

## Eaux de surface - Données OSUR

Ce que dit le SAGE :

L'état des lieux du SAGE a montré qu'il existait peu d'analyses sur la présence de pesticides dans les cours d'eau du bassin versant, en particulier dans les conditions de mesures les plus défavorables (en période pluvieuse). Pour améliorer les connaissances, le SAGE préconise la mise en place d'un réseau de suivi par le SMEIL (*prescription E4 – 2*).

Sources et description des données :

Les analyses des pesticides sont en partie issues de deux réseaux :

- ❖ Le Réseau de Contrôle de Surveillance (RCS) (cf. figure 44)
- ❖ Le Réseau départemental du Finistère (RD) (cf. figure 44)

L'analyse présentée ici est réalisée sur 40 molécules. La limite de qualité de 0,1 µg/L est utilisée comme repère, elle correspond à la limite de qualité pour l'eau potable mise en distribution, cependant, les suivis présentés se font sur des eaux brutes.

- ▲ Station réseau de contrôle de surveillance (RCS) - AELB
- Station du réseau départemental du Finistère (RD) - CG29
- Limite du bassin versant
- Réseau hydrographique principal

*L'essentiel*

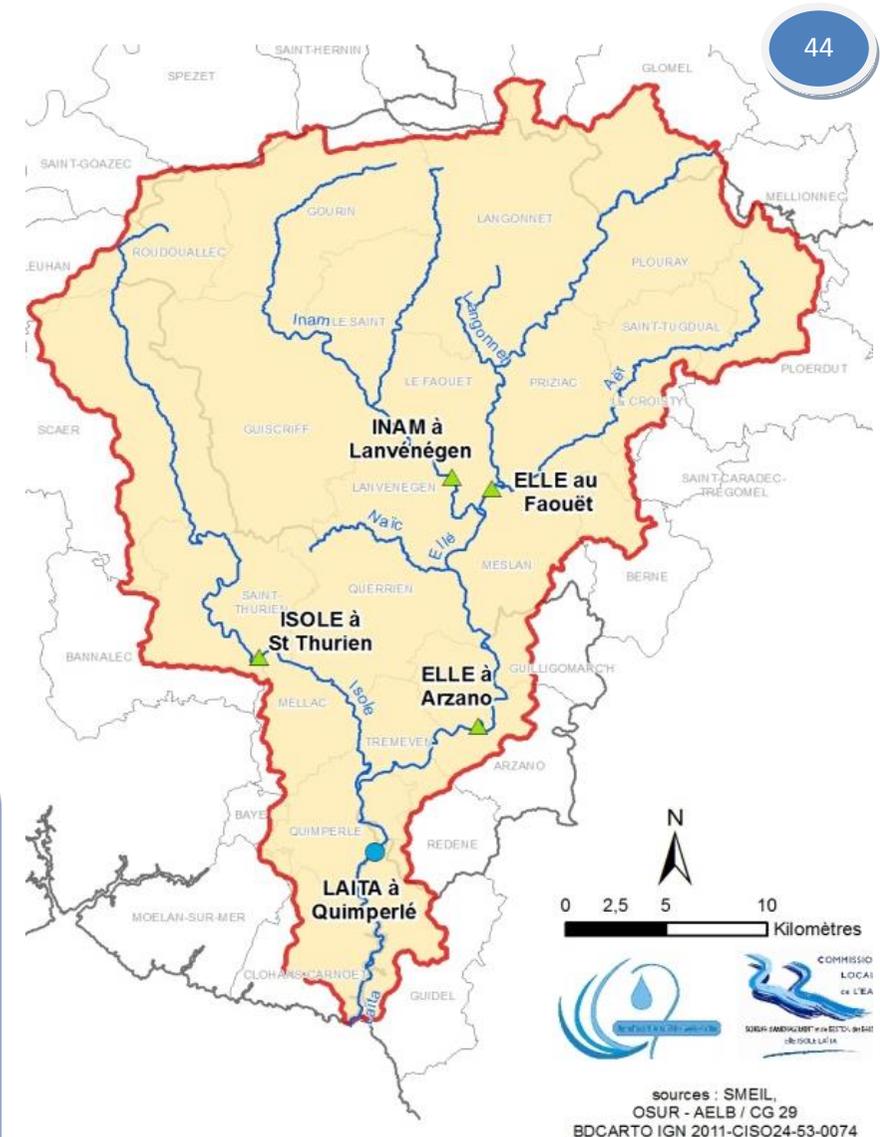
2,7 % des analyses présentent une **détection de pesticides** (1997-2013)

