

Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France **Mars 2018**

SOMMAIRE

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

Annexes

- Débits caractéristiques mensuels
- Carte des hydraulicités

Le mois de mars 2018 est pluvieux et froid.

Dans le prolongement de décembre, janvier et février, les nappes se rechargent et montrent pour certaines des élévations spectaculaires de niveau. Les niveaux piézométriques sont globalement au dessus ou dans les moyennes saisonnières.

Les niveaux de l'ensemble des cours d'eau franciliens sont toujours au-dessus des normales saisonnières. Ils sont soutenus par les petites crues survenues à la mi-mars, après les crues plus importantes de janvier à mi-février.



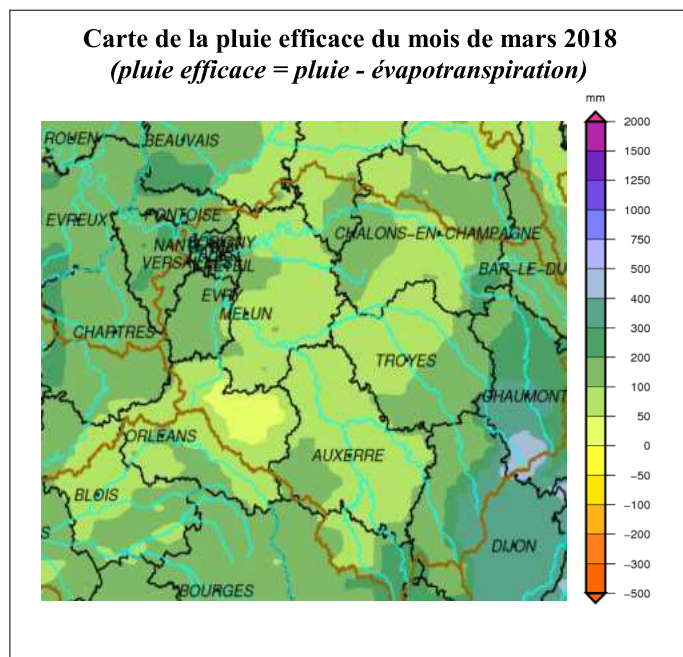
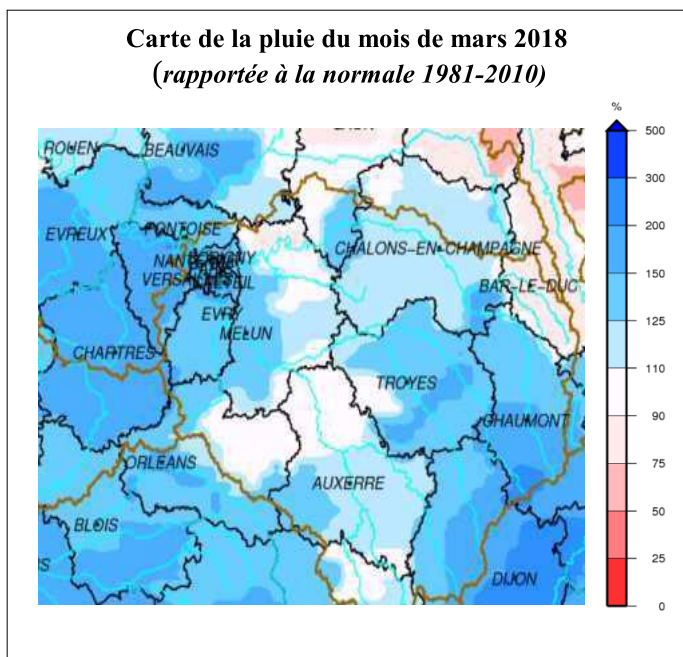
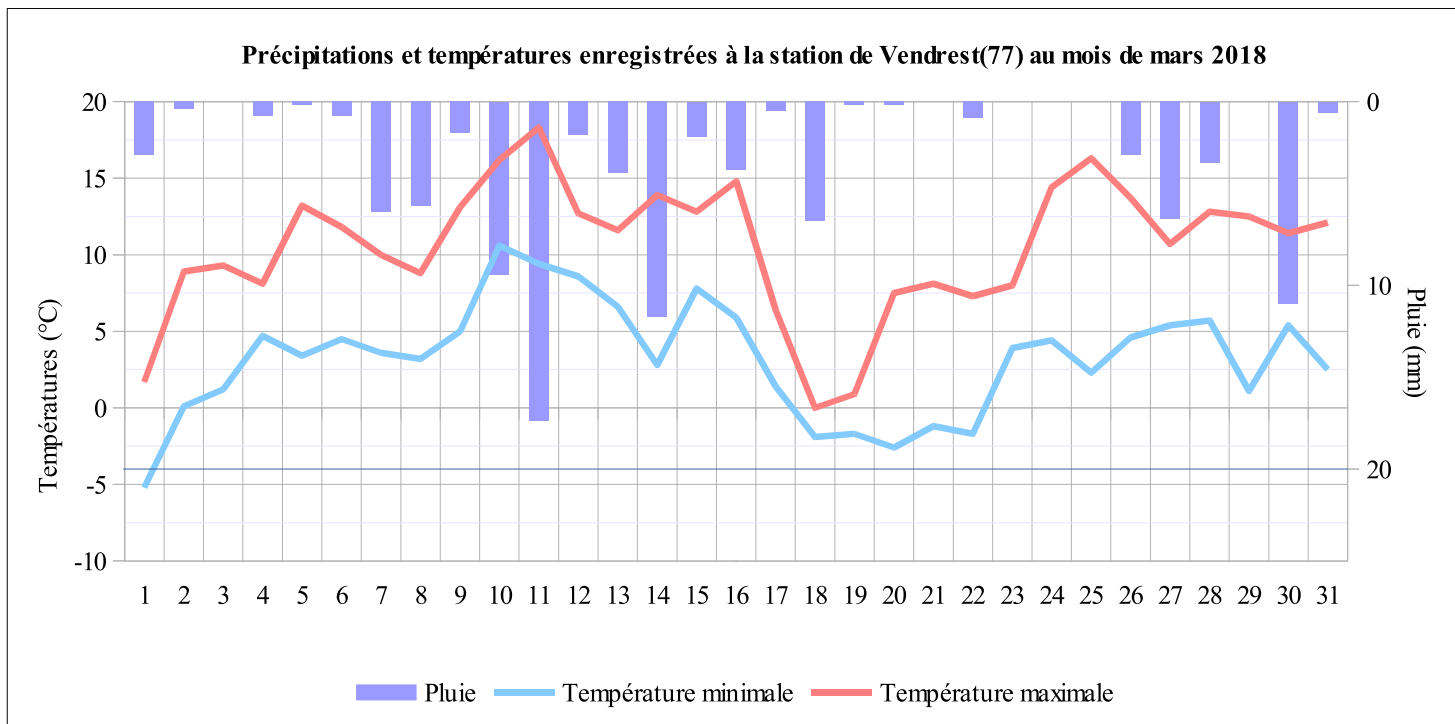
La Marne à Gournay (93)
Décrue de la Marne. Dépôt de vase sur la rampe de mouillage
15/03/2018

