

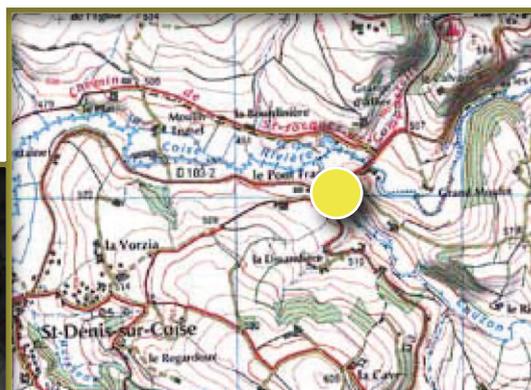


Le Couzon au Pont Français à Coise

code station ESU : Couz 5

Localisation

Affluent rive gauche de la Coise, drainant un bassin d'environ 30 km² au point de prélèvement situé au niveau de la confluence.



Cours d'eau traversant un secteur agricole dans sa partie la plus amont, des zones naturelles boisées en partie médiane et des zones agricoles dans sa partie la plus aval.

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

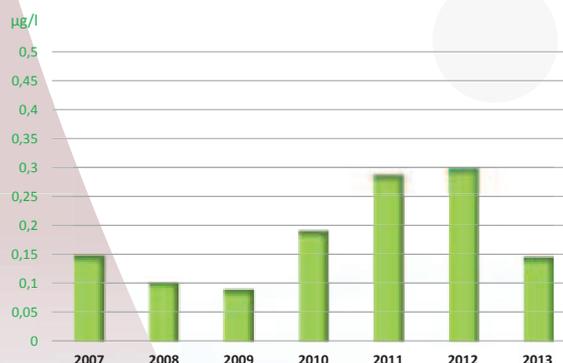
*valeurs seuils en mg/l

Paramètres (Moyennes annuelles)	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Min	Moy	Max	% Respect Normes	% Atteinte Objectifs
Nitrates (NO₃⁻) (mg/l) 70 analyses	25,1	28,1	20,5	24,0	22,3	25,5	25,3	11	24,4	56	98,6 % des analyses	57,1 % des analyses
Phosphates (PO₄³⁻) (mg/l) 70 analyses	0,17	0,19	0,23	0,37	0,50	0,35	0,31	0	0,30	1,8	-	85,7 % des analyses
Somme des Phytosanitaires (µg/l) 64 analyses	0,15	0,10	0,09	0,19	0,29	0,30	0,15	0,021	0,18	1	92,2 % des analyses	-

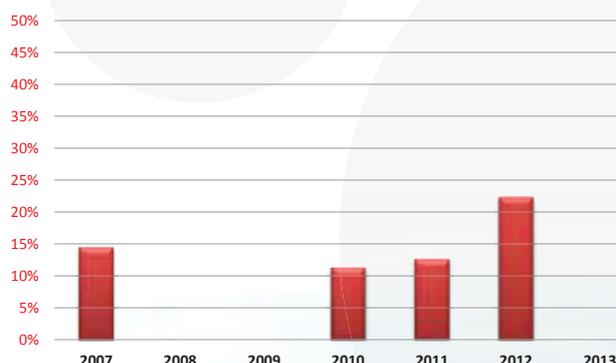
Les Phytosanitaires

- ▶ Somme des concentrations en phytosanitaires : 5 dépassements sur 64 prélèvements **depuis 2007**
- ▶ **6** molécules détectées **en moyenne** par prélèvement avec **un maximum** de **14** molécules en juin 2011.

