

## Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France Octobre 2011

### SOMMAIRE

- 1- Pluviométrie
- 2- Situation des nappes
- 3- Situation des grandes rivières
- 4- Situation des petites rivières
- 5- Débits caractéristiques (dont seuils d'étiage)

### Editorial

Les précipitations du mois d'Octobre sur la région d'Île-de-France sont très en-dessous des normales saisonnières (-53% en moyenne).

La vidange des nappes se poursuit dans un ensemble globalement très bas. Cette tendance devrait généralement perdurer en novembre compte tenu de la rareté des précipitations sur la saison hydrologique passée et depuis septembre 2011.

Les débits mensuels des grands et petits cours d'eau sont globalement en légère baisse, voire stables, mais les débits d'étiage se situent dans l'ensemble autour du décennal sec.

## 1 – PLUVIOMETRIE



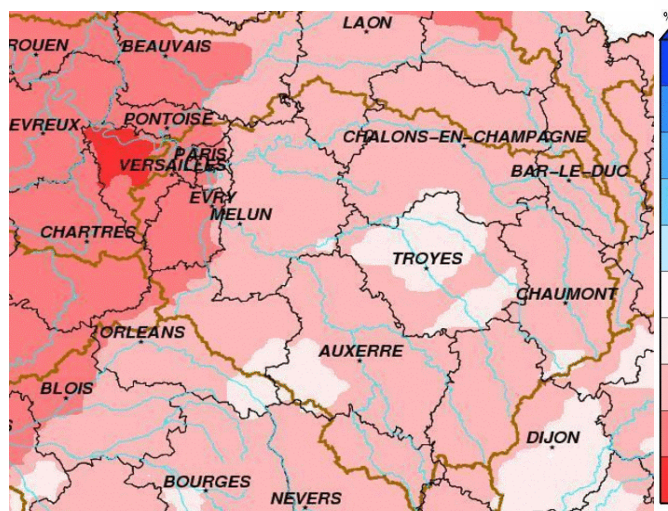
**Les précipitations du mois d'Octobre sur la région d'Île-de-France sont très en-dessous des normales saisonnières (-53% en moyenne).**

Dans la continuité du mois de septembre, c'est un mois sec avec des températures bien souvent un peu au-dessus des normales saisonnières et quelques pluies localisées. Il est parmi les mois les plus chauds et secs de ces 50 dernières années après octobre 1985, octobre 2007 et octobre 1995.

Toutefois, des gelées font leurs apparitions durant la troisième décennie et sont parfois fortes (le 21 -4,6° à Fontainebleau (77)).

Seule la journée du 18 enregistre des pluies significatives.

Carte de la pluie du mois d'Octobre 2011  
(rapport à la normale)



La lame d'eau de l'Île-de-France est très déficitaire, plus particulièrement dans les Yvelines.

Le bilan hydrique est négatif sur la région. La réserve en eau du sol est toujours épuisée mais proche de la reconstitution et le déficit diminue.

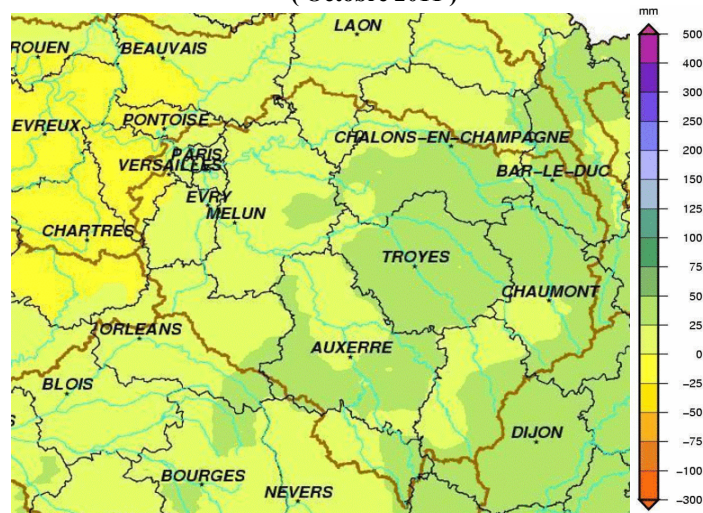
Quelques chiffres :

Les cumuls mensuels de pluie sont compris entre 11 mm à Magnanville (78) et 53 mm à Voulton (77)

