

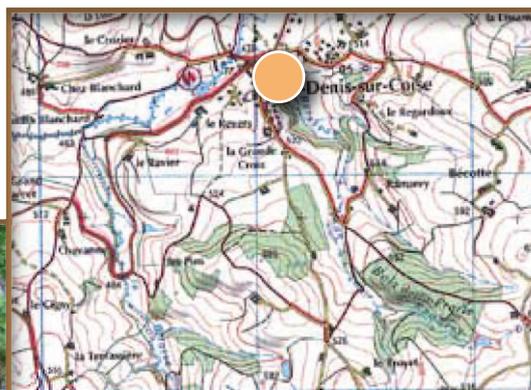


# La Ramarey à Saint-Denis-sur-Coise

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	Nitrates*	Phosphates*
Très bonne	≤ 2	≤ 0,1
Bonne	[ 2 - 10 ]	] 0,1 - 0,5 [
Moyenne	[ 10 - 25 ]	] 0,5 - 1 [
Médiocre	[ 25 - 50 ]	] 1 - 2 [
Mauvaise	> 50	> 2

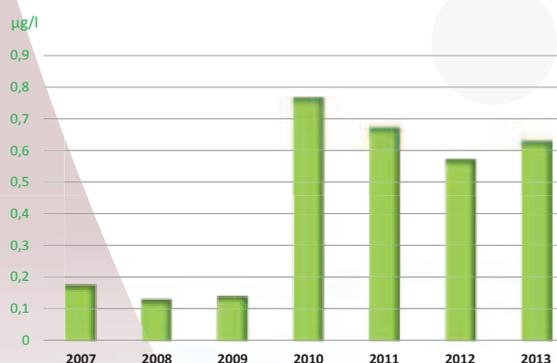
\*valeurs seuils en mg/l

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

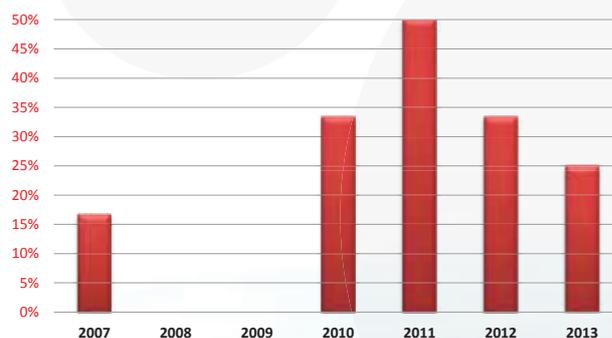
## Les Phytosanitaires

- **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.

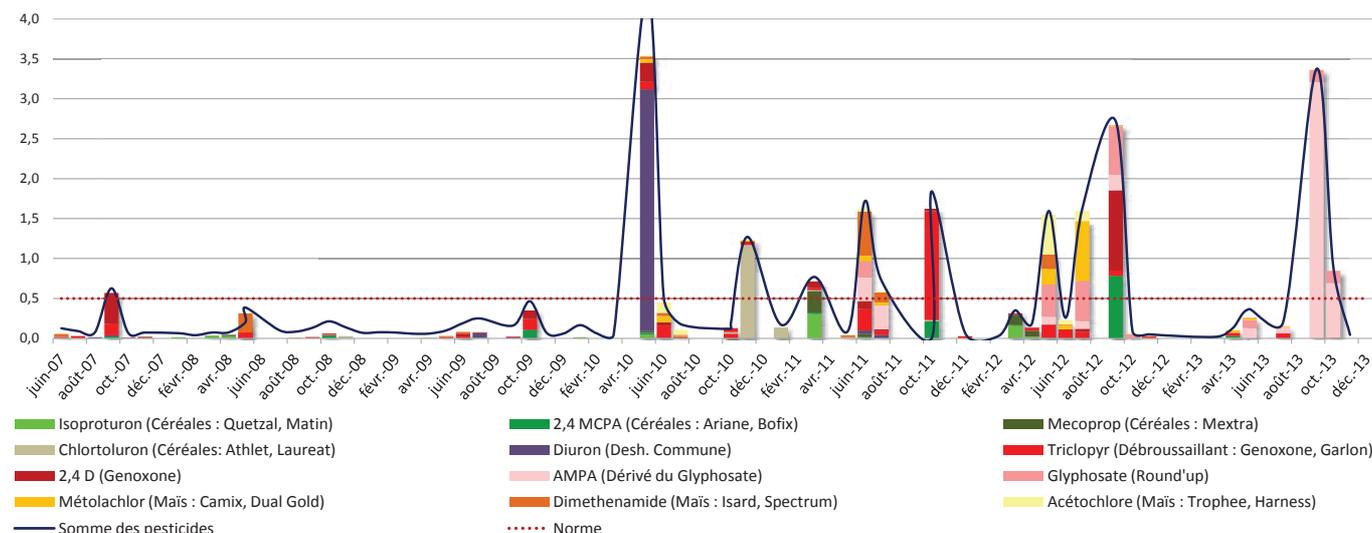
Moyenne des sommes des concentrations (µg/l)



% 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 **dés herbants totaux**.

