

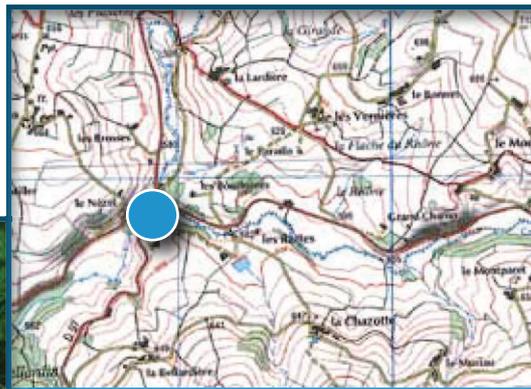


La Coise au Nézel à Larajasse

code station ESU : DQE13

Localisation

Coise à l'aval immédiat de la confluence avec le Potensinet, drainant un bassin d'environ 36 km².



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

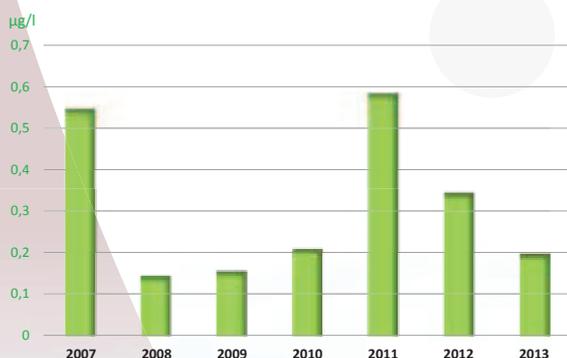
*valeurs seuils en mg/l

Paramètres (Moyennes annuelles)	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Min	Moy	Max	% Respect Normes	% Atteinte Objectifs
Nitrates (NO₃⁻) (mg/l) 72 analyses	17,4	20,6	17,2	19,8	18	19	18,8	7,5	18,7	40	100 % des analyses	84,7 % des analyses
Phosphates (PO₄³⁻) (mg/l) 72 analyses	0,22	0,24	0,27	0,43	0,72	0,33	0,30	0	0,36	2,1		86,1% des analyses
Somme des Phytosanitaires (µg/l) 65 analyses	0,55	0,15	0,16	0,21	0,58	0,34	0,20	0,021	0,29	2,1	85 % des analyses	

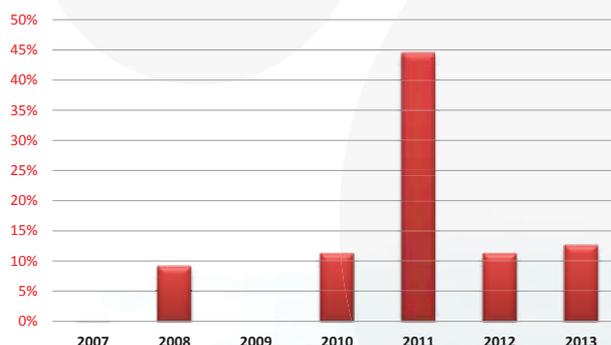
Les Phytosanitaires

- Somme des concentrations en phytosanitaires : **10 dépassements** sur 64 prélèvements **depuis 2007**
- **8 molécules** détectées **en moyenne** par prélèvement avec **un maximum** de 17 détectations en juin 2011.

