

## Bulletin de situation hydrologique – octobre 2007

### SOMMAIRE

- 1- Météo du mois
- 2- Situation des nappes
- 3- Situation des grandes rivières
- 4- situation des petites rivières
- 5- bulletin de suivi d'étiage

### EDITORIAL

*Les trop faibles pluies d'octobre ont creusé le déficit pluviométrique cumulé depuis le printemps. La vidange des nappes se poursuit encore.*

*Les débits des grands cours d'eau demeurent dans les moyennes de saison. Seule l'Yonne présente des débits faibles.*

*Les débits des petits cours d'eau se sont stabilisés ou commencent à se renforcer. Seuls le Petit et le Grand Morin présentent encore des débits d'étiage préoccupants.*

## 1 – PLUVIOMETRIE

La situation est restée anticyclonique, avec toutefois des pluies plus soutenues (parfois orageuses) qu'en septembre.

Les cumuls mensuels de pluies (compris entre 28mm à Nangis (77) et 108mm à Herblay (95) sont toujours déficitaires par rapport à la normale. Seules les vallées de l'Oise et de la Seine aval ont bénéficié de pluies normales.

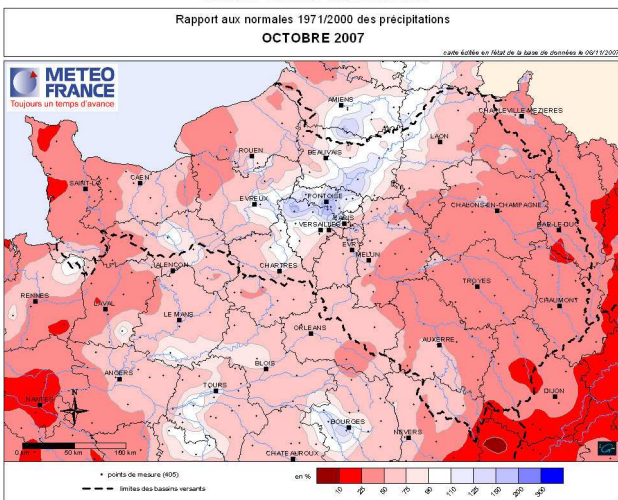
Evénements significatifs :

- le **2 Octobre**, les **43.8mm** tombés à Pontoise et les **52.6mm** tombés à Herblay (95) représentent la moitié de la pluie mensuelle.
- le **29 Octobre**, une pluie constante a conduit à des cumuls de 25 mm à Roissy-en-France(95) et 26mm à Champagne-sur-Oise (95).



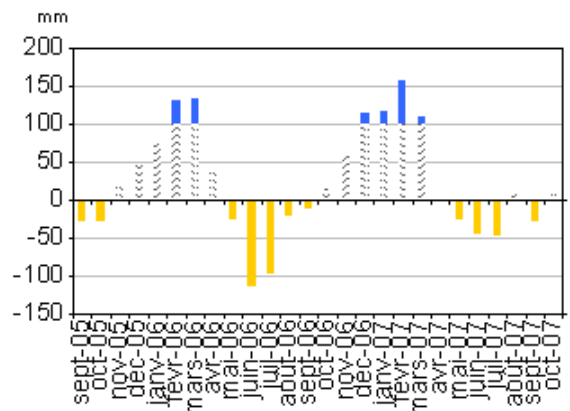
### Bassin Seine-Normandie

Rapport aux normales 1971/2000 des précipitations  
OCTOBRE 2007



La situation pluviométrique demeure déficitaire depuis le printemps 2007.

Bilan hydrique théorique (méthode de Penmann, station de Melun)



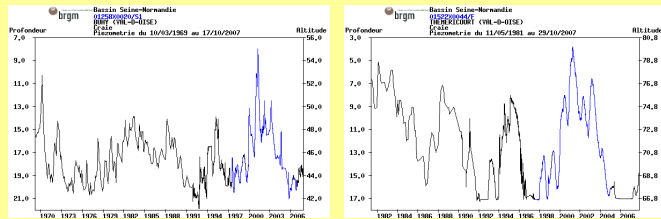
La différence entre les pluies et l'évapo-transpiration correspond à la variation de la réserve d'eau du sol. La réserve d'eau maximale est estimée à 100 mm : les excédents sont évacués par ruissellement et infiltration.

