

## Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France Septembre 2008

### SOMMAIRE

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

### EDITORIAL

Les nappes n'ont pas atteint leurs minima saisonniers. Le mois de septembre s'étant avéré globalement sec, aucune remontée sensible de nappe n'est à prévoir dans le mois à venir.

Les grandes rivières conservent des débits de base soutenus et supérieurs aux normales.

Les petits cours d'eau présentent dans l'ensemble une situation globale stable d'étiage modéré, contrasté par quelques étiages prononcés, et ce malgré la faible pluviométrie observée en septembre.

### 1 – PLUVIOMETRIE



Les précipitations du mois de septembre sont très déficitaires, contrairement au mois d'août qui était très pluvieux.

Les cumuls mensuels de pluie, compris entre 13 mm à Nemours (77) et 28 mm à Melun (77), sont très inférieurs aux normales. Le déficit par rapport à la normale est de près de 65% en Ile-de-France.

La pluie maximum enregistrée le 11 septembre n'atteint guère que 8 mm en Ile-de-France.

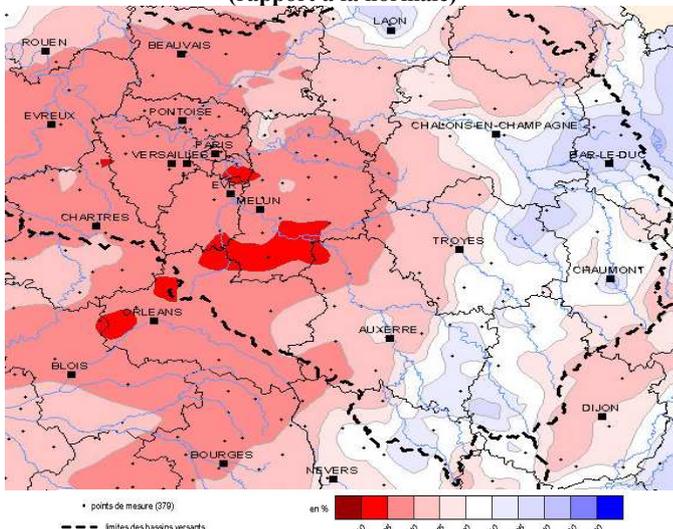
Avec le mois de septembre débute l'année hydrologique 2008-2009. Le bilan en pluie efficace est toujours négatif, sur la région parisienne (-60 mm à Montsouris). Le déficit s'accroît sensiblement.

|                       | SEPTEMBRE 2008 |                     |          |                | depuis le 1er septembre 2008 |                     |                     |
|-----------------------|----------------|---------------------|----------|----------------|------------------------------|---------------------|---------------------|
|                       | cumul RR (mm)  | rapport normale (%) | ETP (mm) | Pluie-ETP (mm) | cumul hydro (mm)             | rapport normale (%) | cumul efficace (mm) |
| PARIS-MONTSOURIS (75) | 16,6           | 30                  | 75,8     | -59,2          | 16,6                         | 30                  | -59,2               |
| MELUN (77)            | 28,4           | 49                  | 70       | -41,6          | 28,4                         | 49                  | -41,6               |
| TRAPPES (78)          | 23,6           | 42                  | 70,7     | -47,1          | 23,6                         | 42                  | -47,1               |
| ROSSY (95) *          | 18             | 29                  | 79,4     | -61,4          | 18                           | 29                  | -61,4               |

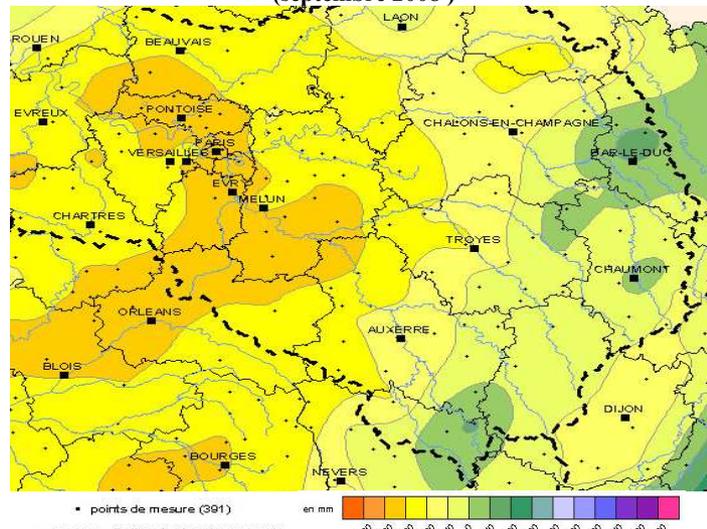
Par défaut, les normales portent sur la période 1971/2000. (\*) Normales portant sur la période 1981/2000.

