

Bulletin de situation hydologique Région Île-de-France

de Février 2020

Synthèse

Le mois de février 2020 est le 3^e mois de février le plus chaud et pluvieux depuis 1959 (excédent de 97%).

Le mois de février 2020 a été davantage favorable à la remontée des nappes que janvier. Les niveaux piézométriques sont donc en hausse.

Le niveau de la majorité des rivières se situe bien au-dessus du niveau médian des débits moyens mensuels. Les débits instantanés de crue n'ont rien de remarquables, ils se situent entre le biennal et le décennal.



Débordements du Grand Morin à Meilleray
lors du pic de la crue
03/02/2020

Bilan synthétique du mois de Février 2020

Météo



Doux et Humide

Nappes



Remplissage

Débits



Hausse rapide

Prochain BSH en mars 2020

Flashcode du bulletin



SOMMAIRE

Pluviométrie	p.3
Synthèse	p.3
Graphique précipitations et températures	p.3
Cartes de la pluie du mois	p.3
Situation des nappes	p.4
Synthèse	p.4
Nappes situées au Nord de la Seine	p.4
Nappes situées au Sud de la Seine	p.5
Situation des rivières	p.6
Grandes rivières	p.6
Rivières affluentes des rivières principales	p.6
Caractérisation des débits du mois	p.6

