



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFET DE LA REGION D'ÎLE-DE-FRANCE

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et
de l'énergie d'Île-de-France

Paris, le 10 janvier 2018

Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France Décembre 2017

SOMMAIRE

- 1- Pluviométrie (Pages 2)
- 2- Situation des nappes (Page 3 et 4)
- 3- Situation des rivières
 - Grandes rivières (Page 5)
 - Petites rivières (Page 6 à 8)

Annexe

- Débits caractéristiques mensuels
- Carte des hydraulicités

Le mois de décembre 2017 est froid et pluvieux.

Dès la mi décembre, la majorité des nappes sont entrées en phase de recharge. Les niveaux piézométriques sont globalement dans les moyennes saisonnières.

Les niveaux des cours d'eau du bassin francilien sont en majorité au-dessus des normales saisonnières.



La Mauldre à Aulnay (78)
H = 0,82 m le 11/12/2017

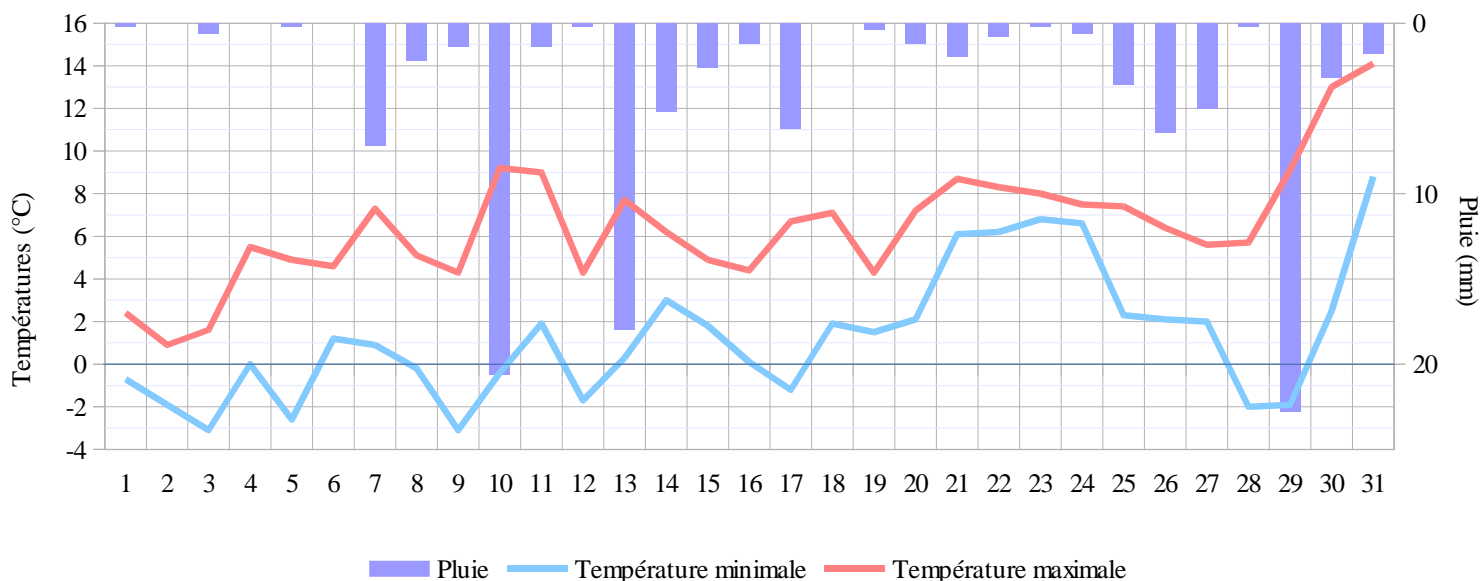
1. PLUVIOMETRIE

Le mois de décembre 2017 est froid et pluvieux.

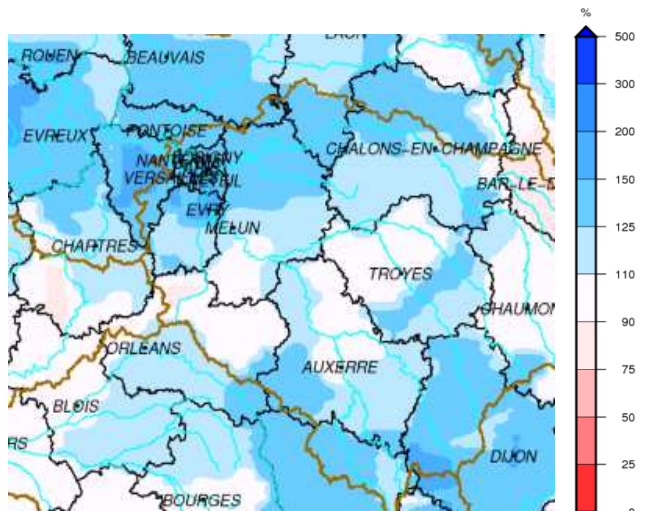
La pluviométrie mensuelle sur le bassin Seine-Normandie atteint 108,8 mm, ce qui représente un excédent de 27 %. Les événements pluvieux sont bien répartis sur les 3 décades, avec des intensités maximales atteintes les 10, 13 et 29 du mois.

Les températures sont fraîches en début du mois, puis remontent le 28/12. Les derniers jours du mois ont des températures très douces. Les journées les plus froides sont les 2 et 3 décembre au cours desquelles on enregistre des températures négatives allant jusqu'à -3°C en Seine-et-Marne (77).

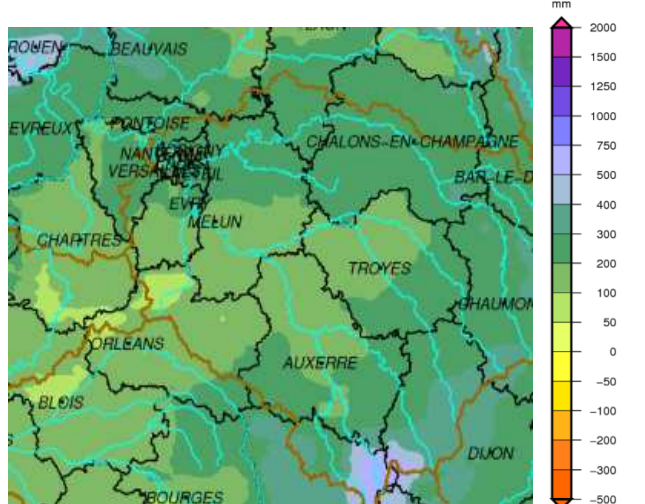
Précipitations et températures enregistrées à la station de Touquin(77) au mois de décembre 2017



