

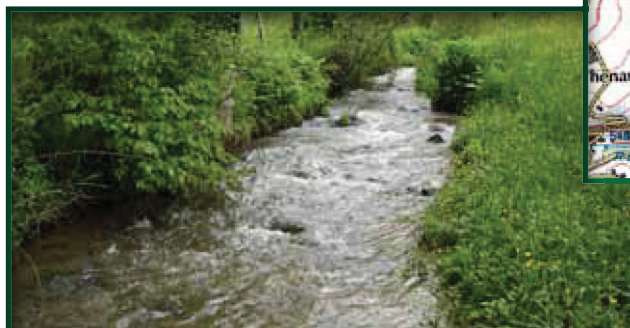
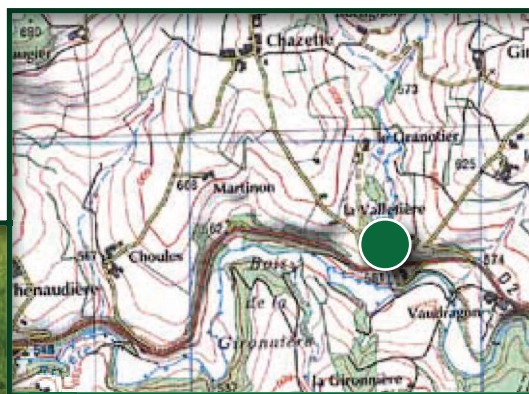


Le Coiset à Vaudragon à Larajasse

code station ESU : Coiset 2

Localisation

Petit affluent rive droite de la Coise drainant un bassin de 6 km² au point de prélèvement situé au niveau de la confluence. Cours d'eau traversant majoritairement des prairies dans sa partie aval avec peu d'habitations à proximité.



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

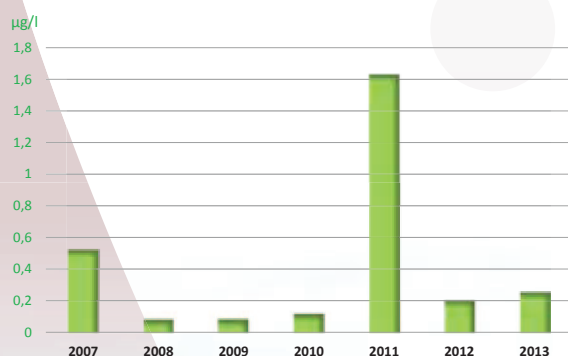
*valeurs seuils en mg/l

Paramètres (Moyennes annuelles)	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Min	Moy	Max	% Respect Normes	% Atteinte Objectifs
Nitrates (NO₃⁻) (mg/l) 67 analyses	13,5	17,1	15,5	16,9	17	16,4	19,5	6,6	16,6	37	100 % des analyses	92,5 % des analyses
Phosphates (PO₄³⁻) (mg/l) 67 analyses	0,07	0,11	0,15	0,30	0,33	0,26	0,15	0	0,20	1,1	-	91 % des analyses
Somme des Phytosanitaires (µg/l) 61 analyses	0,53	0,09	0,09	0,12	1,63	0,20	0,26	0,012	0,38	5,6	82 % des analyses	-

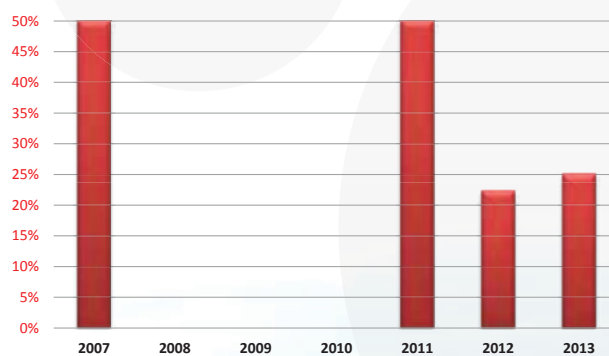
Les Phytosanitaires

- **Somme des concentrations** en phytosanitaires : **11** dépassements sur 64 prélèvements **depuis 2007**
- **6** molécules détectées **en moyenne** par prélèvement avec **un maximum** de **18** molécules en mai 2008.

