



Localisation

Affluent rive droite de la Coise, drainant un bassin de 4 km² au point de prélèvement situé à environ 1 km de la confluence, en aval de la zone urbaine. Barrage du Vérut situé 2 km en amont (loisir).



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

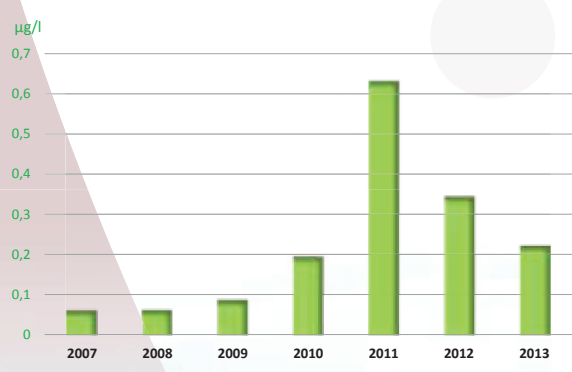
*valeurs seuils en mg/l

Paramètres (Moyennes annuelles)	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Min	Moy	Max	% Respect Normes	% Atteinte Objectifs
Nitrates (NO3⁻) (mg/l) 67 analyses	8,66	10,6	12,0	12,9	11,2	9,62	13,7	3,8	11,3	30	100 % des analyses	98,5 % des analyses
Phosphates (PO43⁻) (mg/l) 67 analyses	0,19	0,33	0,25	0,28	0,53	0,26	0,31	0	0,32	2	-	86,6 % des analyses
Somme des Phytosanitaires (µg/l) 61 analyses	0,06	0,06	0,09	0,19	0,63	0,35	0,22	0,012	0,22	2,1	87 % des analyses	-

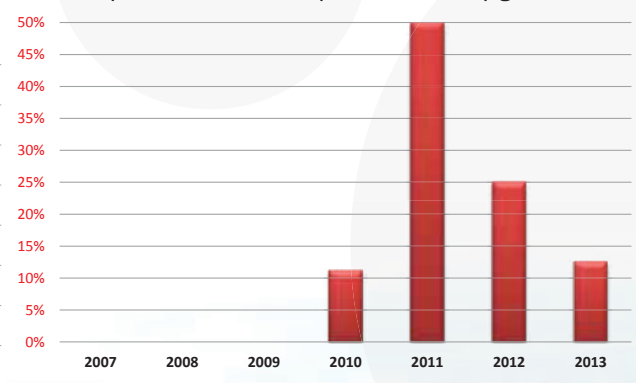
Les Phytosanitaires

- **Somme des concentrations en phytosanitaires** : 8 dépassements sur 64 prélèvements depuis 2007
- **5 molécules détectées en moyenne** par prélèvement avec **un maximum** de 11 détections en mai 2010.