0,6 % des analyses correspondent à un **dépassement de la limite de qualité eau potable** de 0,1µg/L (1997-2013)

**Diminution globale de la détection des pesticides** entre 1997-2005 et 2006-2013

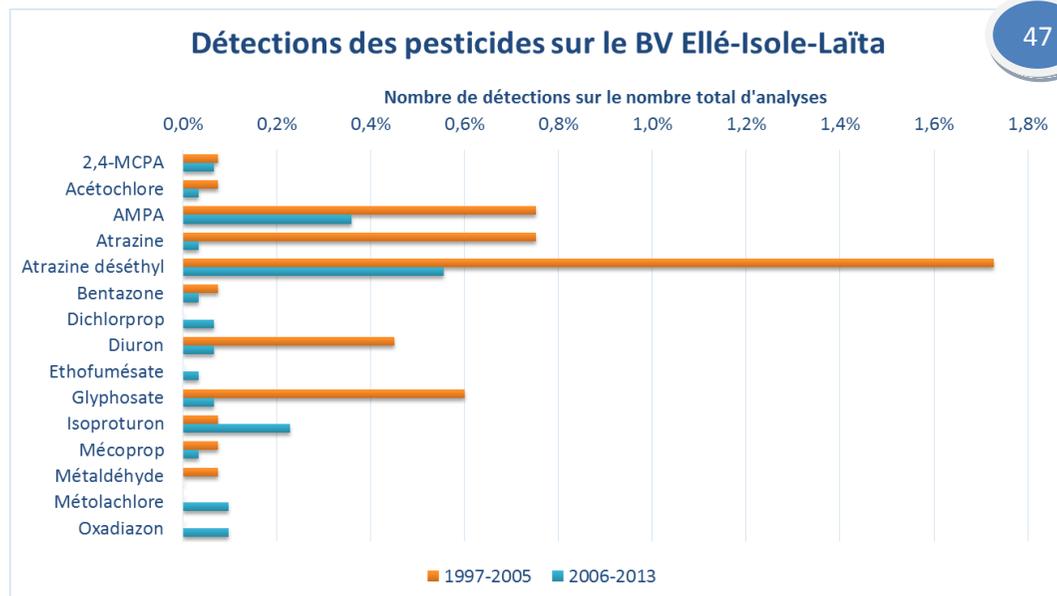
**Depuis 2011, aucun dépassement de 0,1 µg/L, ni détection de pesticides, n'a été observé**

L'atrazine n'est plus détecté depuis 2006 (interdiction en 2003) et le Diuron depuis 2011 (interdiction en 2007)

