



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 avril 2019

Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France Mars 2019

SOMMAIRE

- 1- Pluviométrie (pages 2)
- 2- Situation des nappes (pages 3 et 4)
- 3- Situation des rivières (page 5 et 6)

Annexes

- Débits caractéristiques mensuels

Jusqu'à la première moitié du mois de Mars 2019 des évènements pluvieux se sont succédés, l'autre moitié a été ensoleillée et sèche.

L'évolution des nappes a significativement peu évolué. La tendance globale est cependant à la baisse. Les niveaux piézométriques se situent généralement au-dessus ou dans les moyennes saisonnières.

la situation hydrologique de l'ensemble des cours d'eau du bassin parisien est, en majorité, relativement proche des moyennes saisonnières avec une tendance déficitaire contenue.



Le Lunain à Paley (77)
14/03/2019

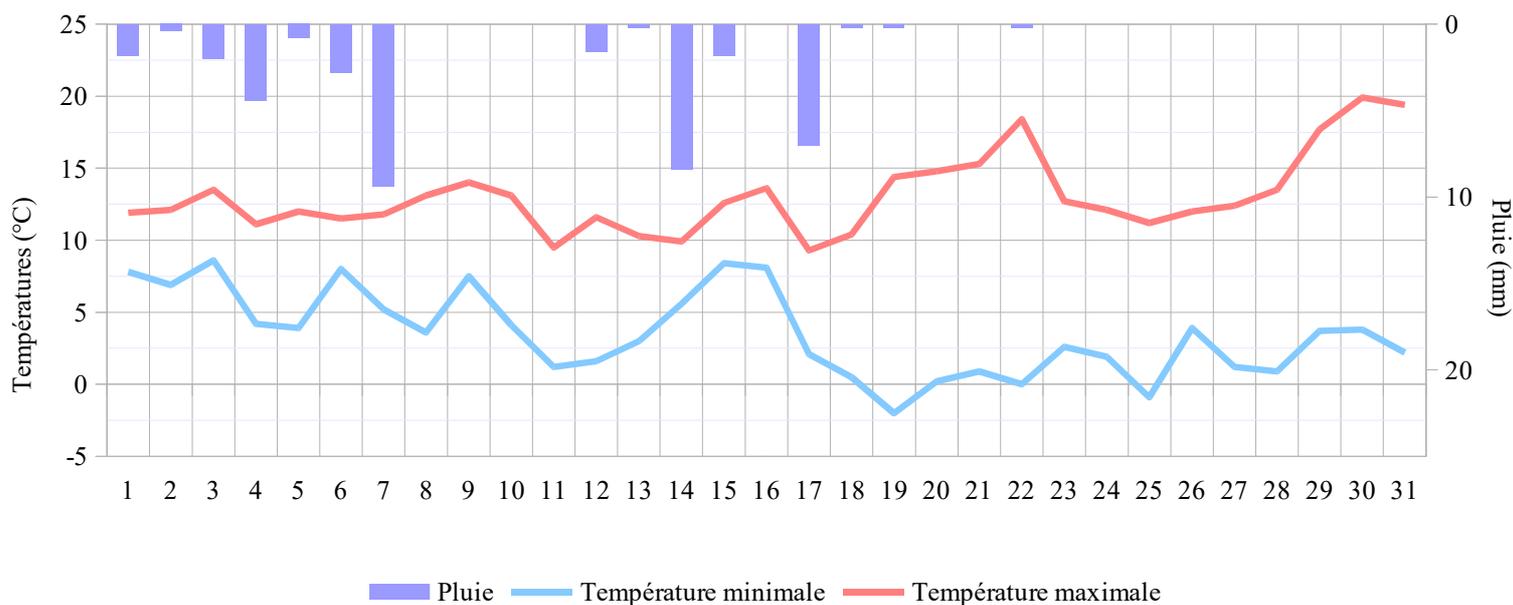
1. PLUVIOMETRIE

Mars 2019 est un mois ensoleillé avec des évènements pluvieux.