## Quand ?

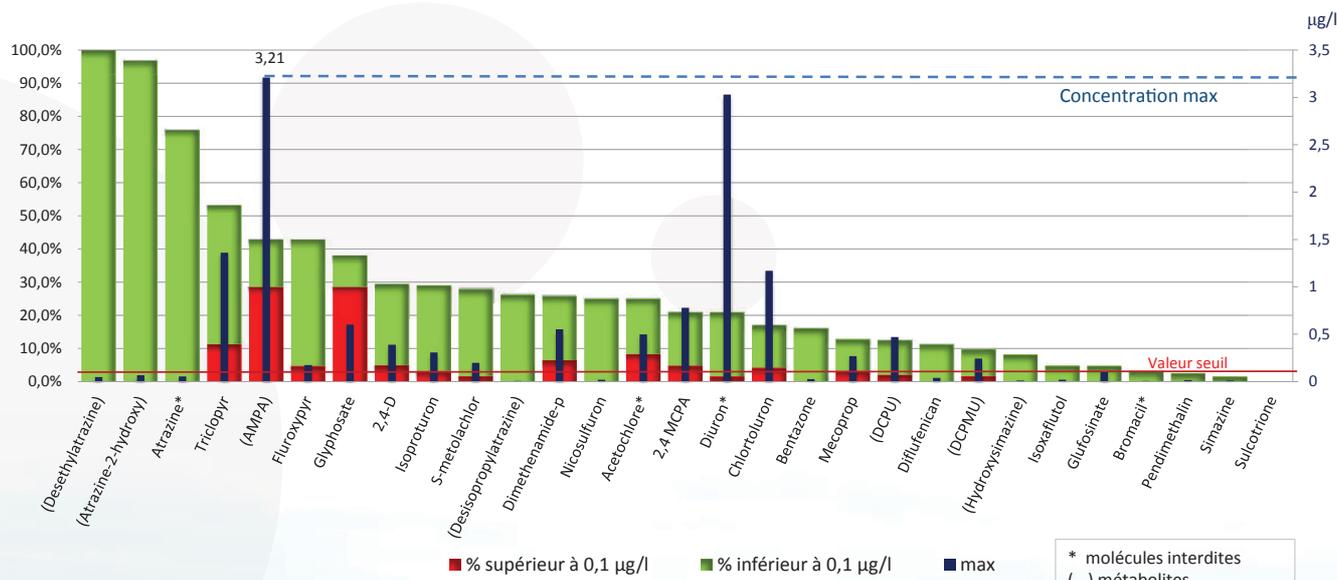
- ▶ Pic de concentrations le 4 mai 2010 (**4,4 µg/l**) : dû à une molécule (le diuron) dont l'utilisation est interdite depuis 2008
- ▶ Période la plus impactée : **période estivale**.