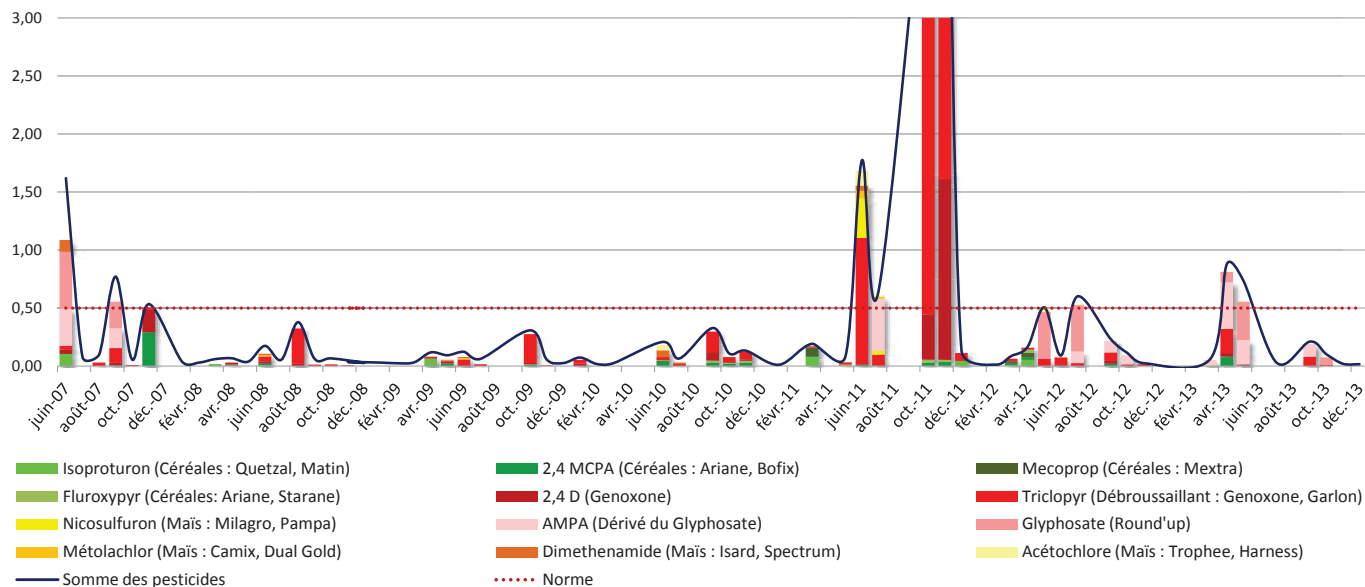
Moyenne des sommes des concentrations (µg/l)



% de prélèvements dépassant 0,5 µg/l



Concentrations en phytosanitaires (µg/l)



Que retrouve-t-on le plus ?

- ▶ Métabolites de l'atrazine à de faibles **concentrations** («bruit de fond»)
- ▶ **Triclopyr** (débroussaillant) : Molécule la plus détectée (concentration max = **4 µg/l**)
- ▶ **AMPA et glyphosate (Round up)** : Molécules présentant les fréquences de dépassements (de 0,1 µg/l) les plus importantes.

Les plus retrouvées :

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

Quand ?

