



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 septembre 2018

Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France Août 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 d'août est doux et sec.

Toutes les nappes poursuivent leurs vidanges. Les niveaux piézométriques se situent dans les moyennes saisonnières voire au dessus.

Au mois d'août, les débits mensuels des grands cours d'eau franciliens continuent de baisser, pour autant ils restent relativement proches des normales saisonnières.

Même si quelques seuils d'étiage ont été franchis, les débits mensuels des petits cours d'eau sont en majorité relativement proches des normales de saison.



Le Lunain à Episy (77)
03/09/2018

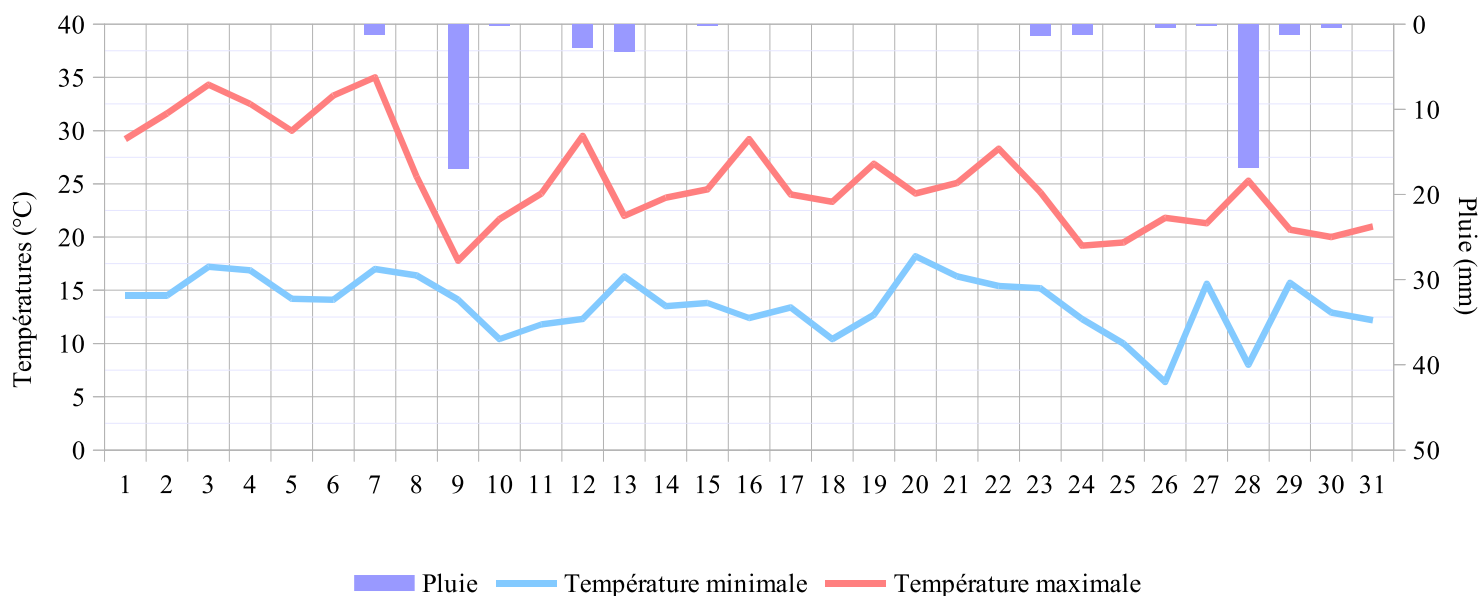
1. PLUVIOMETRIE

Le mois d'août est doux et sec.

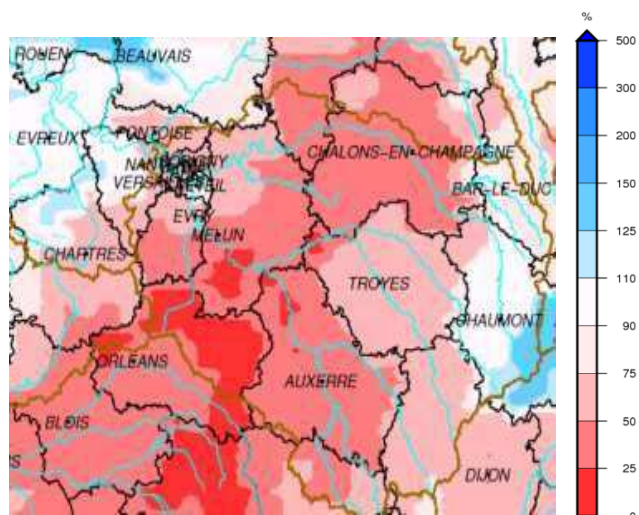
La première décade du mois est très chaude, puis des perturbations orageuses ont lieu le 9 du mois, ce qui fait chuter les températures. La température moyenne sur le bassin de Seine-Normandie est de 19,5 °C, ce qui représente +1,5 °C par rapport aux normales de saison.

