

## *Situation hydrologique de la Nièvre*

*Situation au 13 juillet 2016*

**Après les crues, pensons aux prochaines crues !**

**Les pluies intenses du début du mois de juin, les inondations pour certains, font désormais partie des « mauvais souvenirs »...**

**Le retour à l'état d'avant la crue, quelquefois appelé résilience, est quelquefois relativement rapide. Ensuite on peut quelquefois oublier. Des projets de construction dans des zones inondables pourraient resurgir si quelques freins d'ordre réglementaire n'étaient pas en place.**

**L'épisode de crue n'a que peu touché la Loire, mais nous ne sommes pas à l'abri d'une crue exceptionnelle de ce magnifique fleuve. L'établissement Public Loire commémorera cette année le 150<sup>ème</sup> anniversaire de la crue de 1866. Le 27 septembre 1866 la Loire atteignait la cote de 6,38 m à l'échelle de Givry (face à Fourchambault), soit 1,48 m plus haut que lors de la crue de décembre 2003 qui nous a pourtant paru dévastatrice.**



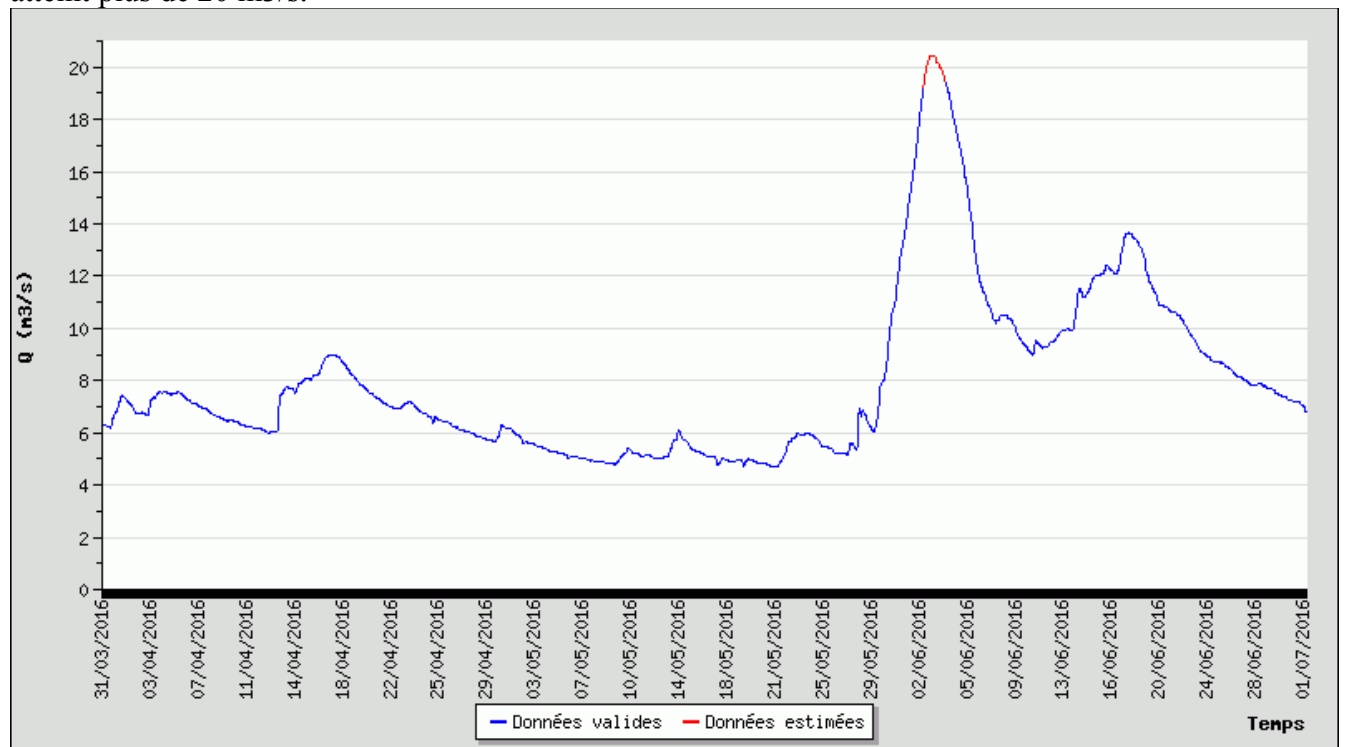
Ruisseau de Guittes à Dun-les-Places ... le 12 juillet 2016. Source SDE

