

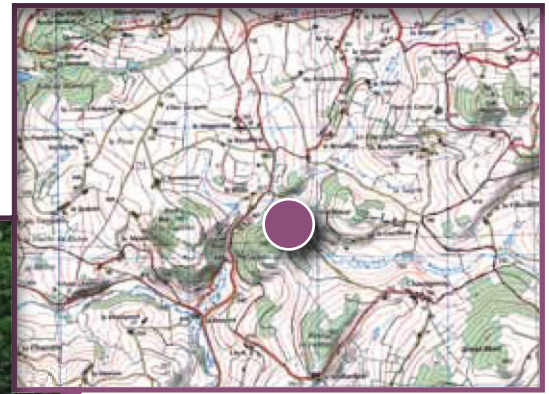


Les Reculées à Saint-Martin-en-Haut

code station ESU : Recul 2

Localisation

Station située en amont immédiat de la confluence avec le Rieu. Cours d'eau drainant un bassin de 3 km², traversant une zone remembrée.



Bilan

Normes AEP	Objectifs DCE	Classes de qualité Seq Eau	Nitrates *	Phosphates *
Nitrates : 50 mg/l	Nitrates : 25 mg/l	Très bonne	<= 2	<= 0,1
Somme des phytosanitaires : 0,5 µg/l	Phosphates : 0,5 mg/l	Bonne	[2 - 10]] 0,1 - 0,5 [
Par phytosanitaire : 0,1 µg/l		Moyenne	[10 - 25]] 0,5 - 1 [
		Médiocre	[25 - 50]] 1 - 2 [
		Mauvaise	> 50	> 2

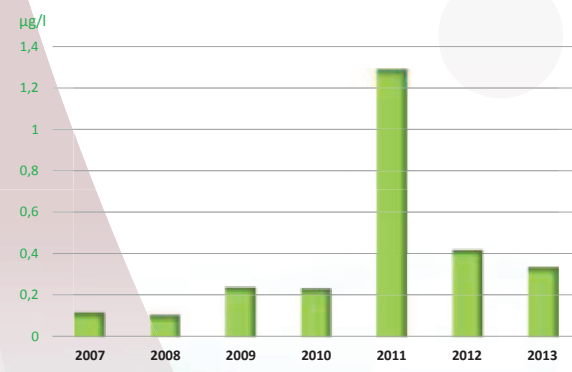
*valeurs seuils en mg/l

Paramètres (Moyennes annuelles)	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Min	Moy	Max	% Respect Normes	% Atteinte Objectifs
Nitrates (NO₃⁻) (mg/l) 71 analyses	30,6	35,2	32,7	30,2	29,7	34,7	37,2	10,3	33	65	94,4 % des analyses	21,1 % des analyses
Phosphates (PO₄³⁻) (mg/l) 71 analyses	0,38	0,57	0,68	0,67	1,9	0,75	0,69	0	0,8	8	-	46,5 % des analyses
Somme des Phytosanitaires (µg/l) 64 analyses	0,12	0,11	0,24	0,24	1,29	0,42	0,34	0,028	0,38	6	79,7 % des analyses	-

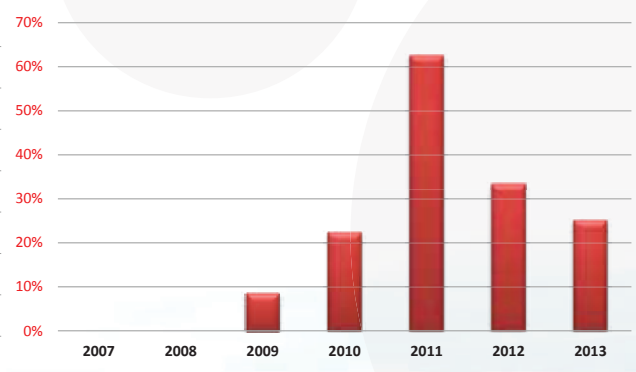
Les Phytosanitaires

- **Somme des concentrations** en phytosanitaires : **14** dépassements sur 64 prélèvements **depuis 2007**
- **9** molécules détectées **en moyenne** par prélèvement avec **un maximum** de **17** molécules en mai 2012.

