

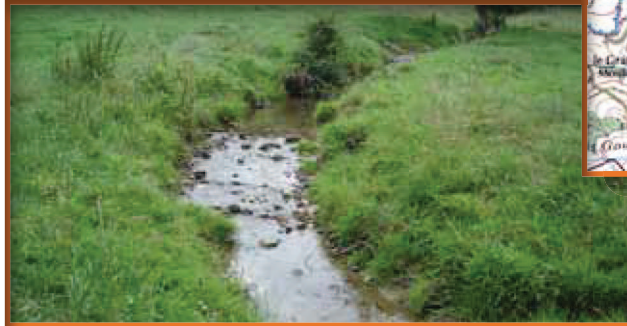
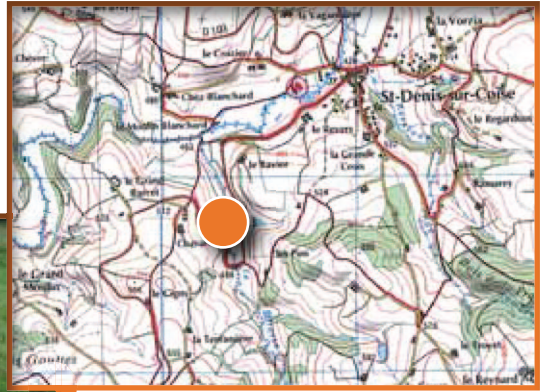


# Le Bilaise, les pins à St Denis sur Coise

code station ESU : Bilais3

## Localisation

Petit affluent rive gauche de la Coise drainant un bassin de 7 km<sup>2</sup> au point de prélèvement (situé à environ 600 m de la confluence), traversant des zones naturelles boisées et des prairies avec peu d'habitations à proximité.



## Bilan

Normes AEP	Objectifs DCE	Classes de qualité Seq Eau	Nitrates*	Phosphates*
Nitrates : 50 mg/l	Nitrates : 25 mg/l	Très bonne	<= 2	<= 0,1
Somme des phytosanitaires : 0,5 µg/l	Phosphates : 0,5 mg/l	Bonne	[ 2 - 10 ]	] 0,1 - 0,5 [
Par phytosanitaire : 0,1 µg/l		Moyenne	[ 10 - 25 ]	] 0,5 - 1 [
		Médiocre	[ 25 - 50 ]	] 1 - 2 [
		Mauvaise	> 50	> 2

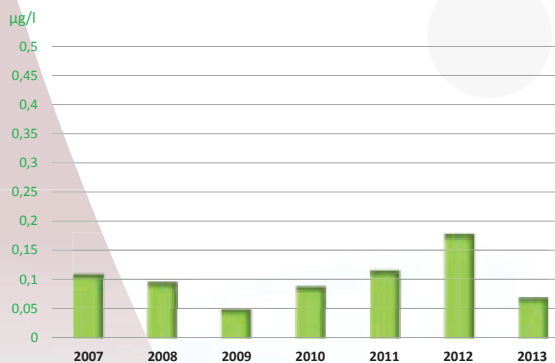
\*valeurs seuils en mg/l

Paramètres (Moyennes annuelles)	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Min	Moy	Max	% Respect Normes	% Atteinte Objectifs
<b>Nitrates (NO3<sup>-</sup>) (mg/l)</b> 68 analyses	15,6	22,6	17,4	23,6	17,4	25,6	17,4	3,4	21,1	42	100 % des analyses	67,6 % des analyses
<b>Phosphates (PO4<sup>3-</sup>) (mg/l)</b> 68 analyses	0,15	0,16	0,21	0,28	0,33	0,39	0,2	0	0,25	0,9	-	86,8 % des analyses
<b>Somme des Phytosanitaires (µg/l)</b> 62 analyses	0,11	0,10	0,05	0,09	0,12	0,18	0,07	0,008	0,1	0,7	97 % des analyses	-

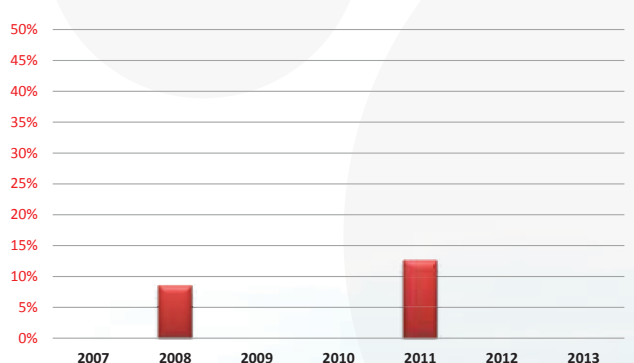
## Les Phytosanitaires

- Depuis 2007 : **2** dépassements sur 64 prélèvements (**somme des phytosanitaires**)
- 5** molécules détectées **en moyenne** par prélèvement avec un **maximum** de **10** molécules en juin 2007

