

## Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France Janvier 2014

### 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

### Editorial

*Les précipitations du mois de janvier sur la région d'Île-de-France sont légèrement inférieures aux normales saisonnières (-1% en moyenne).*

*Sur l'ensemble des piézomètres, disposant de longues chroniques en Île de France, le niveau est légèrement inférieur à la moyenne en ce début 2014. **La remontée des nappes en cours est cependant quasi générale.***

*Les débits mensuels sont en hausse sur l'ensemble du bassin d'Île de France et **proches des normales saisonnières.***



*Le Grand Morin à  
Pommeuse  
Jaugeage avec doppler  
31/01/2014*

## 1 – PLUVIOMETRIE

**Les précipitations du mois de janvier sur la région d'Île-de-France sont légèrement inférieures aux normales saisonnières (-1% en moyenne).**

Dans la continuité d'une fin d'année 2013 très clémente en terme de température, le mois de janvier 2014 aura été particulièrement doux, avec des pluies légèrement déficitaires mais proches de la normale et un ensoleillement faible. Il restera dans les annales pour la clémence de ses températures.

Concernant les **températures**, elles sont excédentaires de 2,7 °C à l'échelle de la France. Ce mois de janvier, historique, avec des valeurs plus proches d'un début de mois de mars que d'un plein hiver, est l'un des plus chauds depuis 1900 (ex-æquo avec 1988 et 1936) avant 2007, 1974 et 1975. La douceur aura été particulièrement marquée entre le 1<sup>er</sup> et le 12 avec des records battus dans certaines villes. Elle est due à des flux d'ouest à sud-ouest perturbés apportant pluies et douceur maritimes.

Le 8, les températures maximales relevées ont souvent été 5 à 9 °C au-dessus des normales pour janvier, localement 12 °C. Température maximale relevée : le 8, avec **13,9° C à Langres** (record hebdomadaire) **15,8°C à Fontainebleau** (+9°C/normale), les 10 et 11, avec **16° à Paris**.

Nombre de jours où la température maximale a atteint plus de +10 °C en janvier 2014 ; **14J**

Ecart aux normales à Paris-Montsouris : **+11°C**

Concernant les **précipitations**, elles sont proches des normales et assez régulières sur l'ensemble du territoire de la Seine-Moyenne-Yonne-Loing. La 3eme décade enregistre entre 50 et 70% en moyenne du cumul mensuel.

Concernant l'**ensoleillement**, il est déficitaire. Les nuages auront largement dominé au cours de ce mois. A l'échelle du territoire, le déficit d'ensoleillement est de l'ordre de 25%. C'est au niveau du bassin parisien que le déficit de soleil est le plus marqué.

*Selon OMM, l'année 2013 se classe au 6eme rang des années les plus chaudes depuis le début des observations météorologiques en 1850.*

La **pluie efficace** pour le mois de janvier est positive sur l'Île-de-France.

La **pluie efficace** pour la période septembre 2013-janvier 2014 est excédentaire de 18% par rapport aux normales.

Le **bilan hydrique** demeure positif sur la région et la réserve en eau est toujours reconstituée. L'apport excédentaire est évacué par ruissellement et infiltration.

### Quelques chiffres :

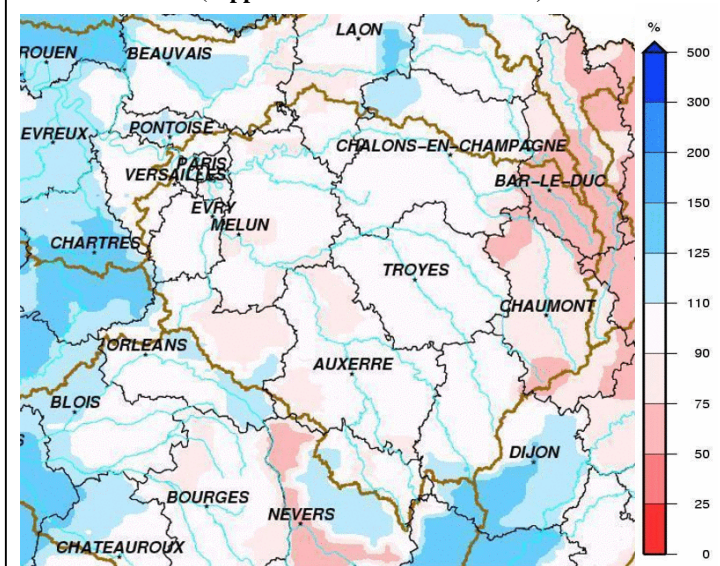
Les cumuls mensuels de pluie en Île-de-France sont compris entre 42.4 mm à *Orgerus* (78) et 78 mm à *Mondauphin* (77).

Les cumuls mensuels de pluie sur le territoire du SPC Seine moyenne-Yonne-Loing, hors Île-de-France sont compris entre 48.9 mm à *Sens* (89) et 129.4 mm à *Dun-les-Places* (58).

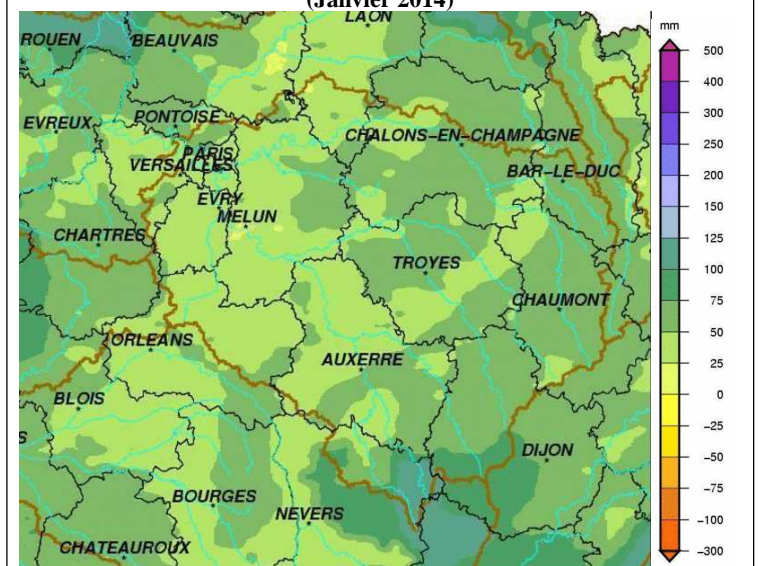
Pluies maximales enregistrées sur une journée :

Le 19 avec 21.3 mm à *Arnay*, 21.8 mm à *Sémur-en-Auxois* (21), 20.4 mm à *Château-Chinon*, 26 mm à *Dun-les-Places* (58),

Carte de la pluie du mois de Janvier 2014  
(rapport à la normale 1981-2010)



Carte de la pluie efficace  
(Janvier 2014)