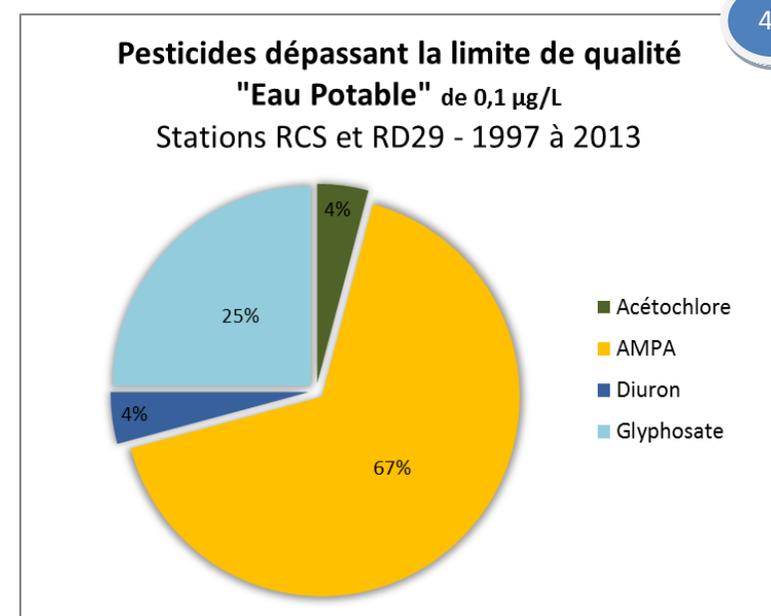
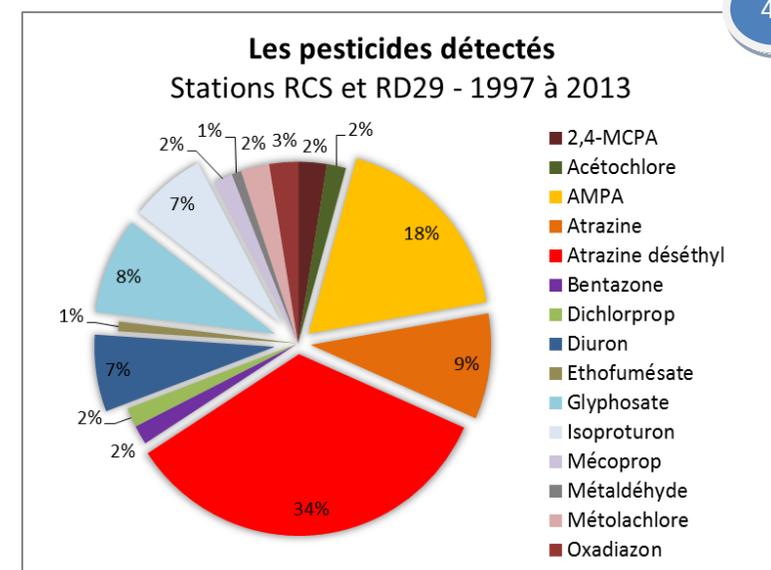


Stations OSUR - Pesticides

## Eaux de surface - Données OSUR (suite)

Indicateurs et évolution :

- On observe une **diminution globale de la détection des pesticides**, seul l'isoproturon devient plus fréquemment détecté (herbicide utilisé pour les cultures céréalières, notamment le blé) (cf. figure 47).
- Les molécules problématiques, à savoir : l'atrazine, l'atrazine déséthyl, l'AMPA et le glyphosate sont nettement moins détectées depuis 2006 (cf. figure 47).
- **Les pesticides détectés** concernent principalement : l'atrazine déséthyl, l'AMPA, l'atrazine, le glyphosate, le diuron et l'isoproturon (cf. figure 45).
- **Les dépassements de la limite de qualité eau potable** de 0,1µg/L : concernent 4 molécules : AMPA, glyphosate, acétochlore, diuron (cf. figure 46).



## Eaux de surface - Données SMEIL

Ce que dit le SAGE :❖ **Prescription E4 – 2 : Suivi des produits phytosanitaires pour les eaux de surface**

Le SMEIL est chargé de recenser les usages de pesticides sur le bassin versant afin de mettre en place un réseau de suivi des concentrations de matières actives sur 8 sous bassins versants.

L'analyse de ces données permet de définir des secteurs prioritaires sur lesquels mettre en œuvre une politique de réduction des risques phytosanitaires.

Sources et description des données :

Depuis avril 2011, le SMEIL a mis en place un réseau de suivi des pesticides en partenariat avec le laboratoire LABOCEA. Le Marché 1 s'est terminé en mars 2013 pour laisser place au Marché 2. Désormais 9 points sont suivis, au lieu de 7 (cf. figure 48) et les analyses sont effectuées sur 40 molécules et non plus 35.