Carte de la pluie du mois de décembre 2017
(rapportée à la normale 1981-2010)



Carte de la pluie efficace du mois de décembre 2017
(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)

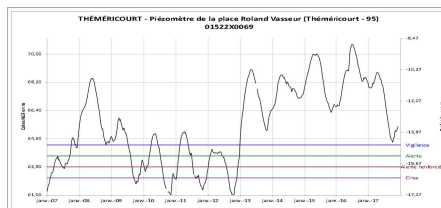
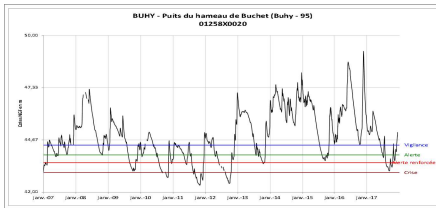


2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE

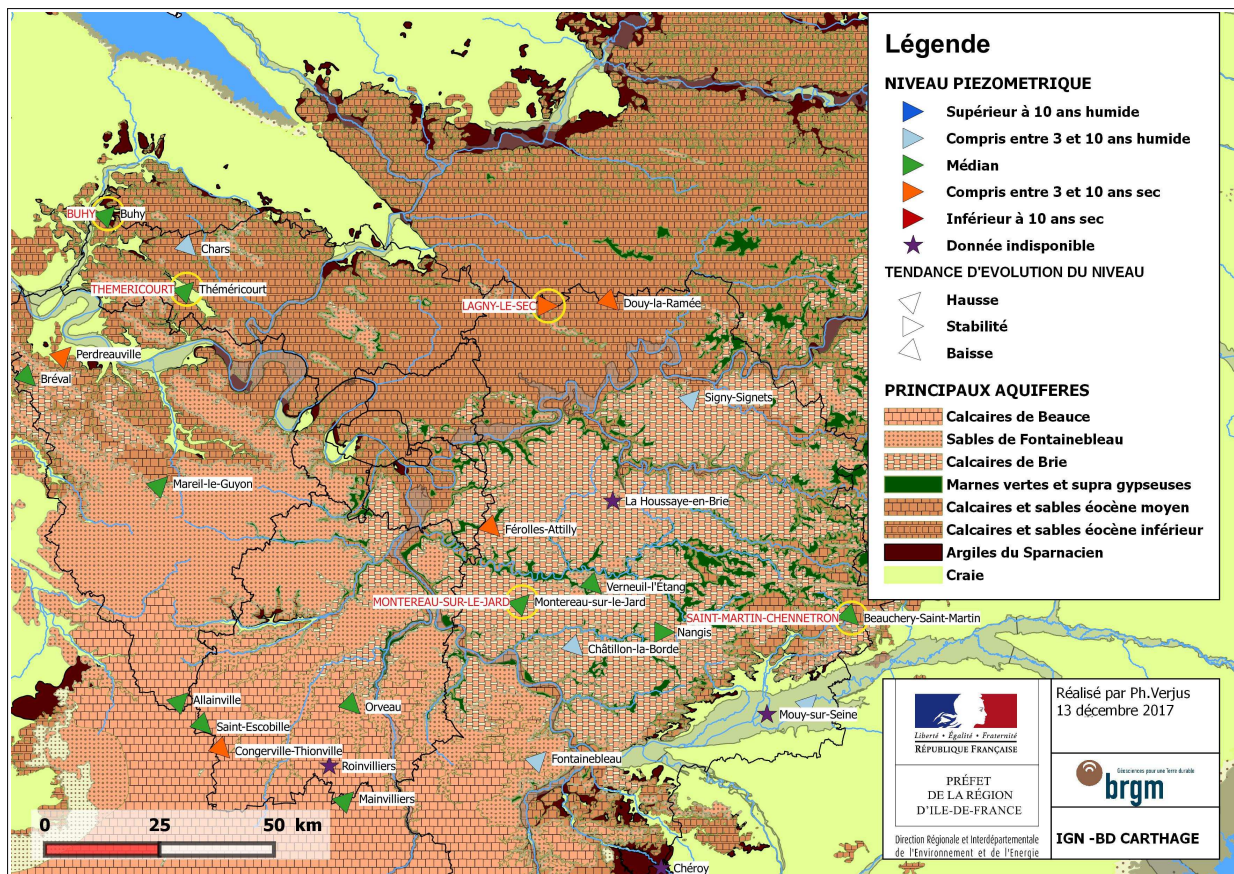
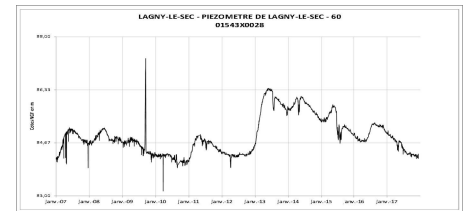
Dès la mi décembre, la majorité des nappes sont entrées en phase de recharge. Les niveaux piézométriques sont globalement dans les moyennes saisonnières.

Nappes situées au Nord de la Seine

Vexin Français : La nappe de la craie est en phase de recharge aux piézomètres de Théméricourt et de Buhy.

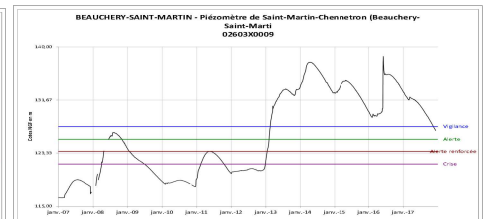
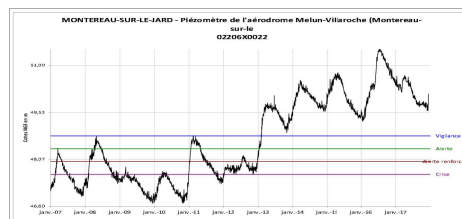


La Nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France (à Lagny le Sec) : Le niveau de la nappe est encore en baisse (ce décalage par rapport à la tendance régionale est habituel pour ce secteur).



