

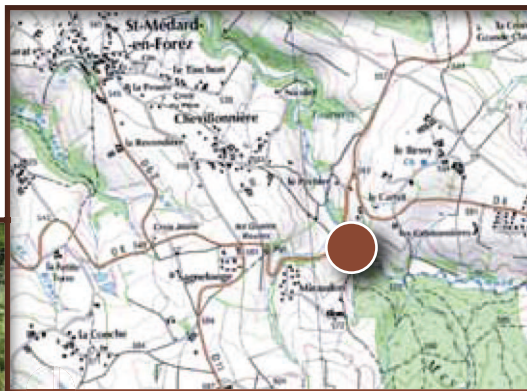


La Gimond Rive Gauche à Chevrières

code station ESU : Gimo 4

Localisation

Affluent rive gauche de la Coise.
Station située à 3 km de la confluence avec la Coise, drainant un bassin de 15 km².
Située à environ 1 km en aval des rejets de la station d'épuration de Chevrières.



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

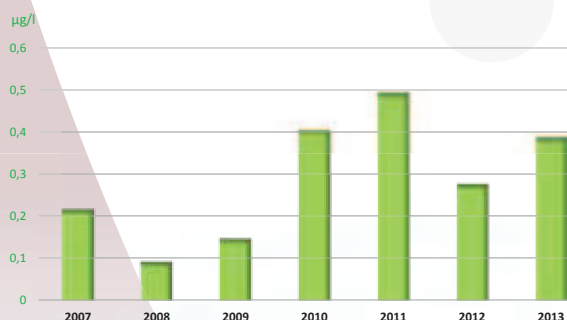
*valeurs seuils en mg/l

Paramètres (Moyennes annuelles)	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Min	Moy	Max	% Respect Normes	% Atteinte Objectifs
Nitrates (NO₃⁻) (mg/l) 70 analyses	16,9	20,3	15,2	20,9	20,8	21,7	23,9	4,2	20	40,8	100 % des analyses	75,7 % des analyses
Phosphates (PO₄³⁻) (mg/l) 70 analyses	0,41	0,49	0,83	0,67	2,75	0,65	1,54	0,09	1,03	11	-	48,6 % des analyses
Somme des Phytosanitaires (µg/l) 64 analyses	0,22	0,09	0,15	0,41	0,49	0,27	0,39	0,015	0,27	2,2	85,9 % des analyses	-

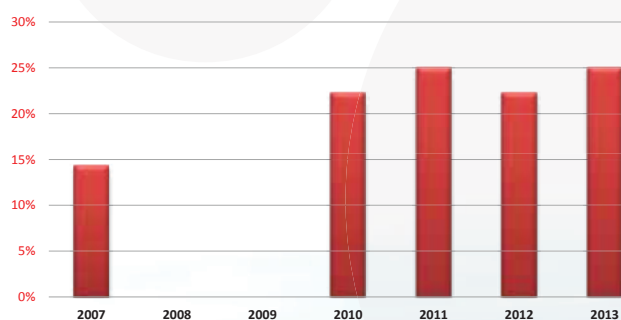
Les Phytosanitaires

- Somme des concentrations en phytosanitaires : **9** dépassements sur 64 prélèvements **depuis 2007**
- 7 molécules détectées **en moyenne** par prélèvement avec **un maximum** de **15** molécules en juin 2011.

