

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

### SOMMAIRE

- 1– Pluviométrie (Page 2)
- 2– Situation des nappes (Page 3)
- 3– Situation des grandes rivières (Page 5)
- 4– Situation des petites rivières (Page 6 à 8)
- 5– Débits caractéristiques (dont seuils d'étiage)
- 6– Carte d'implantation des stations

Note : le bulletin d'étiage est consultable sur : <http://www2.driee-idf.application.i2/bulletins-d-etiage-r142.html>

### Editorial

*Les précipitations du mois de septembre sur la région d'Île-de-France sont supérieures aux normales saisonnières (+32% en moyenne).*

*La baisse du niveau des nappes se poursuit dans un ensemble de niveaux moyennement élevé, exception faite, pour la nappe de Beauce. Cette dernière remonte en raison de l'arrêt des prélèvements agricoles et d'une recharge hivernale n'ayant pas encore atteint en totalité la nappe, mais elle reste très basse dans l'ensemble.*

*Les niveaux de l'ensemble des cours d'eau d'Île-de-France sont en hausse. Quelques petits cours d'eau ont franchi, selon les bassins, les seuils d'étiage de vigilance et d'alerte.*

*Les débits mensuels des grands cours d'eau correspondent aux normales de saison, voire plus.*



*L'Yonne à Joigny (passerelle)  
11/09/2013*

Les précipitations du mois de septembre sur la région d'Île-de-France sont supérieures aux normales saisonnières (+32% en moyenne) avec un mois de septembre irrégulier et avec une succession de fortes chaleurs, fraîcheur puis douceur humide.

Concernant les *températures*, ce premier mois d'automne météorologique a démarré sous une chaleur estivale, faisant même tomber quelques records mensuels: 33,0 °C le 5 à Orly (comme en 1949).

La période de fraîcheur du 6 au 23 septembre, avec une baisse importante des températures, a été contrebalancée par un début (dit plus haut) et une fin de mois avec des températures douces. Un excédent thermique de 0,6 degré se dégage en ce mois de septembre. Il s'agit du troisième mois consécutif au-dessus des normales saisonnières, après un premier semestre particulièrement frais.

Concernant les *précipitations*, on observe 2 épisodes de fortes pluies orageuses survenus, le premier, en début de mois (les 6 et 7) et surtout le second en fin de mois (les 28 et 29). Le 7 où les cumuls atteignent plus de 7 mm en général et au maximum 25 mm en Côte d'Or. Le 28, les intensités sont plus importantes, 20 mm en 1 heure pour le maximum. Le 29, on enregistre un cumul maximum de 40 mm dans les Yvelines et 36 mm en Essonne dont 23 mm en 1 heure.

La *pluie efficace* est positive sur l'Île-de-France.

Ce mois débute l'année hydrologique septembre 2013 - août 2014.

Le *bilan hydrique* est positif sur la région et la réserve en eau amorce sa reconstitution.

*Quelques chiffres :*

Les cumuls mensuels de pluie en Île-de-France sont compris entre 40 mm à Magnanville (78) et 118 mm à Nemours (77).

Les cumuls mensuels de pluie sur le territoire du SPC Seine moyenne-Yonne-Loing, hors Île-de-France sont compris entre 45.6 mm à Auxerre (89) et 110.6 mm à Dun-les-Places (58).

Pluies maximales enregistrées sur une journée :

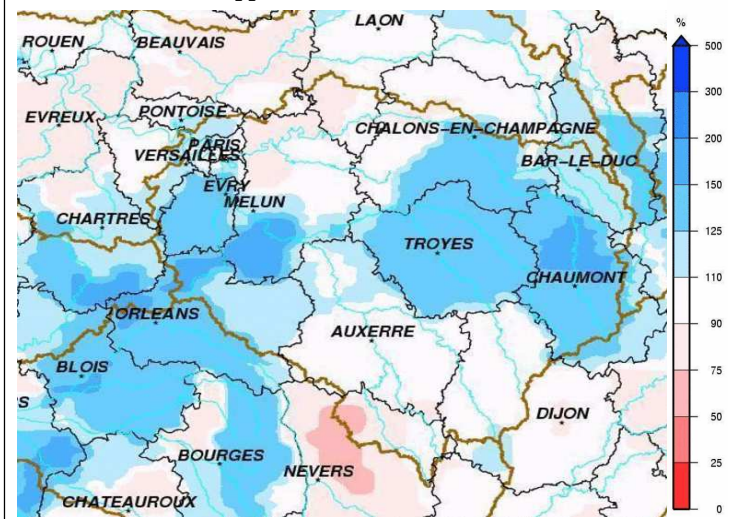
**Le 7** avec 25 mm à Pouilly-en-Auxois (21).

**Le 14** avec 37.2 mm à Gironville, 46.2 mm à Fontainebleau, 52.2 mm à La Brosse-Montceaux, 58.1 mm à Egreville et 58.4 mm à Nemours(77), 36.4 mm à Savigny-sur-Clairis, 43,1 mm à Cudot (89), 36.5 mm à Amilly, 38 mm à Melleroy (45).

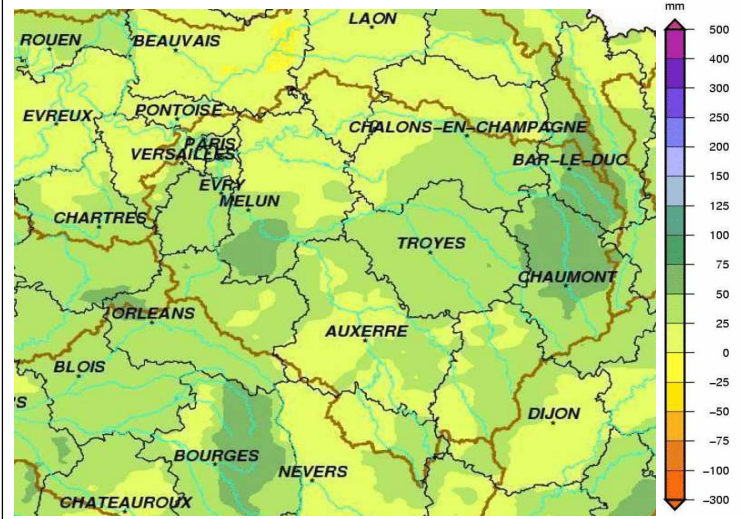
**Le 28** avec 23.6 mm à Gironville, 23.5 mm à Fontainebleau, 29 mm à Nemours (77).