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

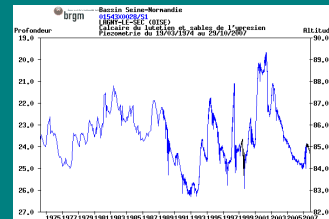
En partenariat avec



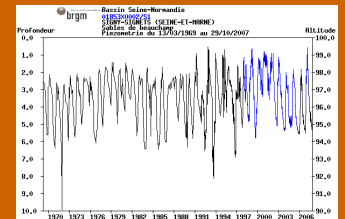
La vidange des nappes s'est poursuivie en octobre (à un rythme de 1 à 2%). Il faudrait deux mois de pluies abondantes pour que cette tendance commence à s'inverser.



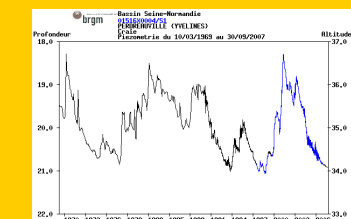
La nappe de la craie et du tertiaire du Vexin Français. La situation reste fragile et la baisse a repris en septembre sauf une légère remontée à Théméricourt.



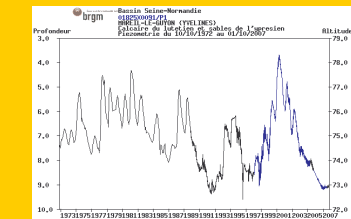
La nappe de l'éocène moyen et inférieur continue à baisser à Lagny-le-sec.



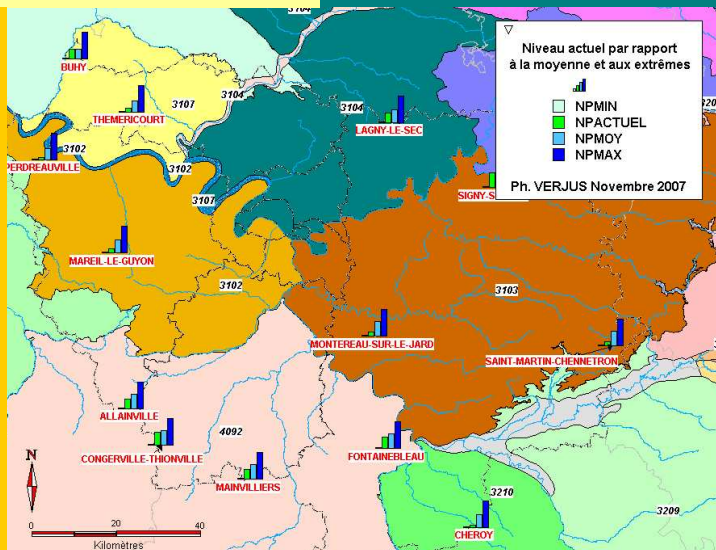
Le niveau de la nappe du tertiaire-Champigny en Brie baisse régulièrement à Montreau sur le Jard (77), Saint Martin Chenetron, et, au nord de l'Aubetin, à Signy-Signet.



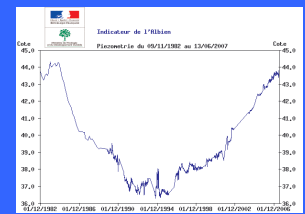
Le niveau de la nappe du tertiaire du Mantouais à l'Hurepoix atteint un minimum. La situation est très préoccupante, malgré une légère inflexion à Mareil en août.



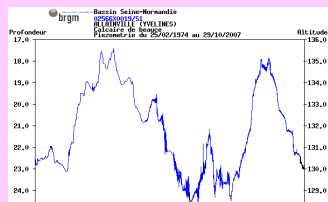
La nappe de la Craie à l'ouest du Loing montre un niveau se rapprochant des minima à Chéroy. La recharge hivernale de cette nappe a été très faible.



La nappe dite de Beauce continue de baisser pour atteindre des niveaux intermédiaires entre la moyenne et les minima. Le temps de réaction important de cette nappe laisse présager une remontée assez lente, même en cas de fortes pluies.



La nappe captive profonde de l'Albién ne subit pas les effets de la sécheresse. Les prélèvements y sont de plus limités par le SDAGE (Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux).