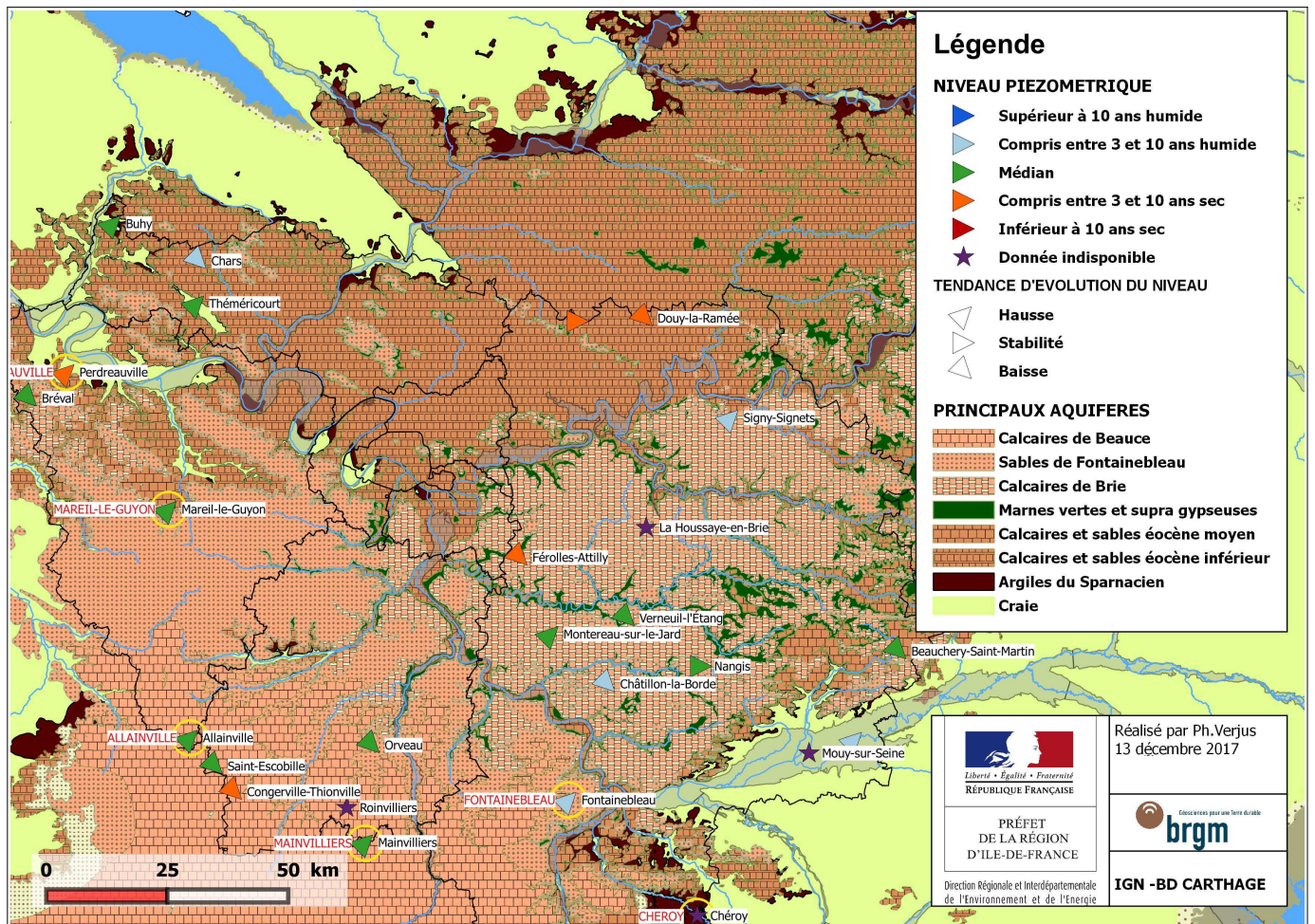
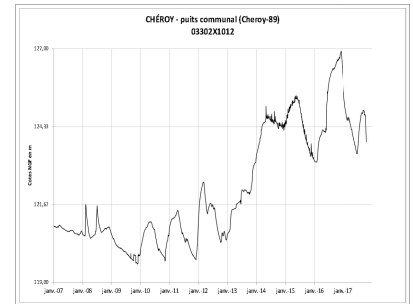
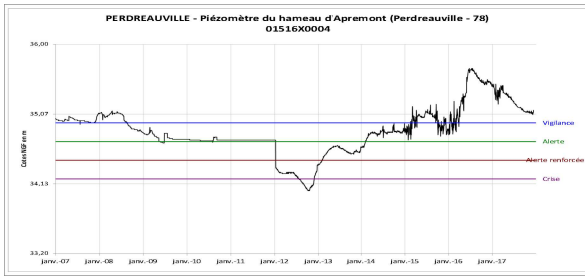
Nappes de la Brie :

La nappe du Champigny remonte à Montereau sur le Jard, mais poursuit sa vidange à Saint Martin Chenetron (ce décalage est habituel pour ce secteur).

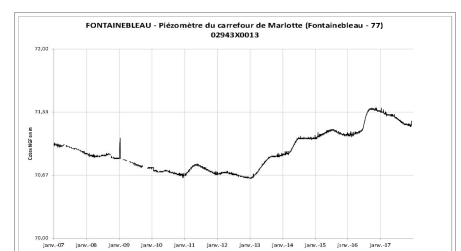
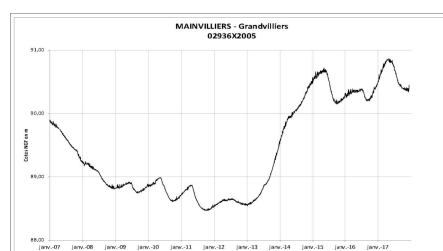
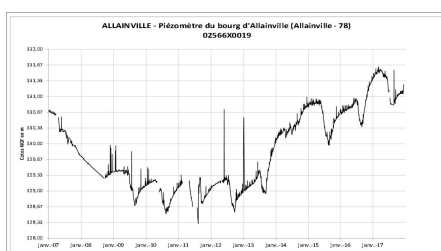


Nappe de la craie au sud-est de l'Île de France (piézomètre de Chéroy) : Situation au 26-10 (données récentes non disponibles).

Yvelines: Les nappes de l'éocène à Mareil-le-Guyon et de la craie à Perdreauville sont en phase de recharge.