Pluies maximales enregistrées sur une journée :

**Le 18 avec 20 mm à Egreville (77),  
21 mm à Labrosse-Montceaux (77),**

Carte de la pluie efficace  
( Octobre 2011 )

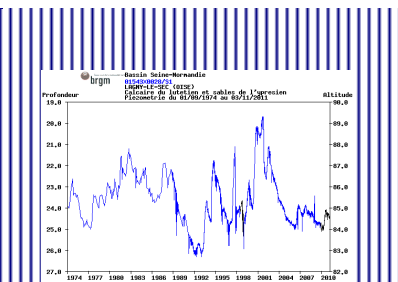


## 2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE

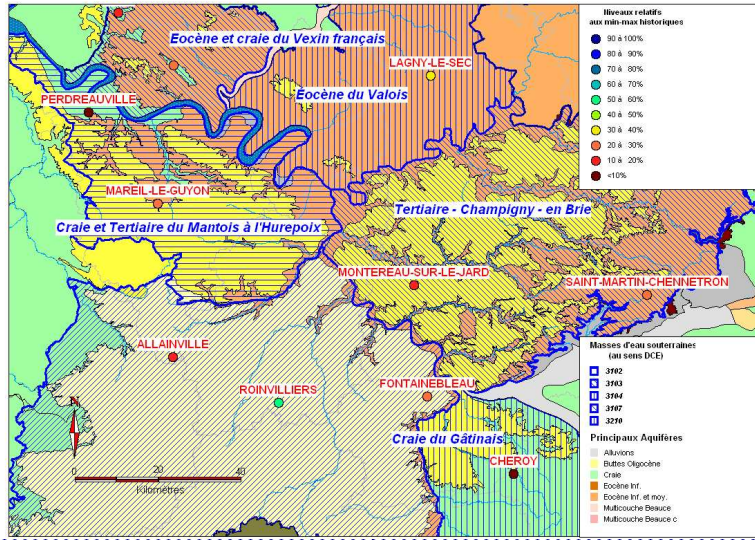
La vidange des nappes se poursuit dans un ensemble globalement très bas. Cette tendance devrait généralement perdurer en novembre compte tenu de la rareté des précipitations sur la saison hydrologique passée et depuis septembre 2011.



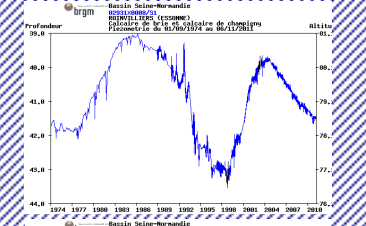
Dans un ensemble assez bas, le niveau des **nappes du Vexin Français** est en baisse prononcée en depuis août.



Le niveau de la nappe de l'**éocène** au nord de l'Ile-de-France poursuit lentement sa baisse commencée en mai.

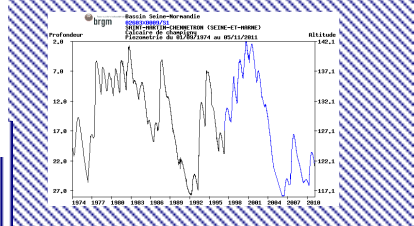
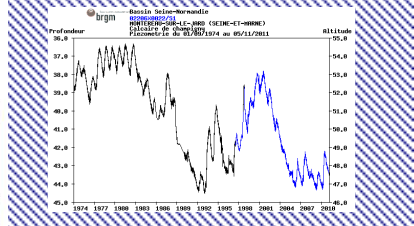


**Yvelines** : Le piézomètre de **Mareil-le-Guyon** est en baisse depuis mai. A **Perdreauville** le piézomètre est toujours sous les niveaux bas jamais atteints.



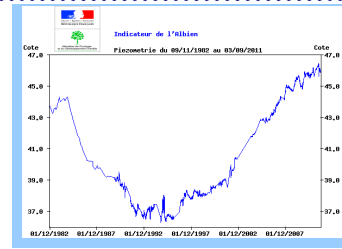
La nappe de **Beauce** en Ile de France poursuit sa baisse à **Fontainebleau (77)** Roinvilliers (91) et Allainville (78) dans un ensemble très bas.

La nappe de la Craie à l'ouest du Loing a amorcé sa phase de vidange en mai dans un ensemble très bas.