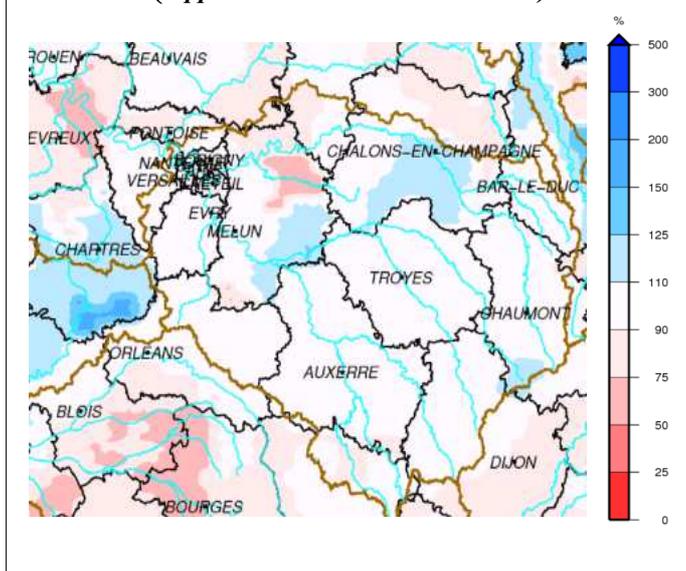
La première moitié du mois subit des évènements pluvieux fréquents. Sur le bassin Seine-Normandie le cumul mensuel atteint 61,9 mm, ce qui est représentatif des normales de saison.

Les températures sont stables pendant la première quinzaine puis en hausse à la fin du mois. Elles sont 1,5 °C au-dessus des normales de saison.

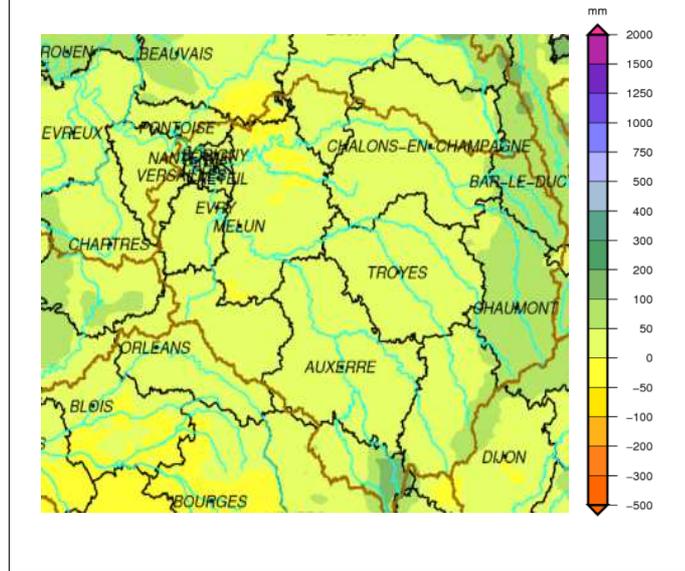
Précipitations et températures enregistrées à la station de Vendrest(78) au mois de mars 2019



Carte de la pluie du mois de mars 2019
(rapportée à la normale 1981-2010)



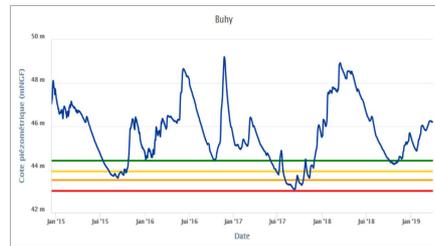
Carte de la pluie efficace du mois de mars 2019
(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