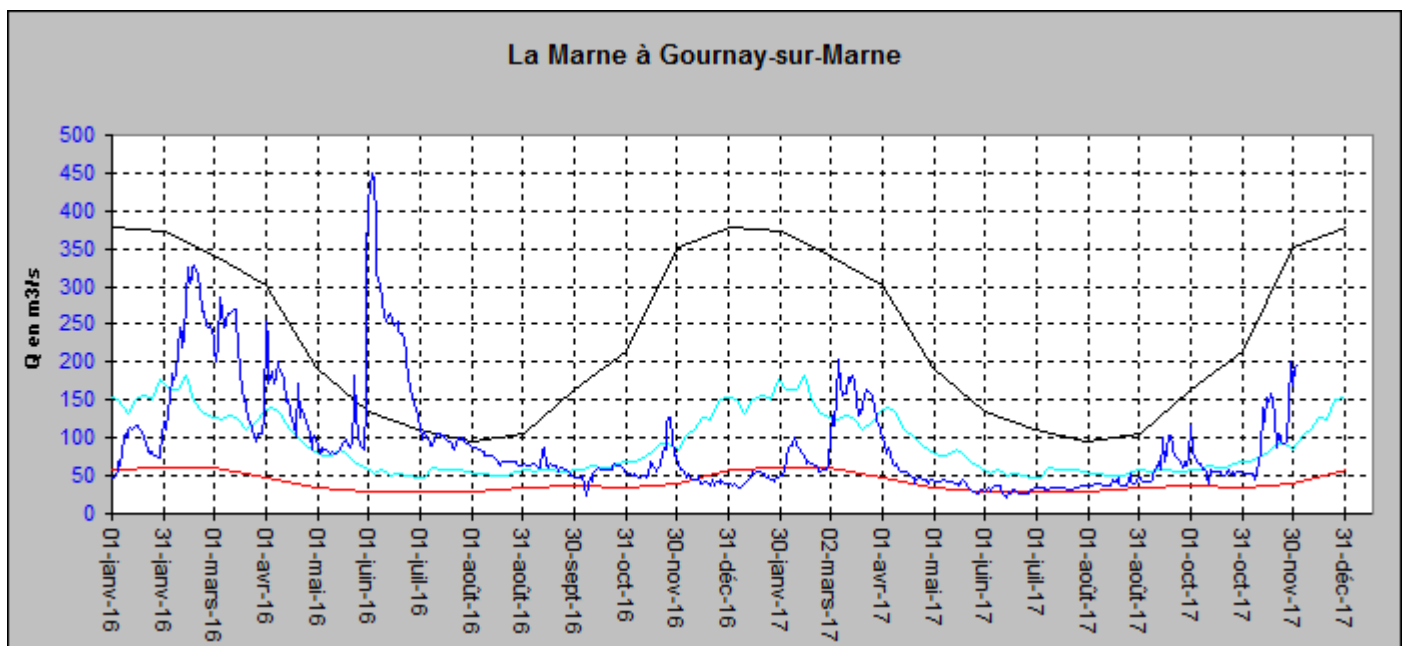
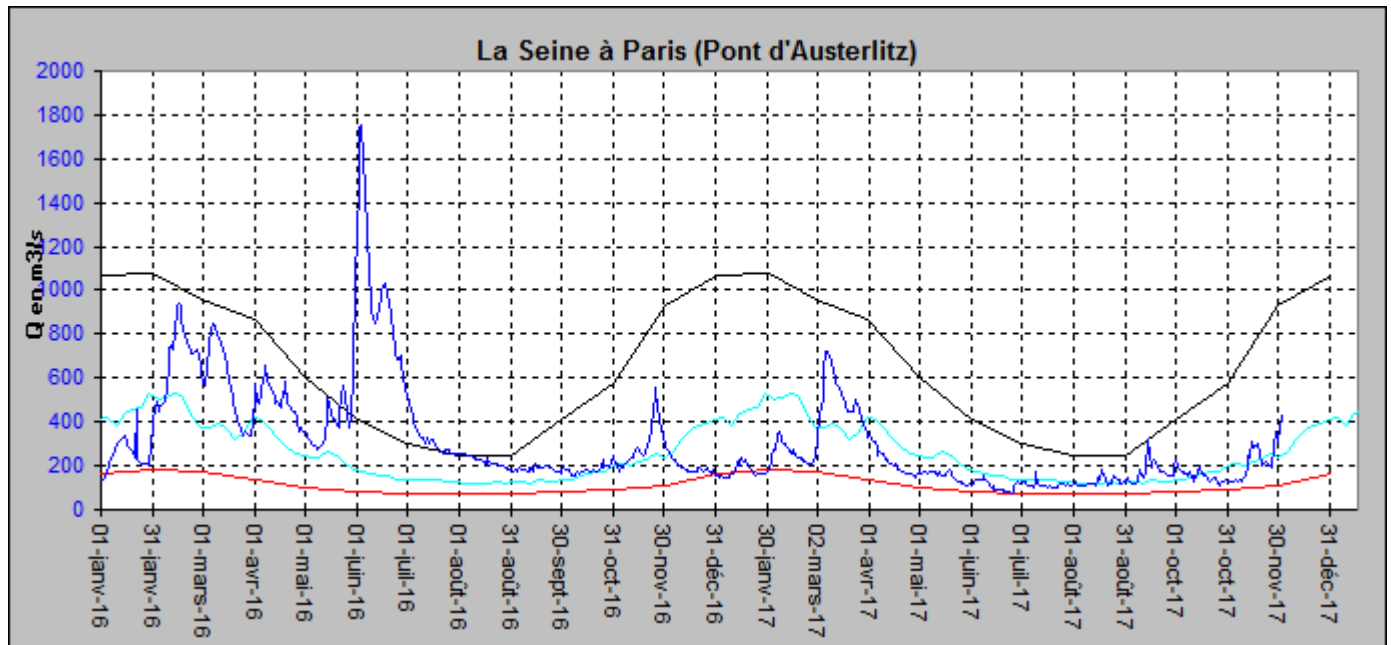
Nappes de Beauce: La remontée de la nappe est générale à Mainvilliers, Allainville et Fontainebleau.



3. SITUATIONS DES RIVIERES

Grandes rivières

En décembre, les débits mensuels des grands cours d'eau franciliens sont en hausse. En amont des bassins de l'Yonne et de la Seine les débits mensuels sont juste au-dessous des normales, en aval ils sont au-dessus.



