

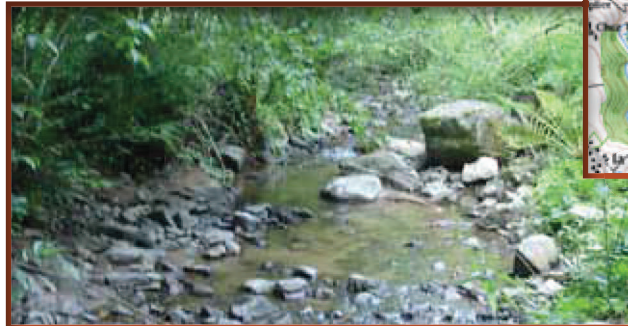


La Gimond Rive Droite à Chazelles-sur-Lyon

code station ESU : Gim 3

Localisation

Affluent rive droite de la Coise, drainant un bassin de 15 km² au point de prélèvement situé au niveau de la confluence.



Bilan

Normes AEP	Objectifs DCE
Nitrates : 50 mg/l	Nitrates : 25 mg/l
Somme des phytosanitaires : 0,5 µg/l	Phosphates : 0,5 mg/l
Par phytosanitaire : 0,1 µg/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

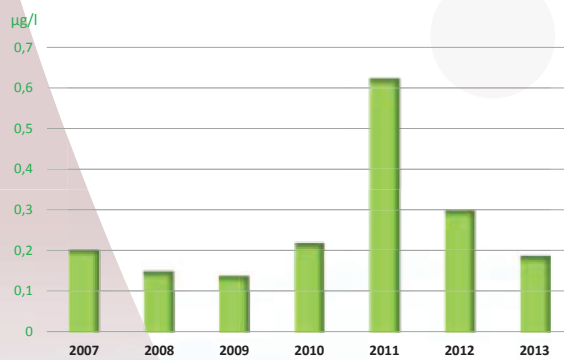
*valeurs seuils en mg/l

Paramètres (Moyennes annuelles)	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Min	Moy	Max	% Respect Normes	% Atteinte Objectifs
Nitrates (NO₃⁻) (mg/l) 67 analyses	15,8	22,9	16,4	23,8	20,8	23	21,2	5,7	20,9	58	98,5 % des analyses	75 % des analyses
Phosphates (PO₄³⁻) (mg/l) 67 analyses	0,04	0,28	0,26	0,43	0,5	0,32	0,26	0	0,31	1,3	-	82,3 % des analyses
Somme des Phytosanitaires (µg/l) 61 analyses	0,20	0,15	0,14	0,22	0,62	0,30	0,19	0,006	0,25	1,1	77 % des analyses	-

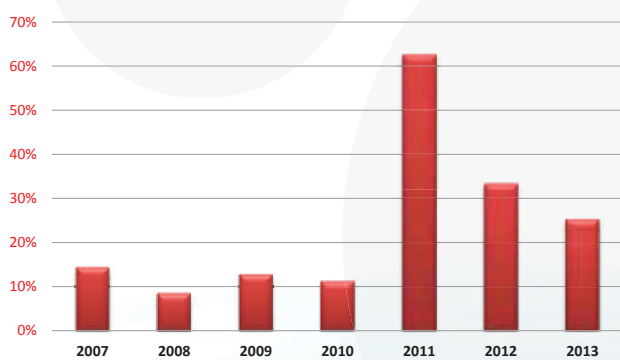
Les Phytosanitaires

- **Somme des concentrations en phytosanitaires** : 14 dépassements (des 0,5 µg/l) sur 64 prélèvements depuis 2007
- **9 molécules** détectées en moyenne par prélèvement avec un maximum de 16 détections en juin 2011.