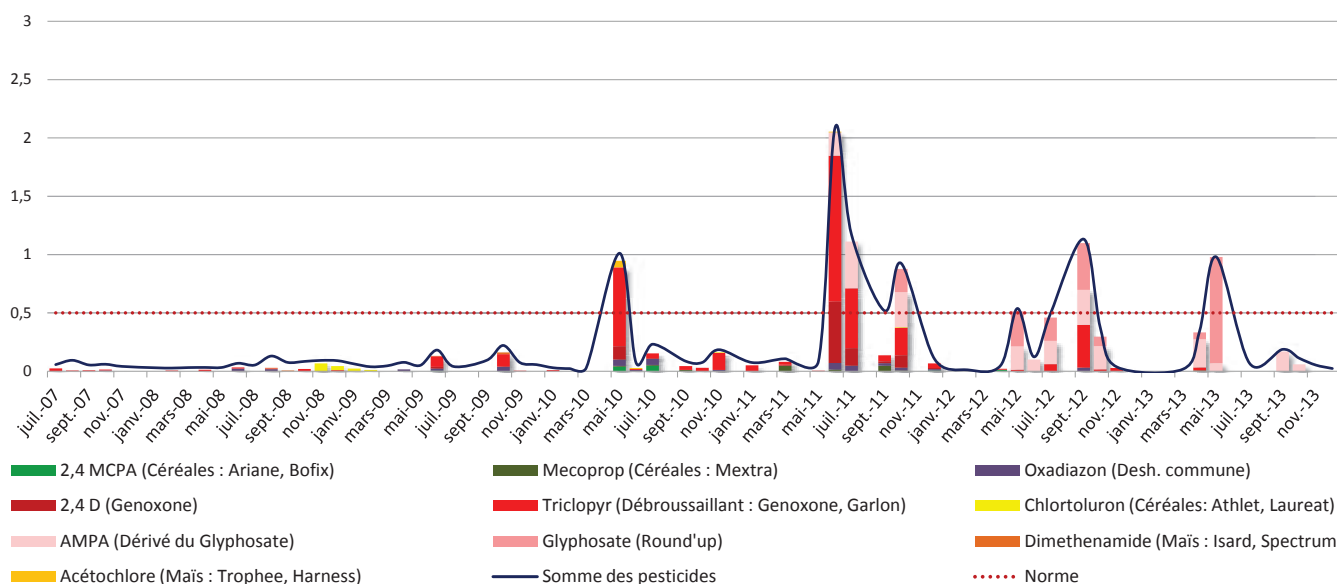
Moyenne des sommes des concentrations (µg/l)



% 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^{ème} molécule la plus détectée (concentration max = 1,2 µg/l)
- ▶ **AMPA et glyphosate (Round up)** : Molécules détectées avec les **concentrations les plus élevées** (max de **0,9 µg/l** pour l'AMPA le 13 juillet 2011).

Les plus retrouvées :

▶ molécules des **débroussaillants** et **dés herbants totaux**

Quand ?

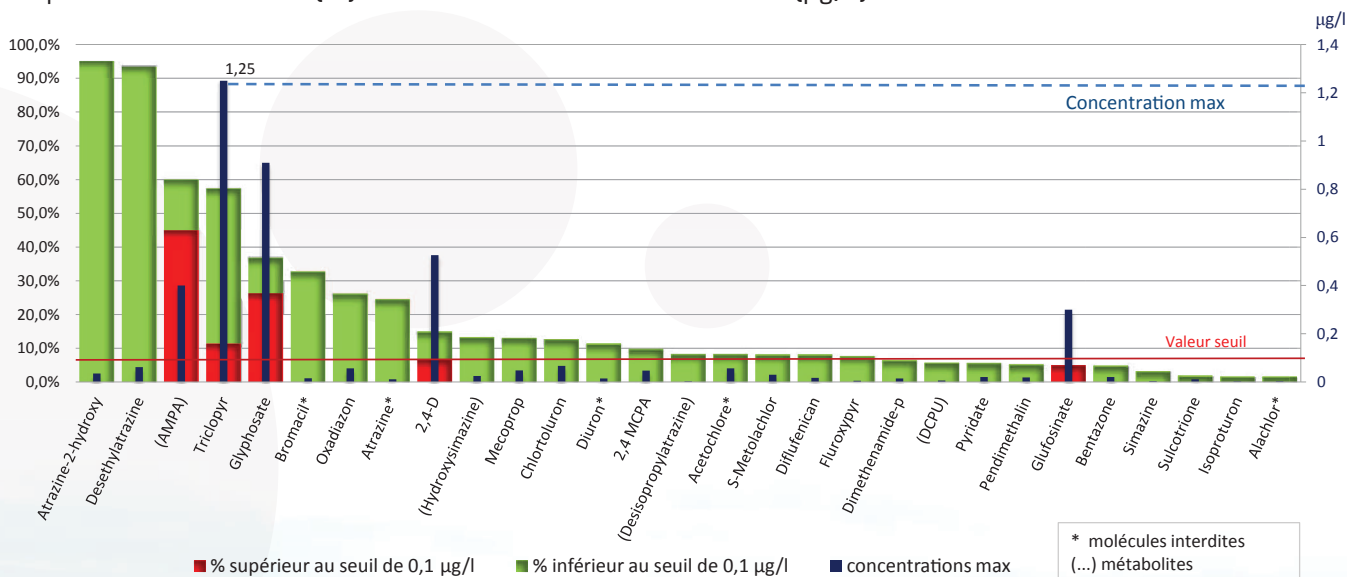
- ▶ Pic de concentrations en juin 2011 (**2,1 µg/l**) : Résultat d'un **lessivage important des parcelles** suite à de fortes précipitations, en période d'utilisation
- ▶ Mois les plus impactés : **juin et juillet**.

