



Les Reculées à Saint-André-la-Côte

code station ESU : Recul 1

Localisation

Affluent du Rieu, en amont du bassin versant de la Coise, traverse un secteur majoritairement agricole. Station située à 1 km en aval de la station d'épuration.



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

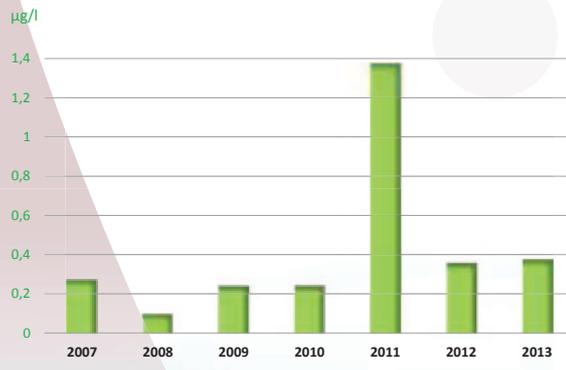
*valeurs seuils en mg/l

Paramètres (Moyennes annuelles)	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Min	Moy	Max	% Respect Normes	% Atteinte Objectifs
Nitrates (NO3⁻) (mg/l) 70 analyses	31,5	36,1	39,3	33,9	34,1	38,5	43,9	8	36,8	64	92,9 % des analyses	11,4 % des analyses
Phosphates (PO4³⁻) (mg/l) 70 analyses	0,40	0,50	0,98	0,73	2,4	0,69	0,70	0	0,91	5,8	-	41,4 % des analyses
Somme des Phytosanitaires (µg/l) 63 analyses	0,28	0,10	0,25	0,25	1,38	0,36	0,38	0,030	0,40	5,5	77,8 % des analyses	-

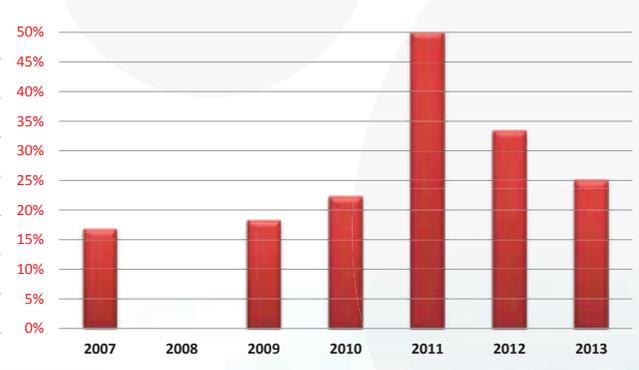
Les Phytosanitaires

- **Somme des concentrations** en phytosanitaires : **14** dépassements sur 64 prélèvements **depuis 2007**
- **7** molécules détectées **en moyenne** par prélèvement avec **un maximum** de **16** molécules en juin 2011.

