

## Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France Octobre 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 d'octobre sur la région d'Île-de-France sont supérieures aux normales saisonnières (+ 53% en moyenne).*

*Hormis la nappe de Beauce, la plupart des nappes ont amorcé une remontée précoce, mais dans un ensemble cependant très bas. La remontée des niveaux piézométriques devrait se poursuivre.*

*Les débits mensuels d'octobre des petits et grands cours d'eau, dans l'ensemble du bassin parisien, sont en hausse et sont en majorité supérieurs aux normales de saison.*

*Les débits de base (VCN3) sont pour une partie, uniquement sur les petits cours d'eau, au-dessous des premiers niveaux de vigilance réglementaire (référence annuelle).*



La Marne à Gournay (93)  
Stage de risque aquatique

### Les précipitations du mois d'octobre sur la région Île-de-France sont supérieures aux normales saisonnières (+ 53% en moyenne).

Le mois d'octobre 2012 a été capricieux et très perturbé. A la fois estival puis hivernal, avec des épisodes de fortes précipitations et de vent violent, il a été beaucoup plus agité que le mois d'octobre 2011 caractérisé par son calme et sa sécheresse.

Concernant les températures, on note une douceur quasi généralisée avec un excédent de +1 à +2°C ; due à la persistance, tout au long du mois, d'un flux de sud à sud-ouest. **Néanmoins, cette douceur cache de forts contrastes.** Ainsi, du 18 au 22 octobre, on enregistre un épisode de temps quasi-estival, avec des températures qui ont approché ou dépassé les 25°C par exemple à Paris, habituellement plus fréquentes en été. **Quelques jours plus tard, on enregistre une offensive hivernale et des températures en chute libre** de près de 20°C par endroit accompagné d'un vent soutenu (67 km/h à Paris-Montsouris le 27) et la présence de quelques gelées, un froid important pour l'époque. Malgré le coup de froid de la fin du mois, cela n'a pas suffi à inverser la tendance de ce mois d'octobre très doux.

Du 1<sup>er</sup> au 21 des précipitations quasiment sans discontinuité sont observées, elles représentent la pluie du mois.

Le rapport à la normale des précipitations de septembre et octobre est supérieur à 100%.

La pluie efficace d'octobre est clairement positive quoiqu'un peu plus faible autour de Melun.

Le cumul des pluies efficaces de septembre et octobre sont légèrement positives.

Le bilan hydrique devient positif sur la région, la réserve en eau se reconstitue grâce aux pluies du mois.

#### Quelques chiffres :

Les cumuls mensuels de pluie sont compris entre 75 mm à Melun (77) et 140 mm à Buhy (95)

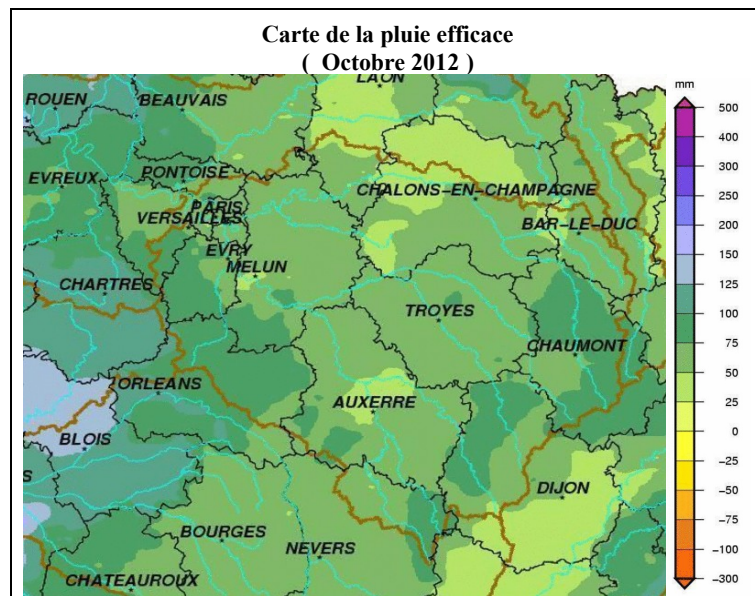
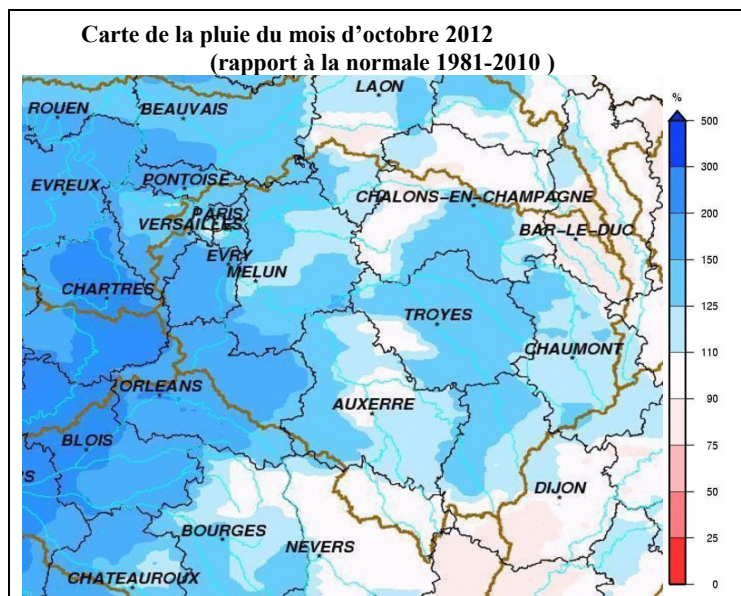
#### Pluies maximales enregistrées sur une journée :