1. PLUVIOMETRIE

Le mois de mars 2018 est pluvieux et froid.

Les épisodes pluvieux sont fréquents, le plus important a eu lieu le 11 du mois. La pluviométrie sur le bassin Seine-Normandie atteint les 81mm, soit 27 % plus important que la normale de saison.

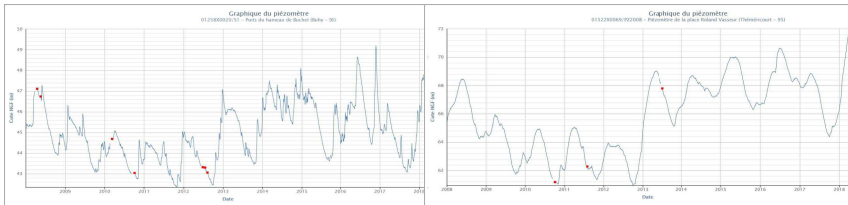
La température moyenne est légèrement en dessous de la normale du mois de mars. On distingue un pic de chaleur le 11, ainsi que 2 pics de froid le 1^{er}, et du 18 au 22 avec des températures négatives, qui atteignent - 8 °C à Paris.



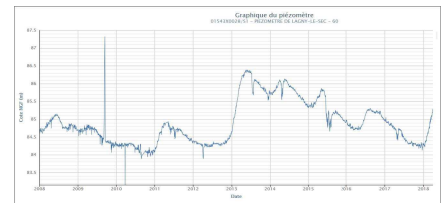
2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE

Dans le prolongement de décembre, janvier et février, les nappes se rechargent et montrent pour certaines des élévations spectaculaires de niveau. Les niveaux piézométriques sont globalement au dessus ou dans les moyennes saisonnières.