Le cumul de la pluie efficace pour l'année hydrologique septembre 2007 - août 2008 est déficitaire (-281 mm à Montsouris, -156 mm à Trappes et -133 mm à Melun). Le déficit est plus important que pour l'année hydrologique précédente.

Carte de pluie du mois de septembre  
(rapport à la normale)

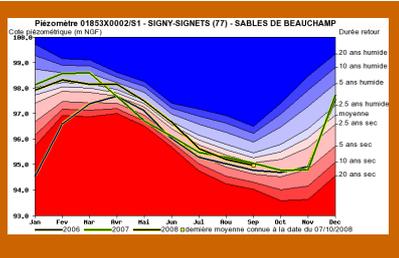
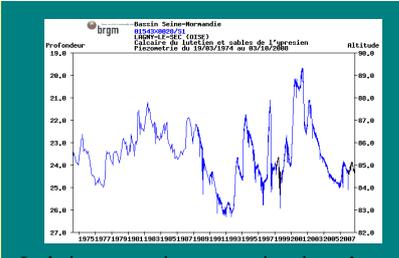
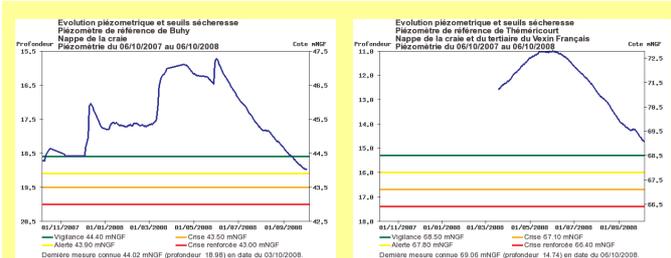


Pluie efficace  
(septembre 2008)



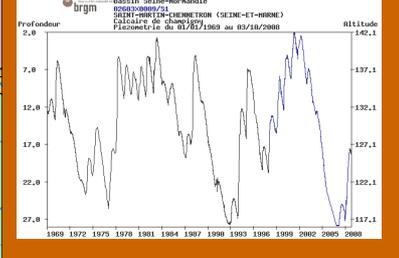
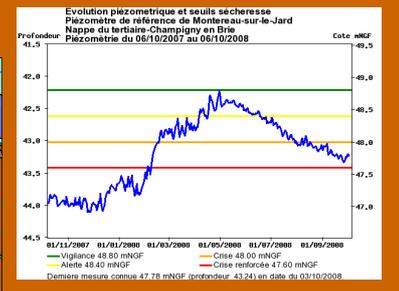
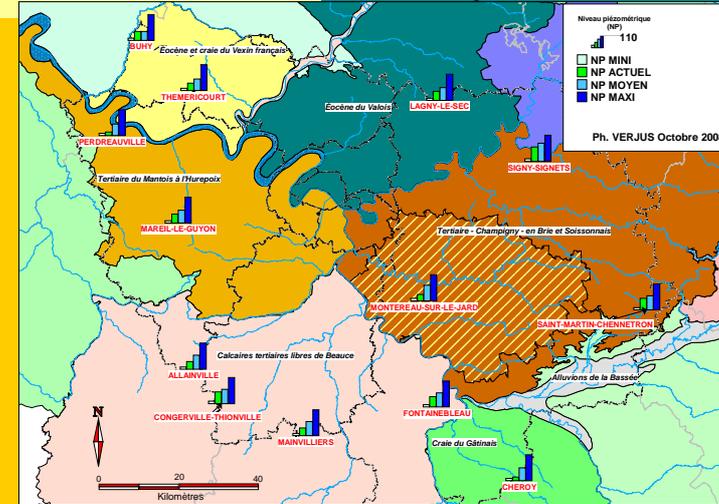
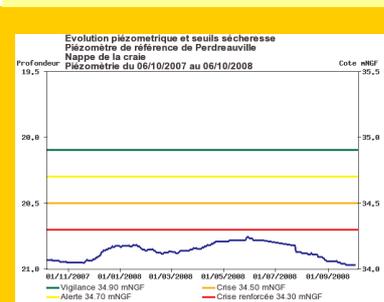
## 2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE

Les nappes n'ont pas atteint leurs minima saisonniers. Le mois de septembre s'étant avéré globalement sec, aucune remontée sensible de nappe n'est à prévoir dans le mois à venir.