Le 3 avec 22.6 mm à Buhy (95), 24.2 mm à Wy-dit-joli-Village (95)

Le 8 avec 24.2 mm à Nemours (77), 28.9 mm à Egreville (77)

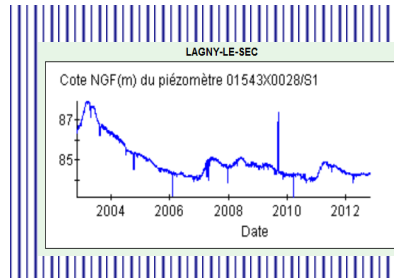
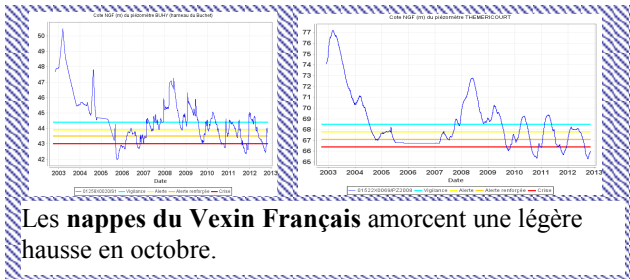
Le 14 avec 30.3 mm à La Brosse-Montceaux (77), 34.8 mm à Nemours (77)

Le 18 avec 30.3 mm à Buhy (95)