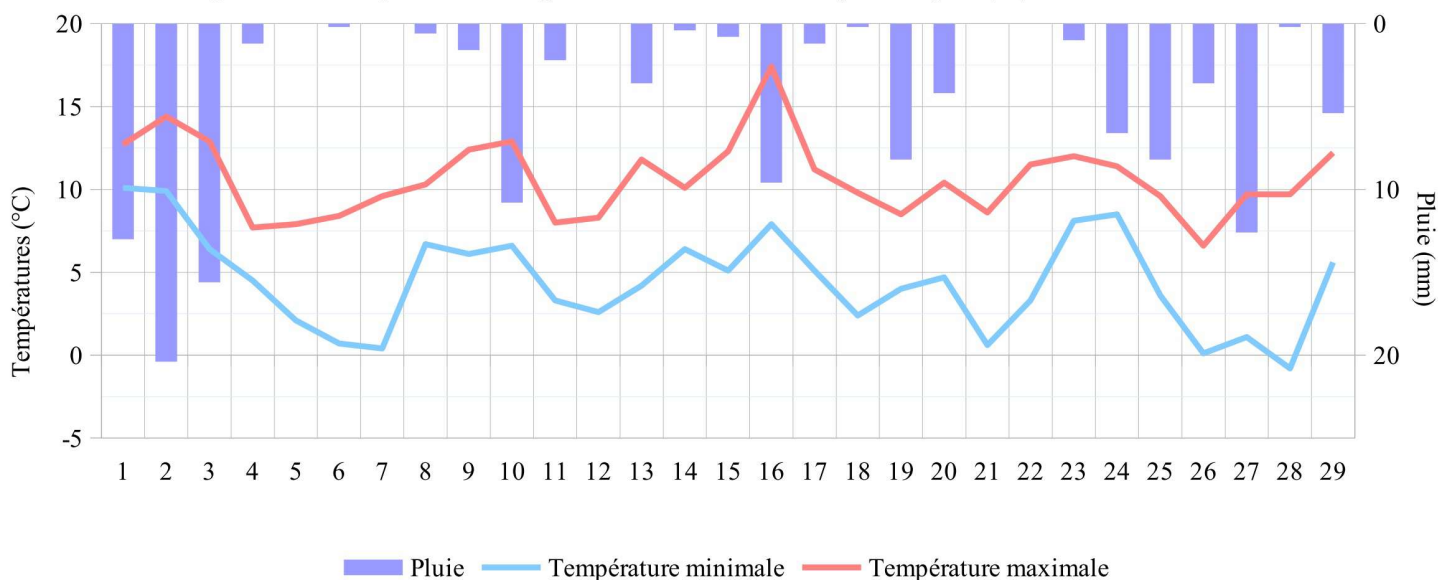
Situation météorologique

Synthèse

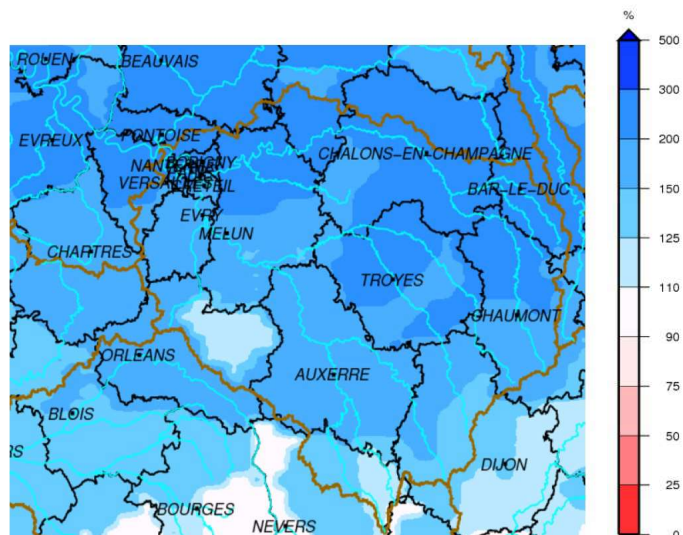
Le mois de février 2020 est doux et pluvieux. La température mensuelle est de 7,6°C, ce qui représente un écart de +3,8°C par rapport à la normale de saison. Le mois de février 2020 est classé 3eme des mois de février les plus chauds depuis 1959.

La pluviométrie mensuelle atteint 119mm sur le bassin Seine Normandie. Cela représente un excédent de 97 %. Le mois de février 2020 se classe 3em des mois de février les plus pluvieux depuis 1959.

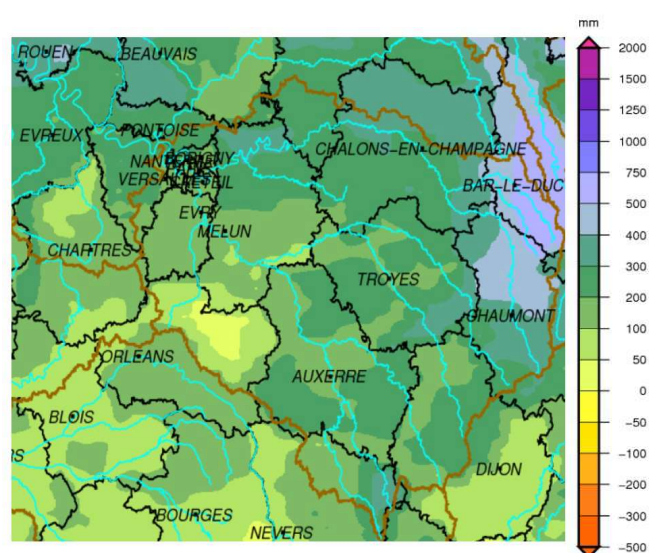
Précipitations et températures enregistrées à la station de Crécy-la-Chapelle(77) au mois de février 2020



Carte de la pluie du mois de Février 2020
(rapportée à la normale 1981-2010)



Carte de la pluie efficace du mois de Février 2020
(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Situation des nappes

et tendance depuis janvier 2017

Synthèse

Le mois de février 2020 a été davantage favorable à la remontée des nappes que janvier. Les niveaux piézométriques sont donc en hausse et se répartissent par ailleurs globalement dans les moyennes saisonnières et au dessus.

Vexin Français : La nappe de la craie remonte à Théméricourt et Buhy. La nappe de l'éocène remonte également (piézomètre de Chars).

