

# Bulletin hydrologique Val d'Orléans

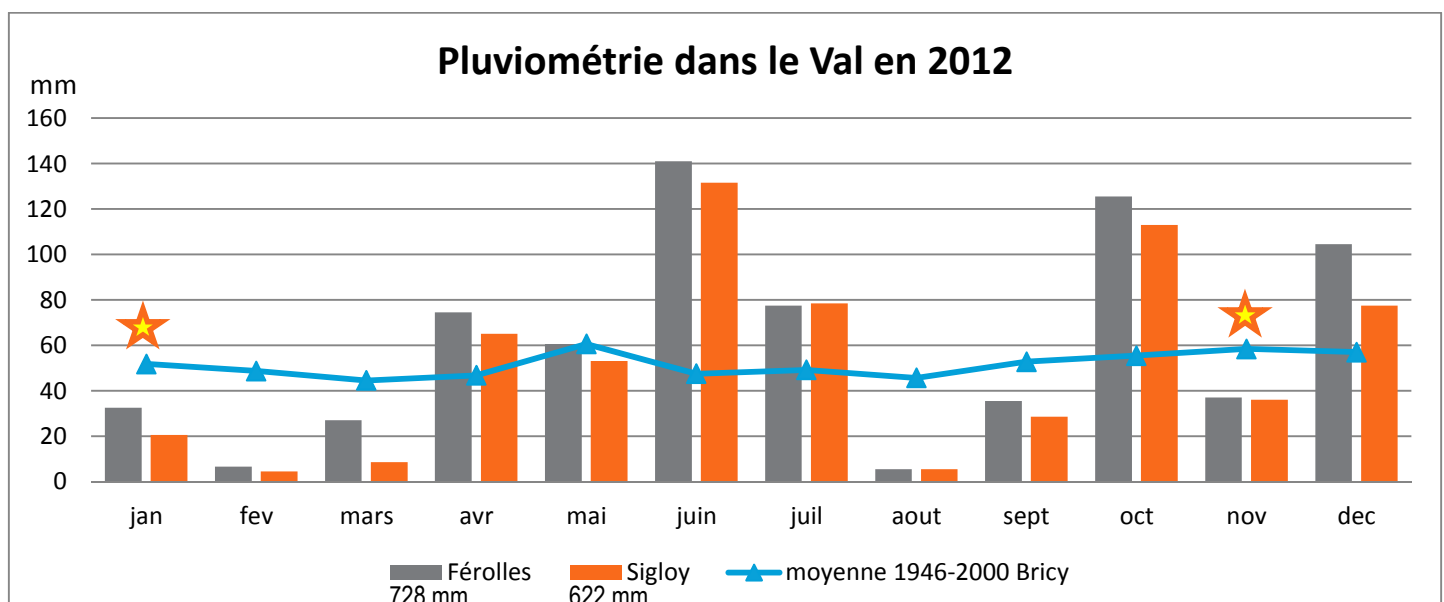
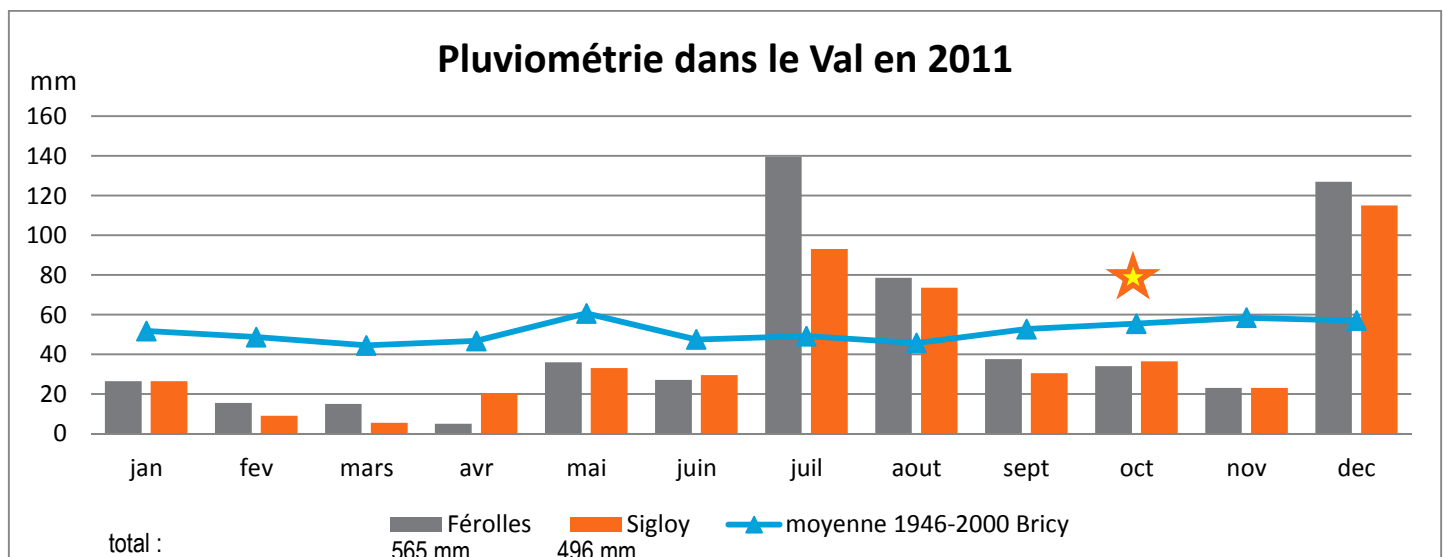
Opération Captages du Val