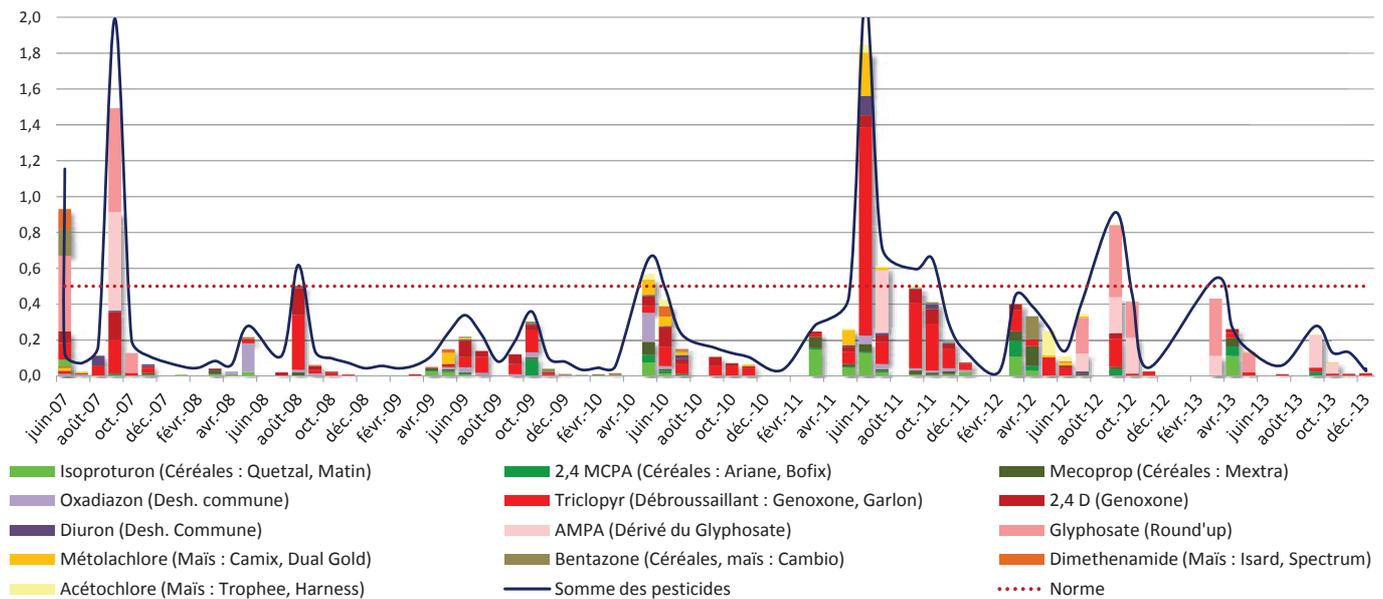
Moyenne des sommes des concentrations (µg/l)



% 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** (débroussaillant) : 2^{ème} molécule la plus détectée (concentration max = **1,1 µg/l**)
- **AMPA et glyphosate (Round up)** : Molécules avec les fréquences de dépassements (de 0,1 µg/l) les plus importantes.

Les plus retrouvées :

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

Quand ?

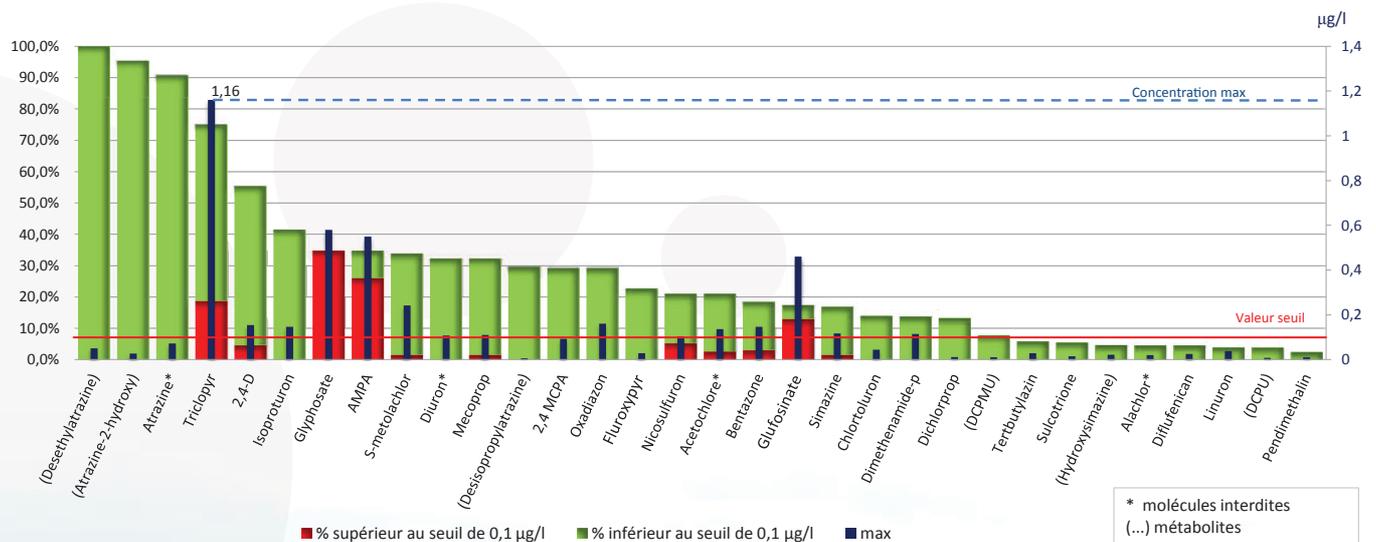
- Pic de concentrations le 13 juillet 2011 (**2,1 µg/l**) : Résultat d'un **lessivage important des parcelles** suite à de fortes précipitations en période d'utilisation
- Période la plus impactée : **de mai à juillet.**