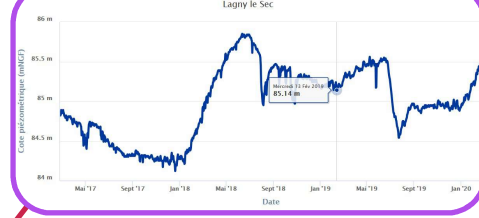
Buhy



Théméricourt

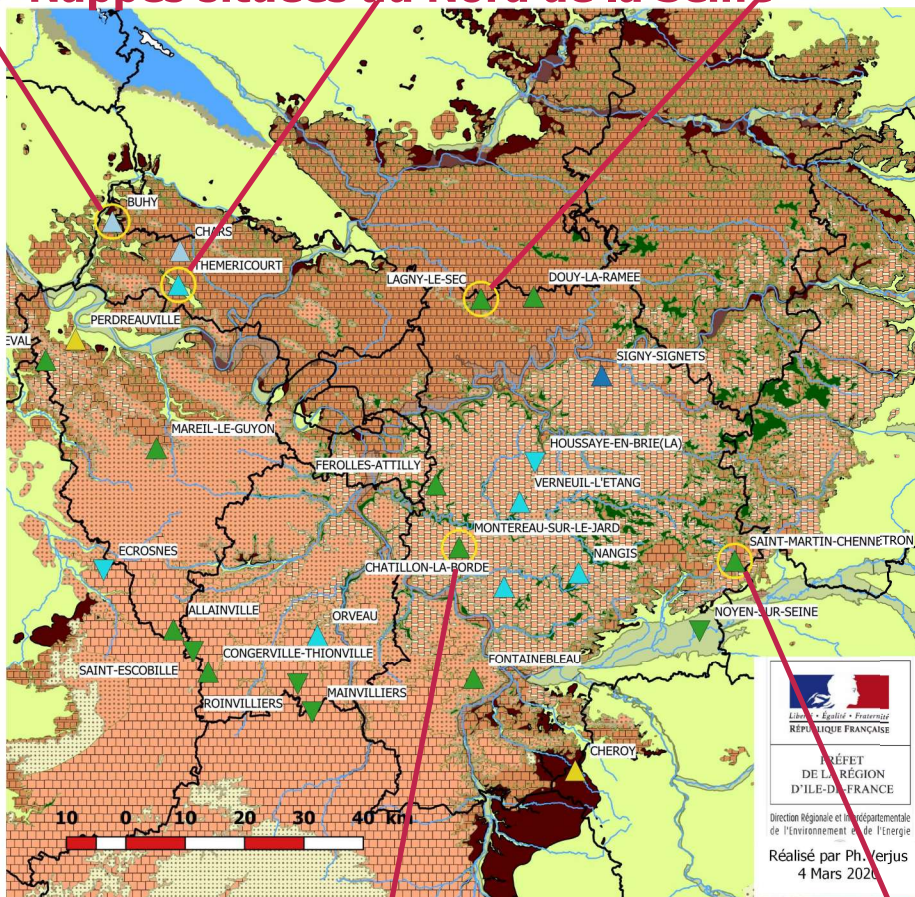


Lagny le Sec



Nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France à Lagny le Sec : La Nappe à Lagny-le-sec remonte fortement en février

Nappes situées au Nord de la Seine



STATISTIQUE PIEZOMETRIQUE DU MOIS COURANT

- Niveau très bas
- Niveau bas
- Niveau modérément bas
- Niveau moyen
- Niveau modérément haut
- Niveau haut
- Niveau très haut

TENDANCE D'EVOLUTION DU NIVEAU

- △ tendance à la hausse
- tendance stable
- ▽ tendance à la baisse

PRINCIPAUX AQUIFERES

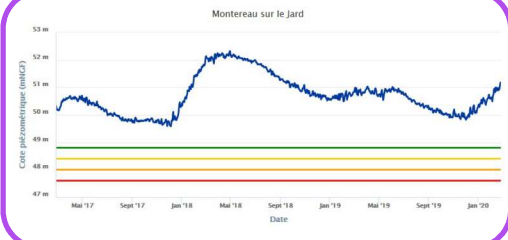
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champagne
- Argiles vertes (impermeable)
- Calcaires et sables éocène moyen
- Calcaires et sables éocène inférieur
- Argiles du sparnacien (impermeable)
- Craie



Direction Régionale et Départementale de l'Environnement et de l'Énergie
Réalisé par Ph. Verjus
4 Mars 2020

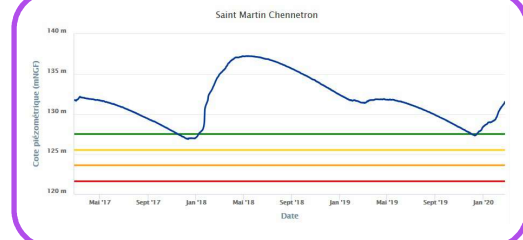


Montereau-sur-le-Jard



Nappes de la Brie : La remontée de janvier s'accroît en février sur la nappe du Champigny à Saint-Martin-Chennetron et Montereau-sur-le-Jard.