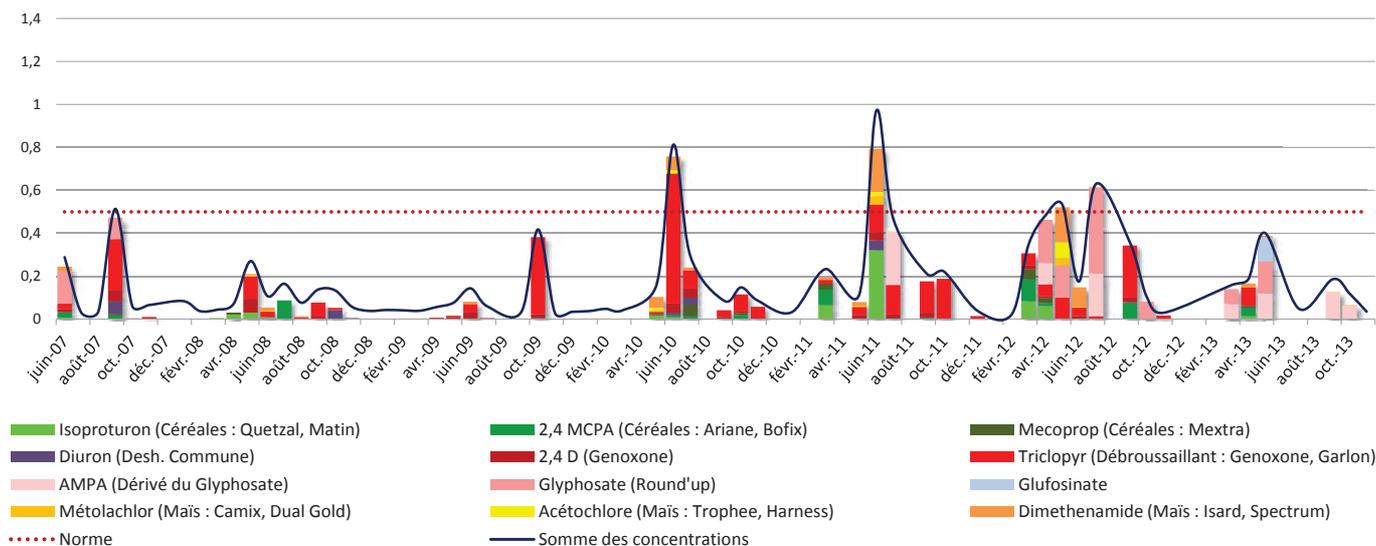
Moyenne des sommes des concentrations (µg/l)



% 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 = 0,6 µg/l)
- **AMPA et glyphosate (Round up)** : Molécules détectées avec les **concentrations les plus élevées** (max de 0,4 µg/l pour l'AMPA le 13 juillet 2011).

Les plus retrouvées :

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

Quand ?

- Concentration max de **1 µg/l** le 08 juin 2011
- Mois le plus impacté : **juin**.

