

## Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France Janvier 2013

### **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 janvier sur la région d'Île-de-France sont inférieures aux normales saisonnières (-22% en moyenne).*

*La remontée des nappes entamée en décembre se poursuit globalement, avec plus ou moins de rapidité suivant les secteurs et dans un ensemble très bas. Les nappes de Beauce et la craie au sud est de l'Ile de France en particulier remontent à peine. La hausse des niveaux devrait cependant se poursuivre en février.*

*Les débits mensuels des grands cours d'eau sont en hausse et supérieurs aux normales de saison, ceux des petits cours d'eau sont selon les bassins, en légère hausse ou baisse, mais globalement proches des normales de saison.*



**L'Ysieux à Bertinval**  
23 janvier 2013

**Les précipitations du mois de janvier sur la région d'Île-de-France sont inférieures aux normales saisonnières (-22% en moyenne).**

Après un début de mois relativement doux, janvier est marqué par une succession de nombreux passages perturbés, souvent neigeux. Notamment, entre le 11 et le 15 avec 3 cm de neige (5 cm à Roissy), mais dans Paris, la neige ne tient pas. Les 19 et 20, une nouvelle offensive neigeuse gagne l'Île-de-France qui est particulièrement touchée avec 10 à 15 cm sur une bonne partie de la région, puis les 21 et 22 avec localement 2 à 3 cm.

Janvier 2013 est l'un des moins ensoleillés depuis 1950 avec janvier 2004 et janvier 1970. Des valeurs records ont été mesurées : Auxerre(89) et Langres (52) enregistrent respectivement 11h27 et 13h49 d'ensoleillement, alors que les normales mensuelles de ces deux stations sont de plus de 60 heures pour un mois de janvier.

Concernant les températures, elles ont été très fraîches du 13 au 26 (le 17 on relève de fortes gelées avec -8°C à Roissy -95). En toute fin de mois, elles ont dépassé les normales de 4 à 6 degrés en moyenne.

Concernant les précipitations, elles sont très contrastées et une part importante d'entre elles se sont produites sous forme de neige ou de pluies verglaçantes. La première décade n'enregistre que de faibles pluies.

La pluie efficace du mois est positive mais plus faible que le mois précédent.

Le cumul des pluies efficaces de septembre à janvier est proche, voir légèrement supérieure à la normale. Il est plus faible, compris entre 100 et 200 mm, en forêt de Fontainebleau.

Le bilan hydrique reste positif sur la région, la réserve en eau est toujours reconstituée. L'excédent, plus important que le mois précédent, est évacué par ruissellement et infiltration.

### Quelques chiffres :

Les cumuls mensuels de pluie sont compris entre 24 mm à Changis-sur-Marne et 64.6 mm à Boissy-le-Chatel (77)

### Pluies maximales enregistrées sur une journée) :

Le 10 avec 10,6 mm à Egreville, 11.4 mm à Cerneux et 13 mm à Gironville (77).

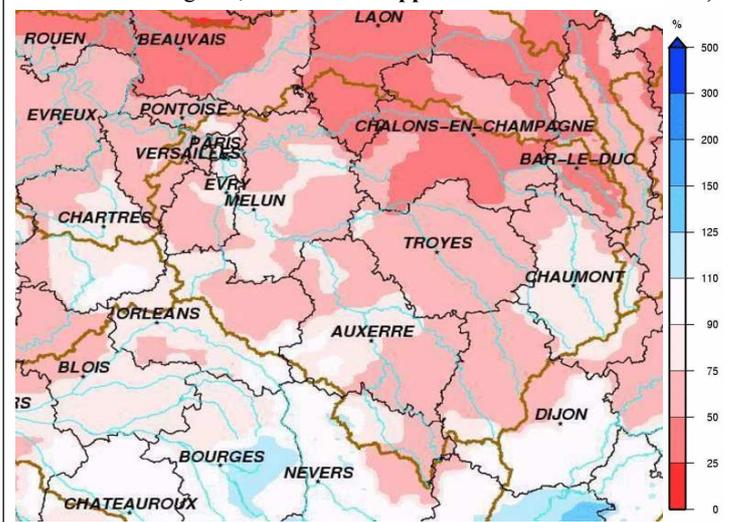
Le 14 avec 12,1 mm à Cerneux.

Le 19 avec 11,5 mm à Cerneux(77).