Saint Martin Chennetron

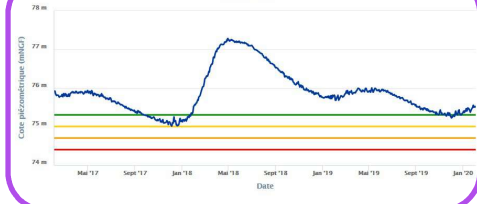


Yvelines : Les nappes de l'éocène à Mareil-le-Guyon et de la craie à Perdreauville remontent sensiblement en février.

Perdreauville



Mareil-le-Guyon

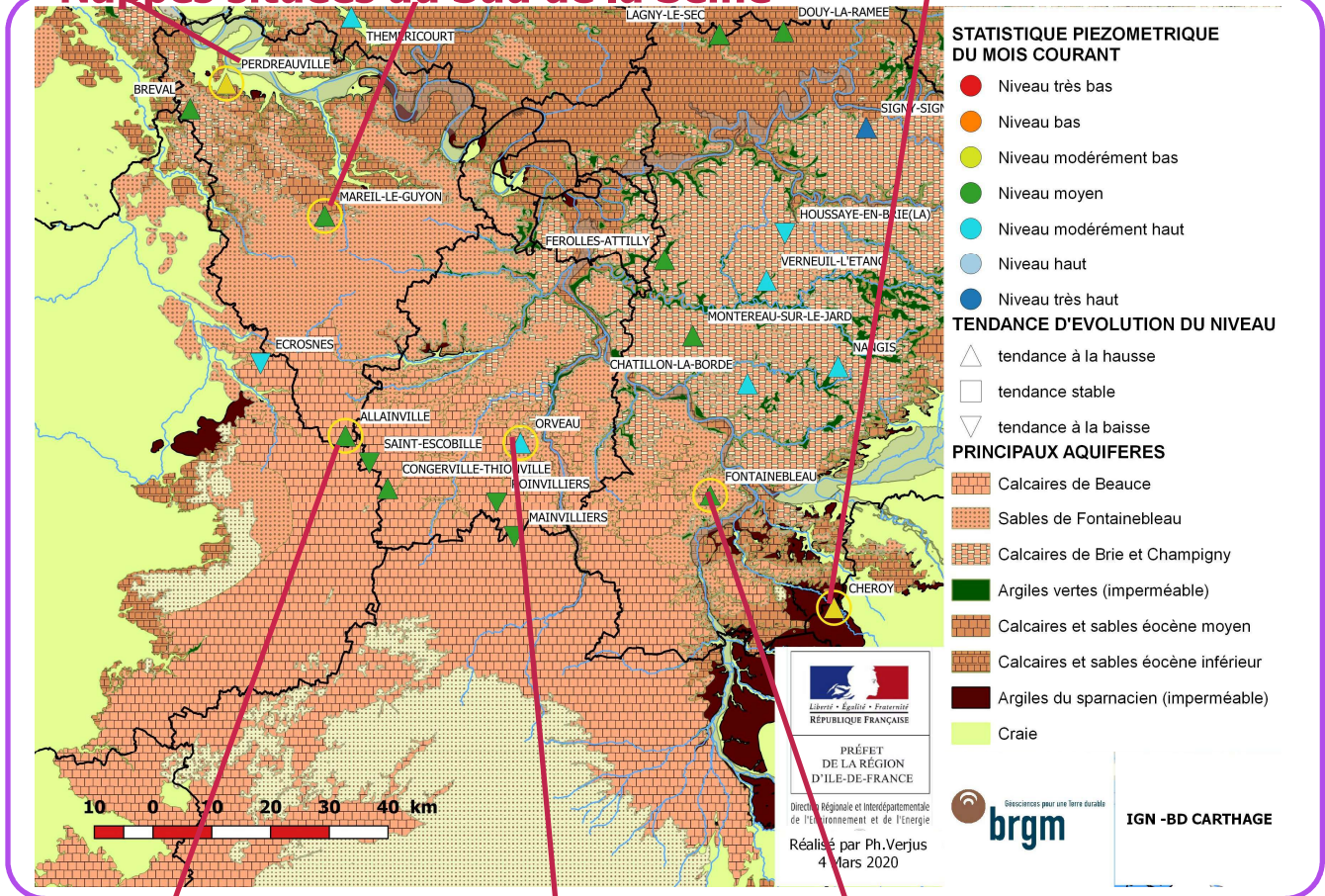


Chéroy

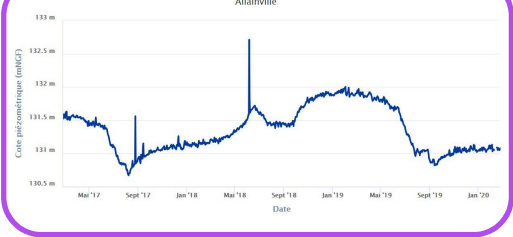


Nappe de la Craie au sud-est de l'Île-de-France (piézomètre de Chéroy) : La nappe remonte en février dans la continuité de janvier.