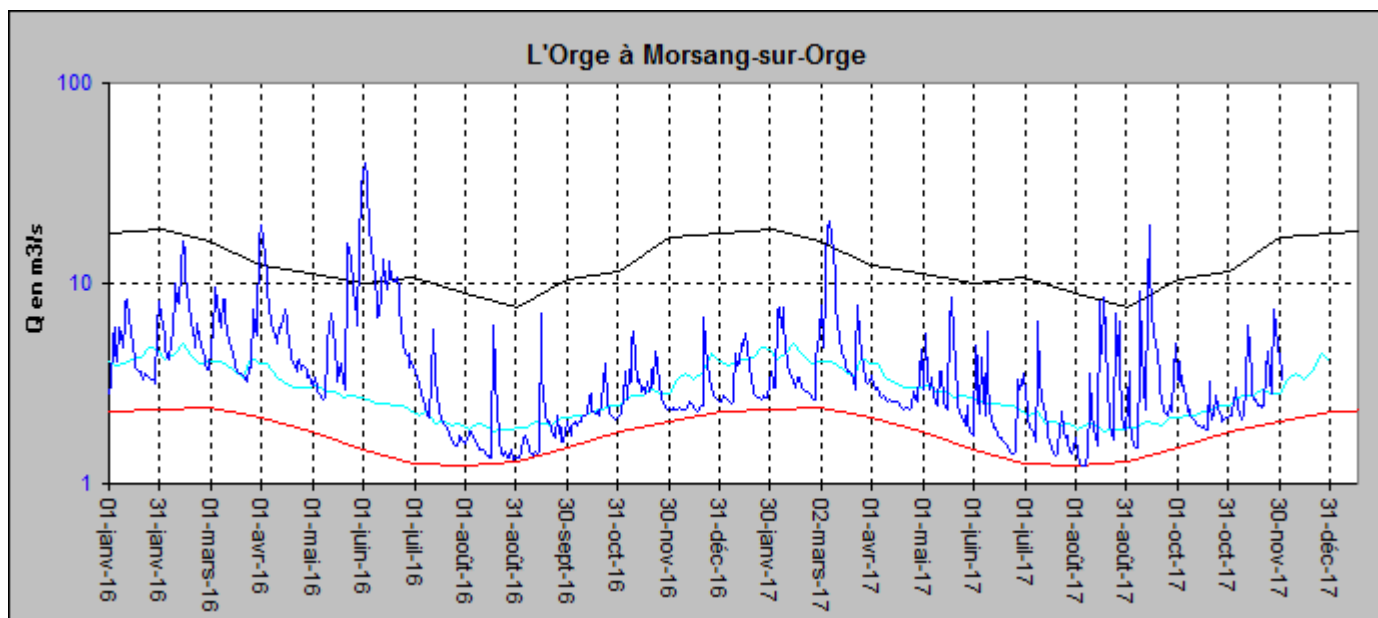
Légende des graphiques : rouge -> quinquennal sec, bleu -> médiane, bleu foncé -> QJ, noir -> quinquennal humide

Rivières affluentes des rivières principales

En décembre, la totalité des cours d'eau est en hausse, les débits mensuels sont très proches ou au-dessus des normales saisonnières.

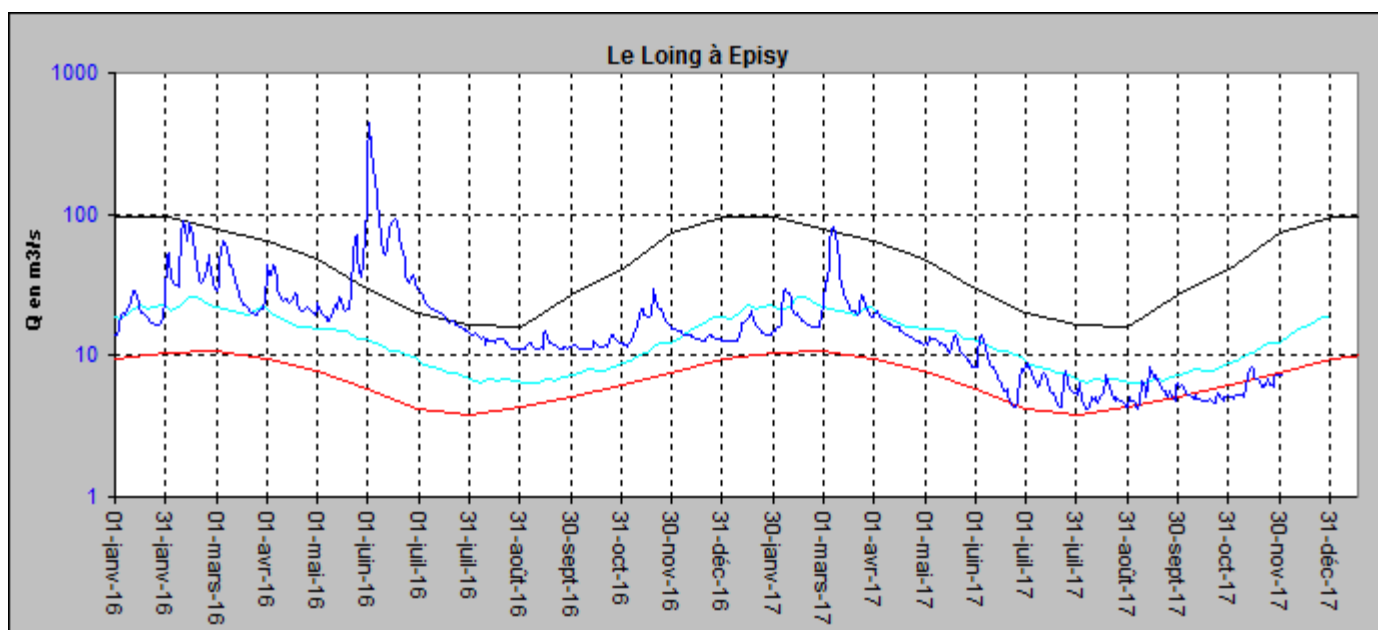
Affluents de la Seine en rive gauche (amont de Paris)

Les débits mensuels des cours d'eau des bassins de l'Essonne et de l'Orge sont en hausse et égaux ou supérieurs aux normales de saison.