Nappes de la craie et du tertiaire du Vexin Français. La situation de vigilance est atteinte à Buhu.

La baisse pourrait se poursuivre jusqu'en décembre à Lagny le sec, comme c'est le cas habituellement pour l'éocène du Valois.



La nappe de la craie dans le Mantois demeure sous le seuil de crise renforcée. Plus au sud, la nappe du tertiaire du Mantois à l'Hurepoix frôle le seuil d'alerte.

La nappe de la Craie à l'ouest du Loing montre un niveau critique à Chéroy, malgré une légère remontée d'avril à septembre.

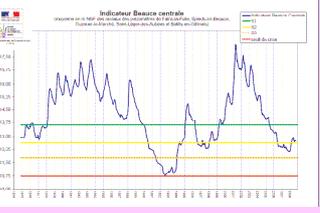
Le niveau de crise renforcée n'est pas atteint à Montreaux-sur-le-Jard. Ce secteur est soumis à une limitation de prélèvement dans le cadre du SDAGE, en plus de la gestion de crise opérée en période de sécheresse. A l'est, à Saint Martin Chénétrot, la nappe a entamé une vidange tardive, comme c'est le cas habituellement dans ce secteur. Au nord du Grand Morin, à Signy-Signet, on est en basses eaux de période de retour 2 à 5 ans (présentation graphique par rapport aux statistiques saisonnières, qui rend mieux compte de la situation générale pour ce piézomètre dont les fluctuations saisonnières sont importantes).



La nappe de Beauce en Ile de France continue à baisser. Voir également l'indicateur spécifique Beauce (centrale) ci dessous et le site: [http://www.centre.ecologie.gouv.fr/nappe\\_de\\_beauce.htm](http://www.centre.ecologie.gouv.fr/nappe_de_beauce.htm)



La nappe captive profonde de l'Albien ne subit pas les effets de la sécheresse. <http://diren-idf-eaux-souterraines.brgm.fr>.



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

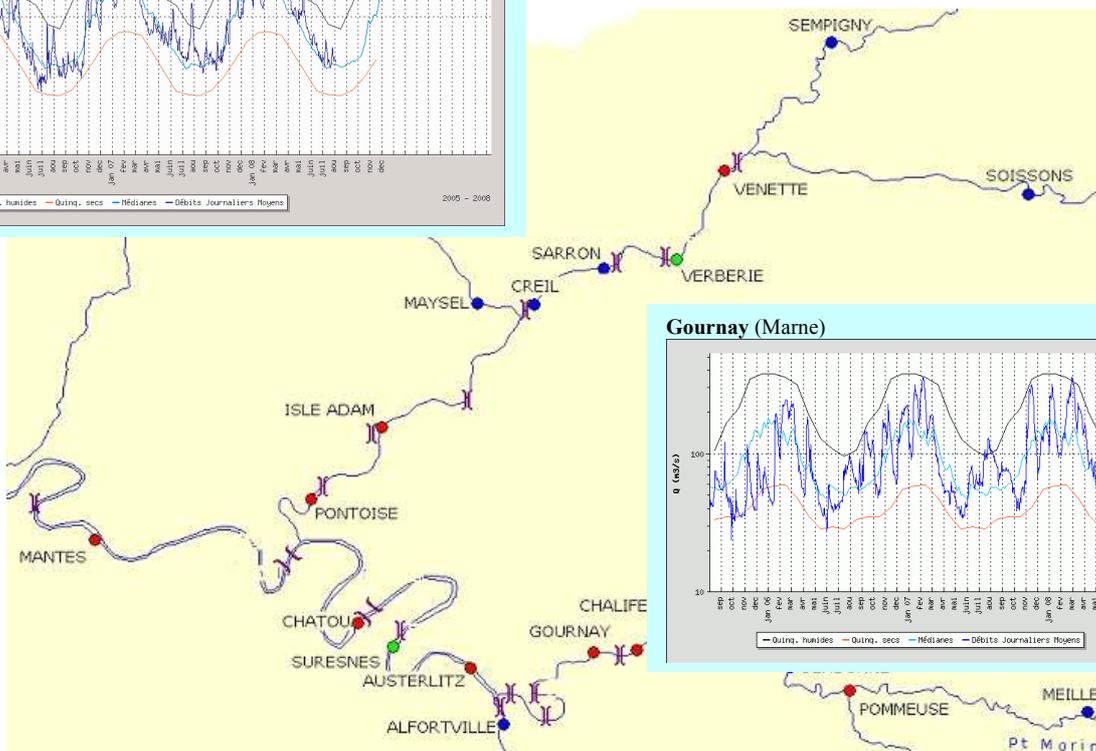
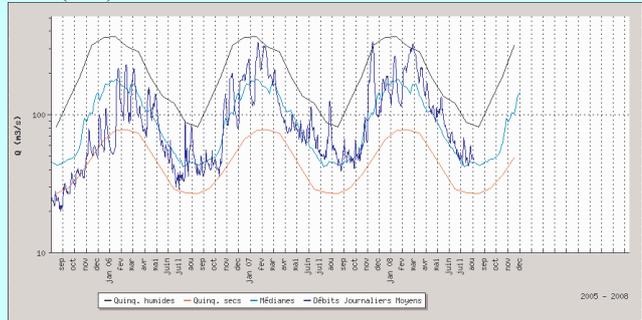
### 3 - DEBITS DES RIVIERES