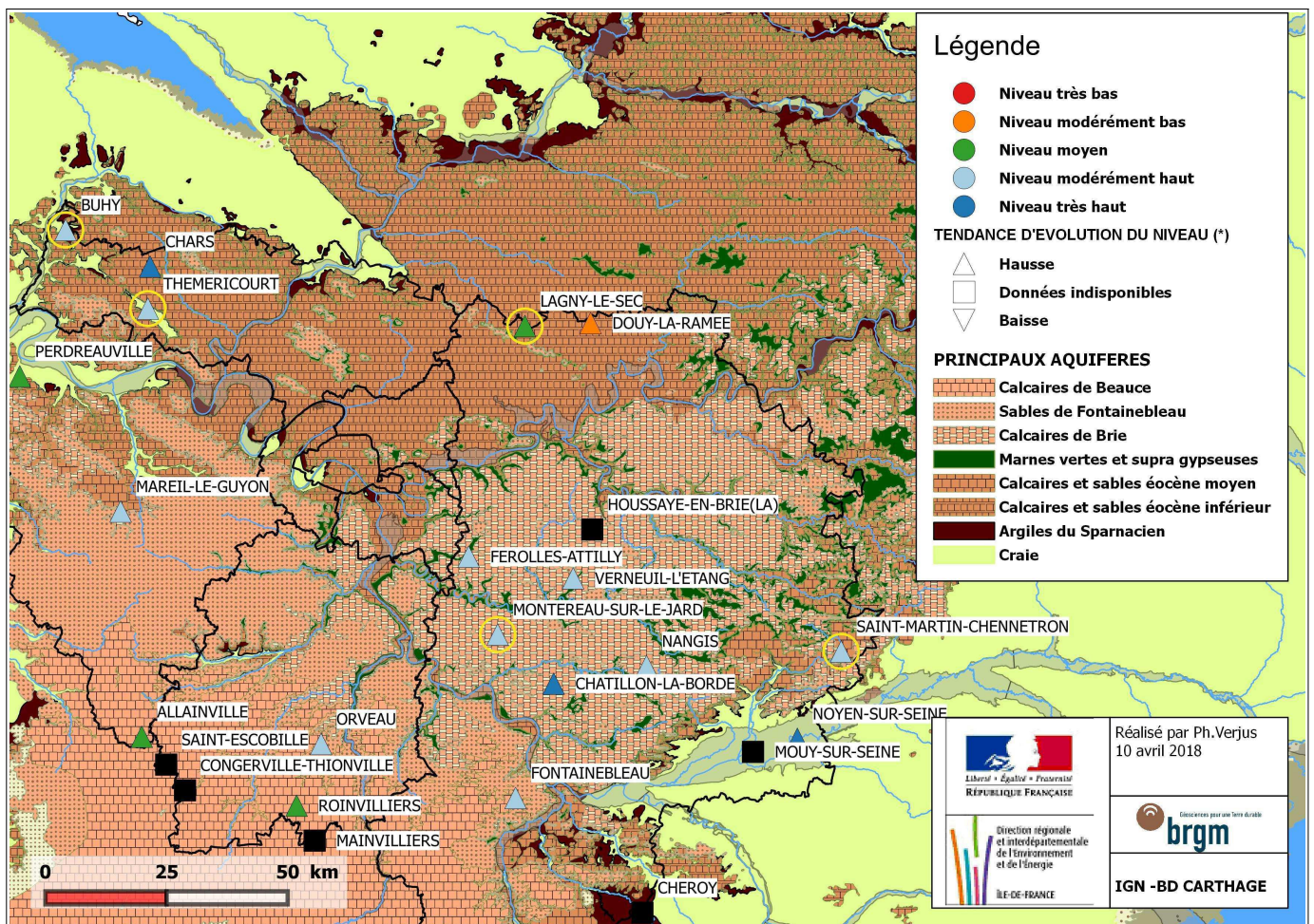
Nappes situées au Nord de la Seine



Vexin Français : La nappe de la craie continue à bien se recharger, en mars, aux piézomètres de Théméricourt et de Buhy.

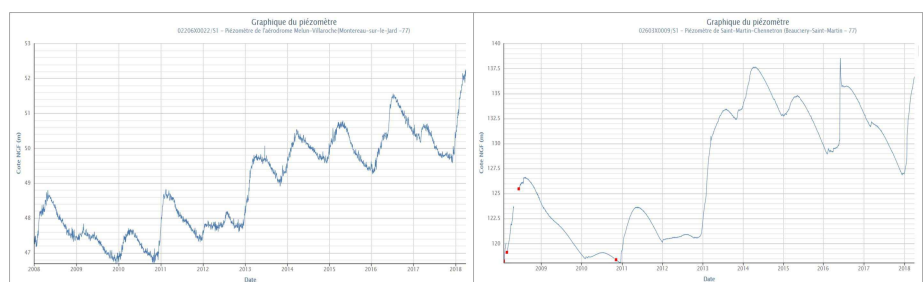


Nappe de la Craie au sud-est de l'Ile de France (piézomètre de Chéroy) : Situation de remontée au 16/02/18 (données récentes non disponibles).

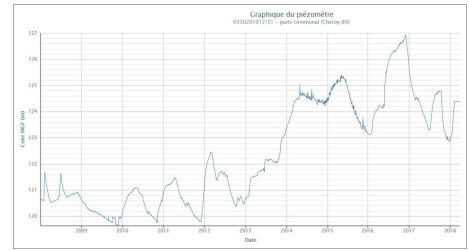
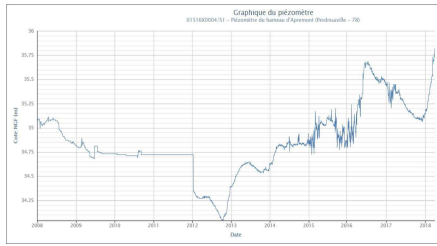
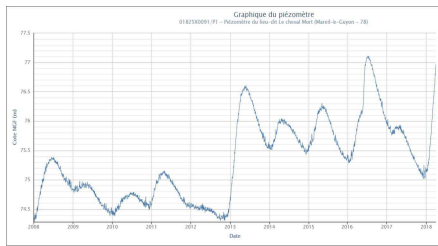


Nappes de la Brie :

La nappe du Champigny remonte encore spectaculairement en mars à Montereau sur le Jard et Saint Martin Chenetron.

