

Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France **Décembre 2018**

SOMMAIRE

- 1- Pluviométrie (pages 2)
- 2- Situation des nappes (pages 3 et 4)
- 3- Situation des rivières (page 5)

Annexes

- Débits caractéristiques mensuels

Le mois de décembre est chaud, 2.1°C au-dessus des normales de saison. La première décade est marquée par des précipitations localement fortes.

En dehors de la nappe de la craie du Vexin et de quelques secteurs de Beauce, les nappes poursuivent leurs vidanges en décembre. Les niveaux piézométriques se situent généralement dans les moyennes saisonnières.

Si les grands cours d'eau sont déficitaires, les petits cours d'eau franciliens présentent une situation hydrologique normale à l'ouest et déficitaire à l'est du bassin parisien. Pour autant seulement 2 seuils de vigilance d'étiage ont été recensés.



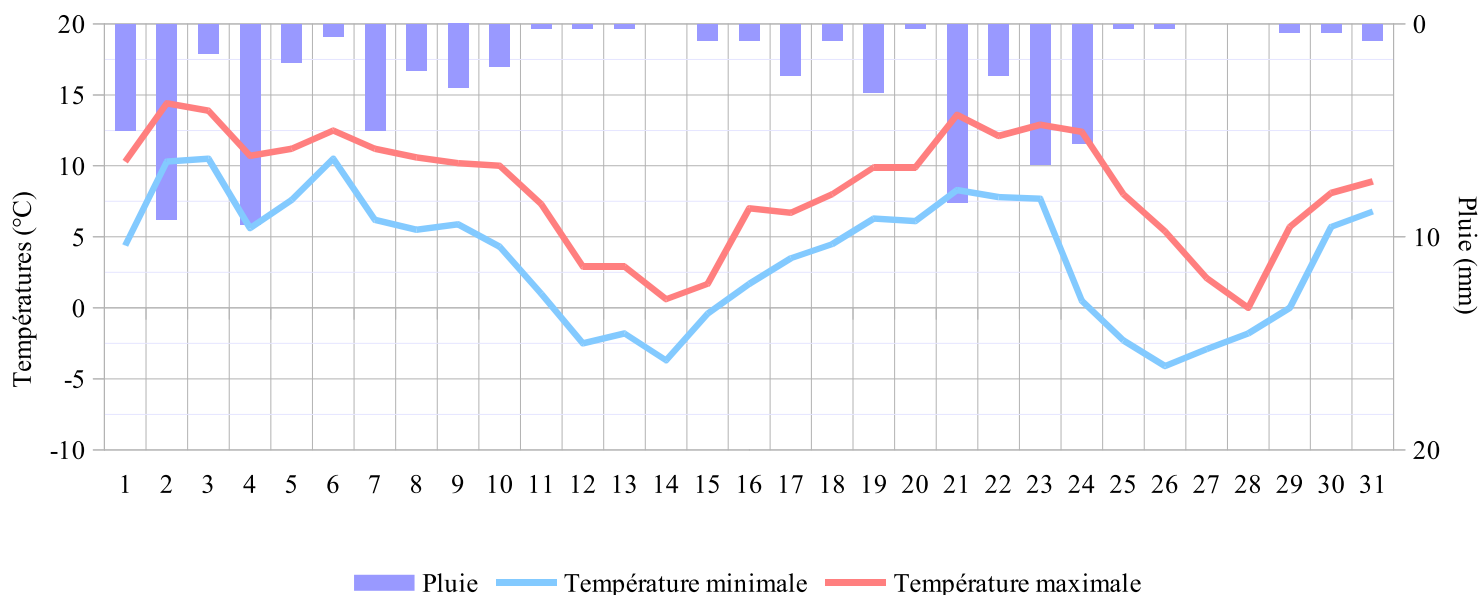
L'Orge à Morsang-sur-Orge (91)
08/01/2019

1. PLUVIOMETRIE

Le mois de décembre est chaud, la température moyenne sur le bassin Seine-Normandie est de 6,2°C, soit 2,1°C au-dessus des normales de saison.