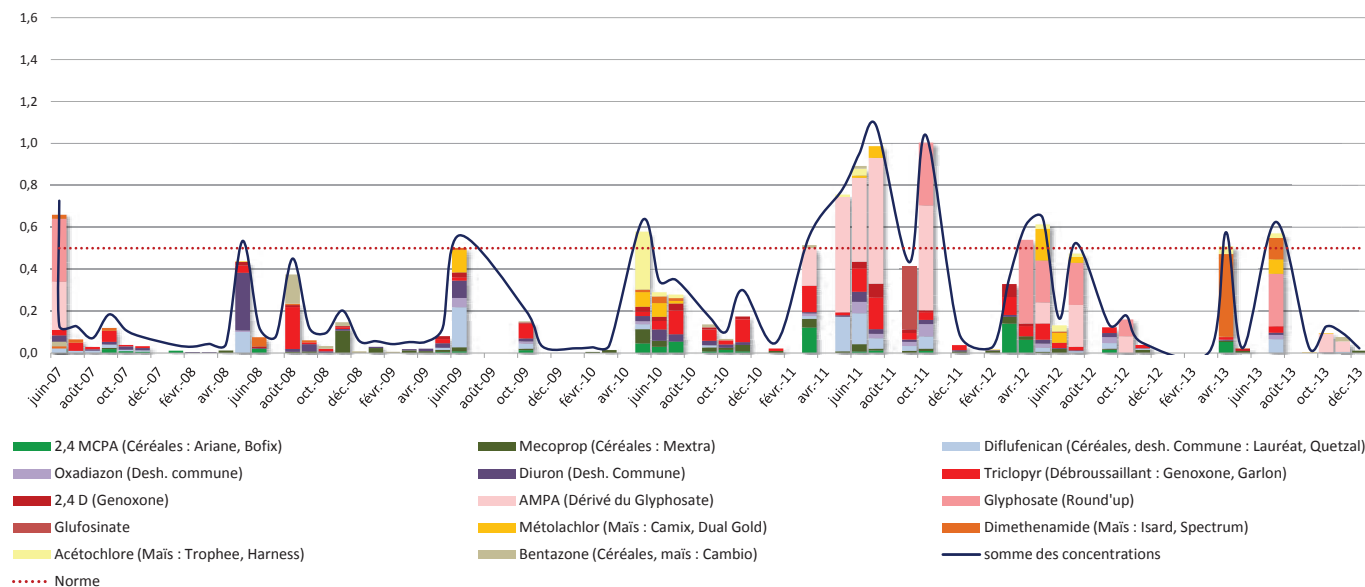
Moyenne des sommes des concentrations (µg/l)



% de prélèvements dépassant 0,5 µg/l



Concentrations en phytosanitaires (µg/l)



Que retrouve-t-on le plus ?

- ▶ Métabolites de l'atrazine (utilisation interdite) à de **faibles concentrations** (« bruit de fond »)
- ▶ Le **diuron** (utilisation interdite) : détecté dans plus de 60% des prélèvements à de faibles concentrations
- ▶ **L'AMPA et le Glyphosate (Round up)** : Molécules détectées avec les **concentrations les plus élevées** (max de **0,6 µg/l** pour l'AMPA en juillet 2011).

Les plus retrouvées :

- ▶ matières actives des **débroussaillants** et **dés herbants totaux**.

Quand ?