**Nappes de la Brie** Le niveau dans les calcaires du **Champigny** poursuit sa baisse à **Montreault-sur-le-Jard** et à **Saint-Martin-Chenetron**.

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 basses eaux.



L'indicateur de la **nappe captive de l'Albien** est dans un contexte global de remontée. Cette nappe profonde ne subit pas directement les effets des variations hydroclimatiques. Voir également le site <http://diren-idf.eaux-souterraines.brgm.fr>.



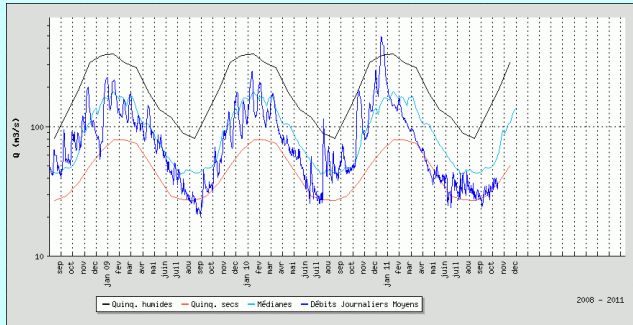
### 3 - DEBITS DES RIVIERES



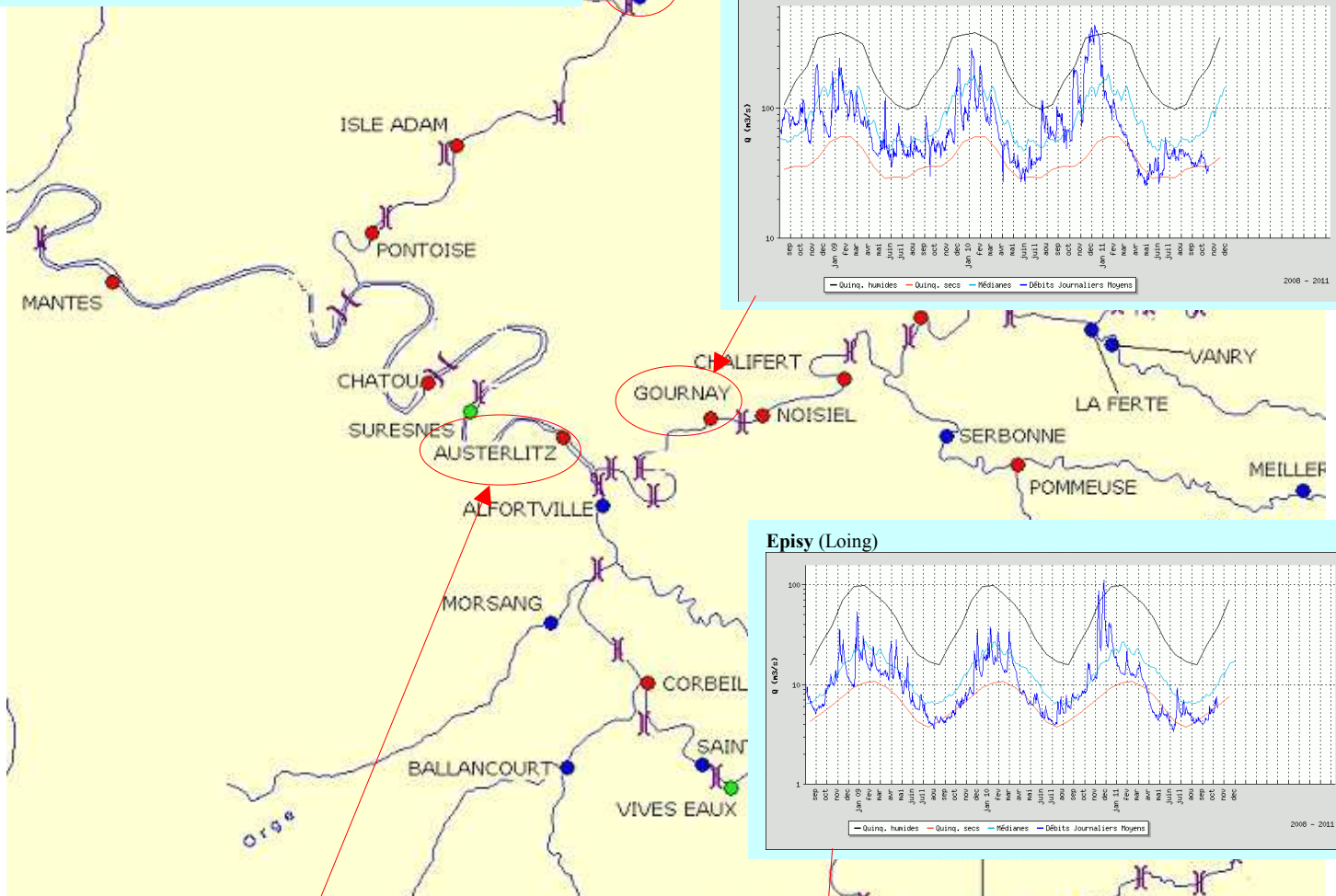
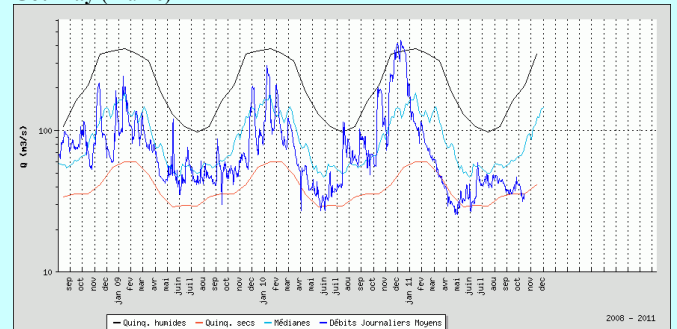
#### Grandes rivières

