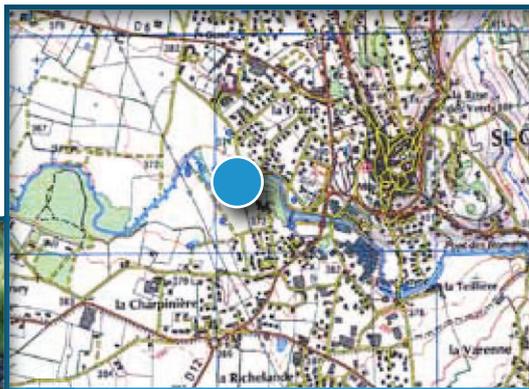




Localisation

Coise en aval de Saint Galmier, située en zone urbaine et drainant un bassin de 230 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

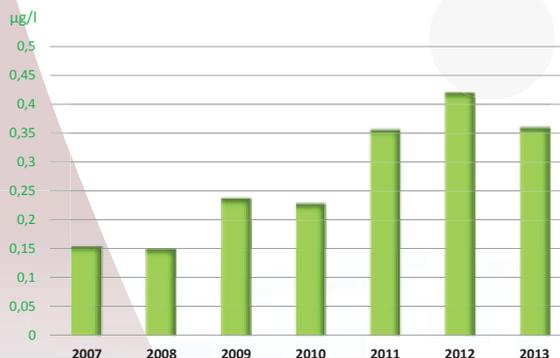
*valeurs seuils en mg/l

Paramètres (Moyennes annuelles)	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Min	Moy	Max	% Respect Normes	% Atteinte Objectifs
Nitrates (NO₃⁻) (mg/l) 71 analyses	17,8	21,3	14,7	22,1	14,3	21,0	19,5	2,7	18,6	43	100 % des analyses	76 % des analyses
Phosphates (PO₄³⁻) (mg/l) 69 analyses	0,33	0,43	0,39	0,52	0,72	0,47	0,87	0	0,54	3,5	-	58 % des analyses
Somme des Phytosanitaires (µg/l) 66 analyses	0,15	0,15	0,24	0,23	0,36	0,42	0,36	0,016	0,25	1,03	83 % des analyses	-

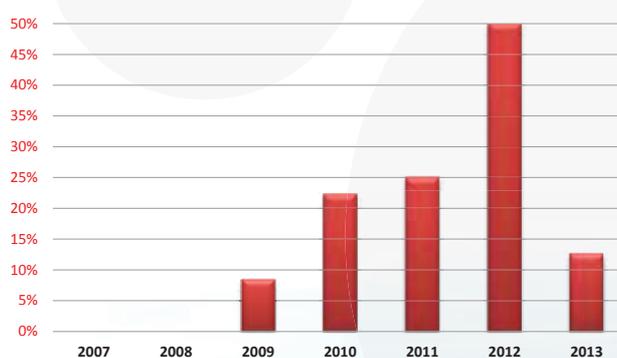
Les Phytosanitaires

- **Somme des concentrations en phytosanitaires** : 11 dépassements sur 64 prélèvements depuis 2007
- **9 molécules détectées en moyenne** par prélèvement avec **un maximum de 16 molécules** en août 2008.