**Le 29** avec 26.2 mm à Villiers-le-Bâcles, 39.5 mm à Gif-sur-Yvette (91), 40 mm à Trappes (78).

Carte de la pluie du mois de septembre 2013  
(rapport à la normale 1981-2010)



Carte de la pluie efficace  
(Septembre 2013)

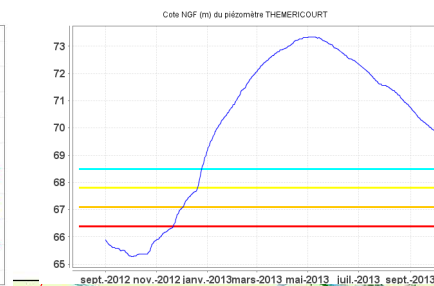
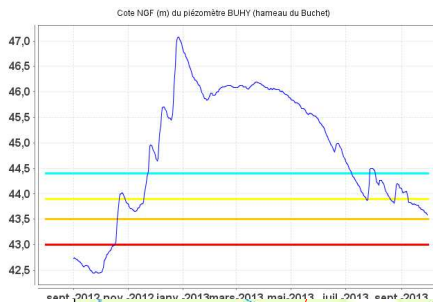


## 2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ÎLE-DE-FRANCE

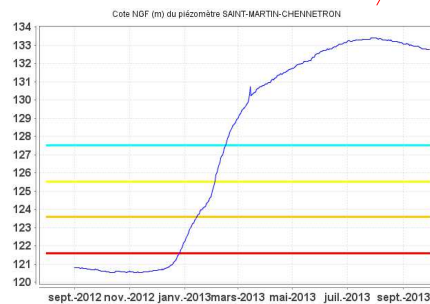
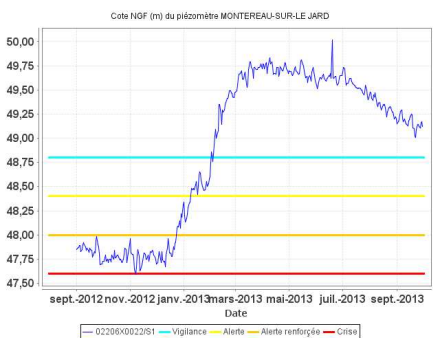
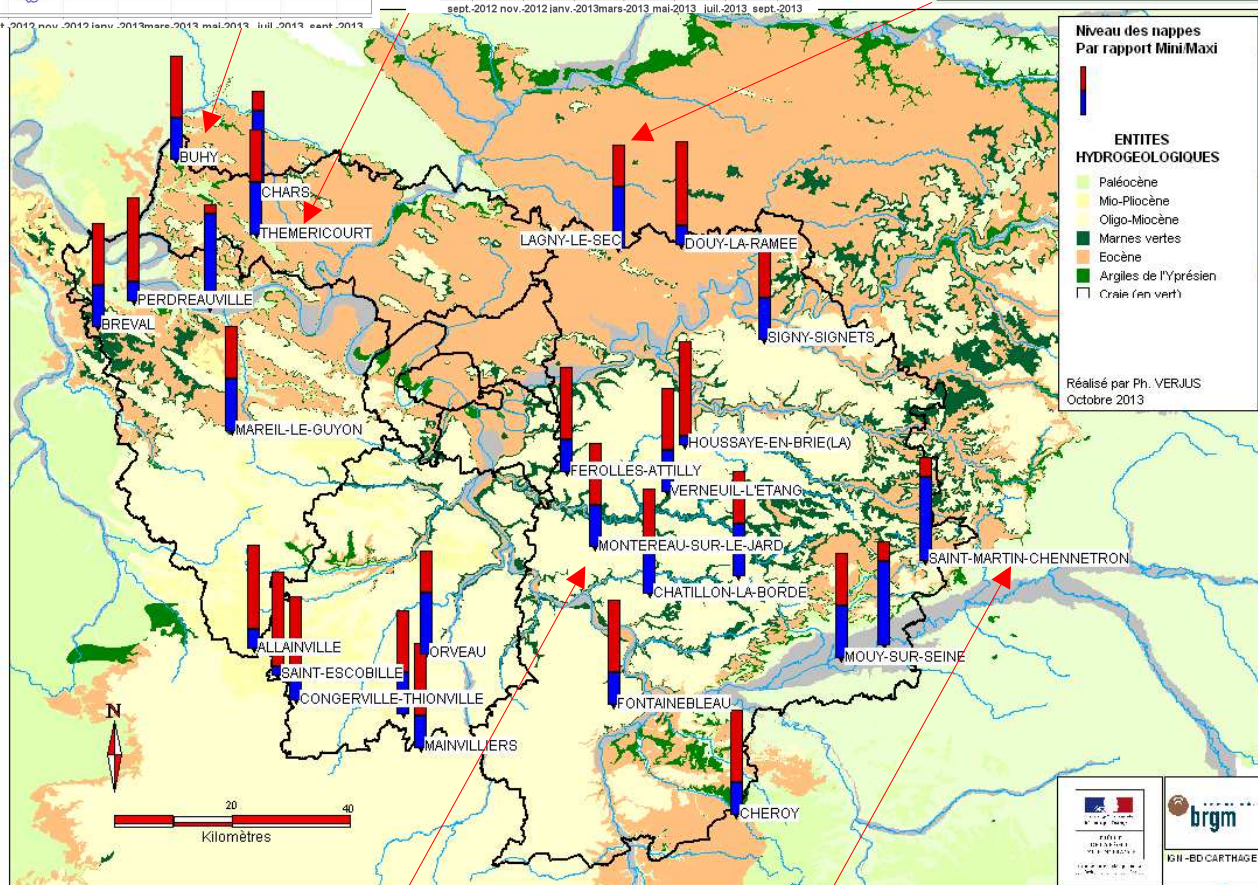
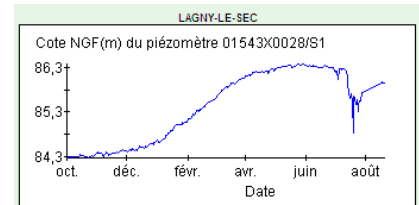
La baisse du niveau des nappes se poursuit dans un ensemble de niveaux moyennement élevés. Exception, à double titre, pour la nappe de Beauce : elle remonte en raison de l'arrêt des prélèvements agricoles et d'une recharge hivernale n'ayant pas encore atteint en totalité la nappe, mais dans ensemble est très bas en Île de France.

