

Si le BSN ne s'affiche pas correctement, [cliquez ici](#)  
pour voir cet e-mail dans votre navigateur

Syndicat des nappes Vistrenque et Costières, 1er septembre 2015  
BSN n° 2015/6



## Bulletin de situation des nappes

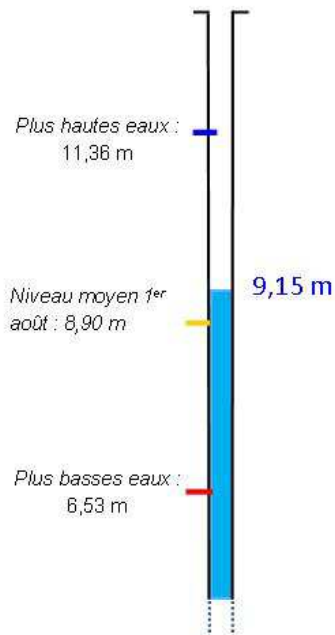
### Situation au 1<sup>er</sup> septembre 2015 et bilan de l'année hydrologique\* 2014/2015

\* période de 12 mois qui débute après le mois habituel des plus basses eaux. En France, elle débute généralement au mois de septembre

Le sud du département du Gard a reçu durant l'année hydrologique 2014/2015 (du 1er septembre 2014 au 31 août 2015), entre 900 et 1600 mm de précipitations cumulées. Pour mémoire le secteur de Nîmes reçoit en moyenne environ 750 mm de pluie par an. Ce cumul diminue en direction du littoral où il varie entre 550 à 600 mm/an. Les cumuls de précipitations sont, selon les secteurs, de 120 à 180 % supérieurs à la moyenne annuelle. Les secteurs de Nîmes et de la Vaunage ont été les plus arrosés, les Costières dans le secteur de Manduel, Joncquières et Bellegarde les moins humides. Sources météo France.

Les différents épisodes pluvieux rencontrés ont conduit à une recharge significative et généralisée des nappes avec plusieurs pics de recharge notamment en décembre, janvier, mai et dans une moindre mesure en juin.

#### Piézomètre de référence



Niveau de l'eau dans le forage :  
+ 0,25 m par rapport à la normale saisonnière

#### Nappe de la Vistrenque

Dans le **secteur central, au Mas Faget**, le niveau baisse jusqu'au 23 août date de la fin de l'étiage\*\*. Le 1er septembre, le niveau se situe un mètre au dessus de celui enregistré à la même période en 2014. Il est conforme aux moyennes inter-annuelle.

En 2014, le niveau d'étiage (le 15/09) est sévère. Il s'agit du plus bas niveau enregistré sur ce forage depuis 1994. Seules 11 années (sur les 42 depuis lesquelles ce suivi a débuté et toutes antérieures à 1994) ont connu un étiage plus sévère.

La différence entre les plus basses eaux (15/09/2014) et les plus hautes eaux (02/05/2015) sur l'année hydrologique 2014/2015 est de 2,46 m, soit 55 cm de plus que le battement moyen\*\*\* sur ce piézomètre.

\*\* L'étiage, en hydrologie, correspond statistiquement (sur plusieurs années) à la période de l'année où le niveau d'une nappe atteint son point le plus bas (basses eaux)

\*\*\* battement: c'est la différence entre le niveau des plus hautes eaux et celui des plus basses eaux enregistrées sur une année. Le battement moyen est calculé en faisant la moyenne des battements annuels

Vers **Nîmes et Caissargues**, le niveau s'accroît fin août. Il est supérieur de 75 cm à celui enregistré le 1er septembre 2014. La situation est très supérieure aux moyennes inter-annuelles.

Dans le **secteur le plus aval, au sud du Cailar**, la nappe a profité des pluies du mois d'août. Le niveau est supérieur de 40 cm à celui du 1er septembre 2014, et supérieur aux moyennes-interannuelles.

Dans ce secteur, c'est en 1999, le 27/07 que l'étiage le plus sévère a été enregistré. Il était inférieur de 23 cm à celui de l'étiage 2015.

Sur l'année hydrologique, la différence entre les plus basses eaux (le 02/09/2014) et les plus hautes eaux (le 06/12/2014) est de 2,1 m sur le piézomètre du secteur aval, soit 7 cm de plus que le battement moyen.

#### Zones d'alimentation

Dans les zones d'alimentation des nappes la situation est hétérogène :

- Dans le **secteur nord à Courbessac** en bordure des calcaires, les pluies du mois d'août ont eu peu d'impact sur la nappe, le niveau continue de baisser en août. Supérieur de 1,2 m à celui du 1er septembre 2014, il reste également supérieur aux moyennes inter-annuelles.

Le niveau d'étiage en 2015 est supérieur de 2,5 m au niveau d'étiage le plus bas, rencontré le 28/09/2007.

Dans ce secteur influencé par l'apport des calcaires des garrigues nîmoises, l'amplitude des variations du niveau de la nappe est plus élevée que dans le secteur central. La différence entre les plus basses eaux (le 17/09/2014) et les plus hautes eaux (le 9/12/2014) est de 6,4 m sur ce piézomètre. Ce battement annuel est

Le niveau d'étiage 2015 se situe 2,5 m au dessus du niveau d'étiage le plus sévère enregistré le 03/08/2003.