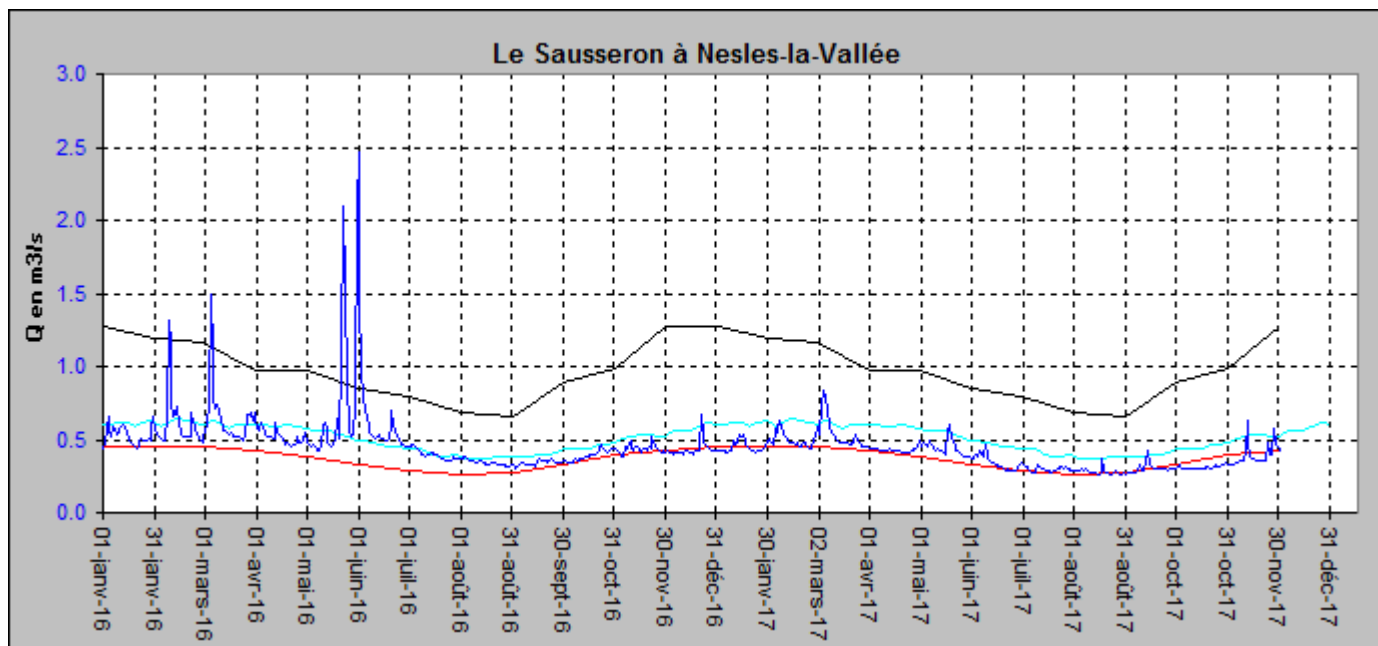
Bassins de l'Yonne et du Loing

Les débits mensuels sont dans l'ensemble en hausse, pour autant ils sont juste au-dessus des normales saisonnières.



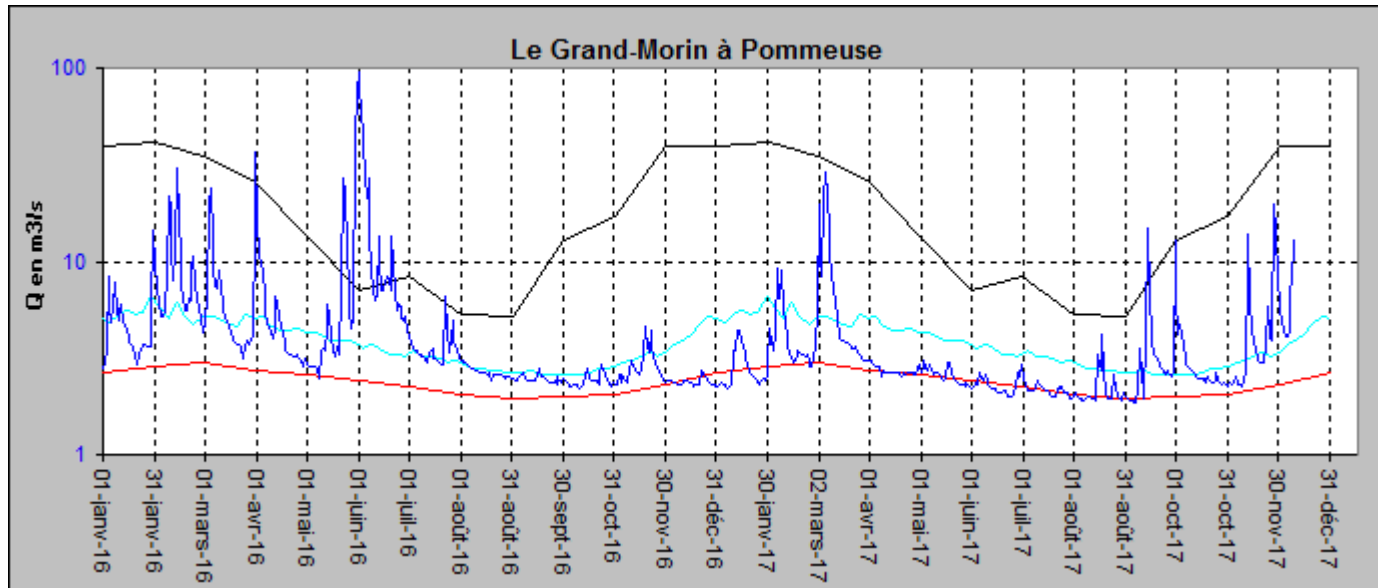
Affluents de l'Oise

Les débits mensuels sont en hausse. Si celui de l'Ysieux est à un niveau supérieur pour la saison, celui du Sausseron est légèrement au-dessous de la normale saisonnière.