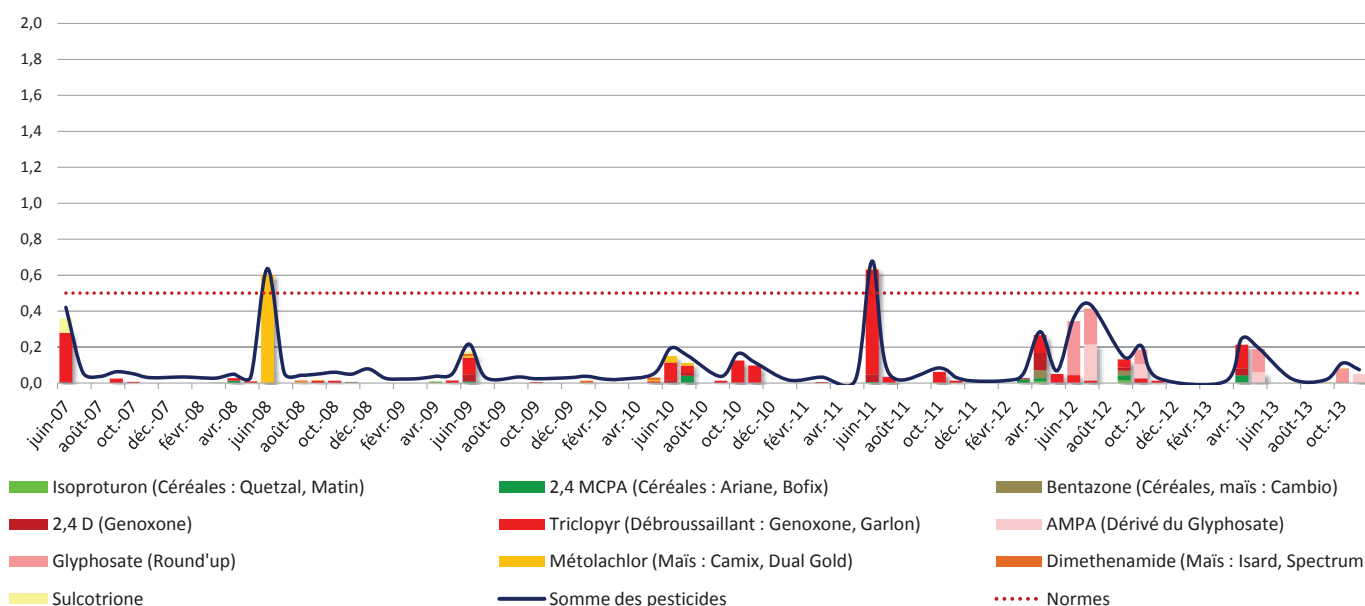
Moyenne des sommes des concentrations (µg/l)



% de prélèvements dépassant 0,5 µg/l



Concentrations en phytosanitaires (µg/l)



### Que retrouve-t-on le plus ?

- ▶ **L'atrazine** (utilisation interdite) et ses métabolites, à de **faibles concentrations** (« bruit de fond »)
- ▶ **Triclopyr** (désherbant) : 2<sup>ème</sup> substance active la plus détectée (concentration max = 0,6 µg/l)
- ▶ **AMPA et glyphosate** détectés à des concentrations parfois supérieures au seuil (max de 0,3 µg/l pour le glyphosate)

### Quand ?

- ▶ 2 dépassements : juin 2008 et juin 2011, dûs respectivement au s-métolachlore (maïs) et au tryclopyr