Bilan des détections depuis 2007

- ▶ **304** détections sur **1840** analyses (**17%**)
- ▶ **8,5 %** de dépassements des **0,1 µg/l**
- ▶ **5 molécules** concernées.

Molécules les plus détectées

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

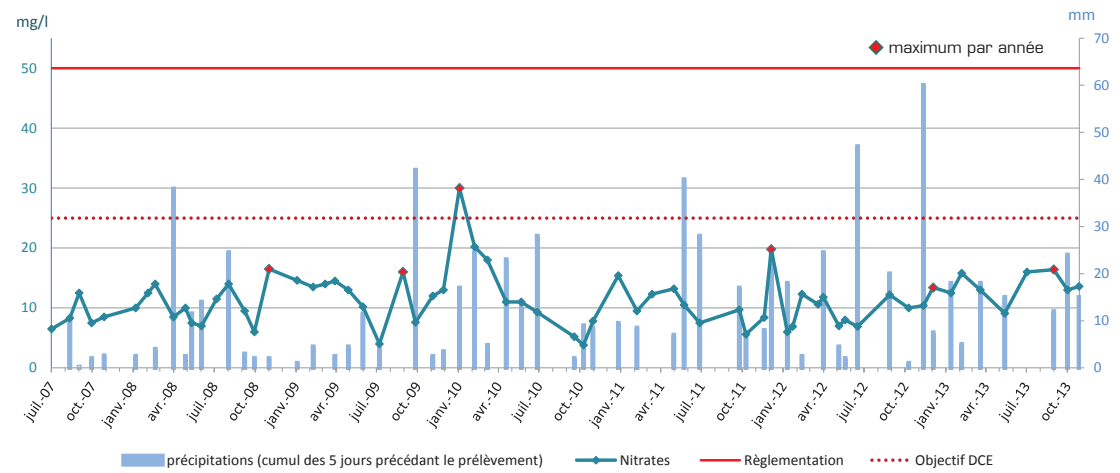


■ % supérieur au seuil de 0,1 µg/l ■ % inférieur au seuil de 0,1 µg/l ■ concentrations max

* molécules interdites (...)
métabolites

Les Nitrates

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



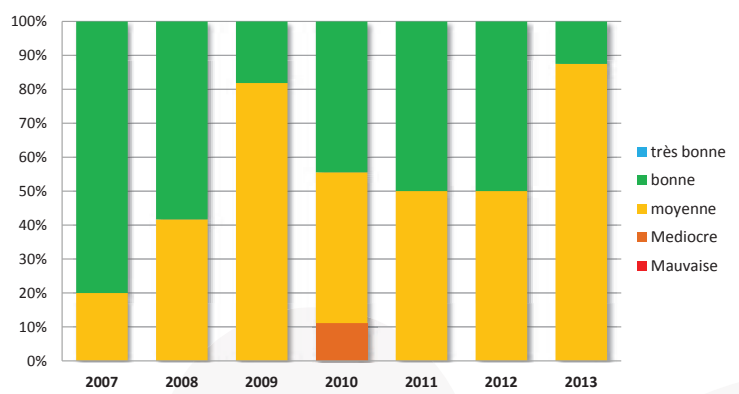
- ▶ Période la plus impactée : période hivernale
- ▶ Concentration maximale : **30 mg/l** le 19 janvier 2010.

Station faiblement impactée (une seule concentration au dessus de 25 mg/l depuis 2007).