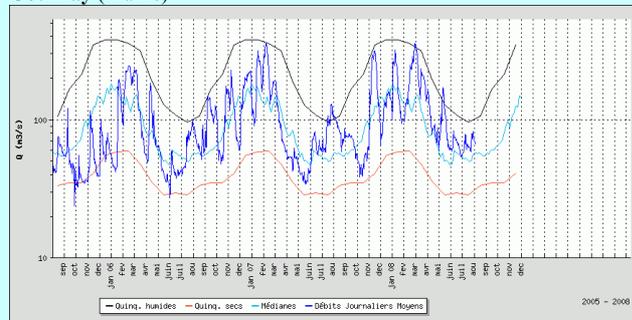
#### Grandes rivières

Sur l'ensemble du bassin, les débits du mois de septembre sont en hausse par rapport à août. Les périodes de retour des VCN3 du mois sont compris entre 4 et 10 ans humide. La situation des débits de base est supérieure aux normales de saison (hydraulicité comprise entre 1.1 et 1.6).

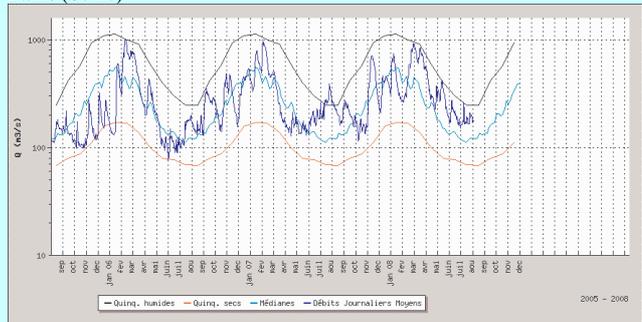
Creil (Oise)



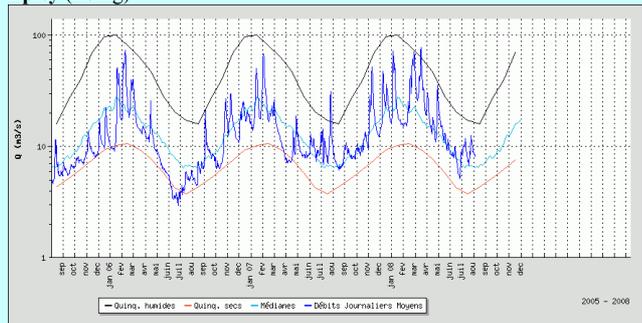
Gournay (Marne)



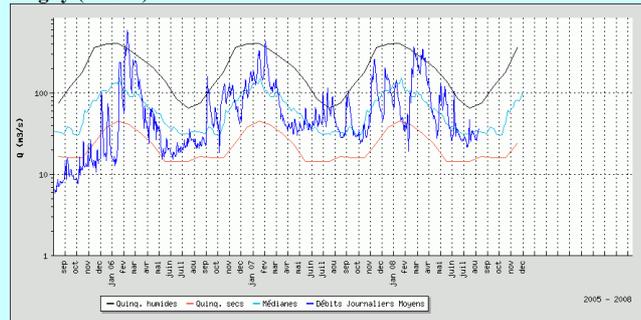
Paris (Seine)