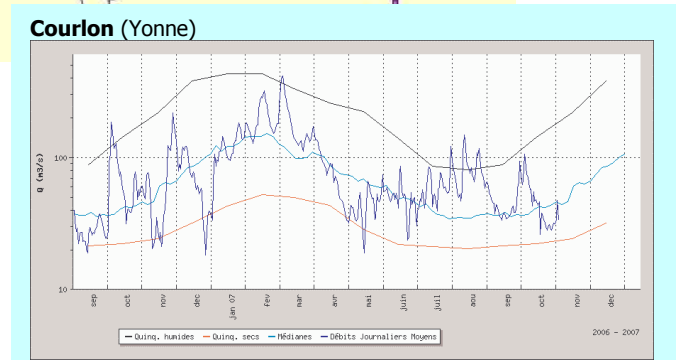
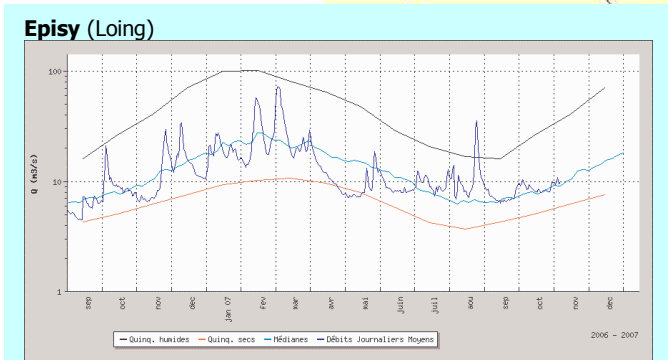
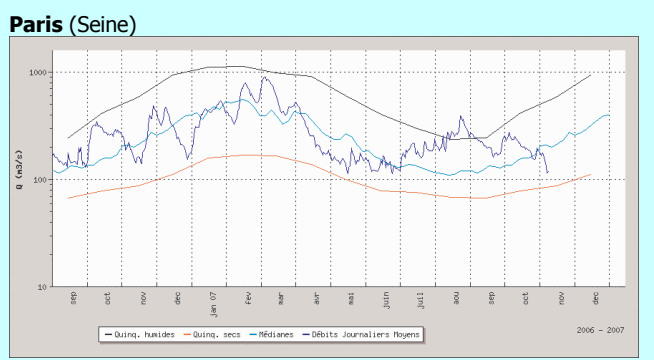
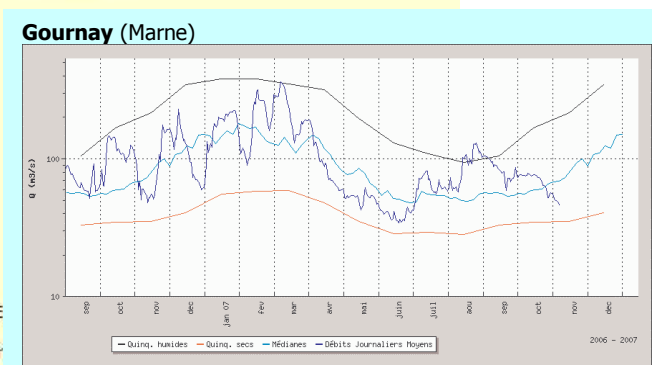
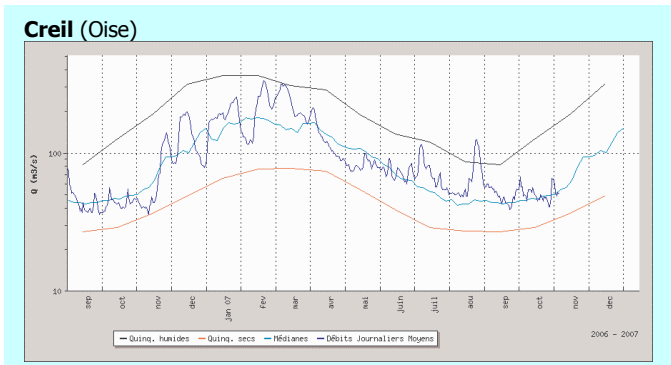
Le niveau des nappes alluviales est étroitement dépendant du niveau des nappes précédentes qui les alimentent depuis les coteaux et par ailleurs du niveau de leurs rivières d'accompagnement. Leur description présente un moindre intérêt du point de vue de la ressource en eau au niveau régional, compte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

### 3 - DEBITS DES RIVIERES



#### Grandes rivières

Les débits mensuels d'octobre sont très proches des moyennes de saison, alors que la pluviométrie est toujours déficitaire par rapport à la normale. Les VCN3 sont compris entre 2 et 4 ans humide, sauf sur l'Yonne, 2 à 3 ans sec.