## Bilan des détections depuis 2007

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

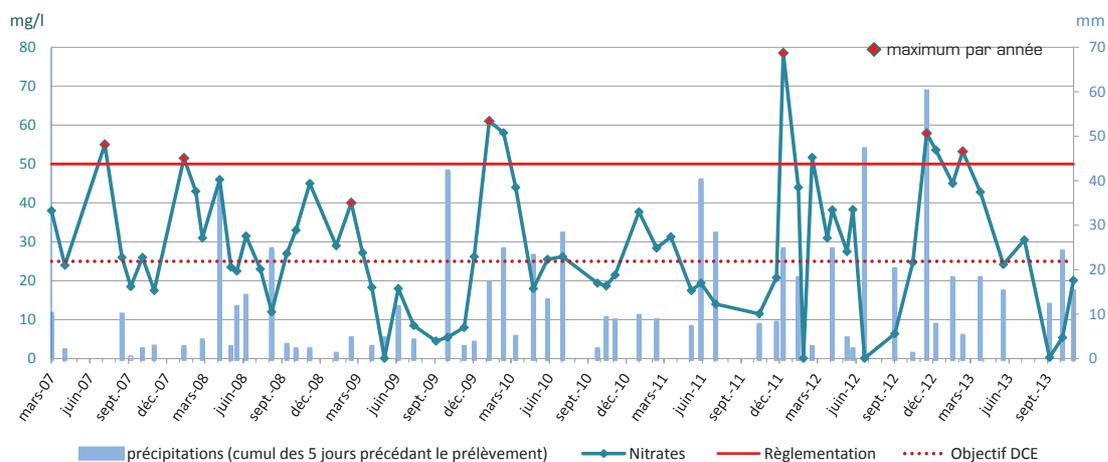
## Molécules les plus détectées

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.

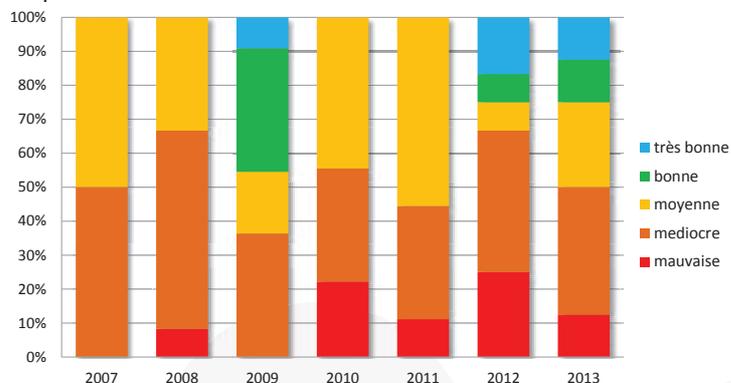
**Lessivage** des nitrates issus de la minéralisation automnale de la matière organique et des épandages hivernaux de lisier. Pression moins importante en été liée à la présence d'un couvert végétal actif.

