



Bulletin de situation hydologique Région Île-de-France

de mars 2020

Le **rsynthèse** est très contrasté avec une première quinzaine très humide et douce avec des cumuls de pluies relativement importants alors que la seconde période est sèche et fraîche.

Concernant les nappes, le mois de mars a été très favorable à la remontée des niveaux pour la majorité des nappes, qui cependant se stabilisent, voire redescendent début avril.

Le niveau de la majorité des rivières se situe bien au-dessus du niveau médian des débits moyens mensuels. Les débits instantanés de crue sont compris entre le biennal et le quinquennal humide.



Débordements du Grand Morin à Pommeuse
lors de la décrue du 3e pic en début de mois.
2020-03-03

Bilan synthétique du mois de mars 2020

Météo



Doux et Humide

Nappes



Remplissage

Débits



Hausse normale

Prochain BSH en avril 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

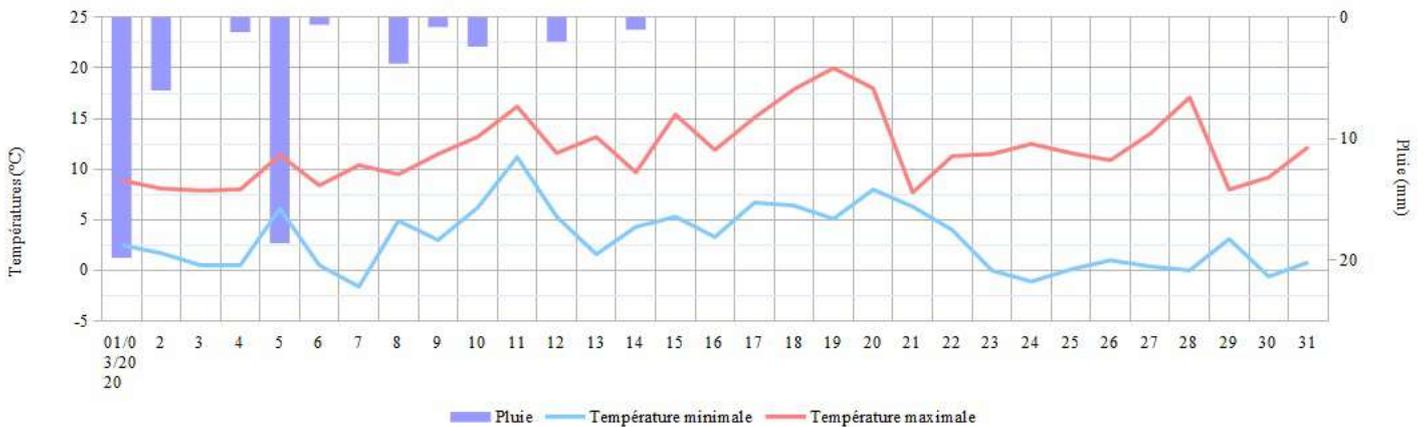
Synthèse

Le mois de mars 2020 est très contrasté. La première quinzaine est humide et douce tandis que la seconde quinzaine est sèche et fraîche avec la mise en place d'un anti-cyclone.

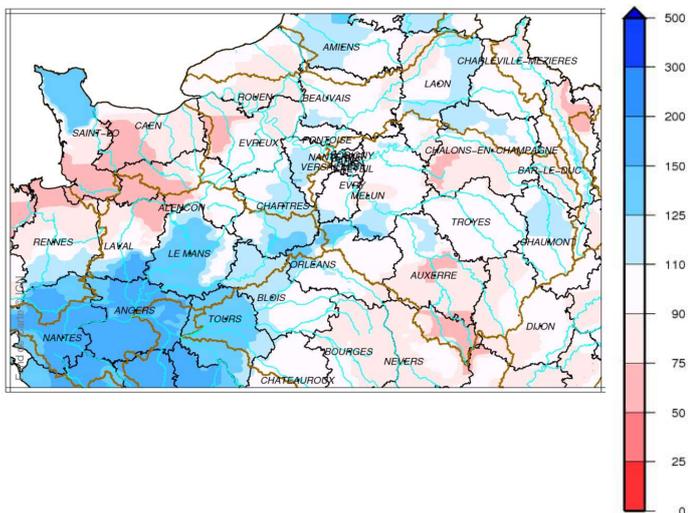
La température moyenne mensuelle est légèrement plus douce que la normale (+0,6 °C). Cependant, les premiers pics de températures au-dessus de 20°C sont enregistrés (notamment à Paris).