Les prélèvements mensuels sont réalisés après un minimum de 10 mm de pluie en 24h. Bien qu'ils soient réalisés sur des eaux brutes, la **limite de qualité « eau potable » de 0,1 µg/L** est ici aussi utilisée comme repère.

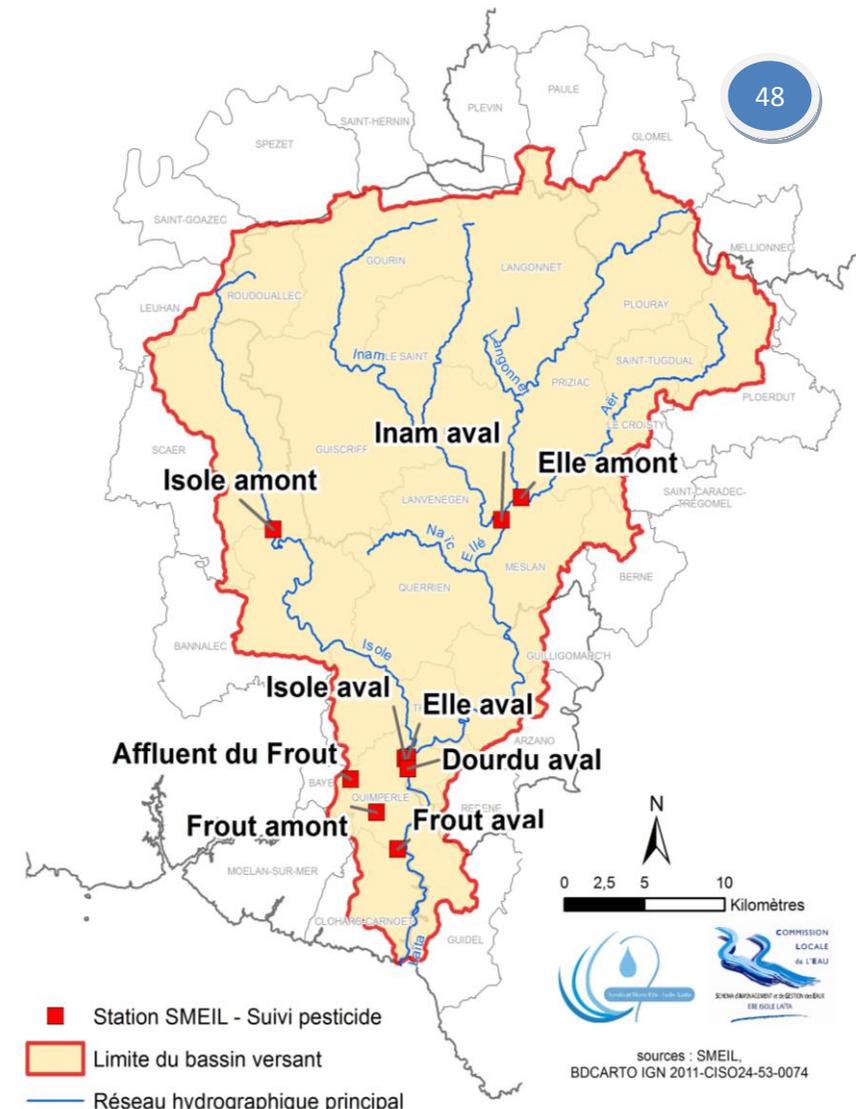
*L'essentiel*

**3,73 %** des analyses présentent une **détection de pesticides** (2011-avril 2014)

**1,02 %** des analyses correspondent à un **dépassement de la limite de qualité eau potable** de 0,1µg/L (48 détections > 0,1µg/L) (2011-avril 2014)

Les sous bassins versants les plus problématiques sont : **le Frouit** (46 détections), **le Dourdu** (15 détections), **et l'Isolle** (26 détections)

L'atrazine n'est plus détecté depuis 2011, le diuron est observé plusieurs fois en 2013 avec des dépassements de la limite de qualité eau potable