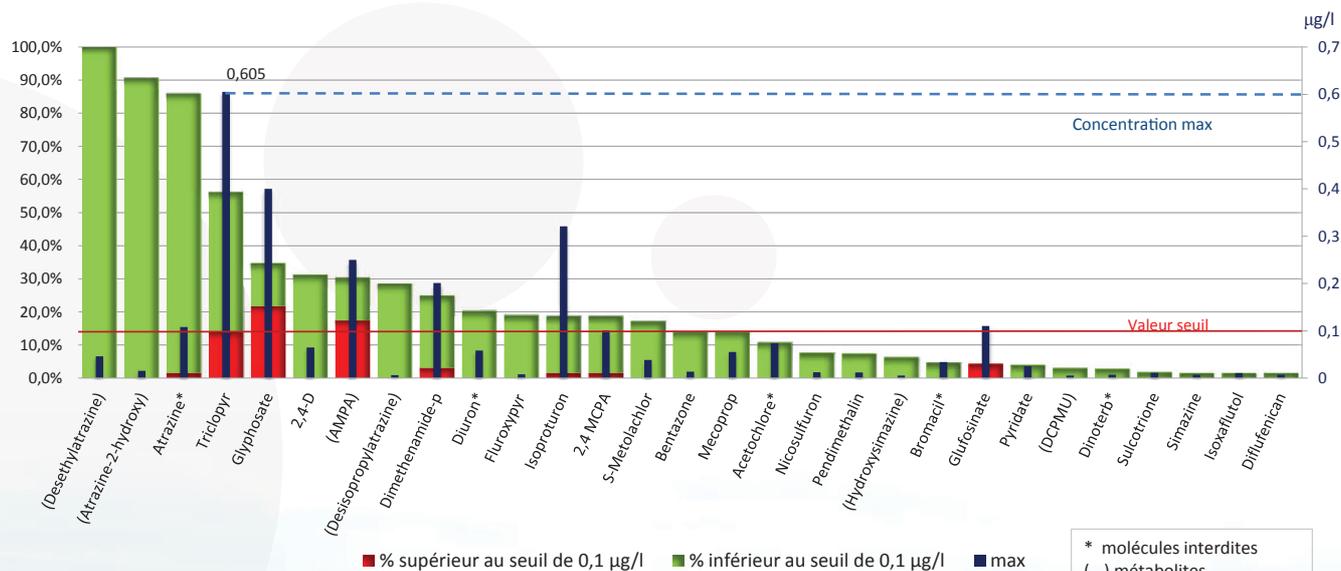
Bilan des détections depuis 2007

- **376** détections sur **1900** analyses (**20%**)
- **6,4 %** de dépassements des **0,1 µg/l**
- **8 molécules** concernées (dont 2 interdites *).

- Station faiblement impactée par les phytosanitaires.

Molécules les plus détectées

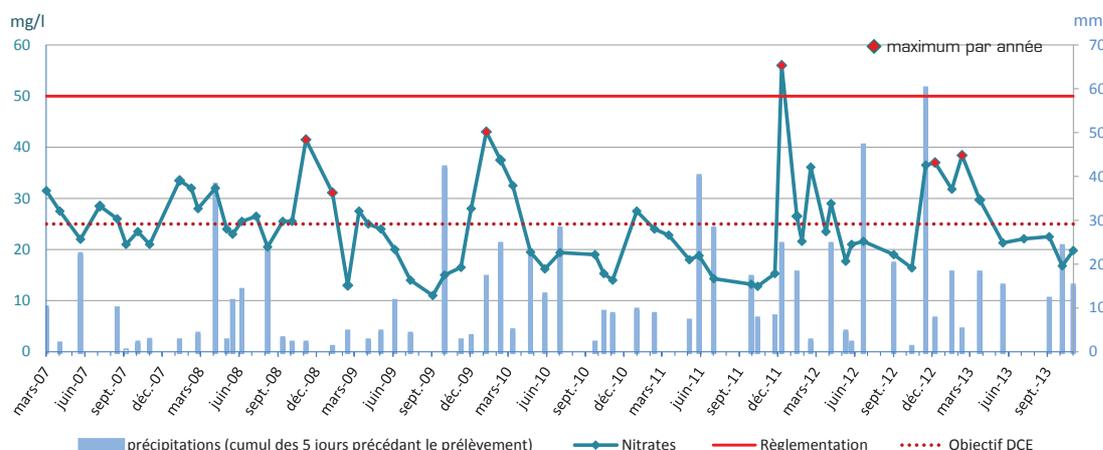
Fréquences de détection (%) et concentrations max observées (µg/l)





Les Nitrates

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



- ▶ Période la plus impactée : **période hivernale**
- ▶ Concentration maximale : **56 mg/l** le 21 décembre 2011

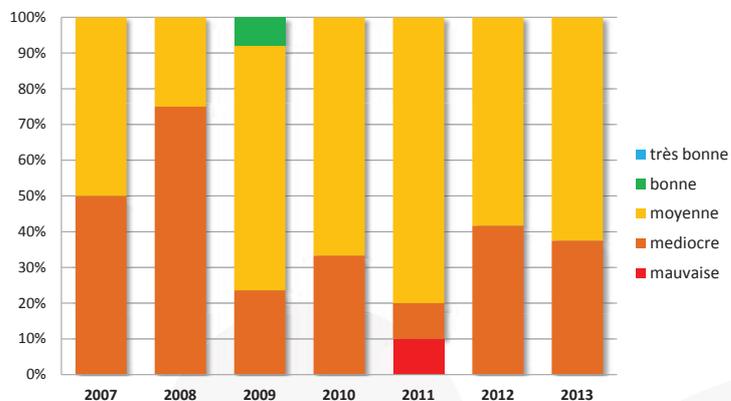
Lessivage des nitrates issus de la minéralisation automnale de la matière organique et des épandages hivernaux de lisier. Pression moins importante en été liée à la présence d'un couvert végétal actif.