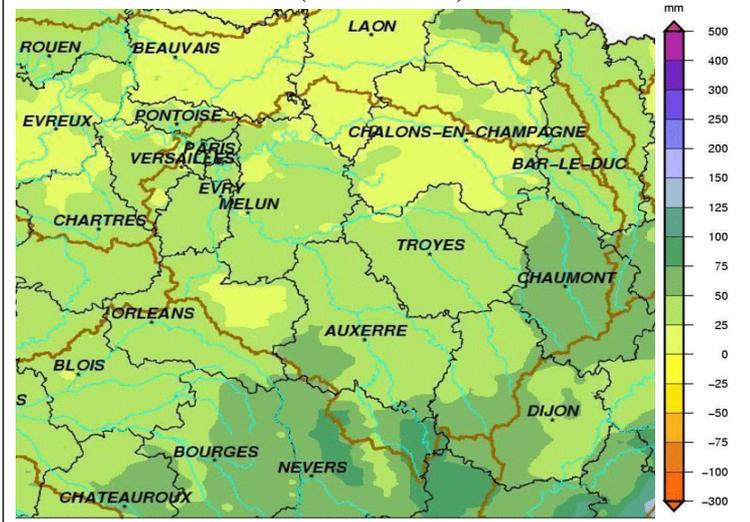
Le 22 avec 12,7 mm à Egreville (77).

Le 23 avec 10,6 mm à Boissy-le-Chatel (77).

**Carte de la pluie du mois de janvier 2013 en mm (y compris sous forme neigeuse, en terme de rapport à la normale 1981-2010 )**

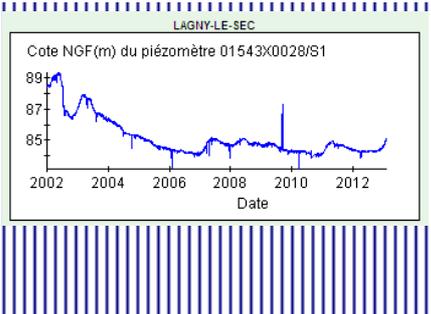
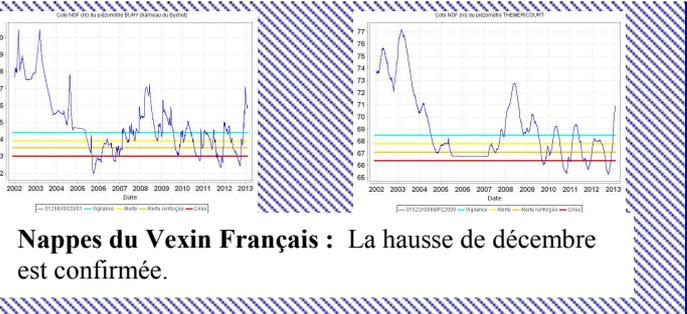


**Carte de la pluie efficace ( Janvier 2013 )**

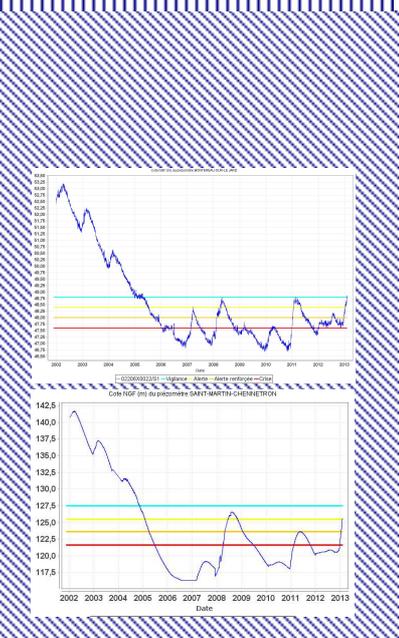
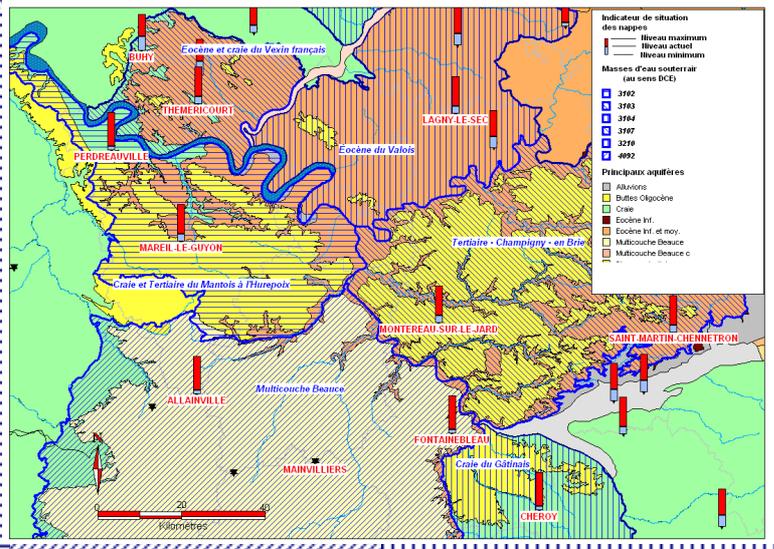