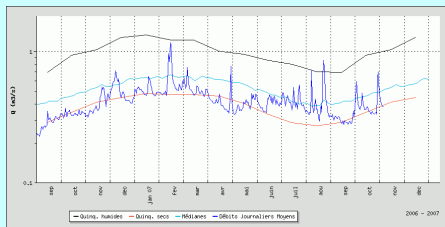


## Rivières affluentes des rivières principales

Malgré sa faiblesse relative, la pluviométrie mensuelle a contribué à une hausse globale des débits mensuels. Les VCN3 sont compris entre 3 ans humide et 5 ans sec, et indiquent une situation d'ensemble proche de la normale saisonnière. Seul le bassin du Petit et du Grand Morin (77) présente des VCN3 proches de 10 ans sec, voire supérieurs à 20 ans sec.

### Affluents de l'Oise

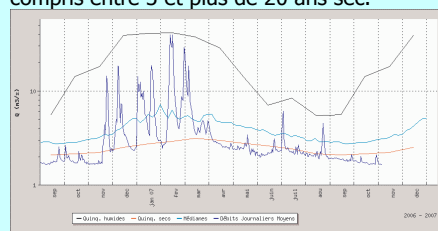
Les débits mensuels sont en hausse. Les hydraulicités sont proches de 1. Les VCN3 sont compris entre 2 à 5 ans sec.



Nesle-la-vallée (Sausseron)

### Affluents de la Marne

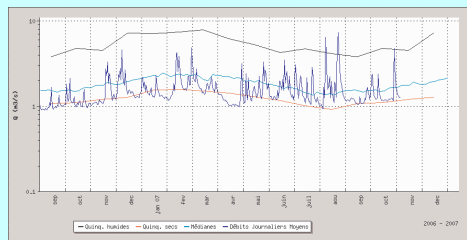
Dans l'ensemble, les débits mensuels sont stables sauf sur le Grand Morin à Pommeuse (**minima historique connu**). Les VCN3 sont compris entre 3 et plus de 20 ans sec.



Pommeuse (Grand-Morin)

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

Les débits mensuels sont en hausse. Les VCN3 sont compris entre 2 ans et 5 ans sec.

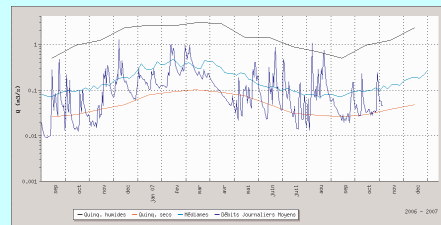


Aulnay (Mauldre)

### Affluents de la Seine en rive droite

Les débits mensuels sont dans l'ensemble stables.

Les VCN3 sont compris entre 2 ans et 5 ans sec.

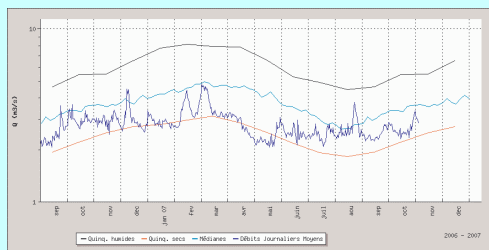


La Jonchère (Réveillon)

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

Dans l'ensemble, les débits mensuels sont en hausse.

Les VCN3 sont proches de la normale saisonnière, ils sont compris entre 3 ans humide et 3 ans sec. Le VCN3 de la Rémarde à Saint-Cyr (5 à 10 ans sec) n'est pas significatif.



Guigneville-sur-Essonne (La Mothe) (Essonne)

### Bassin de l'Yonne et du Loing

Les débits mensuels des cours d'eau du bassin sont stables sur l'Orvanne et le Lunain), et en hausse sur le Loing et la Vanne.

Les VCN3 sont compris entre 3 ans humide et 5 ans sec.

