

## Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France Novembre 2012

### **SOMMAIRE**

- 1– Pluviométrie (Page 2)
- 2– Situation des nappes (Page 3)
- 3– Situation des grandes rivières (Page 4)
- 4– Situation des petites rivières (Page 5 et 6)
- 5– Débits caractéristiques (dont seuils d'étiage)
- 6– Carte d'implantation des stations

### **Editorial**

*Les précipitations du mois de novembre sur la région Île-de-France sont inférieures aux normales saisonnières (-25% en moyenne). C'est en Ile-de-France que le cumul mensuel est le plus faible par rapport au bassin.*

*Hormis la nappe de Beauce, la remontée précoce des nappes se confirme en novembre, mais dans un ensemble cependant très bas. La hausse des niveaux piézométriques devrait se poursuivre.*

*Les débits mensuels des grands cours d'eau sont en hausse et sont supérieurs aux normales de saison. Si la situation hydrologique des petits cours d'eau du bassin parisien est hétérogène, leurs débits d'étiage sont dans l'ensemble assez proches des normales saisonnières.*

*Les débits de base (VCN3) sont, pour quelques petits cours d'eau (3), au-dessous des premiers niveaux de vigilance réglementaire (référence annuelle).*



Le Grand-Morin à Condé-Sainte-Libiaire (77)

**Les précipitations du mois de novembre sur la région Île-de-France sont inférieures aux normales saisonnières (-25% en moyenne). C'est en Ile-de-France que le cumul mensuel est le plus faible par rapport au bassin Seine-Normandie.**

Les précipitations de ces deux derniers mois sont très déficitaires ( plus de 50 % dans l'Hurepoix en Essonne).

Les quelques perturbations qui circulent sur nos régions sont les plus actives les 2 et 3, le 9, et du 21 au 28. On relève alors en 48 heures : 8 à 15 mm de pluies, localement jusqu'à 20 mm le 2 en Ile-de-France. Entre chaque perturbation, la région est soumise à des traînes peu actives, avec des éclaircies les après-midi et plus actives les autres jours avec des averses localement orageuses et accompagnées de grésil.

Concernant les températures, elles sont assez fraîches pour la saison.

Le rapport à la normale des précipitations de septembre à novembre est déficitaire sur une partie ouest de l'Île-de-France et au niveau de la Forêt de Fontainebleau.

La pluie efficace du mois est encore positive, mais avec un cumul un peu plus faible, compris entre 0 et 25 mm.

Le cumul des pluies efficaces de septembre à novembre est compris entre 50 et 100 mm, de la Brie à l'Hurepoix.

Le bilan hydrique est positif sur la région, la réserve en eau poursuit sa recharge malgré les pluies déficitaires.

L'automne 2012, globalement doux, a été essentiellement marqué par un temps très agité avec le passage d'une succession de perturbations et des épisodes de vent violent.

### Quelques chiffres :

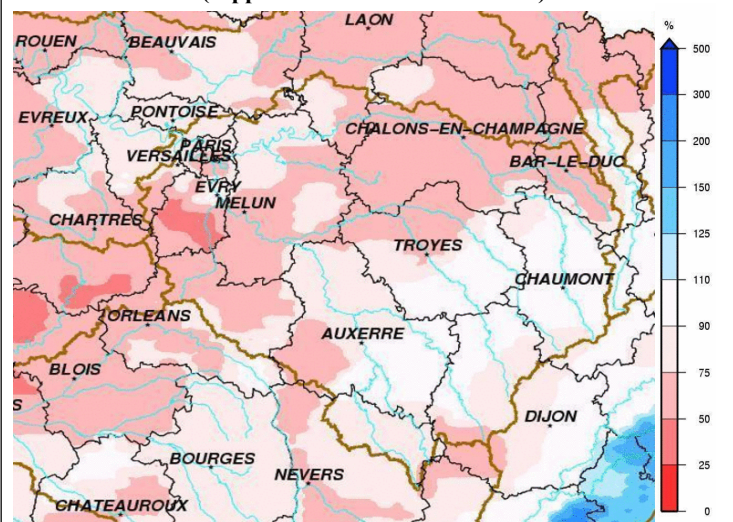
Les cumuls mensuels de pluie sont compris entre 25 mm à Dammartin-en-Goële (77) et 60 mm à Buhy (95)

### Pluies maximales enregistrées sur une journée):

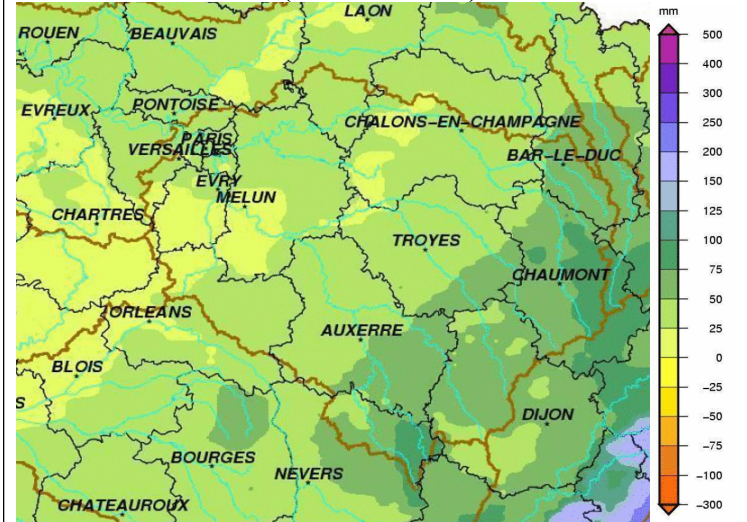
**Le 2 avec 17,4 mm à La Brosse-Montceaux et 18,4 mm à Montdauphin (77)**