Qualité des eaux vis-à-vis des nitrates

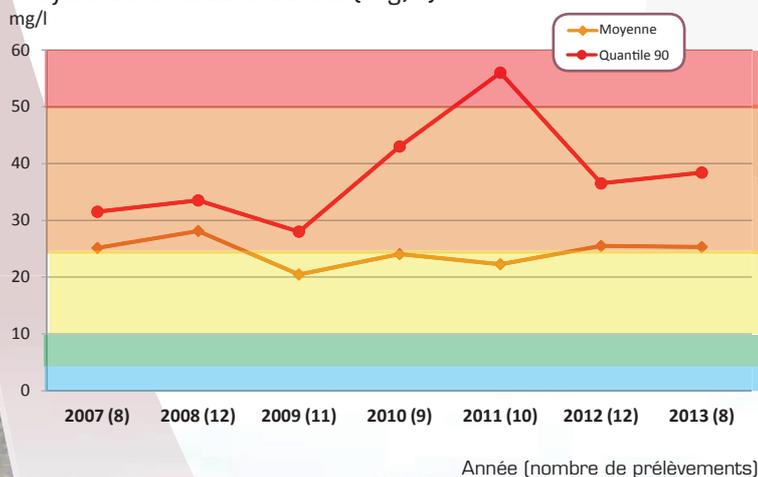
Grille du SEQ-Eau

- ▶ Depuis 2007 : 59% des prélèvements classés en qualité **moyenne**
- ▶ Pas d'évolution significative dans le temps.

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

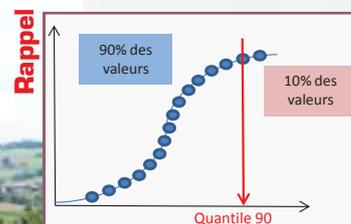


Moyennes et Quantiles 90 (mg/l)



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

Met en évidence une contamination de la station par les nitrates en hiver, pouvant atteindre 56 mg/l.