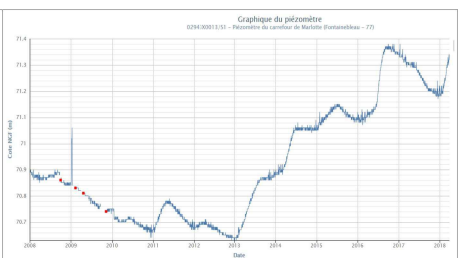
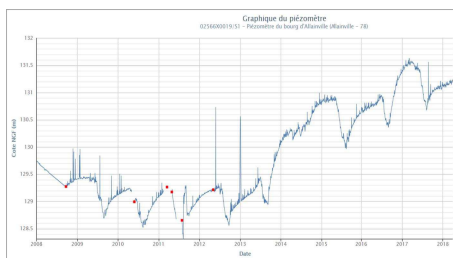
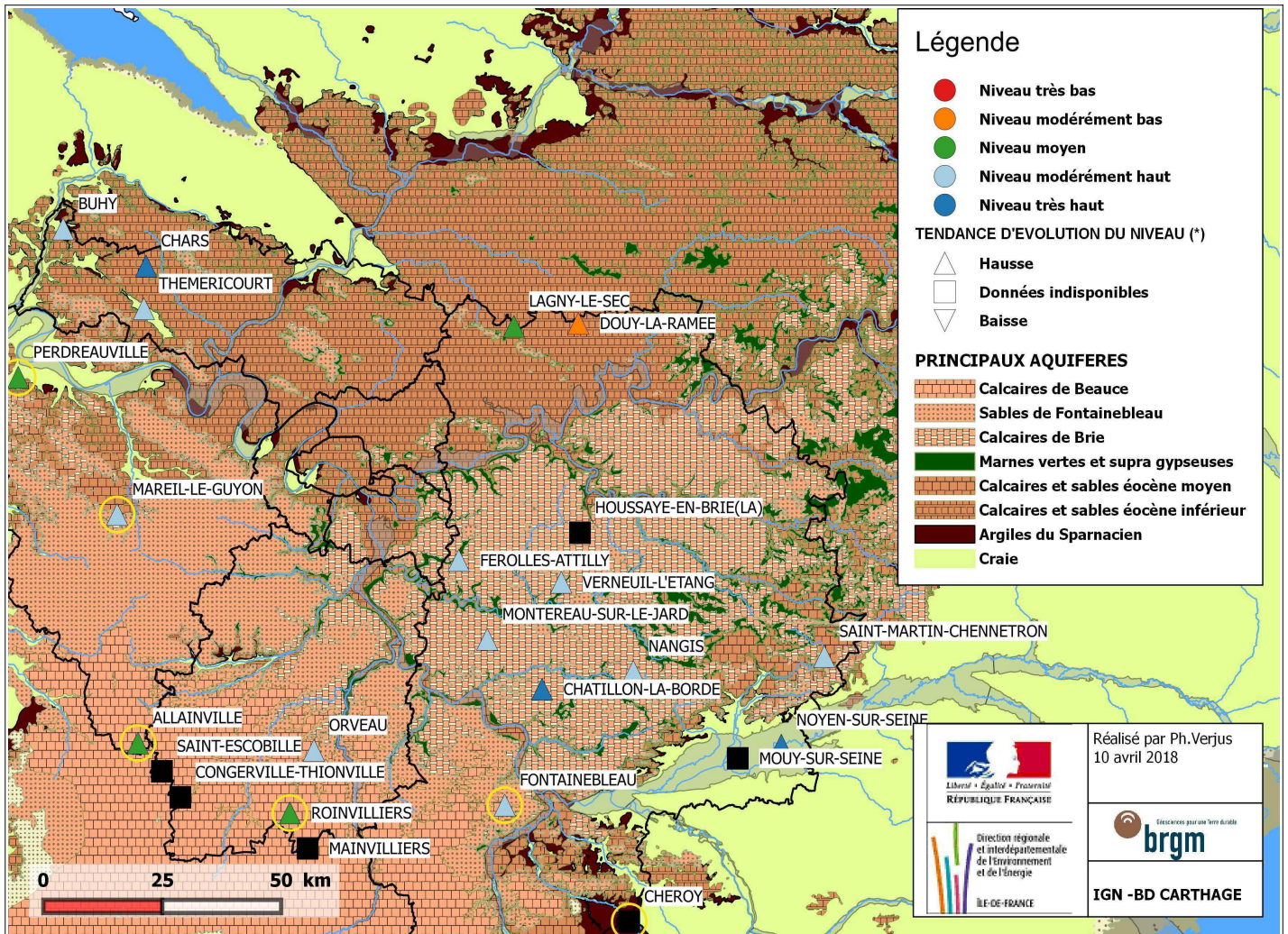


Nappes situées au Sud de la Seine



Yvelines : Les nappes de l'éocène à Mareil-le-Guyon et de la craie à Perdreauxville sont encore nettement en phase de recharge en mars.

La Nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France à Lagny le Sec : Le niveau de la nappe continue à remonter, et ce depuis janvier.



Nappes de Beauce : La remontée de la nappe de Beauce est générale à Allainville, Fontainebleau et Roinvilliers.

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

Après les crues de fin janvier et début février, les débits mensuels du mois de mars des grands cours d'eau franciliens sont en baisse mais restent sur des niveaux élevés maintenus par des petites crues de la mi-mars, ils se situent tous au-dessus des normales saisonnières.

Cet épisode de crue a été plus important sur la Seine à l'amont de la confluence avec l'Yonne avec un débit maximal mesuré fin mars (station de Bazoches-lès-Bray) d'ordre quinquennal à décennal.

Rivières affluentes des rivières principales

Les débits mensuels des petits cours d'eau de l'ensemble du bassin francilien sont encore au-dessus des normales saisonnières, à l'exception du Lunain à Paley (77) et de la Théroouanne à Congis (77) qui sont au-dessous mais relativement proches des normales saisonnières.

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

Les débits mensuels sont en baisse mais restent nettement au-dessus des normales de saison.

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

Les débits mensuels de mars sont au-dessus des normales saisonnières, à l'exception du Lunain à Paley (77) qui, avec un coefficient d'hydraulicité égal à 0,9, reste tout de même proche de la normale.

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

Les débits mensuels sont au-dessus des normales, à l'exception de la Théroouanne à Congis (77) qui, avec un coefficient d'hydraulicité égal à 0,9, reste tout de même proche de la normale.

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

Dans l'ensemble, les débits mensuels sont au-dessus des normales saisonnières. Par rapport au mois précédent, la baisse est relativement modérée.

Affluents de l'Oise : Ysieux, Sausseron

Les débits mensuels sont relativement stables et au-dessus des normales.

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

Les débits mensuels sont dans l'ensemble en hausse et nettement au-dessus des normales saisonnières. Sur une partie du bassin de la Mauldre (en particulier Guyonne), on note même des débits de pointe d'ordre décennal.

Directeur de la publication : Pierre Jérémie

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 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	MARS		FEVRIER	
		Q moyen du mois	Qix T	Q moyen du mois	Qix T
Cours d'eau - Bassin versant		Hydraulicité		Hydraulicité	

Rivières principales

Yonne :

PONT-SUR-YONNE l'Yonne - 10700 km ²	1958-2018	194	297	315	492
	GLS	1,5		1,9	

* en utilisant la chronique de Courlon

Seine :

BAZOCHE-SUR-SEINE la Seine - 10100 km ²	1999-2018	255	314 5 à 10 ans H	365	471 > 20 ans H *
	GLS	2,0		2,9	
SAINT-FARGEAU-PONTHIERRY la Seine - 26290 km ²	2000-2018	531	597	793	1020
	GLS	1,6		2,2	
ALFORTVILLE la Seine - 30800 km ²	1966-2018	580	688	860	1090
	GLS	1,8		2,2	
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km ²	1974-2018	831	938	1240	1600
	GLS	1,8	(Qjmax)	2,2	

Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km ²	1974-2018	262	341	419	577 50 ans H *
	GLS	1,7		2,3	

Oise :

CREIL l'Oise - 14200 km ²	1960-2018	201	246	292	
		1,2	(Qjmax)	1,6	

Rivières secondaires en Île de France

Bassins de l'Yonne et du Loing :