La première décade est marquée par des précipitations localement fortes. On enregistre des cumuls mensuels de 63 mm à Achères (78), 77 mm à Melun (77), 65 mm à Orly (94), 47 mm à Paris (75), 71 mm à Vendrest (78).

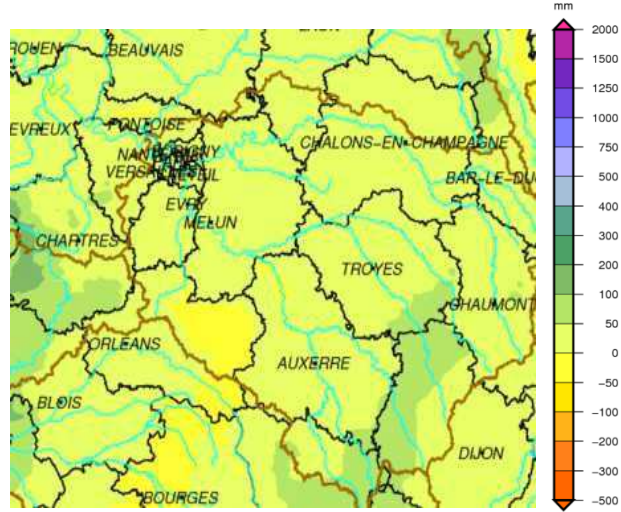
Précipitations et températures enregistrées à la station de Vendrest(78) au mois de décembre 2018



Carte de la pluie du mois de décembre 2018
(rapportée à la normale 1981-2010)



Carte de la pluie efficace du mois de décembre 2018
(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)

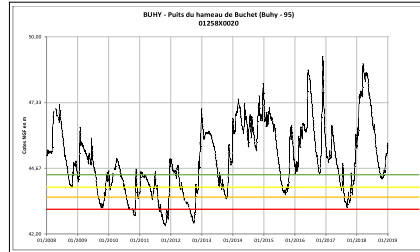
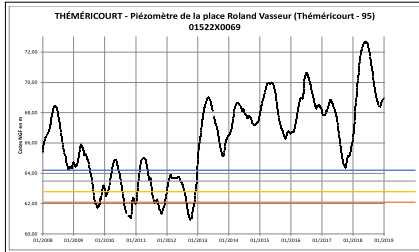