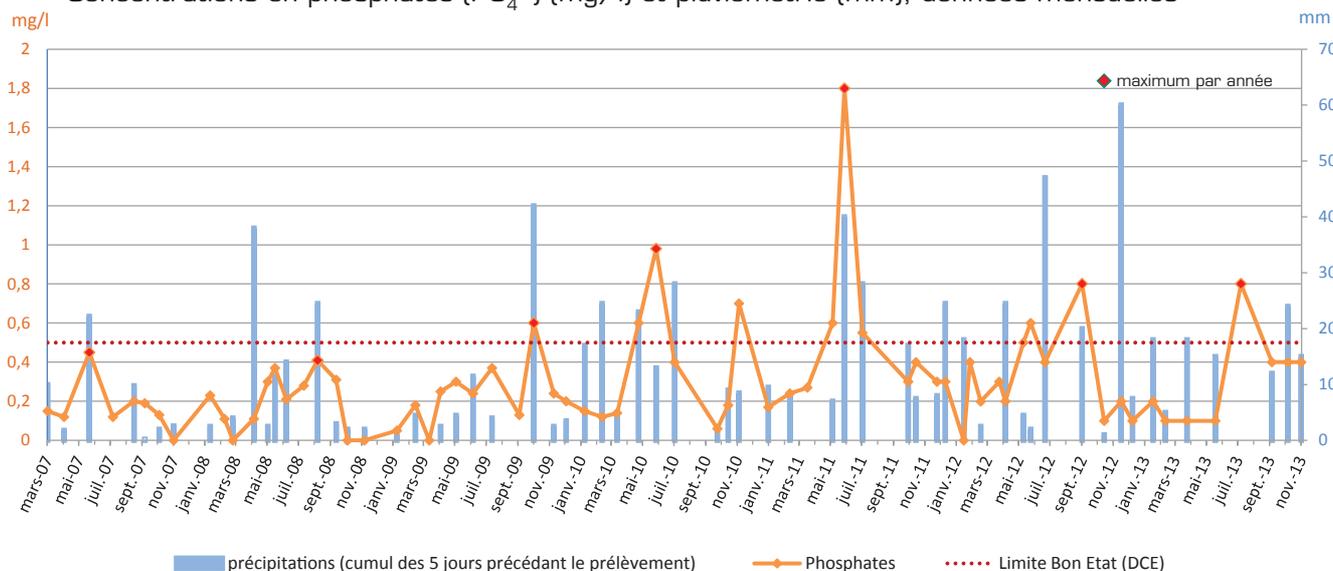


Le Couzon au Pont Français à Coise

Les Phosphates

code station ESU : Couz 5

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



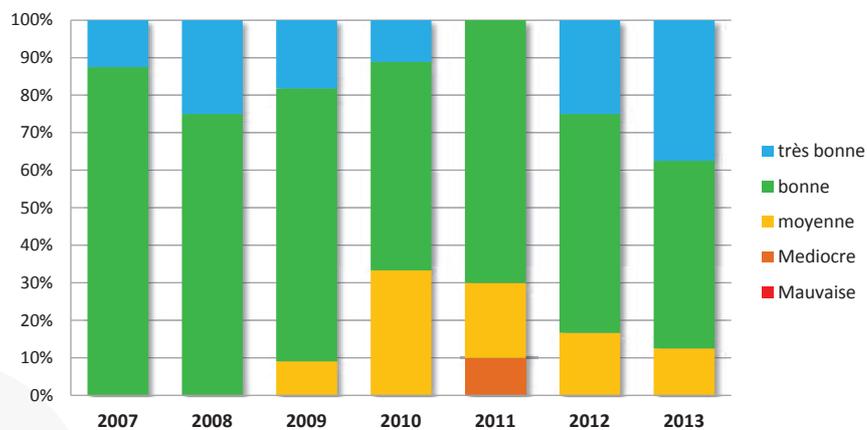
- ▶ Période la plus impactée : de **mai à septembre**
- ▶ Concentration max : **1,8 mg/l** le 8 juin
- ▶ **10** dépassements (des 0,5 mg/l) depuis 2007.

Phosphates (sous forme dissoute) principalement issus des **rejets domestiques** : dysfonctionnements de l'unité de traitement (lagunes), problèmes d'assainissement (absence d'installations...).

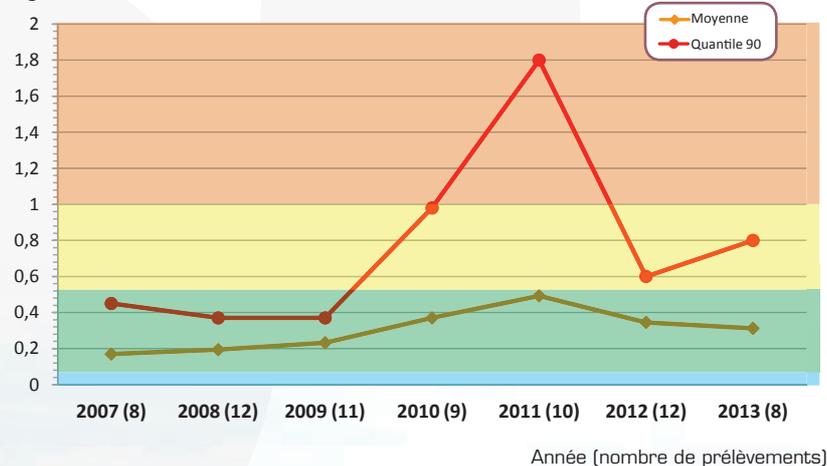
Qualité des eaux vis-à-vis des phosphates
Grille du SEQ-Eau

- ▶ Depuis 2007 : 67 % des prélèvements classés en **bonne** qualité
- ▶ Pas d'évolution significative dans le temps.

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



Moyennes et Quantiles 90 (mg/l)



▶ Quantile 90 : variable selon les années : qualité **bonne à médiocre**.

Met en évidence une pollution ponctuelle d'origine domestique en relation avec les précipitations.