Episy (Loing)



Joigny (Yonne)

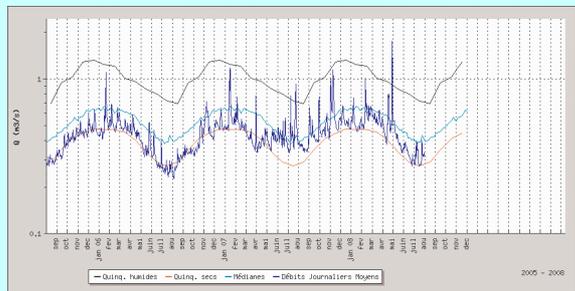


## Rivières affluentes des rivières principales

Dans l'ensemble du bassin, les débits mensuels des petits cours d'eau sont en légère baisse, voire stables. Les débits d'étiage du mois (VCN3) sont en général assez proches des normales de saison.

### Affluents de l'Oise

Les débits mensuels de l'Ysieux et du Sausseron sont stables, les coefficients d'hydraulicité sont proches des normales. Les débits d'étiage sont compris entre 2 et 3 ans sec.

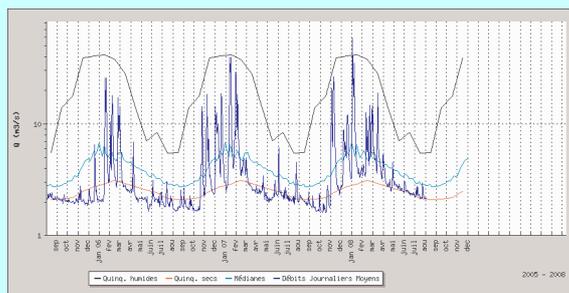


Nesle-la-vallée (Sausseron)



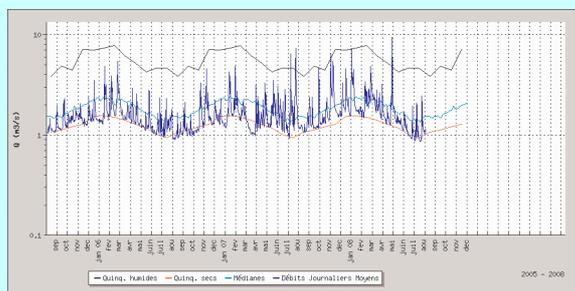
### Affluents de la Marne

Les débits mensuels sont globalement stables. Les débits d'étiage sont dans l'ensemble compris entre 2 et 5 ans sec, à l'exception du Grand Morin, pour lequel le débit du VCN3 est inférieur au VCN3 décennal sec. La situation du Grand Morin est probablement temporaire et peut-être la conséquence de la gestion d'ouvrages hydrauliques.



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

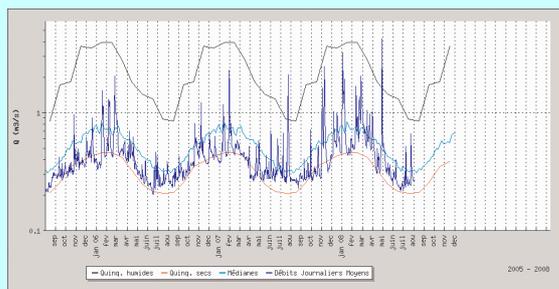
Les débits mensuels des affluents de ce secteur sont dans l'ensemble stables. Les hydraulicités sont comprises entre 0.7 et 0.9. Les VCN3, plus contrastés, montrent que la zone amont de Beynes est « normale », alors que la zone aval, à Aulnay, est particulièrement sèche, notamment à cause du déficit du ru de Gally (10 ans sec).



Aulnay (Mauldre)

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

On observe une stabilité des débits mensuels en amont du bassin de l'Essonne (en incluant l'Orge et la Rémarde) et une baisse plus conséquente dans la partie aval du bassin. Les VCN3 sont donc compris, dans la partie amont du bassin, entre 2 et 3 ans sec, et entre 3 et 20 ans sec (minimum connu à Epinay-sur-Orge) dans la partie aval.