Nappes situées au Sud de la Seine

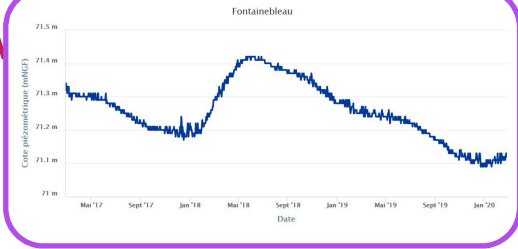


Allainville

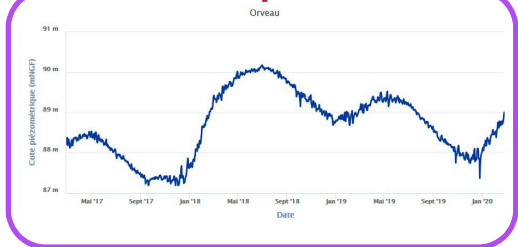


Nappes de la Beauce : La nappe est en phase de remontée.

Fontainebleau



Orveau



Situation des rivières

Préambule

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>

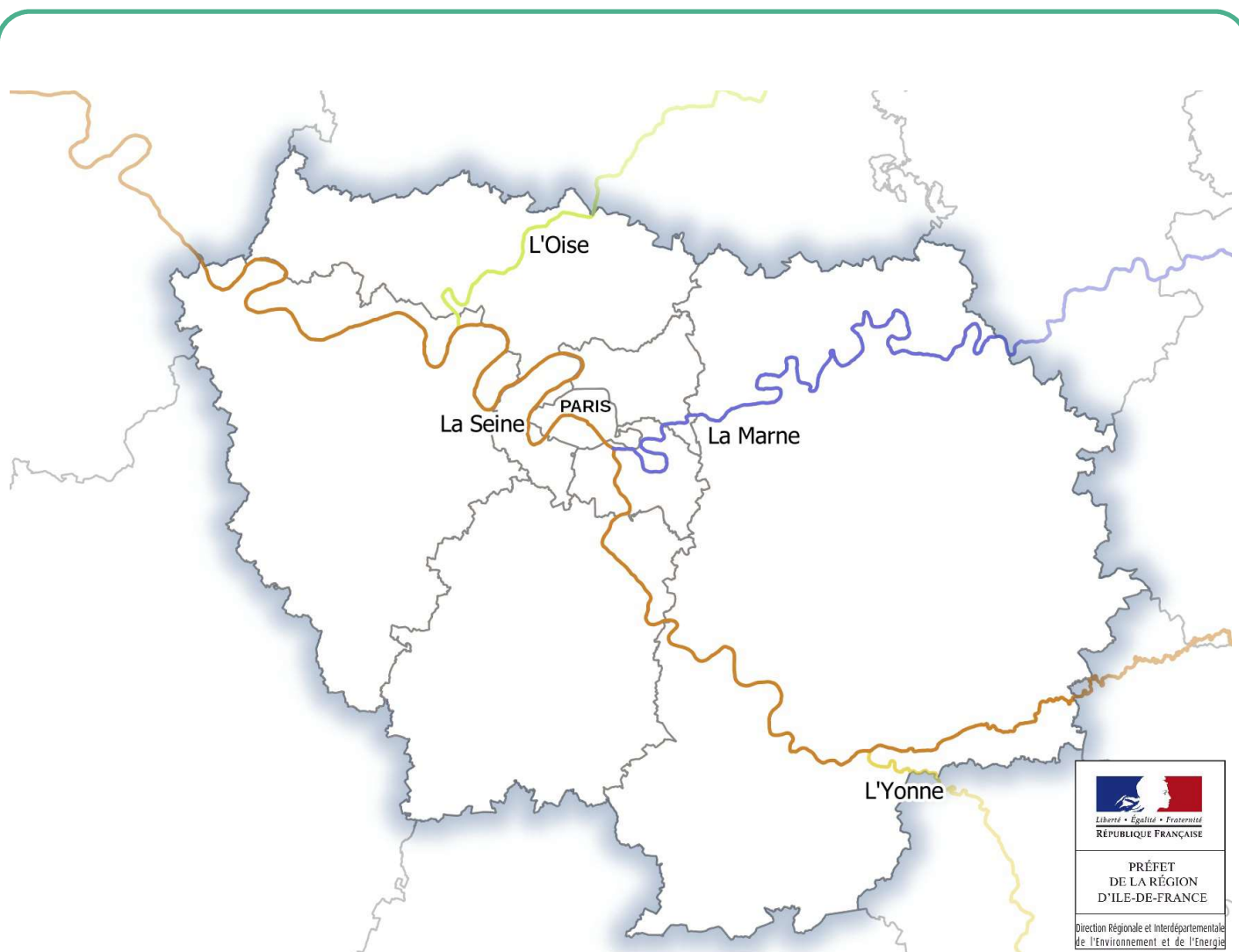
Ou avec la procédure ENTRE2 sur le site internet de la banque Hydro : (<http://www.hydro.eaufrance.fr>).

