

Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France Juillet 2018

SOMMAIRE

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

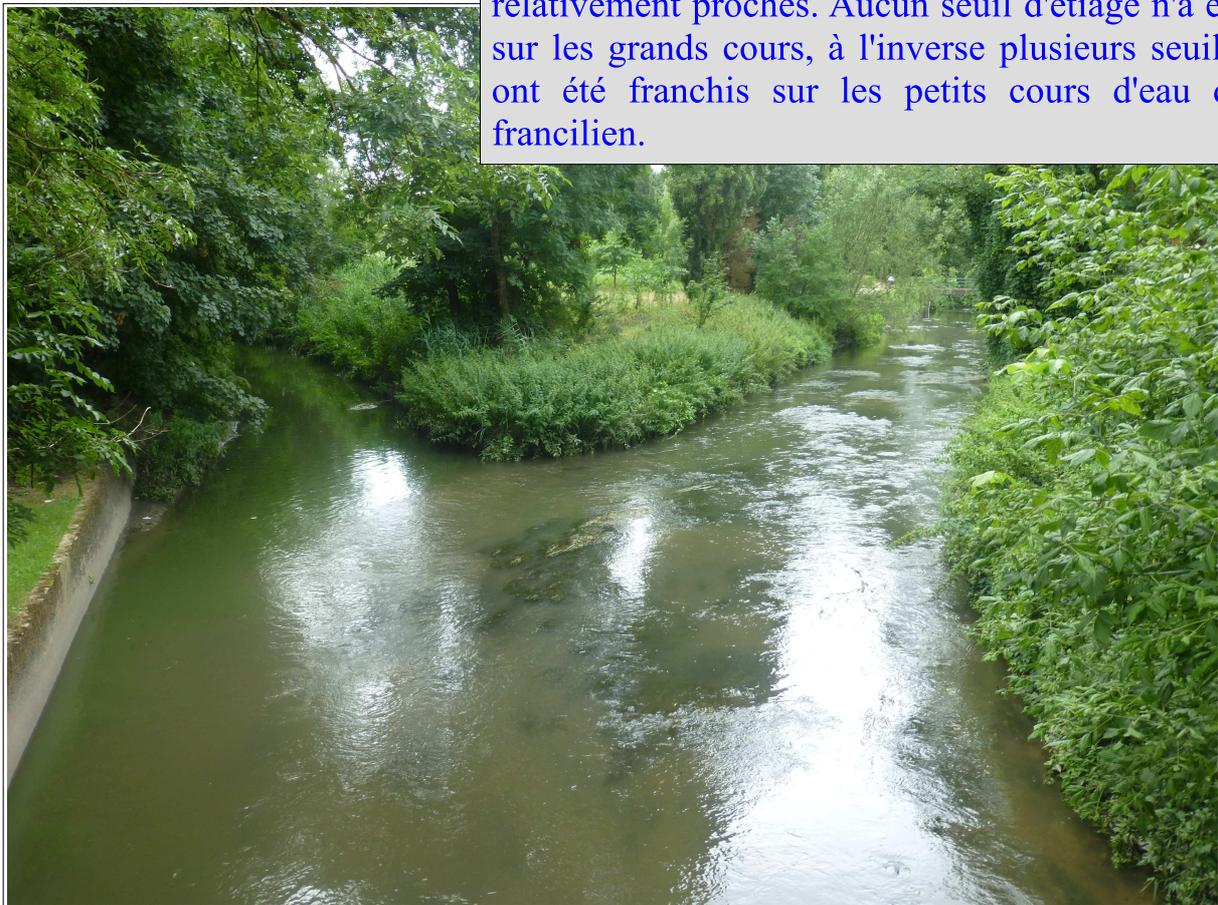
Annexes

- Débits caractéristiques mensuels

Le mois de juillet est chaud, sec et ensoleillé, il est classé 2^{ème} des mois de juillet les plus chauds depuis 1959.

Toutes les nappes poursuivent leurs vidanges. Celle-ci ne fait que démarrer pour la nappe de Beauce et la nappe de l'écène au nord de l'île-de-France. Les niveaux piézométriques se situent dans les moyennes saisonnières.