**Le 23 avec 12,6 mm à Buhy et 12,8 mm à Jagny-sous-Bois (95)**

**Carte de la pluie du mois de novembre 2012  
(rapport à la normale 1981-2010)**

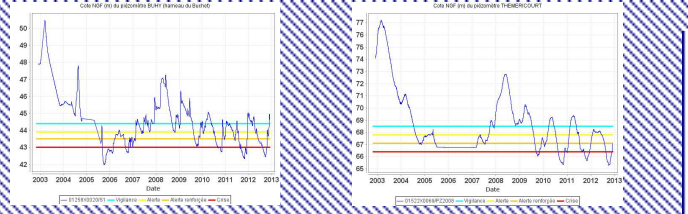


**Carte de la pluie efficace  
( Novembre 2012 )**

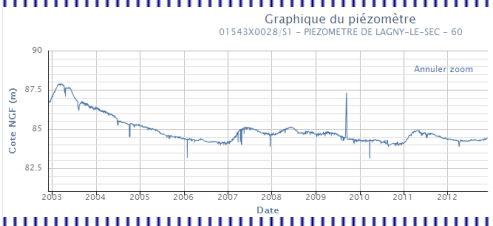


## 2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE

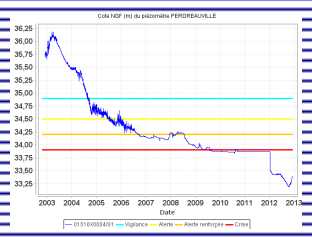
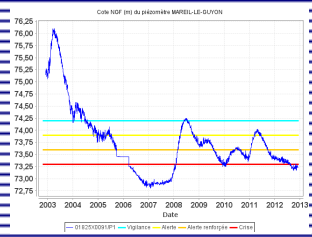
Hormis la nappe de Beauce, la remontée précoce des nappes se confirme en novembre, mais dans un ensemble cependant très bas. La hausses des niveaux piézométriques devrait se poursuivre.



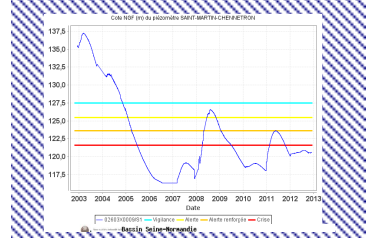
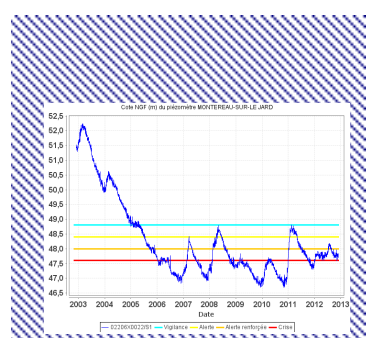
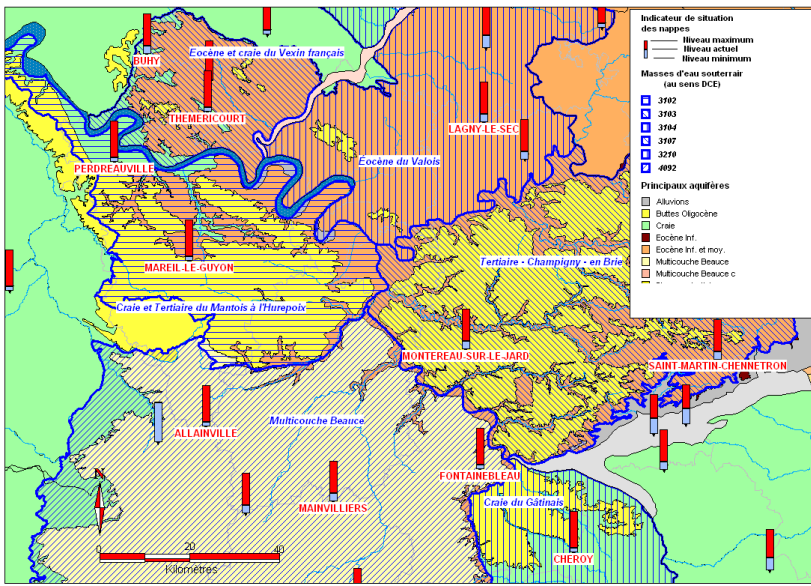
Les nappes du Vexin Français La légère hausse d'octobre est confirmée en novembre. Situation normale à Buhy et encore en alerte à Théméricourt.