Des perturbations orageuses ont eu lieu les 9 et 28 du mois. La lame d'eau mensuelle accuse cependant un déficit de 25 % sur le bassin Seine-Normandie.

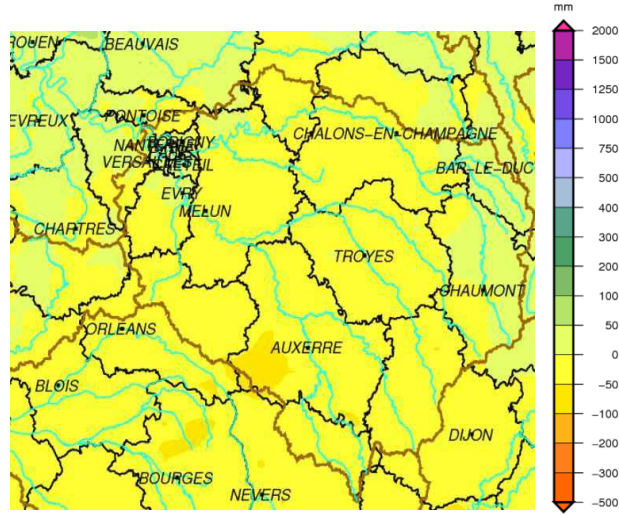
Précipitations et températures enregistrées à la station de Nesles la vallée(78) au mois d'août 2018



Carte de la pluie du mois d'août 2018
(rapportée à la normale 1981-2010)



Carte de la pluie efficace du mois d'août 2018
(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)

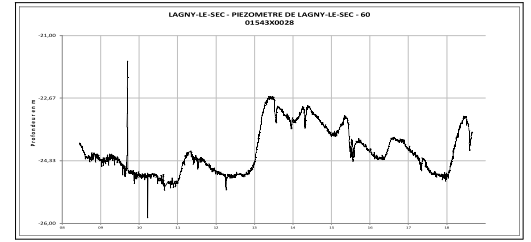
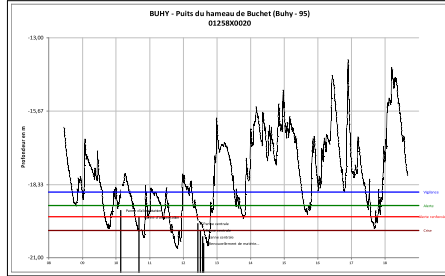
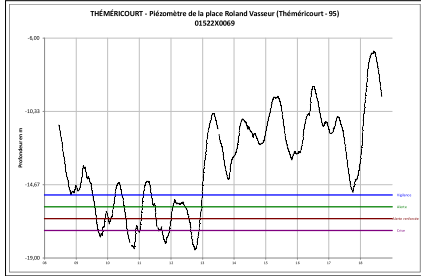