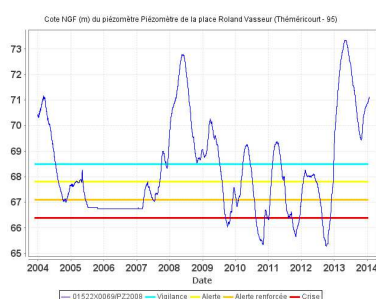
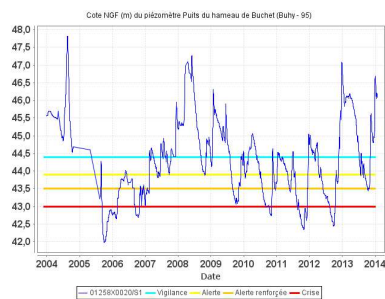


## 2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ÎLE-DE-FRANCE

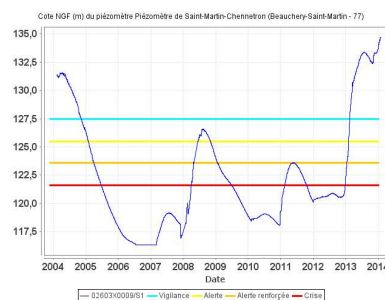
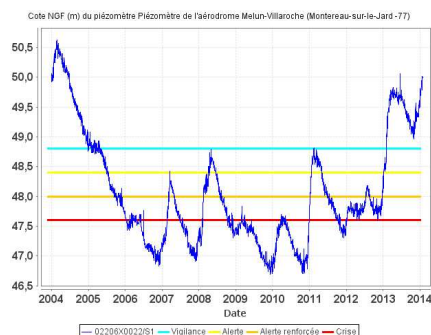
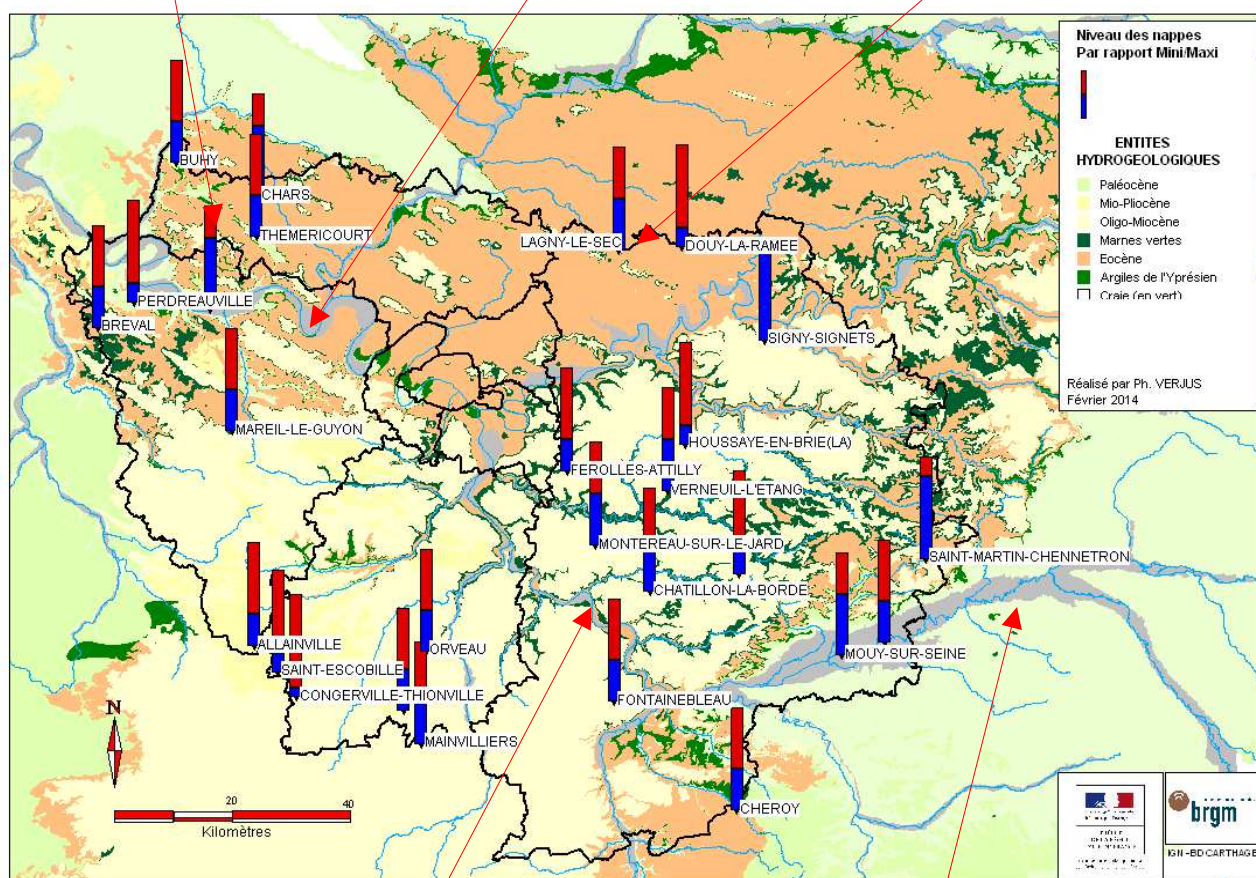
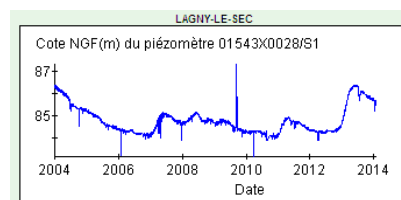
Sur l'ensemble des piézomètres disposant de longues chroniques en Île de France, le niveau est légèrement inférieur à la moyenne en ce début 2014. La remontée des nappes en cours est cependant quasi générale.

### Nappes situées au Nord de la Seine

Les nappes du Vexin Français, confirment leurs remontées en janvier



Nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France (Lagny-le-Sec): la nappe poursuit toujours sa baisse début 2014.



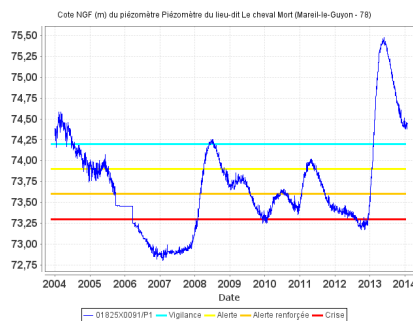
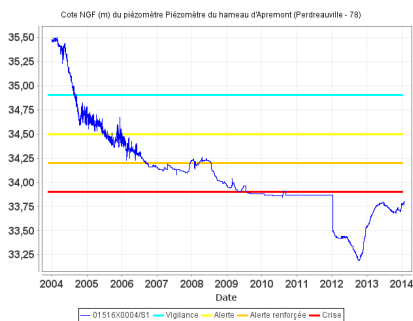
### Nappes de la Brie

Le niveau dans les calcaires du Champigny poursuit sa remontée à Montereau-sur-le-Jard et à Saint-Martin-Chennetron. Le niveau atteint en ce début 2014 est déjà plus favorable qu'en 2013.