### Nappes situées au Nord de la Seine

Les nappes du Vexin Français : le niveau de la nappe de la craie est passé au niveau d'alerte à *Buhy*.



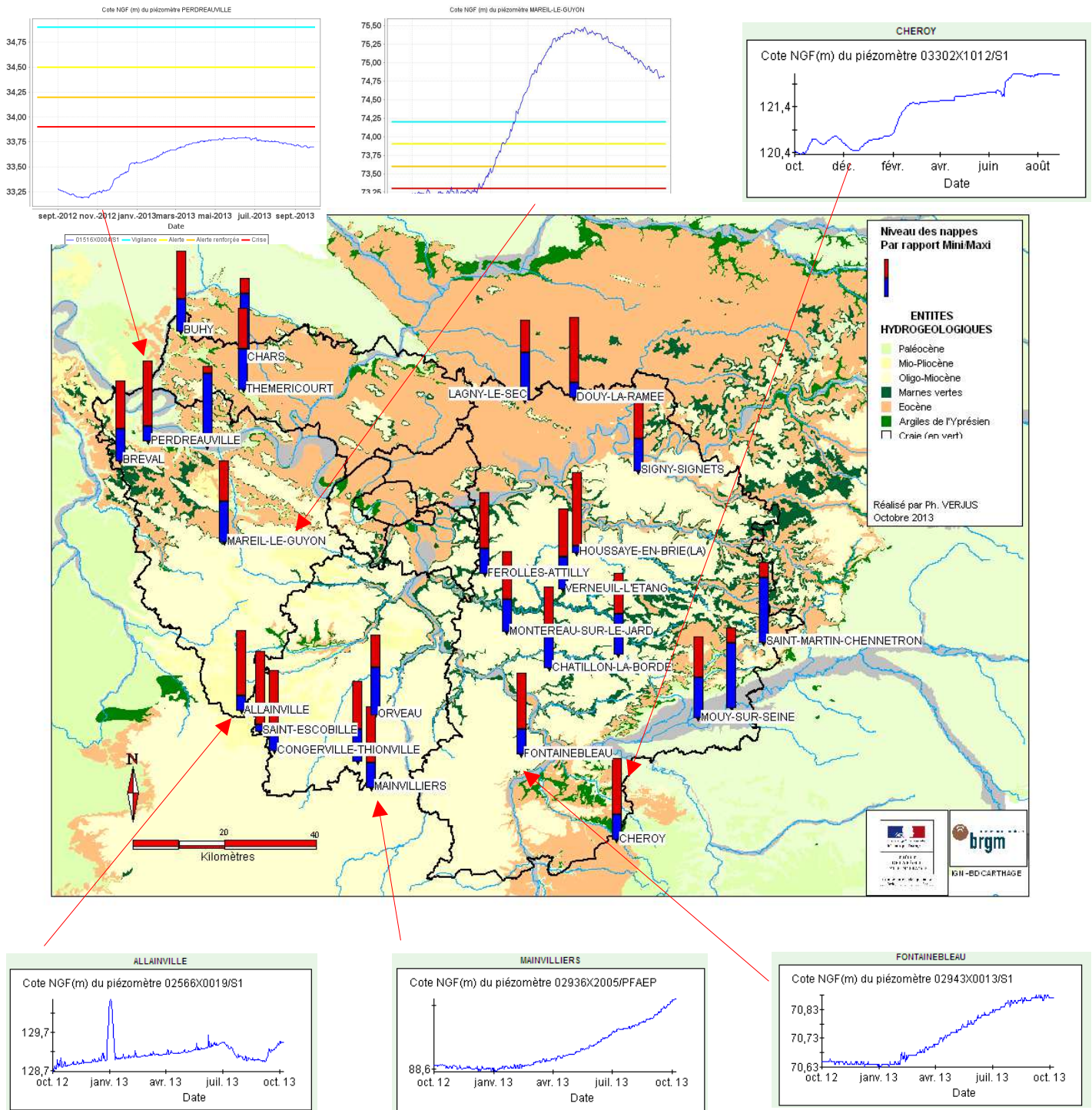
Nappe de l'Eocène au nord de l'Île-de-France (Lagny le Sec): la nappe a baissé à un rythme inhabituel en juillet vraisemblablement en raison de pompages. Le niveau se stabilise actuellement.



**Nappes de la Brie :**  
Le niveau dans les calcaires du **Champigny** décroît à *Montereau-sur-le Jard* et *Saint-Martin*.

**Nappe de la Craie au sud est de l'Île de France** (piézomètre de Chéroy) : la nappe est pratiquement stabilisée depuis juillet.

**Yvelines :** Le niveau des nappes redescend à *Mareil-le-Guyon* et *Perdreauville*. Pour ce dernier, la recharge hivernale n'a pas permis de passer au dessus du niveau de crise.



La **nappe de Beauce en Ile de France** remonte ce mois sur les trois piézomètres de *Fontainebleau*, *Mainvilliers* et *Allainville* (elle baissait encore en août pour ce dernier).

**Nappes alluviales.** La nappe alluviale de la Seine est actuellement en situation de moyennes eaux, légèrement en baisse par rapport au mois précédent.

