



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 juillet 2019

Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France Juin 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

Le début du mois de juin a été marqué par des événements orageux qui n'ont que très temporairement influencés les débits de cours d'eau. Le reste du mois de juin a été très sec sur la région Île-de-France, à l'image du reste de la France avec des maxima de température autour de 35°C en fin de mois.

Logiquement les débits de l'ensemble des cours d'eau notamment ceux des grandes rivières du bassin ont baissé régulièrement, jusqu'à atteindre pour certains leur seuil de vigilance sécheresse voire d'alerte pour les petits cours d'eau. Les lacs-réservoirs ont donc débuté de manière anticipée le soutien d'étiage en fin de mois.

Les nappes sont toutes en baisse saisonnière modérée. Les niveaux piézométriques se situent dans les moyennes d'un mois de juin.



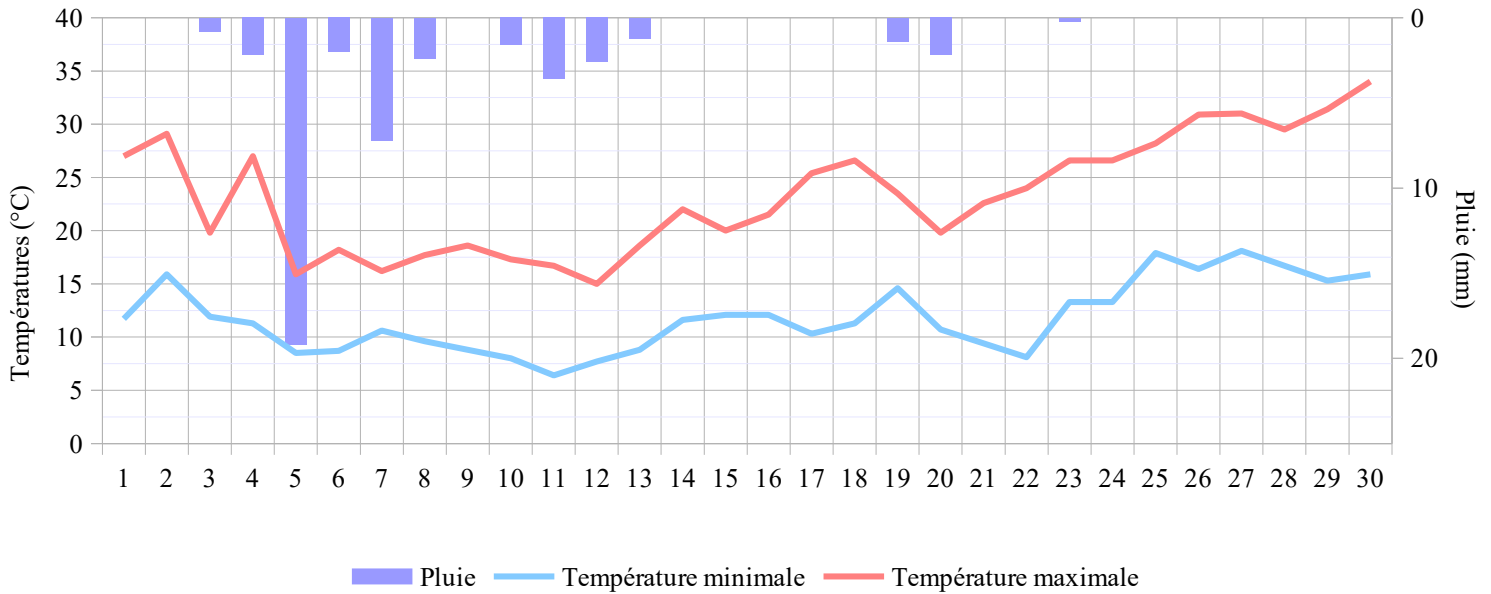
L'Ysieux à Luzarches -
Bertinval (95)
05/06/2019