Les débits mensuels du mois de juin des grands cours d'eau franciliens sont juste au-dessous des normales saisonnières, ceux des petits cours d'eau en sont relativement proches. Aucun seuil d'étiage n'a été franchi sur les grands cours, à l'inverse plusieurs seuils d'étiage ont été franchis sur les petits cours d'eau du bassin francilien.



L'Orge à Epinay-sur-Orge (Le Breuil) (91)
12/07/2018

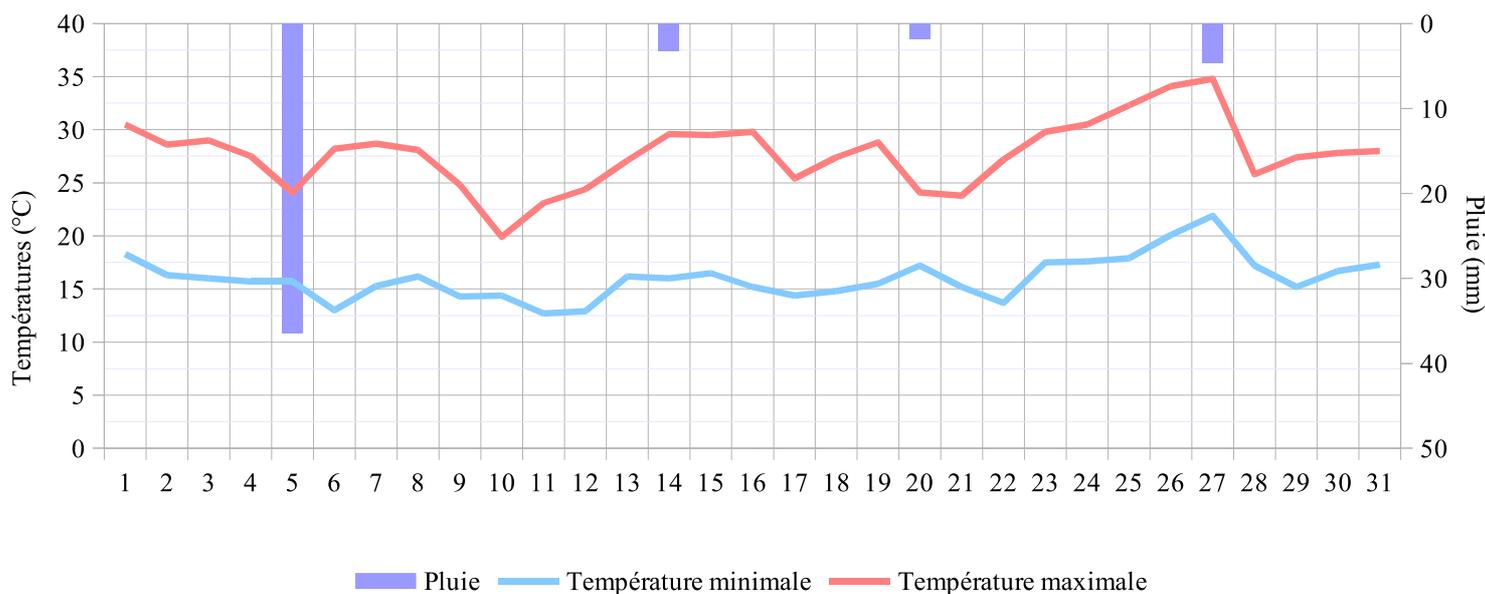
1. PLUVIOMETRIE

Le mois de juillet est chaud, sec et ensoleillé.

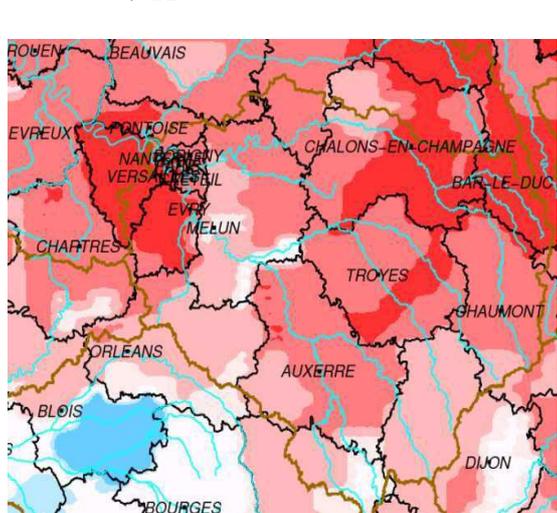
La température moyenne mensuelle sur le bassin Seine-Normandie est de 21 °C, soit 3,2 °C au dessus de la normale mensuelle. Juillet 2018 est classé 2^{ème} des mois de juillet les plus chauds depuis 1959.