## ■ La situation des cours d'eau dans la Nièvre :

Les cours d'eau ne débordent plus. Ils ont retrouvé leur lit. Les niveaux sont désormais bas, une situation qui peut être qualifiée de « normale ».

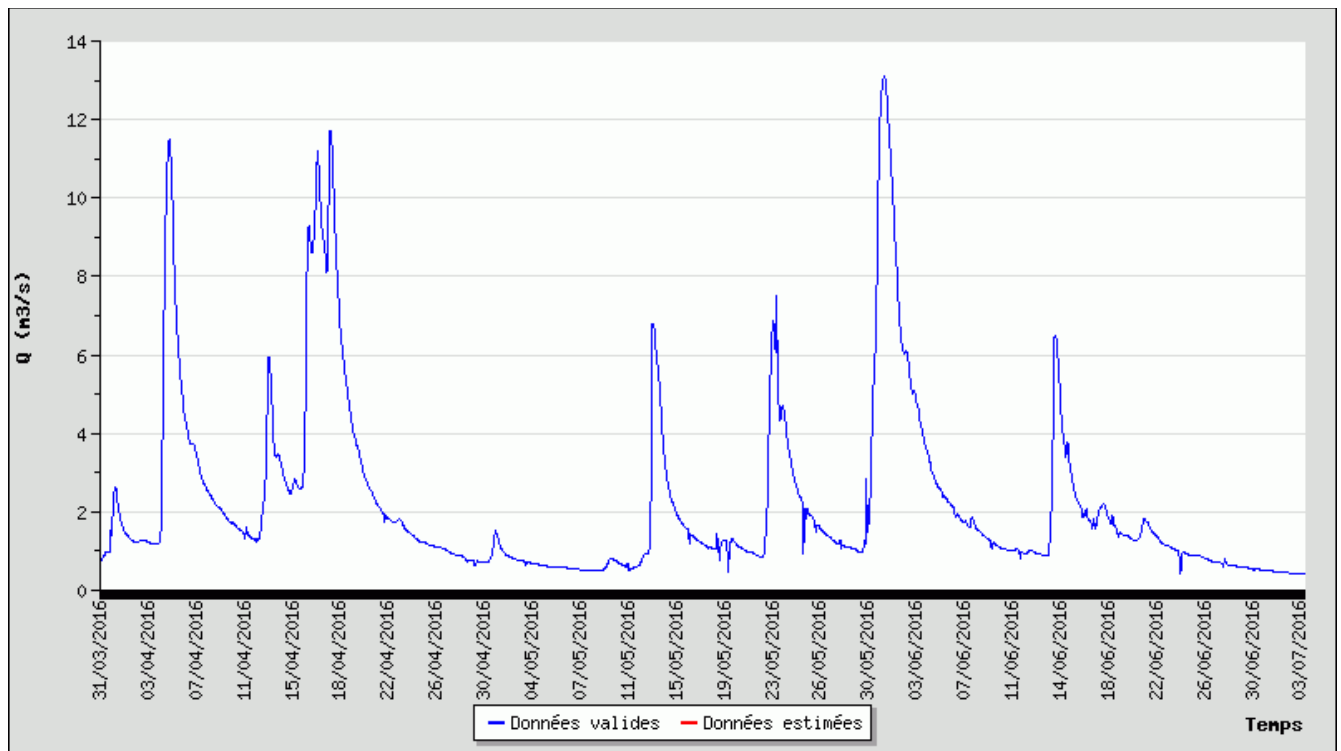
Le graphique ci-dessous présente l'évolution de la rivière le Nohain sur le deuxième trimestre 2016. La montée très rapide du cours d'eau après les pluies des premiers jours de juin est mise en évidence.