2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE

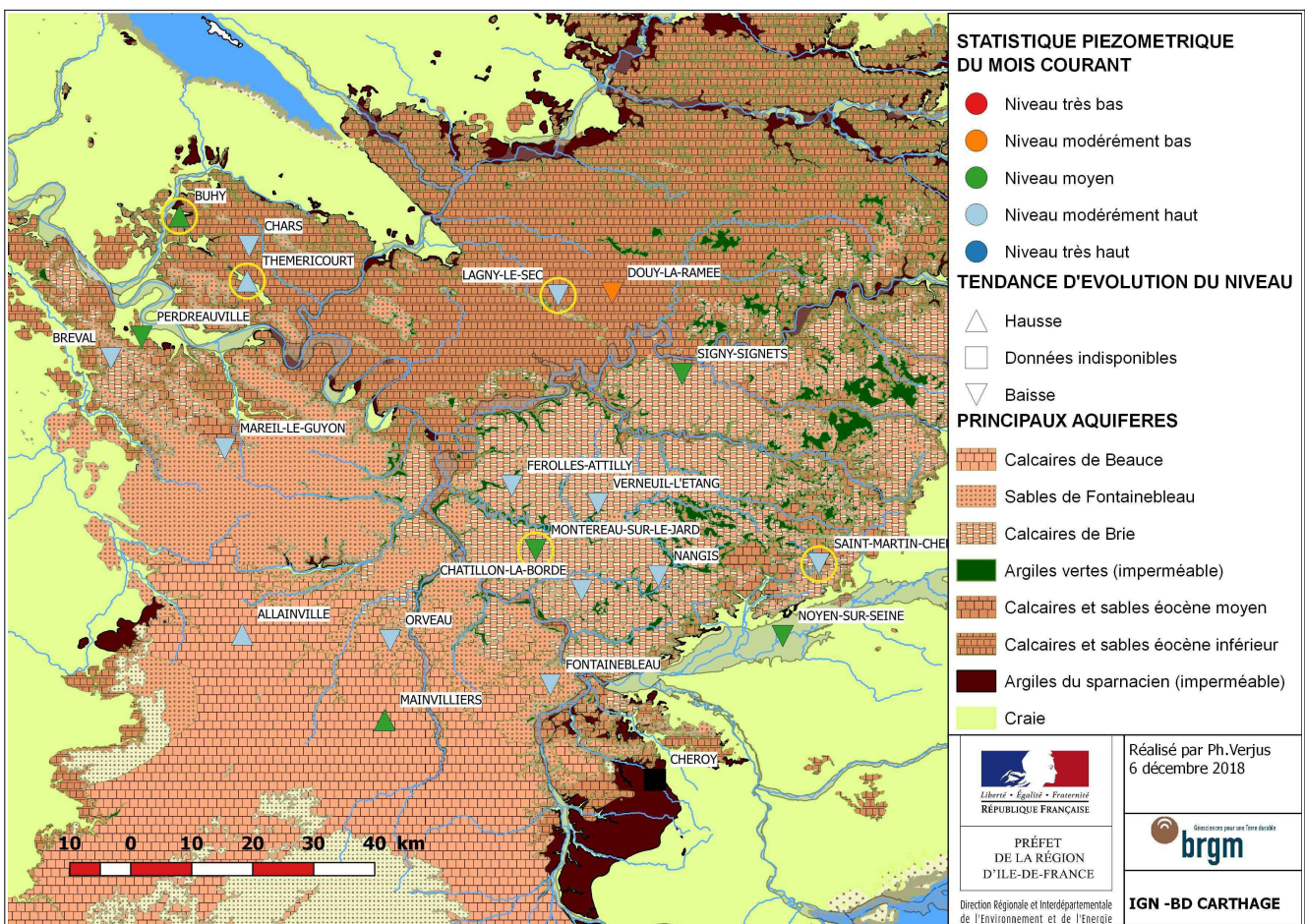
En dehors de la nappe de la craie du Vexin et de quelques secteurs de Beauce, les nappes poursuivent leurs vidanges en décembre. Les niveaux piézométriques se situent généralement dans les moyennes saisonnières.

Nappes situées au Nord de la Seine

Vexin Français : La nappe de la craie remonte aux piézomètres de Théméricourt et Buhy.

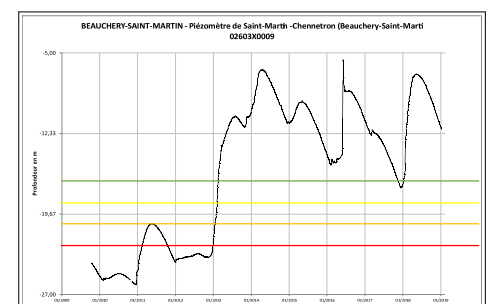
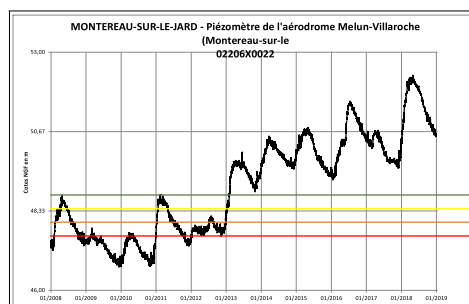


Nappe de l'éocène au nord de l'Ile-de-France à Lagny le Sec : Le niveau de la nappe descend globalement.