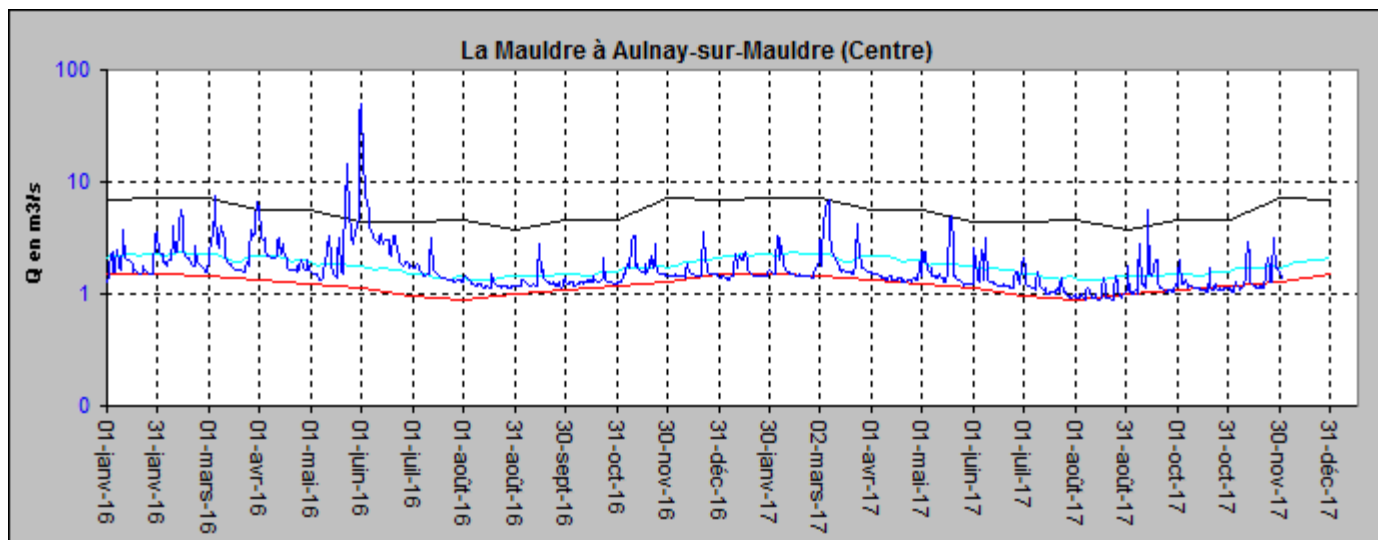
Affluents de la Marne

Les débits mensuels sont en hausse et au-dessus des normales de saison.



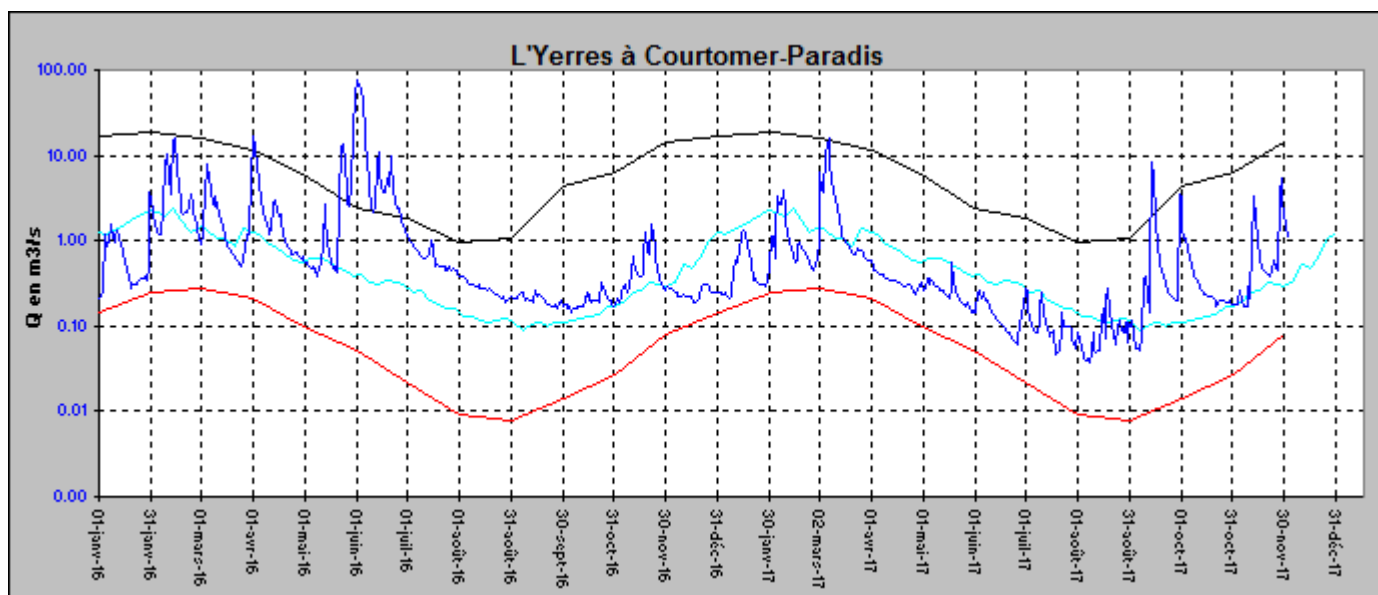
Affluents de la Seine en rive gauche (aval de Paris)

Les débits mensuels sont en hausse, ils se situent au-dessus des normales saisonnières.



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

Les débits mensuels en hausse sont bien au-dessus des normales de saison.



Directeur de la publication : Pierre Jérémie
Rédacteurs : Jérémie Chollet (pluviométrie), Philippe Verjus (situation des nappes) et Marc Valente (débits des rivières)
Sources de données : Météo France, BRGM, DREAL Centre, DRIEE Île-de-France
Bulletin hydrologique en ligne : <http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/bulletin-hydrologique-en-region-ile-de-france-a124.html>
Données en ligne : www.hydro.eaufrance.fr
Contact : driee-if.hydro@developpement-durable.gouv.fr

Légende des graphiques : rouge -> quinquennal sec, bleu -> médiane, bleu foncé -> Q1, noir -> quinquennal humide

CARACTERISATION DES DEBITS DU MOIS DE DECEMBRE 2017

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 | DECEMBRE | | NOVEMBRE | |
|------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|
| | | Q moyen du mois T Hydraulicité | VCN3 T | Q moyen du mois T Hydraulicité | VCN3 T |
| Cours d'eau - Bassin versant | | | | | |

| | | | | |
|---|---|--------|------------------|-------|
| 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 renforcée | Crise |

Rivières principales

Yonne :

| | | | | | |
|---|------------------------------|------------------------------|--|---------------------------------|------------------------------|
| PONT-SUR-YONNE l'Yonne - 10700 km ² | 1958-2017 E GLS | 108 3 ans S 0,9 | | 29 * 5 ans S * 0,4 | 18 * > 10 ans S |
|---|------------------------------|------------------------------|--|---------------------------------|------------------------------|

* en utilisant la chronique de Courlon

Seine :

| | | | | | |
|---|------------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|---------------------------|
| BAZOUCHES-LES-BRAY la Seine - 10100 km ² | 1999-2017 GLS | 70 3 ans S 0,8 | | 43 3 ans S 0,6 | 29 4 ans S |
| SAINTE-FARGEAU-PONTHIERRY la Seine - 26290 km ² | 2000-2017 E GLS | 217 2 à 3 ans S 0,8 | | 89 5 ans S 0,5 | 64 10 ans S |
| ALFORTVILLE la Seine - 30800 km ² | 1966-2017 E GLS | 263 2 ans 1,0 | | 107 4 ans S 0,6 | 70 4 ans S |
| PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km ² | 1974-2017 E GLS | 483 3 ans H 1,2 | | 210 2 à 3 ans S 0,8 | 129 2 à 3 ans S |