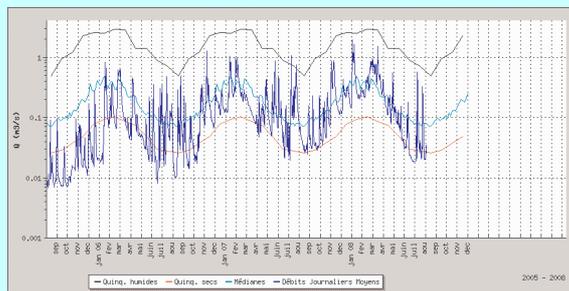


Saint-Cyr-sous-Dourdan (Remarde)



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

Les affluents de ce secteur ont enregistré une baisse des débits mensuels. Les VCN3 sont compris entre 2 et 3 ans sec, à l'exception du Réveillon, 5 à 10 ans sec.



La Jonchère (Réveillon)

### Bassin de l'Yonne et du Loing

Dans l'ensemble des bassins les débits mensuels sont en baisse moyenne voire stables. Les VCN3 sont proches des normales (2 à 3 ans sec) sur le Loing et la Vanne, et en dessous des normales (5 à 10 ans sec) sur le Lunain et l'Orvanne.

Directeur de la publication : Louis Hubert  
 Rédacteur en chef : Louis Hubert  
 Conception : Gérard Guilbert (pluviométrie), Marc Valente et Yan Lacaze (débits des rivières), Philippe Verjus (situation des nappes)  
 Réalisation : Marc Valente  
 Sources de données : Météo France, BRGM, DIREN Centre, DIREN Ile-de-France  
 Bulletin en ligne : [www.idf.ecologie.gouv.fr](http://www.idf.ecologie.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 SEPTEMBRE 2008

### 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 | SEPTEMBRE                            |           | AOÛT                                 |           |
|---------|-----------------|--------------------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|
|         |                 | Q moyen du mois<br>T<br>Hydraulicité | VCN3<br>T | Q moyen du mois<br>T<br>Hydraulicité | VCN3<br>T |

### Rivières principales

#### Yonne :

|   |           |              |                       |              |                  |
|---|-----------|--------------|-----------------------|--------------|------------------|
| JOIGNY (Passerelle)<br>l'Yonne - 8882 km <sup>2</sup> | 1958-2008 | 58.50<br>1.6 | 41.60<br>5 a 10 ans H | 43.70<br>1.3 | 37.40<br>5 ans H |
|   | GLS       |              |                       |              |                  |

#### Seine :

|   |           |               |                        |               |                        |
|---|-----------|---------------|------------------------|---------------|------------------------|
| ALFORTVILLE<br>la Seine - 30800 km <sup>2</sup>             | 1966-2008 | 155.00<br>1.5 | 122.00<br>5 a 10 ans H | 132.00<br>1.3 | 116.00<br>5 a 10 ans H |
| PARIS (Pt d'AUSTERLITZ)<br>la Seine - 43800 km <sup>2</sup> | 1927-2008 | 214.00<br>1.6 | 167.00<br>10 ans H     | 184.00<br>1.4 | 163.00<br>10 ans H     |
| POISSY<br>la Seine - 64200 km <sup>2</sup>                  | 1975-2008 | 309.00<br>1.2 | 258.00<br>5 ans H      | 280.00<br>1.1 | 233.00<br>4 ans H      |
|   | GLS       |               |                        |               |                        |

#### Marne :

|   |           |              |                       |              |                  |
|---|-----------|--------------|-----------------------|--------------|------------------|
| GOURNAY SUR MARNE<br>la Marne - 12600 km <sup>2</sup><br>H5841020 | 1974-2008 | 82.40<br>1.4 | 65.50<br>5 a 10 ans H | 67.90<br>1.2 | 57.60<br>5 ans H |
|   | GLS       |              |                       |              |                  |

#### Oise :

|   |           |              |                  |              |                  |
|---|-----------|--------------|------------------|--------------|------------------|
| CREIL(SARRON)<br>l'Oise - 14200 km <sup>2</sup> | 1960-2008 | 50.30<br>1.1 | 43.00<br>4 ans H | 51.90<br>1.0 | 43.30<br>3 ans H |
|---|-----------|--------------|------------------|--------------|------------------|