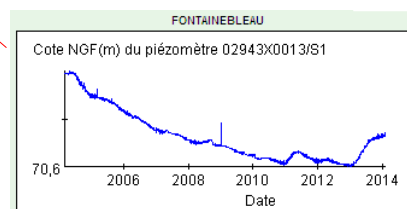
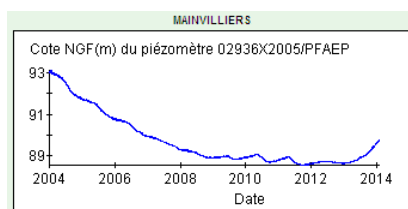
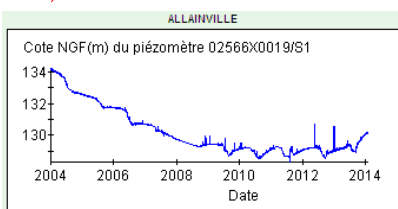
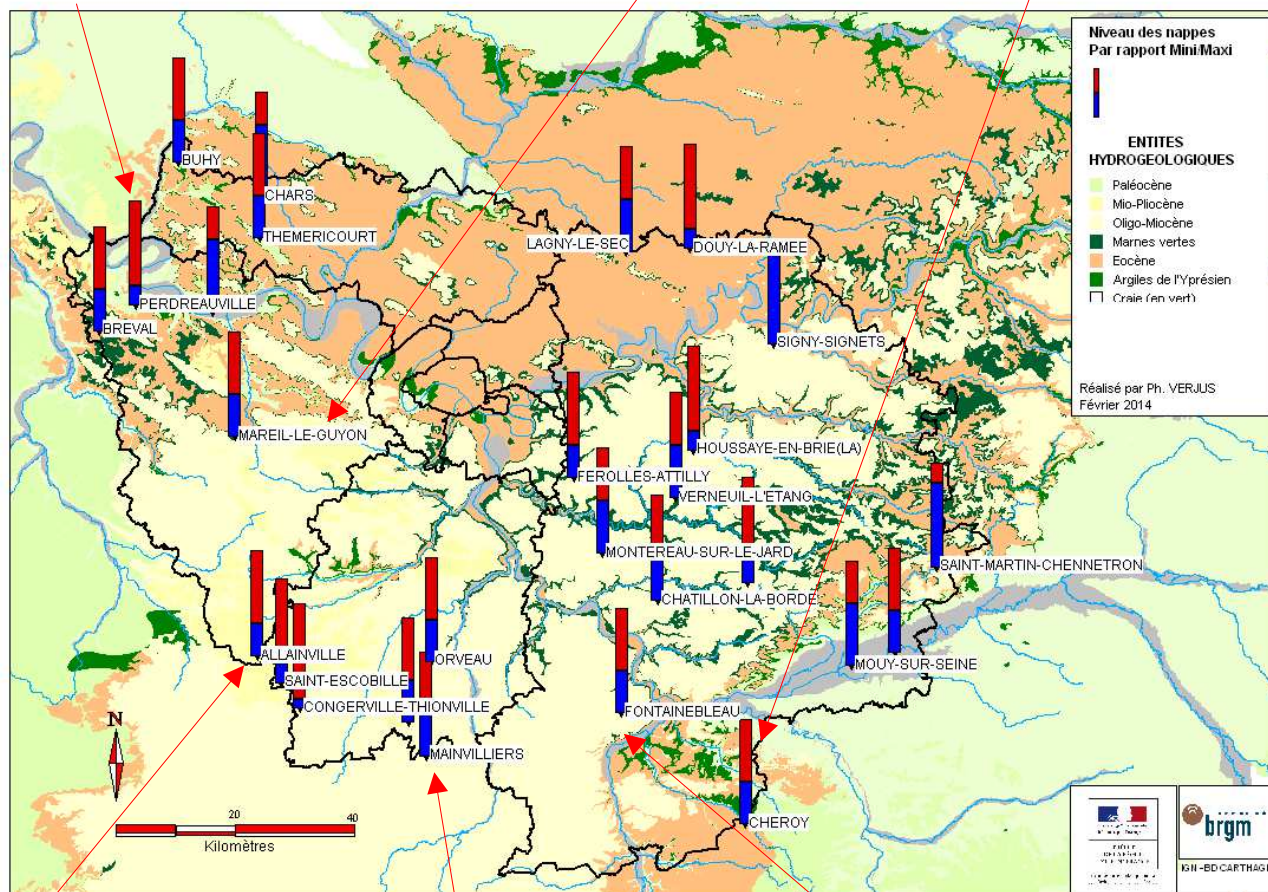
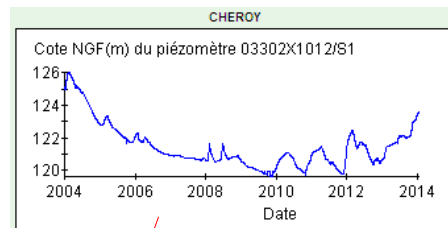


Nappes situées au Sud de la Seine

**Yvelines :** La descente du niveau de la nappe à **Mareil-le-Guyon** se stabilise. A **Perdreauville**, la remontée se poursuit, mais sous le seuil de crise.



**Nappe de la Craie au sud est de l'Ile de France (piézomètre de Chéroy) :** la nappe poursuit sa remontée commencée en octobre 2013.



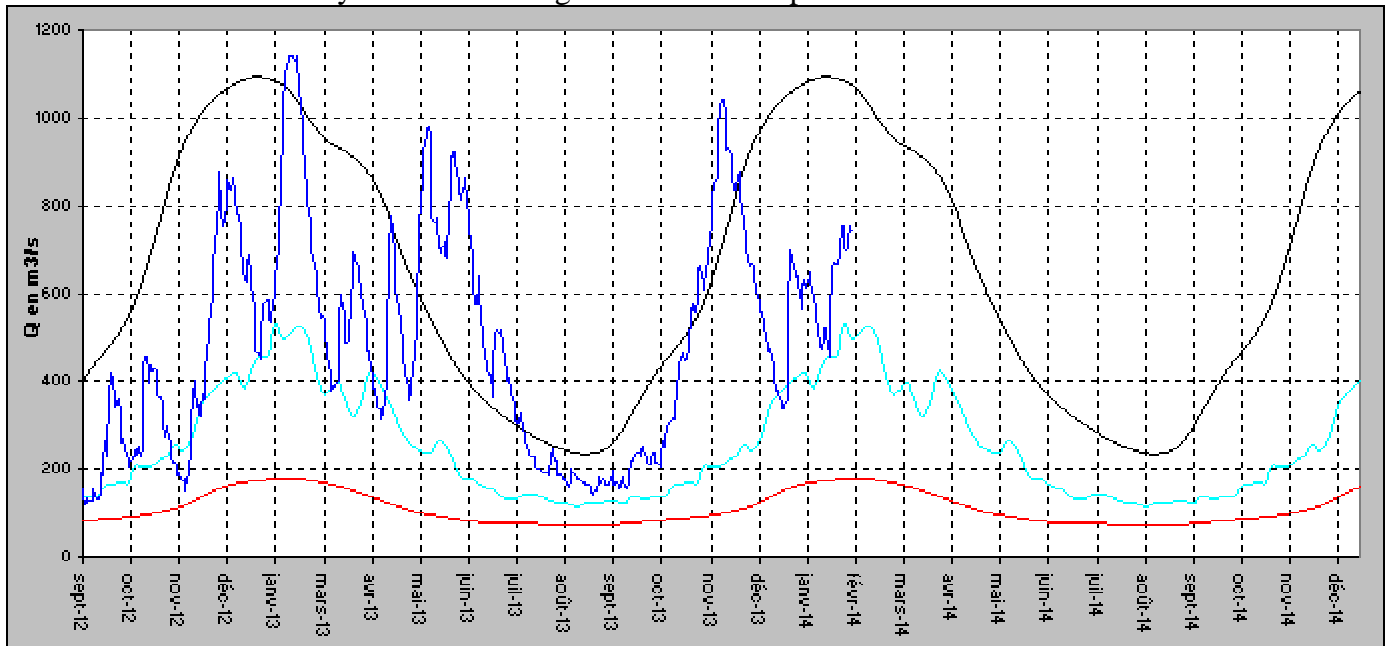
La **nappe de Beauce en Ile de France** poursuit sa remontée. A **Fontainebleau**, cette dernière semble avoir atteint un plafond, la recharge 2013-2014 n'est pas encore sensible en janvier.