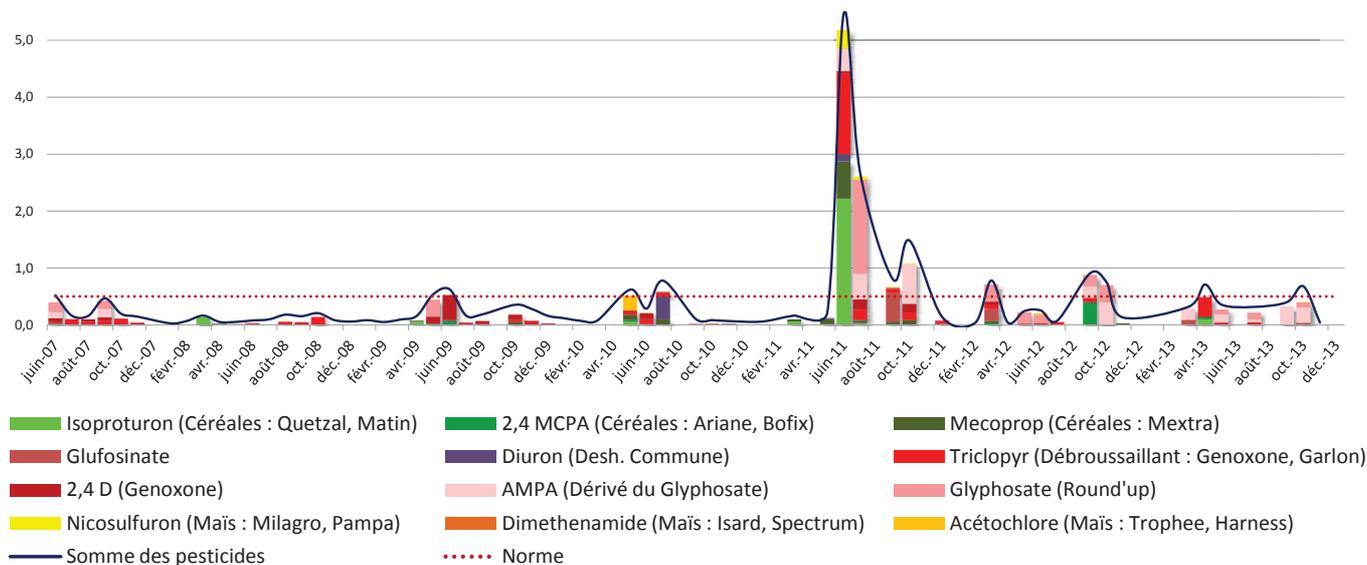
Moyenne des sommes des concentrations (µg/l)



% 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** (désherbage) : 2^{ème} molécule la plus détectée (concentration max = 1,4 µg/l)
- **AMPA et glyphosate (Round up)** : Molécules retrouvées avec les concentrations les plus importantes (> 0,1 µg/l).

Les plus retrouvées :

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

Quand ?

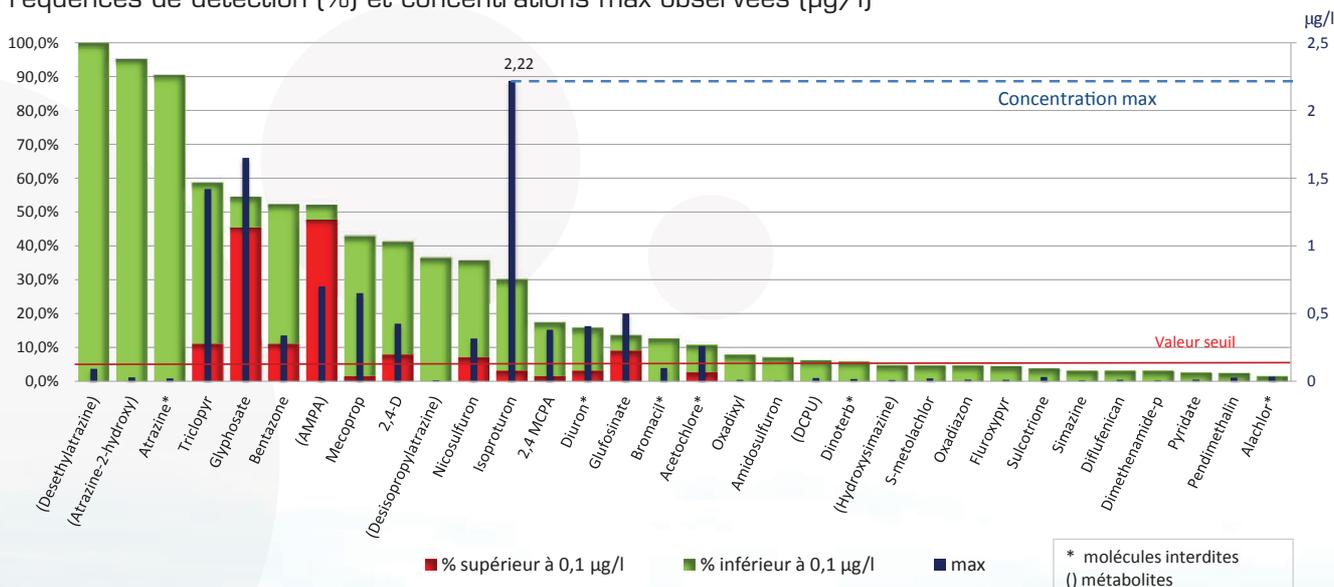
- Pic de concentrations le 08 juin 2011 (**5,5 µg/l**) : dû à l'**isoproturon** (herbicide des céréales ; max de **2,2 µg/l**) : résultat d'un **lessivage important des parcelles** suite à de fortes précipitations, en période d'utilisation
- Période la plus impactée : **période estivale.**