Le débit est désormais redescendu, il ne descend pas sous le seuil des 5 m<sup>3</sup>/s après avoir atteint plus de 20 m<sup>3</sup>/s.



Le Nohain à Saint-Martin-sur-Nohain – (source <http://www.hydro.eaufrance.fr>)

Le contraste avec le comportement de la rivière l'Ixere à La Fermeté est saisissant : la rivière est réactive à toutes les précipitations. Son débit est aujourd'hui très bas, de l'ordre de 25 l/s.

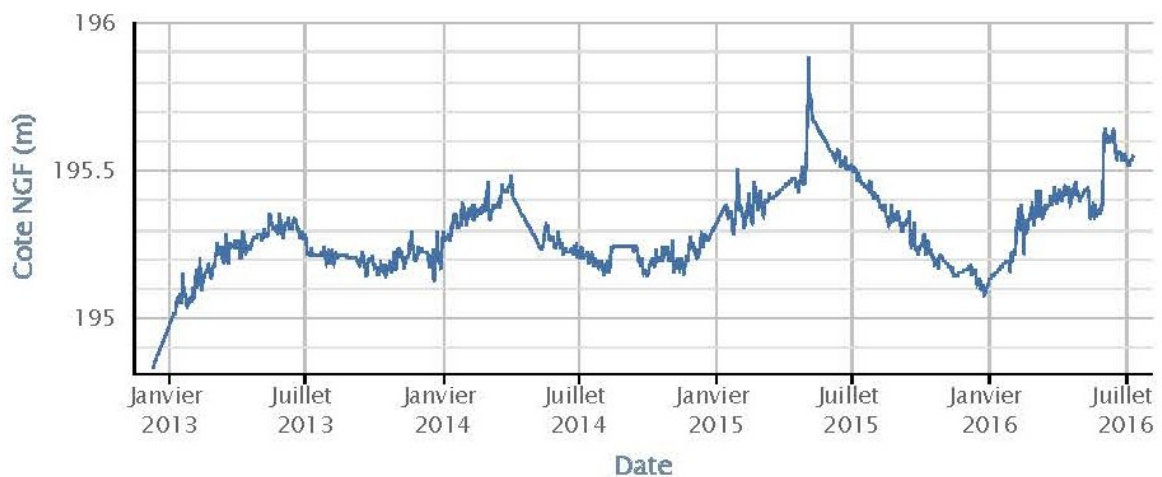


L'Ixeure à La Fermeté – (source <http://www.hydro.eaufrance.fr>)

■ Les nappes d'eau souterraines :

La situation peut être observée sur chacune des ressources de la Nièvre. Le niveau est mesuré dans des puits ou des forages, qualifiés de « piézomètres ». Les informations sont accessibles sur le site internet [www.ades.eaufrance.fr](http://www.ades.eaufrance.fr)

Le graphique ci-dessous présente le comportement du niveau d'eau dans un forage à Saint-Loup dans les calcaires du Nivernais, ou plus précisément « Calcaires du Tithonien Inférieur Du Bassin Parisien ».



Graphique du niveau du forage à Saint-Loup (source <http://www.ades.eaufrance.fr/>)

On constate notamment la descente régulière du niveau jusqu'à la fin de l'année 2015. Ce niveau est remonté en hiver, période de recharge des nappes, pour descendre ensuite au début du printemps. Puis les pluies du 1<sup>er</sup> juin ont fait leur effet. Le niveau est remonté de 40 cm.

#### **Les "petites" nappes du Morvan :**

Sur le Morvan des sources naissent dans des fonds de vallons, appelés mouilles. La quantité d'eau captée dans l'arène granitique [8] est très dépendante des conditions météorologiques. Ainsi lorsque la pluie et la neige hivernales sont faibles, la « recharge » n'est pas correcte et une source peut tarir en été. Aujourd'hui ces nappes qui alimentent des petits cours d'eau sont entièrement remplies, au regard de l'ampleur des précipitations de ce printemps 2016.