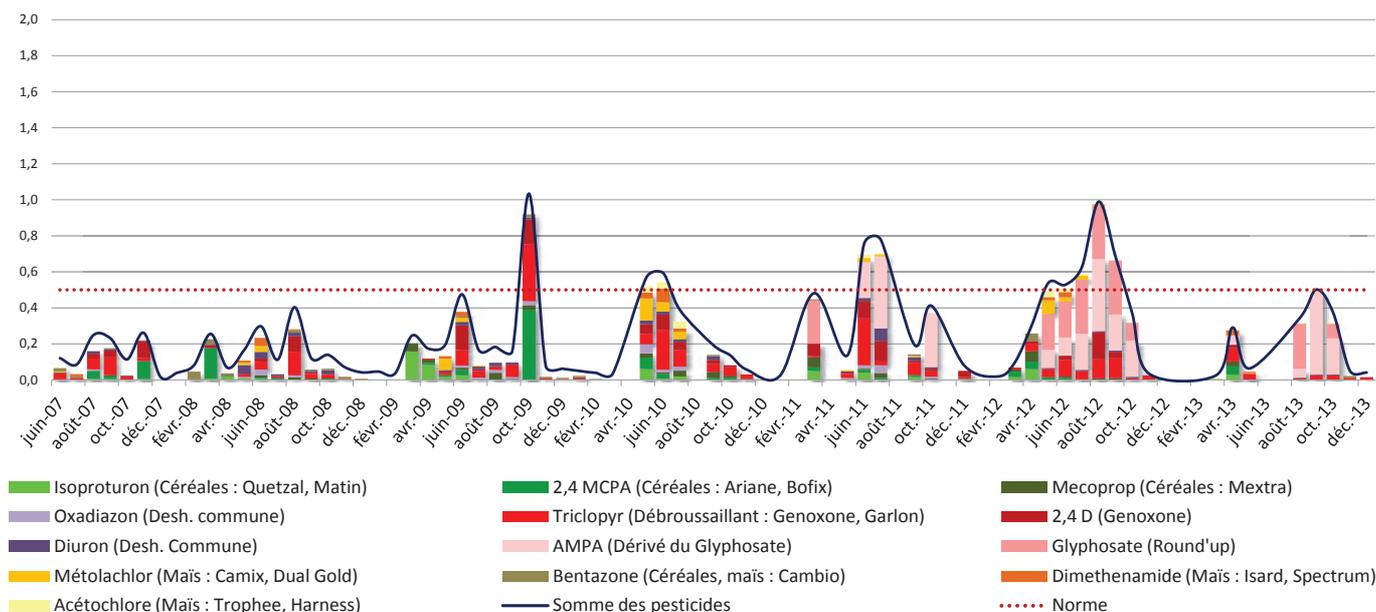
Moyenne des sommes des concentrations (µg/l)



% de prélèvements dépassant 0,5 µg/l



Concentrations en phytosanitaires (µg/l)



Que retrouve-t-on le plus ?

- L'**atrazine** (utilisation interdite) et ses métabolites, à de **faibles concentrations** (« bruit de fond »)
- **Triclopyr** (débroussaillant) : 2^{ème} molécule la plus détectée (concentration max = 0,31 µg/l)
- **AMPA et glyphosate (Round up)** : Molécules détectées avec les **concentrations les plus élevées** (max de 0,46 µg/l pour l'AMPA le 13 juillet 2011).

Les plus retrouvées :

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

Quand ?

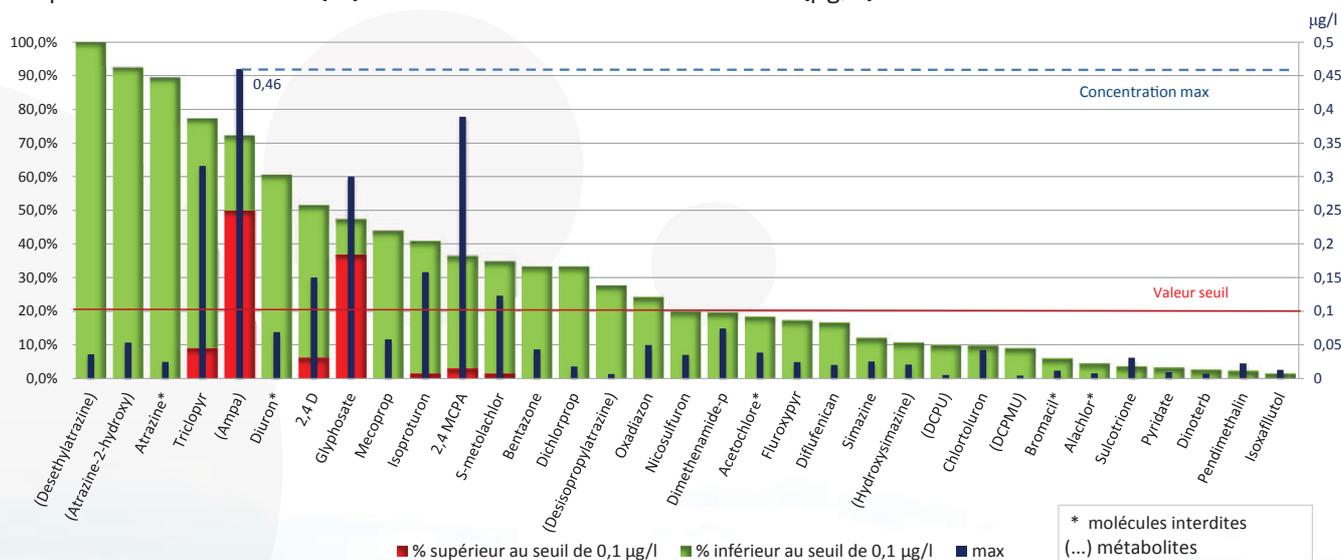
- Pics de concentrations le 13 octobre 2009 et le 06 août 2012 (~1 µg/l)
- Période la plus impactée : **période estivale**.

