

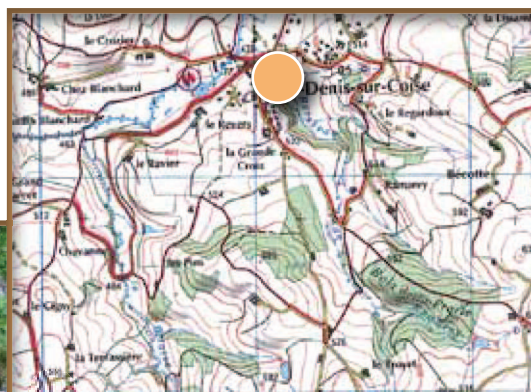


# La Ramarey à Saint-Denis-sur-Coise

code station ESU : Ram 2

## Localisation

Ramarey au niveau de la confluence avec la Coise, en fermeture d'un bassin de 3 km<sup>2</sup>. Cours d'eau traversant une zone urbaine dans sa partie aval.



## Bilan

### Normes AEP

Nitrates : 50 mg/l

Somme des phytosanitaires : 0,5 µg/l  
Par phytosanitaire : 0,1 µg/l

### Objectifs DCE

Nitrates : 25 mg/l

Phosphates : 0,5 mg/l

### Classes de qualité Seq Eau

Très bonne	<= 2
Bonne	[ 2 - 10 ]
Moyenne	[ 10 - 25 ]
Médiocre	[ 25 - 50 ]
Mauvaise	> 50

### Nitrates \*

<= 2
[ 2 - 10 ]
[ 10 - 25 ]
[ 25 - 50 ]
> 50

### Phosphates \*

<= 0,1
[ 0,1 - 0,5 ]
[ 0,5 - 1 ]
[ 1 - 2 ]
> 2

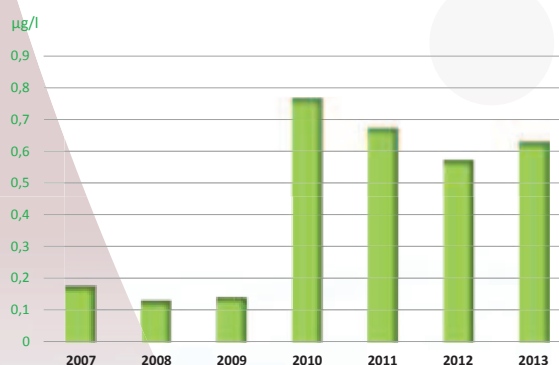
\*valeurs seuils en mg/l

Paramètres (Moyennes annuelles)	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Min	Moy	Max	% Respect Normes	% Atteinte Objectifs
<b>Nitrates (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) (mg/l)</b> 68 analyses	<b>29,3</b>	<b>32,4</b>	<b>16,8</b>	<b>32,5</b>	<b>28,8</b>	<b>31,1</b>	<b>27,7</b>	<b>0,1</b>	<b>28,3</b>	<b>78,5</b>	<b>86,8 %</b> des analyses	<b>42,6 %</b> des analyses
<b>Phosphates (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) (mg/l)</b> 68 analyses	<b>0,14</b>	<b>0,17</b>	<b>0,23</b>	<b>0,30</b>	<b>0,65</b>	<b>0,64</b>	<b>0,94</b>	<b>0</b>	<b>0,43</b>	<b>4</b>	-	<b>77,9 %</b> des analyses
<b>Somme des Phytosanitaires (µg/l)</b> 63 analyses	<b>0,18</b>	<b>0,13</b>	<b>0,14</b>	<b>0,76</b>	<b>0,67</b>	<b>0,57</b>	<b>0,63</b>	<b>0,019</b>	<b>0,43</b>	<b>4,4</b>	<b>79 %</b> des analyses	-

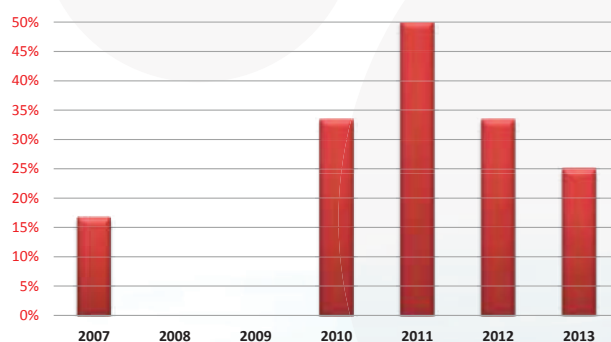
## Les Phytosanitaires

- **Somme des concentrations** en phytosanitaires : **13** dépassements sur 64 prélèvements **depuis 2007**
- **7** molécules détectées **en moyenne** par prélèvement avec **un maximum** de **17** molécules en mai 2010 et juin 2012.