1. PLUVIOMETRIE

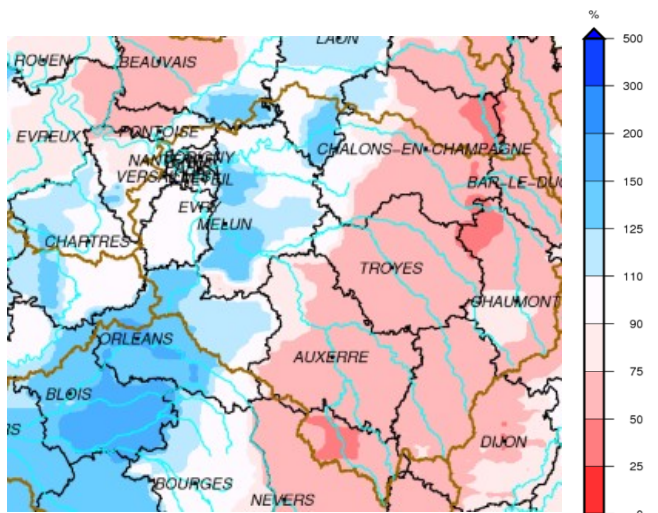
Le mois de juin est orageux. Les premiers jours de juin sont chauds. Puis du 5 au 12 les journées sont fraîches pour la saison. À partir du 12, la température monte constamment pour atteindre les 35°C en fin de mois et les prémices du premier épisode caniculaire de l'été.

La première moitié du mois est orageuse et pluvieuse. L'évènement pluvieux le plus fort à lieux le 5. On enregistre alors un cumul journalier de 28,1 mm à Trappes(78), ou 21mm à Touquin(77).

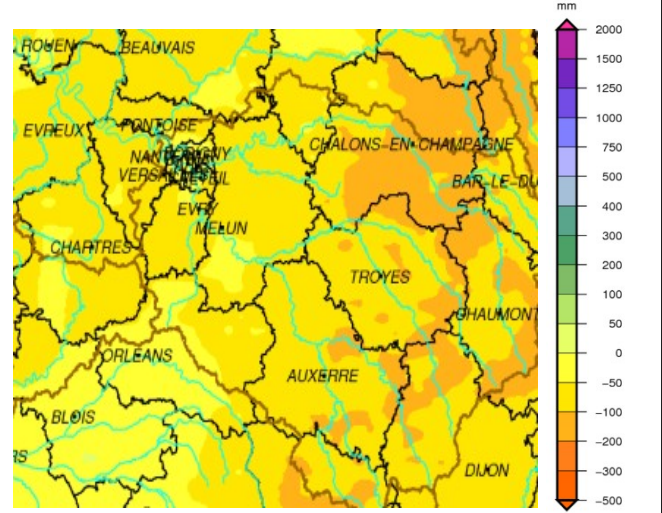
Précipitations et températures enregistrées à la station de Nesles-la-Vallée(78) au mois de juin 2019



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



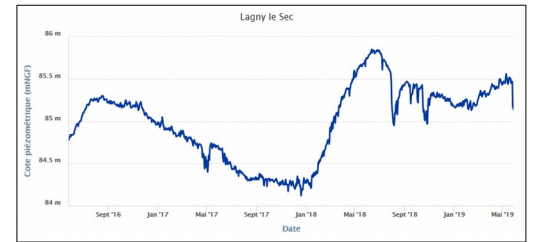
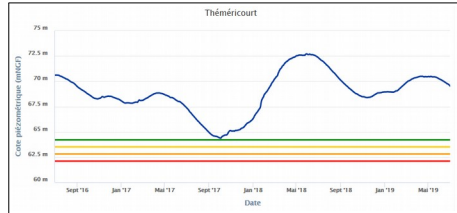
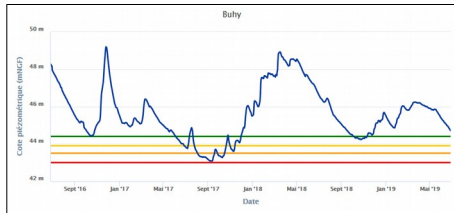
Carte de la pluie efficace du mois de juin 2019
(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