Bilan des détections depuis 2007

- **574** détections sur **1960** analyses (**29%**)
- **5 %** de dépassements des **0,1 µg/l**
- **6 molécules** concernées (dont 1 interdite *).

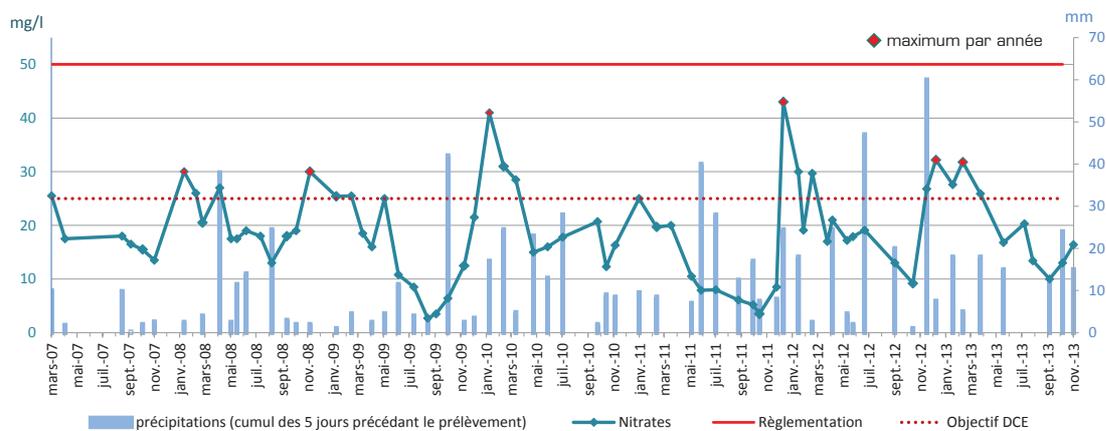
Molécules les plus détectées

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



Les Nitrates

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



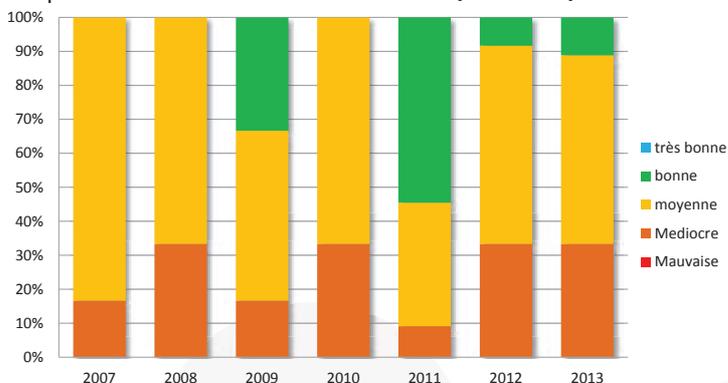
- Période la plus impactée : période **hivernale**
- Concentration maximale : **43 mg/l** le 21 décembre 2011.

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.

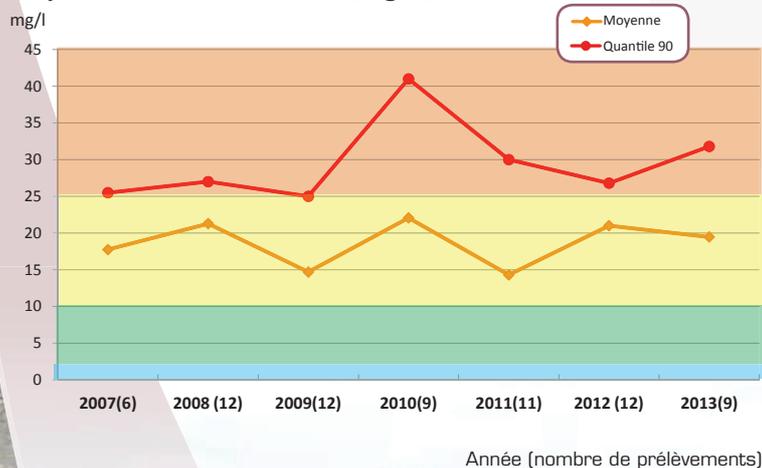
Qualité des eaux vis-à-vis des nitrates Grille du SEQ-Eau

- Depuis 2007 : 58 % 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 : Toutes les années classées en qualité **médiocre**.

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