Plusieurs perturbations orageuses ont lieu lors de la 1^{ère} décade. Cependant le cumul pluviométrique est très faible. Les cumuls mensuels enregistrés sont de 9,3 mm à Achère (78), 19,8 mm à Orly (94), 14,7 mm à Paris et 46 mm à Saint-Cyr-sur-Morins (77).

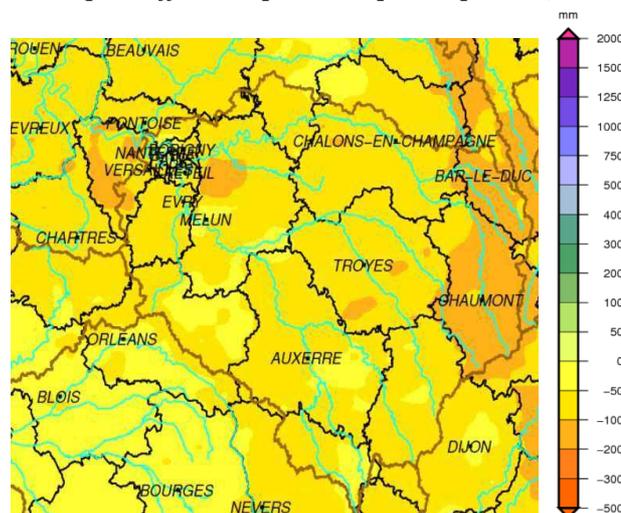
Précipitations et températures enregistrées à la station de Saint-Cyr-sur-Morins (77) au mois juillet 2018



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



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

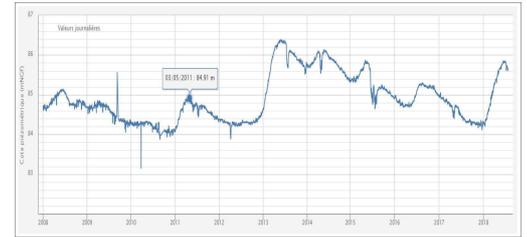
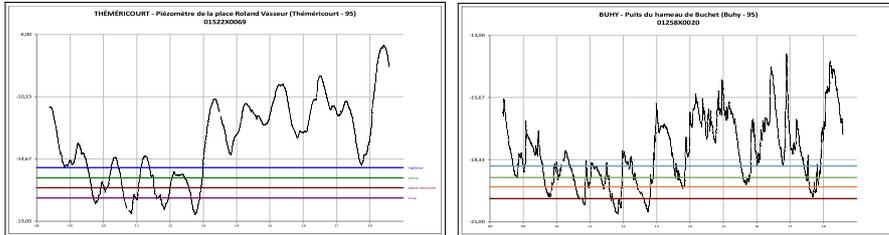