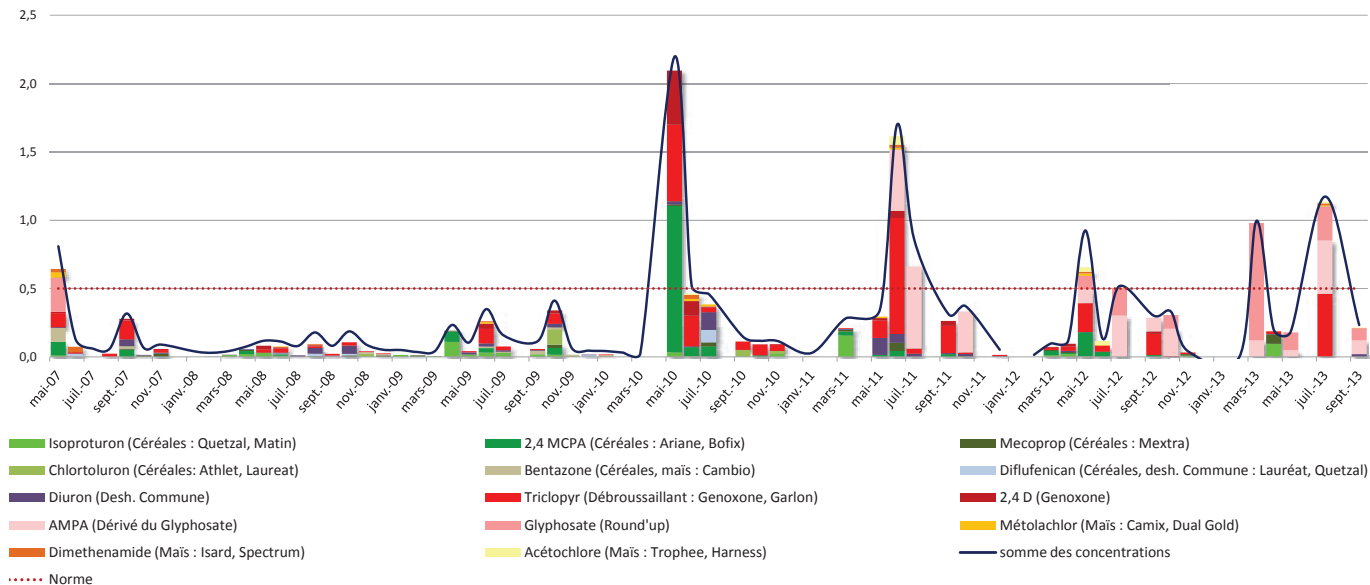
Moyenne des sommes des concentrations (µg/l)



% 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** (débroussaillant) : 2^{ème} molécule la plus détectée (concentration max = 0,9 µg/l)
- **AMPA et glyphosate (Round up)** : Molécules détectées avec les **concentrations les plus élevées**.

Quand ?

- Pic de concentrations le 04 mai 2010 (2,2 µg/l) : dû au **2,4 MPCA** (désherbage céréales) retrouvé à une concentration de 1,1 µg/l (max)
- Période la plus impactée : **de mai à juillet**.

Bilan des détections depuis 2007

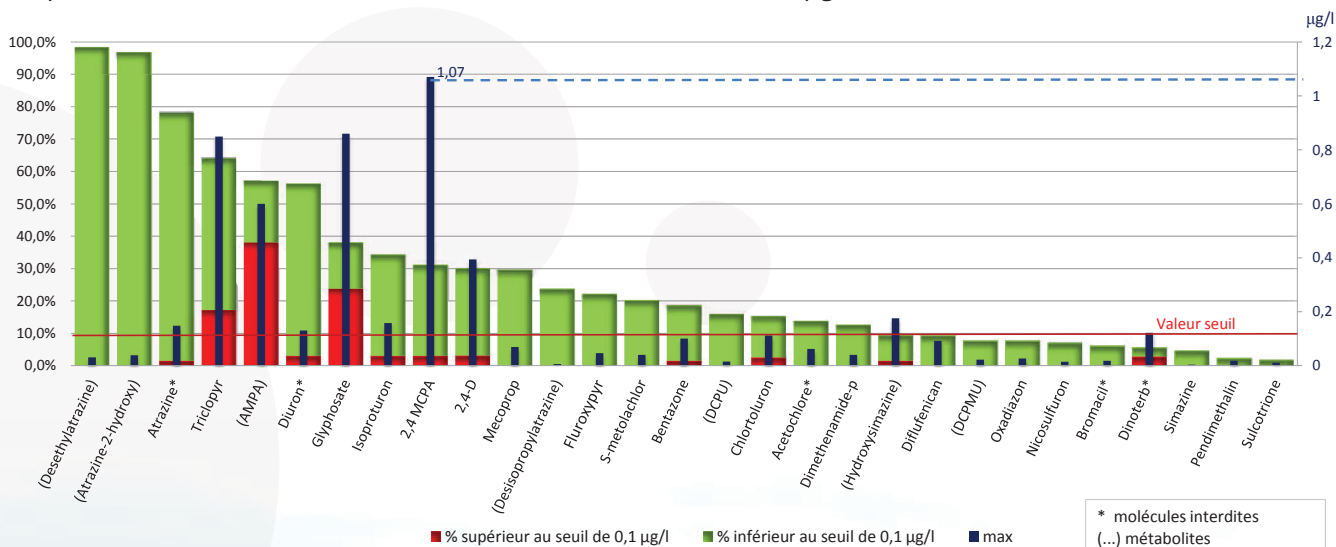
- **456** détections sur **1915** analyses (**24%**)
- **6,7 %** de dépassements des **0,1 µg/l**
- **12 molécules** concernées (dont 2 interdites *).