## 2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE

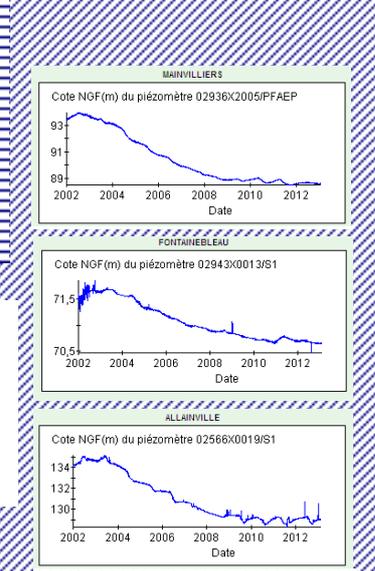
La remontée des nappes entamée en décembre se poursuit globalement, avec plus ou moins de rapidité suivant les secteurs et dans un ensemble très bas. Les nappes de Beauce et la craie au sud est de l'Ile de France en particulier remonte à peine. La hausse des niveaux devrait cependant se poursuivre en février.



**Nappe de l'éocène au nord de l'Ile-de-France : Lagny le Sec poursuit sa hausse depuis octobre.**



**Yvelines : Le piézomètre de Mareil-le-Guyon enregistre une nette remontée et est repassé au dessus du seuil d'alerte. A Perdreauville, on est encore en situation de crise.**

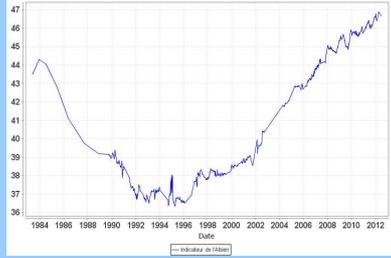


**Nappe de la Craie au sud est de l'Ile de France : Le niveau remonte, mais très peu, au piézomètre de Chéroy.**

**Nappes de la Brie : Le niveau dans les calcaires du Champigny poursuit sa remontée à Saint-Martin-Chénétion, et Montereau-sur-le-Jard. Les niveaux passent au dessus des seuils d'alerte.**

**Nappe de Beauce en Ile-de-France : atteint des niveaux pratiquement les plus bas depuis 2002 et ne remonte qu'à peine.**