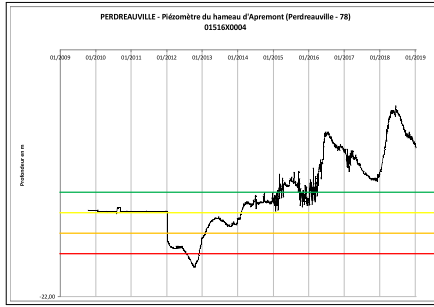
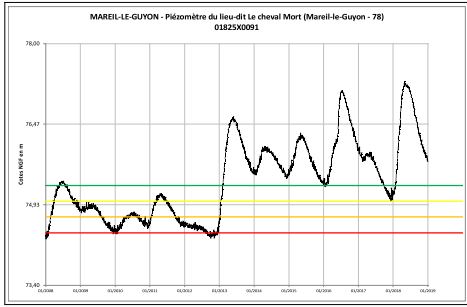
Nappes de la Brie :

La nappe du Champigny poursuit sa vidange à Montereau-sur-le-Jard et Saint-Martin-Chennetron.

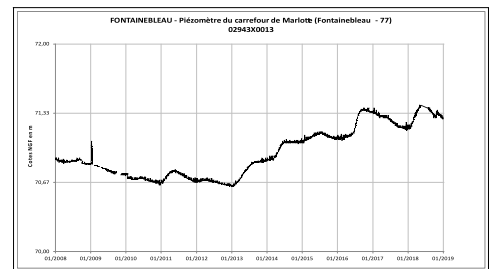
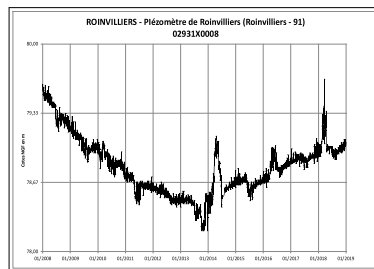
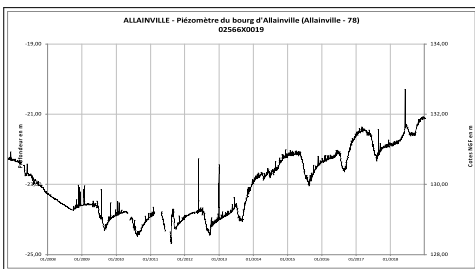
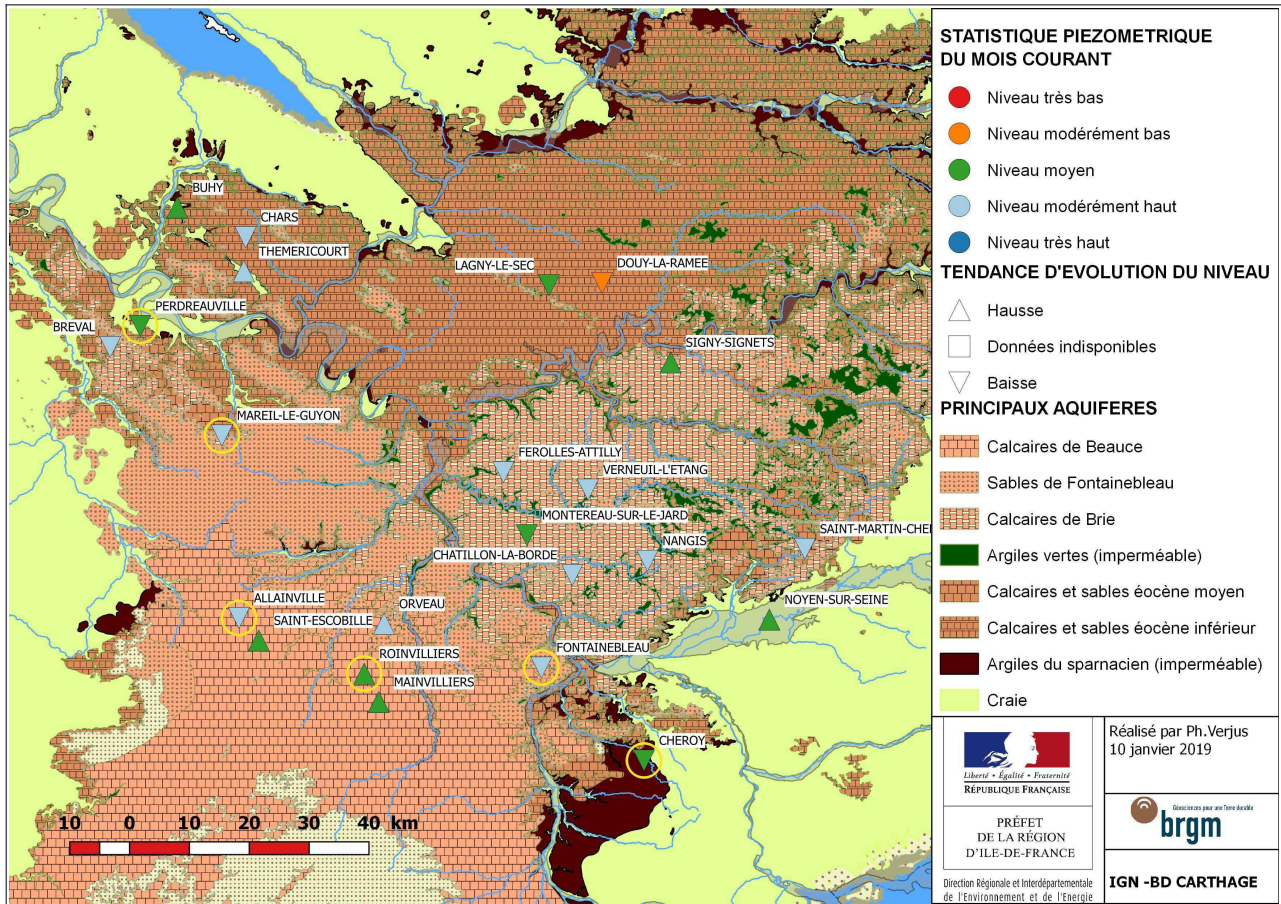
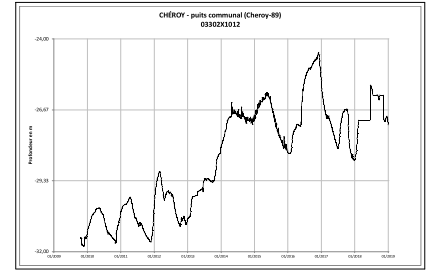


Nappes situées au Sud de la Seine

Yvelines : Les nappes de l'écène à Mareil-le-Guyon et de la craie à Perdreauville poursuivent leur vidange



Nappe de la Craie au sud-est de l'Île de France (piézomètre de Chéroy) : est en phase de vidange



Nappes de Beauce : La nappe de Beauce baisse légèrement à Allainville et Fontainebleau et remonte à Roinvilliers.

3. SITUATIONS DES RIVIÈRES

i Les comparaisons graphiques des débits journaliers de l'année en cours avec les années précédentes et avec les valeurs statistiques de la chronique (médiane et valeurs faibles ou fortes quinquennales) sont consultables sur la **carte cliquable** (<http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/carte-cliquable-situation-des-ecoulements-de-r1548.html>) ou avec la procédure **ENTRE2** (<http://www.hydro.eaufrance.fr>).

Grandes rivières : Seine, Yonne, Marne et Oise

Les débits moyens mensuels du mois de décembre des principaux cours d'eau franciliens se situent au-dessous des normales saisonnières, mais ils sont en hausse par rapport aux débits enregistrés en novembre.