|   |   |        |       |                 |
|---|---|--------|-------|-----------------|
| 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><br>la Vanne - 866 km <sup>2</sup> | 1963-2008 | <b>3.25</b><br>0.9 | <b>3.01</b><br><b>3 ans S</b>      | <b>3.50</b><br>0.9 | <b>3.29</b><br><b>2 à 3 ans S</b> |
| <b>CHÂLETTE</b><br>le Loing - 2300 km <sup>2</sup>      | 1966-2008 | <b>2.80</b><br>0.8 | <b>2.21</b><br><b>2 ans</b>        | <b>3.32</b><br>0.8 | <b>2.60</b><br><b>2 à 3 ans H</b> |
| <b>PALEY</b><br>le Lunain - 163 km <sup>2</sup>         | 1963-2008 | <b>0.14</b><br>0.4 | <b>0.13</b><br><b>5 à 10 ans S</b> | <b>0.15</b><br>0.5 | <b>0.14</b><br><b>10 ans S</b>    |
| <b>EPISY</b><br>le Lunain - 252 km <sup>2</sup>         | 1969-2008 | <b>0.23</b><br>0.5 | <b>0.18</b><br><b>5 à 10 ans S</b> | <b>0.28</b><br>0.7 | <b>0.23</b><br><b>2 à 3 ans S</b> |
| <b>EPISY</b><br>le Loing - 3900 km <sup>2</sup>         | 1949-2008 | <b>6.58</b><br>0.8 | <b>5.15</b><br><b>2 à 3 ans S</b>  | <b>9.36</b><br>1.2 | <b>7.15</b><br><b>3 ans H</b>     |
| <b>BLENNES</b><br>l'Orvanne - 108 km <sup>2</sup>       | 1978-2008 | <b>0.16</b><br>0.6 | <b>0.14</b><br><b>5 ans S</b>      | <b>0.16</b><br>0.6 | <b>0.15</b><br><b>4 ans S</b>     |

### Bassin de la Marne :

|  |           |                    |                                     |                    |                                    |
|--|-----------|--------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------------------------|
| <b>MONTMIRAIL</b><br>le Petit-Morin - 364 km <sup>2</sup>              | 1973-2008 | <b>0.56</b><br>0.7 | <b>0.49</b><br><b>4 ans S</b>       | <b>0.62</b><br>0.8 | <b>0.53</b><br><b>3 ans S</b>      |
| <b>JOUARRE (VANRY)</b><br>le Petit-Morin - 605 km <sup>2</sup>         | 1962-2008 | <b>1.05</b><br>0.8 | <b>0.93</b><br><b>3 ans S</b>       | <b>1.06</b><br>0.8 | <b>0.90</b><br><b>3 ans S</b>      |
| <b>Le GUE-A-TRESMES</b><br>la Thérrouanne - 167 km <sup>2</sup>        | 1970-2008 | <b>0.29</b><br>0.7 | <b>0.26</b><br><b>5 ans S</b>       | <b>0.30</b><br>0.7 | <b>0.25</b><br><b>5 à 10 ans S</b> |
| <b>MEILLERAY</b><br>le Grand-Morin - 336 km <sup>2</sup>               | 1997-2008 | <b>0.74</b><br>0.7 | <b>0.70</b><br><b>3 ans S</b>       | <b>0.80</b><br>0.8 | <b>0.75</b><br><b>3 ans S</b>      |
| <b>POMMEUSE</b><br>le Grand-Morin - 770 km <sup>2</sup>                | 1971-2008 | <b>2.04</b><br>0.7 | <b>1.88</b><br><b>&gt; 10 ans S</b> | <b>2.32</b><br>0.8 | <b>2.16</b><br><b>3 ans S</b>      |
| <b>GOVERNES (Deuil)</b><br>le ru de la Gondoire - 19.6 km <sup>2</sup> | 1979-2008 | <b>0.03</b><br>0.9 | <b>0.01</b><br><b>2 à 3 ans S</b>   | <b>0.06</b><br>1.4 | <b>0.02</b><br><b>3 ans H</b>      |

### Bassin de l'Oise :

|   |           |                    |                                    |                    |                                |
|---|-----------|--------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| <b>BERTINVAL (Viarmes)</b><br>l'Ysieux - 57.3 km <sup>2</sup> | 1968-2008 | <b>0.11</b><br>0.8 | <b>0.091</b><br><b>2 à 3 ans S</b> | <b>0.13</b><br>1.0 | <b>0.081</b><br><b>4 ans S</b> |
| <b>NESLES-LA-VALLEE</b><br>le Sausseron - 101 km <sup>2</sup> | 1969-2008 | <b>0.32</b><br>0.8 | <b>0.30</b><br><b>3 ans S</b>      | <b>0.32</b><br>0.8 | <b>0.28</b><br><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 |        |       |                 |
|   | Vigilance   | Alerte | Crise | Crise renforcée |