Les plus retrouvées :

► molécules des **débroussaillants** et **dés herbants totaux**.

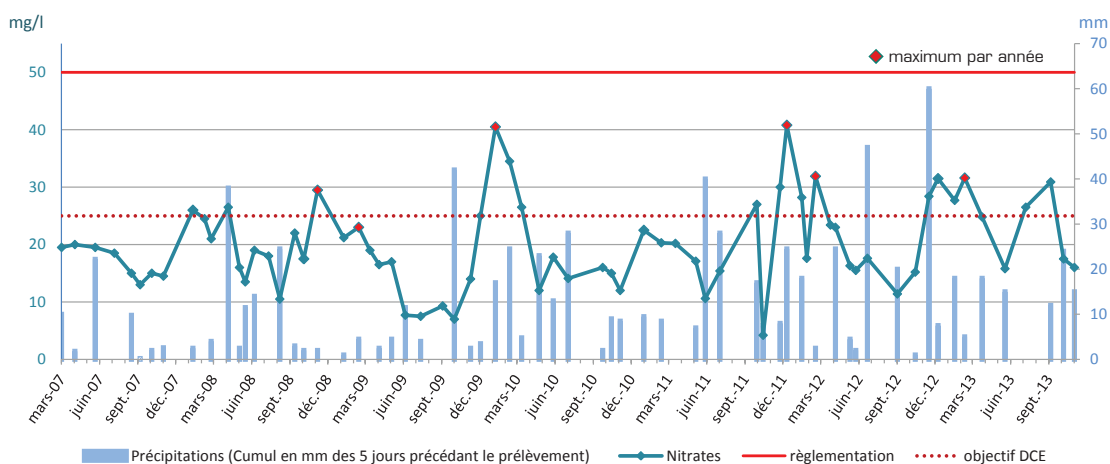
Molécules les plus détectées

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 : **41 mg/l** le 21 décembre 2011.

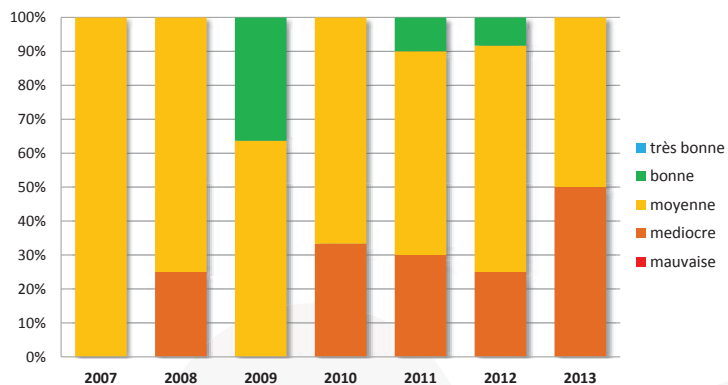
Lessivage des nitrates issus de la minéralisation automnale de la matière organique et des épandages hivernaux de lisier. Pression moins importante en été liée à la présence d'un couvert végétal actif.