**Nappes alluviales :** La nappe alluviale de la Seine est actuellement en situation de moyenne à hautes eaux, suivant les secteurs.

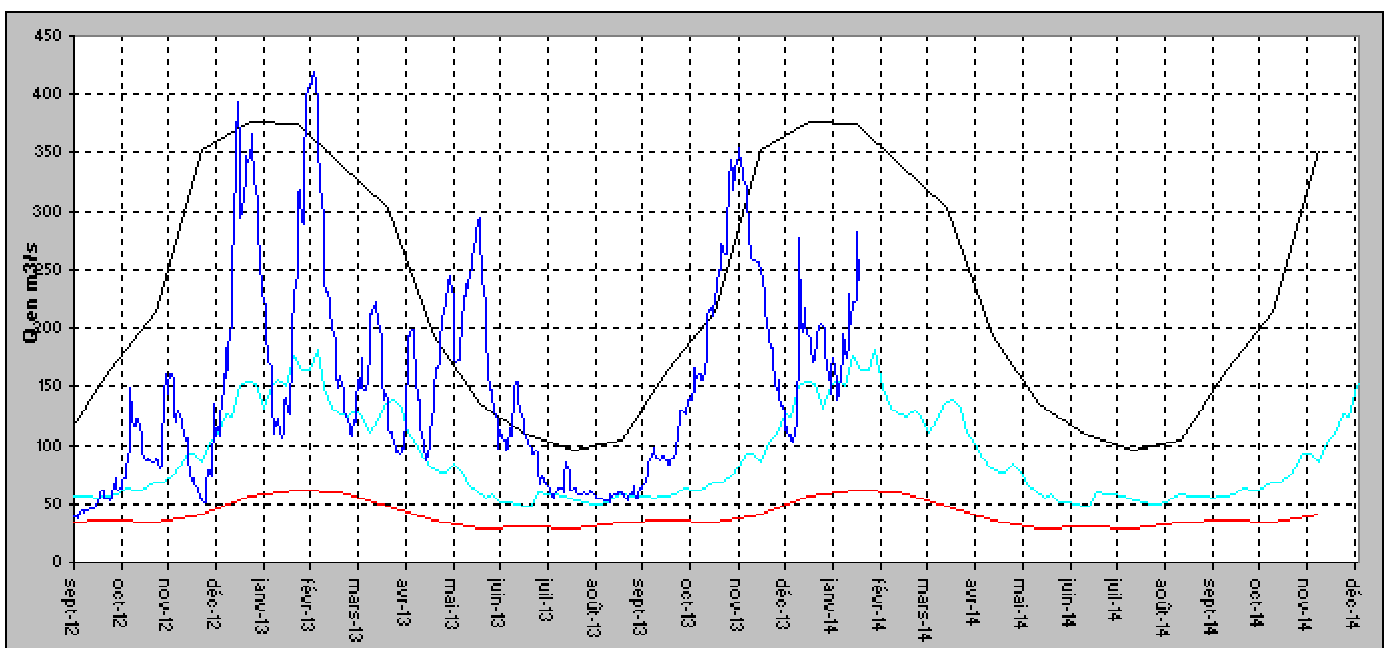
**Nappe de l'Albien** est dans un contexte global de remontée en Ile de France. Cette nappe profonde ne subit pas directement les effets des variations hydroclimatiques. Voir le site [http://drieef-eaux-souterraines.brgm.fr/html/drieef\\_albien.asp](http://drieef-eaux-souterraines.brgm.fr/html/drieef_albien.asp)

#### Grandes rivières

En janvier, les débits mensuels des principaux cours d'eau du bassin de la Seine sont en hausse par rapport à décembre, à l'exception de la Seine à *Bazoches (77)*, et ont des valeurs proches des normales saisonnières. Les périodes de retour correspondantes sont comprises entre le **biennal** et le **quadrinial humide**. Les valeurs des hydraulicités sont généralement comprises entre 1 et 1.3.



*La Seine à Paris-Austerlitz*



*La Marne à Gournay*

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

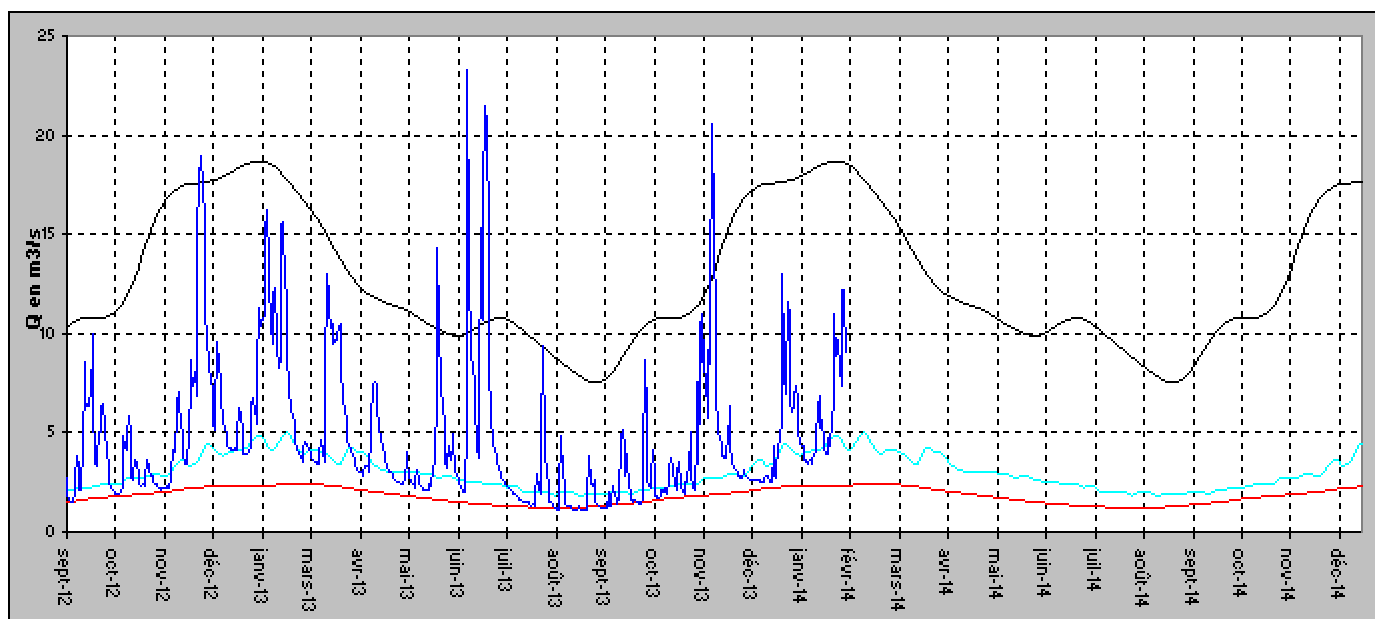
## Rivières affluentes des rivières principales