Bilan des détections depuis 2007

- **519** détections sur **1962** analyses (**26%**)
- **9 %** de dépassements des **0,1 µg/l**
- **10 molécules** concernées (dont 1 interdite *).

Molécules les plus détectées

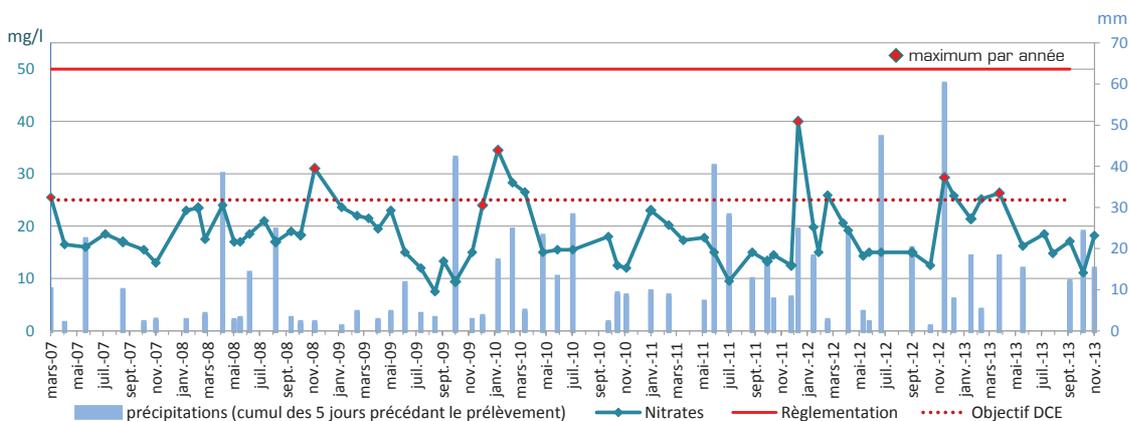
Fréquences de détection (%) et concentrations max observées (µg/l)





Les Nitrates

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



- ▶ Période la plus impactée : période **hivernale**
- ▶ Concentration maximale : **40 mg/l** le 21 décembre 2011.

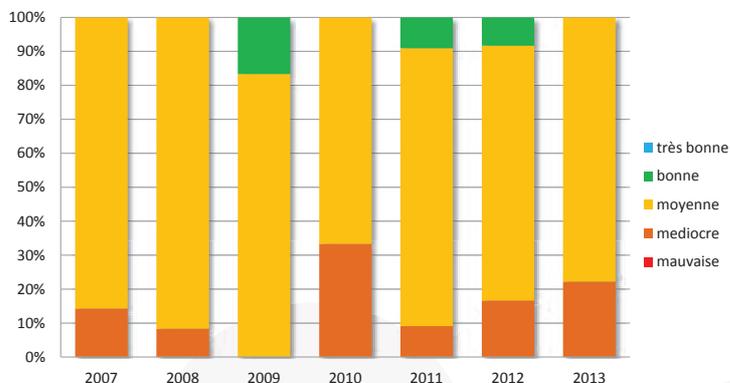
Lessivage des nitrates issus de la minéralisation automnale de la matière organique et des épandages hivernaux de lisier. Pression moins importante en été liée à la présence d'un couvert végétal actif.

