



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 juin 2019

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

SOMMAIRE

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

Annexes

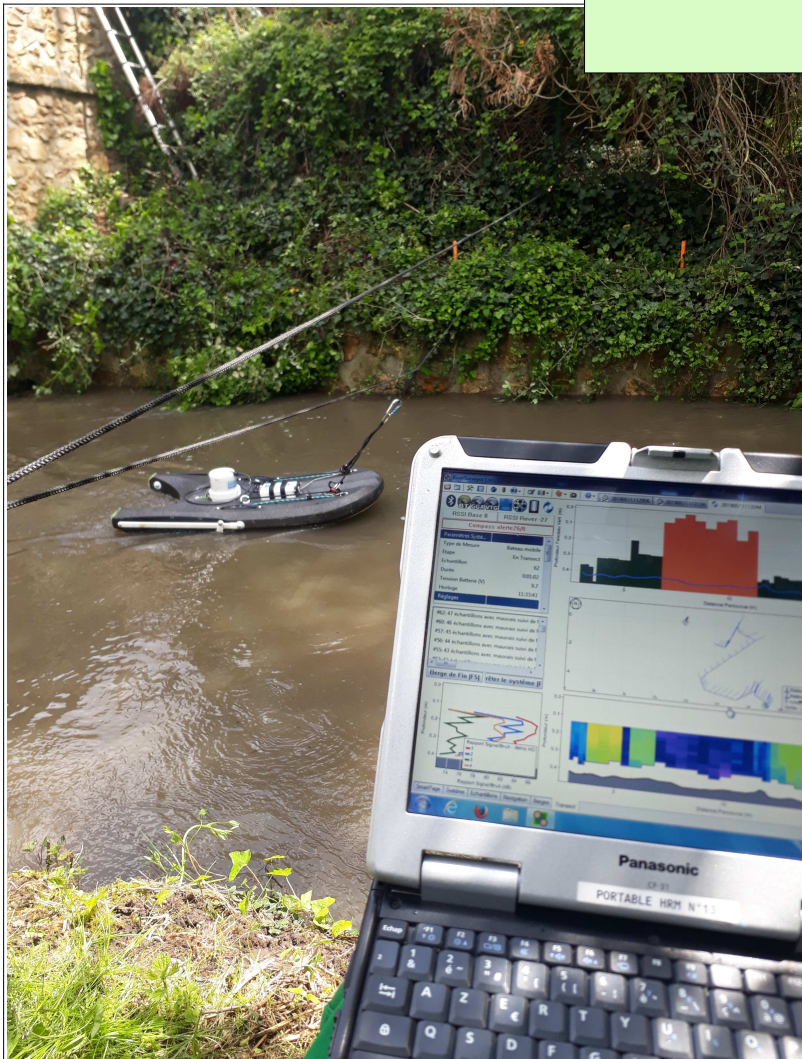
- Débits caractéristiques mensuels

Le mois de mai est froid et humide. La première décade enregistre des cumuls importants.

Si les nappes sont pratiquement toutes en baisse saisonnière, cette dernière est très modérée, certains secteurs étant pratiquement à l'équilibre. Les niveaux piézométriques se situent dans les moyennes d'un mois de mai.

Les grandes rivières enregistrent de légères baisses des débits à l'amont de Paris et sur l'Oise. En aval de Paris, la Seine est en légère hausse du fait de la hausse de la Marne.

Les petits cours d'eau franciliens sont en hausse, voire stables.