2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE

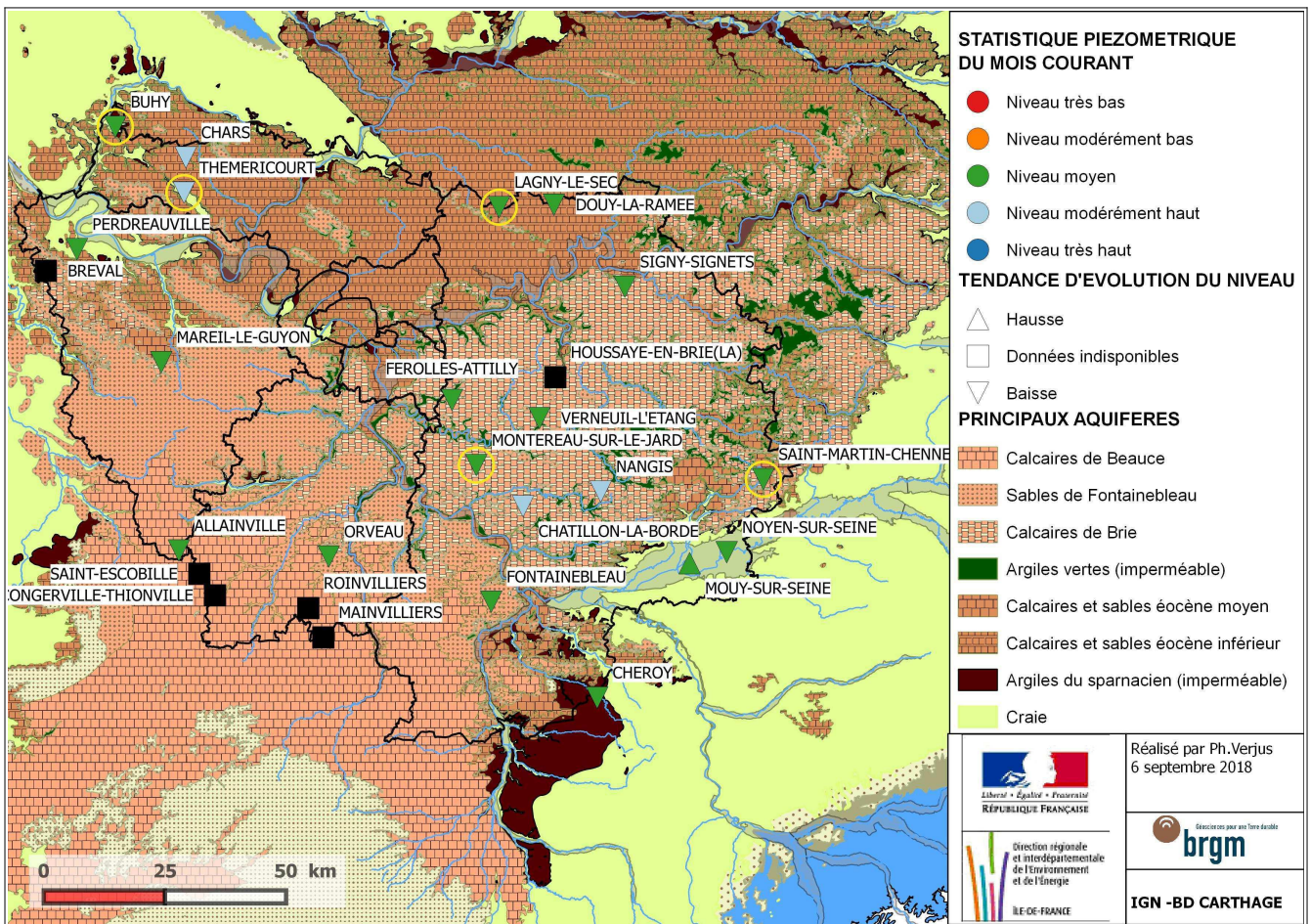
Toutes les nappes poursuivent leurs vidanges. Les niveaux piézométriques se situent dans les moyennes saisonnières voire au dessus.

Nappes situées au Nord de la Seine

Vexin Français : La nappe de la craie se vidange au piézomètre de Théméricourt et Buhy.

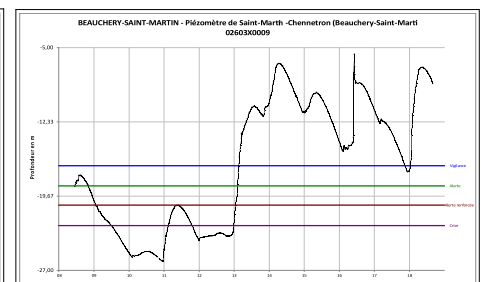
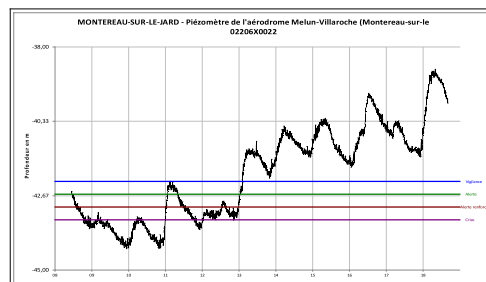


Nappe de l'écène au nord de l'Ile-de-France à Lagny le Sec : Le niveau de la nappe descend globalement. La remontée récente est une influence probable de l'arrêt de prélèvement.