### Bilan des détections depuis 2007

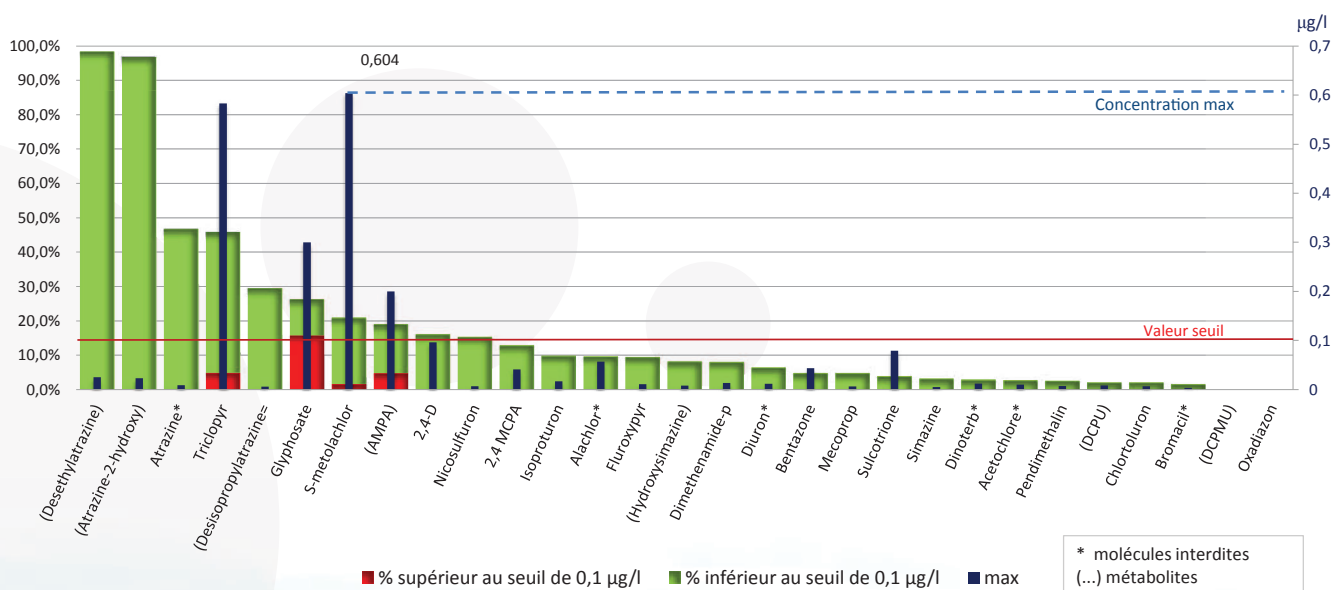
- ▶ **282** détections sur **1862** analyses (15%)
- ▶ **3 %** de dépassements des **0,1 µg/l**
- ▶ **4 molécules** concernées

Peu de phytosanitaires retrouvés :

▶ principalement molécules des désherbants totaux

### Molécules les plus détectées

Fréquences de détection (%) et concentrations max observées (µg/l)

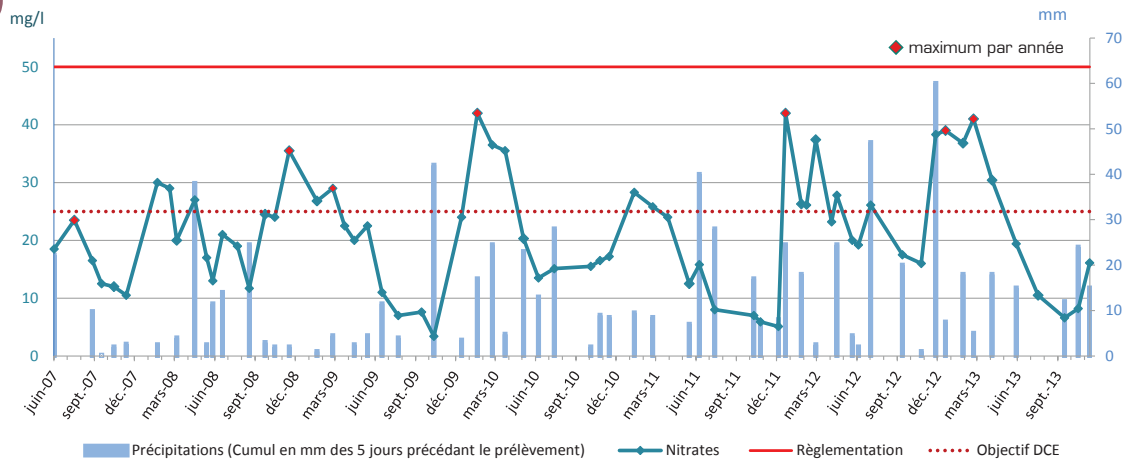


\* molécules interdites (... ) métabolites



## Les Nitrates

Concentrations en nitrates (mg/l) et pluviométrie (mm), données mensuelles



- ▶ Période la plus impactée : période **hivernale**
- ▶ Concentration maximale : **42 mg/l** le 21 décembre 2011.