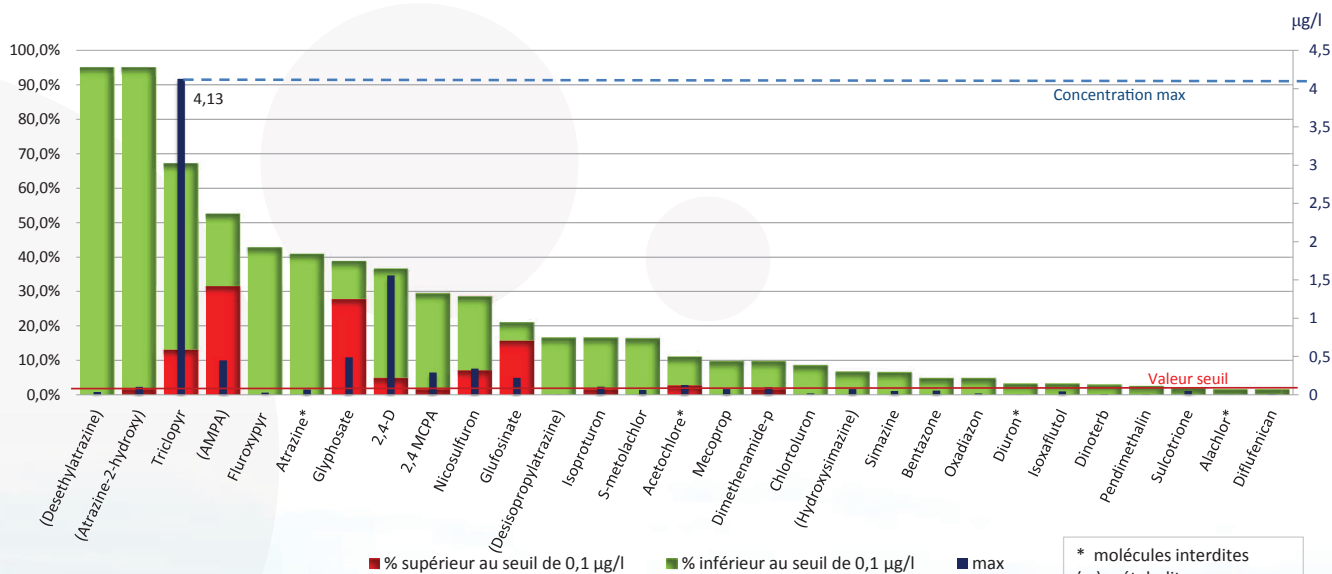
- ▶ Pics de concentrations élevés en octobre et novembre 2011 (respectivement de **4,5 et 5,6 µg/l**) : dus à deux molécules : le triclopyr et le 2,4D (issus du Genoxone par exemple)
- ▶ Pics qui traduisent des pollutions ponctuelles
- ▶ Période la plus impactée : **printemps/été**.

Bilan des détections depuis 2007

- ▶ **329** molécules détectées sur **1825** analyses (18%)
- ▶ **10 %** de dépassements des **0,1 µg/l**
- ▶ **11 molécules** concernées (dont 1 interdite *).

Molécules les plus détectées

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

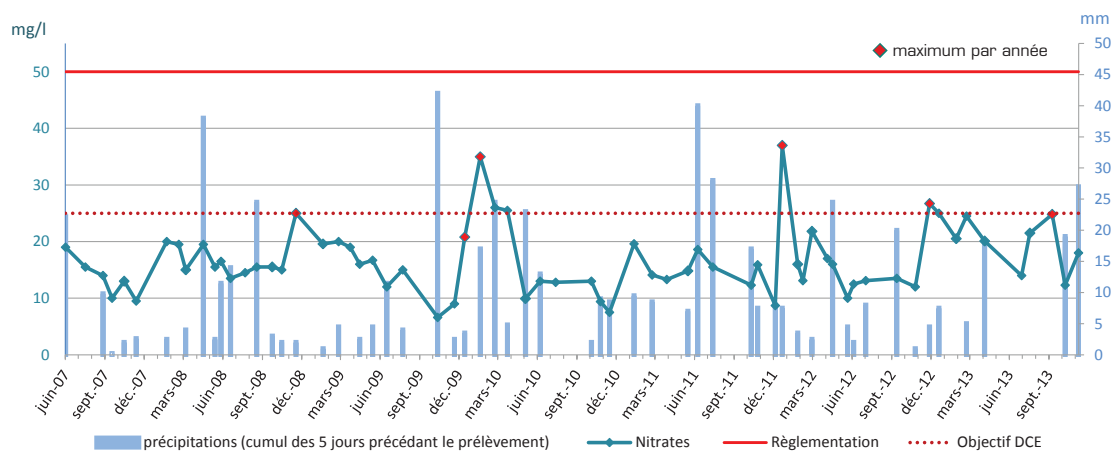


* molécules interdites (...) métabolites



Les Nitrates

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



- ▶ Période la plus impactée : **période hivernale**
- ▶ Concentration maximale : **37 mg/l** le 21 décembre 2011.