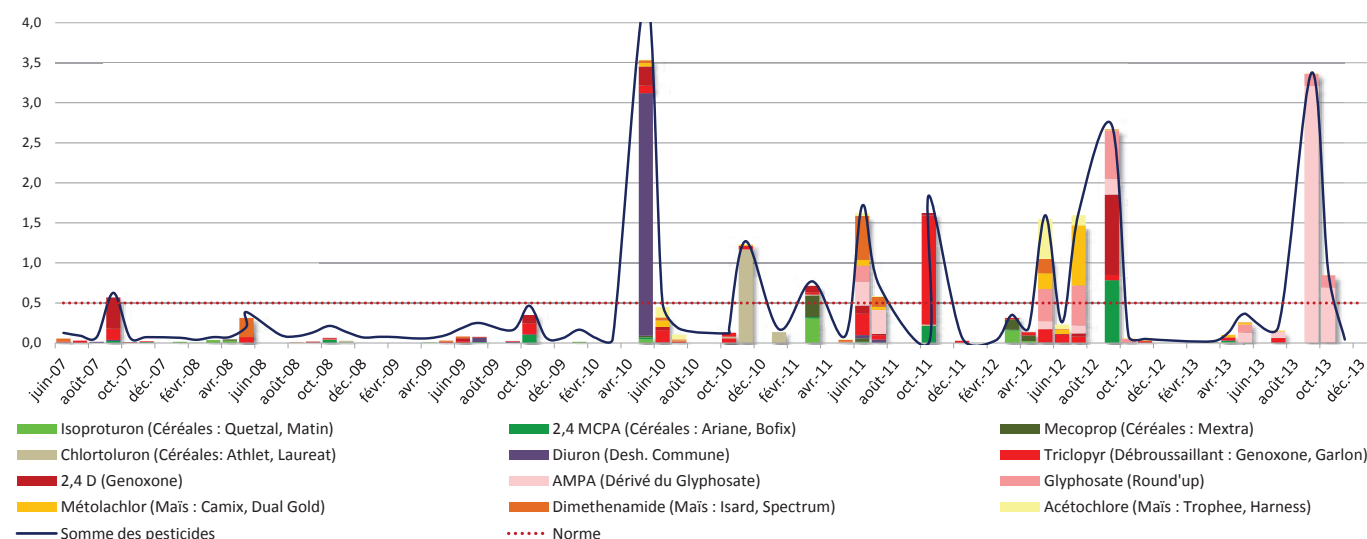
Moyenne des sommes des concentrations (µg/l)



% 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** (débroussaillant) : 2<sup>ème</sup> molécule la plus détectée (concentration max = 1,4 µg/l)
- **AMPA et glyphosate (Round up)** : Molécules présentant les fréquences de dépassements (de 0,1 µg/l) les plus importantes (max AMPA = **3,2 µg/l**).

Les plus retrouvées :

► molécules des **débroussaillants** et **désherbants totaux**.