n°11 mars 2013

**Contexte** : 2011 et 2012 ont été des années très différentes d'un point de vue pluviométrique : 2011 a été très sèche jusqu'à l'été puis a connu une pluviométrie assez normale, tandis que 2012 a été très humide, hormis lors de la sécheresse d'août à mi-septembre. L'irrigation aura été importante de mars à début juillet en 2011 et surtout en août et septembre 2012. Les analyses d'eau superficielles ont été réalisées après des périodes pluvieuses significatives.

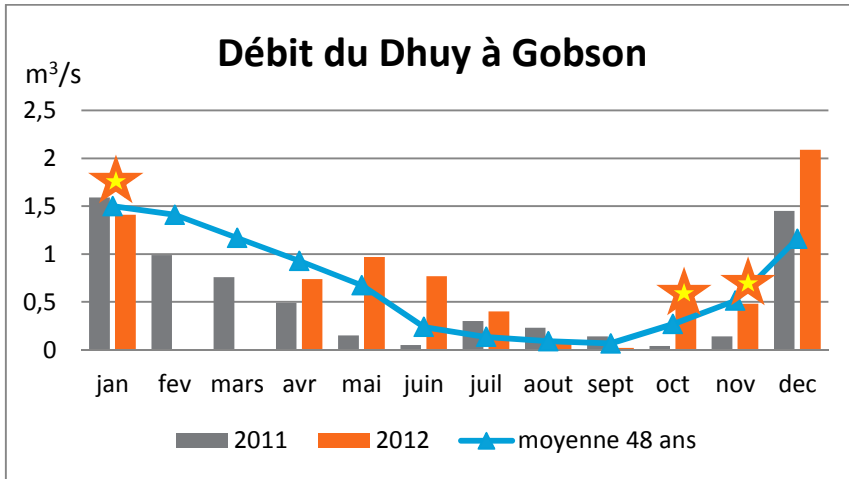


## Pluviométrie et dates d'analyses (★)



Sources : réseau météo Loiret et Météo France

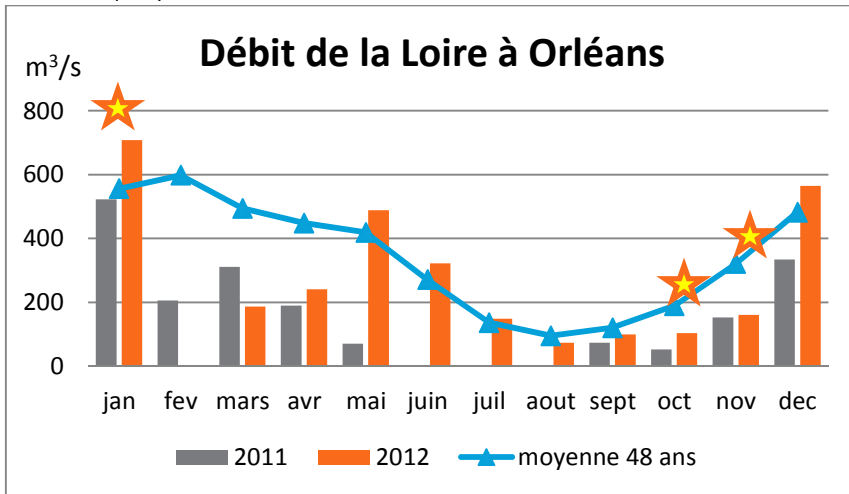
## Débit des rivières



Le débit du Dhuy est très influencé par le régime pluviométrique et a donc été plus faible que la moyenne en 2011 et un peu plus élevé en 2012. On note des débits plutôt élevés les mois de décembre de ces 2 années.