PONT-SUR-VANNE la Vanne - 866 km ²	1966-2018	11,60 <i>1,7</i>	13,20 5 ans H	14,60 <i>2,1</i>	17,20 > 20 ans H *
CHÂLETTE le Loing - 2300 km ²	1966-2018	27,70 <i>1,3</i>	53,90	48,80 <i>1,9</i>	95,30
PALEY le Lunain - 163 km ²	1977-2018	0,65 <i>0,9</i>	1,14	1,21 <i>1,4</i>	3,07
EPISY le Lunain - 252 km ²	1969-2018	1,47 <i>1,4</i>	2,33	2,64 <i>2,5</i>	4,84
EPISY le Loing - 3900 km ²	1949-2018	35,90 <i>1,3</i>	64,60	64,00 <i>1,9</i>	109,00

Bassin de la Marne :

SAINT-EUGENE le Surmelin - 454 km ²	1961-2018	4,57 <i>1,1</i>	30,10	6,25 <i>1,4</i>	39,30
MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km ²	1973-2018	4,79 <i>1,4</i>	10,10 2 ans	6,01 <i>1,7</i>	11,80
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km ²	1962-2018	10,50 <i>1,9</i>	23,60 3 ans H	12,80 <i>2,1</i>	23,90
Le GUE-A-TRESMES la Théroouanne - 167 km ²	1970-2018	0,66 <i>0,9</i>	1,55	0,98 <i>1,3</i>	2,07
MEILLERAY le Grand-Morin - 336 km ²	1997-2018	4,79 <i>1,8</i>	26,70 3 ans H	5,76 <i>1,7</i>	21,10
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km ²	1969-2018	12,40 <i>1,5</i>	39,90	16,40 <i>1,7</i>	50,40

Bassin de l'Oise :

BERTINVAL (Luzarches) l'Ysieux - 57.3 km ²	1968-2018	0,40 <i>1,5</i>	1,18 2 à 3 ans H	0,46 <i>1,7</i>	1,20
NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km ²	1969-2018	0,67 <i>1,1</i>	1,60 2 ans	0,65 <i>1,0</i>	1,04

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

JUTIGNY la Voulzie - 280 km ²	1975-2018	4,07	8,46 3 ans H	4,25	10,30
		2,0		2,1	
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km ²	1983-2018	1,66	5,83	3,37	9,27
		1,8		2,8	
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km ²	1968-2018	4,44	13,70	8,29	22,30
		1,6		2,3	
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km ²	1975-2018	0,72	3,52	1,10	4,38
	STEP	1,3		2,0	

Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris :

LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km ²	1974-2018	5,55	6,54	6,44	8,05 4 ans H
		1,2		1,4	
BALLANCOURT l'Essonne - 1870 km ²	1964-2018	11,40	13,37 2 à 3 ans H	11,90	13,23
		1,2		1,3	
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km ²	1981-2018	0,51	1,56	0,58	1,47 3 ans H
		1,4		1,5	
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km ²	1968-2018	1,53	8,73 4 ans H	1,84	8,29 5 à 10 ans H
		1,6		1,9	
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km ²	1982-2018	5,35	12,40	6,71	12,10
		1,8		2,0	
VILLEBON l'Yvette - 224 km ²	1968-2018	2,77	10,50 2 à 3 ans H	3,35	11,10
	STEP	1,6		1,7	
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km ²	1968-2018	9,24	22,40	11,30	21,30
	BR	1,7		1,9	