Qualité des eaux vis-à-vis des nitrates

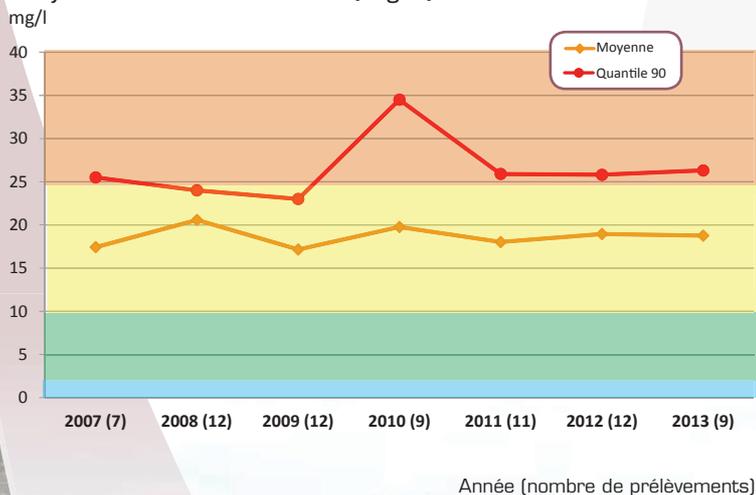
Grille du SEQ-Eau

- ▶ Depuis 2007 : 80% des prélèvements classés en qualité moyenne
- ▶ Pas d'évolution significative dans le temps.

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

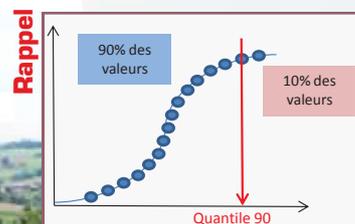


Moyennes et Quantiles 90 (mg/l)



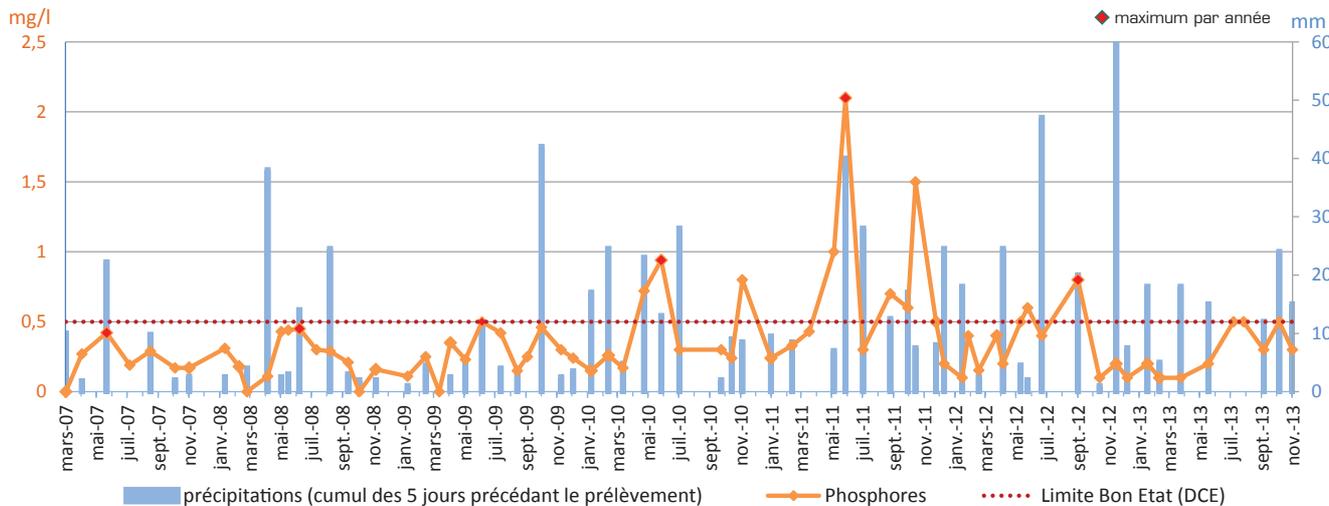
- ▶ Quantile 90 : Majorité des années classée en qualité **médiocre**.