La nappe de l'éocène au nord de l'Ile-de-France (Lagny le Sec) amorce une légère hausse depuis octobre.



Yvelines : Les piézomètres de Perdreauxville et Merville-Guyon enregistrent une légère remontée dans un ensemble encore en situation de crise.

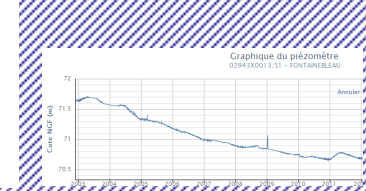


Nappes de la Brie Le niveau dans les calcaires du Champigny a amorcé une légère remontée à Saint-Martin Chénétion, et Montreuil-sur-le Jard mais les niveaux sont encore respectivement de crise et d'alerte renforcée.

Nappe de la Craie au sud est de l'Ile de France Le niveau remonte au piézomètre de Chéroy depuis octobre.



La nappe de Beauce en Ile de France atteint des niveaux pratiquement les plus bas depuis 2002 et reste globalement en baisse.



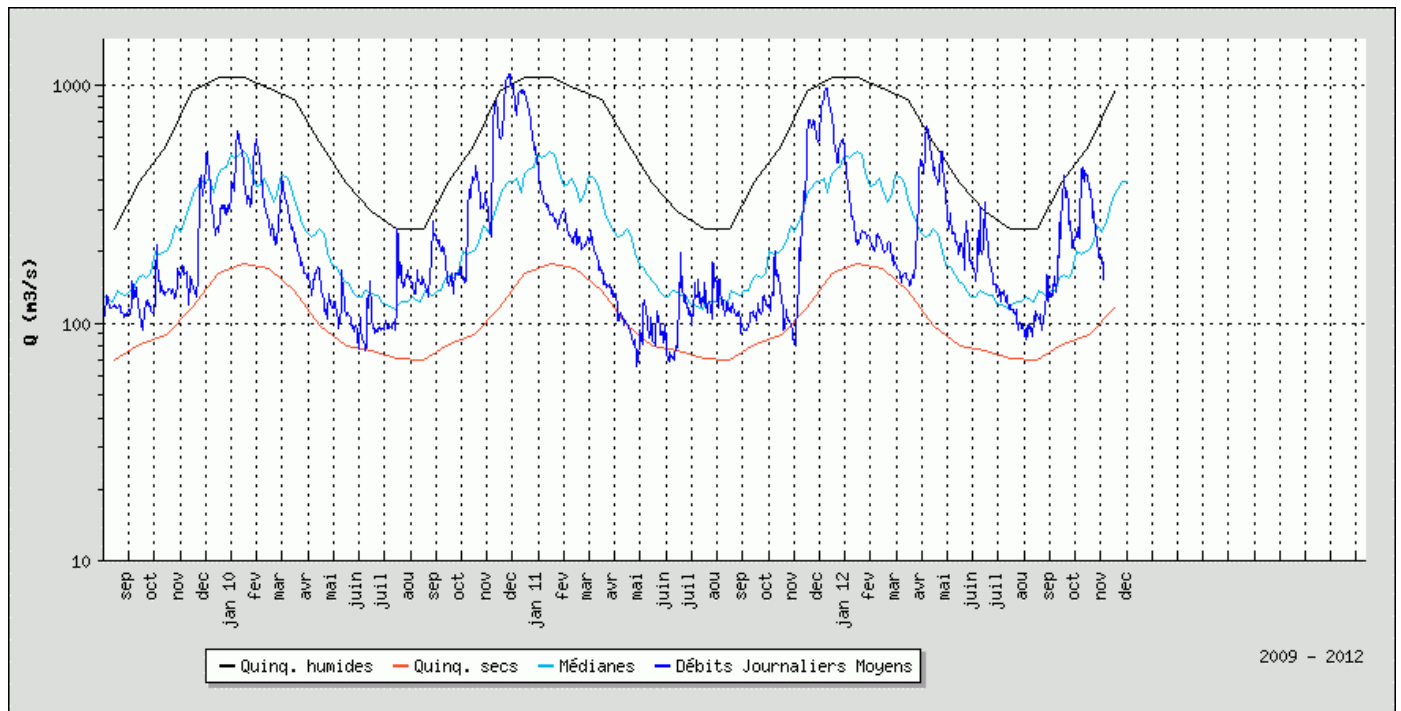
Le niveau des nappes alluviales est étroitement dépendant du niveau des nappes précédentes qui les alimentent depuis les coteaux et par ailleurs du niveau de leurs rivières d'accompagnement. Leur description présente un moindre intérêt du point de vue de la ressource en eau au niveau régional, compte tenu de la grande variabilité locale possible. Actuellement elles sont cependant globalement en situation de moyennes eaux.