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

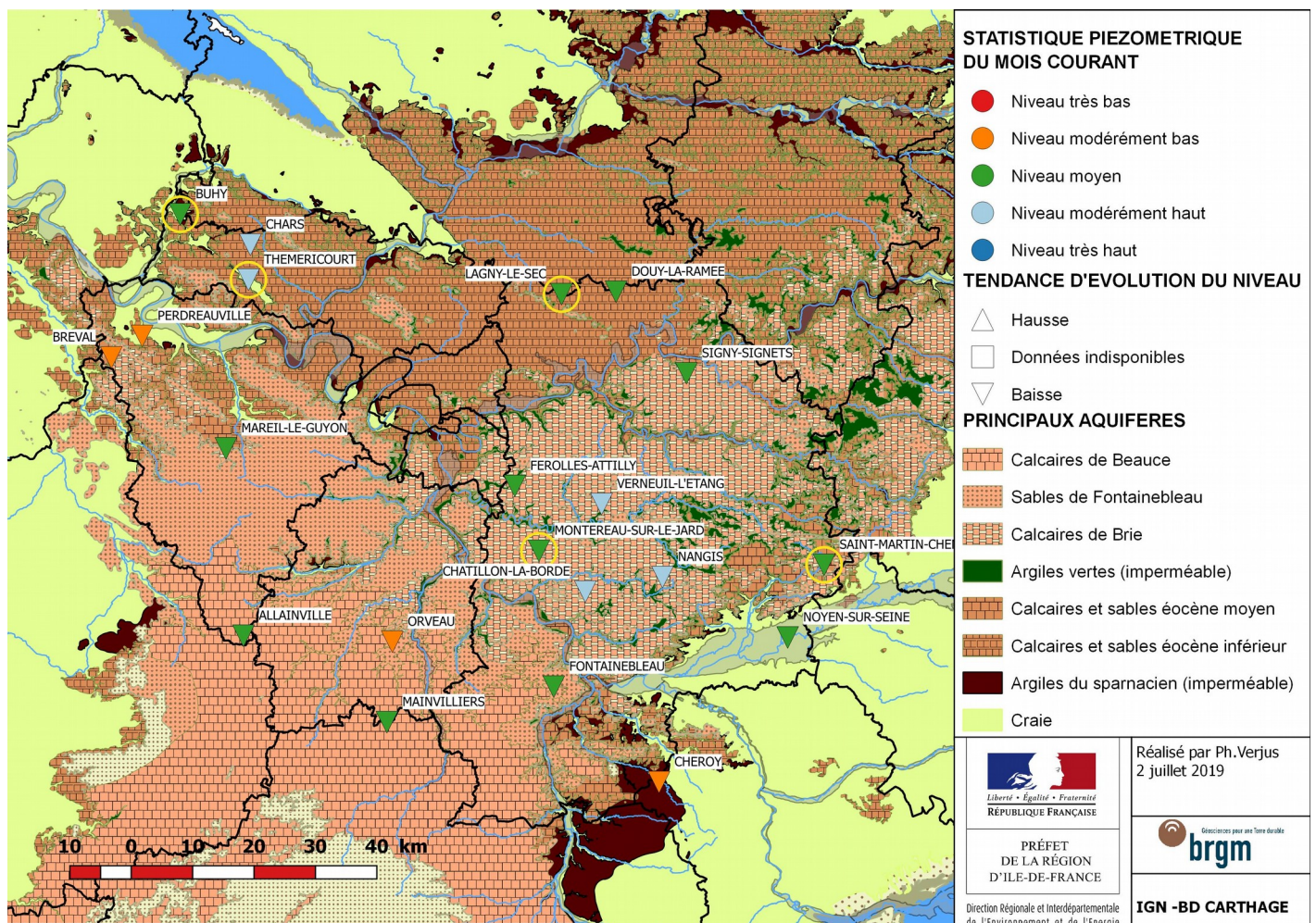
Les nappes sont toutes en baisse saisonnière modérée. Les niveaux piézométriques se situent dans les moyennes d'un mois de juin.