Bilan des détections depuis 2007

- **442** détections sur **1900** analyses
- **11,3 %** de dépassements des **0,1 µg/l**
- **12 molécules** concernées (dont 2 interdites *).

Molécules les plus détectées

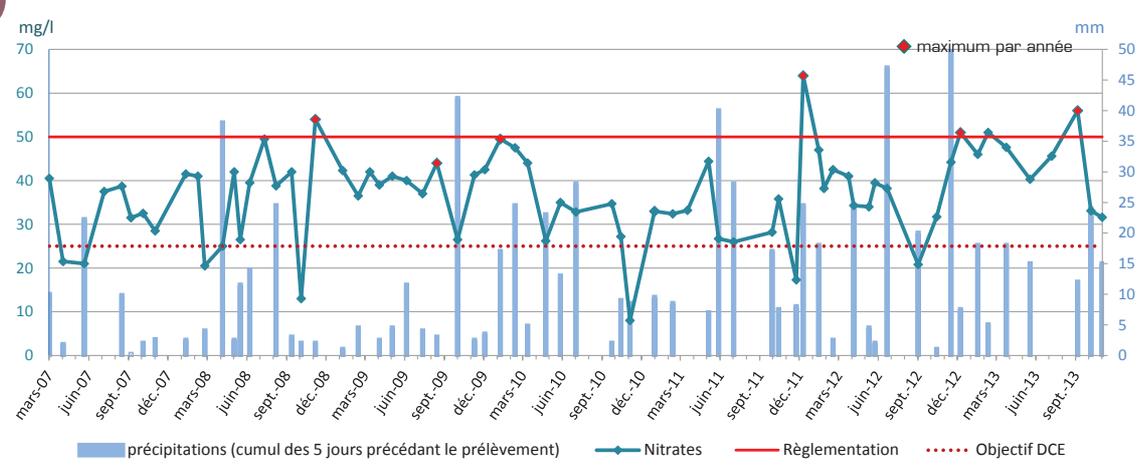
Fréquences de détection (%) et concentrations max observées (µg/l)





Les Nitrates

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



- ▶ Période la plus impactée : période **hivernale**
- ▶ Comparativement aux autres stations, les concentrations estivales restent **élevées** (>25 mg/l) liées à des apports domestiques (STEP à l'amont)
- ▶ Concentration maximale : **64 mg/l** le 21 décembre 2011.

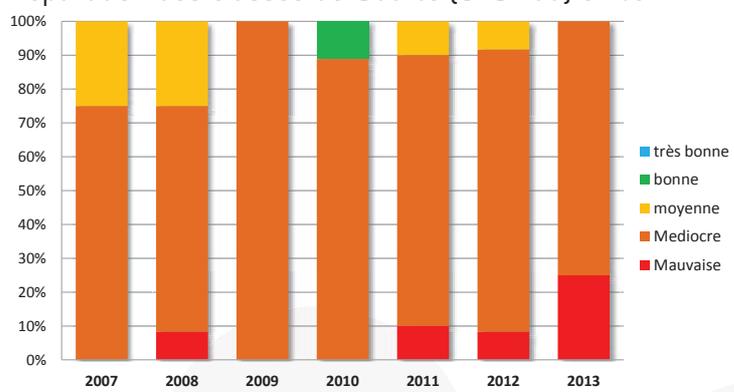
Lessivage des nitrates issus de la minéralisation automnale de la matière organique et des épandages hivernaux de lisier, et des apports domestiques. Pression un peu moins importante en été liée à la présence d'un couvert végétal actif.