Directeur de la publication : Louis Hubert  
 Rédacteur en chef : Florence Castel  
 Conception : Gérard Guilbert (pluviométrie),  
 Marc Valente et David Goutx (débits des rivières),  
 Philippe Verjus (situation des nappes)  
 Réalisation : David Goutx  
 Sources de données : Météo France, BRGM,  
 DIREN Ile-de-France  
 Bulletin en ligne : [www.idf.ecologie.gouv.fr](http://www.idf.ecologie.gouv.fr)

## CARACTERISATION DES DEBITS DU MOIS D'OCTOBRE 2007

### 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	VCN3	Q moyen du mois	VCN3
Cours d'eau - Bassin versant		Hydraulicité	T	Hydraulicité	T

### Rivières principales

#### Yonne :

<b>COURLON</b> l'Yonne - 10700 km <sup>2</sup>	1958-2007	<b>48.10</b>	<b>29.20</b>	<b>45.00</b>	<b>34.70</b>
	<b>GLS</b>	0.8	<b>2 à 3 ans S</b>	1.1	<b>3 ans H</b>

#### Seine :

<b>ALFORTVILLE</b> la Seine - 30800 km <sup>2</sup>	1966-2007	<b>154.00</b>	<b>111.00</b>	<b>141.00</b>	<b>115.00</b>
	<b>GLS</b>	1.1	<b>3 ans H</b>	1.3	<b>5 à 10 ans H</b>
<b>PARIS (Pt d'AUSTERLITZ)</b> la Seine - 43800 km <sup>2</sup>	1927-2007	<b>210.00</b>	<b>156.00</b>	<b>211.00</b>	<b>170.00</b>
	<b>GLS</b>	1.1	<b>4 ans H</b>	1.6	<b>&gt; 10 ans H</b>
<b>POISSY</b> la Seine - 64200 km <sup>2</sup>	1975-2007	<b>316.00</b>	<b>242.00</b>	<b>303.00</b>	<b>233.00</b>
	<b>GLS</b>	1.0	<b>3 ans H</b>	1.2	<b>4 ans H</b>

#### Marne :

<b>GOURNAY SUR MARNE</b> la Marne - 12600 km <sup>2</sup> H5841020	1974-2007	<b>70.30</b>	<b>53.80</b>	<b>85.00</b>	<b>66.70</b>
	<b>GLS</b>	0.9	<b>2 à 3 ans H</b>	1.5	<b>10 ans H</b>

#### Oise :

<b>CREIL(SARRON)</b> l'Oise - 14200 km <sup>2</sup>	1960-2007	<b>50.90</b>	<b>42.30</b>	<b>49.90</b>	<b>40.30</b>
		0.8	<b>2 à 3 ans H</b>	1.1	<b>3 ans H</b>

## 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>	1963-2007	<b>3.36</b> 0.8	<b>3.20</b> <b>2 à 3 ans S</b>	<b>3.14</b> 0.8	<b>2.93</b> <b>3 ans S</b>
<b>BLENNES</b> l'Orvanne - 108 km <sup>2</sup>	1978-2007	<b>0.17</b> 0.6	<b>0.16</b> <b>4 ans S</b>	<b>0.19</b> 0.7	<b>0.18</b> <b>4 ans S</b>
<b>PALEY</b> le Lunain - 163 km <sup>2</sup>	1963-2007	Pb technique		Pb technique	
<b>EPISY</b> le Lunain - 252 km <sup>2</sup>	1969-2007	<b>0.21</b> 0.4	<b>0.19</b> <b>5 ans S</b>	<b>0.21</b> 0.5	<b>0.19</b> <b>4 ans S</b>
<b>CHÂLETTE</b> le Loing - 2300 km <sup>2</sup>	1966-2007	<b>3.77</b> 0.7	<b>3.26</b> <b>3 ans H</b>	<b>3.22</b> 0.9	<b>2.58</b> <b>2 à 3 ans H</b>
<b>EPISY</b> le Loing - 3900 km <sup>2</sup>	1949-2007	<b>8.73</b> 0.8	<b>8.05</b> <b>2 à 3 ans H</b>	<b>7.31</b> 0.9	<b>6.54</b> <b>2 à 3 ans H</b>