En octobre, les débits mensuels sont en légère baisse, notamment en raison du déficit pluviométrique. Les périodes de retour associées aux débits d'étiage (VCN3) sont comprises entre quinquennal et décennal sec, à l'exception de Paris : biennal. Les hydraulicités se situent entre 0,6 et 0,8.

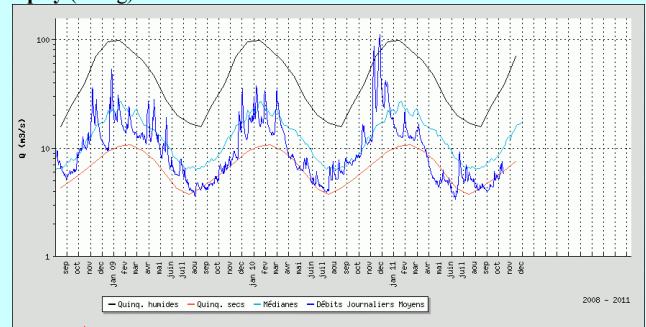
Creil (Oise)



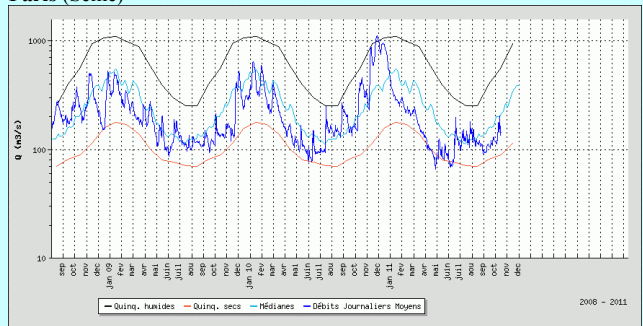
Gournay (Mame)



Episy (Loing)



Paris (Seine)

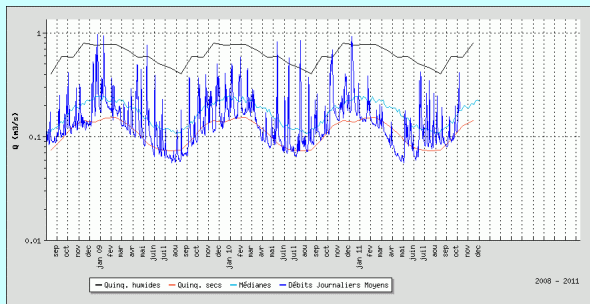


## Rivières affluentes des rivières principales

La situation hydrologique des petits cours d'eau s'est globalement stabilisée en octobre. Mais les débits d'étiage de l'ensemble des petits cours d'eau ont des périodes de retour associées souvent proches du décennal sec, voire plus.