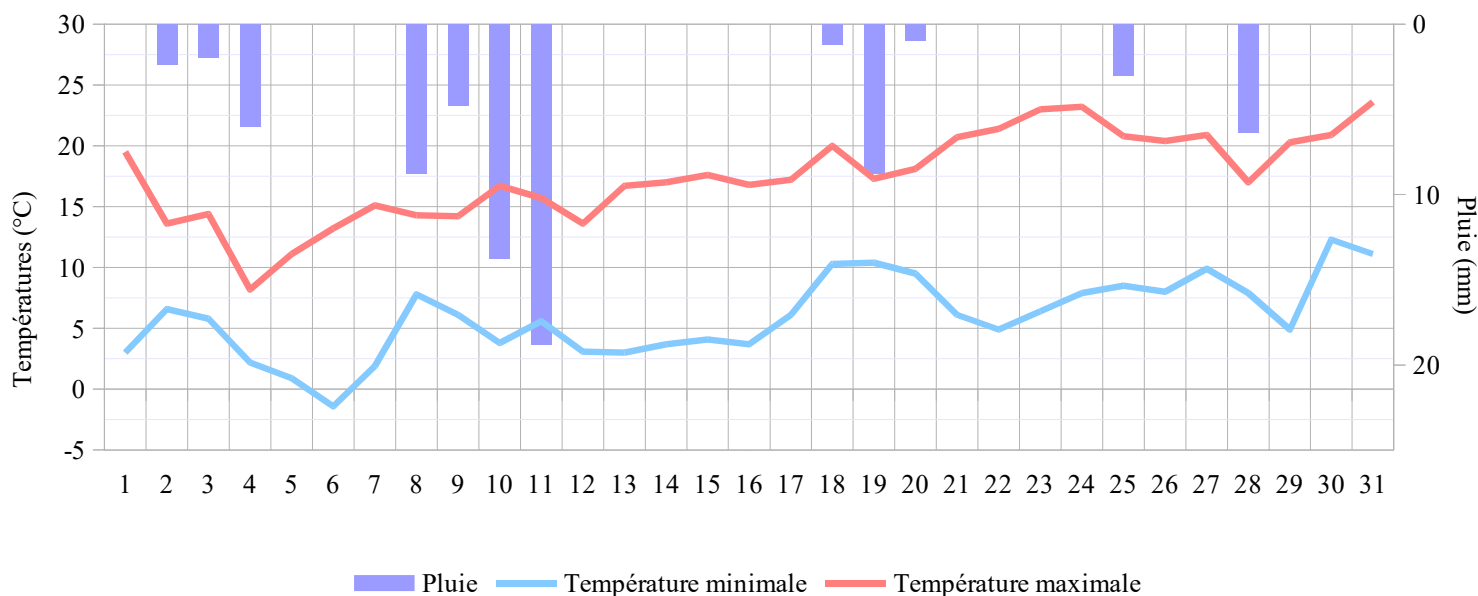
L'Orge à Saint-Chéron (91)
11/05/2019
Mesure au doppler

1. PLUVIOMETRIE

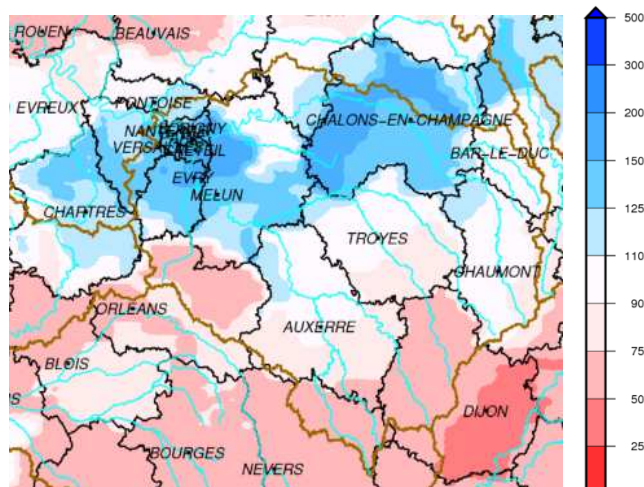
Le mois de mai est froid et humide. Les deux premières décades les températures sont basses avec un écart de $-2,6^{\circ}\text{C}$ par rapport aux normales de saison. La 3^{ème} décade, plus chaude, permet à la moyenne des températures du mois de se rapprocher de la normale.

La pluviométrie est proche de la normale avec un cumul moyen de 65 mm sur le bassin de Seine-Normandie. L'événement pluvieux le plus important a eu lieu du 8 au 11 du mois. On enregistre alors des cumuls de 92 mm sur Paris, 80 mm en Seine-et-Marne, 78 mm dans les Yvelines, 82 mm en Essonne et 72 mm dans le Val d'Oise.