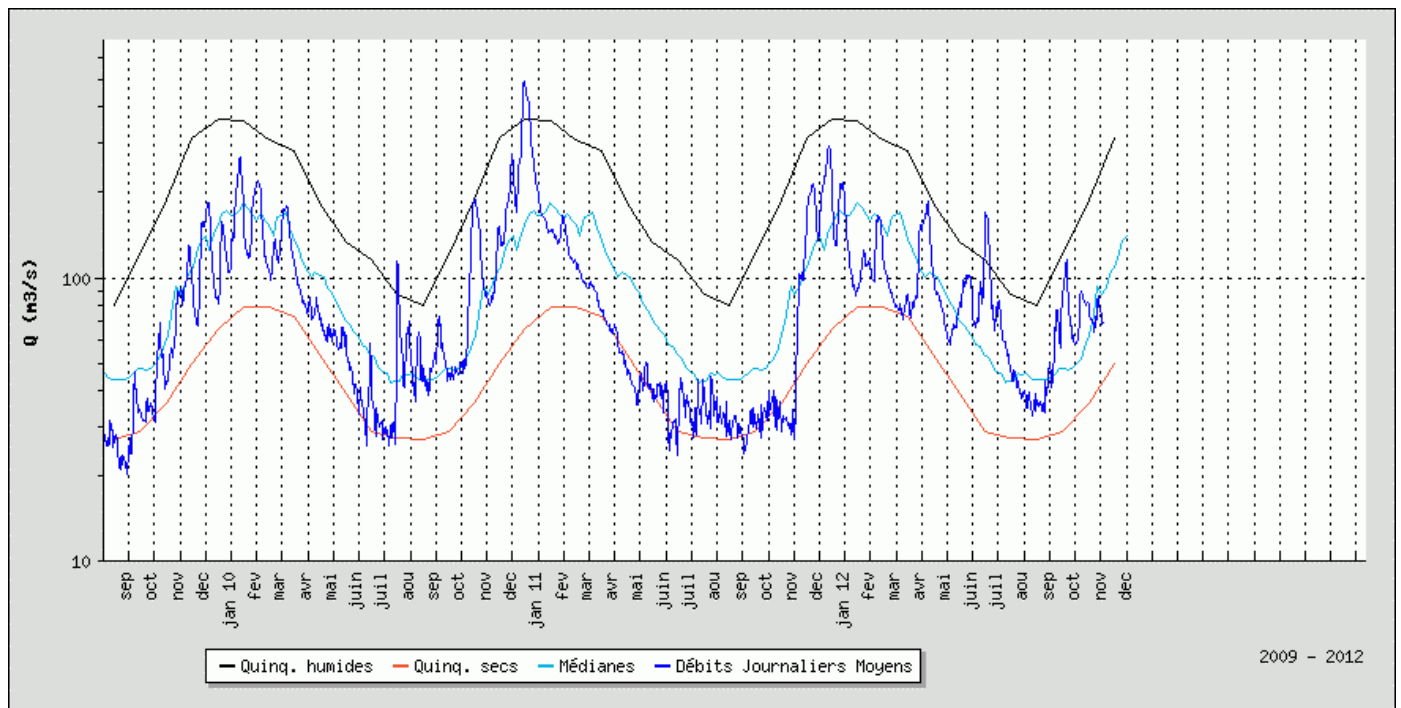
L'indicateur de la nappe captive de l'Albi est dans un contexte global de remontée en Ile de France. Cette nappe profonde ne subit pas directement les effets des variations hydroclimatiques. Voir également le site [http://drieef-eaux-souterraines.brgm.fr/html/drieef\\_albi\\_en.asp](http://drieef-eaux-souterraines.brgm.fr/html/drieef_albi_en.asp)

#### Grandes rivières

Les débits mensuels de novembre sont en hausse dans l'ensemble du bassin parisien et sont supérieurs aux normales de saison. Les périodes de retour calculées sur les débits d'étiage (VCN3) sont égales au **triennal humide**.



*La Seine à Paris (pont d'Austerlitz)*



*L'Oise à Creil*

Légende des graphiques : rouge -> quinquennal sec, bleu -> médiane, bleu foncé -> QJ, noir -> quinquennal humide

## Rivières affluentes des rivières principales

La situation hydrologique du bassin parisien est hétérogène, toutefois les débits d'étiage sont dans l'ensemble assez proches des normales saisonnières.