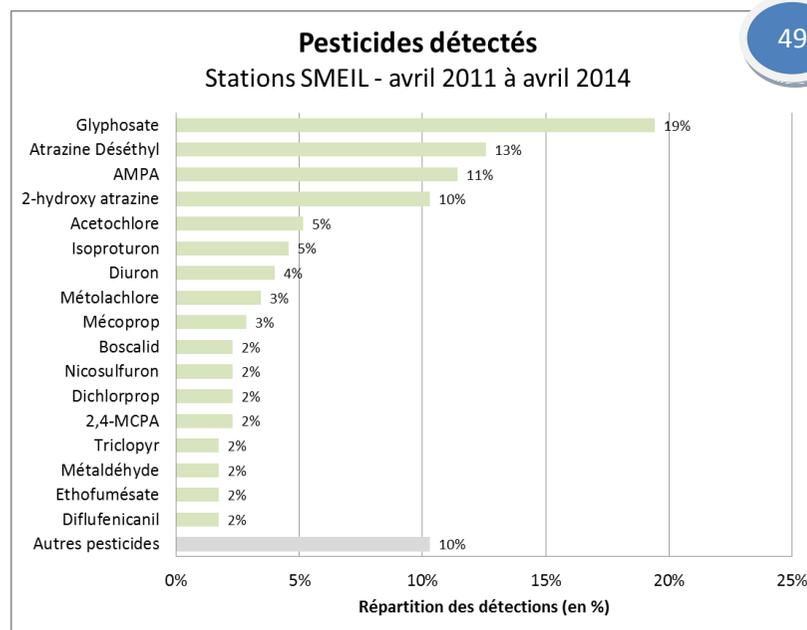


Stations SMEIL - Pesticides

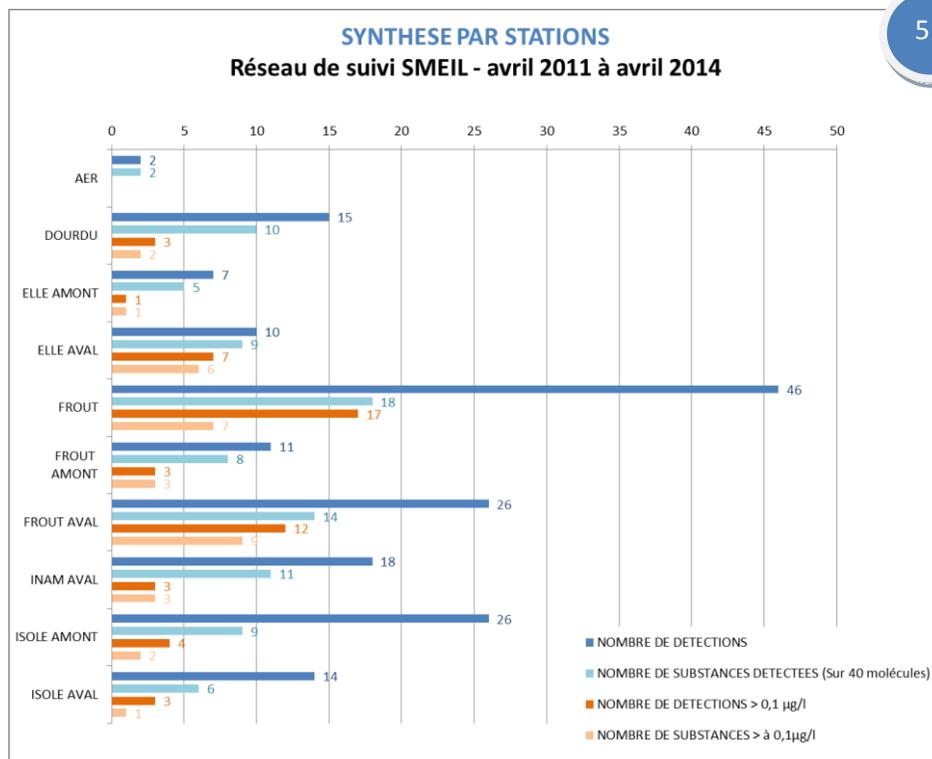
### Eaux de surface - Données SMEIL (suite)