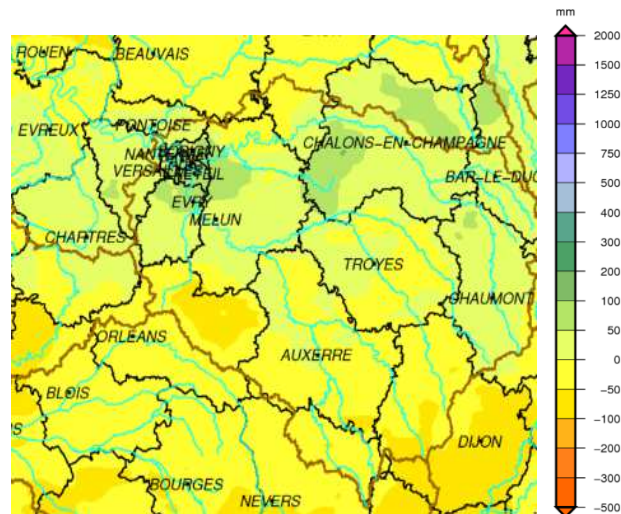
Précipitations et températures enregistrées à la station de Vendrest(78) au mois de mai 2019



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



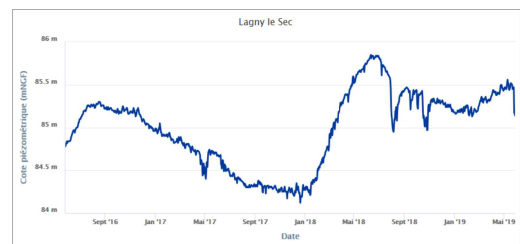
Carte de la pluie efficace du mois de mai 2019
(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



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

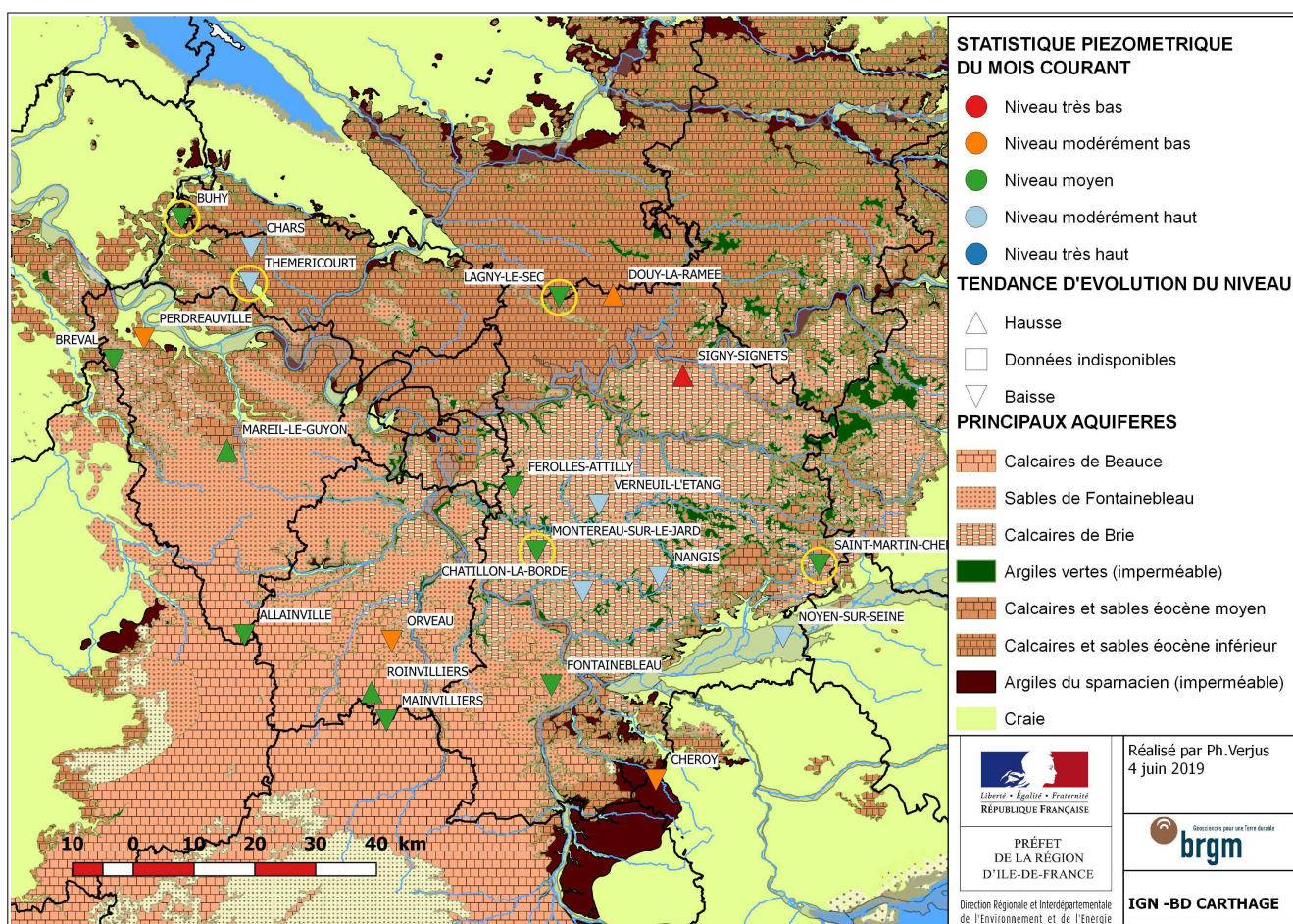
Si les nappes sont pratiquement toutes en baisse saisonnière, cette dernière est très modérée, certains secteurs étant pratiquement à l'équilibre. Les niveaux piézométriques se situent dans les moyennes d'un mois de mai.