### Affluents de la Seine en rive gauche (amont de Paris)

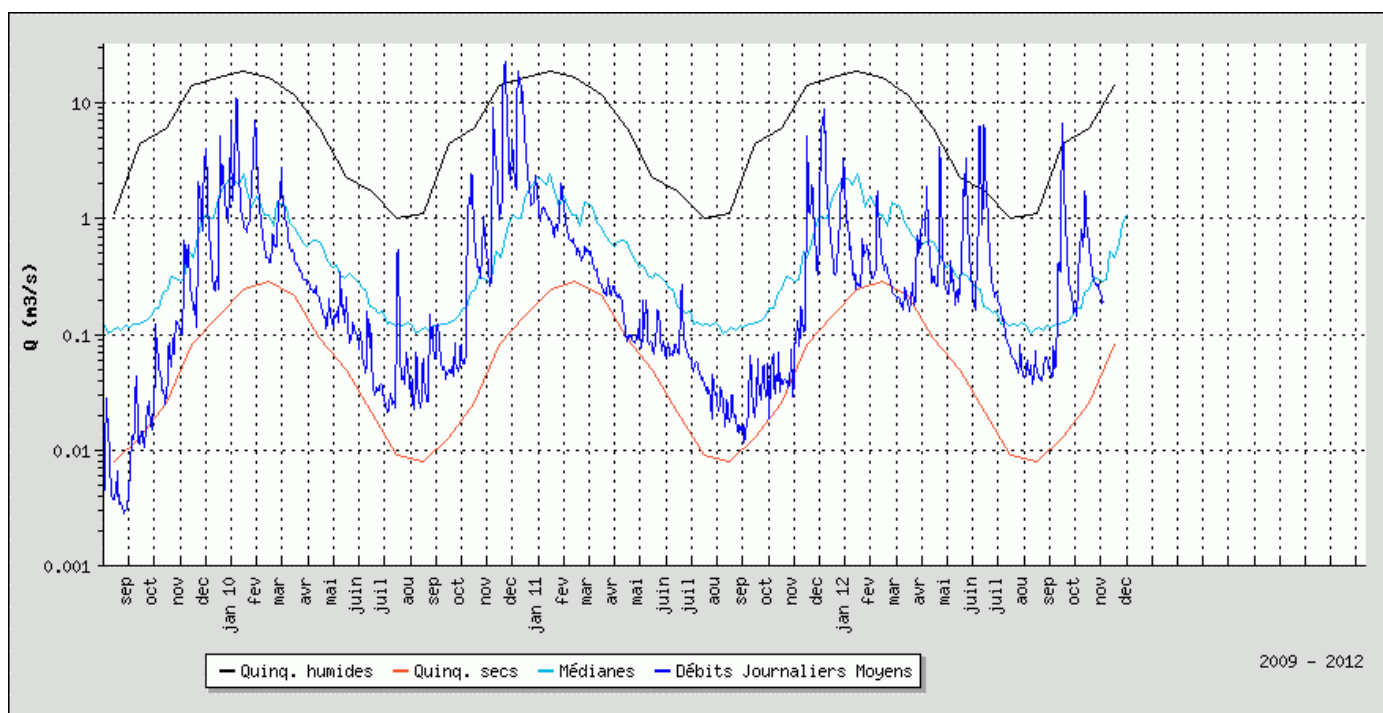
Les débits moyens mensuels de novembre sont en baisse et au-dessous des normales saisonnières, les hydraulicités étant comprises entre 0,7 et 0,9.

Les périodes de retour calculées sur les débits d'étiage se situent entre le **quadriennal** et le **décennal sec**, à l'exception de **l'Orge à Epinay et Morsang**, **biennal** à **triennal humide**. Ce contraste, avec la situation de la partie amont du bassin, s'explique par la sensibilité de la zone urbaine aux précipitations.

### Bassin de l'Yonne et du Loing

Les débits mensuels sont dans l'ensemble en hausse, ils sont au dessus des normales de saison, à l'exception du **Lunain à Episy** où l'hydraulicité est égale à 0,6.

Les périodes de retour calculées sur les débits d'étiage (VCN3) se situent entre **5 ans humide** et **3 ans sec**.



*L'Yerres à Courtomer-Paradis (affluent de la Seine en rive droite en amont de Paris)*

### Affluents de la Seine en rive droite (amont de Paris)

Les débits mensuels sont en baisse et ils sont en dessous des normales de saison, mais les périodes de retour calculées sur les débits d'étiage se situent dans le **biennal**.

Légende des graphiques : rouge -> quinquennal sec, bleu -> médiane, bleu foncé -> QJ, noir -> quinquennal humide

## Affluents de l'Oise

Les débits mensuels sont en hausse et proches des normales saisonnières.

Si le débit d'étiage de l'**Ysieux** est « normal » (**biennal**), celui du **Sausseron** est supérieur au **décennal sec**, ceci s'explique par sa réaction à retardement (rivière de nappe).