### Bassin de la Marne :

<b>MONTMIRAIL</b> le Petit-Morin - 364 km <sup>2</sup>	1973-2007	<b>0.49</b> 0.4	<b>0.43</b> <b>5 à 10 ans S</b>	<b>0.49</b> 0.6	<b>0.40</b> <b>10 ans S</b>
<b>JOUARRE (VANRY)</b> le Petit-Morin - 605 km <sup>2</sup>	1962-2007	Pb technique		<b>1.02</b> 0.8	<b>0.90</b> <b>3 ans S</b>
<b>Le GUE-A-TRESMES</b> la Thérrouanne - 167 km <sup>2</sup>	1970-2007	<b>0.31</b> 0.6	<b>0.29</b> <b>5 ans S</b>	<b>0.30</b> 0.7	<b>0.28</b> <b>3 ans S</b>
<b>POMMEUSE</b> le Grand-Morin - 770 km <sup>2</sup>	1971-2007	<b>1.77</b> 0.4	<b>1.67</b> <b>&gt; 20 ans S</b> <b>Mini connu !</b>	<b>1.90</b> 0.6	<b>1.80</b> <b>&gt; 10 ans S</b> <b>!</b>

### Bassin de l'Oise :

<b>NESLES-LA-VALLEE</b> le Sausseron - 101 km <sup>2</sup>	1969-2007	<b>0.41</b> 0.8	<b>0.34</b> <b>5 ans S</b>	<b>0.30</b> 0.7	<b>0.28</b> <b>4 ans S</b>
<b>BERTINVAL (Viarmes)</b> l'Ysieux - 57.3 km <sup>2</sup>	1968-2007	<b>0.20</b> 1.1	<b>0.11</b> <b>2 ans</b>	<b>0.11</b> 0.8	<b>0.10</b> <b>2 à 3 ans S</b>

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

LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km <sup>2</sup>	1975-2007	2.65 0.8	2.43 3 ans S	2.44 0.8	2.28 2 à 3 ans S
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km <sup>2</sup>	1968-2007	0.32 0.6	0.27 5 à 10 ans S	0.27 0.7	0.25 2 à 3 ans S
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km <sup>2</sup>	1981-2007	0.22 0.8	0.19 2 à 3 ans H	0.19 0.8	0.17 2 à 3 ans H
VILLEBON l'Yvette - 224 km <sup>2</sup>	1968-2007 STEP	0.82 0.8	0.61 2 ans	0.71 0.8	0.41 5 à 10 ans S !
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km <sup>2</sup>	1968-2007 BR	2.30 0.8	1.74 3 ans S	1.89 0.8	1.47 2 à 3 ans S

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

JUTIGNY la Voulzie - 280 km <sup>1</sup>	1975-2007	0.88 0.6	0.83 5 ans S	0.89 0.7	0.83 5 à 10 ans S
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km <sup>2</sup>	1983-2007	0.04 0.1	0.022 2 ans	0.03 0.3	0.018 2 à 3 ans S
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km <sup>2</sup>	1975-2007 STEP	0.06 0.3	0.027 5 ans S	0.04 0.4	0.022 5 à 10 ans S
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km <sup>2</sup>	1968-2007	0.06 0.1	0.035 3 ans S	0.07 0.3	0.057 3 ans S

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

LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km <sup>2</sup>	1988-2007 STEP	0.37 0.6	0.31 5 ans S	0.32 0.6	0.30 5 à 10 ans S
BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km <sup>2</sup>	1968-2007 STEP	0.68 0.8	0.46 2 à 3 ans S	0.48 0.8	0.39 4 ans S
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km <sup>2</sup>	1969-2007 STEP	1.53 0.9	1.17 3 ans S	1.20 0.7	1.07 4 ans S

Débits des rivières (au 06/11/2007):