Nappes situées au Nord de la Seine

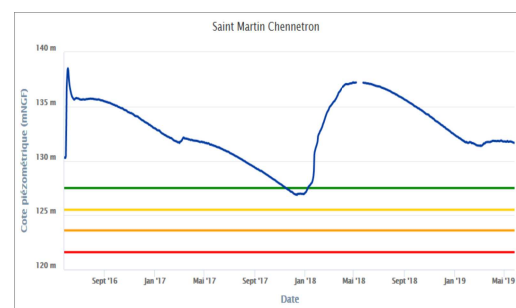
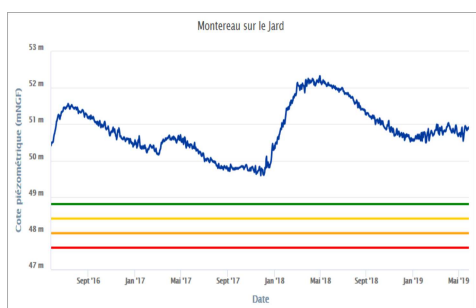


Vexin Français : La nappe de la craie baisse très légèrement.

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



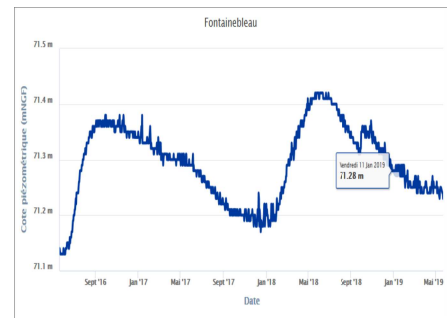
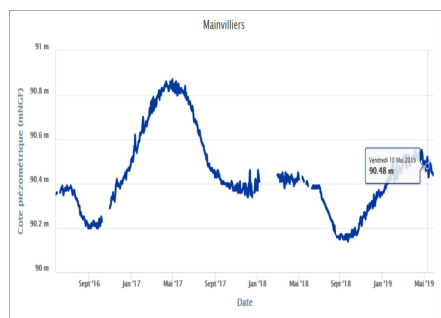