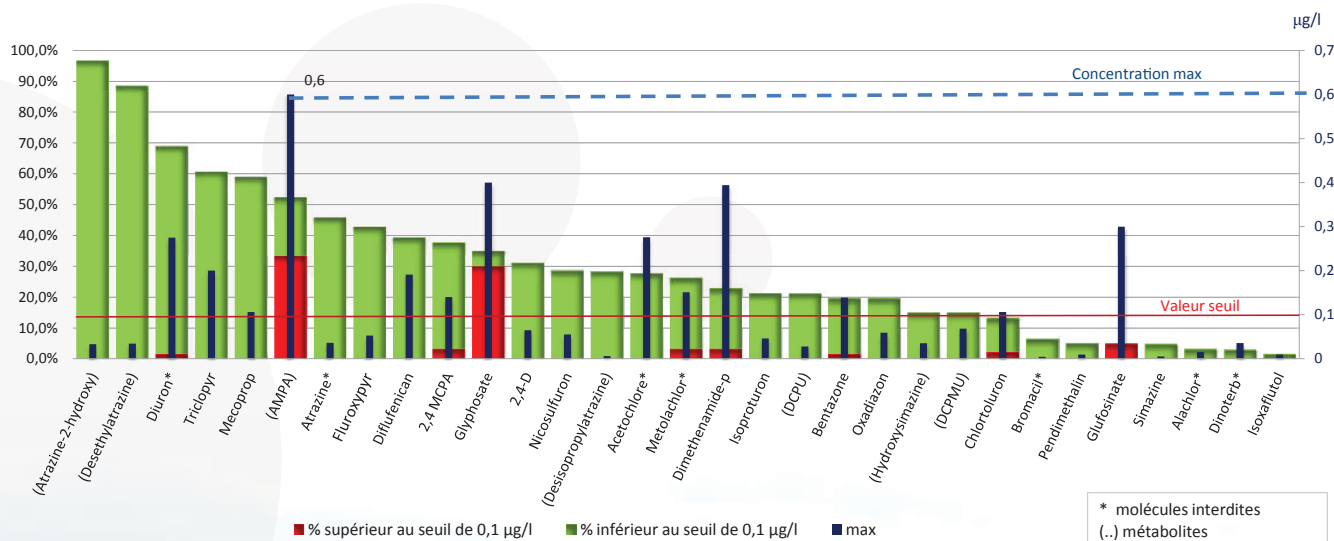
- ▶ Pic de concentrations le 13 juillet 2011 (**1,1 µg/l**) : Résultat d'un **lessivage important des parcelles** suite à de fortes précipitations, en période d'utilisation
- ▶ Mois les plus impactés : **juin** et **juillet**.

Bilan des détections depuis 2007

- ▶ **495** détections sur **1832** analyses (**27%**)
- ▶ **7 %** de dépassements des **0,1 µg/l**
- ▶ **9 molécules** concernées (dont 2 interdites *).

Molécules les plus détectées

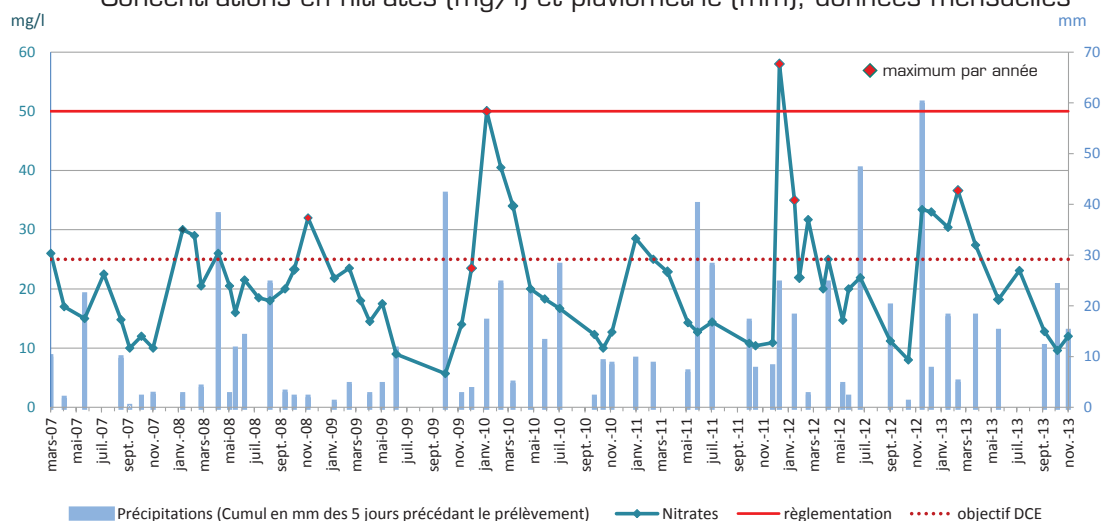
Fréquences de détection (%) et concentrations max observées (µg/l)





Les Nitrates

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



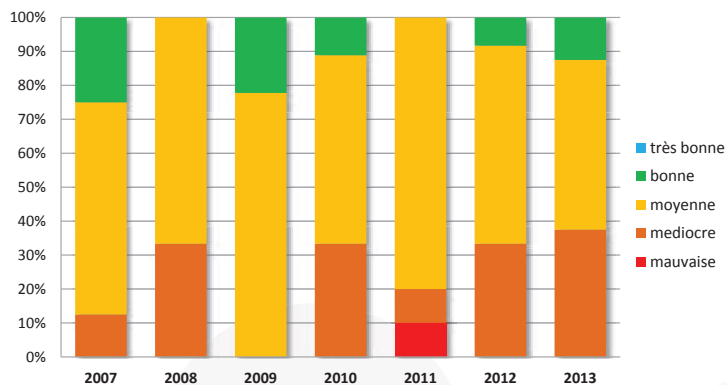
- ▶ Période la plus impactée : période **hivernale**
- ▶ Concentration maximale : **58 mg/l** le 21 décembre 2011.