Nappes situées au Nord de la Seine

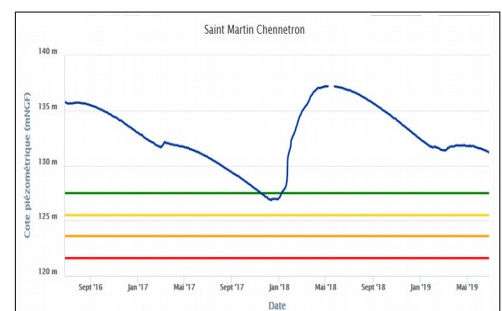
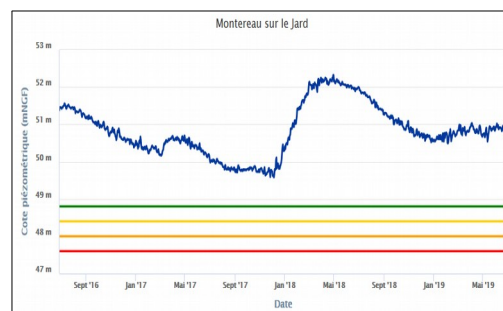


Nappe de l'éocène au nord de l'Ile-de-France à Lagny le Sec : Le niveau de la nappe est en baisse.

Vexin Français : La nappe de la craie est en baisse.