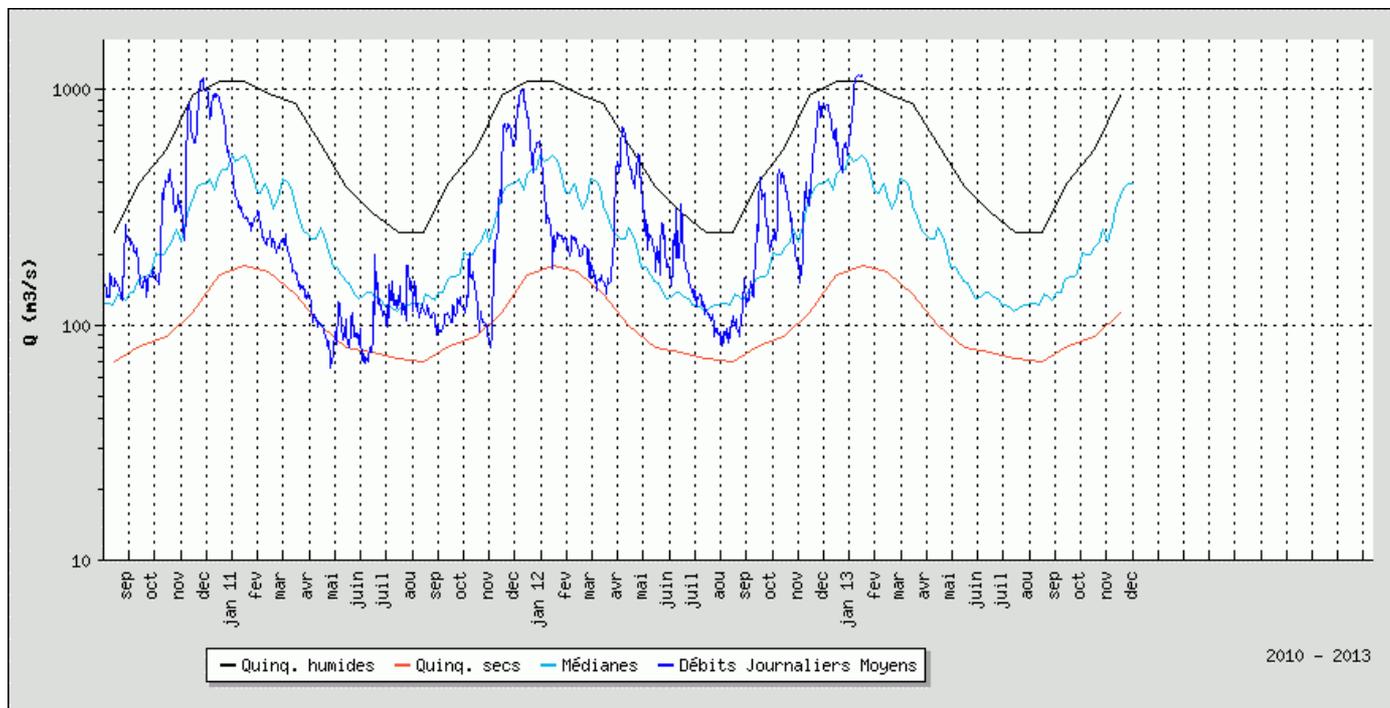
Le niveau des nappes alluviales est étroitement dépendant du niveau des nappes précédentes qui les alimentent depuis les coteaux et par ailleurs du niveau de leurs rivières d'accompagnement. Leur description présente un moindre intérêt du point de vue de la ressource en eau au niveau régional, compte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



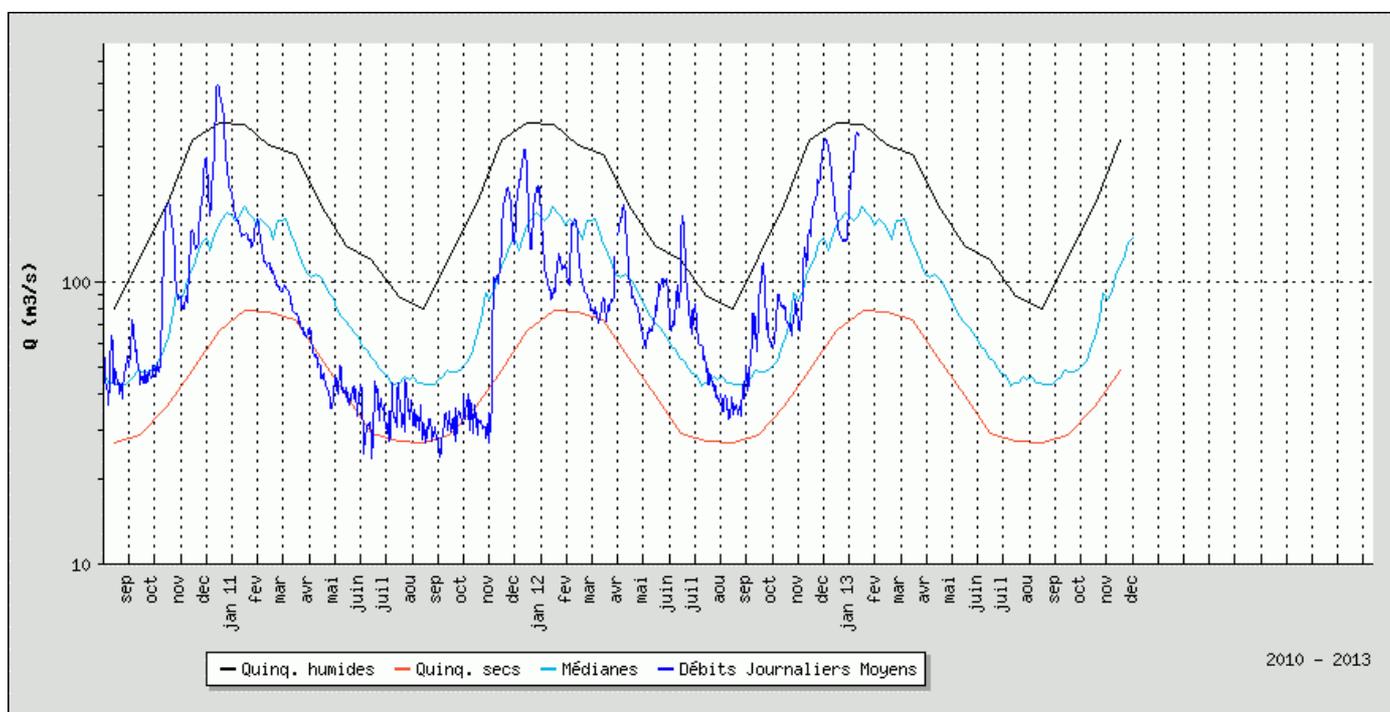
L'indicateur de la nappe captive de l'Albien est dans un contexte global de remontée en Ile de France. Cette nappe profonde ne subit pas directement les effets des variations hydroclimatiques. Voir également le site [http://drieef-eaux-souterraines.brgm.fr/html/drieef\\_albien.asp](http://drieef-eaux-souterraines.brgm.fr/html/drieef_albien.asp)