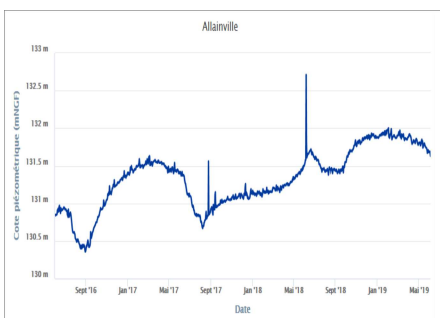
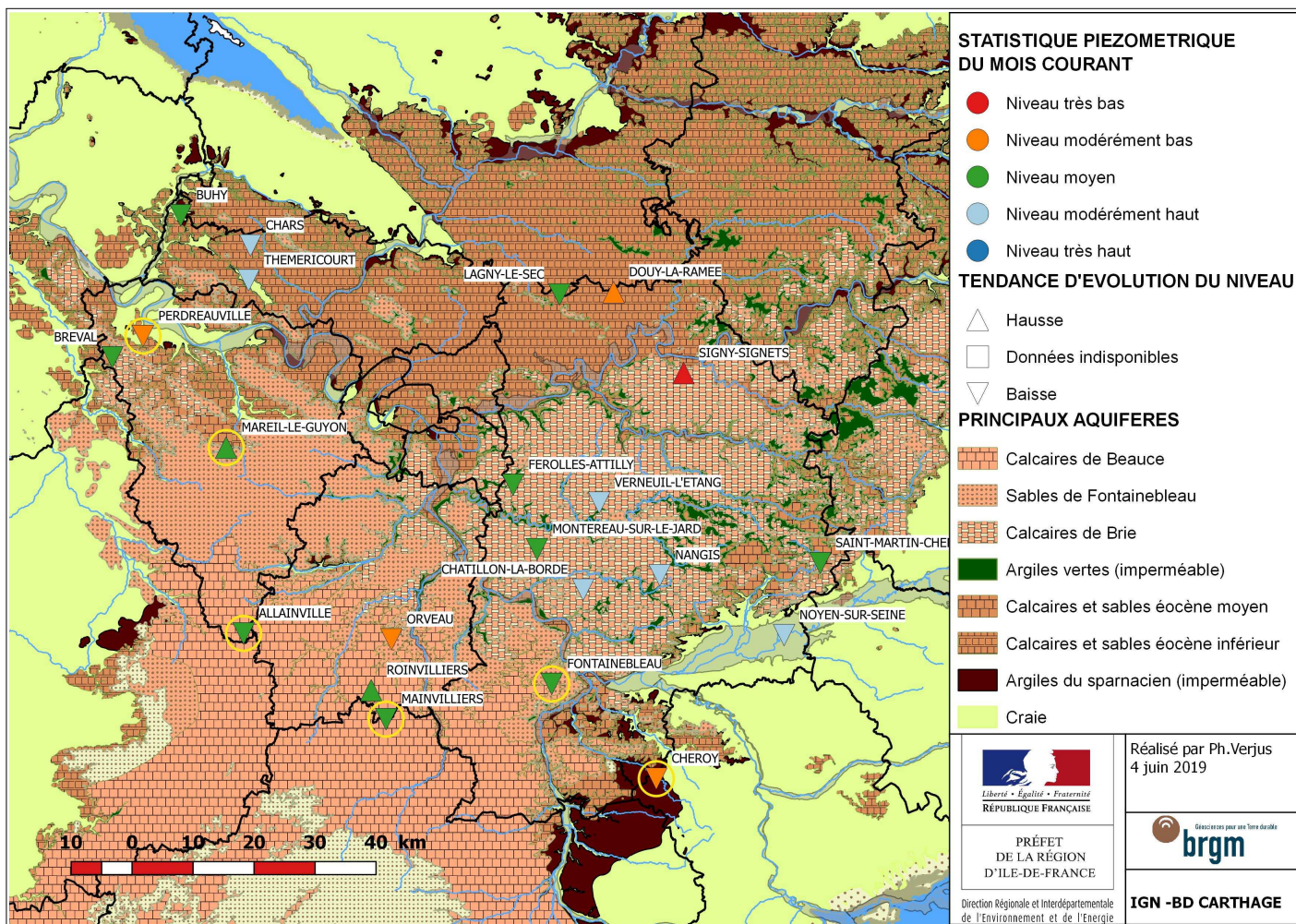
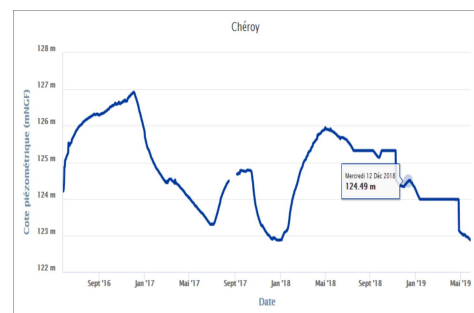
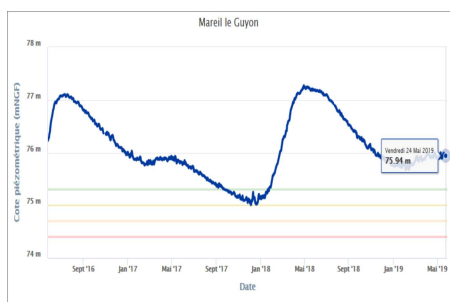
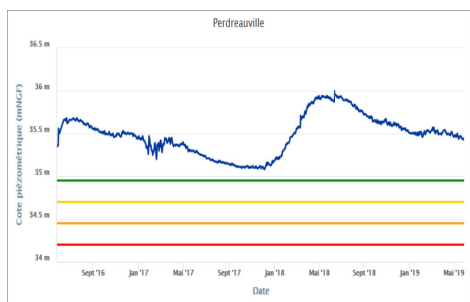
Nappes de la Brie :
La nappe du Champigny, en quasi stabilité amorce une très légère baisse.