On observe en janvier, une hausse générale des débits mensuels de l'ensemble des petits cours d'eau d'Île-de-France. Ces débits sont en général très proches des normales saisonnières. A noter que les cours d'eau de l'Oise sont légèrement déficitaires.

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

Les débits moyens mensuels de janvier sont en hausse, ils sont dans l'ensemble très proches des normales de saison : hydraulicités comprises entre 1,0 et 1,2. Les périodes de retour se situent entre le **biennal** et le **triennal humide**.

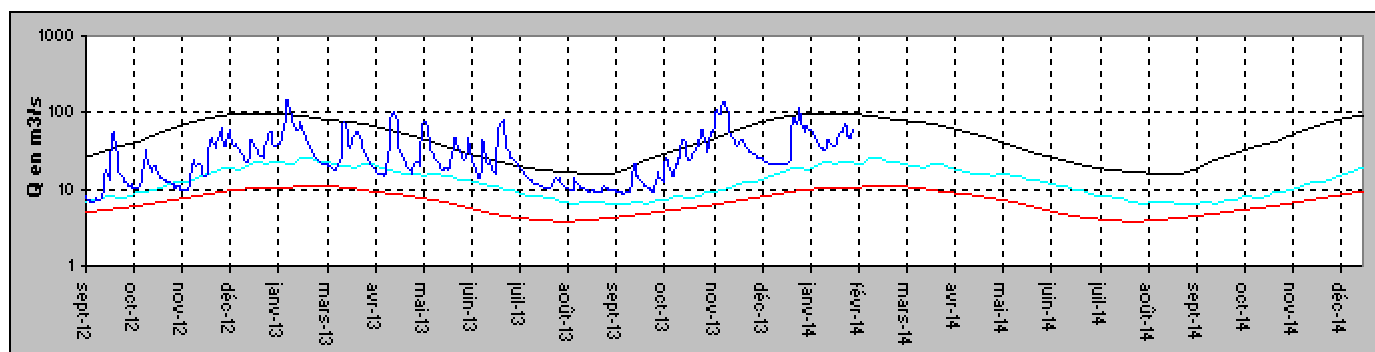
Une exception sur l'*Orge amont* et la *Rémarde* où les hydraulicités sont égales à 0,8 induisent pour les débits mensuels des périodes de retour comprises entre le **biennal** et le **triennal sec**.



*L'Orge à Morsang-sur-Orge*

### Bassin de l'Yonne et du Loing

Les débits mensuels sont en hausse et sont supérieurs aux normales de saison, avec des hydraulicités comprises entre 1,3 et 1,6. Les périodes de retour de ces débits se situent entre le **quadrinial** et le **décennal humide**.