Grandes Rivières : Seine, Yonne, Marne et Oise

Les débits mensuels de février sont globalement bien au-dessus des normales saisonnières, ils représentent plus du double de ceux de janvier. Pour autant, les débits instantanés max de ce mois ne sont pas particulièrement remarquables, leur période de retour se situe entre le biennal et le quinquennal.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Au 1er février, les lacs-réservoirs enregistrent un volume de 398 millions de m³ (49 % de la capacité normale), inférieur de 4 millions de m³ au volume théorique. Le remplissage des retenues se poursuit selon les objectifs théoriques.



Rivières affluentes des rivières principales

Le niveau de la majorité des rivières se situe au-dessus du niveau médian des débits moyens mensuels, voire bien au-dessus. Pour autant, les débits instantanés maxi ne sont pas remarquables, ils se situent entre le biennal et le décennal humide.

Affluents de la Seine en rive droite (amont Paris)

Voulzie, Ru d'Ancoeur, Yerres, Réveillon

Les débits moyens mensuels sont très au-dessus des normales saisonnières, environ + 50 % à +100 %.

Pour rappel : Le débit de la Voulzie est soutenu par restitution par la régie Eau de Paris afin de maintenir un débit réservé. Ce cours d'eau fait l'objet d'un captage de ses sources pour l'alimentation en eau potable de la ville de Paris.