Met en évidence une contamination de la station par les nitrates en hiver, pouvant atteindre 40 mg/l.



Les Phosphates

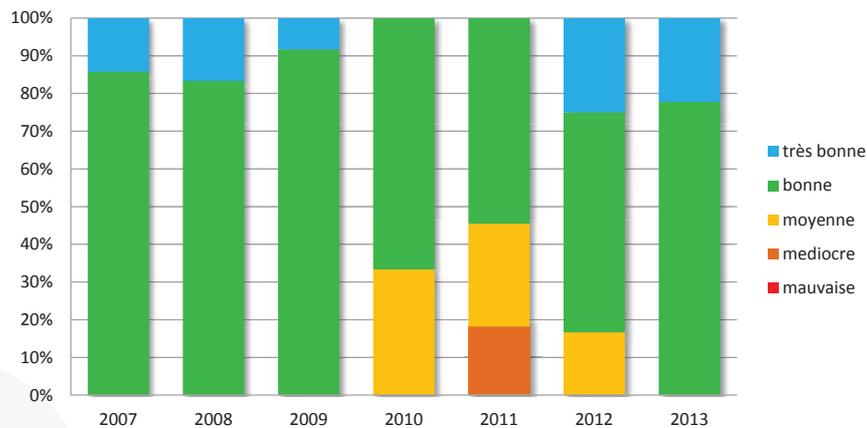
Concentrations en phosphates (PO_4^{3-}) (mg/l) et pluviométrie (mm), données mensuelles



- ▶ Période la plus impactée : de **mai à septembre**
- ▶ Concentration max : **2,1 mg/l** le 8 juin 2011
- ▶ **10** dépassements (des 0,5 mg/l) depuis 2007.

Phosphates (sous forme dissoute) principalement issus des rejets domestiques : dysfonctionnements des réseaux d'assainissement collectifs lors des épisodes pluvieux importants.

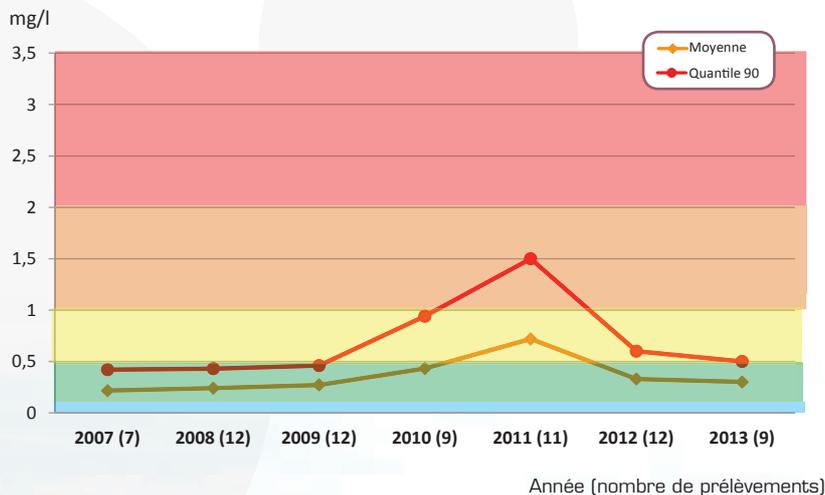
Répartition des classes de qualité (SEQ-Eau) en %



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

- ▶ Depuis 2007 : 74 % 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**.

Bonne qualité de cette station vis-à-vis des phosphates, excepté pour 3 années : des résultats en qualité moyenne et médiocre, en lien avec les précipitations.