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

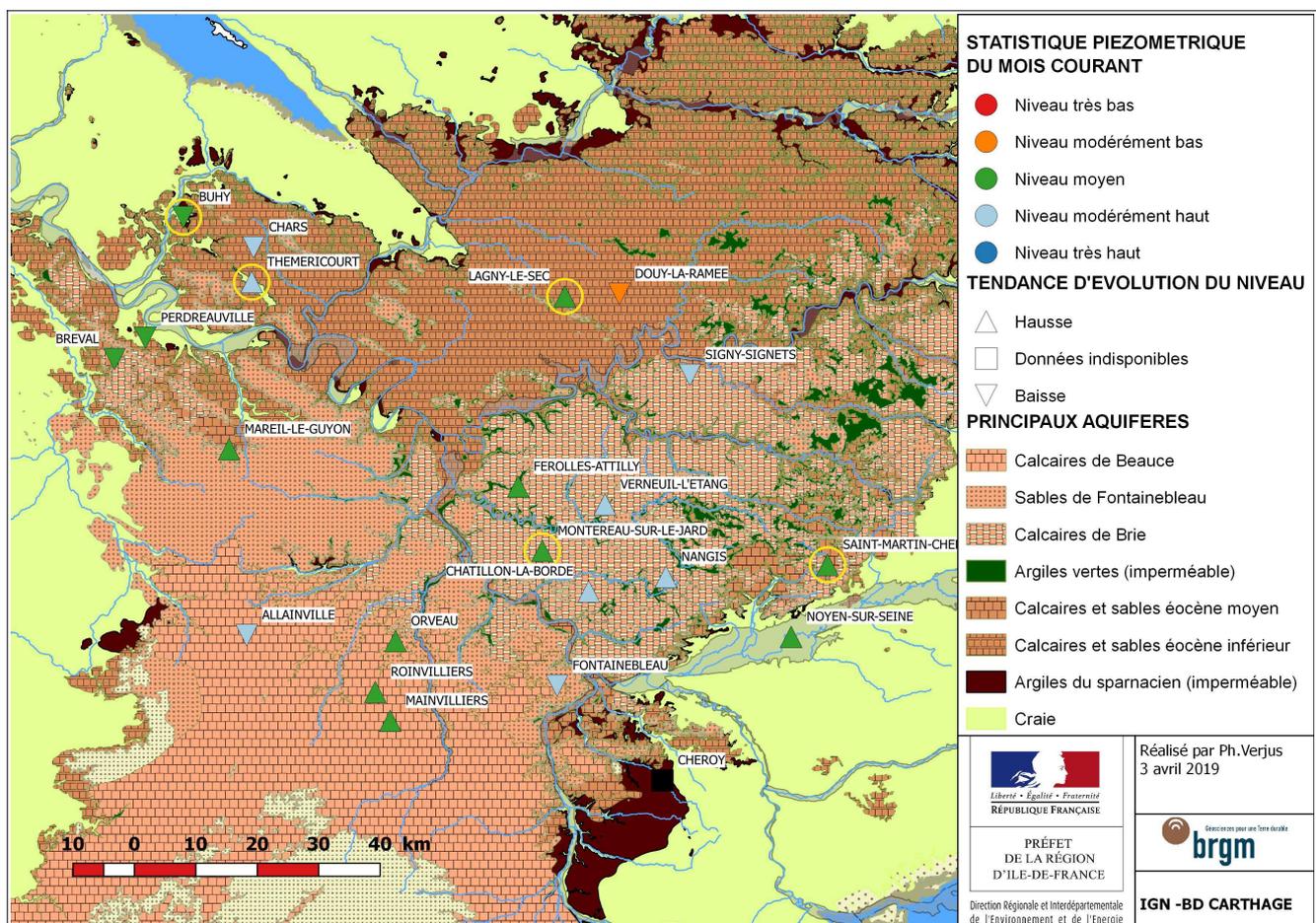
L'évolution des nappes est peu sensible en mars, les quelques remontées ou descentes n'étant pas très significatives. La tendance globale est cependant à la baisse. Les niveaux piézométriques se situent généralement au-dessus ou dans les moyennes saisonnières.