#### Indicateurs et évolution (suite) :

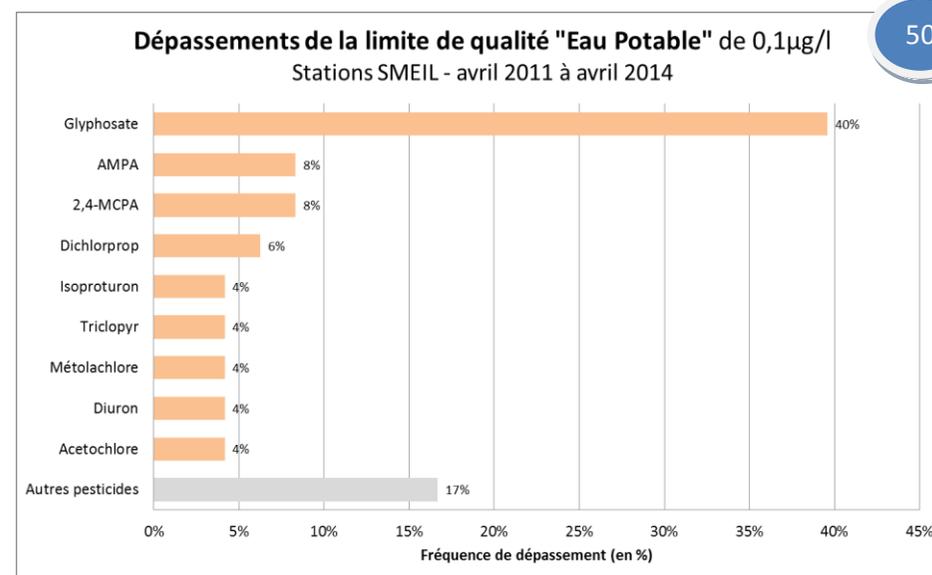
- Les pesticides détectés concernent principalement : l'atrazine déséthyl, le 2-hydroxy atrazine, l'AMPA et le glyphosate parmi 31 molécules détectées au total (cf. figure 49).
- Les dépassements de la limite de qualité eau potable de 0,1µg/L concernent 17 molécules parmi les 31 détectées (cf. figure 50).
- Le Frouit apparaît comme le bassin versant le plus problématique (cf. figure 51) : plus grand nombre de détections (46), de molécules détectées (18) et de dépassements de la limite de qualité de 0,1 µg/L (17).
- L'Aër présente le plus faible nombre de détections (2 pour 2 substances détectées) et est la seule station où l'on observe l'absence de valeurs dépassant la limite de qualité « eau potable » de 0,1 µg/L (cf. figure 51).



49



51



50

## Eaux souterraines - Données ADES

Ce que dit le SAGE :❖ **Prescription E4-3 : Suivi des produits phytosanitaires pour les eaux souterraines**

Etant donné l'incertitude de l'atteinte du bon état chimique des eaux souterraines sur la totalité du bassin versant pour le paramètre « pesticides », le SMEIL est chargé d'établir une étude bilan sur les concentrations de matières actives phytosanitaires.