Un seuil de vigilance d'étiage ont été franchis sur l'Yonne à Pont-sur-Yonne (89).

Rapport EPTB Seine Grands Lacs :

Le mois de décembre ayant été nettement plus arrosé, en conséquence les débits relevés sur les rivières en amont des lacs-réservoirs sont en hausse et proches des normales de décembre. Cette situation favorable a permis le redémarrage des prises début décembre et un rattrapage des courbes d'objectifs théoriques (hormis sur le réservoir Aube).

Rivières affluentes des rivières principales

Comme en Novembre, le bassin francilien est coupé en deux parties, le département de la Seine-et-Marne qui présente une situation hydrologique au-dessous des normales saisonnières, et les départements du Val-d'Oise, des Yvelines et de l'Essonne qui présentent une situation hydrologique égale voire proches des normales saisonnières. Un seul seuil d'étiage a été franchi.

Affluents de la Seine en rive droite (amont de Paris) : Voulzie, ru d'Ancoeur, Yerres, Réveillon

Même si une hausse a été observée, les débits moyens restent au-dessous des normales de saison, à l'exception de la Voulzie, Aucun seuil d'étiage n'a été franchi.

Bassins de l'Yonne et du Loing : Vanne, Lunain, Loing

Les débits moyens mensuels sont en hausse mais au-dessous des normales saisonnières.

Affluents de la Marne : Surmelin, Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Les débits moyens mensuels sont dans l'ensemble en hausse. Un seuil de vigilance d'étiage a été franchi, sur la Théroutanne au Gué-à-Tresmes (77).

Affluents de la Seine en rive gauche (amont de Paris) : Rèmearde, Orge, Yvette et Essonne

Les débits moyens mensuels sont dans l'ensemble en hausse et au niveau des normales saisonnières, voire au-dessus.

Affluents de l'Oise : Ysieux, Sausseron

Les débits moyens mensuels sont en légère hausse et égaux aux normales saisonnières.

Affluents de la Seine en rive gauche (aval de Paris) : Guyonne, ru de Gally, Mauldre

Les débits moyens mensuels sont dans l'ensemble en légère hausse et proches des normales saisonnières.

Directeur de la publication : Cédric HERMENT

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/bulletins-hydrologiques-r158.html>

Données en ligne : www.hydro.eaufrance.fr

Contact : driee-if.hydro@developpement-durable.gouv.fr

CARACTERISATION DES DEBITS DU MOIS DE DECEMBRE 2018

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	1958-2018 E	83 0,7	22 10 ans S	25,40 * 0,30	21,30 4 ans S
Vigilance	GLS				

* en utilisant la chronique de Courlon

Seine :

BAZOUCHES-LES-BRAY la Seine - 10100 km ²	1999-2018 GLS	chroniques incomplètes		22,70 0,3	20,70 10 ans S
SAINT-FARGEAU-PONTHIERRY la Seine - 26290 km ²	2000-2018 E GLS	173 0,7	78 4 ans S	73,40 0,4	64,90 10 ans S
ALFORTVILLE la Seine - 30800 km ²	1966-2018 E GLS	188 0,7	86 5 ans s	72,90 0,4	63,40 5 à 10 ans S
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km ²	1974-2018 E GLS	287 0,7	139 3 ans S	128,00 0,5	116,00 3 ans S

Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km ²	1974-2018 E GLS	94 0,7	43 4 ans S	42,70 0,4	38,60 3 ans S
---	-----------------------	-----------	---------------	--------------	------------------

Oise :

CREIL l'Oise - 14200 km ²	1960-2018 E	109 0,8	53 4 ans S	37,90 0,4	31,30 > 10 ans S
---	----------------	------------	---------------	--------------	---------------------

Rivières secondaires en Île de France

Bassins de l'Yonne et du Loing :