#### Grandes rivières

Les débits mensuels de janvier sont en hausse modérée par rapport à décembre 2012 dans l'ensemble du bassin parisien et sont supérieurs aux normales de saison. Le mois de janvier correspond globalement à une décrue après les hautes eaux de fin décembre 2012. Les périodes de retour calculées sur ces débits mensuels sont comprises entre le **biennal** et le **quadriennal humide**.



*La Seine à Paris (pont d'Austerlitz). Le mois de janvier correspond surtout à la décrue de l'épisode de fin décembre 2012 et au début d'une nouvelle crue fin janvier, avec des débits dépassant 800 m<sup>3</sup>/s les premiers jours de janvier.*



*L'Oise à Creil Le début du mois de janvier correspond à la pointe de la crue de l'Oise (due aux précipitations de fin décembre) avec un débit de pointe de 320 m<sup>3</sup>/s environ le 2 janvier. L'Oise est ensuite à la décrue jusqu'au 27 janvier.*

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

## Rivières affluentes des rivières principales

Les débits mensuels de l'ensemble des petits cours d'eau du bassin parisien sont assez proches des normales de saison. Les petits cours d'eau au sud de l'Île de France sont à la décrue ou stables globalement jusqu'au 22 janvier. À partir du 27, l'ensemble des cours d'eau repartent à la hausse avec le début d'une série de précipitations. Ceux du nord de l'Île de France réagissent également aux petits épisodes pluvio-neigeux de mi-janvier.

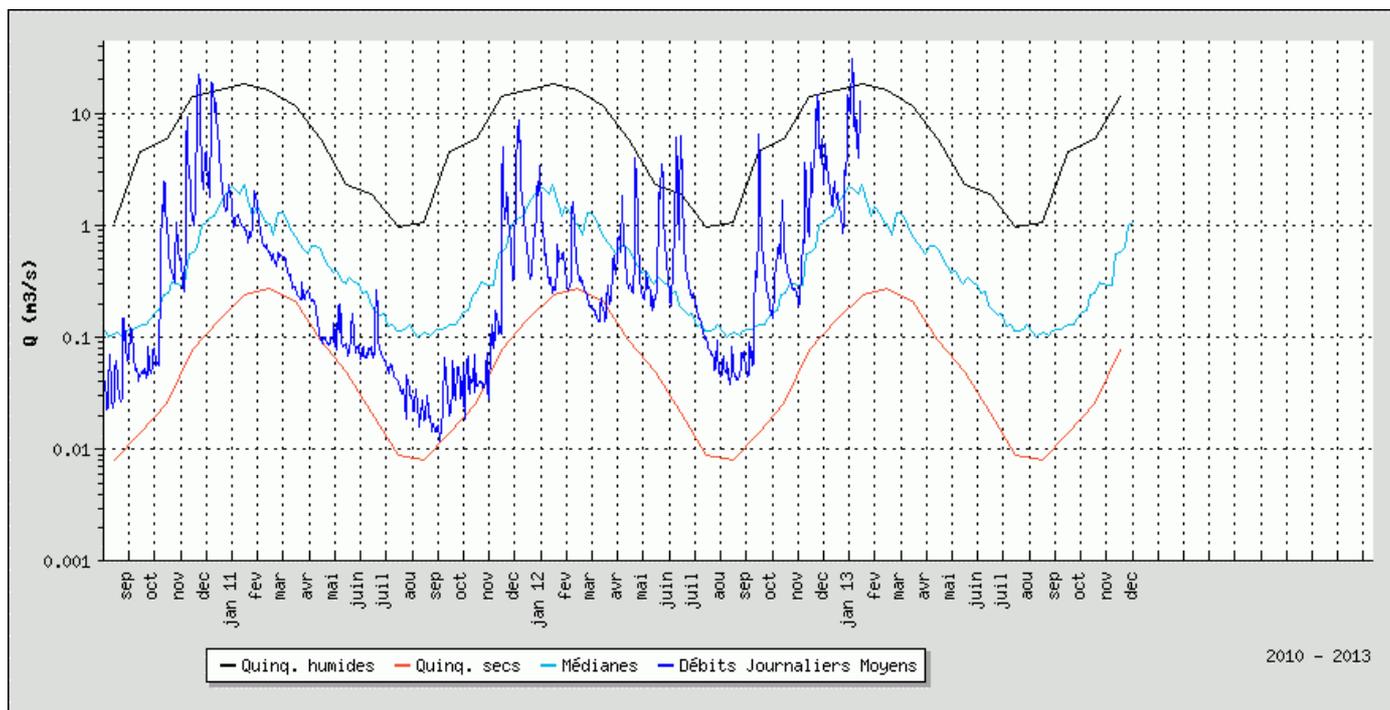
### Affluents de la Seine en rive gauche (amont de Paris)