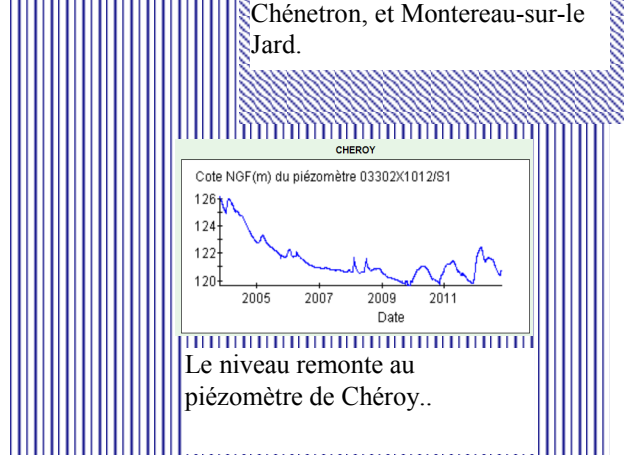
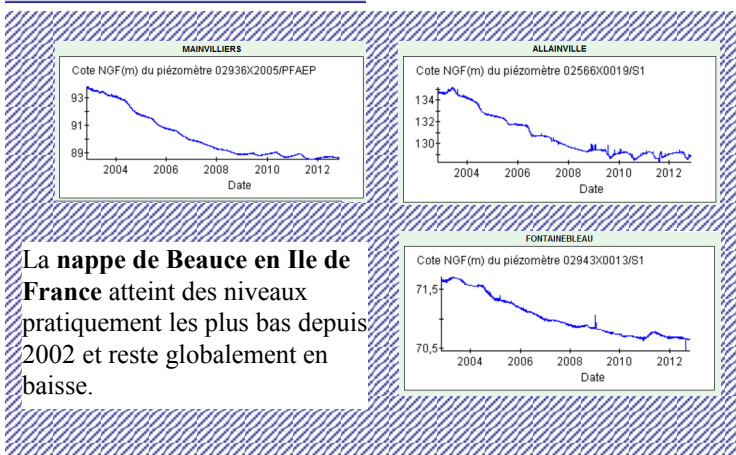
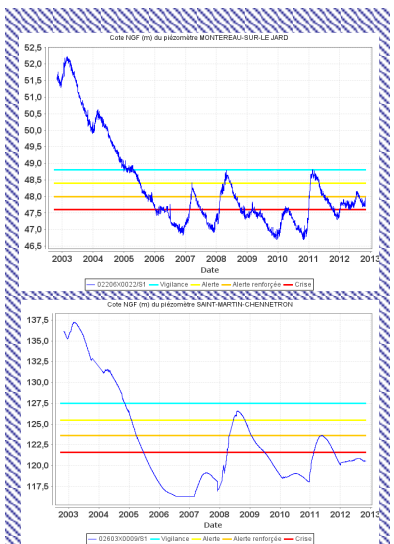
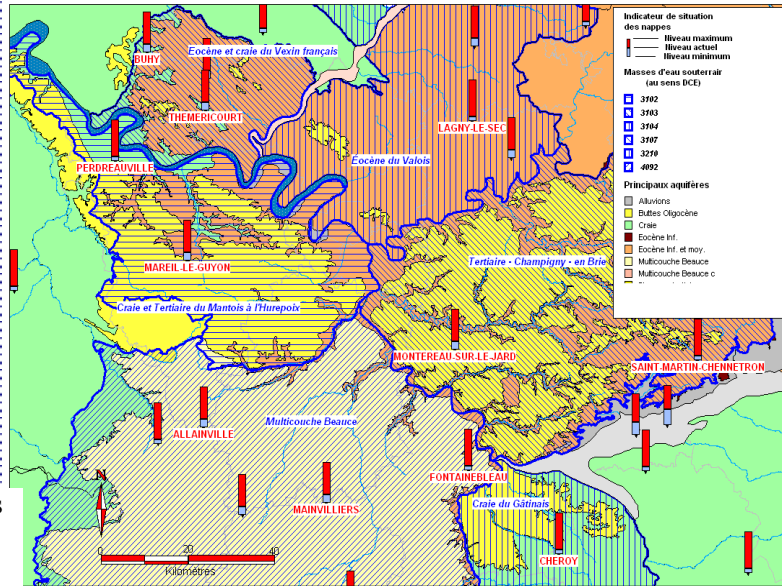
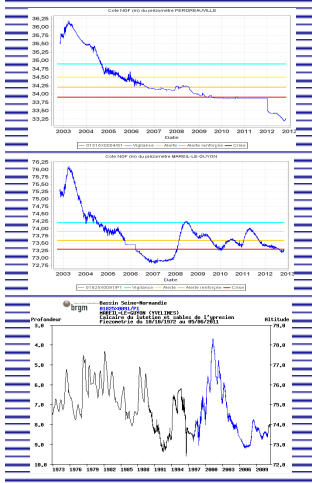


## 2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE

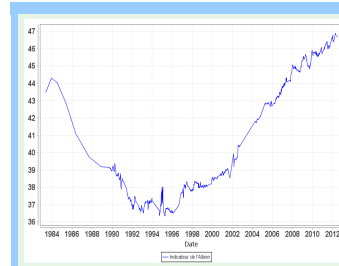
Hormis la nappe de Beauce, la plupart des nappes ont amorcé une remontée précoce, mais dans un ensemble cependant très bas. La remontée des niveaux piézométriques devrait se poursuivre.



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



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.