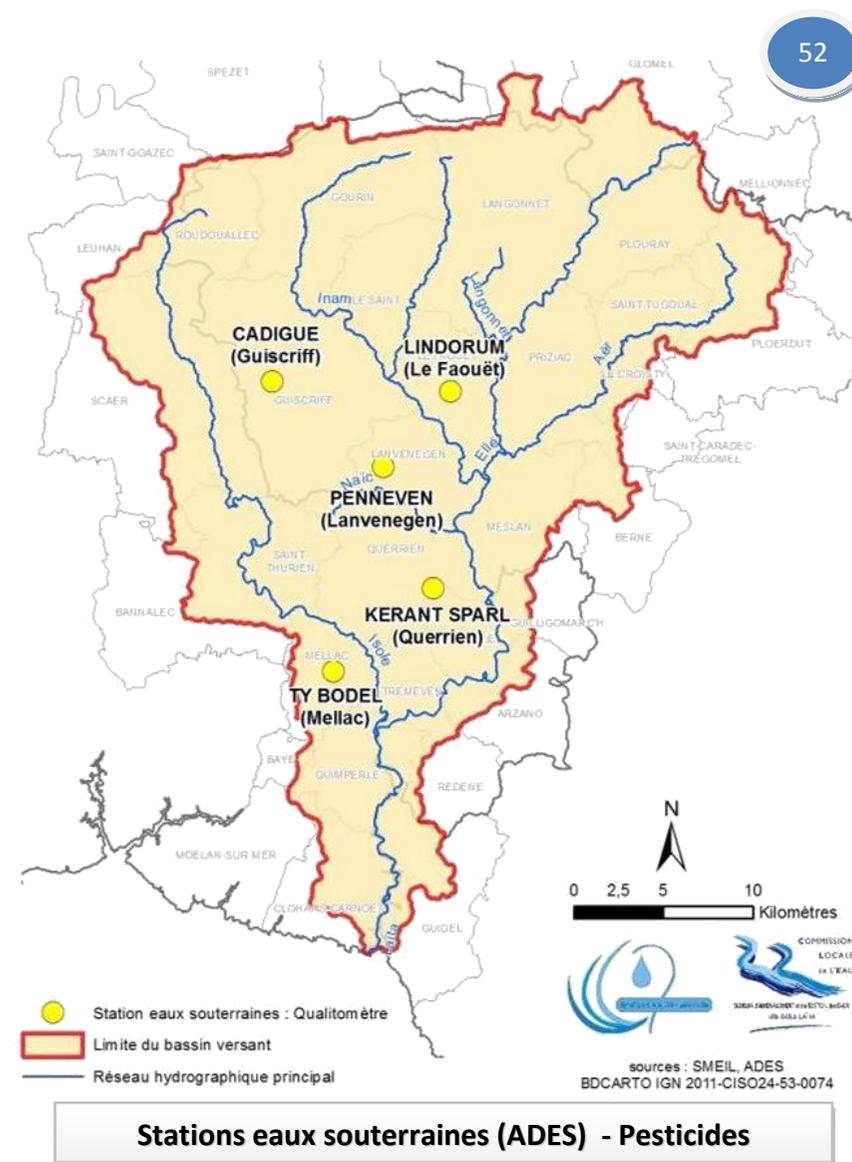
Sources et description des données :

La banque nationale d'Accès aux Données sur les Eaux Souterraines (ADES) met à disposition des données quantitatives et qualitatives relatives aux eaux souterraines.

Les données sont produites en partie par l'Agence de l'eau Loire-Bretagne et l'Agence Régionale de Santé.

Le bassin versant compte 5 stations situées au niveau des captages pour la production en eau potable (cf. figure 52).

La limite de qualité de  $0.1\mu\text{g/L}$  est utilisée comme repère. Toutefois, les suivis présentés ici le sont sur eau brute et ne correspondent pas à la qualité de l'eau distribuée.

*L'essentiel*

**7,94 %** des analyses présentent une **détection de pesticides** (1997-2013)

**1,40 %** des analyses correspondent à un **dépassement de la limite de qualité eau potable** de  $0,1\mu\text{g/L}$ , soit **17,65 %** des détections (1997-2013)

**6 molécules** sont détectées dans les eaux souterraines dont les principales sont : l'atrazine déséthyl, l'atrazine (interdite depuis 2003), le diuron (interdit depuis 2007) et le tébuconazole (fongicide)

**11 détections** ont été observées en **2013** (dont l'atrazine et le diuron), depuis **2010**, aucune valeur ne dépasse la limite de qualité eau potable de  $0,1\mu\text{g/L}$