## Quand ?

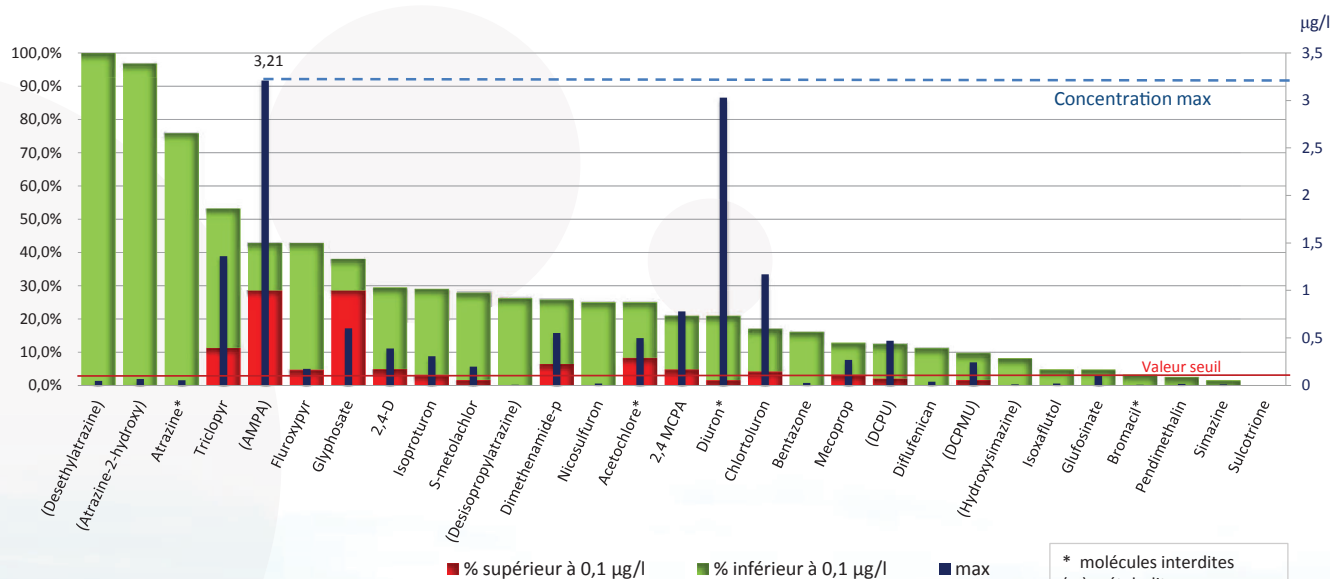
- Pic de concentrations le 4 mai 2010 (**4,4 µg/l**) : dû à une molécule (le diuron) dont l'utilisation est interdite depuis 2008
- Période la plus impactée : **période estivale**.

## Bilan des détections depuis 2007

- **409** détections sur **1857** analyses
- **11 %** de dépassements des **0,1 µg/l**
- **9 molécules** concernées (dont 2 interdites \*).

## Molécules les plus détectées

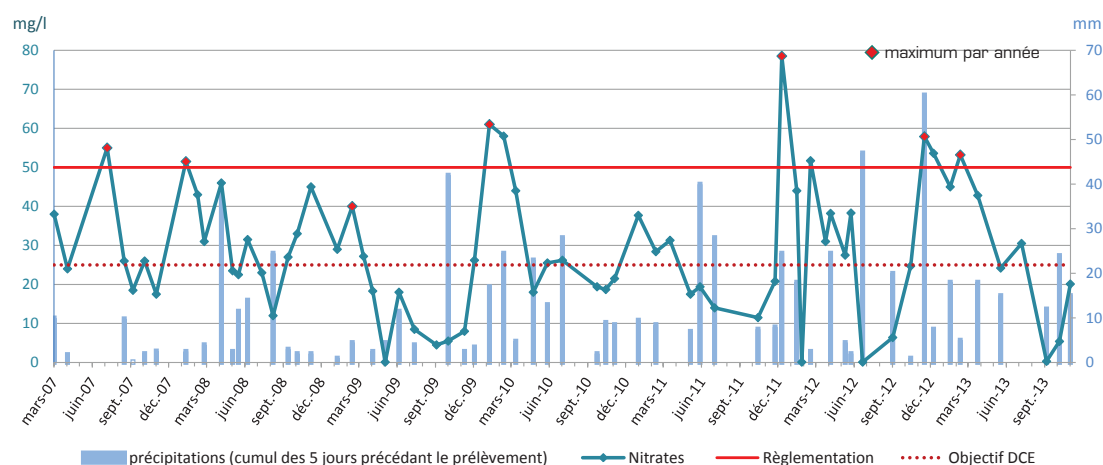
### Fréquences de détection (%) et concentrations max observées (µg/l)





## Les Nitrates

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



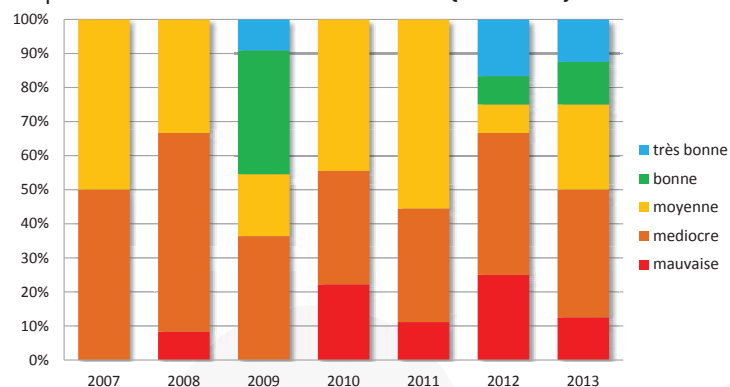
- Période la plus impactée : période **hivernale**
- Concentration maximale : **78,5 mg/l** le 21 décembre 2011
- 9 dépassements de la norme AEP.