Marne :

| | | | | | |
|---|------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|--|
| GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km ² | 1974-2017 E GLS | 246 > 10 ans H 1,7 | | 101 2 à 3 ans H 1,0 | |
|---|------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|--|

Oise :

| | | | | | |
|---|-----------------------|------------------------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| CREIL l'Oise - 14200 km ² | 1960-2017 E | 196 5 ans H 1,4 | | 80 2 à 3 ans H 0,9 | 43 2 à 3 ans S |
|---|-----------------------|------------------------------|--|---------------------------------|--------------------------|

Rivières secondaires en Île de France

Bassins de l'Yonne et du Loing :

| | | | | | |
|---|-----------------------|---|--|--|-------------------------------------|
| PONT-SUR-VANNE la Vanne - 866 km ² | 1966-2017 | 4,47 2 à 3 ans S 0,9 | | 3,60 4 ans S 0,8 | 3,18 4 ans S |
| CHÂLETTE le Loing - 2300 km ² | 1966-2017 | 12,90 2 à 3 ans S 0,8 | | 3,52 5 ans S 0,4 | 1,89 10 ans S |
| PALEY le Lunain - 163 km ² | 1977-2017 | 0,35 3 ans S 0,6 | | 0,24 3 ans S 0,6 | 0,22 3 ans S |
| EPI SY le Lunain - 252 km ² | 1969-2017 E | 0,70 3 ans H 0,9 | | 0,46 2 à 3 ans S 0,8 | |
| EPI SY le Loing - 3900 km ² | 1949-2017 E | 19,20 2 ans 0,8 | | 6,26 > 10 ans S 0,4 | 5,09 > 20 ans S |

Bassin de la Marne :

| | | | | | |
|---|-----------------------|--|--|--|--------------------------------|
| SAINT-EUGENE le Surlélin - 454 km ² | 1961-2017 | 4,87 4 ans H 1,4 | | 1,95 3 ans H 0,9 | 0,65 10 ans S |
| MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km ² | 1973-2017 E | 2,40 2 à 3 ans H 1,0 | | 0,92 3 ans S 0,7 | 0,43 20 ans S |
| JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km ² | 1962-2017 | 8,62 5 à 10 ans H 1,9 | | 3,15 4 ans H 1,3 | 1,05 5 ans S |
| Le GUE-A-TRESMES la Théroutanne - 167 km ² | 1970-2017 E | 0,69 4 ans H 1,1 | | 0,43 2 à 3 ans S 0,8 | 0,34 3 ans S |
| MEILLERAY le Grand-Morin - 336 km ² | 1997-2017 | 4,82 5 à 10 ans H 1,7 | | 1,80 4 ans H 1,1 | 0,78 3 ans S |
| POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km ² | 1969-2017 E | 14,10 5 à 10 ans H 1,9 | | 4,93 5 ans H 1,2 | 2,28 3 ans S |

Bassin de l'Oise :

| | | | | | |
|---|-----------------------|---|--|--|--------------------------------|
| BERTINVAL (Luzarches) l'Ysieux - 57.3 km ² | 1968-2017 E | 0,39 5 à 10 ans H 1,5 | | 0,21 2 ans 1,0 | 0,12 5 ans S |
| NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km ² | 1969-2017 E | 0,54 3 ans S 0,9 | | 0,39 > 20 ans S 0,7 | 0,33 20 ans S |

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

| | | | | | |
|---|--------------------------------------|-----------------------------|--|----------------------------|-----------------|
| JUTIGNY la Voulzie - 280 km ² | 1975-2017 E | 2,39 5 à 10 ans H 1,5 | | 1,50 2 à 3 ans H 1,1 | |
| BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km ² | 1983-2017 E | 2,15 > 10 ans H 3,2 | | 0,28 3 ans H 0,8 | 0,02 4 ans S |
| COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km ² | 1968-2017 E | 6,11 > 10 ans H 2,8 | | 0,90 4 ans H 1,1 | |
| LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km ² | 1975-2017 E STEP | 0,66 5 à 10 ans H 1,9 | | 0,12 2 à 3 ans S 0,6 | 0,04 4 ans S |

Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris :

| | | | | | |
|---|--------------------------------------|-----------------------------|--|----------------------------|---------------------|
| LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km ² | 1974-2017 E | 4,09 2 à 3 ans H 1,0 | | 3,37 2 ans 0,9 | |
| BALLANCOURT l'Essonne - 1870 km ² | 1964-2017 | 9,06 3 ans H 1,0 | | 7,95 2 à 3 ans S 1,0 | |
| ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km ² | 1981-2017 | 0,39 2 à 3 ans H 1,0 | | 0,26 3 ans S 0,9 | 0,21 2 à 3 ans S |
| ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km ² | 1968-2017 E | 0,93 3 ans H 1,2 | | 0,50 2 à 3 ans S 0,9 | 0,36 3 ans S |
| EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km ² | 1982-2017 | 3,98 5 à 10 ans H 1,4 | | 1,96 2 à 3 ans H 0,9 | |
| VILLEBON l'Yvette - 224 km ² | 1968-2017 E STEP | 2,03 5 ans H 1,3 | | 0,89 5 ans S 0,7 | 0,63 4 ans S |
| MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km ² | 1968-2017 E BR | 7,10 5 à 10 ans H 1,5 | | 3,23 2 ans 0,9 | |

Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris :

| | | | | | |
|--|--------------------------------------|------------------------|--|-----------------------------|----------------------|
| BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km ² | 1968-2017 E STEP | 1,35 4 ans H 1,1 | | 0,67 5 à 10 ans S 0,7 | 0,45 10 ans S |
| AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km ² | 1969-2017 E STEP | 2,35 3 ans H 1,0 | | 1,40 5 à 10 ans S 0,7 | 1,08 10 ans S |
| MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km ² | 1983-2017 STEP | 0,25 4 ans H 1,3 | | 0,09 5 à 10 ans S 0,7 | 0,07 5 à 10 ans S |
| LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km ² | 1988-2017 STEP | 0,82 4 ans H 1,1 | | 0,53 4 ans S 0,8 | 0,36 5 à 10 ans S |