Sur l'année hydrologique, le battement annuel calculé en faisant la différence entre le niveau des plus basses eaux (le 07/09/2014) et celui des plus hautes eaux (le 28/11/2014) est de 8,8 m sur le piézomètre de Vergèze, soit plus de 1,3 m de plus que le battement moyen.

A Uchaud, le niveau reste stable sur le mois d'août. La situation est également supérieure aux normales.

- Sur la **bordure Nord des Costières**, à Garons, le bénéfice des pluies s'est fait ressentir durant le mois d'août. Le niveau est supérieur de 1,9 m à celui du 1er septembre 2014. La situation est supérieure aux moyennes inter-annuelles.

supérieur de plus de 2 m au battement moyen sur ce forage.

A Bezouze, les dernières pluies ont permis de stabiliser le niveau qui reste supérieur à la normale.

- Dans le **secteur de Vergèze**, où les calcaires se remplissent et se vidangent rapidement, le niveau s'accroît en août grâce aux épisodes pluvieux (+ 75 cm). Il est supérieur de 2,85 m à celui observé l'an dernier le 1er septembre. La situation est supérieure aux normales.

C'est en 2013 le 17/01 que les plus basses eaux ont été enregistrées, soit 2,1 m de moins que les plus basses eaux de 2015.

L'écart entre les plus basses eaux (le 14/09/2014) et les plus hautes eaux (le 28/11/2014) est de 2,05 m sur le piézomètre de Garons. Ce qui est supérieur de 15 cm au battement moyen.

### Nappes des Costières

Dans le **secteur de Bellegarde**, le niveau reste sensiblement stable en août. Il est supérieur aux moyennes inter-annuelles et supérieur de 25 cm à celui du 1er septembre 2014.

Les plus basses eaux ont été enregistrées le 12/05/1992, elles se situaient 1 m au dessous des plus basses eaux 2015.

Sur l'année hydrologique, la différence entre les plus basses eaux (le 13/01/2014) et les plus hautes eaux (le 10/12/2014) est de 1,85 m sur le piézomètre de Ballandran, soit plus de 85 cm supérieur au battement moyen.

Dans le **secteur de Saint-Gilles**, le suivi a débuté il y a seulement 10 ans. Le niveau s'accroît en août à la faveur des épisodes pluvieux. La situation est supérieure aux moyennes inter-annuelles.

En 2015, le niveau d'étiage est supérieur de 20 cm à celui du niveau d'étiage maximum rencontré le 06/09/2014.

Sur l'année hydrologique, la différence entre les plus basses eaux (le 06/09/2014) et les plus hautes eaux (le 29/04/2015) s'élève à 1,6 m sur le piézomètre du Mas Cambon, soit 50 cm de plus que le battement moyen.

Depuis 2005 (date d'instauration du suivi), 4 années sur 10 années, le niveau d'étiage s'est trouvé inférieur au niveau de la mer, dont la dernière fois en 2014.

### Conclusion

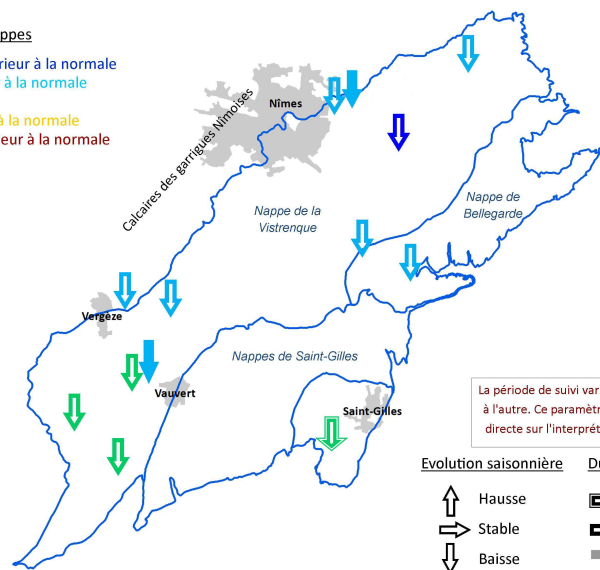
Grâce à une année particulièrement pluvieuse, les nappes ont enregistré une recharge supérieure à la recharge moyenne notamment dans les secteurs central et Nord de la Vistrenque, ainsi que sur les nappes des Costières. L'absence de précipitations du 15 juin au 15 août, a engendré une baisse des niveaux conforme à celle observée en période estivale. Compte tenu de leur situation favorable, les nappes n'ont pas fait l'objet de mesures de restrictions durant l'été, à la différences des autres bassins versants gardois.

L'étiage a été interrompu par les pluies de la fin août. La situation en fin d'étiage est globalement supérieure aux normales.

### Carte de situation au 1er août 2015

#### Niveau des nappes

Très supérieur à la normale  
Supérieur à la normale  
Normal  
Inférieur à la normale  
Très inférieur à la normale



### Evolution du niveau dans le forage du Mas Faget en mètre NGF depuis janvier 2001



**Syndicat des Nappes Vistrenque et Costières**  
184 rue des capitaines 30 600 VAUVERT  
Tel 04 66 88 83 14  
[www.vistrenque.fr](http://www.vistrenque.fr)