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

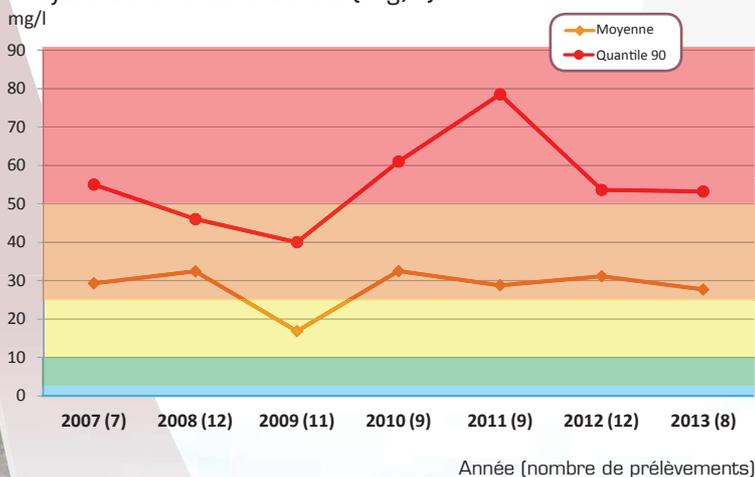
Grille du SEQ-Eau

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

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

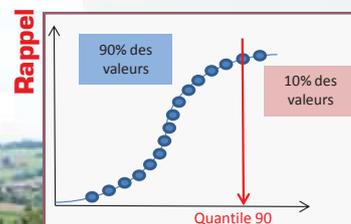


### Moyennes et Quantiles 90 (mg/l)



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

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

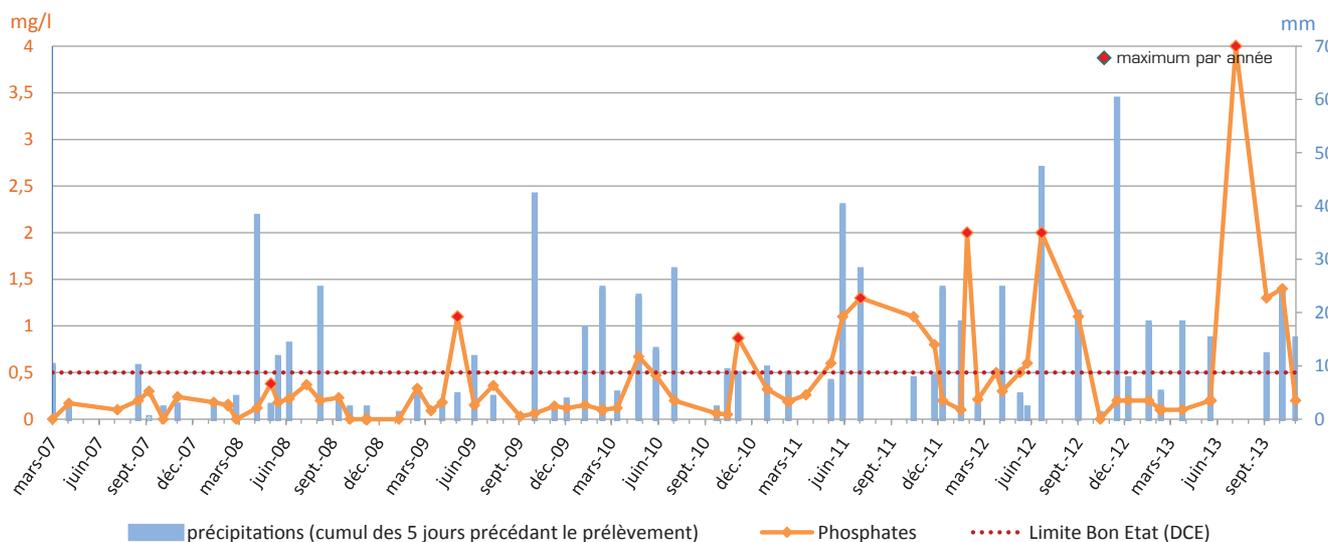


# La Ramarey à Saint-Denis-sur-Coise

## 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.

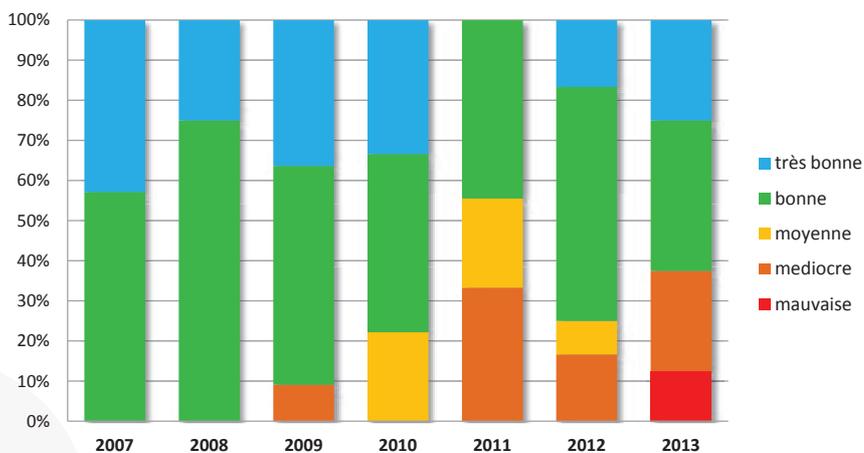
**Phosphates** (sous forme dissoute) principalement issus des rejets domestiques : problèmes liés aux réseaux d'assainissement.

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

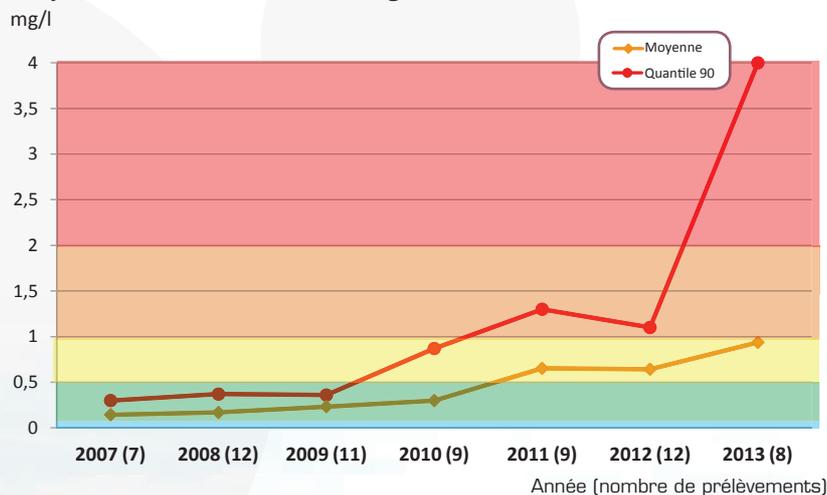
Grille du SEQ-Eau

- ▶ 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)



- ▶ 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.**