Nappes de la Brie :

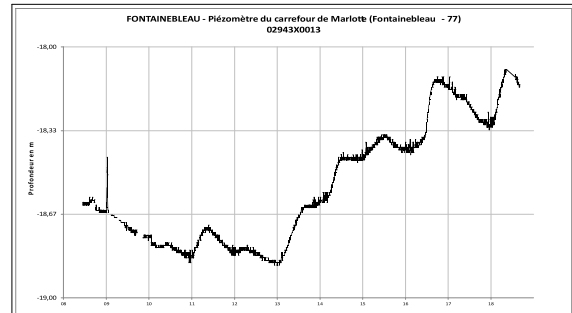
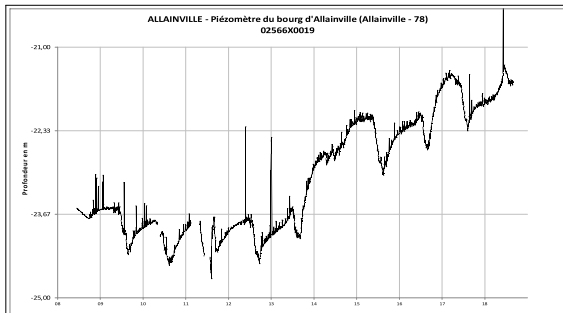
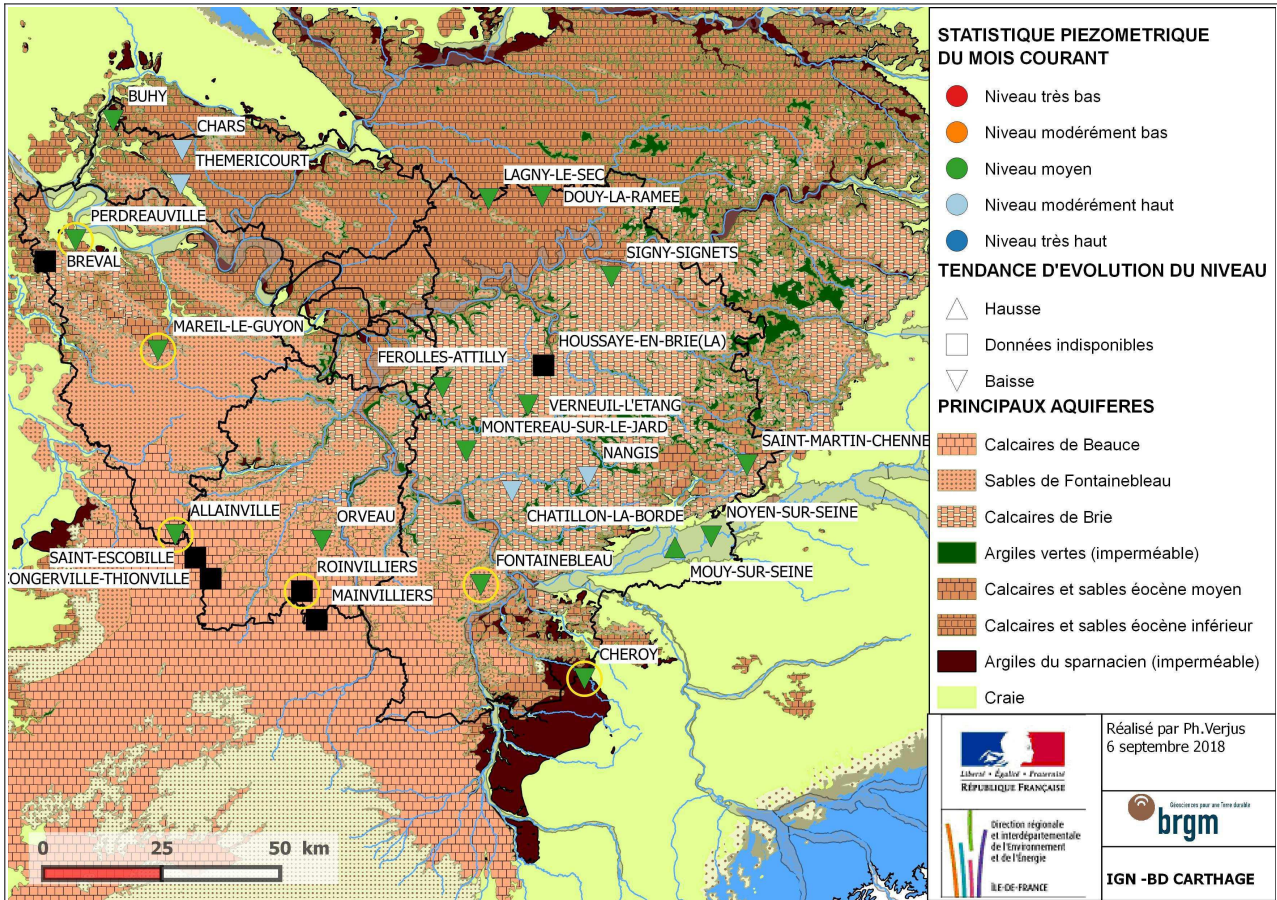
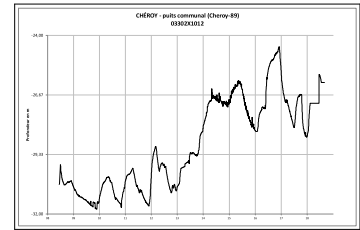
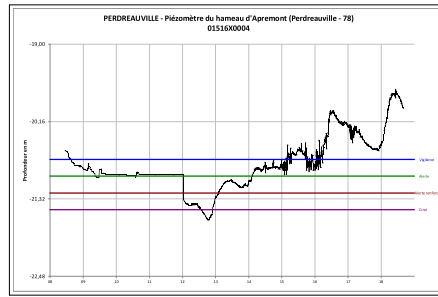
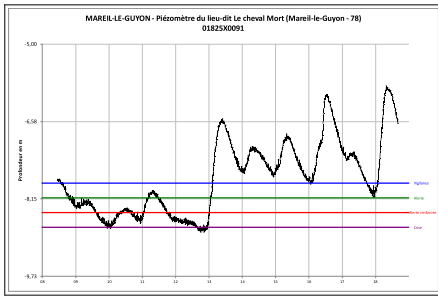
La nappe du Champigny se vidange à Montereau-sur-le-Jard et Saint-Martin-Chennetron.