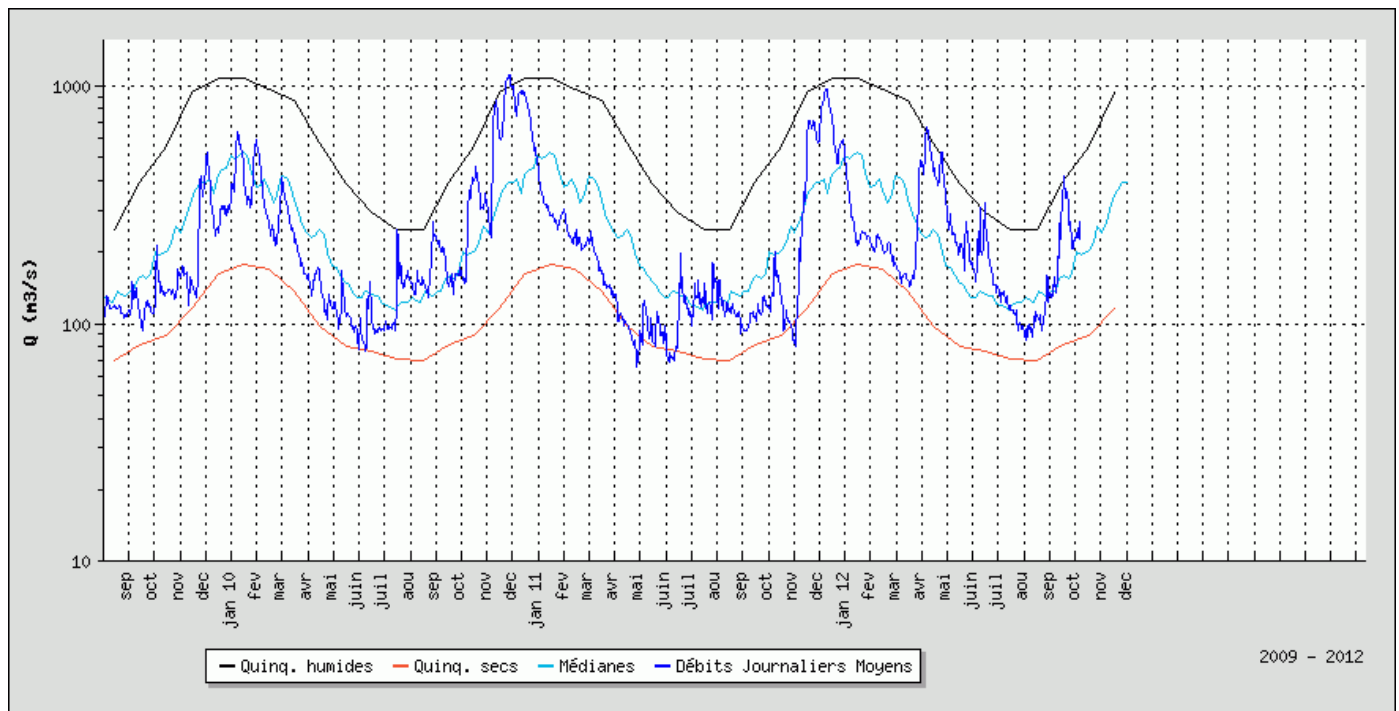


L'indicateur de la nappe captive de l'Albien est dans un contexte global de remontée en Ile de France. Cette nappe profonde ne subit pas directement les effets des variations hydroclimatiques. Voir également le site [http://driceif-eaux-souterraines.brgm.fr/html/drice\\_albien.asp](http://driceif-eaux-souterraines.brgm.fr/html/drice_albien.asp)