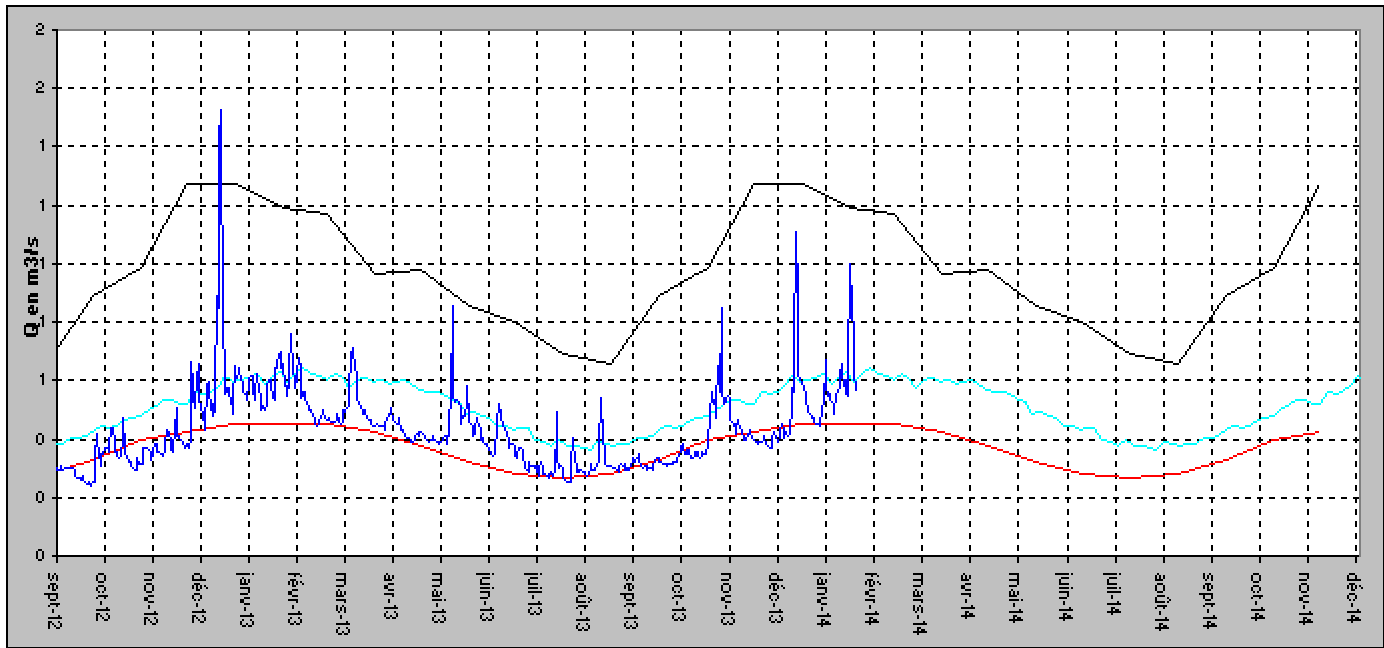


*Le Loing à Episy*

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

### Affluents de l'Oise

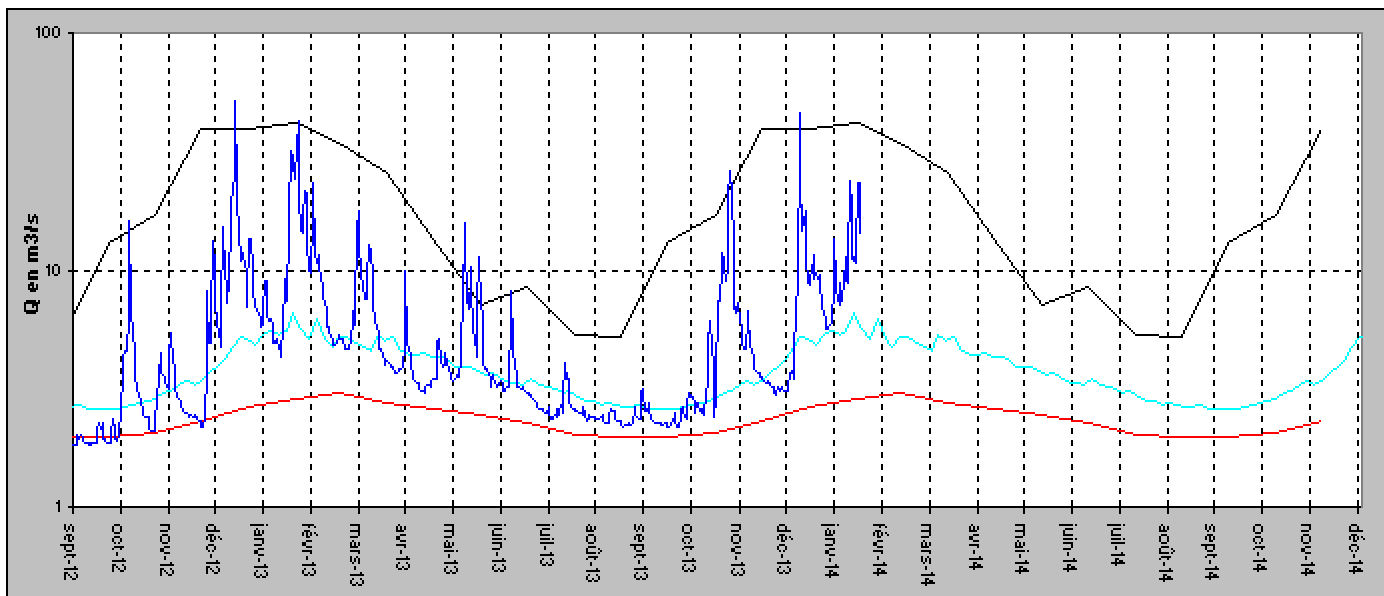
Les débits mensuels de l'*Ysieux* et du *Sausseron* sont stables mais inférieurs aux normales de saison. Les périodes de retour correspondantes se situent tout de même entre le **quinquennal** et le **décennal sec**.



*Le Sausseron à Nesles-la-Vallée*

### Affluents de la Marne

Les débits mensuels sont en hausse et sont proches des normales de saison : hydraulicités comprises entre 0,9 et 1,4. Les périodes de retour correspondantes se situent entre le **biennal** et le **quadriennal humide**. Une exception sur le *Grand-Morin à Meilleray* : **biennal** à **triennal sec**.