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'Ile de France (piézomètre de Chéroy) : La nappe se vidange au piézomètre de Chéroy.



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

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 mensuels du mois d'août des grands cours d'eau franciliens continuent de baisser, pour autant ils restent relativement proches des normales saisonnières.

Aucun seuil d'étiage n'a été franchi.

Rivières affluentes des rivières principales

Les débits mensuels des petits cours d'eau de l'ensemble du bassin francilien sont en majorité relativement proches des normales de saison. Quelques seuils d'étiage ont été franchis.

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

Les débits mensuels en baisse sont juste au-dessus des normales de saison sur la Voulzie et l'Yerres, mais bien au-dessous sur le ru d'Ancoeur et le Réveillon, d'ailleurs des seuils d'alerte et de vigilance d'étiage y ont été franchis sur ces derniers.

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

Les débits mensuels en baisse sont relativement proches des normales de saison, voire au-dessus (Lunain). Aucun seuil d'étiage n'a été franchi.

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

Les débits mensuels sont proches des normales de saison. Un seuil de vigilance d'étiage a été franchi sur la Théroutanne.

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

Les débits mensuels sont proches des normales de saison sur l'Essonne, ils s'en éloignent sur la rémearde, l'Orge et l'Yvette. Deux seuils d'étiage ont été franchis, de vigilance sur la Rèmearde à St-Cyr (91) et d'alerte sur l'Orge à Morsang (91).

Affluents de l'Oise : Ysieux, Sausseron

Les débits mensuels sont juste au-dessous des normales saisonnières. Les seuils d'alerte renforcée et de vigilance ont été franchis, respectivement sur l'Ysieux et le sausseron.

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

Les débits mensuels sont dans l'ensemble relativement stables et proches des normales saisonnières. Aucun seuil d'étiage n'a été franchi.

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 D'AOÛT 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	AOÛT		JUILLET	
		Q moyen du mois T Hydraulicité	QIX 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	29	25	33,10	28,80
	E GLS	0,7	2 à 3 ans S	0,80	2 ans

* en utilisant la chronique de Courlon

Seine :

BAZOUCHES-LES-BRAY la Seine - 10100 km ²	1999-2018	31	28	35,60	31,30
	GLS	0,7	4 ans S	0,8	
SAINT-FARDEAU-PONTHIERRY la Seine - 26290 km ²	2000-2018	85	79	99,80	86,00
	E GLS	0,8		0,9	
ALFORTVILLE la Seine - 30800 km ²	1966-2018	91	81	106,00	92,60
	E GLS	0,9		0,9	
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km ²	1974-2018	143	132	161,00	144,00
	E GLS	1,0		1,0	

Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km ²	1974-2018	50	35	48,40	40,80
	E GLS	0,9	5 ans S	0,8	2 ans

Oise :