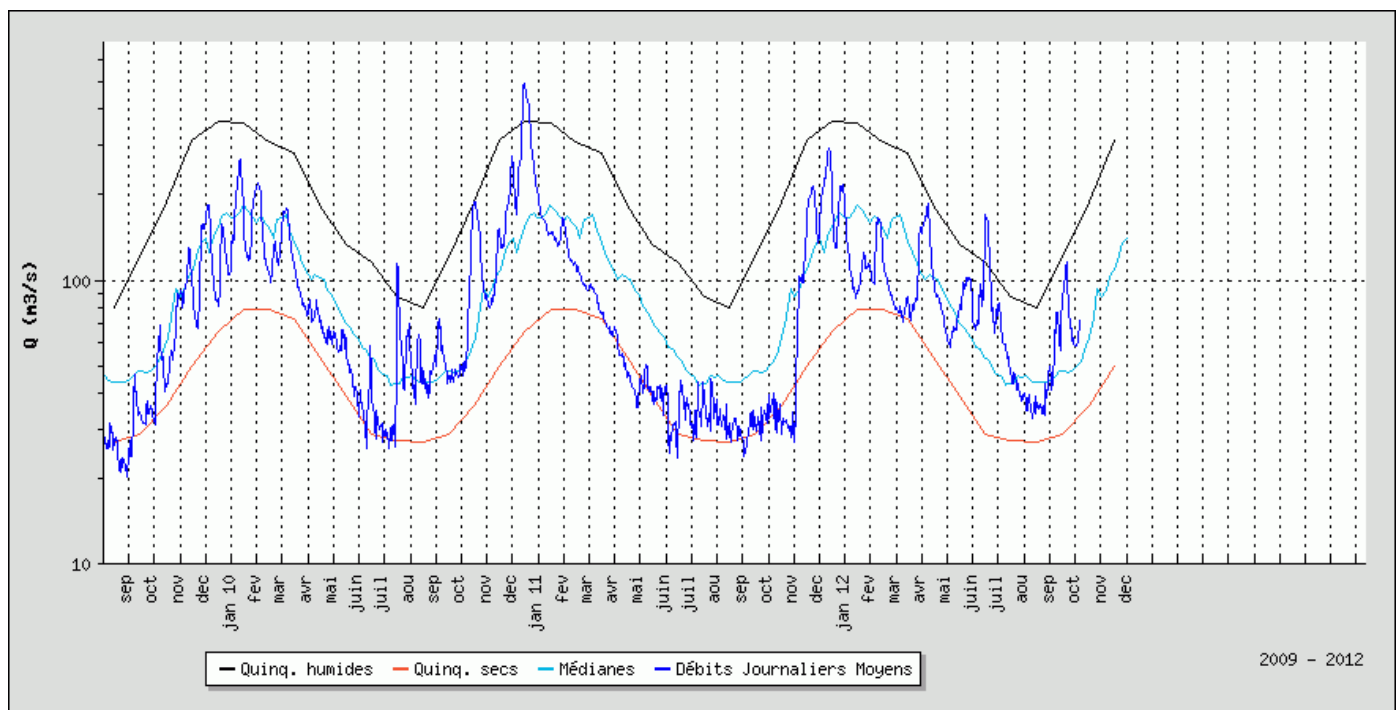


#### Grandes rivières

Les débits mensuels d'octobre 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 comprises entre le **triennal sec** et le **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

Les débits mensuels de l'ensemble des petits cours d'eau du bassin parisien sont sans exception en hausse, et sont en majorité très proches des normales saisonnières.

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

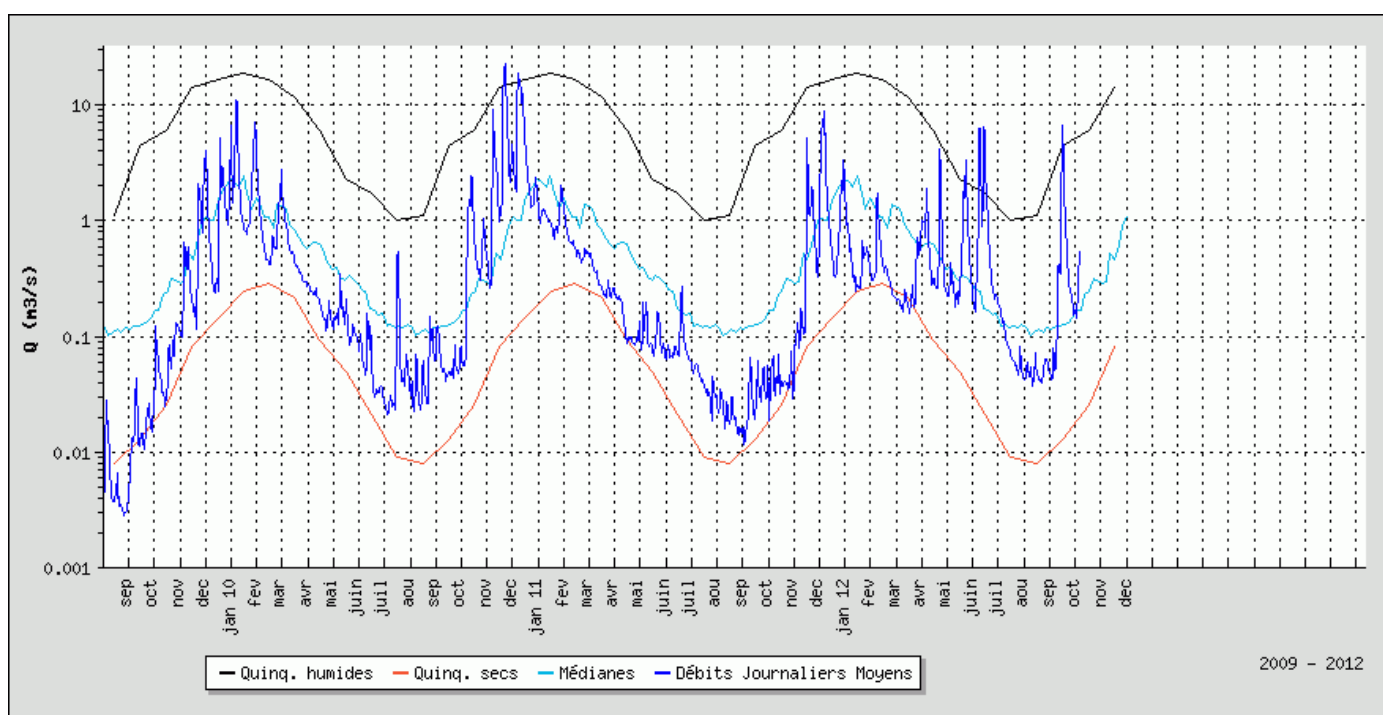
Les débits moyens mensuels d'octobre sont en hausse et au-dessus des normales saisonnières, les hydraulicités étant comprises entre 0,9 et 1,4.

