



BRGM /Service Eau

Orléans, le 15 novembre 2011

Etat des nappes d'eau souterraine au 1^{er} novembre 2011

Situation du niveau des nappes

Le niveau des nappes au 1^{er} novembre 2011 est hétérogène d'une région à l'autre.

Plus des deux tiers des réservoirs (79%) affichent un niveau inférieur à la normale. C'est le cas sur la plus grande partie du Bassin parisien et dans le Sud-Ouest pour plusieurs grands aquifères. On peut citer les nappes de Beauce, du Bas-Dauphiné, du Champigny en Ile-de-France ou encore les nappes du bassin de la Garonne. Cette situation est le résultat de plusieurs années de déficit pluviométrique.

Tendance d'évolution du niveau des nappes

Par rapport dernier bulletin, la proportion de niveaux stables ou en hausse n'a pas fortement évolué (39% des niveaux au 1^{er} novembre pour 33% au 1^{er} septembre).

Pour la plus grande partie des régions et notamment pour le Bassin Parisien, la situation n'a pas changé. On note cependant, à l'échelle nationale, qu'un nombre croissant d'indicateur traduit une situation plus stable que précédemment. On se situe, semble-t-il, à la période charnière d'inversion de la tendance d'évolution du niveau des nappes.

La grande majorité des niveaux reste cependant en baisse (62%), en particulier dans les régions où les niveaux sont déjà inférieurs aux normales (majorité du bassin Seine-Normandie et certains secteurs du bassin Adour-Garonne). Pour ces territoires, les rares pluies du début d'automne n'ont pas permis d'inverser la tendance d'évolution à la baisse du niveau des nappes.

Dans la continuité du **mois de septembre**, ce **mois d'octobre** 2011 a été globalement **chaud et sec**. Avec un déficit pluviométrique global de 45%, ce mois s'inscrit parmi les mois d'octobre les plus secs des 50 dernières années, sans être pour autant exceptionnel. Les cumuls de **précipitations** sur les mois de septembre et d'octobre sont **globalement déficitaires** de 25 à 50% sur l'ensemble du territoire. Le déficit atteint même 50 à 75% des Pays de la Loire au Calvados, près de la mer du Nord, de l'Aquitaine à l'Auvergne à la basse vallée du Rhône, ainsi que une grande partie est de la Corse. Toutefois, sur le littoral du Roussillon, les précipitations sont excédentaires de 50 à 100%.

La faible pluviométrie et les fortes chaleurs du mois de septembre et de début octobre sont directement responsables du **déficit de précipitations efficaces** sur la quasi-totalité du pays. Les excédents observés sur le Languedoc-Roussillon et la Provence sont liés aux fortes pluies de la dernière décade d'octobre

La situation pluviométrique, un peu contrastée en fin de mois d'octobre dans le sud, est globalement déficitaire sur la très grande partie du territoire. Elle conduit à observer pour ce mois d'octobre 2011 une **évolution des ressources** en eau souterraine stable ou à la hausse pour à peine plus d'un tiers des points suivis (39%). Pour la plus grande majorité des autres points (62%), les niveaux sont en baisse en octobre. Après une période de recharge de début d'année peu probante pour une grande majorité des points, les pluies d'été ont permis d'assurer une certaine amélioration de la situation mais le déficit pluviométrique du début d'automne n'a pas permis de confirmer cette amélioration. Les situations restent, bien entendu, contrastées selon que l'on considère les nappes fortement capacitives ou plus réactives et les niveaux demeurent encore le plus généralement inférieurs aux normales.

Le niveau des nappes à fin octobre est en hausse pour 19% d'entre elles, en baisse relative pour 62% et stable pour les 19% restant.

L'état de remplissage des aquifères se maintient majoritairement sur des valeurs inférieures à la normale en cette fin octobre 2011. Il est assez peu contrasté : inférieur à la moyenne pour 80 % des points suivis, égal à la moyenne pour 15 % et supérieur à la moyenne pour les 5 % restants.