La pluviométrie a été très intense en début de mois. Les normales sont atteintes lors des 10 premiers jours de mars. Sur l'ensemble du mois de mars, la pluviométrie est finalement excédentaire de seulement 10 % avec l'installation de conditions anti-cycloniques en deuxième quinzaine.

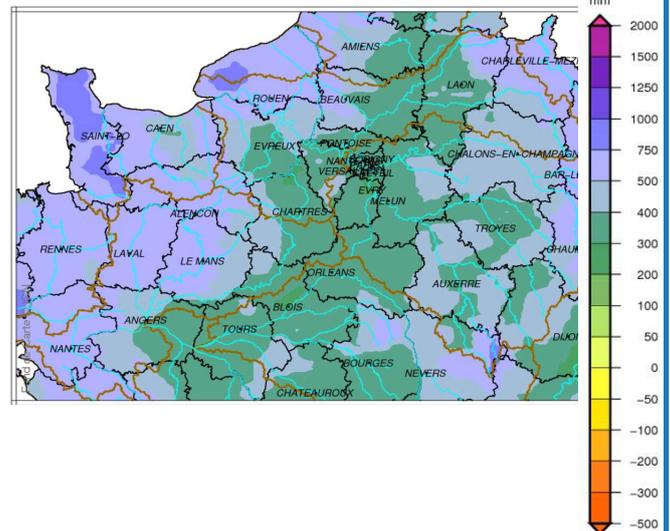
Précipitations et températures enregistrées à la station de Montdauphin(77) au mois de mars 2020



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



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



Situation des nappes

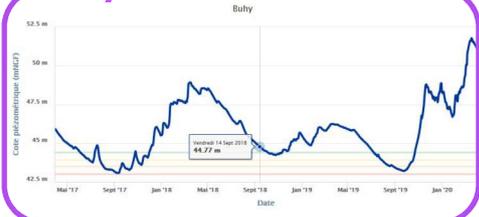
et tendance depuis janvier 2017

Synthèse

Le mois de mars a été très favorable à la remontée de la majorité des nappes, qui cependant se stabilisent, voire redescendent début avril.

Vexin Français : En mars, la nappe de la craie remonte à Théméricourt et Buhy.