Qualité des eaux vis-à-vis des nitrates

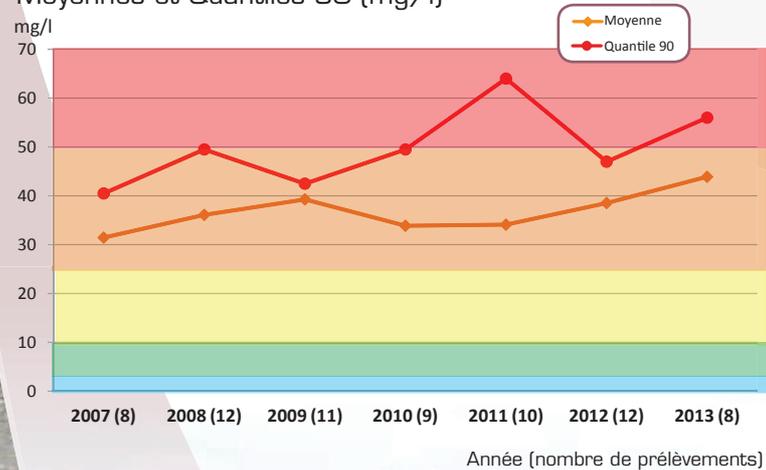
Grille du SEQ-Eau

- ▶ Depuis 2007 : 81 % des prélèvements en qualité **médiocre**
- ▶ Pas d'évolution significative dans le temps.

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

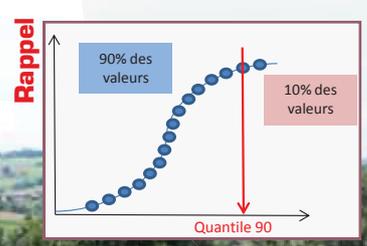


Moyennes et Quantiles 90 (mg/l)

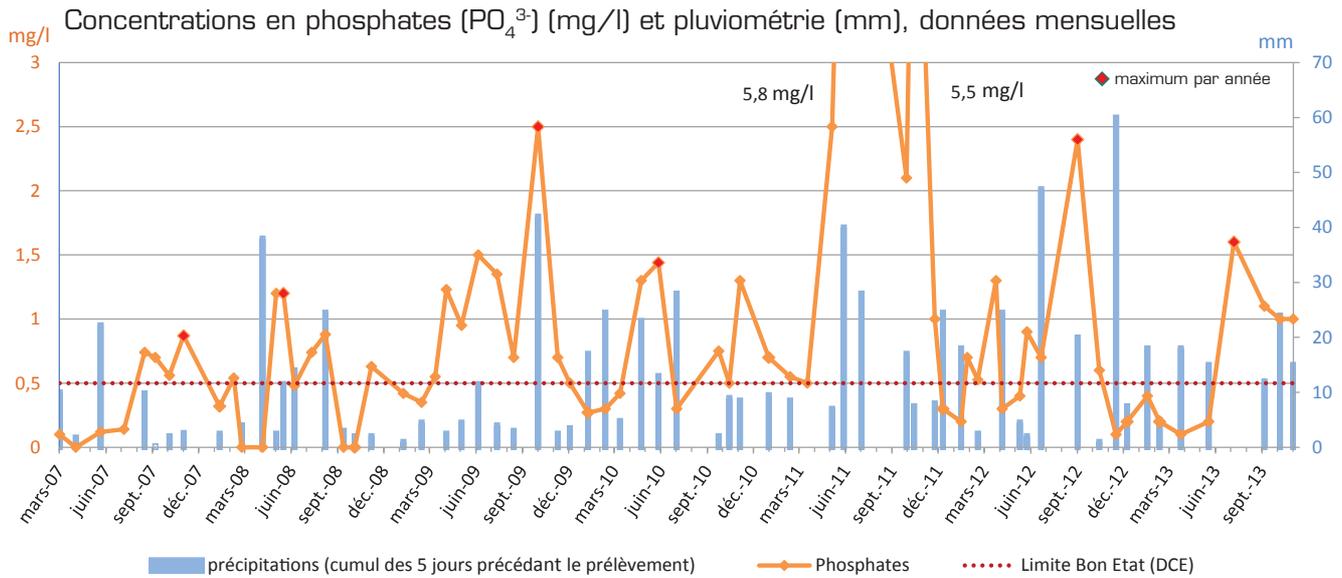


▶ Quantile 90 : qualité médiocre à mauvaise.