Les périodes de retour calculées sur les débits d'étiage se situent dans l'ensemble entre le **triennal** et le **décennal sec**.

### Bassin de l'Yonne et du Loing

Les débits mensuels sont en hausse, ils sont au dessus des normales de saison, à l'exception du Lunain à Paley et Episy où les hydraulicités sont respectivement 0,4 et 0,7.

Les périodes de retour calculées sur les débits d'étiage (VCN3) se situent entre **2** et **10 ans sec**, à l'exception du **Loing à Episy**, **2 ans** 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 hausse et ils sont égaux aux normales de saison, à l'exception du **ru d'Ancoeur à Blandy** (0,4).

Les périodes de retour calculées sur les débits d'étiage se situent dans l'ensemble entre **2** et **4 ans sec**.

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.

Les périodes de retour calculées sur les débits d'étiage, localisés au tout début du mois, sont égales au **décennal sec**.

## Affluents de la Marne

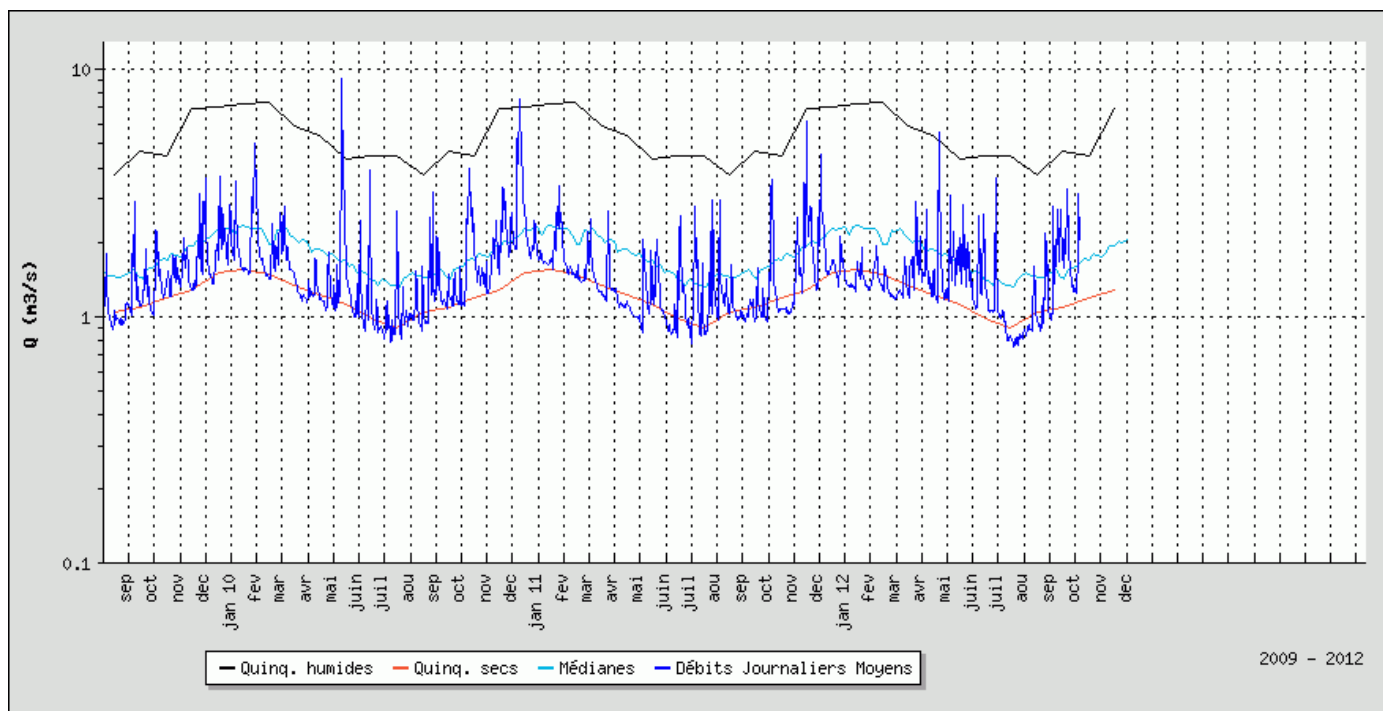
Les débits moyens mensuels sont en hausse.

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 hausse et supérieurs aux normales saisonnières.