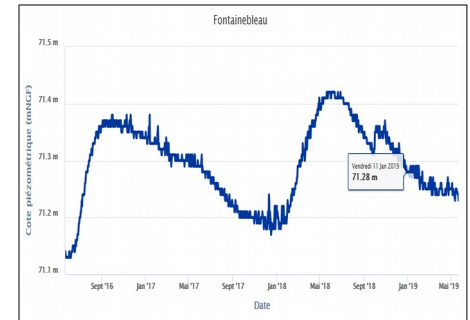
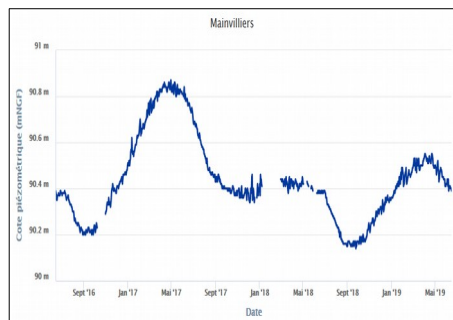
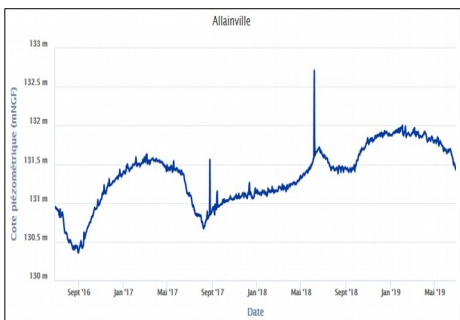
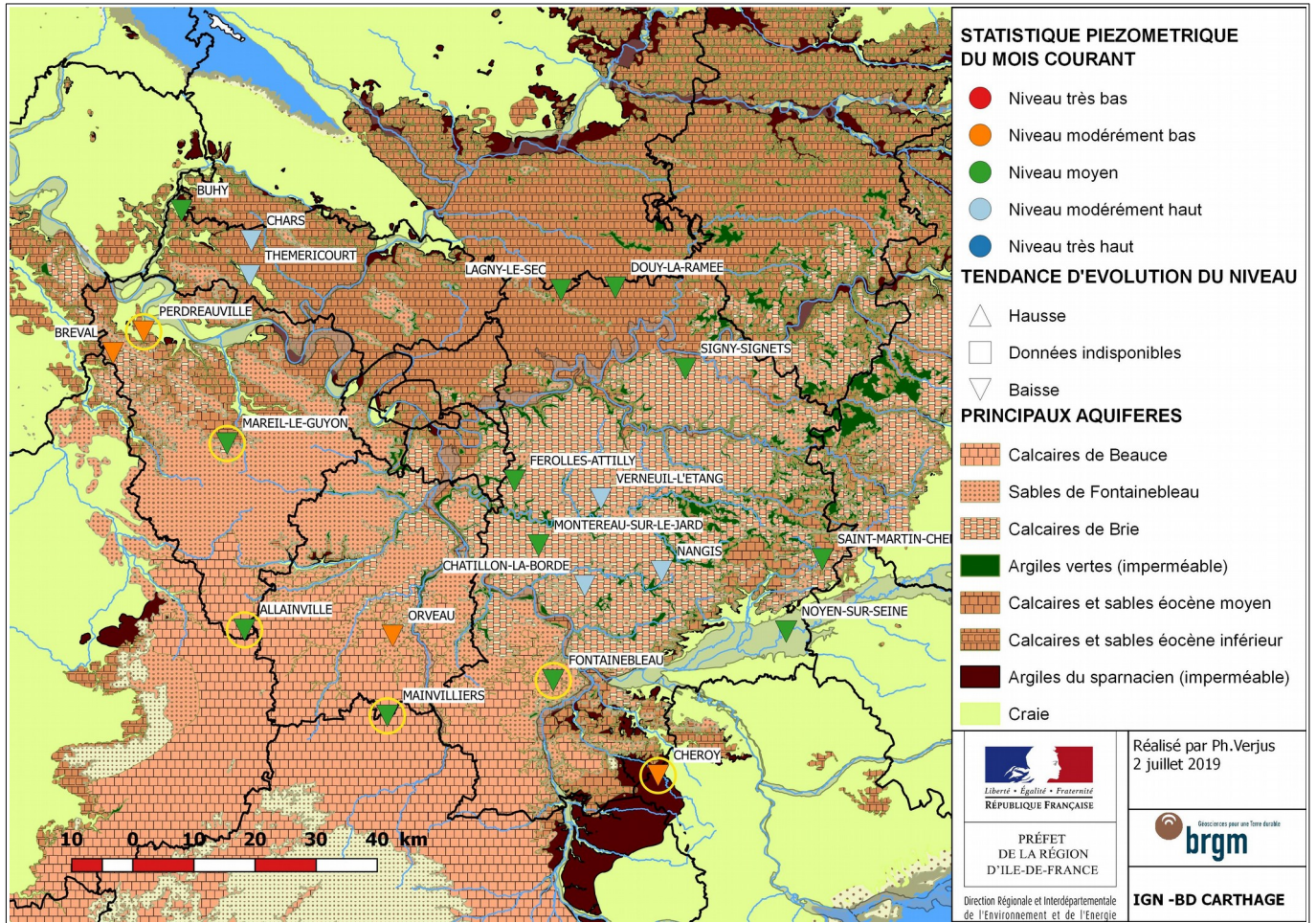
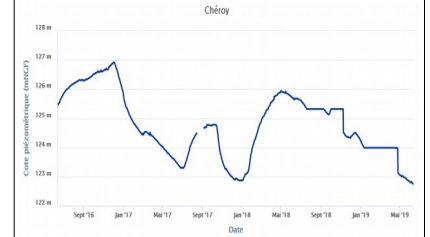
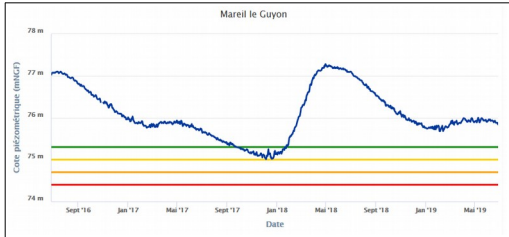
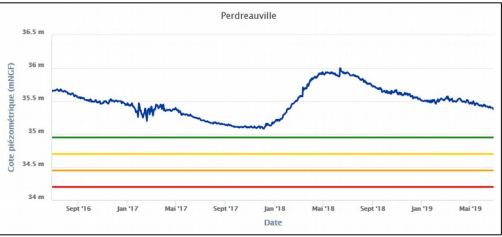
Nappes de la Brie :
La nappe du Champigny amorce une très légère baisse.