Met en évidence une contamination importante de la station par les nitrates, avec des concentrations pouvant dépasser les 50 mg/l en hiver.



Les Phosphates



- ▶ Période la plus impactée : de mai à septembre
- ▶ Concentration max : **5,8 mg/l** le 8 juin 2011
- ▶ **41** dépassements (des 0,5 mg/l) depuis 2007.

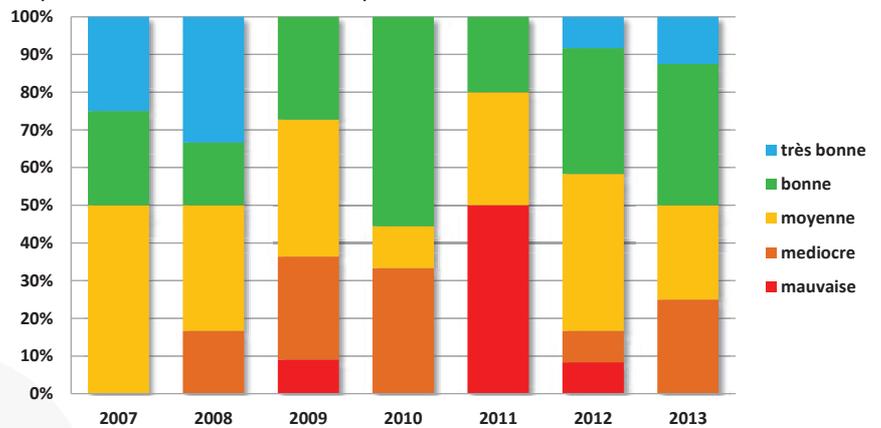
Phosphates (sous forme dissoute) principalement issus des **rejets domestiques** : problèmes d'assainissement collectif.

Qualité des eaux vis-à-vis des phosphates

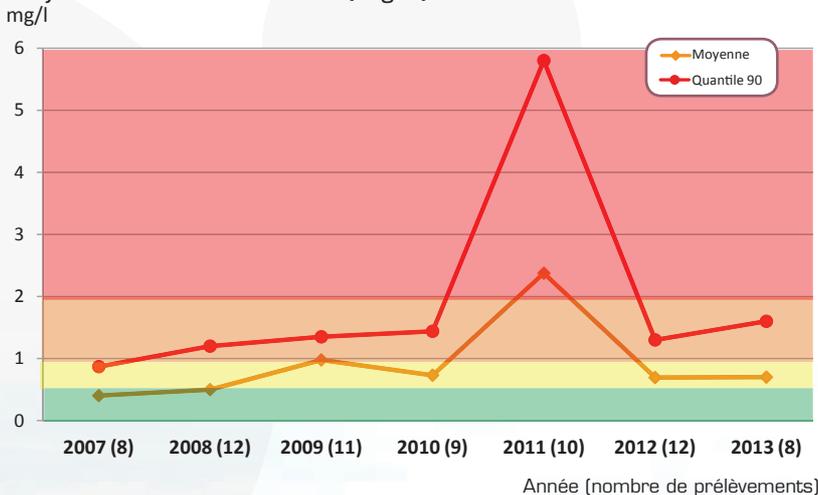
Grille du SEQ-Eau

- ▶ Depuis 2007 : 59 % des prélèvements classés en qualité **moyenne à mauvaise**
- ▶ Dégradation en 2011 (50 % des analyses en qualité **mauvaise**).

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



Moyennes et Quantiles 90 (mg/l)



- ▶ Quantile 90 : Qualité médiocre à mauvaise (2011).

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