Les débits moyens mensuels de janvier sont en baisse et légèrement au-dessus des normales saisonnières, à l'exception de l'Essonne à **Guigneville (La Mothe)** et l'Orge à **Saint-Chéron** : très légèrement au-dessous car fortement tributaire du niveau de la nappe de Beauce qui est encore très basse. Les périodes de retour calculées sur les débits mensuels se situent entre le **triennal sec** et le **triennal humide**, c'est donc dans l'ensemble proche des normales saisonnières.

### Bassin de l'Yonne et du Loing

Les débits mensuels sont dans l'ensemble en hausse, ils sont au-dessus des normales de saison, voire égaux. Le Loing et l'Yonne aval connaissent de petites ondes de crues dues aux précipitations successives reçues sur les bassins amont.

Les périodes de retour calculées sur les débits mensuels se situent entre le **triennal** et le **quinquennal humide**, à l'exception de **la Vanne à Pont-sur-Vanne, 2 à 3 ans humide**.



*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 légère hausse et sont proches des normales de saison. Les périodes de retour calculées sur les débits mensuels se situent entre le **biennal** et le **triennal humide**.

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

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie – ILE-DE-FRANCE  
10, rue Crillon – 75194 PARIS CEDEX 04

Tél. : +33 1 71 28 45 00 – [www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr](http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr)

## Affluents de l'Oise

Les débits mensuels sont en baisse mais proches des normales de saison.

Les périodes de retour calculées sur les débits mensuels se situent entre le **triennal sec** et le **quadriennal humide**.