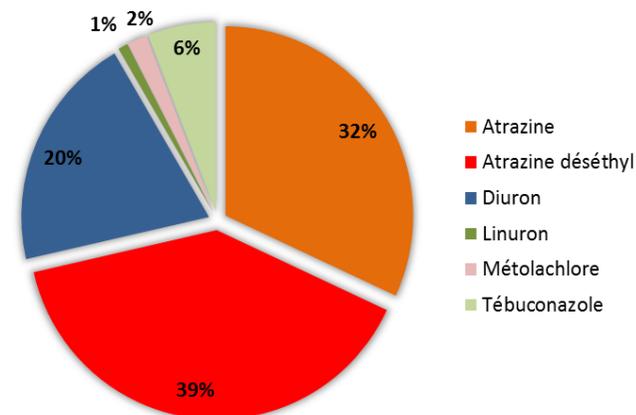
## Eaux souterraines - Données ADES (suite)

Indicateurs et évolution :

- **7,94 % des analyses** présentent des **détections de pesticides** (119 détections pour 1 499 analyses).
- **1,40 % des analyses** correspondent à un **dépassement de la limite de qualité eau potable** (21 détections > 0,1µg/L), ce qui équivaut à **17,65 % des détections**.
- **6 molécules sont détectées dans les eaux souterraines** dont les principales sont : l'atrazine déséthyl, l'atrazine, le diuron et le tébuconazole (cf. figure 53).
- Ces mêmes molécules sont parfois retrouvées à des concentrations supérieures à la limite de qualité eau potable (0,1µg/L) notamment pour le diuron et le tébuconazole (molécule très peu détectée dans les eaux de surface) (cf. figure 54).
- Le captage de **Pennéven (Lanvénegen)** présente des valeurs inférieures aux seuils de détection et celui de **Lindorum (Faouët)** en présente une seule en 2012.
- À **Guisriff**, 2 molécules sont détectées : l'atrazine et l'atrazine déséthyl, cependant aucun dépassement de 0,1µg/L n'est observé.
- À **Querrien**, 5 pesticides ont été identifiés ponctuellement de 1998 à 2013 : linuron, métolachlore, diuron, atrazine et atrazine déséthyl, à des concentrations très faibles (0,03 µg/L en moyenne).
- 4 molécules sont détectées sur le **captage de Mellac** : l'atrazine, l'atrazine déséthyl, le diuron et le tébuconazole. Cette dernière est d'ailleurs constamment retrouvée à des taux supérieurs à la limite de qualité eau potable.

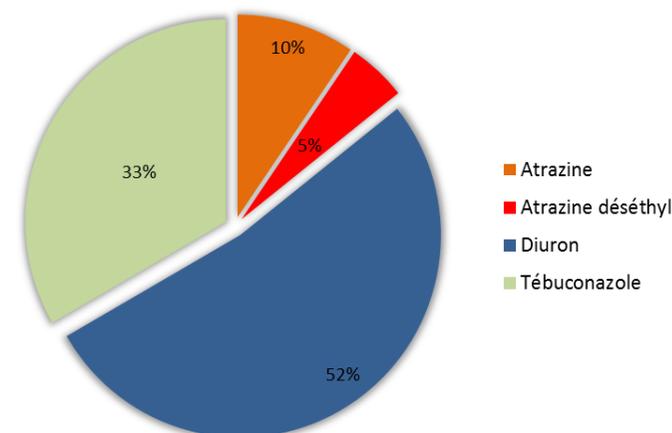
Que ce soit dans les eaux de surface ou dans les eaux souterraines, et ce constat est identique sur l'ensemble des bassins versants bretons : **le glyphosate et l'AMPA se retrouvent quasiment partout**, d'où l'intérêt de sensibiliser et de travailler avec l'ensemble des acteurs.

Les pesticides détectés  
1997 à 2013



Source SMEIL – Données ADES

Pesticides dépassant la limite de qualité  
"Eau Potable" de 0,1 µg/L  
1997 à 2013



Source SMEIL – Données ADES