#### **La nappe du Bazois :**

Étendue sur toute la partie centrale de la Nièvre, elle représente une ressource abondante. C'est une nappe majoritairement captive [9]. Elle est en grande partie recouverte par les argiles du Bazois et ainsi protégée des pollutions. Elle a toutefois le défaut de contenir du fluor, de l'arsenic et du plomb, éléments naturels liés à la minéralisation du « silicifié » [10], à des teneurs qui peuvent être excessives au regard de la réglementation. Dans la Nièvre, deux piézomètres permettent d'observer le niveau de cette nappe, à Montaron, au sud et à Monceaux-le-Comte, plus au nord. Les niveaux ont atteint des records en juin.

#### **Les nappes des calcaires du Nivernais :**

On distingue :

- La nappe dite des « Calcaires et marnes du Dogger-Jurassique supérieur du Nivernais nord », qui s'étend entre La Charité sur Loire et Clamecy, qui dessert notamment les régions de Donzy et de Varzy.
- La nappe dite des « Calcaires et marnes du Lias et Dogger du Nivernais sud » qui s'étend entre Prémery au nord et Nevers au sud, entre Pougues-les-eaux à l'est et Saint-Benin d'Azy à l'Ouest.
- La nappe des « calcaires, argiles et marnes du Trias et Lias du Bec d'Allier » située au sud de Nevers, entre Loire et Allier. Les niveaux de ces aquifères sont satisfaisant.

Les nappes des calcaires, faut-il le rappeler, représentent une richesse considérable. L'eau stockée, restituée par des sources, permet le maintien d'un débit dans les cours d'eau que sont notamment le Mazou, le Nohain, le Sauzay, la Nièvre, et la Colâtre, etc.

#### **La nappe de l'Albien**

Dite de « l'Albien-néocomien libre entre Loire et Yonne », est rencontrée dans le nord du département, en Puisaye. Cette nappe constitue une ressource exceptionnelle pour l'ensemble du « grand bassin Parisien ». Nous l'observons à Arquian en Puisaye. Son niveau est aujourd'hui très haut, alors qu'il était exceptionnellement bas en août 2015.

#### **Les nappes alluviales :**

Les principales nappes alluviales constituent les ressources les plus utilisées dans le département de la Nièvre : 56 % de l'eau captée pour l'eau potable provient des nappes alluviales de la Loire et de l'Allier. Les niveaux sont directement tributaires de ceux des fleuves. Les crues contribuent à une réalimentation de ces nappes.

#### ■ Un peu de géologie, pour mieux comprendre la situation :

Autrefois nommée Vert Pays des Eaux Vives, la Nièvre possède près de 5000 kilomètres de rivières et canaux, pas moins de 2600 étangs recensés et plus de 450 sources exploitées pour l'eau potable. Située dans les formations géologiques du sud-est du Bassin Parisien, le département présente une grande variété de paysage en lien directement avec sa géologie :

- La Loire et l'Allier et leurs nappes alluviales
- La zone de la Puisaye et ses argiles et sables
- La zone du « Bazois » et ses grès silicifiés
- Le centre nivernais et ses calcaires
- Le Morvan et son socle cristallin

[→ Voir notre page spéciale](#)

#### ■ Informations :

Consultez le site de la [Préfecture de la Nièvre](#)

Voir le [Bulletin INF'EAU de la DREAL Bourgogne \(03/2016\) Situation sur les petits cours d'eau](#)

[Crues de Loire, inondations, alertes, etc.. Pour mieux comprendre...](#)

#### ■ Renseignements :

Service de l'Eau

14 Bis Rue Jeanne d'Arc

58039 NEVERS CEDEX

Téléphone : [03 86 71 81 20](tel:0386718120) Courriel : [sde@nievre.fr](mailto:sde@nievre.fr)