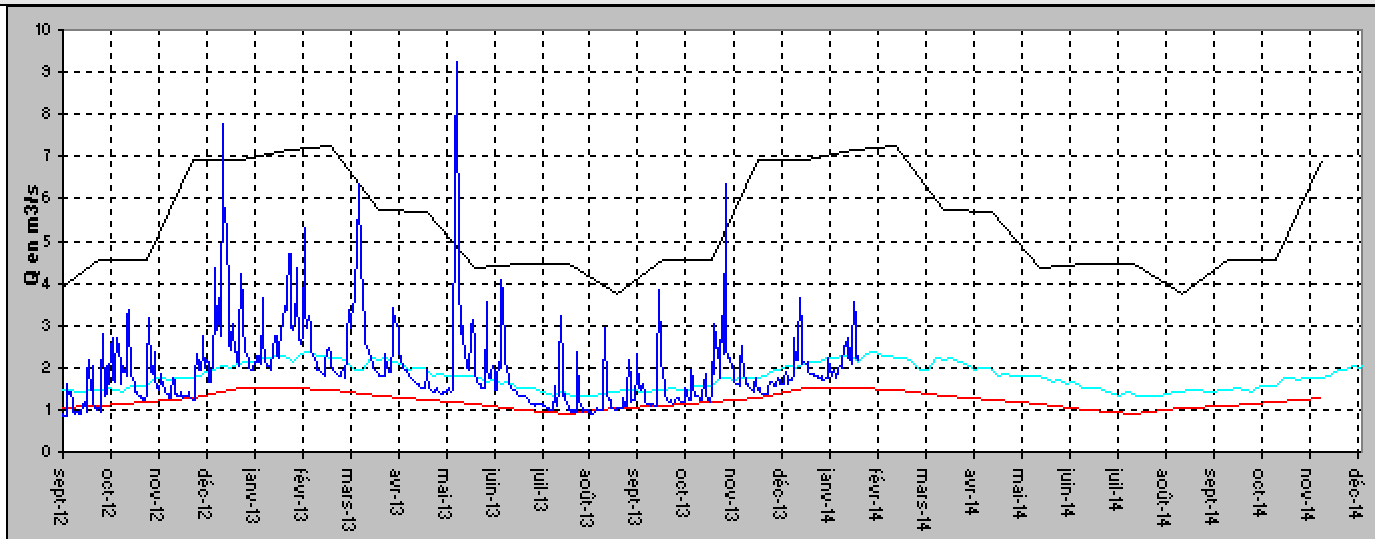


*Grand Morin à Pommeuse*

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

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

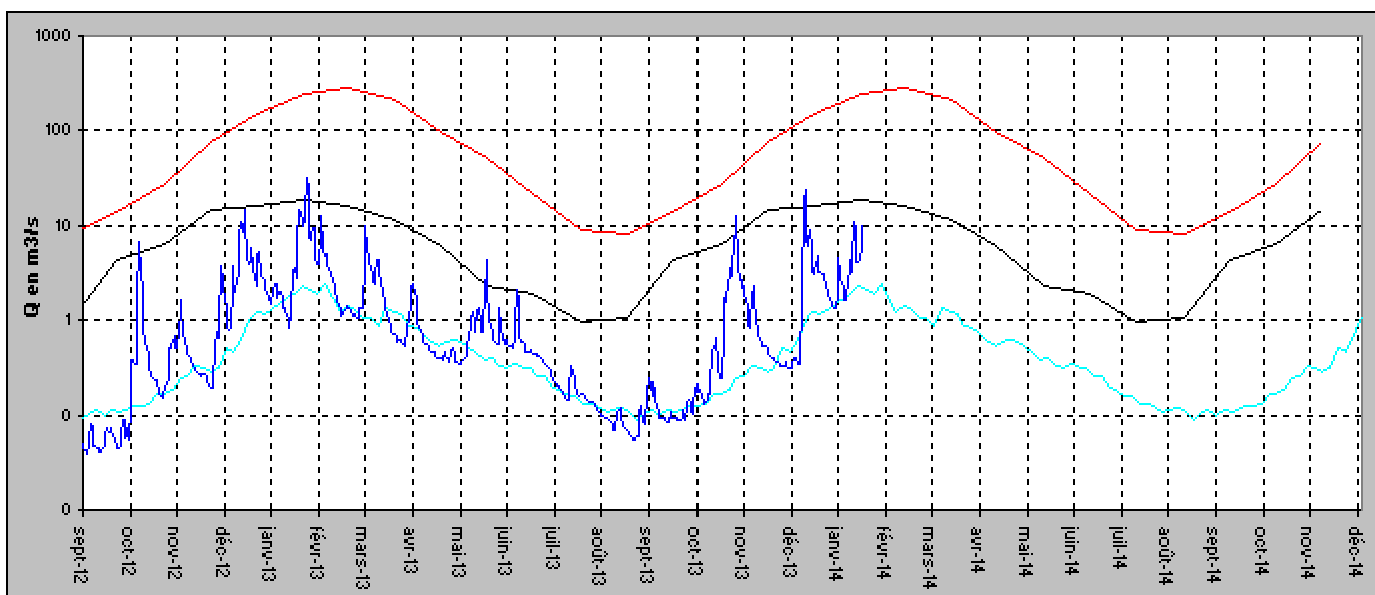
Les débits mensuels sont en légère hausse mais proches des normales de saison. Les périodes de retour correspondantes se situent entre le **triennal humide** et le **quinquennal sec**.



*La Mauldre à Aulnay-sur-Mauldre*

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

Les débits mensuels sont en hausse. Les périodes de retour équivalentes sont comprises entre le **biennal** et le **quinquennal humide** sur le *ru d'Ancœur*, l'*Yerres* et la *Voulzie*, puis entre le **biennal** et le **triennal sec** sur le *Réveillon*.



*L'Yerres à Courtomer (Paradis)*

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)

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



## CARACTERISATION DES DEBITS DU MOIS DE JANVIER 2014

### 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 en m3/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 (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 | JANVIER                              |  | DECEMBRE                             |                            |
|------------------------------|-----------------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|----------------------------|
|                              |                 | Q moyen du mois<br>T<br>Hydraulicité |  | Q moyen du mois<br>T<br>Hydraulicité | Q instantanés de crue<br>T |
| Cours d'eau - Bassin versant |                 |                                      |  |                                      |                            |

### Rivières principales

#### Yonne :

|   |           |                       |  |                             |  |
|---|-----------|-----------------------|--|-----------------------------|--|
| PONT-SUR-YONNE<br>l'Yonne - 10700 km <sup>2</sup> | 1958-2014 | 200<br>4 ans H<br>1.3 |  | 128<br>2 à 3 ans H *<br>1.0 |  |
|   | GLS       |                       |  |                             |  |

\* en utilisant la chronique de Courlon

#### Seine :

|  |           |                           |  |                            |  |
|--|-----------|---------------------------|--|----------------------------|--|
| BAZOUCHES-LES-BRAY<br>la Seine - 10100 km <sup>2</sup>       | 1999-2014 | 145<br>2 à 3 ans H<br>1.1 |  | 165<br>20 ans H *<br>1.8   |  |
|  | GLS       |                           |  |                            |  |
| SAINT-FARGEAU-PONTHIERRY<br>la Seine - 26290 km <sup>2</sup> | 2000-2014 | 415<br>2 à 3 ans H<br>1.2 |  | 352<br>4 ans H<br>1.3      |  |
|  | GLS       |                           |  |                            |  |
| ALFORTVILLE<br>la Seine - 30800 km <sup>2</sup>              | 1966-2014 | 454<br>4 ans H<br>1.3     |  | 380<br>5 à 10 ans H<br>1.4 |  |
|  | GLS       |                           |  |                            |  |
| PARIS (Pt d'AUSTERLITZ)<br>la Seine - 43800 km <sup>2</sup>  | 1974-2014 | 601<br>2 à 3 ans H<br>1.2 |  | 516<br>4 ans H<br>1.3      |  |
|  | GLS       |                           |  |                            |  |

#### Marne :

|   |           |                           |  |                       |  |
|---|-----------|---------------------------|--|-----------------------|--|
| GOURNAY SUR MARNE<br>la Marne - 12600 km <sup>2</sup> | 1974-2014 | 183<br>2 à 3 ans H<br>1.0 |  | 170<br>3 ans H<br>1.2 |  |
|   | GLS       |                           |  |                       |  |

\* : Maximum connu !

#### Oise :

|   |           |                       |  |                           |  |
|---|-----------|-----------------------|--|---------------------------|--|
| CREIL<br>l'Oise - 14200 km <sup>2</sup> | 1960-2014 | 202<br>3 ans H<br>1.2 |  | 115<br>2 à 3 ans S<br>0.8 |  |
|   |           |                       |  |                           |  |

## 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> | 1963-2014 | <b>9.23</b><br><b>5 à 10 ans H</b><br>1.5  |  | <b>8.63</b><br><b>&gt; 10 ans H</b><br>1.6 |   |
| <b>CHÂLETTE</b><br>le Loing - 2300 km <sup>2</sup>      | 1966-2014 | <b>32.90</b><br><b>5 ans H</b><br>1.4      |  | <b>22.90</b><br><b>4 ans H</b><br>1.4      | <b>85.10</b><br><b>2 ans</b><br>29/12/2014        |
| <b>PALEY</b><br>le Lunain - 163 km <sup>2</sup>         | 1977-2014 | <b>0.95</b><br><b>4 ans H</b><br>1.3       |  | <b>0.72</b><br><b>5 ans H</b><br>1.3       | <b>3.08</b><br><b>2 ans</b><br>29/12/2014         |
| <b>EPISY</b><br>le Lunain - 252 km <sup>2</sup>         | 1969-2014 | <b>1.38</b><br><b>5 ans H</b><br>1.5       |  | <b>1.19</b><br><b>5 à 10 ans H</b><br>1.6  | <b>4.33</b><br><b>3 ans H</b><br>30/12/2014       |
| <b>EPISY</b><br>le Loing - 3900 km <sup>2</sup>         | 1949-2014 | <b>48.50</b><br><b>5 à 10 ans H</b><br>1.6 |  | <b>34.70</b><br><b>5 ans H</b><br>1.5      | <b>110.00</b><br><b>2 à 3 ans H</b><br>30/12/2014 |