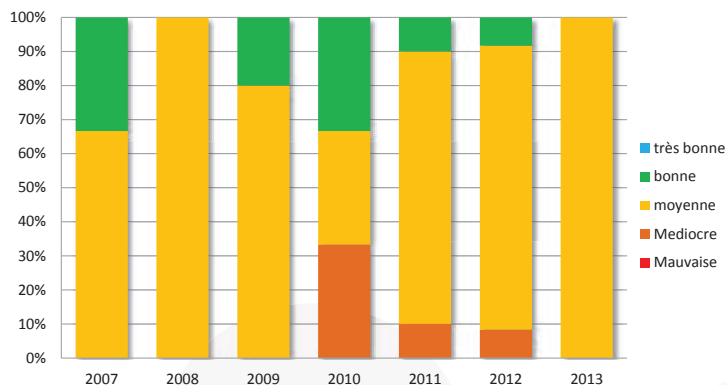
Lessivage des nitrates issus de la minéralisation automnale de la matière organique et des épandages hivernaux de lisier. Pression moins importante en été liée à la présence d'un couvert végétal.

Qualité des eaux vis-à-vis des nitrates

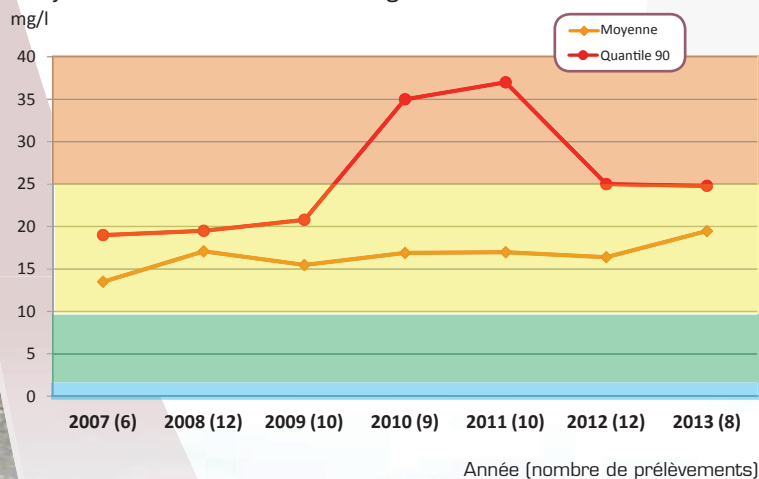
Grille du SEQ-Eau

- ▶ Depuis 2007 : 64 % des prélèvements en qualité **moyenne**
- ▶ Pas d'évolution significative dans le temps.

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

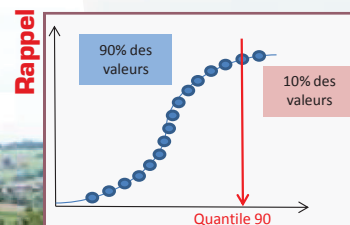


Moyennes et Quantiles 90 (mg/l)



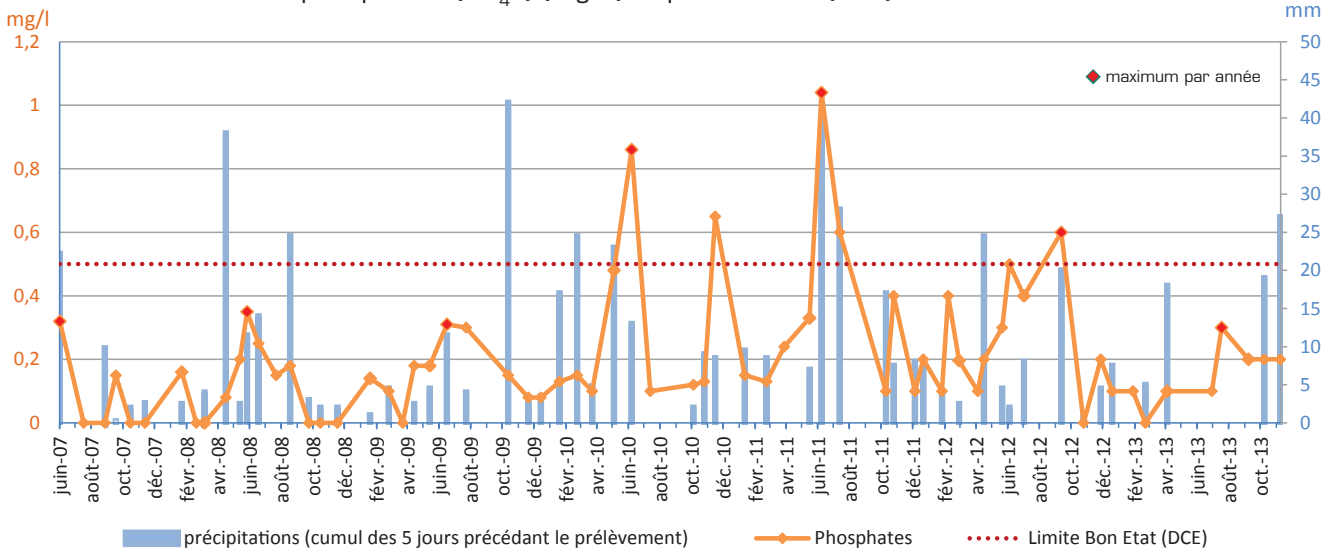
- ▶ Quantile 90 : Qualité **médiocre** à partir de 2010.