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

|   |                   |             |                                     |             |                     |
|---|-------------------|-------------|-------------------------------------|-------------|---------------------|
| LA MOTHE (Guigneville)<br>l'Essonne - 875 km <sup>2</sup> | 1975-2008         | 2.42<br>0.8 | 2.24<br>2 à 3 ans S                 | 2.35<br>0.8 | 2.06<br>2 à 3 ans S |
| BALLANCOURT<br>l'Essonne - 1870 km <sup>2</sup>           | 1964-2008         | 5.40<br>0.8 | 4.94<br>3 ans S                     | 5.39<br>0.8 | 4.45<br>4 ans S     |
| ST-EVROULT(St-Chéron)<br>l'Orge - 114 km <sup>2</sup>     | 1981-2008         | 0.18<br>0.8 | 0.16<br>2 à 3 ans S                 | 0.21<br>1.0 | 0.15<br>5 ans S     |
| ST-CYR-SOUS-DOURDAN<br>la Rémarde - 147 km <sup>2</sup>   | 1968-2008         | 0.27<br>0.8 | 0.26<br>2 à 3 ans S                 | 0.30<br>0.8 | 0.23<br>4 ans S     |
| EPINAY (Le Breuil)<br>l'Orge - 632 km <sup>2</sup>        | 1983-2008         | 0.91<br>0.6 | 0.69<br>5 ans S                     | 1.82<br>1.3 | 0.94<br>2 à 3 ans H |
| VILLEBON<br>l'Yvette - 224 km <sup>2</sup>                | 1968-2008<br>STEP | 0.62<br>0.7 | 0.54<br>3 ans S                     | 0.80<br>0.9 | 0.53<br>3 ans S     |
| MORSANG SUR ORGE<br>l'Orge - 922 km <sup>2</sup>          | 1968-2008<br>BR   | 1.27<br>0.5 | 1.05<br>20 ans S<br>Minimum connu ! | 2.55<br>1.1 | 1.05<br>10 ans S    |

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

|   |                   |              |                       |              |                      |
|---|-------------------|--------------|-----------------------|--------------|----------------------|
| JUTIGNY<br>la Voulzie - 280 km <sup>1</sup>                           | 1975-2008         | 1.17<br>0.9  | 1.11<br>2 ans         | 1.30<br>0.9  | 1.16<br>2 à 3 ans S  |
| BLANDY LES TOURS<br>le ru d'Ancoeur - 181 km <sup>2</sup>             | 1983-2008         | 0.028<br>0.3 | 0.017<br>2 à 3 ans S  | 0.063<br>0.8 | 0.021<br>2 à 3 ans H |
| COURTOMER-PARADIS<br>l'Yerres - 429 km <sup>2</sup>                   | 1968-2008         | 0.08<br>0.4  | 0.072<br>2 à 3 ans S  | 0.15<br>0.8  | 0.069<br>2 à 3 ans S |
| LA JONCHERE (Férolles-Attilly)<br>le Réveillon - 55.4 km <sup>2</sup> | 1975-2008<br>STEP | 0.04<br>0.4  | 0.018<br>5 à 10 ans S | 0.08<br>0.8  | 0.019<br>10 ans S    |

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

|  |                   |              |                  |              |                                     |
|--|-------------------|--------------|------------------|--------------|-------------------------------------|
| BEYNES (mairie)<br>la Mauldre - 216 km <sup>2</sup>                        | 1968-2008<br>STEP | 0.56<br>0.9  | 0.45<br>2 ans    | 0.59<br>0.9  | 0.42<br>2 à 3 ans S                 |
| AULNAY sur MAULDRE<br>la Mauldre - 369 km <sup>2</sup>                     | 1969-2008<br>STEP | 1.16<br>0.7  | 1.01<br>10 ans S | 1.17<br>0.8  | 0.87<br>5 à 10 ans S                |
| MAREIL-LE-GUYON<br>la Guyonne - 34.1 km <sup>2</sup>                       | 1983-2008<br>STEP | 0.063<br>0.9 | 0.051<br>2 ans   | 0.066<br>0.9 | 0.050<br>2 à 3 ans H                |
| LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon)<br>le Ru de Gally - 88.2 km <sup>2</sup> | 1988-2008<br>STEP | 0.38<br>0.8  | 0.33<br>10 ans S | 0.40<br>0.6  | 0.24<br>20 ans S<br>Minimum connu ! |

|   |   |        |       |                 |
|---|---|--------|-------|-----------------|
| 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 |