### Affluents de l'Oise

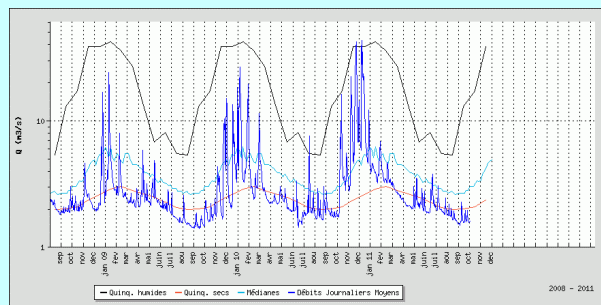
Le débit mensuel est stable sur l'**Ysieux** mais en baisse sur le **Sausseron**. Les périodes de retour du VCN3 sont de l'ordre du décennal sec sur l'**Ysieux** et plus que vicennal sec sur le **Sausseron** (**minimum connu pour un mois d'octobre !**).



Bertinval (Ysieux)

### Affluents de la Marne

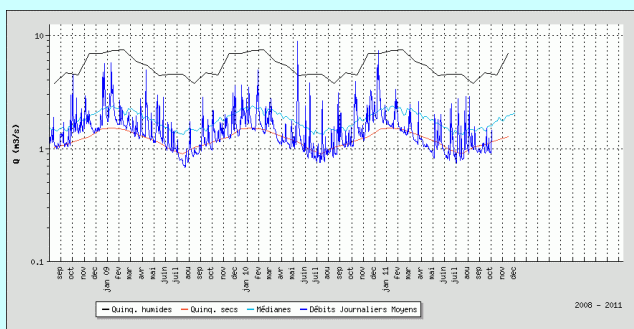
Les débits mensuels sont en baisse, voire stables comme sur le **Petit Morin** à **Montmirail**. Les périodes de retour calculées sur ces débits d'étiage se situent entre **4** et plus de **10 ans sec** avec la période de retour la plus élevée sur le **Grand Morin** à **Pommeuse**, et un minimum connu pour un mois d'octobre à **Meilleray**.



Pommeuse (Grand-Morin)

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

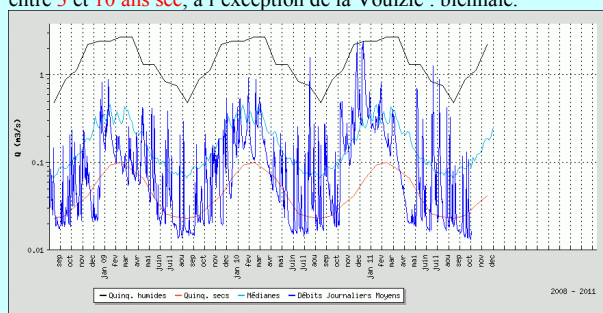
Les débits moyens mensuels sont dans l'ensemble stables. Les périodes de retour des VCN3 sont comprises entre **4** et plus de **10 ans sec** à l'exception du **ru de Gally** à **Thiverval-Grignon**, **2 à 3 ans sec**.



Aulnay (Mauldre)

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

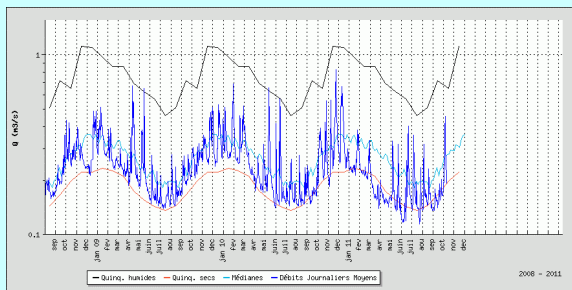
Les débits moyens mensuels sont en très légère hausse sur l'**Yerres**, la **Voulzie** et le **ru d'Ancoeur**, en revanche ils sont en baisse sur le **Réveillon**. Les périodes de retour des débits d'étiage sont comprises entre **3** et **10 ans sec**, à l'exception de la **Voulzie** : biennale.