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



*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 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 D'OCTOBRE 2012

**RAPPEL DES PARAMETRES UTILISES :**

**VCN3** : débit moyen sur les 3 jours les plus faibles (en m3/s), représentatif du débit de base

**QJ max** : débit journalier maximal (en m3/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 (m3/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	OCTOBRE		SEPTEMBRE	
		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>56.20</b> 1.0	<b>23.60</b> <b>2 ans</b>	<b>23.50</b> 0.5	<b>20.20</b> <b>5 à 10 ans S</b>
----------------------------------------------------------	------------------------------	---------------------	------------------------------	---------------------	-------------------------------------

Seine :

<b>BAZOUCHES-LES-BRAY</b> la Seine - 10100 km <sup>2</sup>	1999-2012 <b>GLS</b>	<b>57.00</b> 1.0	<b>36.50</b> <b>2 à 3 ans S</b>	<b>32.60</b> 0.7	<b>26.60</b> <b>5 à 10 ans S</b>
<b>SAINT-FARGEAU-PONTHIERRY</b> la Seine - 26290 km <sup>2</sup>	2000-2012 <b>E</b> GLS	<b>149.00</b> 1.1	<b>80.80</b> <b>3 ans S</b>	<b>70.70</b> 0.7	<b>61.90</b> <b>5 ans S</b>
<b>ALFORTVILLE</b> la Seine - 30800 km <sup>2</sup> Vigilance	1966-2012 <b>E</b> GLS	<b>163.00</b> 1.2	<b>80.00</b> <b>2 ans</b>	<b>74.60</b> 0.7	<b>57.40</b> <b>5 ans S</b>
<b>PARIS (Pt d'AUSTERLITZ)</b> la Seine - 43800 km <sup>2</sup>	1974-2012 <b>E</b> GLS	<b>237.00</b> 1.2	<b>130.00</b> <b>2 à 3 ans H</b>	<b>107.00</b> 0.8	<b>89.40</b> <b>3 ans S</b>

Marne :

<b>GOURNAY SUR MARNE</b> la Marne - 12600 km <sup>2</sup>	1974-2012 <b>E</b> GLS	<b>88.40</b> 1.2	<b>53.90</b> <b>2 à 3 ans H</b>	<b>46.10</b> 0.8	<b>38.90</b> <b>4 ans S</b>
--------------------------------------------------------------	------------------------------	---------------------	------------------------------------	---------------------	--------------------------------

Oise :

<b>CREIL</b> l'Oise - 14200 km <sup>2</sup>	1960-2012 <b>E</b>	<b>71.40</b> 1.2	<b>43.10</b> <b>2 à 3 ans H</b>	<b>37.30</b> 0.8	<b>33.50</b> <b>2 à 3 ans S</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>3.88</b> 1.0	<b>3.07</b> <b>2 à 3 ans S</b>	<b>3.22</b> 0.9	<b>2.91</b> <b>3 ans S</b>
<b>CHÂLETTE</b> le Loing - 2300 km <sup>2</sup>	1966-2012	<b>10.90</b> 2.2	<b>2.08</b> <b>3 ans S</b>	<b>2.30</b> 0.7	<b>1.76</b> <b>3 ans S</b>
<b>PALEY</b> le Lunain - 163 km <sup>2</sup>	1977-2012	<b>0.224</b> 0.4	<b>0.133</b> <b>10 ans S</b>	<b>0.149</b> 0.5	<b>0.135</b> <b>5 à 10 ans S</b>
<b>EPISY</b> le Lunain - 252 km <sup>2</sup>	1969-2012 <b>E</b>	<b>0.342</b> 0.7	<b>0.175</b> <b>5 ans S</b>	<b>0.170</b> 0.4	<b>0.156</b> <b>5 ans S</b>
<b>EPISY</b> le Loing - 3900 km <sup>2</sup>	1949-2012 <b>E</b>	<b>15.40</b> 1.5	<b>6.87</b> <b>2 à 3 ans H</b>	<b>6.53</b> 0.8	<b>5.66</b> <b>2 ans</b>