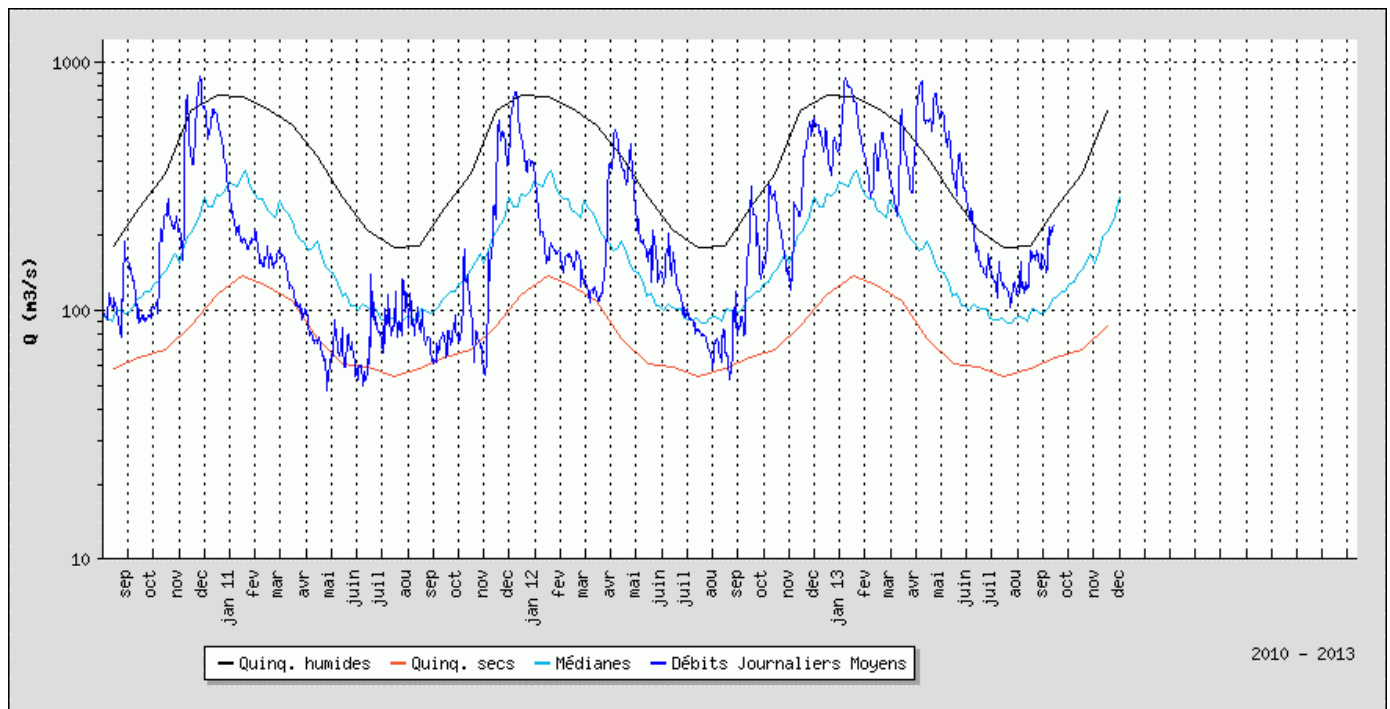
**Nappe de l'Albien** est dans un contexte global de remontée en Ile de France. Cette nappe profonde ne subit pas directement les effets des variations hydroclimatiques. Voir le site [http://drieef-eaux-souterraines.brgm.fr/html/drieef\\_albien.asp](http://drieef-eaux-souterraines.brgm.fr/html/drieef_albien.asp)

### 3 - DEBITS DES RIVIERES

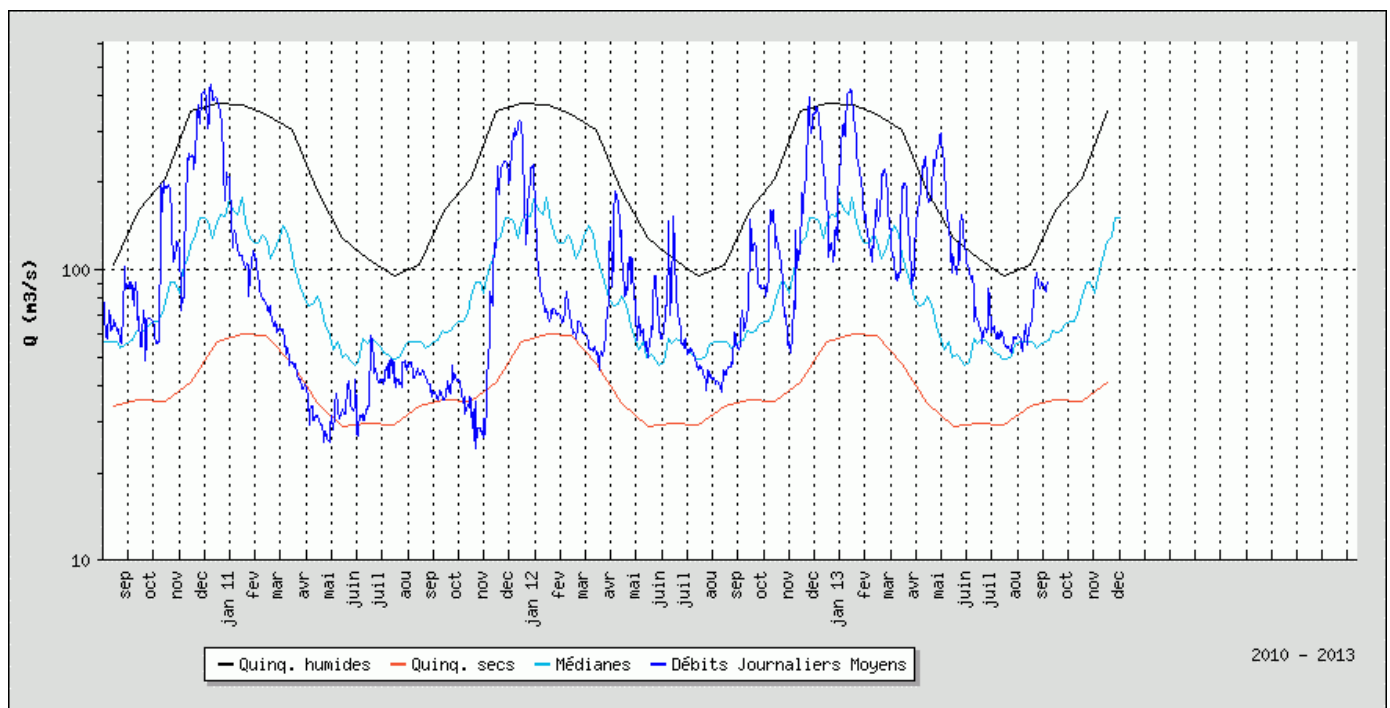


#### Grandes rivières

Les débits mensuels en septembre sont en hausse dans l'ensemble du bassin parisien. Ils sont supérieurs aux normales de saison (hydraulicités comprises entre 1 et 1.4). Les débits d'été (VCN3) sont bien au dessus des seuils.