CREIL l'Oise - 14200 km ²	1960-2018	40	38	52,30	42,80
	E	0,8		0,8	

Rivières secondaires en Île de France

Bassins de l'Yonne et du Loing :

PONT-SUR-VANNE la Vanne - 866 km ²	1966-2018	3,55 <i>0,9</i>	3,14 2 ans	4,04 <i>0,94</i>	3,66
CHÂLETTE le Loing - 2300 km ²	1966-2018	2,70 <i>0,7</i>	2,54	4,43 <i>0,9</i>	2,94
PALEY le Lunain - 163 km ²	1977-2018	0,33 <i>1,1</i>	0,29	0,35 <i>1,0</i>	0,30
EPISY le Lunain - 252 km ²	1969-2018 E	0,53 <i>1,3</i>	0,49	0,58 <i>1,18</i>	0,50
EPISY le Loing - 3900 km ²	1949-2018 E	6,93 <i>1,0</i>	6,03	10,20 <i>1,1</i>	7,26

Bassin de la Marne :

SAINT-EUGENE le Surmelin - 454 km ²	1961-2018	Chroniques incomplètes		chroniques inco	
MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km ²	1973-2018 E	0,84 <i>1,1</i>	0,77	0,95 <i>1,0</i>	0,83
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km ²	1962-2018	1,23 <i>0,9</i>	1,07	1,59 <i>0,96</i>	1,29
Le GUE-A-TRESMES la Théroouanne - 167 km ²	1970-2018 E	0,35 <i>0,9</i>	0,33 2 ans	0,48 <i>1,0</i>	0,35 2 ans
Vigilance					
MEILLERAY le Grand-Morin - 336 km ²	1997-2018	1,16 <i>1,2</i>	1,09	1,28 <i>1,2</i>	1,26
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km ²	1969-2018 E	2,51 <i>1,0</i>	2,43 2 ans	2,92 <i>0,8</i>	2,66 2 ans

Bassin de l'Oise :

BERTINVAL (Luzarches) l'Ysieux - 57.3 km ²	1968-2018 E	0,10 <i>0,8</i>	0,07 5 à 10 ans S	0,14 <i>0,9</i>	0,08 3 ans S
Alerte renforcée					
NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km ²	1969-2018 E	0,29 <i>0,8</i>	0,27 4 ans S	0,30 <i>0,7</i>	0,27 5 à 10 ans S
Alerte					

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

JUTIGNY la Voulzie - 280 km ²	1975-2018 E	1,90 1,3	1,83 0,01	2,09 1,4	1,94 0,02
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km ²	1983-2018 E	0,01 0,1	0,01 5 ans S	0,04 0,4	0,02 2 ans
Alerte					
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km ²	1968-2018 E	0,19 1,1	0,15 0,02	0,34 1,0	0,25 0,02
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km ²	1975-2018 E	0,04 0,4	0,02 3 ans S	0,06 0,4	0,02 0,02
Vigilance					
STEP					

Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris :

LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km ²	1974-2018	2,80 1,0	2,68 0,01	2,94 1,0	2,10 2 à 3 ans S
BALLANCOURT l'Essonne - 1870 km ²	1964-2018 E	6,12 0,9	6,06 0,14	6,99 1,0	6,23 20 ans S
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km ²	1981-2018	0,17 0,8	0,14 3 ans S	0,16 0,7	0,14 5 à 10 ans S
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km ²	1968-2018 E	0,25 0,7	0,22 3 ans S	0,27 0,7	0,24 3 ans S
Vigilance					
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km ²	1982-2018	0,85 0,7	0,67 4 ans S	0,91 0,6	0,74 2 à 3 ans S
VILLEBON l'Yvette - 224 km ²	1968-2018 E	0,62 0,7	0,47 5 ans S	0,58 0,6	0,53 2 à 3 ans S
STEP					
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km ²	1968-2018 E	1,64 0,7	1,29 3 ans S	1,62 0,6	1,34 3 ans S
Alerte					
BR					

Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris :

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km ²	1968-2018 E	0,64 1,0	0,57 1,11	0,65 0,9	0,60 1,23
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km ²	1969-2018 E	1,27 0,9	1,11 2 ans	1,34 0,8	1,23 0,07
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km ²	1983-2018	0,07 1,0	0,07 0,30	0,08 1,0	0,07 0,36
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km ²	1988-2018	0,40 0,9	0,30 3 ans S	0,43 0,7	0,36 2 à 3 ans S
STEP					