Nappes situées au Sud de la Seine

Yvelines: La nappe de l'écène à Mareil-le-Guyon et celle de la craie à Perdreauville sont en baisse peu sensible.

Nappe de la Craie au sud-est de l'Île de France (piézomètre de Chéroy) : La nappe est en baisse



Nappes de Beauce : La nappe de Beauce est en baisse généralisée

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

Malgré des orages en début de mois, les débits mensuels du mois de juin ont diminué de manière importante sur l'ensemble des grandes rivières avec les prémisses de canicule à la fin du mois. L'Yonne et la Marne sont descendues en dessous de leur seuils de vigilance tandis que la Seine à l'amont de Paris reste légèrement au-dessus du sien. Les lacs-réservoirs ont débuté de manière anticipée le soutien d'étiage en fin de mois.

Rapport EPTB Seine Grands Lacs :

Le 1^{er} juin, les quatre lacs-réservoirs gérés par l'EPTB Seine Grands Lacs totalisaient un volume de 776 millions de m³ (96 % de la capacité normale), inférieur de 2 millions de m³ à l'objectif théorique. Les débits relevés sur les rivières en amont des lacs-réservoirs se tarissent tout le long du mois, entraînant un démarrage anticipé de la saison de soutien d'étiage.

Rivières affluentes des rivières principales

Les orages locaux de la première moitié du mois n'ont pas permis d'alimenter de manière significative les cours d'eau. De plus, le premier épisode caniculaire de l'été est apparu en fin de mois. Ainsi, la majorité des débits de rivières sont en baisse. En fin de mois, un certain nombre de rivières tombent en dessous de leur seuil de vigilance.

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

L'Yerres a été sensible aux orages très localisés de la première décennie ce qui a limité la baisse des débits qui restent dans les normales saisonnières. Cependant, le ru d'Ancoeur et le Réveillon sont respectivement en état d'alerte et en état de vigilance n'ayant été que peu impactés par les orages.

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

Les orages du début du mois ont peu impacté ces bassins. On assiste à une baisse de l'ensemble des débits moyens. Ils passent en dessous des normales saisonnières. Le Lunain à Episy est en vigilance.

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

Les orages du début du mois ont permis de retarder la baisse des niveaux mais les affluents de la Marne sont en baisse et les débits moyens passent en dessous des normales saisonnières. Le Grand-Morin à Pommeuse et la Théroutanne sont en état de vigilance.

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

Les débits moyens mensuels sont en baisse et sont en dessous des normales saisonnières. La hausse a été plus significative sur la Rémarde et l'Orge où les précipitations de la première décennie ont été intenses.

Affluents de l'Oise : Ysieux, Sausseron

Les orages du début du mois et du 20 juin ont permis de limiter la baisse des débits. Les niveaux restent dans les normales saisonnières.

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

Pour des raisons identiques aux affluents de l'Oise, les niveaux restent dans les normales saisonnières.

Directeur de la publication : Cédric HERMENT

Rédacteurs : Jérémie CHOLLET (pluviométrie), Philippe VERJUS (situation des nappes) et Delphine ROUCHON (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 JUIN 2019

Toutes ces données sont fournies sous réserve de modifications ultérieures.

STATION	Période étudiée	JUIN		MAI	
		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	2008-2019 E	30	23	53,60	38,60
Vigilance	GLS	0,4	4 ans S	0,5	2 à 3 ans S

Seine :

BAZOUCHES-LES-BRAY la Seine - 10100 km ²	1999-2019 GLS	22	18	38,40	28,60
SAINT-FARGEAU-PONTHIERRY la Seine - 26290 km ²	2000-2019 E GLS	82	65	128,00	102,00
ALFORTVILLE la Seine - 30800 km ²	1966-2019 E GLS	93	69	149,00	108,00
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km ²	1974-2019 E GLS	138	98	239,00	165,00

Marne :

La FERTE-SOUS-JOUARRE la Marne - 8818 km ²	1995-2019	38	28	69,30	38,50
GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km ²	1974-2019 E GLS	48	26	85,40	48,30
Vigilance		0,7	5 à 10 ans S	1,0	2 à 3 ans S