## Affluents de la Marne

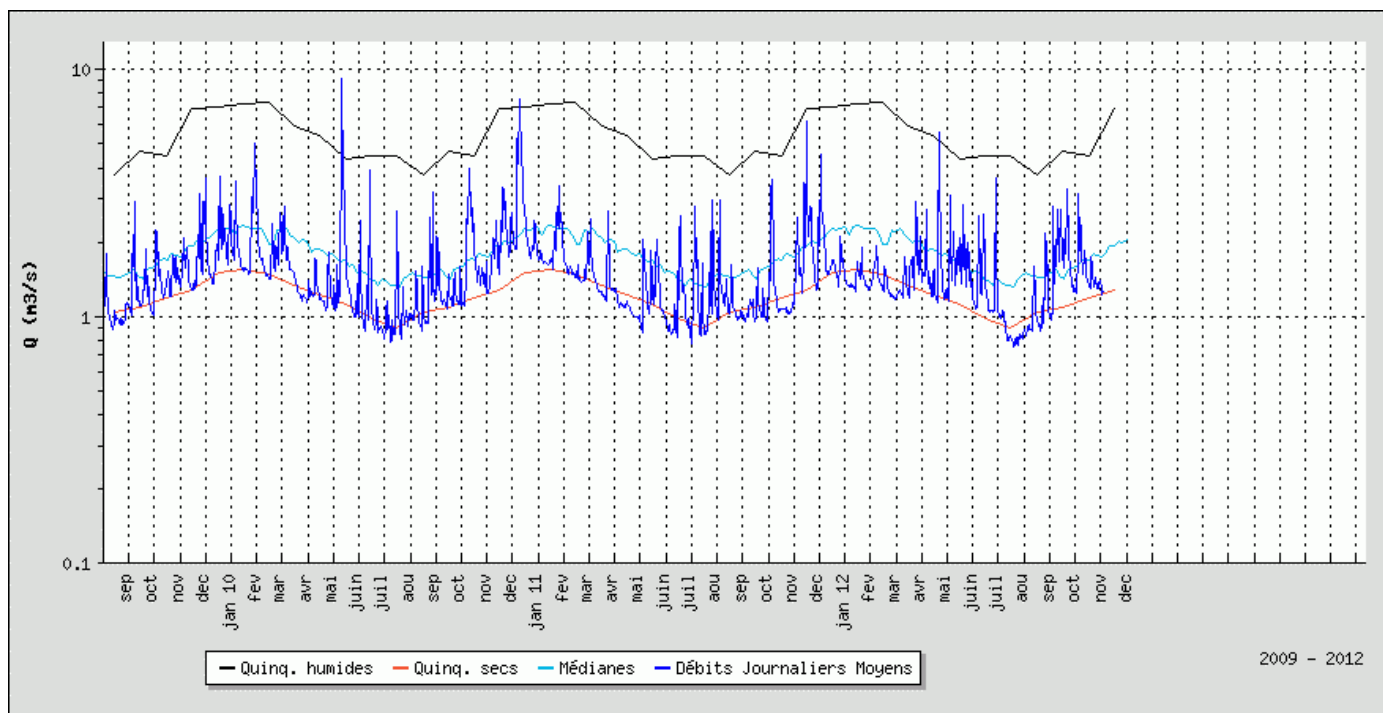
Les débits moyens mensuels sont en baisse à l'exception du **Petit-Morin**.

Les périodes de retour calculées sur les débits d'étiage se situent entre **3** et **10 ans sec**.

## Affluents de la Seine en rive gauche (aval de Paris)

Les débits moyens mensuels sont dans l'ensemble en baisse mais proches des normales saisonnières.

Les périodes de retour calculées sur les débits d'étiage se situent entre **2** et **3 ans sec**, à l'exception de la Guyonne à Mareil, **5 ans humide**.



### *La Mauldre à Aulnay-sur-Mauldre (Affluents de la Seine en rive gauche (aval de Paris))*

Directeur de la publication : Pierre-Louis Dubourdeau  
Rédacteur en chef : Pierre-Louis Dubourdeau  
Conception : Gérard Gilbert (pluviométrie), Marc Valente et Sylvain Chesneau (débits des rivières), Philippe Verjus (situation des nappes)  
Réalisation : Marc Valente  
Sources de données : Météo France, BRGM, DREAL Centre, DRIEE Ile-de-France  
Bulletin en ligne : [www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr](http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr)  
Données en ligne : [www.hydro.eaufrance.fr](http://www.hydro.eaufrance.fr)  
Renseignements par mél : [info-hydro@developpement-durable.gouv.fr](mailto:info-hydro@developpement-durable.gouv.fr)

## CARACTERISATION DES DEBITS DU MOIS DE NOVEMBRE 2012

### RAPPEL DES PARAMETRES UTILISES :

**VCN3** : débit moyen sur les 3 jours les plus faibles (en m<sup>3</sup>/s), représentatif du débit de base

**QJ max** : débit journalier maximal (en m<sup>3</sup>/s) représentatif du débit de crue

**Qix** : débit instantané maximal

**T** : période de retour T (en années). Le caractère sec ou humide de ce mois par rapport à un mois normal est signalé par la lettre S ou H : 5 ans S = débit quinquennal sec, 3 ans H = débit triennal humide...

**Q moyen** : débit moyen du mois (m<sup>3</sup>/s)

**Hydraulicité** : rapport du débit moyen du mois au débit moyen d'un mois normal

**GLS** : débits influencés par les grands lacs de Seine (écrêtement des crues et soutien des étiages)

**STEP** : débits fortement influencés par les stations d'épuration

**BR** : débits fortement influencés par des bassins de rétention (écrêtement des crues)

**m** : minima connu (pour les VCN3)

Toutes ces données sont fournies sous réserve de modifications ultérieures.