Affluents de l'Oise

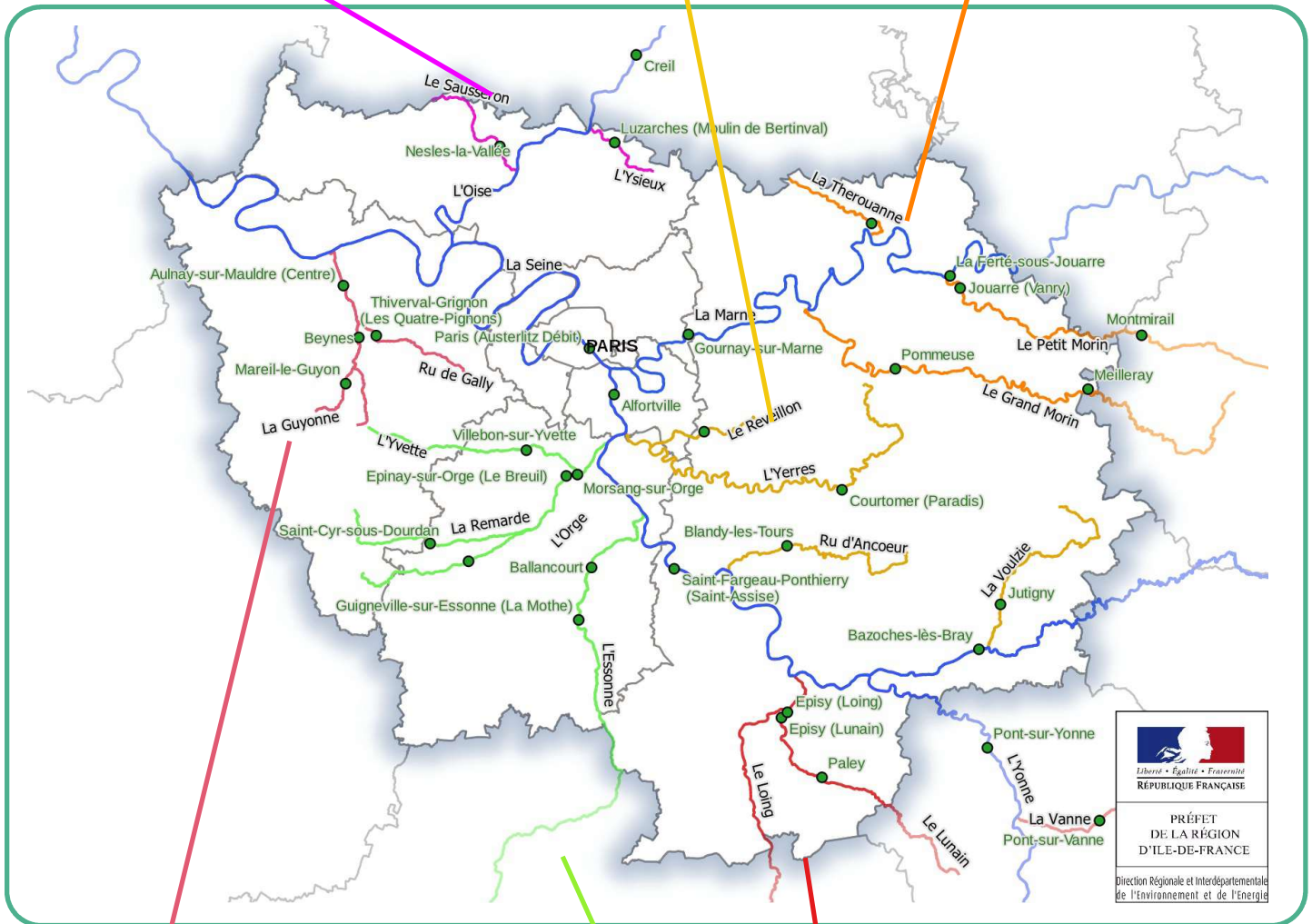
Ysieux, Sausseron

Les débits moyens mensuels des rivières de l'Oise sont au-dessus des normales saisonnières, plus particulièrement l'Ysieux avec près de + 200 %..

Affluents de la Marne

Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Les débits mensuels des rivières du bassin de la marne sont très au-dessus des normales saisonnières, jusqu'à + 100 %.



Affluents de la Seine en rive gauche (aval de Paris)

Guyonne, ru de Gally, Mauldre

Dans l'ensemble, les débits moyens sont au-dessus des normales saisonnières : + 50 %.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

Les niveaux des rivières sont supérieurs des normales saisonnières.

Affluents de la Seine en rive gauche (amont de Paris)

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

Si l'Essonne présente des débits mensuels au niveau des normales saisonnières, toutes les autres rivières y sont bien au-dessus.

Pour rappel : La Vanne fait l'objet d'un captage de ses sources pour l'alimentation en eau potable de la ville de Paris.

Caractérisation des débits du mois de Février 2020

Rappel des paramètres utilisés

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 et le 31/08/2012.

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)

STEU : débits fortement influencés par les stations de traitement des eaux usées

BR : débits fortement influencés par des bassins de rétention (écrêtement des crues)

m : minima connu (pour les VCN3)

Pour information :

Toutes ces données sont fournies sous réserve de modifications ultérieures.

Pour les stations (E) indicatrices de l'étiage, l'état de criticité est précisé comme suit :

V seuil de vigilance
A seuil d'alerte
AR seuil d'alerte renforcée
C seuil d'alerte renforcée

D'après le débit VCN3 mensuel par rapport au seuil fixé.