Nappes situées au Sud de la Seine

Yvelines: La nappe de l'écène à Mareil-le-Guyon est en très légère remontée, celle de la craie à Perdreauville 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

Les débits mensuels du mois de mai sont en légère baisse sur l'Yonne et la Seine en amont de Paris et l'Oise, mais en hausse sur la Marne, hausse répercutée sur la Seine à partir de Paris. Seule la Marne a des niveaux très proches des normales saisonnières. Aucun seuil d'étiage n'a été franchi.

Rapport EPTB Seine Grands Lacs :

Le 1^{er} mai, les quatre lacs-réservoirs gérés par l'EPTB Seine Grands Lacs totalisaient un volume de 727 millions de m³ (90% de la capacité normale). La pluviométrie du mois de mai s'est concentrée sur la première décennie enregistrant une succession d'épisodes orageux observés sur l'ensemble du bassin. Les débits relevés sur les rivières en amont des lacs-réservoirs ont réagi aux précipitations et ont affiché des niveaux suffisants pour poursuivre le remplissage des retenues. Au 1^{er} juin, les lacs-réservoirs enregistrent un volume de 776 millions de m³ (96% de la capacité normale), inférieur de 2 millions de m³ au volume théorique.

Rivières affluentes des rivières principales

Les pluies d'orage très localisées de la première décennie ont eu des effets significatifs sur une partie des bassins sauf sur les bassins de l'Yonne et du Loing et les affluents de l'Oise. Aucun seuil d'étiage n'a été franchi.

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

Les débits mensuels ont significativement augmenté du fait des précipitations intenses de la première décennie. La Voulzie n'ayant pas été impactée, les débits ont peu varié. Les hydraulicités sont comprises entre 0,9 et 2.

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

Les débits moyens mensuels sont dans l'ensemble stables et au-dessous des normales saisonnières. Aucun seuil d'étiage n'a été franchi.

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

Les affluents de la Marne sont en hausse. Les niveaux sont au-dessus des normales saisonnières ou au même niveau.

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

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

Affluents de l'Oise : Ysieux, Sausseron

Les débits moyens mensuels sont en légère hausse et au niveau 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 hausse et au-dessus 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 MAI 2019

Toutes ces données sont fournies sous réserve de modifications ultérieures.

STATION	Période étudiée	MAI		AVRIL	
		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	53,60	38,60	58,20	45,50
	E GLS	0,5	2 à 3 ans S	0,51	5 ans S

Seine :

BAZOCHES-LES-BRAY la Seine - 10100 km ²	1999-2019	38,40	28,60	45,80	31,20
	GLS	0,5	5 ans S	0,5	> 10 ans S
SAINT-FARGEAU-PONTHIERRY la Seine - 26290 km ²	2000-2019	128,00	102,00	142,00	112,00
	E GLS	0,6	2 à 3 ans S	0,6	2 à 3 ans S
ALFORTVILLE la Seine - 30800 km ²	1966-2019	149,00	108,00	151,00	121,00
	E GLS	0,7	2 à 3 ans S	0,5	3 ans S
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km ²	1974-2019	239,00	165,00	221,00	168,00
	E GLS	0,8	2 ans	0,5	3 ans S

Marne :

La FERTE-SOUS-JOUARRE la Marne - 8818 km ²	1995-2019	69,30	38,50	56,90	39,00
		0,9	2 à 3 ans S	0,6	5 ans S
GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km ²	1974-2019	85,40	48,30	66,70	48,20
	E GLS	1,0	2 à 3 ans S	0,5	5 ans S

Oise :