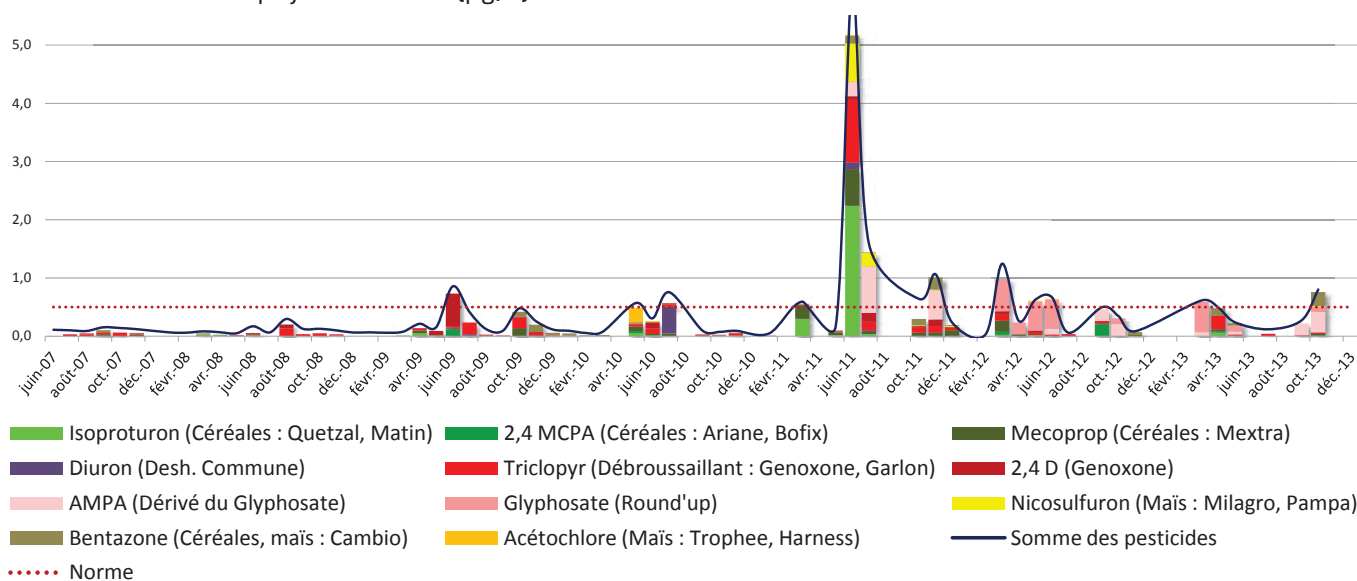
Moyenne des sommes des concentrations (µg/l)



% 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 µg/l)
- ▶ **AMPA et glyphosate (Round up) et nicosulfuron (herbicide maïs)** : Molécules présentant les fréquences de dépassements (de 0,1 µg/l) les plus importantes.

Quand ?

- ▶ Pic de concentrations le 08 juin 2011 (**6 µg/l**) dû à l'**isoproturon (max de 2,2 µg/l)** : Résultat d'un **lessivage important des parcelles** suite à de fortes précipitations
- ▶ Période la plus impactée : **période estivale**.