STATION	Période étudiée	NOVEMBRE		OCTOBRE	
		Q moyen du mois T Hydraulicité	VCN3 T	Q moyen du mois Hydraulicité	VCN3 T

### Rivières principales

#### Yonne :

<b>PONT-SUR-YONNE</b> l'Yonne - 10700 km <sup>2</sup>	1958-2012 <b>E</b> GLS	<b>99.70</b> 1.3	<b>53.20</b> <b>3 ans H</b>	<b>56.20</b> 1.0	<b>23.60</b> <b>2 ans</b>
--	------------------------------	---------------------	--------------------------------	---------------------	------------------------------

#### Seine :

<b>BAZOUCHES-LES-BRAY</b> la Seine - 10100 km <sup>2</sup>	1999-2012 <b>GLS</b>	<b>67.80</b> 1.1	<b>38.50</b> <b>2 à 3 ans H</b>	<b>57.00</b> 1.0	<b>36.50</b> <b>2 à 3 ans S</b>
<b>SAINT-FARGEAU-PONTHIERRY</b> la Seine - 26290 km <sup>2</sup>	2000-2012 <b>E</b> GLS	<b>208.00</b> 1.2	<b>131.00</b> <b>3 ans H</b>	<b>149.00</b> 1.1	<b>80.80</b> <b>3 ans S</b>
<b>ALFORTVILLE</b> la Seine - 30800 km <sup>2</sup> Vigilance	1966-2012 <b>E</b> GLS	<b>221.00</b> 1.3	<b>140.00</b> <b>3 ans H</b>	<b>163.00</b> 1.2	<b>80.00</b> <b>2 ans</b>
<b>PARIS (Pt d'AUSTERLITZ)</b> la Seine - 43800 km <sup>2</sup>	1974-2012 <b>E</b> GLS	<b>310.00</b> 1.2	<b>185.00</b> <b>3 ans H</b>	<b>237.00</b> 1.2	<b>130.00</b> <b>2 à 3 ans H</b>

#### Marne :

<b>GOURNAY SUR MARNE</b> la Marne - 12600 km <sup>2</sup>	1974-2012 <b>E</b> GLS	<b>106.00</b> 1.1	<b>55.60</b> <b>2 à 3 ans H</b>	<b>88.40</b> 1.2	<b>53.90</b> <b>2 à 3 ans H</b>
--	------------------------------	----------------------	------------------------------------	---------------------	------------------------------------

#### Oise :

<b>CREIL</b> l'Oise - 14200 km <sup>2</sup>	1960-2012 <b>E</b>	<b>76.00</b> 0.9	<b>59.60</b> <b>3 ans H</b>	<b>71.40</b> 1.2	<b>43.10</b> <b>2 à 3 ans H</b>
--	-----------------------	---------------------	--------------------------------	---------------------	------------------------------------

Pour les stations ( <b>E</b> ) indicatrices de l'étiage, l'état de criticité est précisé	D'après le débit VCN3 mensuel par rapport au seuil fixé			
	Vigilance	Alerte	Crise	Crise renforcée

## Rivières secondaires en Ile de France

### Bassins de l'Yonne et du Loing :

<b>PONT-SUR-VANNE</b> la Vanne - 866 km <sup>2</sup>	1963-2012	<b>4.71</b> 1.1	<b>4.03</b> <b>2 à 3 ans H</b>	<b>3.88</b> 1.0	<b>3.07</b> <b>2 à 3 ans S</b>
<b>CHÂLETTE</b> le Loing - 2300 km <sup>2</sup>	1966-2012	<b>12.20</b> 1.4	<b>6.85</b> <b>5 ans H</b>	<b>10.90</b> 2.2	<b>2.08</b> <b>3 ans S</b>
<b>PALEY</b> le Lunain - 163 km <sup>2</sup>	1977-2012	Problème technique		<b>0.224</b> 0.4	<b>0.133</b> <b>10 ans S</b>
<b>EPISY</b> le Lunain - 252 km <sup>2</sup>	1969-2012 <b>E</b>	<b>0.352</b> 0.6	<b>0.295</b> <b>2 à 3 ans S</b>	<b>0.342</b> 0.7	<b>0.175</b> <b>5 ans S</b>
<b>EPISY</b> le Loing - 3900 km <sup>2</sup>	1949-2012 <b>E</b>	<b>15.20</b> 1.1	<b>10.00</b> <b>3 ans H</b>	<b>15.40</b> 1.5	<b>6.87</b> <b>2 à 3 ans H</b>