## Affluents de la Marne

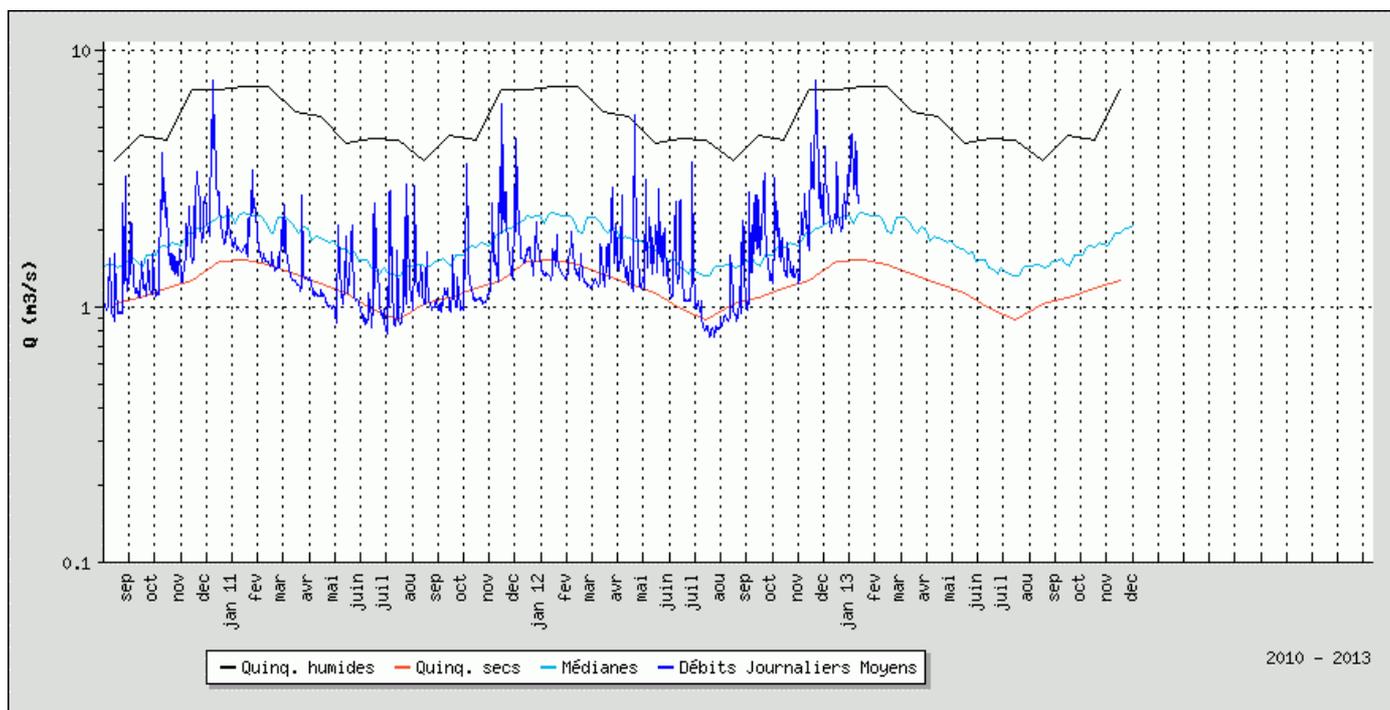
Les débits moyens mensuels sont en légère baisse et proches des normales de saison.

Les périodes de retour calculées sur les débits mensuels se situent entre le **biennal** et le **triennal humide**.

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

Les débits moyens mensuels sont dans l'ensemble en baisse et proches des normales de saison.

Les périodes de retour calculées sur les débits mensuels se situent entre le **biennal** et le **triennal humide**.  
Une exception sur la **Guyonne à Mareil** : **quinquennal 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 Guilbert (pluviométrie), Marc Valente (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 JANVIER 2013

**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	JANVIER	DECEMBRE 2012
		Q moyen du mois T Hydraulicité	Q moyen du mois T Hydraulicité
Cours d'eau - Bassin versant			

### Rivières principales

Yonne :

PONT-SUR-YONNE l'Yonne - 10700 km <sup>2</sup>	1958-2013 <b>E</b> GLS	204.00 4 ans H 1.3	183.00 3 ans H 1.4
---	------------------------------	--------------------------	--------------------------

Seine :

BAZOUCHES-LES-BRAY la Seine - 10100 km <sup>2</sup>	1999-2013 GLS	161.00 3 ans H 1.3	91.50 2 à 3 ans H 1.0
SAINT-FARGEAU-PONTHIERRY la Seine - 26290 km <sup>2</sup>	2000-2013 <b>E</b> GLS	435.00 2 à 3 ans H 1.3	330.00 3 ans H 1.2
ALFORTVILLE la Seine - 30800 km <sup>2</sup> Vigilance	1966-2013 <b>E</b> GLS	467.00 4 ans H 1.3	360.00 3 ans H 1.4
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km <sup>2</sup>	1974-2013 <b>E</b> GLS	637.00 3 ans H 1.3	502.00 4 ans H 1.2

Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km <sup>2</sup>	1974-2013 <b>E</b> GLS	204.00 3 ans H 1.1	189.00 3 ans H 1.3
---	------------------------------	--------------------------	--------------------------

Oise :

CREIL l'Oise - 14200 km <sup>2</sup>	1960-2013 <b>E</b>	198.00 2 à 3 ans H 1.1	171.00 3 ans H 1.2
---	-----------------------	------------------------------	--------------------------

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	Crise

## 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>	1963-2013	<b>6.16</b> <b>2 à 3 ans H</b> 1.0	<b>5.25</b> <b>2 à 3 ans H</b> 1.0
<b>CHÂLETTE</b> le Loing - 2300 km <sup>2</sup>	1966-2013	<b>32.90</b> <b>5 ans H</b> 1.5	<b>28.90</b> <b>5 à 10 ans H</b> 1.7
<b>PALEY</b> le Lunain - 163 km <sup>2</sup>	1977-2013	<b>Problème technique</b>	<b>Problème technique</b>
<b>EPISY</b> le Lunain - 252 km <sup>2</sup>	1969-2013 <b>E</b>	<b>0.883</b> <b>3 ans H</b> 1.0	<b>0.684</b> <b>2 à 3 ans H</b> 0.9
<b>EPISY</b> le Loing - 3900 km <sup>2</sup>	1949-2013 <b>E</b>	<b>35.60</b> <b>3 ans H</b> 1.2	<b>31.20</b> <b>4 ans H</b> 1.3