### Bassin de la Marne :

|   |           |  |  |  |  |
|---|-----------|--|--|--|--|
| <b>SAINT-EUGENE</b><br>le Surmelin - 454 km <sup>2</sup>        | 1961-2014 | <b>4.38</b><br><b>3 ans H</b><br>1.1     |  | <b>3.49</b><br><b>2 à 3 ans H</b><br>1.0 | <b>54.00</b><br><b>&gt; 20 ans H</b><br>25/12/2014 |
| <b>MONTMIRAIL</b><br>le Petit-Morin - 364 km <sup>2</sup>       | 1973-2014 | <b>3.64</b><br><b>3 ans H</b><br>1.1     |  | <b>2.58</b><br><b>2 à 3 ans H</b><br>1.1 | <b>12.40</b><br><b>5 ans H</b><br>25/12/2014       |
| <b>JOUARRE (VANRY)</b><br>le Petit-Morin - 605 km <sup>2</sup>  | 1962-2014 | <b>7.95</b><br><b>4 ans H</b><br>1.4     |  | <b>5.86</b><br><b>3 ans H</b><br>1.3     | <b>25.90</b><br><b>5 à 10 ans H</b><br>25/12/2014  |
| <b>Le GUE-A-TRESMES</b><br>la Théroouanne - 167 km <sup>2</sup> | 1970-2009 | <b>0.66</b><br><b>2 à 3 ans H</b><br>0.9 |  | <b>0.59</b><br><b>2 à 3 ans H</b><br>0.9 |  |
| <b>MEILLERAY</b><br>le Grand-Morin - 336 km <sup>2</sup>        | 1997-2014 | <b>3.34</b><br><b>2 à 3 ans S</b><br>1.1 |  | <b>2.94</b><br><b>2 à 3 ans H</b><br>1.0 | <b>26.90</b><br><b>5 ans H</b><br>25/12/2014       |
| <b>POMMEUSE</b><br>le Grand-Morin - 770 km <sup>2</sup>         | 1969-2014 | <b>9.46</b><br><b>2 à 3 ans H</b><br>1.1 |  | <b>7.45</b><br><b>2 à 3 ans H</b><br>1.0 | <b>50.10</b><br><b>2 ans</b><br>25/12/2014         |

### Bassin de l'Oise :

|   |           |   |  |  |  |
|---|-----------|---|--|--|--|
| <b>BERTINVAL (Luzarches)</b><br>l'Ysieux - 57.3 km <sup>2</sup> | 1968-2014 | <b>0.19</b><br><b>5 à 10 ans S</b><br>0.7 |  | <b>0.20</b><br><b>5 ans S</b><br>0.8       |  |
| <b>NESLES-LA-VALLEE</b><br>le Sausseron - 101 km <sup>2</sup>   | 1969-2014 | <b>0.54</b><br><b>5 ans S</b><br>0.8      |  | <b>0.47</b><br><b>&gt; 10 ans S</b><br>0.8 |  |

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

|   |           |                            |  |                             |                                 |
|---|-----------|----------------------------|--|-----------------------------|---------------------------------|
| JUTIGNY<br>la Voulzie - 280 km <sup>2</sup>                           | 1975-2014 | 2.60<br>5 ans H<br>1.4     |  | 2.36<br>5 à 10 ans H<br>1.5 |                                 |
| BLANDY LES TOURS<br>le ru d'Ancoeur - 181 km <sup>2</sup>             | 1983-2014 | 1.04<br>2 à 3 ans H<br>0.9 |  | 0.72<br>2 à 3 ans H<br>1.0  | 8.27<br>3 ans H<br>26/12/2014   |
| COURTOMER-PARADIS<br>l'Yerres - 429 km <sup>2</sup>                   | 1968-2014 | 3.24<br>2 à 3 ans H<br>1.0 |  | 2.70<br>3 ans H<br>1.2      | 34.90<br>5 ans H<br>26/012/2014 |
| LA JONCHERE (Férolles-Attilly)<br>le Réveillon - 55.4 km <sup>2</sup> | 1975-2014 | 0.36<br>2 à 3 ans S<br>0.7 |  | 0.29<br>2 à 3 ans S<br>0.8  | 3.88<br>2 ans<br>25/12/2014     |
|   | STEP      |                            |  |                             |                                 |

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

|   |           |                            |  |                            |  |
|---|-----------|----------------------------|--|----------------------------|--|
| LA MOTHE (Guigneville)<br>l'Essonne - 875 km <sup>2</sup> | 1975-2014 | 5.03<br>3 ans H<br>1.2     |  | 4.07<br>2 à 3 ans H<br>1.0 |  |
| BALLANCOURT<br>l'Essonne - 1870 km <sup>2</sup>           | 1964-2014 | 9.58<br>3 ans H<br>1.0     |  | 8.49<br>2 à 3 ans H<br>1.0 |  |
| ST-EVROULT(St-Chéron)<br>l'Orge - 114 km <sup>2</sup>     | 1981-2014 | 0.33<br>3 ans S<br>0.8     |  | 0.29<br>5 ans S<br>0.8     |  |
| ST-CYR-SOUS-DOURDAN<br>la Rémarde - 147 km <sup>2</sup>   | 1968-2014 | 0.76<br>2 à 3 ans S<br>0.8 |  | 0.60<br>3 ans S<br>0.7     |  |
| EPINAY (Le Breuil)<br>l'Orge - 632 km <sup>2</sup>        | 1982-2014 | 3.50<br>3 ans H<br>1.1     |  | 2.79<br>2 à 3 ans H<br>1.0 |  |
| VILLEBON<br>l'Yvette - 224 km <sup>2</sup>                | 1968-2014 | 1.81<br>2 à 3 ans H<br>1.0 |  | 1.49<br>2 ans<br>0.9       |  |
|   | STEP      |                            |  |                            |  |
| MORSANG SUR ORGE<br>l'Orge - 922 km <sup>2</sup>          | 1968-2014 | 5.53<br>2 à 3 ans H<br>1.0 |  | 4.42<br>2 à 3 ans H<br>0.9 |  |
|   | BR        |                            |  |                            |  |

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

|  |           |                            |  |                        |  |
|--|-----------|----------------------------|--|------------------------|--|
| BEYNES (mairie)<br>la Mauldre - 216 km <sup>2</sup>                        | 1968-2014 | 1.13<br>2 à 3 ans S<br>0.8 |  | 1.02<br>2 ans<br>0.8   |  |
| AULNAY sur MAULDRE<br>la Mauldre - 369 km <sup>2</sup>                     | 1969-2014 | 1.98<br>5 ans S<br>0.8     |  | 1.79<br>4 ans S<br>0.8 |  |
| MAREIL-LE-GUYON<br>la Guyonne - 34.1 km <sup>2</sup>                       | 1983-2014 | 0.22<br>2 à 3 ans H<br>0.9 |  | 0.17<br>2 ans<br>0.9   |  |
|  | STEP      |                            |  |                        |  |
| LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon)<br>le Ru de Gally - 88.2 km <sup>2</sup> | 1988-2014 | 0.72<br>2 ans<br>0.9       |  | 0.64<br>3 ans S<br>0.9 |  |
|  | STEP      |                            |  |                        |  |



# *Stations hydrométriques de la DRIEE Ile de france*

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