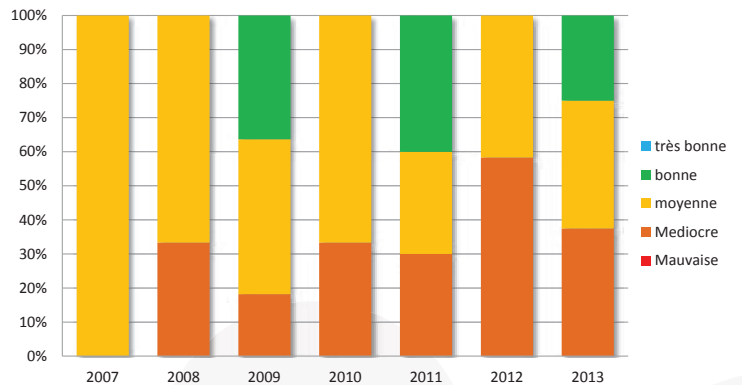
**Lessivage** des nitrates issus de la minéralisation automnale de la matière organique et des épandages hivernaux de lisier. Moins de pression en été liée à la présence d'un couvert végétal actif.

### Qualité des eaux vis-à-vis des nitrates

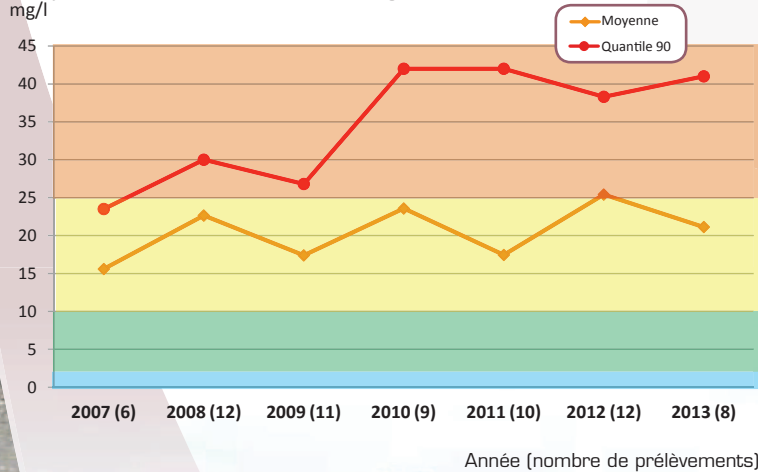
Grille du SEQ-Eau

- ▶ Depuis 2007 : 53% des analyses classées en qualité **moyenne**
- ▶ Pas d'évolution significative dans le temps.

### Répartition des classes de Qualité (SEQ-Eau) en %

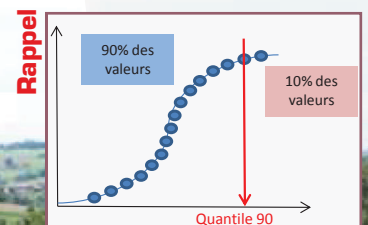


### Moyennes et Quantiles 90 (mg/l)



- ▶ Quantile 90 : Majorité des années classée en qualité **médiocre**.