*La Seine à Alfortville*



*La Marne à Gournay*

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)

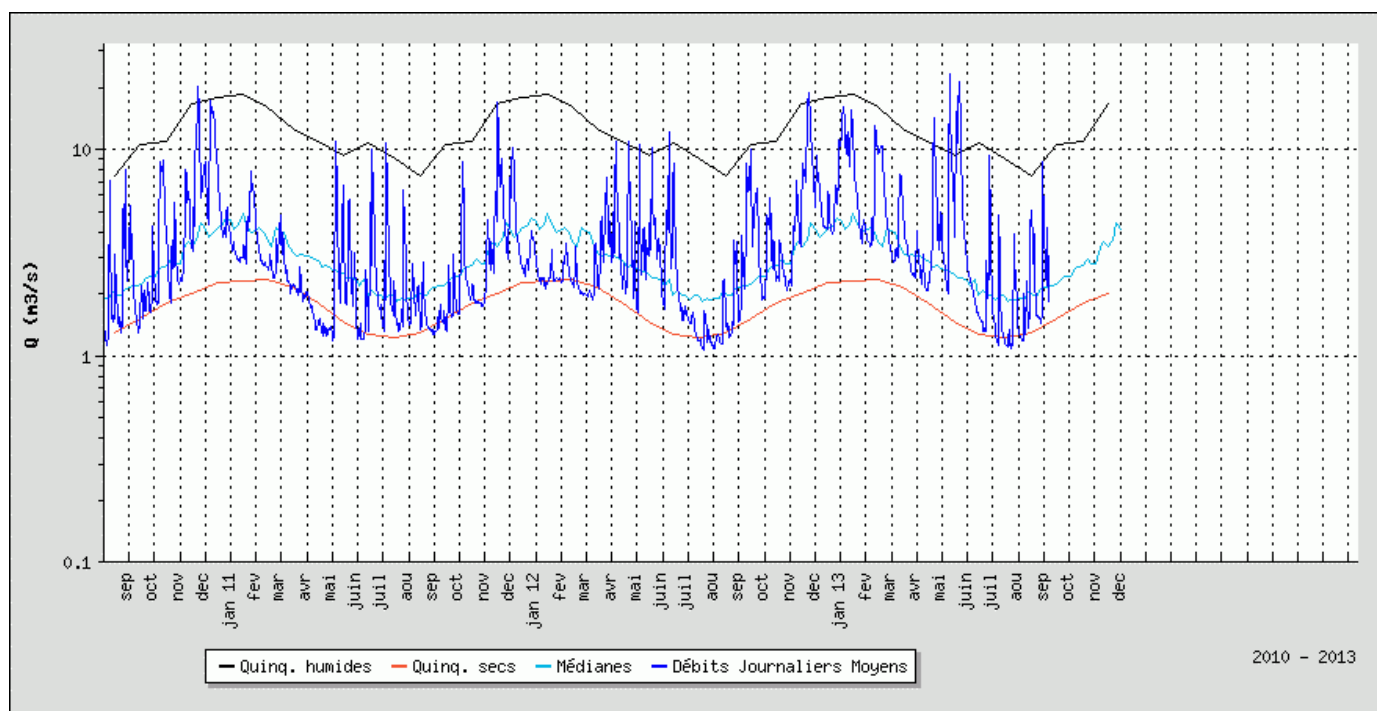
## Rivières affluentes des rivières principales

On observe une légère hausse des débits mensuels de l'ensemble des petits cours d'eau d'Île-de-France, à l'exception du Val d'Oise. Quelques uns ont franchi les premiers seuils d'étiage de vigilance et d'alerte.

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

Les débits moyens mensuels sont globalement en hausse, ils sont assez proches des normales saisonnières.

Les débits d'étiage (VCN3) sont compris entre le **triennal sec** et le **triennal humide**, à l'exception de *Saint-Cyr (Rémarde)* qui a franchi le seuil de **vigilance**, *Saint-Evroult (Orge)* et *Morsang (Orge)* : **quadriennal à décennal sec**.