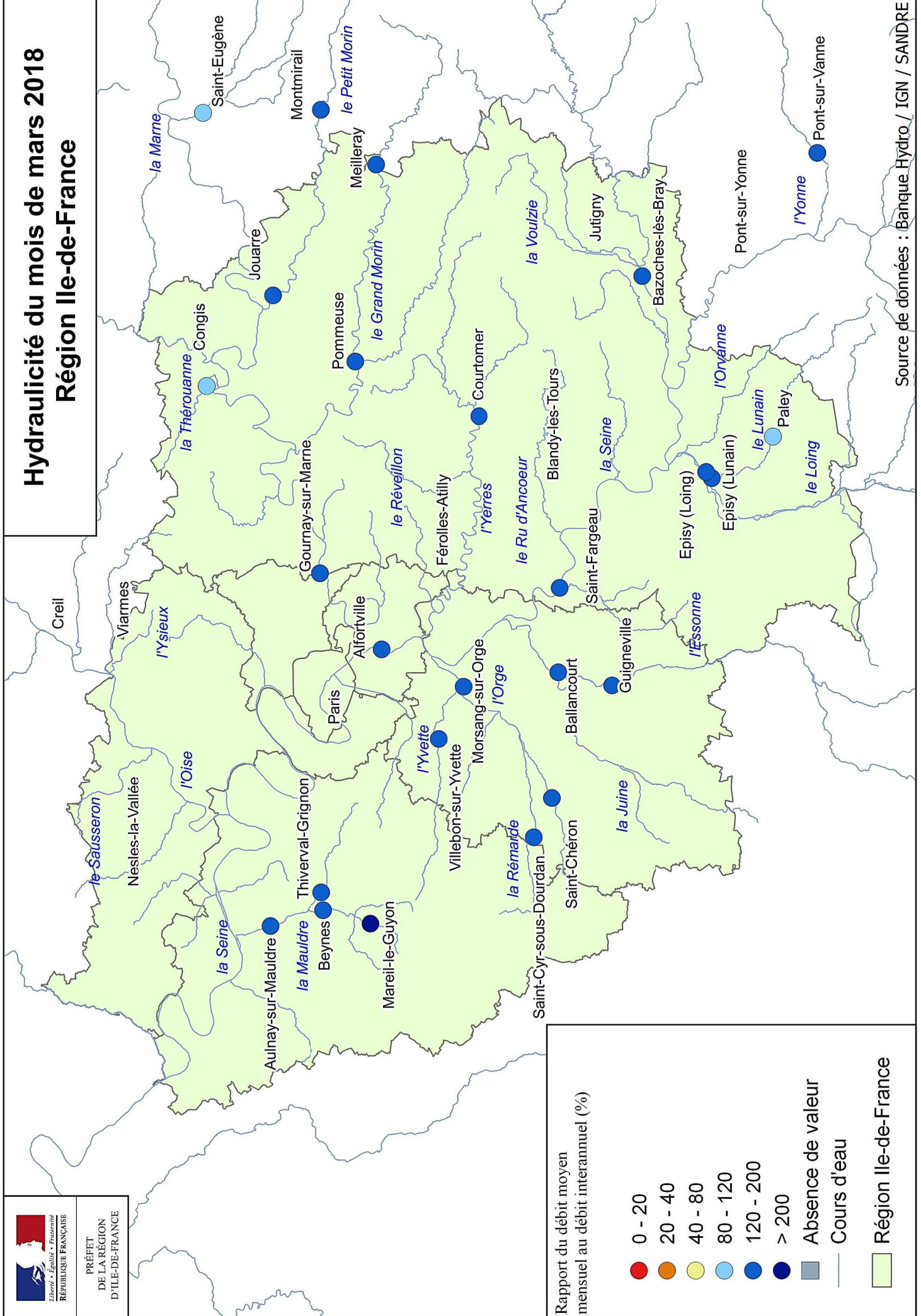
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris :

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km ²	1968-2018	2,59	13,30 4 ans H	2,06	8,06
	STEP	1,8		1,4	
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km ²	1969-2018	4,13	14,10 5 ans H	3,93	11,20
	STEP	1,6		1,5	
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km ²	1983-2018	0,58	4,59 10 ans H	0,50	1,97
	STEP	2,5		2,0	
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km ²	1988-2018	0,96	5,16	0,94	2,58
	STEP	1,3		1,2	



PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE

Hydraulicité du mois de mars 2018 Région Ile-de-France



Rapport du débit moyen mensuel au débit interannuel (%)

- 0 - 20
- 20 - 40
- 40 - 80
- 80 - 120
- 120 - 200
- > 200
- Absence de valeur
- Cours d'eau
- Région Ile-de-France

Source de données : Banque Hydro / IGN / SANDRE