Certaines situations déficitaires, bien qu'atténuées, se maintiennent (Sud du Bassin Parisien, Bassin Aquitain, Bas-Dauphiné). Quelques rares situations proches de la normale sont observées dans les seuls contextes aquifères de l'est du Languedoc-Roussillon ou de la nappe d'Alsace dans sa partie amont.

Plusieurs grandes nappes présentent une situation déficitaire :

- **La nappe des calcaires de Beauce** est en encore en baisse en octobre 2011. Dans un contexte général de baisse des niveaux depuis 2002, les niveaux piézométriques enregistrés sont très inférieurs aux normales de saison. L'absence des pluies du début d'automne est très préjudiciable à une amélioration de la situation.
- **La nappe du fluvio-glaciaire du Pays de Gex** poursuit sa baisse au mois d'octobre, selon une dynamique constante. Les niveaux sont historiquement bas pour la saison (fréquence plus que décennale de basses-eaux). La situation relative ne montre aucune évolution favorable ni amortissement de cette tendance.
- **Sur le bassin Seine-Normandie, la nappe de la craie** reste à la baisse courant octobre. La vidange se poursuit sur la majorité des piézomètres et l'ensemble des niveaux sont inférieurs aux normales. Les rares précipitations depuis le début de l'été n'ont pas eu d'influence très significative sur le niveau de la nappe.
- La situation de la **nappe du calcaire de Champigny** reste critique et en baisse au cours de ce mois d'octobre. La plus grande partie des points de suivi est en baisse et

présente des niveaux inférieurs aux normales de saison.

- Les **nappes du Languedoc-Roussillon** présentent des niveaux globalement en baisse en octobre. Les pluies de fin de mois ne permettent pas d'infléchir la baisse mesurée des niveaux qui deviennent dans plusieurs cas assez déficitaires.
- La station de mesure de la **Fontaine-de-Vaucluse** a enregistré, en cette fin octobre, une petite remontée des débits. Le débit minimal journalier enregistré en octobre sera probablement le débit le plus faible de 2011. Le débit moyen du mois d'octobre, 5,1 m³/s, est parmi les plus bas de la série des données disponibles (le 4ème rang depuis 1970).

Les évènements pluvieux de fin octobre pourraient traduire prochainement une modification de la tendance à la baisse de la grande majorité des points de suivi. Les situations observées en octobre devraient ainsi s'améliorer, à l'image des points qui tendent à se stabiliser. Les conditions d'une amélioration durable de la situation restent cependant liées aux futures pluies de l'automne et du prochain hiver.

Pour téléchargement ci-dessous, la carte de France de la situation des nappes au 1^{er} novembre 2011 :

<https://dl.brgm.fr/liens/UjhHboNUkTECDjwjvqAl/BSH%20nappe%201ernov2011%20carte%20presse.tif>

A propos du BRGM

Le BRGM, Bureau de recherches géologiques et minières, placé sous la double tutelle du Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche et du Ministère de l'écologie, du développement durable, des transports et du logement est l'établissement public de référence dans le domaine des sciences de la Terre pour gérer les ressources et les risques du sol et du sous-sol. Il remplit cinq missions : recherche scientifique, appui aux politiques publiques, coopération internationale et aide au développement, prévention et sécurité minière et formation supérieure, avec l'Ecole nationale d'applications des géosciences (ENAG). www.brgm.fr

Contacts Presse BRGM :

> Mathilde Folliot, Hill & Knowlton

+33 (0)1 41 05 44 37

mathilde.folliot@hillandknowlton.com

> Aline Piñer, Hill & Knowlton

+33 (0)1 41 05 44 22

+33 (0)6 29 13 49 80

aline.piner@hillandknowlton.com



Niveau des nappes

- très supérieur à la normale
- supérieur à la normale
- niveau normal
- inférieur à la normale
- très inférieur à la normale

Evolution récente

- ▲ en hausse
- stable
- ▼ en baisse

Source : situation des nappes établie par le BRGM dans le cadre du bulletin de situation hydrologique édité par l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques sous l'égide du Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement Durable et de l'Aménagement du Territoire
 site web : www.eaufrance.fr

Source des données : Banque ADES
 Fonds topographiques : IGN® - BD CARTO
 Echelle : 1 cm = 60 km