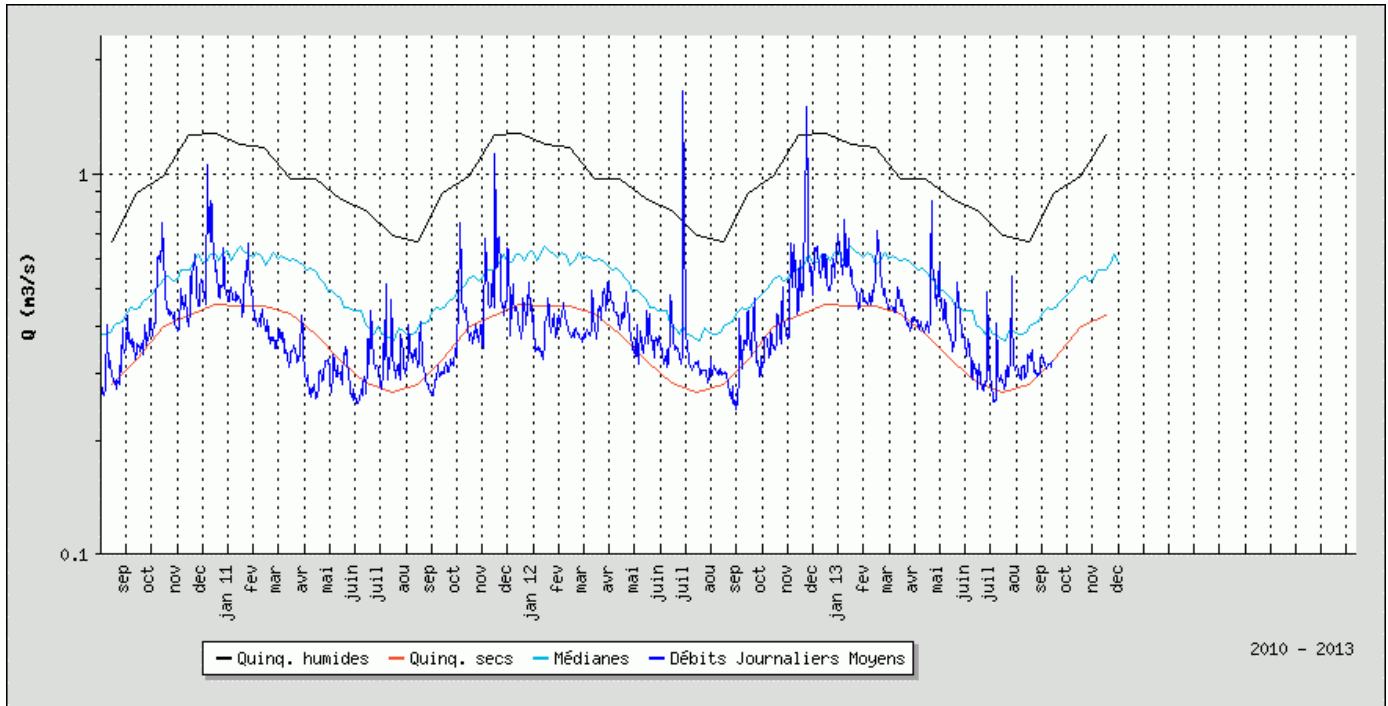
### Bassin de l'Yonne et du Loing

Sur le **Loing** et la **Vanne**, les débits mensuels sont en hausse et sont supérieurs aux normales de saison, avec des hydraulicités comprises entre 1.1 et 1.5. Il n'y a pas de situation d'étiage.

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

### Affluents de l'Oise

Les débits mensuels de l'**Ysieux** et du **Sausseron** sont en légère baisse et légèrement inférieurs aux normales de saison. L'**Ysieux** et le **Sausseron** ont franchi le seuil de **vigilance** étiage.

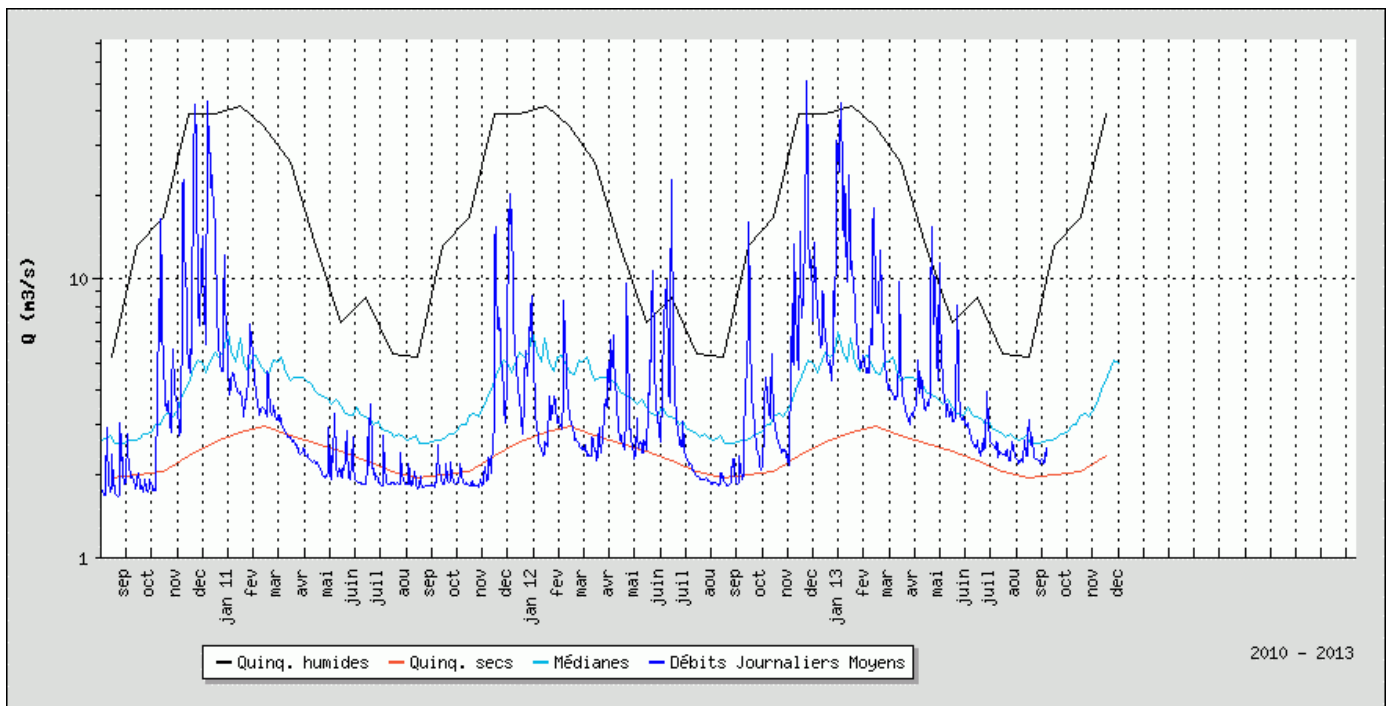


*Le Sausseron à Nesles-la-Vallée*

### Affluents de la Marne

Les débits mensuels sont globalement stables et sont relativement proches des normales de saison (hydraulicités autour de 1).