Bilan des détections depuis 2007

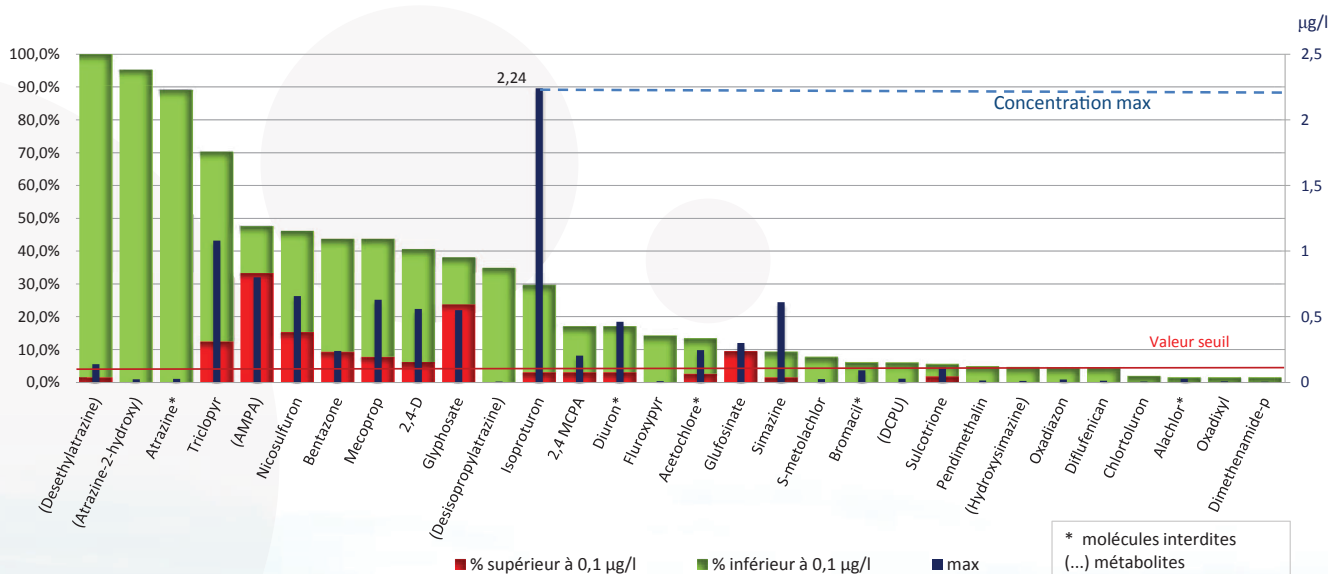
- ▶ **442** détections sur **1900** analyses
- ▶ **11 %** de dépassements des **0,1 µg/l**
- ▶ **14 molécules** concernées (dont 2 interdites *).

Les plus retrouvées :

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

Molécules les plus détectées

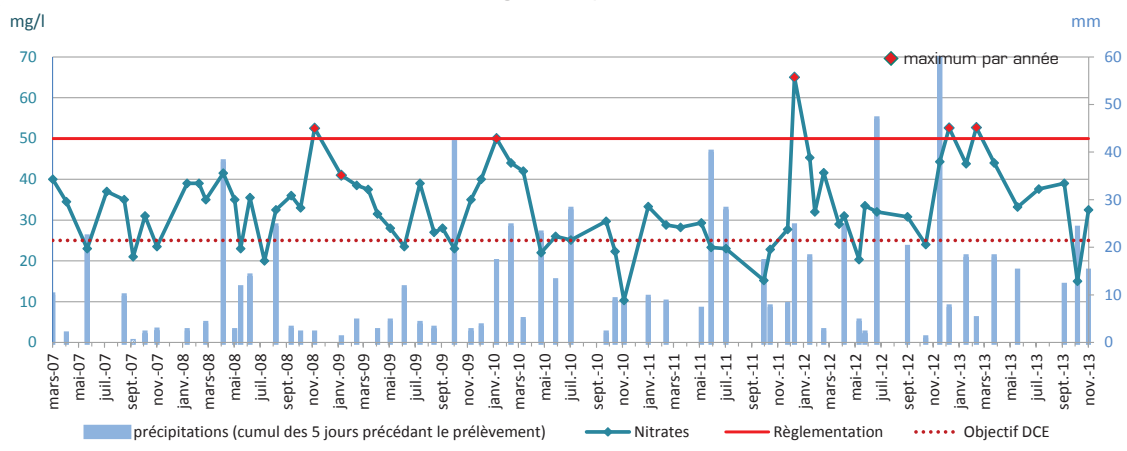
Fréquences de détection (%) et concentrations max observées (µg/l)





Les Nitrates

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



- Période la plus impactée : période **hivernale**
- Concentration maximale : **65 mg/l** le 21 décembre 2011.