Férolles-Atilly – La Jonchère (Réveillon)

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

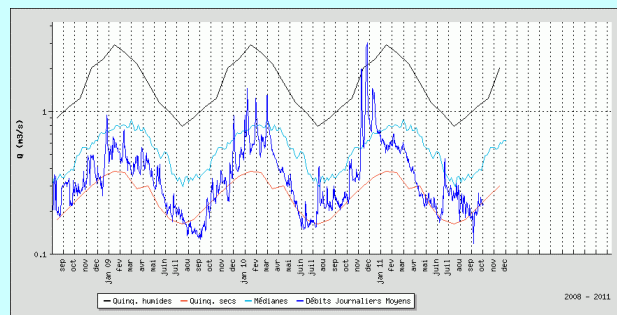
Les débits mensuels sont en légère baisse, voire stables. Mais les périodes de retour des VCN3 sont comprises entre **5** et plus de **10 ans sec**.



Saint-Chéron (Orge)

### Bassin de l'Yonne et du Loing

Les débits mensuels sont en légère hausse ou stables. Les périodes de retour des VCN3 sont comprises entre **10** à plus de **10 ans sec**.



Episy (Lunain)

Directeur de la publication : Antoine Pellion  
Rédacteur en chef : Antoine Pellion  
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 tél : [info-hydro@developpement-durable.gouv.fr](mailto:info-hydro@developpement-durable.gouv.fr)

## CARACTERISATION DES DEBITS DU MOIS D'OCTOBRE 2011

### 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

**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	OCTOBRE		SEPTEMBRE	
		Q moyen du mois T Hydraulicité	VCN3 T	Q moyen du mois T Hydraulicité	VCN3 T

### Rivières principales

#### Yonne :

PONT-SUR-YONNE l'Yonne - 10700 km <sup>2</sup>	1958-2011	26.80	21.70 5 ans S	33.20	23.20 4 ans S
<b>Vigilance</b>	GLS			0.8	

#### Seine :

BAZOUCHES-LES-BRAY la Seine - 10100 km <sup>2</sup>	1999-2011	28.90	25.40 5 ans S	29.90	27.60 5 à 10 ans S
	GLS	0.5		0.6	
SAINT-FARGEAU-PONTHIERRY la Seine - 26290 km <sup>2</sup>	2000-2011	71.80	61.40 5 à 10 ans S	75.80	63.90 5 à 10 ans S
	GLS	0.6		0.7	
ALFORTVILLE la Seine - 30800 km <sup>2</sup>	1966-2011	74.80	62.10 5 à 10 ans S	85.80	64.00 4 ans S
<b>Vigilance</b>	GLS	0.6		0.8	
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km <sup>2</sup>	1974-2011	109.00	93.70 4 ans S	116.00	95.50 2 ans
	GLS	0.6		0.8	

#### Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km <sup>2</sup>	1974-2011	38.90	35.80 5 ans S	43.60	37.70 4 ans S
	GLS	0.5		0.7	

#### Oise :

CREIL l'Oise - 14200 km <sup>2</sup>	1960-2011	30.80	24.70 5 à 10 ans S	30.60	27.90 5 ans S
<b>Vigilance</b>		0.5		0.7	

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	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>	1963-2011	<b>2.65</b> 0.7	<b>2.31</b> <b>&gt; 10 ans S</b>	<b>2.47</b> 0.7	<b>2.30</b> <b>5 à 10 ans S</b>
<b>CHÂLETTE</b> le Loing - 2300 km <sup>2</sup>	1966-2011	<b>1.66</b> 0.3	<b>1.10</b> <b>&gt; 10 ans S</b>	<b>1.40</b> 0.4	<b>1.13</b> <b>5 à 10 ans S</b>
<b>PALEY</b> le Lunain - 163 km <sup>2</sup>	1977-2011	<b>Pb technique</b>		<b>0.134</b> 0.5	<b>0.129</b> <b>10 ans S</b>
<b>EPISY</b> le Lunain - 252 km <sup>2</sup>	1969-2011	<b>0.204</b> 0.4	<b>0.141</b> <b>&gt; 10 ans S</b>	<b>0.215</b> 0.5	<b>0.180</b> <b>5 ans S</b>
<b>EPISY</b> le Loing - 3900 km <sup>2</sup>	1949-2011	<b>5.44</b> 0.5	<b>4.31</b> <b>10 ans S</b>	<b>4.46</b> 0.6	<b>4.23</b> <b>5 ans S</b>