rivière	station	Seuils (m3/s)				VCN(m3/s)	Rappel 24/10	Situation 06/11
		V	A	C	CR			
Grandes rivières, par ordre alphabétique :								
Aisne	<a href="#">Soissons (US)</a> (**)	18	11	7.6	6	<b>21</b> le 27/10/2007		
Aube	<a href="#">Arcis-sur-Aube</a> (*)	6.3	5	4	3.5	<b>20</b> le 04/11/2007		
Marne	<a href="#">Châlons-en-Champagne</a> (*)	12	11	9	8	<b>27</b> le 04/11/2007		
Marne	<a href="#">Gournay-sur-Marne</a>	32	23	20	17	<b>49</b> le 05/11/2007		
Oise	<a href="#">Sempigny</a> (**)	9.4	6.7	5.6	4.6	<b>12</b> le 27/10/2007		
Oise	<a href="#">Creil US (Débit)</a>	32	25	20	17	<b>42</b> le 27/10/2007		
Seine	<a href="#">Méry-sur-Seine</a> (*)	7.3	5	4	3.5	<b>21</b> le 04/11/2007		
Seine	<a href="#">Pont-sur-Seine</a> (*)	25	20	17	16	<b>51</b> le 04/11/2007		
Seine	<a href="#">Ste-Assise (St-Fargeau)</a>	58	43	37	32	<b>111</b> le 27/10/2007		
Seine	<a href="#">Alfortville</a>	64	48	41	36	<b>111</b> le 27/10/2007		
Seine	<a href="#">Paris (Austerlitz Débit)</a>	81	60	51	45	<b>155</b> le 27/10/2007		
Seine	<a href="#">Poissy</a>	160	99	79	65	<b>242</b> le 27/10/2007		
Yonne	<a href="#">Courlon (Débit)</a>	23	16	13	11	<b>26</b> le 05/11/2007		
petites rivières, par ordre alphabétique:							Rappel 24/10	Situation 06/11
Essonne	La Mothe	2.4	1.8	1.6	1.4	<b>2.6</b> le 26/10/2007		
Essonne	<a href="#">Boulancourt</a>	0.48	0.32	0.21	0.14	<b>0.57</b> le 04/11/2007		
Grand-Morin	<a href="#">Pommeuse</a>	2.4	2.1	1.9	1.7	<b>1.67</b> le 05/11/2007	Crise renforcée	Crise renforcée
Loing	<a href="#">Episy (Loing)</a>	5.3	3.6	3	2.6	<b>8.1</b> le 27/10/2007		
Lunain	<a href="#">Episy (Lunain)</a>	0.29	0.17	0.13	0.1	<b>0.21</b> le 28/10/2007	Vigilance	Vigilance
Mauldre	<a href="#">Beynes US</a>	0.43	0.36	0.31	0.27	<b>0.51</b> le 28/10/2007		
Voulzie	<a href="#">Jutigny</a>	1	0.65	0.48	0.32	<b>0.99</b> le 03/11/2007	Vigilance	Vigilance
Mauldre	<a href="#">Aulnay-sur-Mauldre (Centre)</a>	1.1	0.9	0.78	0.71	<b>1.21</b> le 28/10/2007		
Orge	<a href="#">Morsang-sur-Orge</a>	1.6	1.4	1.2	1	<b>1.8</b> le 26/10/2007		
Orvanne	<a href="#">Blennes</a>	0.18	0.15	0.12	0.1	<b>0.16</b> le 01/11/2007		Vigilance
Petit-Morin	<a href="#">Montmirail</a>	0.57	0.49	0.42	0.36	<b>0.43</b> le 27/10/2007	Alerte	Alerte
Remarde	<a href="#">St-Cyr-sous-Dourdan</a>	0.25	0.19	0.17	0.15	<b>0.29</b> le 26/10/2007		
Réveillon	<a href="#">La Jonchère (Férolles)</a>	0.037	0.021	0.015	0.012	<b>0.034</b> le 27/10/2007	Vigilance	Vigilance
Ru d'Ancoeur	<a href="#">Blandy-les-Tours</a>	0.011	0.011	0.005	0.005	<b>0.023</b> le 27/10/2007		
Sausseron	<a href="#">Nesles-la-Vallée</a>	0.33	0.27	0.24	0.22	<b>0.34</b> le 26/10/2007		
Thérouanne	<a href="#">Congis (GuéTresmes)</a>	0.35	0.26	0.23	0.2	<b>0.30</b> le 28/10/2007	Vigilance	Vigilance
Yerres	<a href="#">Courtoimer (Paradis)</a>	0.034	0.034	0.01	0.01	<b>0.047</b> le 28/10/2007		
Ysieux	<a href="#">Viarmes (Bertinval)</a>	0.1	0.082	0.07	0.06	<b>0.11</b> le 28/10/2007		
Yvette	<a href="#">Villebon-sur-Yvette</a>	0.42	0.31	0.26	0.22	<b>0.63</b> le 28/10/2007		

(\*): station gérée par la DIREN Champagne-Ardenne

(\*\*) station gérée par la DIREN Picardie

- V** seuil de vigilance
- A** seuil d'alerte
- C** seuil de crise
- CR** seuil de crise renforcée

VCN3: débit moyen sur trois jours consécutifs, le plus faible de la **quinzaine**

Les débits moyens journaliers sont disponibles sur la banque hydro: <http://www.hydro.eaufrance.fr>