Oise :

CREIL l'Oise - 14200 km ²	1960-2019 E	50	34	85,50	63,00
		0,6	4 ans S	0,8	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	3,62	2,89	5,21	4,20
CHÂLETTE le Loing - 2300 km ²	1966-2019	3,97	2,22	5,85	3,90
PALEY le Lunain - 163 km ²	1977-2019	0,20	0,19	0,23	0,21

		0,5	4 ans S	0,5	
EPISY le Lunain - 252 km ²	1969-2019 E	0,45	0,34	0,53	0,44 2 à 3 ans S
Vigilance		0,7	2 ans S	0,7	
EPISY le Loing - 3900 km ²	1949-2019 E	12,70	8,73	12,80	11,20
		0,9	3 ans	0,7	

Bassin de la Marne :

MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km ²	1973-2019 E	0,98	0,59	1,81	1,18 2 à 3 ans S
		0,7	2 à 3 ans S	0,9	
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km ²	1962-2019	1,74	1,00	3,78	2,05
		0,8	3 ans S	1,3	
Le GUE-A-TRESMES la Théroutanne - 167 km ²	1970-2019 E	0,44	0,34	0,58	0,43
Vigilance		0,9	2 à 3 ans S	1,0	
MEILLERAY le Grand-Morin - 336 km ²	1997-2019	1,07	0,96	2,13	1,13
		0,8	2 à 3 ans S	1,3	
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km ²	1969-2019 E	2,95	2,20	5,67	2,83 3 ans S
Vigilance		0,8	4 ans S	1,3	

Bassin de l'Oise :

BERTINVAL (Luzarches) l'Ysieux - 57.3 km ²	1968-2019 E	0,13	0,09	0,16	0,11 4 ans S
Vigilance		0,8	4 ans S	0,8	
NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km ²	1969-2019 E	0,44	0,37	0,54	0,45
		0,9	3 ans H	1,0	

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

JUTIGNY la Voulzie - 280 km ²	1975-2019 E	1,78	1,57	1,99	1,77
		1,1	3 ans H	1,1	
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km ²	1983-2019 E	0,11	0,011	0,34	0,03 5 ans S
Alerte		0,4	5 ans S	0,9	
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km ²	1968-2019 E	0,48	0,19	1,88	0,28 2 à 3 ans S
		0,6	2 à 3 ans S	2,0	
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km ²	1975-2019 E	0,15	0,03	0,35	0,05 5 à 10 ans S
Vigilance	STEP	0,7	5 à 10 ans S	1,2	

Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris :

LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km ²	1974-2019	3,70	2,88	3,57	3,31 2 à 3 ans S
		1,0	3 ans S	0,9	
BALLANCOURT l'Essonne - 1870 km ²	1964-2019 E	7,65	6,09	9,10	7,48
		1,0	2 à 3 ans S	1,1	
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km ²	1981-2019	0,22	0,17	0,35	0,20 2 ans
		0,8	2 à 3 ans S	1,2	

ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km ²	1968-2019	0,39	0,23	1,03	0,36
	E				2 à 3 ans S
Vigilance		0,8	3 ans S	1,7	
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km ²	1982-2019	1,60	0,90	3,47	1,39
		0,8	3 ans S	1,7	
VILLEBON l'Yvette - 224 km ²	1968-2019	0,78	0,46	1,72	0,49
	E STEP	0,7	5 à 10 ans S	1,5	5 à 10 ans S
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km ²	1968-2019	3,12	1,90	6,46	2,46
	E BR	1,0	2 ans	1,8	

Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris :

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km ²	1968-2019	0,97	0,67	1,31	0,73
	E STEP	1,1		1,3	
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km ²	1969-2019	1,80	1,25	2,18	1,26
	E STEP	1,0	4 ans S	1,1	4 ans S
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km ²	1983-2019	0,11	0,07	0,20	0,07
	STEP	1,8	2 ans	1,3	2 ans
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km ²	1988-2019	0,49	0,32	0,63	0,35
	STEP	0,8	10 ans S	0,9	10 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)