### Bassin de la Marne :

<b>MONTMIRAIL</b> le Petit-Morin - 364 km <sup>2</sup>	1973-2012 <b>E</b>	<b>0.843</b> 0.6	<b>0.743</b> <b>3 ans S</b>	<b>0.687</b> 0.6	<b>0.439</b> <b>5 ans S</b>
<b>JOUARRE (VANRY)</b> le Petit-Morin - 605 km <sup>2</sup>	1962-2012	<b>1.940</b> 0.8	<b>1.330</b> <b>2 ans</b>	<b>1.590</b> 0.9	<b>0.981</b> <b>3 ans S</b>
<b>Le GUE-A-TRESMES</b> la Thérrouanne - 167 km <sup>2</sup>	1970-2009 <b>E</b>	<b>0.323</b> 0.6	<b>0.238</b> <b>20 ans S *</b>	<b>0.430</b> 0.5	<b>0.247</b> <b>10 ans S</b>
<b>Alerte</b>					
<b>MEILLERAY</b> le Grand-Morin - 336 km <sup>2</sup>	1997-2012	<b>1.110</b> 0.7	<b>0.873</b> <b>2 à 3 ans H</b>	<b>1.300</b> 1.0	<b>0.661</b> <b>3 ans S</b>
<b>POMMEUSE</b> le Grand-Morin - 770 km <sup>2</sup>	1969-2012 <b>E</b>	<b>3.03</b> 0.7	<b>2.27</b> <b>3 ans S</b>	<b>3.58</b> 0.9	<b>1.86</b> <b>5 à 10 ans S</b>
<b>Vigilance</b>					

\*: minimum connu

### Bassin de l'Oise :

<b>BERTINVAL (Luzarches)</b> l'Ysieux - 57.3 km <sup>2</sup>	1968-2012 <b>E</b>	<b>0.290</b> 1.0	<b>0.151</b> <b>2 ans</b>	<b>0.201</b> 1.1	<b>0.091</b> <b>10 ans S</b>
<b>NESLES-LA-VALLEE</b> le Sausseron - 101 km <sup>2</sup>	1969-2012 <b>E</b>	<b>0.404</b> 0.7	<b>0.344</b> <b>&gt; 10 ans S</b>	<b>0.376</b> 0.8	<b>0.277</b> <b>&gt; 10 ans S</b>

Pour les stations indicatrices de l'étiage, l'état de criticité est précisé	D'après le débit VCN3 mensuel par rapport au seuil fixé			
	<b>Vigilance</b>	<b>Alerte</b>	<b>Crise</b>	<b>Crise renforcée</b>



**Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris :**

LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km <sup>2</sup> <b>Vigilance</b>	1975-2012 <b>E</b>	2.74 0.8	2.30 <b>5 à 10 ans S</b>	2.86 0.9	2.17 <b>3 ans S</b>
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km <sup>2</sup>	1981-2012	0.250 0.8	0.199 <b>5 ans S</b>	0.271 1.0	0.145 <b>10 ans S</b>
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km <sup>2</sup>	1968-2012 <b>E</b>	0.385 0.7	0.346 <b>4 ans S</b>	0.540 1.1	0.246 <b>5 à 10 ans S</b>
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km <sup>2</sup>	1982-2012	1.82 0.9	1.480 <b>3 ans H</b>	2.40 1.4	0.858 <b>3 ans S</b>
VILLEBON l'Yvette - 224 km <sup>2</sup>	1968-2012 <b>E</b> <b>STEP</b>	0.907 0.7	0.547 <b>5 à 10 ans S</b>	1.090 1.1	0.446 <b>5 à 10 ans S</b>
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km <sup>2</sup>	1968-2012 <b>E</b> <b>BR</b>	2.97 0.8	2.14 <b>2 ans</b>	4.15 1.4	1.50 <b>4 ans S</b>

**Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :**

JUTIGNY la Voulzie - 280 km <sup>1</sup>	1975-2012 <b>E</b>	1.17 0.9	1.120 <b>2 ans</b>	1.21 0.9	1.020 <b>2 ans</b>
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km <sup>2</sup>	1983-2012 <b>E</b>	0.053 0.2	0.033 <b>2 ans</b>	0.116 0.4	0.010 <b>4 ans S</b>
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km <sup>2</sup>	1968-2012 <b>E</b>	0.576 0.6	0.177 <b>2 à 3 ans H</b>	0.630 1.0	0.044 <b>3 ans S</b>
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km <sup>2</sup>	1975-2012 <b>E</b> <b>STEP</b>	0.107 0.5	0.068 <b>2 ans</b>	0.151 1.0	0.023 <b>4 ans S</b>

**Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris :**

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km <sup>2</sup>	1968-2012 <b>E</b> <b>STEP</b>	0.848 0.9	0.597 <b>2 à 3 ans S</b>	0.984 1.2	0.398 <b>5 ans S</b>
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km <sup>2</sup>	1969-2012 <b>E</b> <b>STEP</b>	1.58 0.8	1.310 <b>3 ans S</b>	1.81 1.1	0.997 <b>5 à 10 ans S</b>
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km <sup>2</sup>	1983-2012 <b>STEP</b>	0.159 1.2	0.110 <b>5 ans H</b>	0.158 1.6	0.052 <b>3 ans S</b>
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km <sup>2</sup>	1988-2012 <b>STEP</b>	0.546 0.9	0.441 <b>3 ans S</b>	0.667 1.1	0.374 <b>3 ans S</b>

Pour les stations (E) indicatrices de l'étiage, l'état de criticité est précisé

D'après le débit VCN3 mensuel par rapport au seuil fixé

Vigilance

Alerte

Crise

Crise renforcée

*Stations hydrométriques de la DRIEE Ile de france  
(utilisées pour l'édition du bulletin mensuel de situation hydrologique)*