### Bassin de la Marne :

<b>MONTMIRAIL</b> le Petit-Morin - 364 km <sup>2</sup>	1969-2011	<b>0.426</b> 0.4	<b>0.393</b> <b>10 ans S</b>	<b>0.417</b> 0.5	<b>0.358</b> <b>5 à 10 ans S</b>
<b>JOUARRE (VANRY)</b> le Petit-Morin - 605 km <sup>2</sup>	1962-2011	<b>0.889</b> 0.5	<b>0.847</b> <b>10 ans S</b>	<b>0.913</b> 0.7	<b>0.844</b> <b>4 ans S</b>
<b>Le GUE-A-TRESMES</b> la Théroutanne - 167 km <sup>2</sup>	1970-2009	<b>0.307</b> 0.6	<b>0.273</b> <b>4 ans S</b>	<b>0.353</b> 0.9	<b>0.319</b> <b>2 à 3 ans S</b>
<b>MEILLERAY</b> le Grand-Morin - 336 km <sup>2</sup>	1997-2011	<b>0.645</b> 0.5	<b>0.606</b> <b>5 à 10 ans S</b> mini connu !	<b>0.719</b> 0.8	<b>0.627</b> <b>5 ans S</b>
<b>POMMEUSE</b> le Grand-Morin - 770 km <sup>2</sup>	1969-2011	<b>1.68</b> 0.4	<b>1.51</b> <b>&gt; 10 ans S</b>	<b>1.75</b> 0.6	<b>1.55</b> <b>20 ans S</b>

### Bassin de l'Oise :

<b>BERTINVAL (Luzarches)</b> l'Ysieux - 57.3 km <sup>2</sup>	1968-2011	<b>0.106</b> 0.6	<b>0.081</b> <b>10 ans S</b>	<b>0.105</b> 0.8	<b>0.082</b> <b>3 ans S</b>
<b>NESLES-LA-VALLEE</b> le Sausseron - 101 km <sup>2</sup>	1969-2011	<b>0.304</b> 0.6	<b>0.265</b> <b>&gt; 20 ans S</b> mini connu !	<b>0.324</b> 0.8	<b>0.268</b> <b>5 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> Vigilance	1975-2011	2.09 0.6	1.94 5 ans S	2.05 0.7	1.91 4 ans S
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km <sup>2</sup>	1981-2011	0.160 0.6	0.137 20 ans S	0.169 0.8	0.137 5 à 10 ans S
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km <sup>2</sup> Vigilance	1968-2011	0.242 0.5	0.198 10 ans S	0.243 0.7	0.197 5 ans S
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km <sup>2</sup>	1982-2011	0.97 0.6	0.784 5 à 10 ans S	1.13 0.8	0.814 2 à 3 ans S
VILLEBON l'Yvette - 224 km <sup>2</sup> STEP+BR	1968-2011	0.659 0.6	0.514 3 ans S	0.701 0.8	0.358 10 ans S
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km <sup>2</sup> Alerte	1968-2011 BR	1.56 0.5	1.22 > 20 ans S	1.67 0.7	1.24 5 à 10 ans S

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

JUTIGNY la Voulzie - 280 km <sup>1</sup>	1975-2011	1.12 0.8	1.060 2 ans	1.07 0.8	0.962 3 ans S
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km <sup>2</sup>	1983-2011	0.018 0.1	0.013 3 ans S	0.015 0.2	0.013 3 ans S
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km <sup>2</sup> Alerte	1968-2011	0.039 0.1	0.013 5 ans S	0.028 0.2	0.015 4 ans S
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km <sup>2</sup> Crise	1975-2011 STEP	0.028 0.2	0.014 10 ans S	0.042 0.4	0.017 5 ans S

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

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km <sup>2</sup> Alerte	1968-2011 STEP	0.415 0.5	0.330 > 10 ans S	0.401 0.7	0.279 50 ans S mini connu !
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km <sup>2</sup> Vigilance	1969-2011 STEP	1.01 0.6	0.922 > 10 ans S	1.14 0.7	0.933 5 à 10 ans S
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km <sup>2</sup>	1983-2011 STEP	0.054 0.5	0.040 4 ans S	0.057 0.8	0.033 > 10 ans S
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km <sup>2</sup>	1988-2011 STEP	0.473 0.8	0.404 2 à 3 ans S	0.540 1.0	0.405 2 ans

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	Alerte	Crise	Crise renforcée