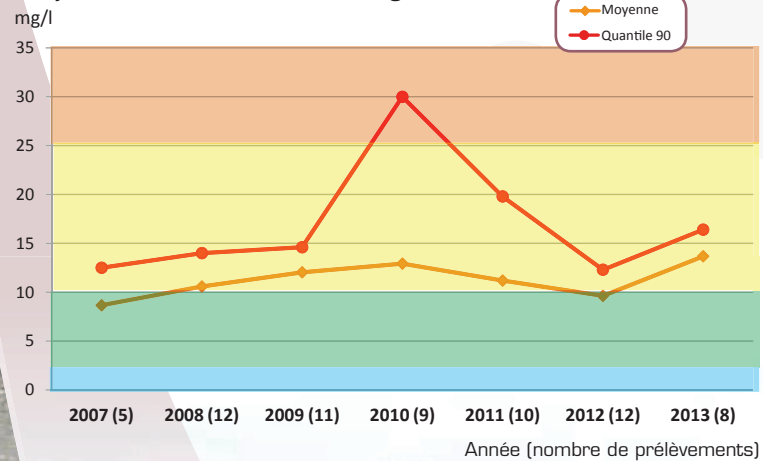
Qualité des eaux vis-à-vis des nitrates Grille du SEQ-Eau

- ▶ Depuis 2007 : 55 % des prélèvements classés en qualité **moyenne**
- ▶ Pas d'évolution significative dans le temps.

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

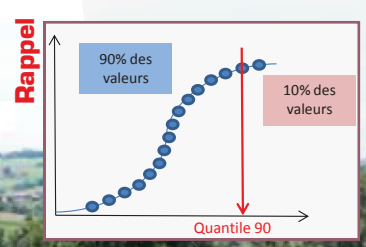


Moyennes et Quantiles 90 (mg/l)



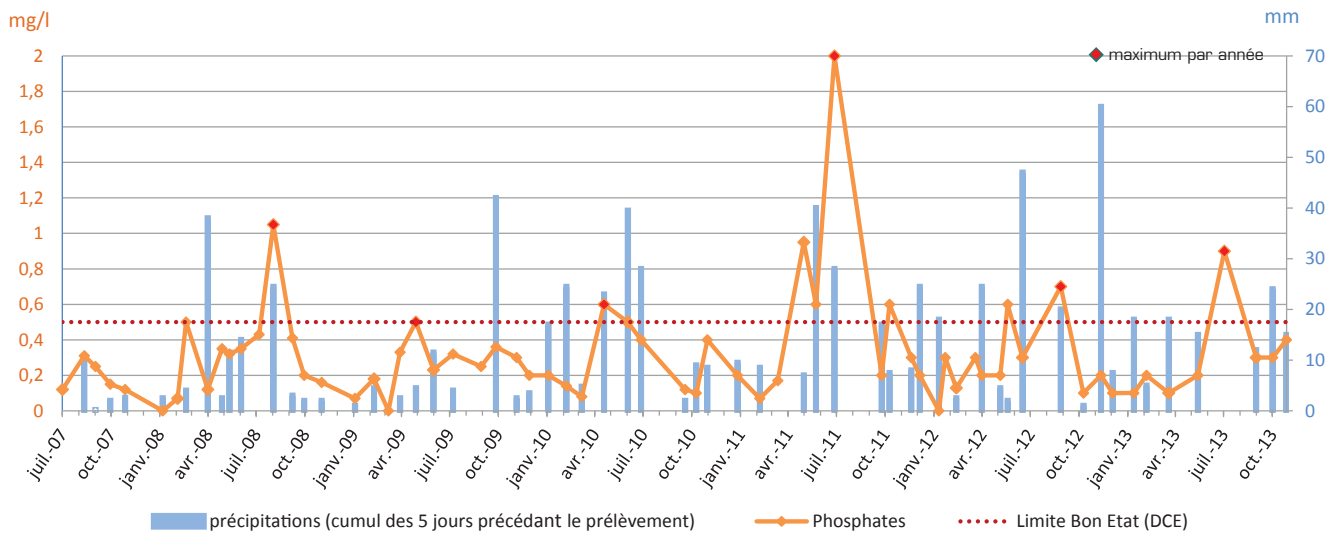
- ▶ Quantile 90 : Majorité des années classée en qualité **moyenne**.