**Met en évidence une contamination de la station par les nitrates en hiver, pouvant atteindre 40 mg/l.**

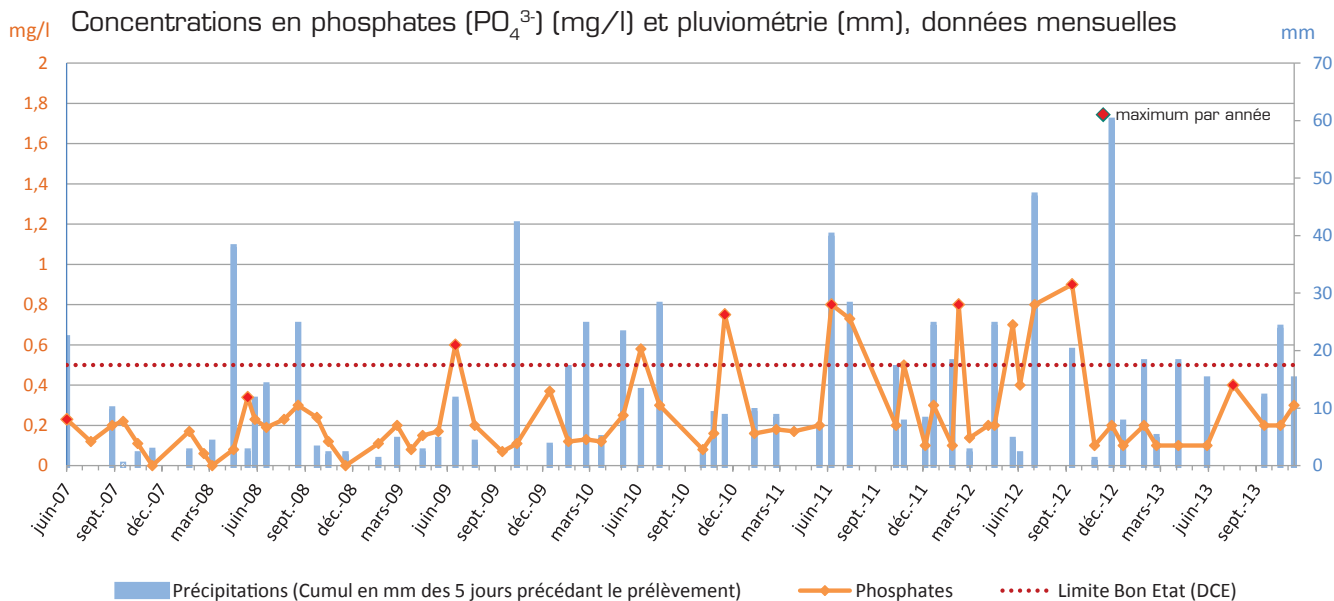




# Le Bilaise, les pins à St Denis sur Coise

## Les Phosphates

code station ESU : Bilais3



- Concentration max : **0,9 mg/l** le 19 septembre 2012
- **9** dépassements (des 0,5 mg/l) depuis 2007.

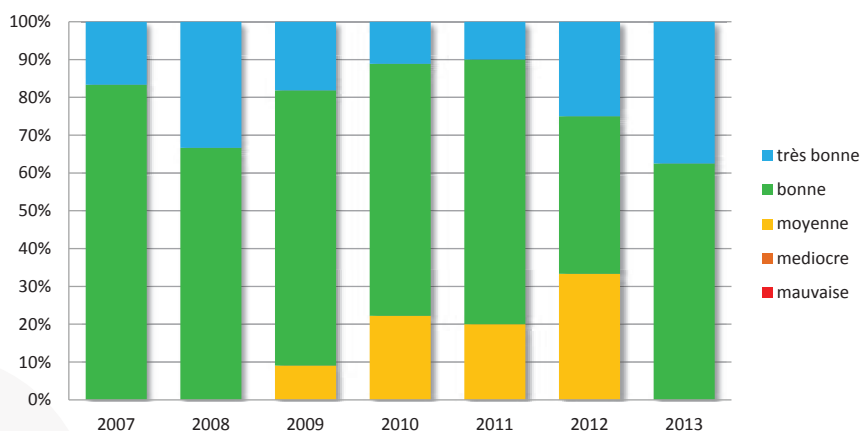
**Phosphates** (sous forme dissoute) principalement issus des **rejets domestiques**. Peu de rejets à proximité du cours d'eau, station peu impactée.

### Qualité des eaux vis-à-vis des phosphates

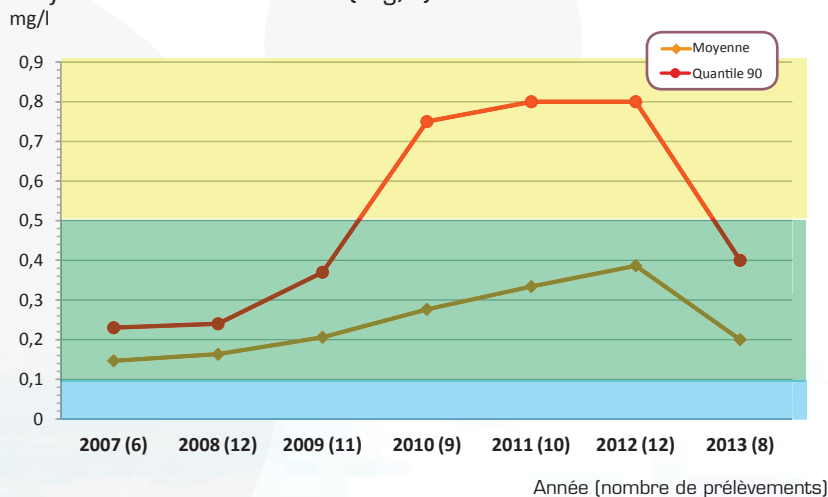
Grille du SEQ-Eau

- Depuis 2007 : 65% des prélèvements classés en **bonne** qualité
- Tendance à l'amélioration en 2013

### Répartition des classes de qualité (SEQ-Eau) en %



### Moyennes et Quantiles 90 (mg/l)



- Quantile 90 : Qualité **bonne à moyenne**.

**Cours d'eau faiblement impacté. Pollution ponctuelle d'origine domestique à mettre en lien avec les précipitations.**