### Bassin de la Marne :

<b>MONTMIRAIL</b> le Petit-Morin - 364 km <sup>2</sup>	1973-2012 <b>E</b>	<b>0.687</b> 0.6	<b>0.439</b> <b>5 ans S</b>	<b>0.410</b> 0.5	<b>0.371</b> <b>10 ans S</b>
<b>JOUARRE (VANRY)</b> le Petit-Morin - 605 km <sup>2</sup>	1962-2012	<b>1.590</b> 0.9	<b>0.981</b> <b>3 ans S</b>	<b>0.954</b> 0.7	<b>0.918</b> <b>3 ans S</b>
<b>Le GUE-A-TRESMES</b> la Théroutanne - 167 km <sup>2</sup>	1970-2009 <b>E</b>	<b>0.430</b> 0.5	<b>0.247</b> <b>10 ans S</b>	<b>0.262</b> 0.6	<b>0.222</b> <b>&gt; 10 ans S</b>
<b>MEILLERAY</b> le Grand-Morin - 336 km <sup>2</sup>	1997-2012	<b>1.300</b> 1.0	<b>0.661</b> <b>3 ans S</b>	<b>0.740</b> 0.8	<b>0.691</b> <b>3 ans S</b>
<b>POMMEUSE</b> le Grand-Morin - 770 km <sup>2</sup>	1969-2012 <b>E</b>	<b>3.58</b> 0.9	<b>1.86</b> <b>5 à 10 ans S</b>	<b>1.92</b> 0.7	<b>1.82</b> <b>5 à 10 ans S</b>

### Bassin de l'Oise :

<b>BERTINVAL (Luzarches)</b> l'Ysieux - 57.3 km <sup>2</sup>	1968-2012 <b>E</b>	<b>0.201</b> 1.1	<b>0.091</b> <b>10 ans S</b>	<b>0.127</b> 0.9	<b>0.094</b> <b>2 à 3 ans S</b>
<b>NESLES-LA-VALLEE</b> le Sausseron - 101 km <sup>2</sup>	1969-2012 <b>E</b>	<b>0.376</b> 0.8	<b>0.277</b> <b>&gt; 10 ans S</b>	<b>0.305</b> 0.8	<b>0.276</b> <b>4 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>	2.86 0.9	2.17 <b>3 ans S</b>	2.08 0.7	1.93 <b>3 ans S</b>
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km <sup>2</sup>	1981-2012	0.271 1.0	0.145 <b>10 ans S</b>	0.142 0.6	0.124 <b>5 à 10 ans S</b>
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km <sup>2</sup> <b>Vigilance</b>	1968-2012 <b>E</b>	0.540 1.1	0.246 <b>5 à 10 ans S</b>	0.231 0.7	0.182 <b>5 à 10 ans S</b>
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km <sup>2</sup>	1982-2012	2.40 1.4	0.858 <b>3 ans S</b>	0.97 0.7	0.701 <b>5 ans S</b>
VILLEBON l'Yvette - 224 km <sup>2</sup>	1968-2012 <b>E</b> <b>STEP</b>	1.090 1.1	0.446 <b>5 à 10 ans S</b>	0.452 0.4	0.294 <b>10 ans S</b>
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km <sup>2</sup> <b>Vigilance</b>	1968-2012 <b>E</b> <b>BR</b>	4.15 1.4	1.50 <b>4 ans S</b>	1.70 0.7	1.12 <b>10 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>	1.21 0.9	1.020 <b>2 ans</b>	1.00 0.8	0.927 <b>4 ans S</b>
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km <sup>2</sup>	1983-2012 <b>E</b>	0.116 0.4	0.010 <b>4 ans S</b>	0.013 0.2	0.009 <b>3 ans S</b>
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km <sup>2</sup>	1968-2012 <b>E</b>	0.630 1.0	0.044 <b>3 ans S</b>	0.050 0.3	0.040 <b>3 ans S</b>
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km <sup>2</sup> <b>Vigilance</b>	1975-2012 <b>E</b> <b>STEP</b>	0.151 1.0	0.023 <b>4 ans S</b>	0.044 0.5	0.014 <b>10 ans S</b>

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

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km <sup>2</sup> <b>Vigilance</b>	1968-2012 <b>E</b> <b>STEP</b>	0.984 1.2	0.398 <b>5 ans S</b>	0.481 0.8	0.324 <b>10 ans S</b>
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km <sup>2</sup> <b>Vigilance</b>	1969-2012 <b>E</b> <b>STEP</b>	1.81 1.1	0.997 <b>5 à 10 ans S</b>	1.12 0.7	0.855 <b>20 ans S</b>
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km <sup>2</sup>	1983-2012 <b>STEP</b>	0.158 1.6	0.052 <b>3 ans S</b>	0.053 0.8	0.035 <b>5 ans S</b>
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km <sup>2</sup>	1988-2012 <b>STEP</b>	0.667 1.1	0.374 <b>3 ans S</b>	0.459 0.8	0.308 <b>5 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			
	<b>Vigilance</b>	<b>Alerte</b>	<b>Crise</b>	<b>Crise renforcée</b>

# *Stations hydrométriques de la DRIEE Ile de france*

*(utilisées pour l'édition du bulletin mensuel de situation hydrologique)*