*(Absence de mesures en février et mars 2012)*

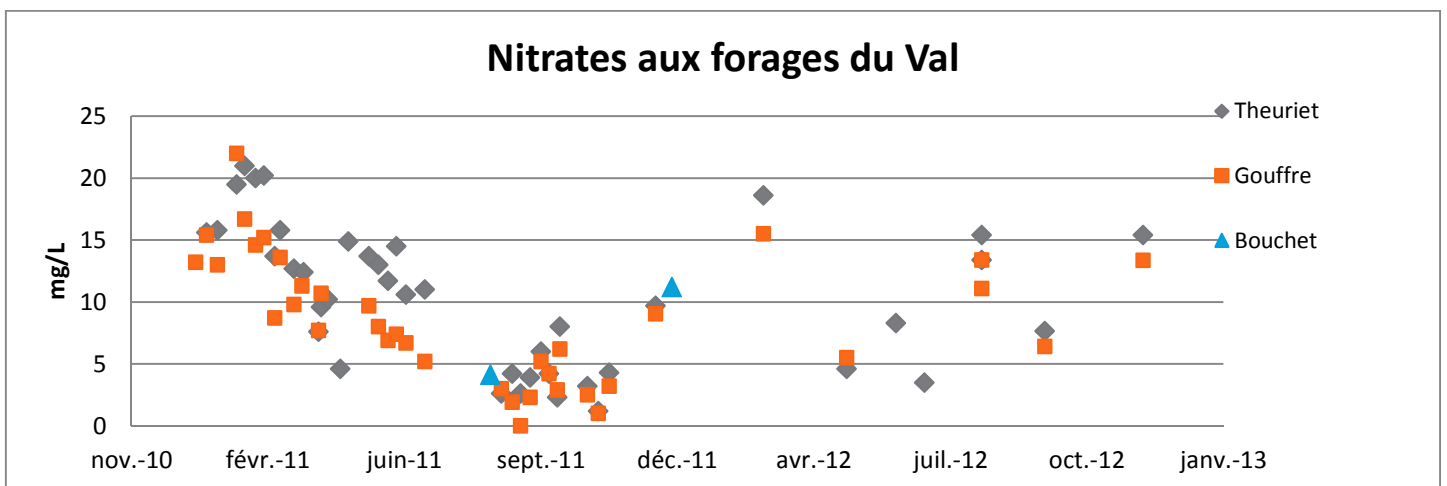
Source : banque hydro



Les débits de Loire ont été globalement faibles pendant sur ces 2 années en comparaison avec la moyenne.

*(Absence de mesures à l'été 2011 et en février 2012)*

## Nitrates et produits phytosanitaires dans les eaux souterraines aux captages du Val



En 2011 et 2012, ce sont essentiellement les forages du Gouffre et du Theuriet qui ont été sollicités. La qualité de l'eau est stable : aucune analyse de produits phytosanitaires n'a dépassé la norme des 0.1 µg/L lors de ces 2 années. Des traces d'herbicides ont cependant

pu être détectées dans les forages en fonctionnement en décembre 2011 et février 2012.

Pour les nitrates, la tendance globale reste stable et inférieure à la valeur guide des 25 mg/L (seuil de potabilité = 50 mg/L) ; les valeurs les plus élevées sont relevées en février/mars.

# Nitrates et produits phytosanitaires dans les eaux superficielles

Les analyses phytosanitaires portent sur 198 molécules :

Nombre de molécules/ quantifications	2008	2009	2011 - 2012
	<b>Dhuy</b>	33 molécules différentes	25 molécules différentes
<b>Loire</b>	5 molécules différentes	4 molécules différentes	5 molécules différentes – 5 molécules au maximum pour 1 analyse

Les molécules retrouvées sont toujours des herbicides, sauf en novembre 2012 où un insecticide a été analysé dans le Dhuy et un anti-limaces dans les 2 cours d'eau.

On ne retrouve sur ces 2 années que 3 des 10 molécules prioritaires et les métabolites du glyphosate, de l'atrazine et de la simazine (les métabolites sont les

molécules dans lesquelles une molécule initiale se dégrade : l'AMPA est le métabolite du glyphosate). Mais les triazines étaient retrouvées plutôt en période estivale et les dernières analyses ont été réalisées en automne/hiver.

Molécules prioritaires (µg/L)	14/10/2011		06/01/2012		15/11/2012		Usages
	Loire	Dhuy	Loire	Dhuy	Loire	Dhuy	
<b>2-hydroxy atrazine</b>	0,03	0,16	0,04	0,35	0,03	0,25	Interdit (2003)
<b>2-hydroxy simazine</b>	nd	0,12	nd	nd	nd	nd	interdit (2003)
<b>AMPA</b>	0,12	1,3	nd	0,1	0,14	0,21	EAJ, PJT, V, P, GC
<b>glyphosate</b>	nd	0,17	nd	0,08	nd	0,05	EAJ, PJT, V, P, GC
<b>isoproturon</b>	nd	nd	nd	0,18	0,04	0,05	H, GC
<b>oxadiazon</b>	nd	0,52	nd	nd	nd	0,04	PJT, V, H, P, GC
<b>nitrates</b>	3,7	1	13,4	35	12,5	35,8	

nd : non détectée

Usages de ces molécules :

EAJ	emploi autorisé en jardins amateurs
PJT	parcs, jardins, trottoirs
H	horticulture
P	pépinières
V	vergers
GC	grandes cultures

Les molécules interdites qui sont retrouvées sont les métabolites de 2 produits qui ne sont plus employés depuis 2003, mais dont les stocks dans les sols continuent à se relarguer dans les eaux.

Enfin, on constate 2 pics de nitrates à 35 mg/L dans le Dhuy, dans les analyses d'hiver qui suivent une pluviométrie importante.