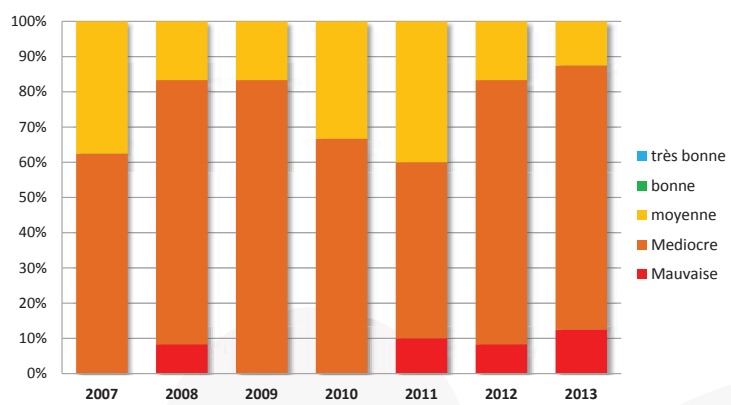
Lessivage des nitrates issus de la minéralisation automnale de la matière organique et des épandages hivernaux de lisier. Pression moins importante en été en raison de la présence d'un couvert végétal.

Qualité des eaux vis-à-vis des nitrates

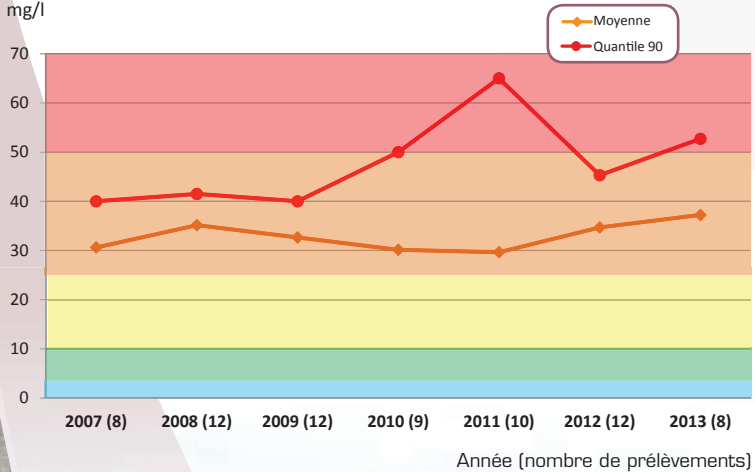
Grille du SEQ-Eau

- Depuis 2007 : 80 % des prélèvements en qualité **médiocre**
- Pas d'évolution significative dans le temps.

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

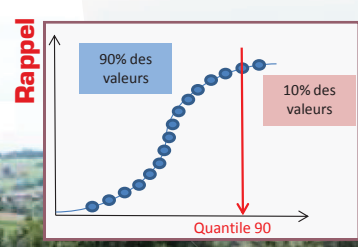


Moyennes et Quantiles 90 (mg/l)