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

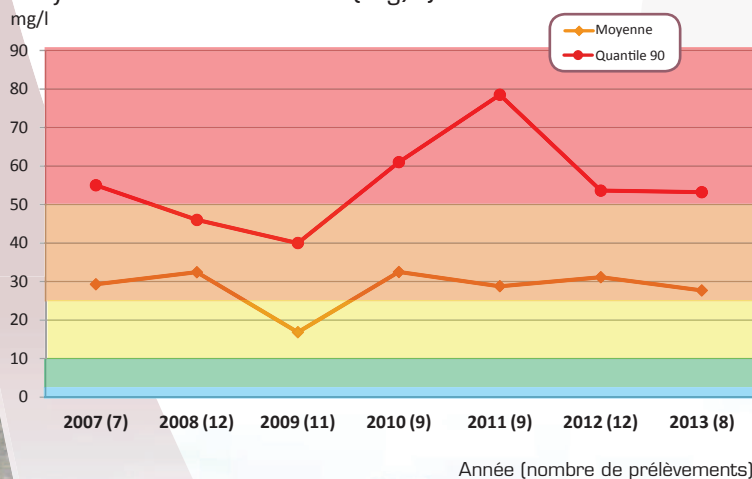
### Qualité des eaux vis-à-vis des nitrates Grille du SEQ-Eau

- Depuis 2007 : 41 % des prélèvements en qualité **médiocre**
- Pas d'évolution significative dans le temps.

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

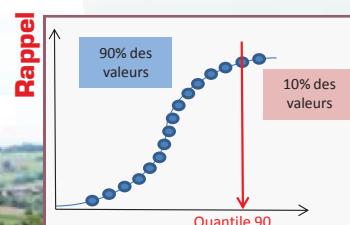


### Moyennes et Quantiles 90 (mg/l)



- Quantile 90 : qualité médiocre à **mauvaise**.