2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE

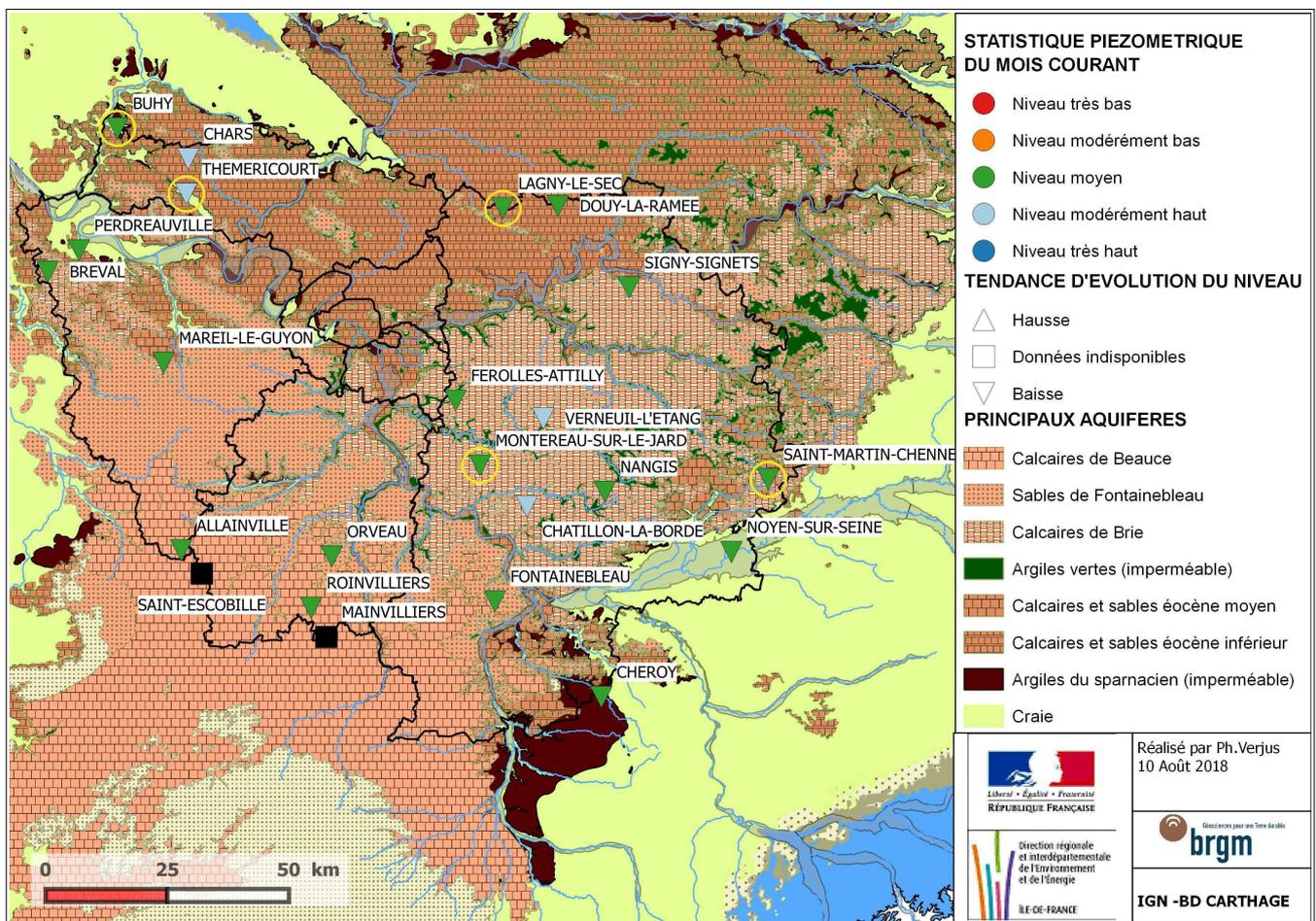
Toutes les nappes poursuivent leurs vidanges. Celle-ci ne fait que démarrer pour la nappe de Beauce et la nappe de l'éocène au nord de l'île-de-France. Les niveaux piézométriques se situent dans les moyennes saisonnières.

Nappes situées au Nord de la Seine

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

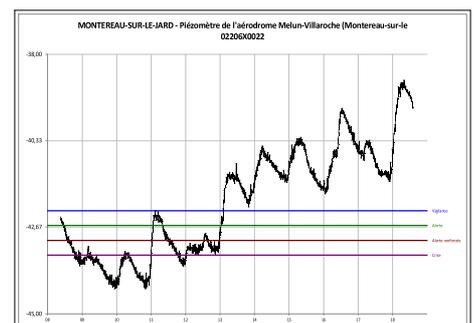
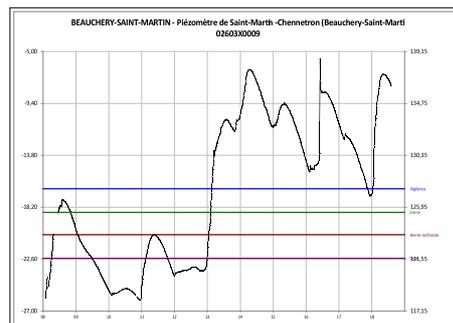


Nappe de l'éocène au nord de l'île-de-France à Lagny le Sec : Le niveau de la nappe commence à baisser en juillet.