Nappes situées au Nord de la Seine



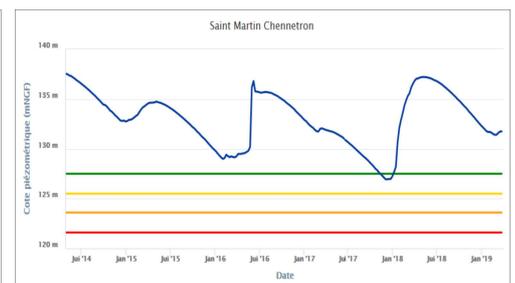
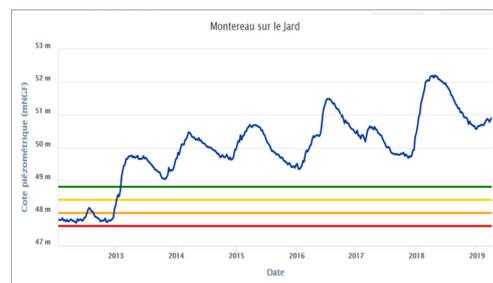
Vexin Français : La nappe de la craie remonte aux piézomètres de Théméricourt mais baisse légèrement à Buhy.

Nappe de l'écène au nord de l'Ile-de-France à Lagny le Sec : Le niveau de la nappe est quasiment stable.



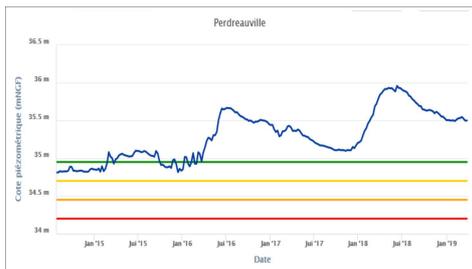
Nappes de la Brie :

La nappe du Champigny remonte très légèrement à Montereau sur le Jard et Saint Martin Chenetron.