Faible contamination de la station avec une moyenne en dessous de 25 mg/l. Contamination plus importante en hiver pouvant atteindre 37 mg/l.



Les Phosphates

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



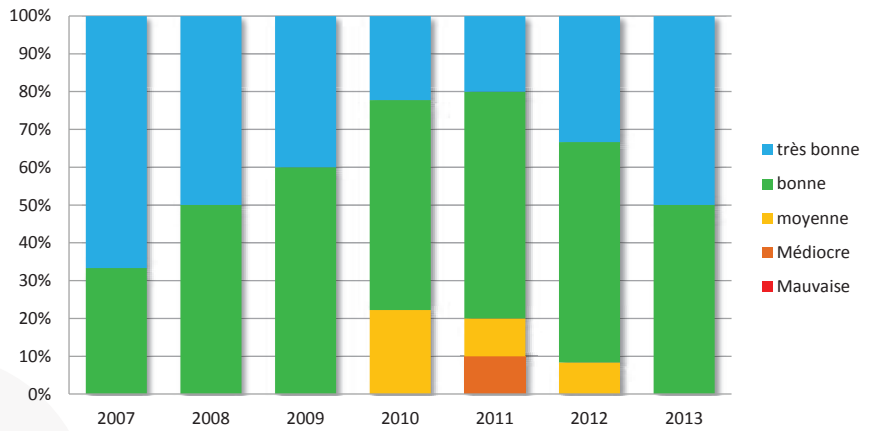
- Concentration max : **1,1 mg/l** le 8 juin 2011
- **6** dépassements (des 0,5 mg/l) depuis 2007.

Phosphates (sous forme dissoute) principalement issus des **rejets domestiques** : peu de rejets à proximité (peu d'installations d'assainissement non collectif). Faible contamination de la station.

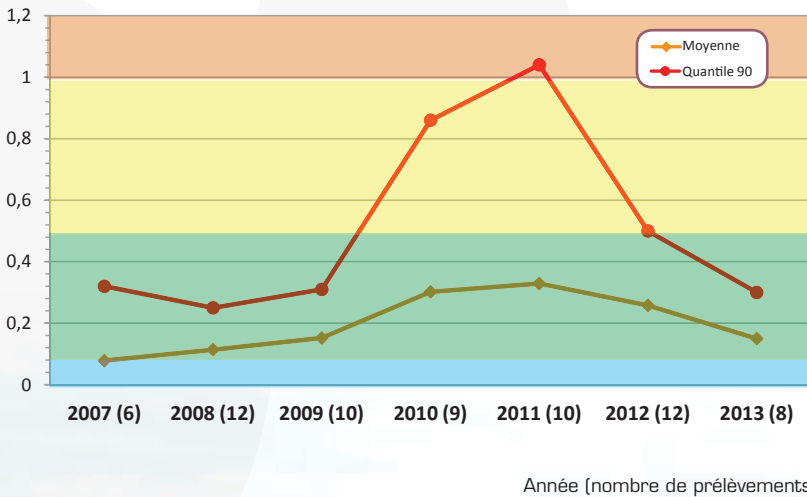
Qualité des eaux vis-à-vis des phosphates
Grille du SEQ-Eau

► Depuis 2007 : **Très bonne** et **bonne** qualité pour la majorité des prélèvements (92 %).

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



Moyennes et Quantiles 90 (mg/l)



► Quantile 90 : **Bonne** qualité sur l'ensemble des années excepté en 2010 et 2011, dus à deux prélèvements.

Station peu impactée par les phosphates, présentant une bonne qualité des eaux.