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.

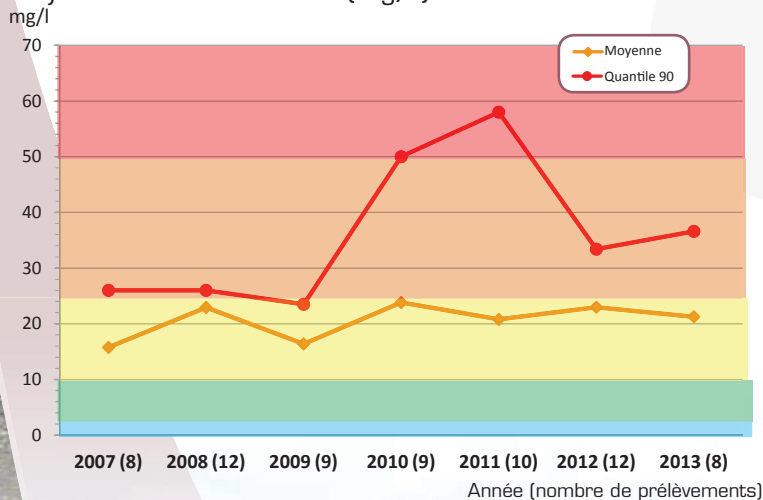
Qualité des eaux vis-à-vis des nitrates Grille du SEQ-Eau

- ▶ Depuis 2007 : 65% des prélèvements classés en qualité **moyenne**
- ▶ Pas d'évolution significative dans le temps.

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

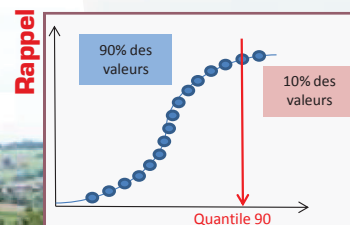


Moyennes et Quantiles 90 (mg/l)