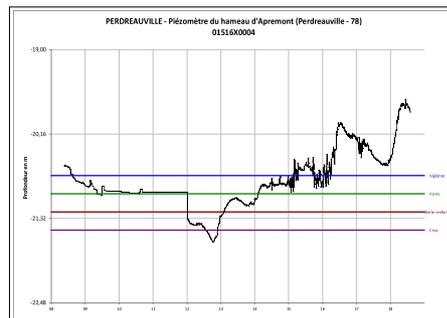
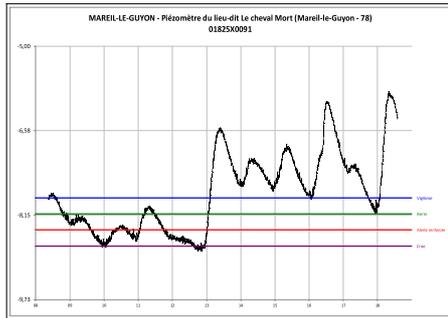
Nappes de la Brie :

La nappe du Champigny se vidange en juillet à Montereau sur le Jard et Saint Martin Chenetron.

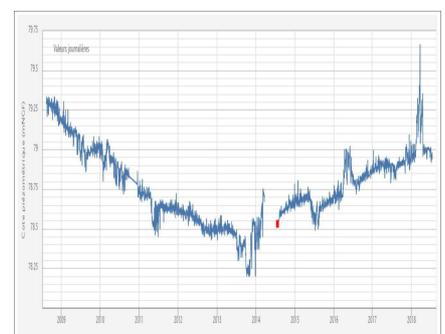
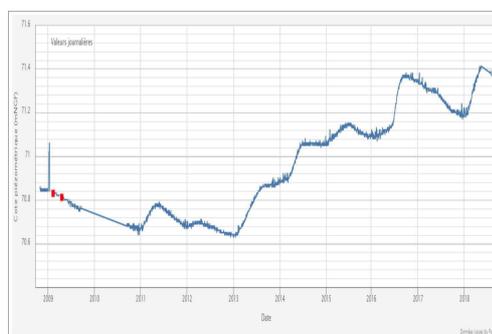
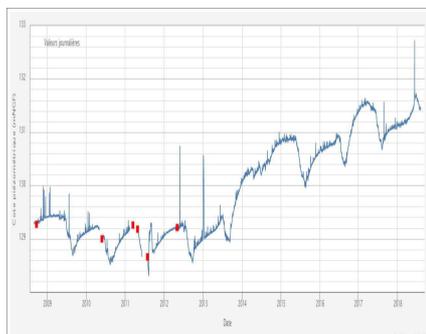
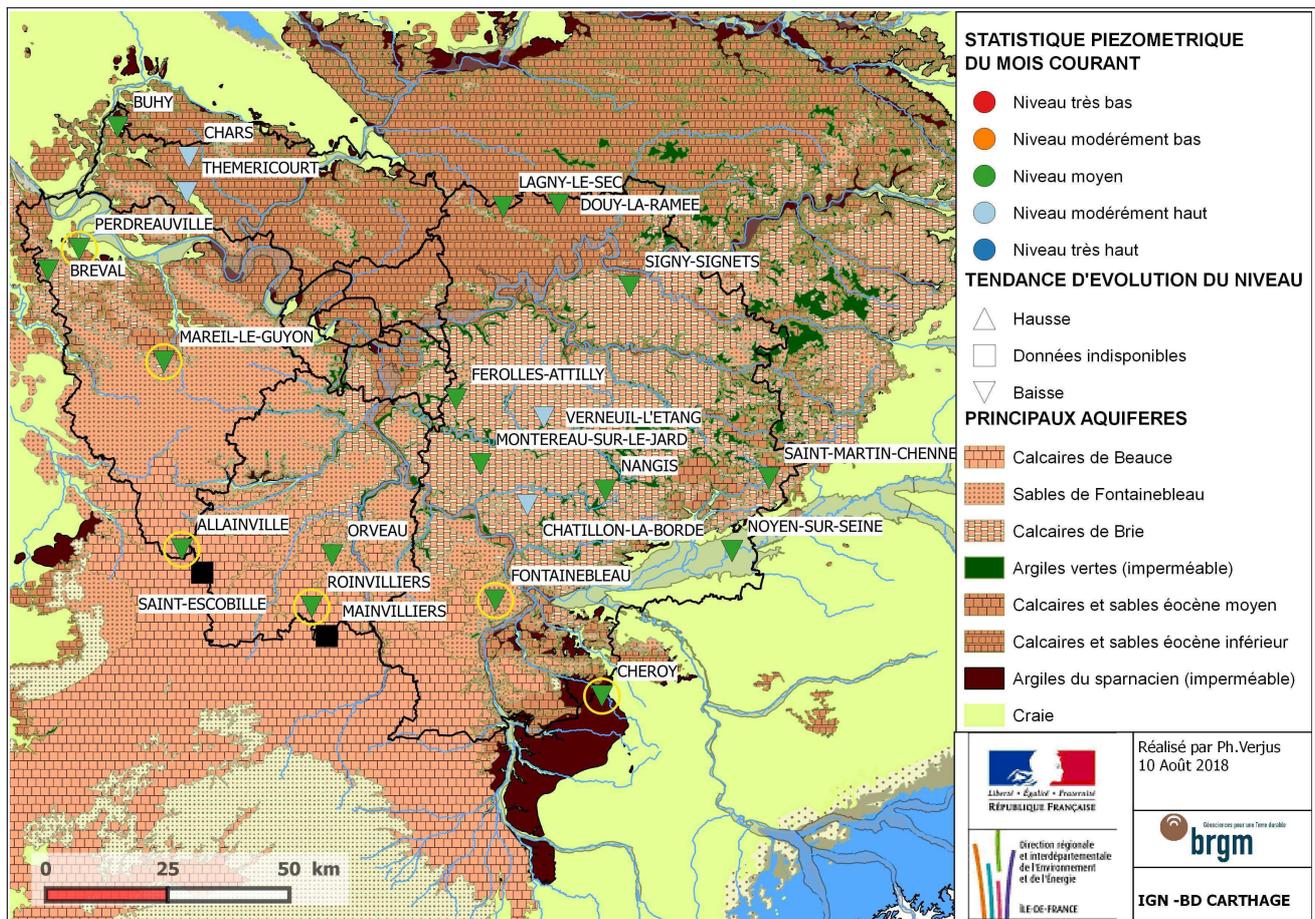
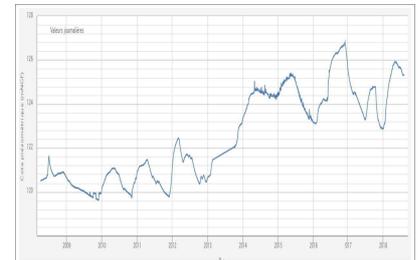