CREIL l'Oise - 14200 km ²	1960-2019	85,50	63,00	93,20	75,10
	E	0,8	3 ans S	0,6	4 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	5,21 <i>0,8</i>	4,20 3 ans S	5,54 <i>0,81</i>	5,19 3 ans S
CHÂLETTE le Loing - 2300 km ²	1966-2019	5,85 <i>0,5</i>	3,90 4 ans S	5,15 <i>0,3</i>	3,47 5 à 10 ans S
PALEY le Lunain - 163 km ²	1977-2019	0,23 <i>0,5</i>	0,21 5 ans S	0,24 <i>0,4</i>	0,22 5 à 10 ans S
EPISY le Lunain - 252 km ²	1969-2019 E	0,53 <i>0,7</i>	0,44 2 à 3 ans S	0,56 <i>0,65</i>	0,51 2 à 3 ans S
EPISY le Loing - 3900 km ²	1949-2019 E	12,80 <i>0,7</i>	11,20	12,20 <i>0,5</i>	11,20 3 ans S

Bassin de la Marne :

MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km ²	1973-2019 E	1,81 <i>0,9</i>	1,18 2 à 3 ans S	1,52 <i>0,5</i>	1,33 4 ans S
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km ²	1962-2019	3,78 <i>1,3</i>	2,05	2,31 <i>0,54</i>	1,98 3 ans S
Le GUE-A-TRESMES la Théroutanne - 167 km ²	1970-2019 E	0,58 <i>1,0</i>	0,43 2 ans	0,49 <i>0,9</i>	0,42 2 à 3 ans S
MEILLERAY le Grand-Morin - 336 km ²	1997-2019	2,13 <i>1,3</i>	1,13	1,37 <i>0,7</i>	1,32
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km ²	1969-2019 E	5,67 <i>1,3</i>	2,83 3 ans S	3,01 <i>0,5</i>	2,87 4 ans S

Bassin de l'Oise :

BERTINVAL (Luzarches) l'Ysieux - 57.3 km ²	1968-2019 E	0,16 <i>0,8</i>	0,11 4 ans S	0,14 <i>0,6</i>	0,12 > 10 ans S
NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km ²	1969-2019 E	0,54 <i>1,0</i>	0,45	0,49 <i>0,8</i>	0,46 2 à 3 ans S

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

JUTIGNY la Voulzie - 280 km ²	1975-2019 E	1,99 <i>1,1</i>	1,77	2,04 <i>1,0</i>	1,90
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km ²	1983-2019 E	0,34 <i>0,9</i>	0,03 5 ans S	0,09 <i>0,1</i>	0,03 5 à 10 ans S
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km ²	1968-2019 E	1,88 <i>2,0</i>	0,28 2 à 3 ans S	0,50 <i>0,3</i>	0,38 2 à 3 ans S
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km ²	1975-2019 E STEP	0,35 <i>1,2</i>	0,05 5 à 10 ans S	0,06 <i>0,1</i>	0,05 20 ans S

Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris :

LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km ²	1974-2019	3,57 0,9	3,31 2 à 3 ans S	3,34 0,8	2,99 4 ans S
BALLANCOURT l'Essonne - 1870 km ²	1964-2019 E	9,10 1,1	7,48	8,19 0,9	7,56 2 ans
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km ²	1981-2019	0,35 1,2	0,20 2 ans	0,26 0,8	0,24 2 à 3 ans S
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km ²	1968-2019 E	1,03 1,7	0,36 2 à 3 ans S	0,47 0,6	0,42 4 ans S
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km ²	1982-2019	3,47 1,7	1,39	1,61 0,6	1,35 3 ans S
VILLEBON l'Yvette - 224 km ²	1968-2019 E STEP	1,72 1,5	0,49 5 à 10 ans S	1,01 0,7	0,88
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km ²	1968-2019 E BR	6,46 1,8	2,46	2,70 0,6	2,34 3 ans S

Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris :

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km ²	1968-2019 E STEP	1,31 1,3	0,73	0,89 0,8	0,76
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km ²	1969-2019 E STEP	2,18 1,1	1,26 4 ans S	1,55 0,7	1,28 5 ans S
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km ²	1983-2019 STEP	0,20 1,3	0,07 2 ans	0,10 0,5	0,09 2 à 3 ans S
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km ²	1988-2019 STEP	0,63 0,9	0,35 10 ans S	0,47 0,7	0,39 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)