PONT-SUR-VANNE la Vanne - 866 km ²	1966-2018	4,27 <i>0,8</i>	3,92 3 ans S	3,33 <i>0,74</i>	3,17 4 ans S
CHÂLETTE le Loing - 2300 km ²	1966-2018	9,02 <i>0,6</i>	3,69 5 ans s	3,61 <i>0,4</i>	3,06 2 à 3 ans S
PALEY le Lunain - 163 km ²	1977-2018	0,31 <i>0,6</i>	0,28 2 ans	0,27 <i>0,6</i>	0,26 2 à 3 ans S
EPISY le Lunain - 252 km ²	1969-2018 E	0,65 <i>0,9</i>	0,58	0,57 <i>0,9</i>	0,47
EPISY le Loing - 3900 km ²	1949-2018 E	15,60 <i>0,7</i>	11,60	10,20 <i>0,7</i>	9,26

Bassin de la Marne :

MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km ²	1973-2018 E	0,91 <i>0,4</i>	0,68 5 à 10 ans S	0,50 <i>0,4</i>	0,43 10 ans S
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km ²	1962-2018	2,64 <i>0,6</i>	1,55 2 à 3 ans S	1,23 <i>0,49</i>	1,06 5 ans S
Le GUE-A-TRESMES la Théroutanne - 167 km ²	1970-2018 E	0,51 <i>0,8</i>	0,34 3 ans S	0,40 <i>0,8</i>	0,33 3 ans S
Vigilance					
MEILLERAY le Grand-Morin - 336 km ²	1997-2018	1,65 <i>0,6</i>	1,00	0,95 <i>0,6</i>	0,91
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km ²	1969-2018 E	4,92 <i>0,7</i>	3,12	2,75 <i>0,7</i>	2,43 2 à 3 ans S

Bassin de l'Oise :

BERTINVAL (Luzarches) l'Ysieux - 57.3 km ²	1968-2018 E	0,26 <i>1,0</i>	0,16	0,20 <i>0,9</i>	0,12 5 ans S
NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km ²	1969-2018 E	0,58 <i>1,0</i>	0,50	0,43 <i>0,8</i>	0,38 5 à 10 ans S

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

JUTIGNY la Voulzie - 280 km ²	1975-2018 E	1,97 1,2	1,76	2,02 1,4	1,84
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km ²	1983-2018 E	0,19 0,3	0,04 3 ans S	0,02 0,1	0,01 5 à 10 ans S
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km ²	1968-2018 E	1,25 0,6	0,47	0,24 0,3	0,15 2 ans
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km ²	1975-2018 E STEP	0,19 0,5	0,08 2 ans	0,10 0,5	0,02 5 à 10 ans S

Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris :

LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km ²	1974-2018	4,13 1,0	3,68	3,81 1,0	3,54
BALLANCOURT l'Essonne - 1870 km ²	1964-2018 E	9,24 1,0	8,43	8,17 1,0	7,50
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km ²	1981-2018	0,37 1,0	0,28	0,31 1,0	0,24
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km ²	1968-2018 E	0,71 0,9	0,51	0,50 0,9	0,36 3 ans S
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km ²	1982-2018	2,86 1,0	1,84	1,74 0,8	1,18 2 à 3 ans S
VILLEBON l'Yvette - 224 km ²	1968-2018 E STEP	1,78 1,1	1,18	1,26 1,0	0,64 3 ans S
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km ²	1968-2018 E BR	5,14 1,1	3,12	3,44 1,0	2,19

Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris :

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km ²	1968-2018 E STEP	1,12 0,9	0,81	0,93 1,0	0,67
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km ²	1969-2018 E STEP	1,81 0,8	1,33 3 ans S	1,67 0,9	1,24 3 ans S
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km ²	1983-2018 STEP	0,16 0,9	0,12	0,11 0,9	0,08
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km ²	1988-2018 STEP	0,61 0,8	0,42 4 ans S	0,64 1,0	0,46 2 ans