Le **Grand Morin** et le **Petit Morin** ont franchi le seuil de **vigilance** étiage, respectivement à *Pommeuse* et *Montmirail*, avec un VCN3 dont la période de retour se situe entre le **triennal humide** et le **triennal sec**.



*Grand Morin à Pommeuse*

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

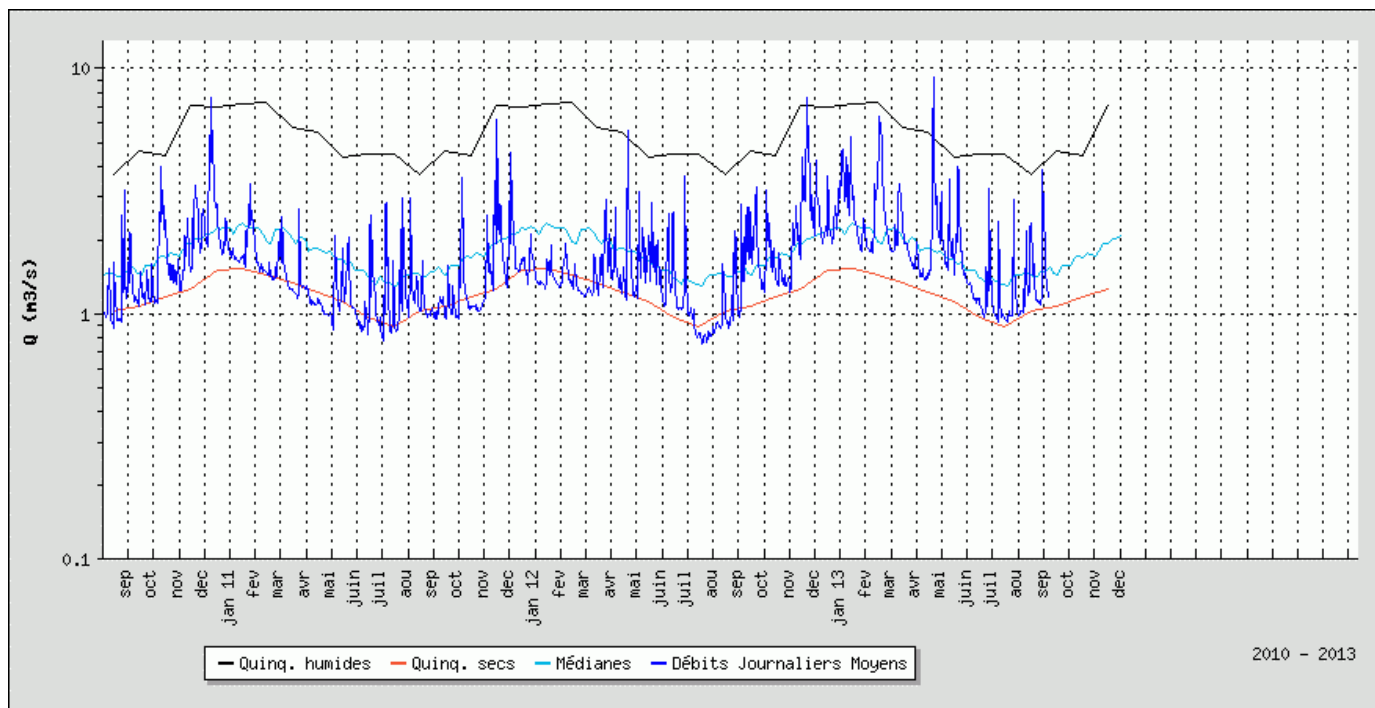
Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie – ILE-DE-FRANCE  
10, rue Crillon – 75194 PARIS CEDEX 04

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 la Seine en rive gauche (aval de Paris)

Les débits mensuels sont en hausse et au-dessus des normales de saison, voire proches (*Aulnay-sur Mauldre*).

Les débits d'étiage sont compris entre le **quinquennal humide** et le **quinquennal sec**. La **Mauldre** a franchi le seuil de **vigilance** à *Aulnay*.



*La Mauldre à Aulnay-sur-Mauldre*

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

Les débits mensuels sont en légère hausse. Ils sont en-dessous des normales de saison (0.6), à l'exception de la **Voulzie** à *Jutigny* (1.5).

Les débits d'étiage ont tout de même des périodes de retour autour du **biennal**, voire **vincennal humide** pour la **Voulzie**, sauf pour le **Réveillon** (**quinquennal sec**) qui dépasse le seuil d'**alerte** étiage.

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

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 : [driee-if.hydro@developpement-durable.gouv.fr](mailto:driee-if.hydro@developpement-durable.gouv.fr)



## CARACTERISATION DES DEBITS DU MOIS DE SEPTEMBRE 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 en m<sup>3</sup>/s

**T** : période de retour T (en années) calculée dans Hydro. 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...

Pour le débit instantané, la période de retour est calculée en utilisant les ajustements statistiques sur les années hydrologiques complètes, entre le début de l'année étudiée et le 31/8/2012

**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	SEPTEMBRE		AOÛT	
		Q moyen du mois	VCN3 T	Q moyen du mois T	VCN3 T
Cours d'eau - Bassin versant		Hydraulicité		Hydraulicité	

### Rivières principales

#### Yonne :

PONT-SUR-YONNE l'Yonne - 10700 km <sup>2</sup>	1958-2013 <b>E</b> GLS	43 1.0	34 4 ans H *	48 1.2	43 5 à 10 ans H *
---	------------------------------	-----------	-----------------	-----------	----------------------

\* en utilisant la chronique de Courlon

#### Seine :

BAZOUCHES-LES-BRAY la Seine - 10100 km <sup>2</sup>	1999-2013 GLS	60 1.3	44 4 ans H	48 1.1	44 5 ans H
SAINT-FARGEAU-PONTHIERRY la Seine - 26290 km <sup>2</sup>	2000-2013 <b>E</b> GLS	132 1.2	110 ***	117 1.1	104 ***
ALFORTVILLE la Seine - 30800 km <sup>2</sup>	1966-2013 <b>E</b> GLS	146 1.4	122 5 à 10 ans H	125 1.2	108 5 à 10 ans H
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km <sup>2</sup>	1974-2013 <b>E</b> GLS	199 1.4	158 5 à 10 ans H	171 1.3	147 5 ans H

#### Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km <sup>2</sup>	1974-2013 <b>E</b> GLS	73 1.2	54 3 ans H	58 1.0	52 4 ans H
---	------------------------------	-----------	---------------	-----------	---------------

#### Oise :

CREIL l'Oise - 14200 km <sup>2</sup>	1960-2013 <b>E</b>	46 1.0	37 2 à 3 ans H	46 0.9	40 2 à 3 ans H
---	-----------------------	-----------	-------------------	-----------	-------------------

\*\*\* : chronique trop courte pour ces fréquences

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	Alerte renforcé	Crise

## Rivières secondaires en Ile de France

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

PONT-SUR-VANNE la Vanne - 866 km <sup>2</sup>	1963-2013	4.53 1.2	3.84 3 ans H	4.48 1.2	4.12 4 ans H
CHÂLETTE le Loing - 2300 km <sup>2</sup>	1966-2013	4.45 1.3	2.61 3 ans H	3.62 0.9	2.65 3 ans H
PALEY le Lunain - 163 km <sup>2</sup>	1977-2013	0.33 1.1	0.21 2 à 3 ans S	0.23 0.8	0.22 2 ans
EPISY le Lunain - 252 km <sup>2</sup>	1969-2013 E	0.50 1.2	0.38 2 à 3 ans H	0.43 1.1	0.39 2 à 3 ans H
EPISY le Loing - 3900 km <sup>2</sup>	1949-2013 E	11.50 1.5	9.00 5 ans H	10.60 1.7	9.51 5 à 10 ans H

### Bassin de la Marne :

MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km <sup>2</sup>	1973-2013 E	0.65 0.9	0.54 2 à 3 ans S	0.65 0.8	0.57 2 à 3 ans S
<b>Vigilance</b>					
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km <sup>2</sup>	1962-2013	1.24 1.0	1.10 3 ans H	1.21 0.9	1.12 2 à 3 ans H
Le GUE-A-TRESMES la Thérrouanne - 167 km <sup>2</sup>	1970-2009 E	0.43 1.1	0.38 2 à 3 ans H	0.47 1.1	0.41 3 ans H
MEILLERAY le Grand-Morin - 336 km <sup>2</sup>	1997-2013	1.14 1.2	0.83 3 ans H	0.97 1.0	0.85 3 ans H
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km <sup>2</sup>	1969-2013 E	2.38 0.8	2.21 3 ans S	2.41 0.8	2.24 2 à 3 ans S
<b>Vigilance</b>					

### Bassin de l'Oise :

BERTINVAL (Luzarches) l'Ysieux - 57.3 km <sup>2</sup>	1968-2013 E	0.11 0.8	0.09 2 à 3 ans S	0.13 1.0	0.08 3 ans S
<b>Vigilance</b>					
NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km <sup>2</sup>	1969-2013 E	0.31 0.8	0.29 3 ans S	0.37 0.9	0.31 3 ans S
<b>Vigilance</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	Alerte renforcé	Crise

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

JUTIGNY la Voulzie - 280 km <sup>2</sup>	1975-2013 <b>E</b>	1.88 1.5	1.76 <b>&gt; 20 ans H</b>	1.78 1.3	1.68 <b>5 à 10 ans H</b>
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km <sup>2</sup>	1983-2013 <b>E</b>	0.05 0.6	0.02 <b>2 à 3 ans H</b>	0.03 0.5	0.02 <b>2 ans</b>
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km <sup>2</sup>	1968-2013 <b>E</b>	0.11 0.6	0.06 <b>2 ans</b>	0.11 0.6	0.07 <b>2 ans</b>
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km <sup>2</sup>	1975-2013 <b>E</b>	0.06 0.6	0.02 <b>5 ans S</b>	0.04 0.4	0.02 <b>10 ans S</b>
<b>Alerte</b>					
<b>STEP</b>					

**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>	3.34 1.1	2.66 <b>2 à 3 ans H</b>	2.78 1.0	2.57 <b>2 à 3 ans H</b>
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km <sup>2</sup>	1981-2013	0.18 0.8	0.14 <b>5 à 10 ans S</b>	0.16 0.8	0.13 <b>4 ans S</b>
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km <sup>2</sup>	1968-2013 <b>E</b>	0.27 0.8	0.21 <b>4 ans S</b>	0.24 0.7	0.20 <b>4 ans S</b>
<b>Vigilance</b>					
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km <sup>2</sup>	1982-2013	1.41 1.1	0.83 <b>2 à 3 ans S</b>	1.08 0.8	0.80 <b>3 ans S</b>
VILLEBON l'Yvette - 224 km <sup>2</sup>	1968-2013 <b>E</b> <b>STEP</b>	0.82 1.0	0.53 <b>2 à 3 ans S</b>	0.67 0.8	0.51 <b>4 ans S</b>
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km <sup>2</sup>	1968-2013 <b>E</b> <b>BR</b>	2.27 1.0	1.19 <b>5 à 10 ans S</b>	1.65 0.7	1.12 <b>5 à 10 ans S</b>

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

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km <sup>2</sup>	1968-2013 <b>E</b> <b>STEP</b>	0.66 1.1	0.44 <b>2 ans</b>	0.54 0.9	0.42 <b>2 ans</b>
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km <sup>2</sup>	1969-2013 <b>E</b>	1.43 0.9	1.00 <b>5 ans S</b>	1.15 0.8	0.94 <b>3 ans S</b>
<b>Vigilance</b>					
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km <sup>2</sup>	1983-2013 <b>STEP</b>	0.08 1.1	0.06 <b>5 ans H</b>	0.07 1.0	0.06 <b>4 ans H</b>
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km <sup>2</sup>	1988-2013 <b>STEP</b>	0.59 1.1	0.34 <b>4 ans S</b>	0.39 0.8	0.28 <b>5 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			
	<b>Vigilance</b>	<b>Alerte</b>	<b>Alerte renforcé</b>	<b>Crise</b>

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