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

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

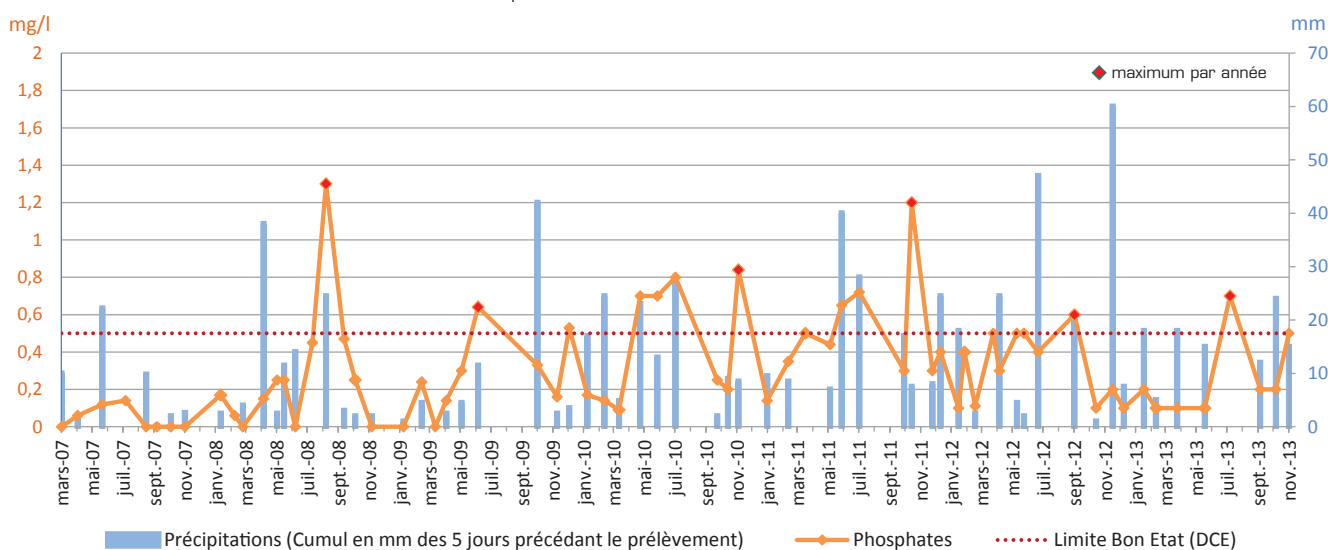


La Gimond Rive Droite à Chazelles-sur-Lyon

Les Phosphates

code station ESU : Gim 3

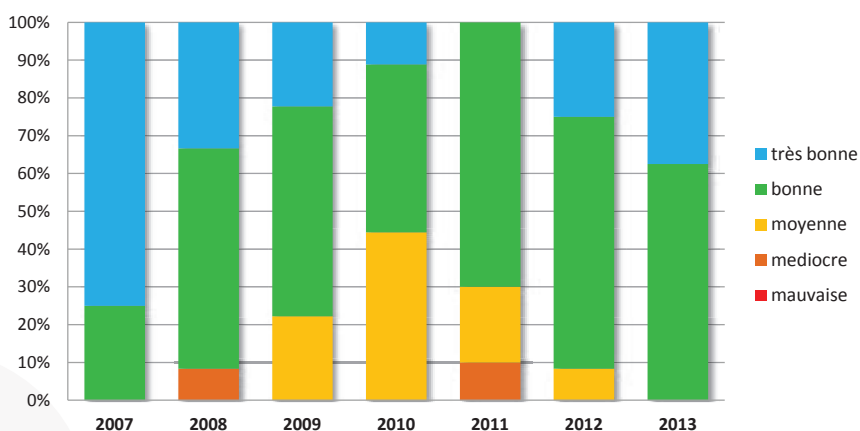
Concentrations en phosphates (PO_4^{3-}) (mg/l) et pluviométrie (mm), données mensuelles



- Concentration max : **1,3 mg/l** le 18 août 2008
- 10 dépassements (des 0,5 µg/l) depuis 2007.

Phosphates (sous forme dissoute) principalement issus des **rejets domestiques : dysfonctionnements des réseaux...**

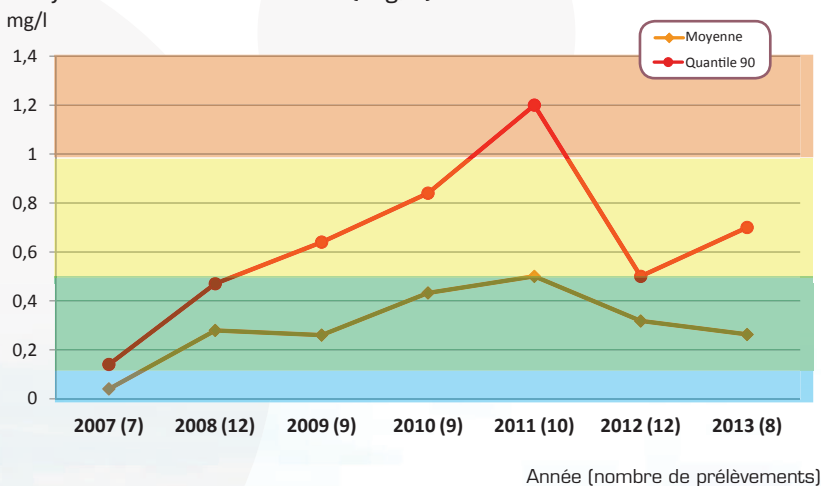
Répartition des classes de qualité (SEQ-Eau) en %



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

- Depuis 2007 : 56 % des prélèvements classés en **bonne** qualité
- Amélioration en 2013.

Moyennes et Quantiles 90 (mg/l)



- Quantile 90 : Variable selon les années, majorité en qualité **moyenne**.

Pollution ponctuelle d'origine essentiellement domestique, à mettre en relation avec les précipitations.

