des BCAE**
- **Introduction d'une composante 'verte':** pour encourager chaque agriculteur de l'UE à appliquer un paquet simple (diversification au champ, établissement de zones d'intérêt écologique, protection des prairies permanentes)
- DR: mesures / innovation et agro-environnementales.

La PAC vers 2020 – Ce qu'elle devrait inclure pour protéger la qualité de l'eau



- **Règles de la conditionnalité:** La DCE et la Dir 2009/128 exigibles dès janvier 2014.
- **Règles de la conditionnalité :** La rotation des cultures doit être une exigence / BCAE
- **Composante 'Verte'** : à appliquer comme un paquet simple de mesures à commencer par les rotations, établissement de zones d'intérêt écologique, protection des prairies permanentes
- **DR:** + de MAE encouragées / volontariat

PAN Europe Position paper on CAP :

<http://www.pan-europe.info/>

Thank you for your attention