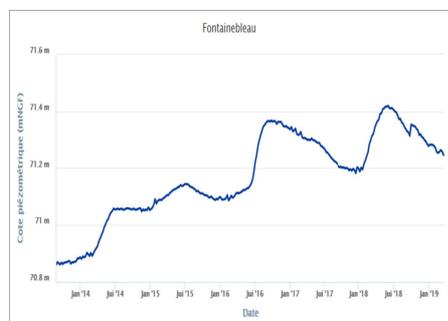
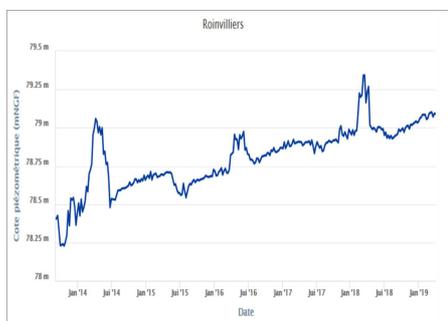
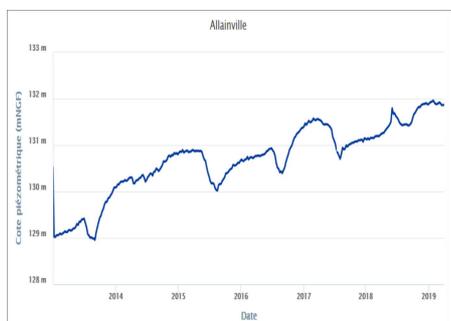
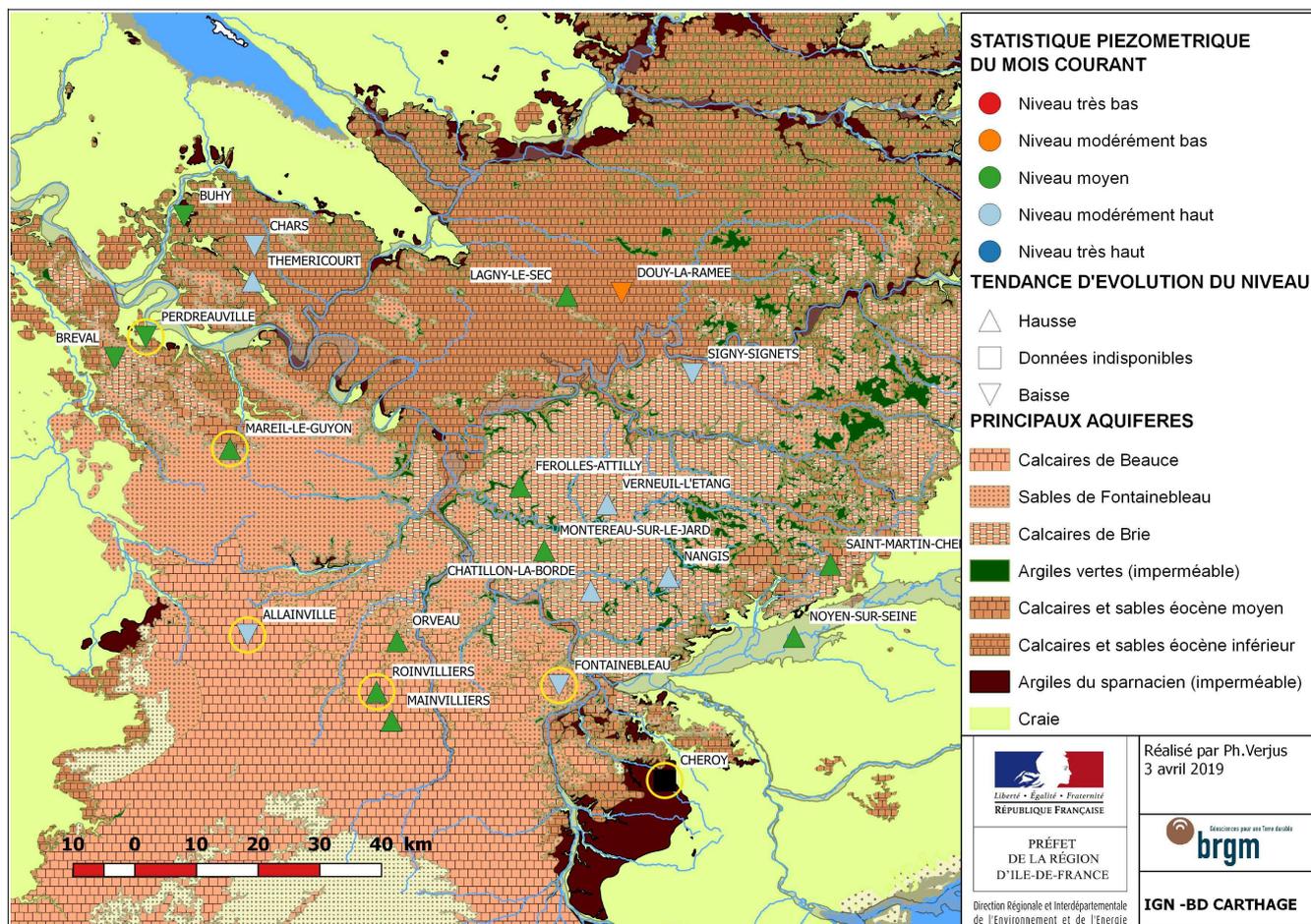
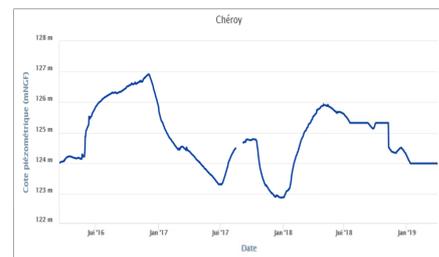


Nappes situées au Sud de la Seine

Yvelines : Les nappes de l'écène à Mareil-le-Guyon et de la craie à Perdreauville sont quasiment stabilisées.