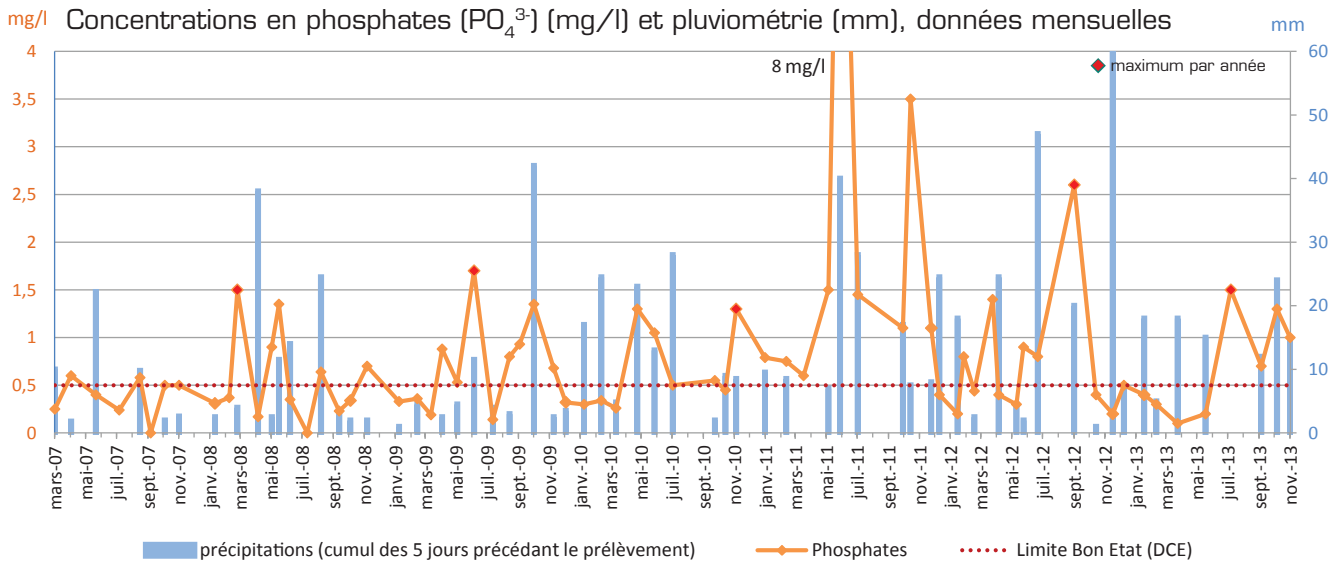


► Quantile 90 : qualité médiocre à mauvaise.

Forte contamination de la station par les nitrates, plus importante en hiver et pouvant atteindre 65 mg/l.



Les Phosphates



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

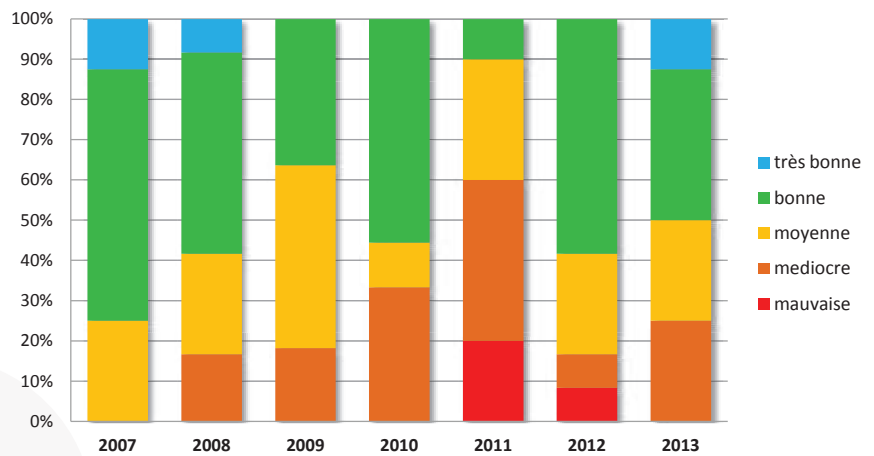
Phosphates (sous forme dissoute) principalement issus des rejets domestiques : problèmes d'assainissements non collectifs et collectifs.

Qualité des eaux vis-à-vis des phosphates

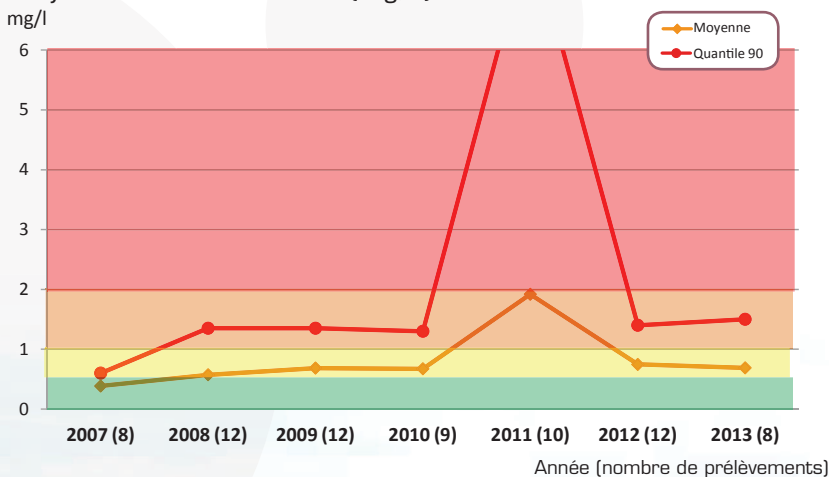
Grille du SEQ-Eau

- ▶ Depuis 2007 : 51 % des prélèvements classés en qualité **moyenne à médiocre**
- ▶ Pas d'évolution significative dans le temps.

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



Moyennes et Quantiles 90 (mg/l)



- ▶ Quantile 90 : qualité médiocre à mauvaise (2011).

Met en évidence une pollution importante par les phosphates, de type ponctuelle, à mettre en relation avec les précipitations.