### Bassin de la Marne :

<b>MONTMIRAIL</b> le Petit-Morin - 364 km <sup>2</sup>	1973-2013 <b>E</b>	<b>3.080</b> <b>2 à 3 ans H</b> 1.0	<b>2.670</b> <b>3 ans H</b> 1.1
<b>JOUARRE (VANRY)</b> le Petit-Morin - 605 km <sup>2</sup>	1962-2013	<b>6.670</b> <b>3 ans H</b> 1.2	<b>7.050</b> <b>5 ans H</b> 1.6
<b>Le GUE-A-TRESMES</b> la Théroutanne - 167 km <sup>2</sup>	1970-2009 <b>E</b>	<b>0.824</b> <b>3 ans H</b> 1.1	<b>1.030</b> <b>5 ans H</b> 1.6
<b>MEILLERAY</b> le Grand-Morin - 336 km <sup>2</sup>	1997-2013	<b>3.390</b> <b>2 ans</b> 1.1	<b>3.940</b> <b>3 ans H</b> 1.4
<b>POMMEUSE</b> le Grand-Morin - 770 km <sup>2</sup>	1969-2013 <b>E</b>	<b>10.00</b> <b>2 à 3 ans H</b> 1.1	<b>11.00</b> <b>5 ans H</b> 1.5

### Bassin de l'Oise :

<b>BERTINVAL (Luzarches)</b> l'Ysieux - 57.3 km <sup>2</sup>	1968-2013 <b>E</b>	<b>0.329</b> <b>4 ans H</b> 1.2	<b>0.387</b> <b>5 à 10 ans H</b> 1.5
<b>NESLES-LA-VALLEE</b> le Sausseron - 101 km <sup>2</sup>	1969-2013 <b>E</b>	<b>0.588</b> <b>3 ans S</b> 0.9	<b>0.609</b> <b>2 à 3 ans H</b> 1.0

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

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

**Vigilance**

**Crise**

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

LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km <sup>2</sup>	1975-2013 <b>E</b>	3.57 2 à 3 ans S 0.8	3.50 2 à 3 ans S 0.9
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km <sup>2</sup>	1981-2013	0.346 2 à 3 ans S 0.9	0.393 3 ans H 1.0
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km <sup>2</sup>	1968-2013 <b>E</b>	0.934 2 à 3 ans H 1.0	1.130 5 ans H 1.4
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km <sup>2</sup>	1982-2013	3.48 3 ans H 1.1	3.97 5 à 10 ans H 1.4
VILLEBON l'Yvette - 224 km <sup>2</sup>	1968-2013 <b>E</b> STEP	1.780 2 à 3 ans H 1.0	2.460 5 à 10 ans H 1.5
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km <sup>2</sup>	1968-2013 <b>E</b> BR	6.15 3 ans H 1.1	7.65 5 à 10 ans H 1.6

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

JUTIGNY la Voulzie - 280 km <sup>1</sup>	1975-2013 <b>E</b>	1.83 2 à 3 ans H 1.0	1.67 3 ans H 1.1
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km <sup>2</sup>	1983-2013 <b>E</b>	1.010 2 à 3 ans H 0.9	0.861 3 ans H 1.2
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km <sup>2</sup>	1968-2013 <b>E</b>	3.560 3 ans H 1.1	3.560 4 ans H 1.6
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km <sup>2</sup>	1975-2013 <b>E</b> STEP	0.487 2 à 3 ans H 0.9	0.420 3 ans H 1.2

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

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km <sup>2</sup>	1968-2013 <b>E</b> STEP	1.600 3 ans H 1.1	1.920 10 ans H 1.6
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km <sup>2</sup>	1969-2013 <b>E</b> STEP	2.56 2 à 3 ans H 1.0	2.91 5 à 10 ans H 1.3
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km <sup>2</sup>	1983-2013 <b>E</b> STEP	0.352 5 ans H 1.4	0.409 > 20 ans H * 2.2
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km <sup>2</sup>	1988-2013 <b>E</b> STEP	0.723 2 à 3 ans H 0.9	0.884 5 ans H 1.2

\* Maximum connu

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	Crise