Faible contamination de cette station vis-à-vis des nitrates.



Les Phosphates

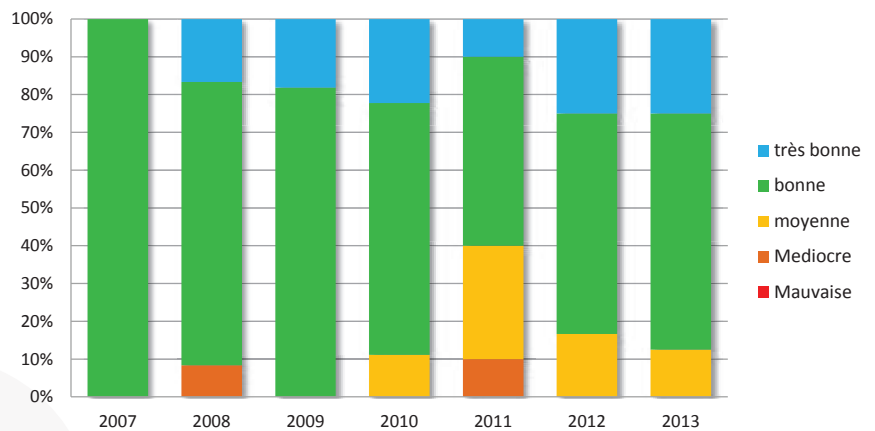
Concentrations en phosphates (PO_4^{3-}) (mg/l) et pluviométrie (mm), données mensuelles



- ▶ Période la plus impactée : **de mai à septembre**
- ▶ Concentration max : **2 mg/l** le 13 juillet 2011
- ▶ **9** dépassements (des 0,5 mg/l) depuis 2007.

Phosphates (sous forme dissoute) principalement issus des rejets domestiques : Dysfonctionnements des réseaux d'assainissement, impact des déversoirs d'orages...

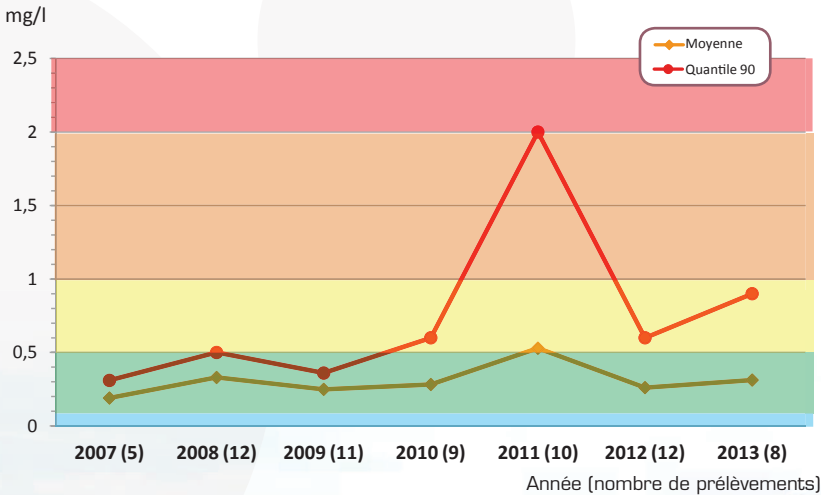
Répartition des classes de qualité (SEQ-Eau) en %



Qualité des eaux vis-à-vis des phosphates
Grille du SEQ-Eau

- ▶ Depuis 2007 : **69 %** des prélèvements classés en bonne qualité
- ▶ Pas d'évolution significative dans le temps.

Moyennes et Quantiles 90 (mg/l)



▶ Quantile 90 : Qualité **bonne à médiocre**.

Met en évidence une pollution d'origine principalement domestique en relation avec les fortes précipitations.