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 globalement.

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 mars de l'Yonne et de la Seine sont en baisse et au-dessous des normales saisonnières, contrairement à ceux de la Marne et de l'Oise qui sont en légère hausse et proches des normales saisonnières.

Rapport EPTB Seine Grands Lacs :

Le 1^{er} mars, les quatre lacs-réservoirs gérés par l'EPTB Seine Grands Lacs totalisaient un volume de 555 millions de m³ (69 % de la capacité normale), inférieur de 30 millions de m³ à l'objectif théorique.

La pluviométrie du mois de mars est conforme aux normales du mois et permet de maintenir des débits en rivière légèrement supérieures aux normales.

Les forts cumuls enregistrés vers mi-mars provoquent une remontée généralisée des débits des cours d'eau en amont des prises et permettent de résorber rapidement le déficit de remplissage généré en février, puis de suivre les prises théoriques.

Rivières affluentes des rivières principales

La situation hydrologique des petits cours d'eau du bassin parisien en mars est en partie légèrement déficitaire, quelques bassins se distinguent avec des niveaux proches des normales saisonnières.

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

Les débits moyens mensuels sont relativement stables, et sont proches, voire supérieurs aux normales de saison. À l'exception du Réveillon, bien que seulement en légère baisse, qui est toujours bien au-dessous des normales de saison sans pour autant franchir son seuil de vigilance.

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

Les débits moyens mensuels sont en légère baisse et au-dessous de normales de saison.

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

Les affluents de la Marne sont en baisse, à l'exception du Petit-Morin qui est en hausse. Les niveaux sont relativement proches des normales saisonnières.

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

Les débits moyens mensuels sont en baisse, mais au niveau des normales saisonnières.

Affluents de l'Oise : Ysieux, Sausseron

Les débits moyens mensuels sont relativement stables et proches des normales de saison.

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 baisse et relativement 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 MARS 2019

Toutes ces données sont fournies sous réserve de modifications ultérieures.

STATION	Période étudiée	MARS		FEVRIER	
		Q moyen du mois	VCN3	Q moyen du mois	VCN3
Cours d'eau - Bassin versant		Hydraulicité	T	Hydraulicité	T
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	2008-2019	98	60	115	64
	GLS	0,7	5 ans S	0,5	3 ans S

Seine :

BAZOUCHES-LES-BRAY la Seine - 10100 km ²	1999-2019	65	35	70	37
	GLS	0,5	> 20 ans S <i>minimum connu</i>	0,5	5 à 10 ans S
SAINT-FARGEAU-PONTHIERRY la Seine - 26290 km ²	2000-2019	218	139	247	146
	GLS	0,7	4 ans S	0,7	5 à 10 ans S
ALFORTVILLE la Seine - 30800 km ²	1966-2019	234	156	265	155
	GLS	0,7	3 ans S	0,7	4 ans S
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km ²	1974-2019	385	232	413	231
	GLS	0,8	2 à 3 ans S	0,7	2 à 3 ans S

Marne :

La FERTE-SOUS-JOUARRE la Marne - 8818 km ²	1995-2019	122	56,10	111,00	57,80
		0,9	3 ans S	0,7	3 ans S
GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km ²	1974-2019	140	70	136	70
	GLS	0,9	3 ans S	0,7	3 ans S

Oise :