Qualité des eaux vis-à-vis des nitrates

Grille du SEQ-Eau

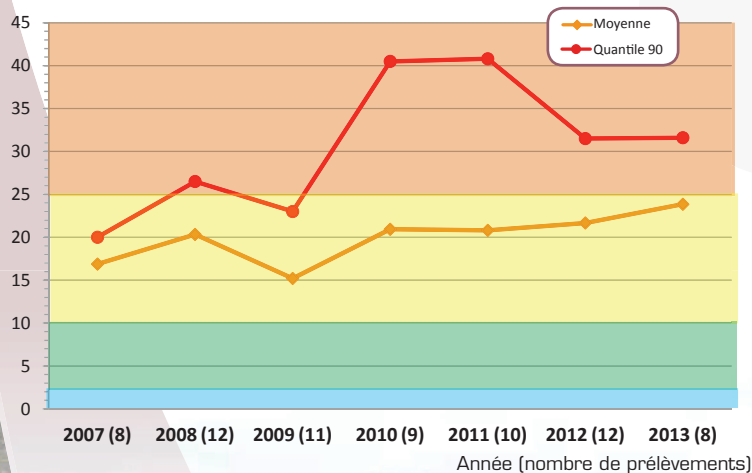
- ▶ Depuis 2007 : 69% des prélèvements classés en qualité **moyenne**
- ▶ Pas d'évolution significative dans le temps.

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



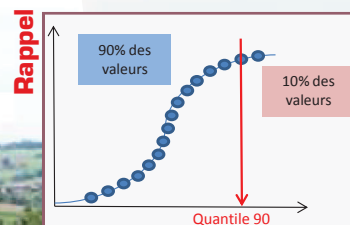
Moyennes et Quantiles 90 (mg/l)

mg/l



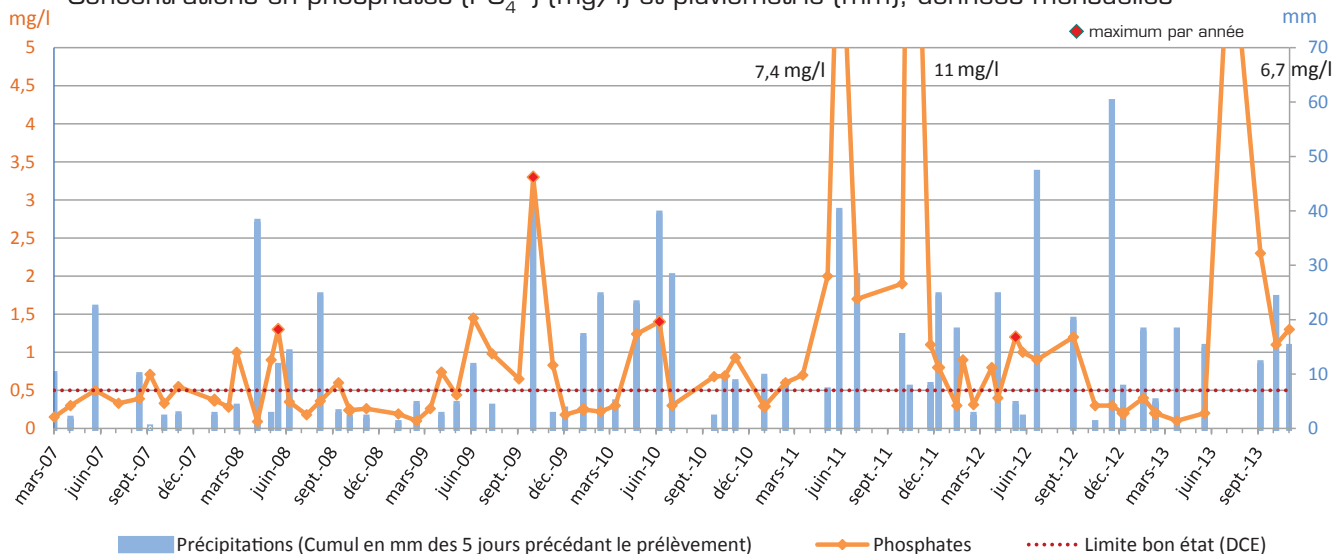
- ▶ Quantile 90 : Majorité des années classée en qualité **médiocre**.