Rivières principales

	Station (BV) Chronique	E GLS	janvier		février						
			QMM (m ³ /s)	Hydrau- licité	QMM (m ³ /s)	Hydrau- licité	Qix (m ³ /s)	T (ans)	VCN3	T (ans)	
Yonne	Pont-sur-Yonne (10 700km ²) 1958-2020	E GLS	123	0,75	205	1,22	290				
	Bazoches-lès-Bray (10 100 km ²) 1999-2020		121	1,07	157	1,23	202				
Seine	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km ²) 2000-2020	E GLS	313	0,90	445	1,23	554				
	Alfortville (30 800 km ²) 1966-2020	E GLS	318	0,91	480	1,24	615				
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km ²) 1974-2020	E GLS	485	0,94	830	1,49	988				
Marne	La Ferté-sous-jouarre (8 818km ²) 1995-2020		135	0,86	287	1,86	421				
	Gournay-sur-marne (12 600 km ²) 1974-2019	E GLS	156	0,87	345	1,88	444				
Oise	Creil (14 200km ²) 1974-2020	E	145	0,84	282	1,51	443				

Rivières secondaires en Île-de-France

	Station (BV) Chronique	E GLS	janvier		février					
			QMM (m³/s)	Hydrau- licité	QMM (m³/s)	Hydrau- licité	Qix	T (ans)	VCN3	T (ans)
Bassins de l'Yonne et du Loing	Pont-sur-Vanne (Vanne – 866 km²) 1966-2020		5,95	0,94	7,09	1,02	8,47			
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2020		14,8	0,65	35,8	1,38	58,6			
	Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2020		0,368	0,51	0,848	1,02	2,2			
	Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2020	E	0,809	0,86	1,41	1,29	2,79			
	Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2020	E	26	0,86	47,5	1,44	76,6			
Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1973-2020	E	3,22	1,03	6,1	1,71	12,6			
	Jouarre (Vanry) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2020		5,97	1,03	13,7	2,19	29,2	10 ans		
	Le Gue-à-Tresmes (Thérrouanne – 167 km²) 1970-2020	E	0,561	0,76	1,43	1,81	3,16			
	Meilleray (Grand-Morin -336 km²) 1997-2020		1,97	0,64	7,2	2,13	25,6	3 ans		
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2020	E	6,34	0,72	18	1,90	57,2	2-3 ans		
Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2020	E	0,196	0,72	0,843	3,11	1,69	5-10 ans		
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101km²) 1969-2020	E	0,549	0,86	0,866	1,35	1,78			
Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1975-2020	E	1,75	0,94	3,2	1,54	6,79			
	Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2020	E	0,429	0,37	2,91	2,40	8,86	2-3 ans		
	Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2020	E	2,02	0,63	7,39	2,00	24			
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	E STEU	0,206	0,41	0,878	1,61	3,43			

	Station (BV) Chronique	E GLS	janvier		février						
			QMM (m³/s)	Hydrau- licité	QMM (m³/s)	Hydrau- licité	Qix	T (ans)	VCN3	T (ans)	
Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris	La Mothe (Guigneville) (Essonne – 875 km²) 1974-2020		3,94	0,90	4,64	1,00	5,92				
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2020	E	8,6	0,93	9,92	1,06	11,3				
	St-Evrout (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2020	E	0,277	0,70	0,427	1,10	1,03				
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2020	E	0,597	0,64	1,25	1,27	3,63				
	Epinay (Le Breuil) (Orge – 632 km²) 1982-2020		2,24	0,67	4,55	1,37	10,4				
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2020	E STEU	1,39	0,75	3,14	1,57	8,74				
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2020	E BR	4,26	0,75	8,77	1,45	20,6				
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2020	E STEP	1,01	0,72	2,43	1,63	6,26				
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2020	E STEP	1,63	0,65	3,43	1,29	9,5				
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2020		0,129	0,52	0,365	1,46	1,32				
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2020		0,491	0,66	0,844	1,10	2,69				

Directeur de la publication : Alexandre LEONARDI

Résacteurs : Jérémie CHOLLET (pluviométrie), Philippe VERJUS (situation des nappes) et Marc VALENTE (débits des rivières)

Sources des données : Météo France, BRGM, DREAL Centre, DRIEE Île-de-France

L'accès aux bulletins hydrologique en ligne :

<http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/bulletins-hydrologiques-r158.html>

Données rivières en ligne :

<http://www.hydro.eaufrance.fr/index.php>

Données nappes en ligne :

<http://drieeif-eaux-souterraines.brgm.fr/data.html>

Les arrêtés de restriction d'eau en vigueur sur le site national Propluvia :

<http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluvia/faces/index.jsp>

driee-if.hydro@developpement-durable.gouv.fr

12 Cours Louis Lumière - CS 70027 - 94307 VINCENNES CEDEX

Tél : 33 (0)1 87 36 45 00 - Fax 33 (0)1 87 36 46 00



Prochain BSH en mars 2020