CREIL l'Oise - 14200 km ²	1960-2019	166	102	160	99,60
		1,0	2 à 3 ans S	0,9	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	1966-2019	5,45 <i>0,8</i>	4,99 3 ans S	5,13 <i>0,7</i>	4,92 2 à 3 ans S
CHÂLETTE le Loing - 2300 km ²	1966-2019	11,50 <i>0,6</i>	7,03 3 ans S	14,70 <i>0,6</i>	7,10 4 ans S
PALEY le Lunain - 163 km ²	1977-2019	0,40 <i>0,5</i>	0,27 4 ans S	0,47 <i>0,6</i>	0,31 3 ans S
EPISY le Lunain - 252 km ²	1969-2019	0,76 <i>0,8</i>	0,57 3 ans S	0,78 <i>0,7</i>	0,58 2 à 3 ans S
EPISY le Loing - 3900 km ²	1949-2019	19,10 <i>0,7</i>	13,10 3 ans S	21,50 <i>0,7</i>	13,20 3 ans S

Bassin de la Marne :

MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km ²	1973-2019	2,48 <i>0,7</i>	1,43 5 à 10 ans S	1,95 <i>0,6</i>	1,20 5 à 10 ans S
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km ²	1962-2019	5,15 <i>0,9</i>	2,50 2 à 3 ans S	5,09 <i>0,8</i>	2,12 5 ans S
Le GUE-A-TRESMES la Thérrouanne - 167 km ²	1970-2019	0,56 <i>0,8</i>	0,44 2 à 3 ans S	0,69 <i>0,9</i>	0,35 5 à 10 ans S
MEILLERAY le Grand-Morin - 336 km ²	1997-2019	2,53 <i>1,0</i>	1,12 2 à 3 ans S	2,77 <i>0,8</i>	1,07 3 ans S
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km ²	1969-2019	6,93 <i>0,9</i>	3,23 3 ans S	8,67 <i>0,9</i>	3,06 4 ans S

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

JUTIGNY la Voulzie - 280 km ²	1975-2019	2,39 <i>1,2</i>	1,98	2,30 <i>1,1</i>	1,97
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km ²	1983-2019	0,82 <i>0,9</i>	0,15 3 ans S	0,89 <i>0,7</i>	0,17 2 à 3 ans S
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km ²	1968-2019	2,96 <i>1,1</i>	0,68	3,35 <i>0,9</i>	0,62 2 à 3 ans S
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km ²	1975-2019 STEP	0,22 <i>0,4</i>	0,08 5 à 10 ans S	0,25 <i>0,5</i>	0,07 > 10 ans S

Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris :

LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km ²	1974-2019	4,15 0,9	3,64 2 à 3 ans S	4,26 0,9	3,72 2 ans
BALLANCOURT l'Essonne - 1870 km ²	1964-2019	9,30 1,0	8,40	9,45 1,0	5,50
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km ²	1981-2019	0,33 0,9	0,26 2 à 3 ans S	0,36 0,9	0,25 2 à 3 ans S
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km ²	1968-2019	0,75 0,8	0,49 2 à 3 ans S	0,84 0,9	0,52 2 à 3 ans S
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km ²	1982-2019	2,89 1,0	1,89	3,38 1,0	1,81 2 ans
VILLEBON l'Yvette - 224 km ²	1968-2019 STEP	1,61 0,9	1,05	2,11 1,1	1,10
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km ²	1968-2019 BR	4,72 0,9	2,87 2 ans	6,05 1,0	2 à 3 ans S

Bassin de l'Oise :

BERTINVAL (Luzarches) l'Ysieux - 57.3 km ²	1968-2019	0,21 0,8	0,14 5 à 10 ans S	0,29 1,1	0,15 5 ans S
NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km ²	1969-2019	0,59 0,9	0,49 3 ans S	0,63 1,0	0,51 2 à 3 ans S

Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris :

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km ²	1968-2019 STEP	1,22 0,9	0,90	1,38 0,9	0,82
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km ²	1969-2019 STEP	2,07 0,8	1,56 3 ans S	2,21 0,8	1,41 5 à 10 ans S
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km ²	1983-2019 STEP	0,20 0,9	0,11	0,25 1,0	0,13 2 à 3 ans S
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km ²	1988-2019 STEP	0,63 0,8	0,49 5 ans S	0,61 0,8	0,41 20 ans S

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)