Nappes situées au Sud de la Seine

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



Nappe de la Craie au sud-est de l'Île de France (piézomètre de Chéroy) : (données BRGM récentes non disponibles).



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 de juillet des grands cours d'eau franciliens ont diminué, ils sont juste au-dessous des normales saisonnières.

Aucun seuil d'étiage n'a été franchi.

Rivières affluentes des rivières principales

Nous assistons à une diminution du niveau des débits mensuels des petits cours d'eau sur l'ensemble du bassin francilien, pour autant ils sont en majorité relativement proches des normales de saison. Plusieurs 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 sont en baisse. La Voulzie et l'Yerres sont au-dessus des normales saisonnières, contrairement au ru d'Ancoeur et le Réveillon. Un seul seuil d'alerte d'étiage a été franchi, sur le Réveillon à Férolles-Attilly (77).

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

Les débits mensuels sont en baisse, mais ils sont proches des normales de saison. Aucun seuil d'étiage n'a été franchi.

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

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

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

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

Affluents de l'Oise : Ysieux, Sausseron

Les débits mensuels sont au-dessous des normales. Les seuils d'alerte 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 en baisse mais relativement 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 DE JUILLET 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	JUILLET		MAI	
		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	33	29	58,00	33,10
	E GLS	0,8	2 ans	1,00	2 ans

* en utilisant la chronique de Courlon

Seine :

BAZOUCHES-LES-BRAY la Seine - 10100 km ²	1999-2018	36	31	83,30	34,70
	E GLS	0,8		1,5	
SAINT-FARGEAU-PONTHIERRY la Seine - 26290 km ²	2000-2018	100	86	187,00	108,00
	E GLS	0,9		1,2	
ALFORTVILLE la Seine - 30800 km ²	1966-2018	106	93	218,00	114,00
	E GLS	0,9		1,4	
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km ²	1974-2018	161	144	318,00	169,00
	E GLS	1,0		1,5	

Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km ²	1974-2018	48	41	98,80	52,30
	E GLS	0,8	2 ans	1,5	

Oise :

CREIL l'Oise - 14200 km ²	1960-2018	52	43	91,80	64,50
	E	0,8		1,2	

Rivières secondaires en Île de France

Bassins de l'Yonne et du Loing :

PONT-SUR-VANNE la Vanne - 866 km ²	1966-2018	4,04 0,9	3,66	5,78 1,10	4,55 2 ans
CHÂLETTE le Loing - 2300 km ²	1966-2018	4,43 0,9	2,94	14,90 1,8	3,06 2 à 3 ans S
PALEY le Lunain - 163 km ²	1977-2018	0,35 1,0	0,30	0,41 1,0	0,29 2 à 3 ans S
EPISY le Lunain - 252 km ²	1969-2018 E	0,58 1,2	0,50	0,82 1,30	0,58
EPISY le Loing - 3900 km ²	1949-2018 E	10,20 1,1	7,26	25,70 1,8	12,00

2

Bassin de la Marne :

SAINT-EUGENE le Surlélin - 454 km ²	1961-2018	chroniques incomplètes		1,92 1,2	1,40
MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km ²	1973-2018 E	0,95 1,0	0,83	1,98 1,5	1,14
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km ²	1962-2018	1,59 1,0	1,29	4,68 2,18	1,85
Le GUE-A-TRESMES la Théroutanne - 167 km ²	1970-2018 E	0,48 1,0	0,35 2 ans	1,26 2,6	0,59
Vigilance					
MEILLERAY le Grand-Morin - 336 km ²	1997-2018	1,28 1,2	1,26	3,06 2,3	1,29
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km ²	1969-2018 E	2,92 0,8	2,66 2 ans	7,53 1,9	3,17

Bassin de l'Oise :

BERTINVAL (Luzarches) l'Ysieux - 57.3 km ²	1968-2018 E	0,14 0,9	0,08 3 ans S	0,28 1,6	0,08 4 ans S
Alerte					
NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km ²	1969-2018 E	0,30 0,7	0,27 5 à 10 ans S	0,46 1,0	0,34 3 ans S
Vigilance					

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

JUTIGNY la Voulzie - 280 km ²	1975-2018	2,09	1,94	2,66	1,58
	E	1,4		1,6	
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km ²	1983-2018	0,04	0,02	0,36	0,03
	E	0,4	2 ans	1,3	2 à 3 ans S
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km ²	1968-2018	0,34	0,25	1,72	0,49
	E	1,0		2,3	
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km ²	1975-2018	0,06	0,02	0,82	0,06
	E	0,4		3,6	2 à 3 ans S
Alerte	STEP				

Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris :

LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km ²	1974-2018	2,94	2,10	4,63	3,33
		1,0	2 à 3 ans S	1,3	
BALLANCOURT l'Essonne - 1870 km ²	1964-2018	6,99	6,23	9,05	7,41
	E	1,0	20 ans S	1,2	
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km ²	1981-2018	0,16	0,14	0,30	0,17
		0,7	5 à 10 ans S	1,2	3 ans S
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km ²	1968-2018	0,27	0,24	1,15	0,30
	E	0,7	3 ans S	2,3	2 à 3 ans S
Vigilance					
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km ²	1982-2018	0,91	0,74	3,78	1,17
		0,6	2 à 3 ans S	2,0	
VILLEBON l'Yvette - 224 km ²	1968-2018	0,58	0,53	2,80	0,86
	E	0,6	2 à 3 ans S	2,6	
	STEP				
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km ²	1968-2018	1,62	1,34	7,47	2,09
	E	0,6	3 ans S	2,3	
Alerte	BR				

Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris :

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km ²	1968-2018	0,65	0,60	1,56	0,75
	E	0,9		1,8	
	STEP				
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km ²	1969-2018	1,34	1,23	2,59	1,48
	E	0,8		1,4	
	STEP				
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km ²	1983-2018	0,08	0,07	0,24	0,09
		1,0		2,1	
	STEP				
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km ²	1988-2018	0,43	0,36	0,76	0,46
		0,7	2 à 3 ans S	1,2	2 ans
	STEP				