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



- Pics de concentrations importants (> 5 mg/l) enregistrés en 2011 (mois de juin et octobre) et 2013 (juillet).
- Concentration max : **11 mg/l** le 18 juin 2010
- **36** dépassements (0,5 mg/l).

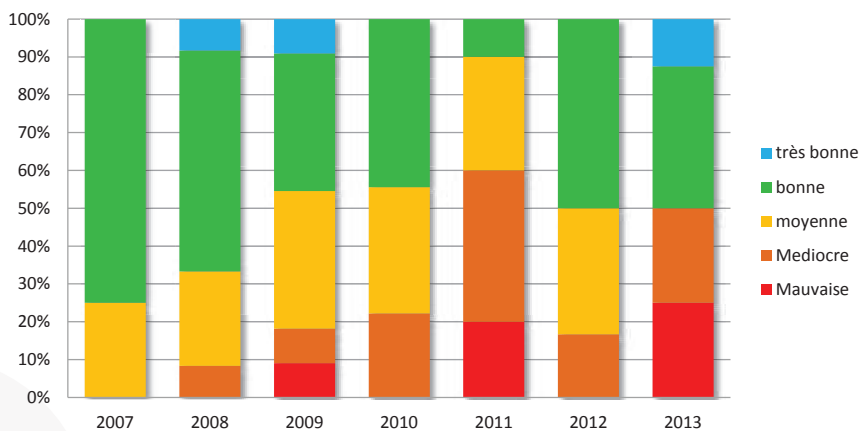
Phosphates (sous forme dissoute) principalement issus des rejets domestiques : concentrations extrêmes liées à des dysfonctionnements de l'unité de traitement (lagune).

Qualité des eaux vis-à-vis des phosphates

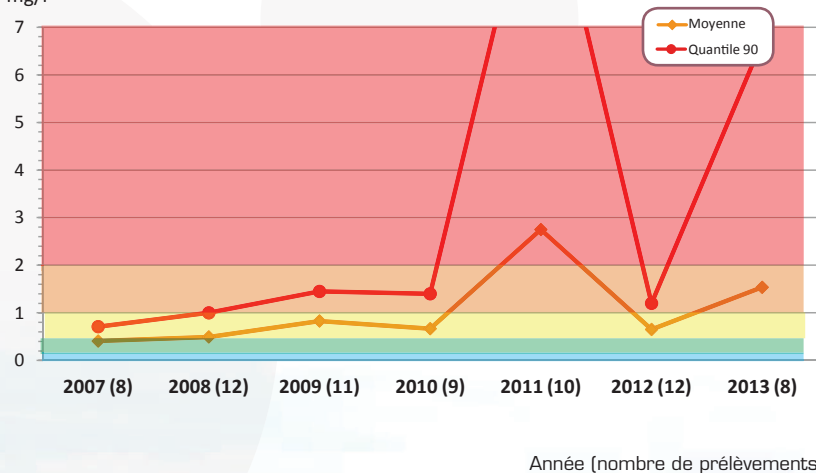
Grille du SEQ-Eau

- Depuis 2007 : 51 % des prélèvements au dessus de 0,5 mg/l : qualité **moyenne à mauvaise**
- Dégradation de 2007 à 2013.

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



Moyennes et Quantiles 90 (mg/l)



- Quantile 90 : Qualité médiocre à mauvaise.

Station fortement impactée : pollution ponctuelle d'origine domestique (dysfonctionnement lagune).