**Met en évidence une contamination importante de la station par les nitrates pouvant atteindre 78 mg/l.**

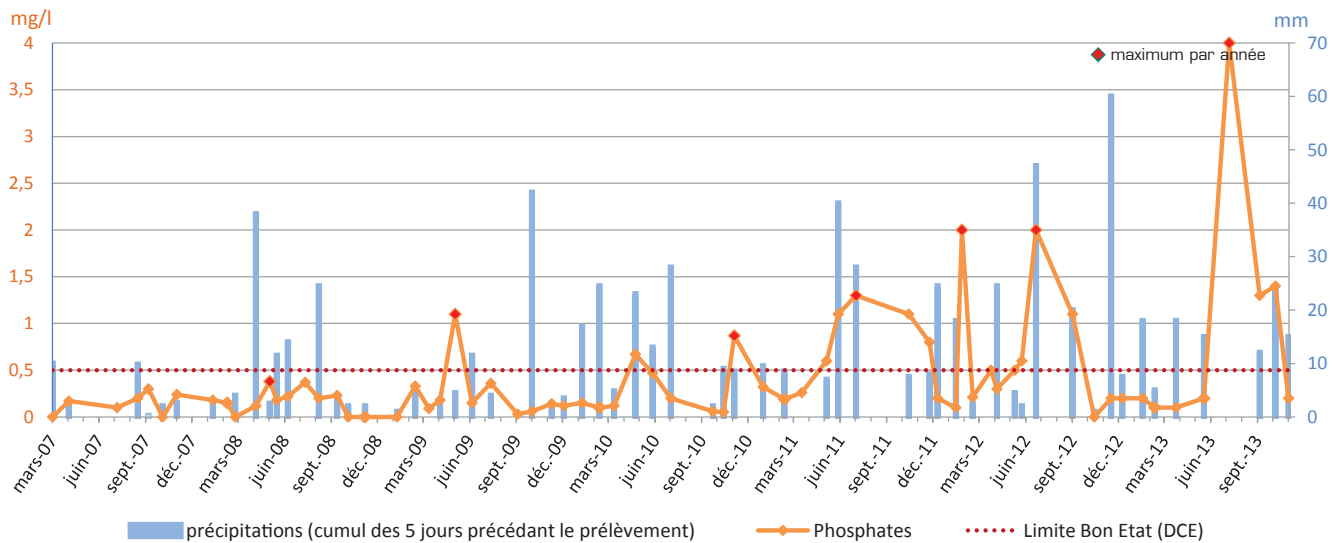


# La Ramarey à Saint-Denis-sur-Coise

## Les Phosphates

code station ESU : Ram 2

Concentrations en phosphates ( $\text{PO}_4^{3-}$ ) (mg/l) et pluviométrie (mm), données mensuelles



- Pics importants en juillet
- Concentration max : **4 mg/l** le 18 juillet 2013
- **15** dépassements (des 0,5 mg/l) depuis 2007.

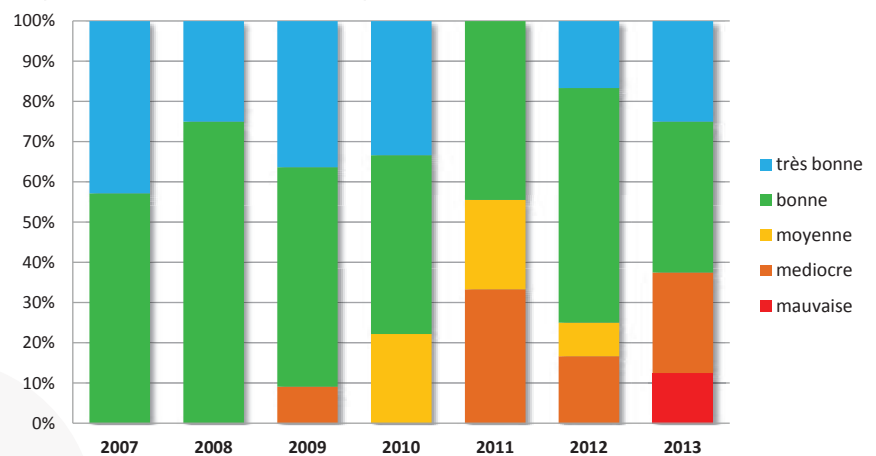
**Phosphates** (sous forme dissoute) principalement issus des rejets domestiques : problèmes liés aux réseaux d'assainissement.

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

Grille du SEQ-Eau

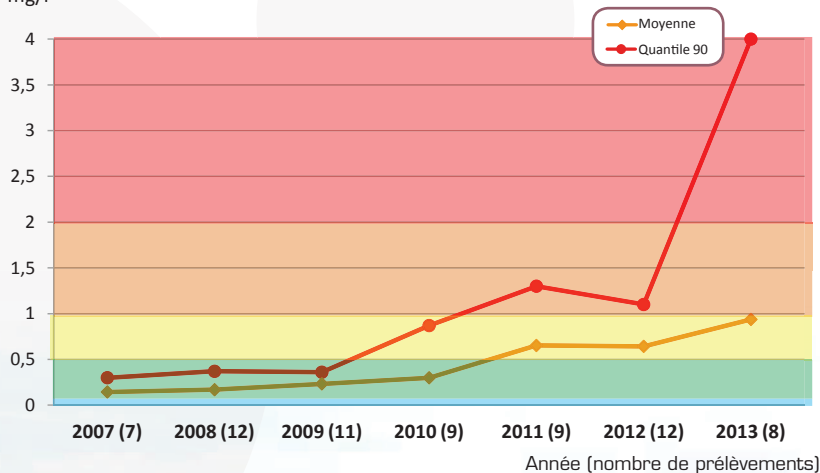
- Depuis 2007 : 54 % des prélèvements classés en **bonne** qualité
- Dégradation depuis 2011.

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



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

mg/l



- Quantile 90 : Augmentation depuis 2007, qualité mauvaise en 2013 en raison du prélèvement de juillet.

**Met en évidence une pollution ponctuelle d'origine principalement domestique à mettre en relation avec les précipitations.**