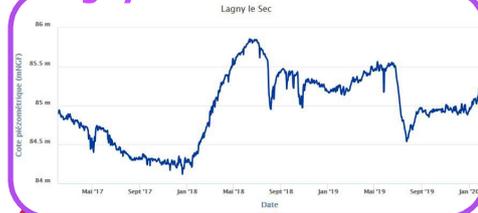
Buhy



Théméricourt

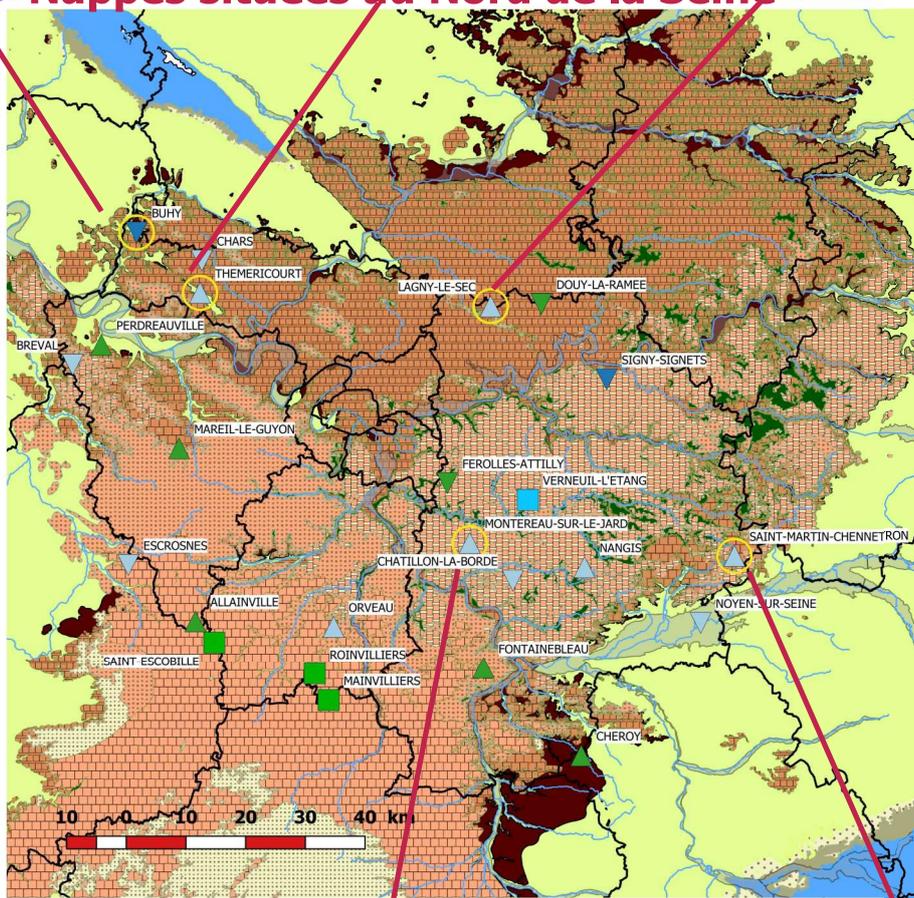


Lagny le Sec



Nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France à Lagny le Sec : La nappe à Lagny-le-Sec poursuit sa remontée en mars

Nappes situées au Nord de la Seine



STATISTIQUE PIEZOMETRIQUE DU MOIS COURANT

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

Réalisé par Ph. Verjus
10 Avril 2020

PRÉFET DE LA RÉGION D'ÎLE-DE-FRANCE

Direction Régionale et Interdépartementale de l'Environnement et de l'Énergie

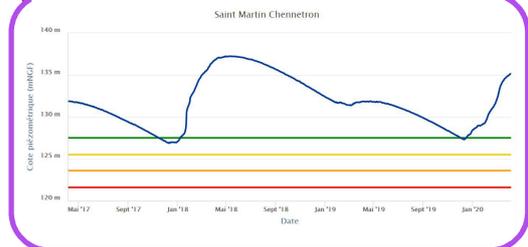
IGN - BD CARTHAGE

Montereau-sur-le-Jard



Nappes de la Brie : La nappe du Champigny à Saint-Martin-Chennetron et Montereau-sur-le-Jard poursuit sa remontée en mars.

Saint Martin Chennetron



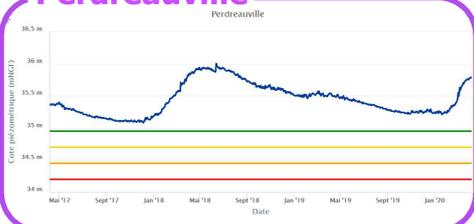
Yvelines : La nappe de l'éocène remonte à Mareil-le-Guyon et la nappe de la craie à Perdreauville ont enregistré une nette remontée en mars.

Chéroy



Nappe de la Craie au sud-est de l'Île-de-France (piézomètre de Chéroy) : La remontée de décembre se stabilise en mars.

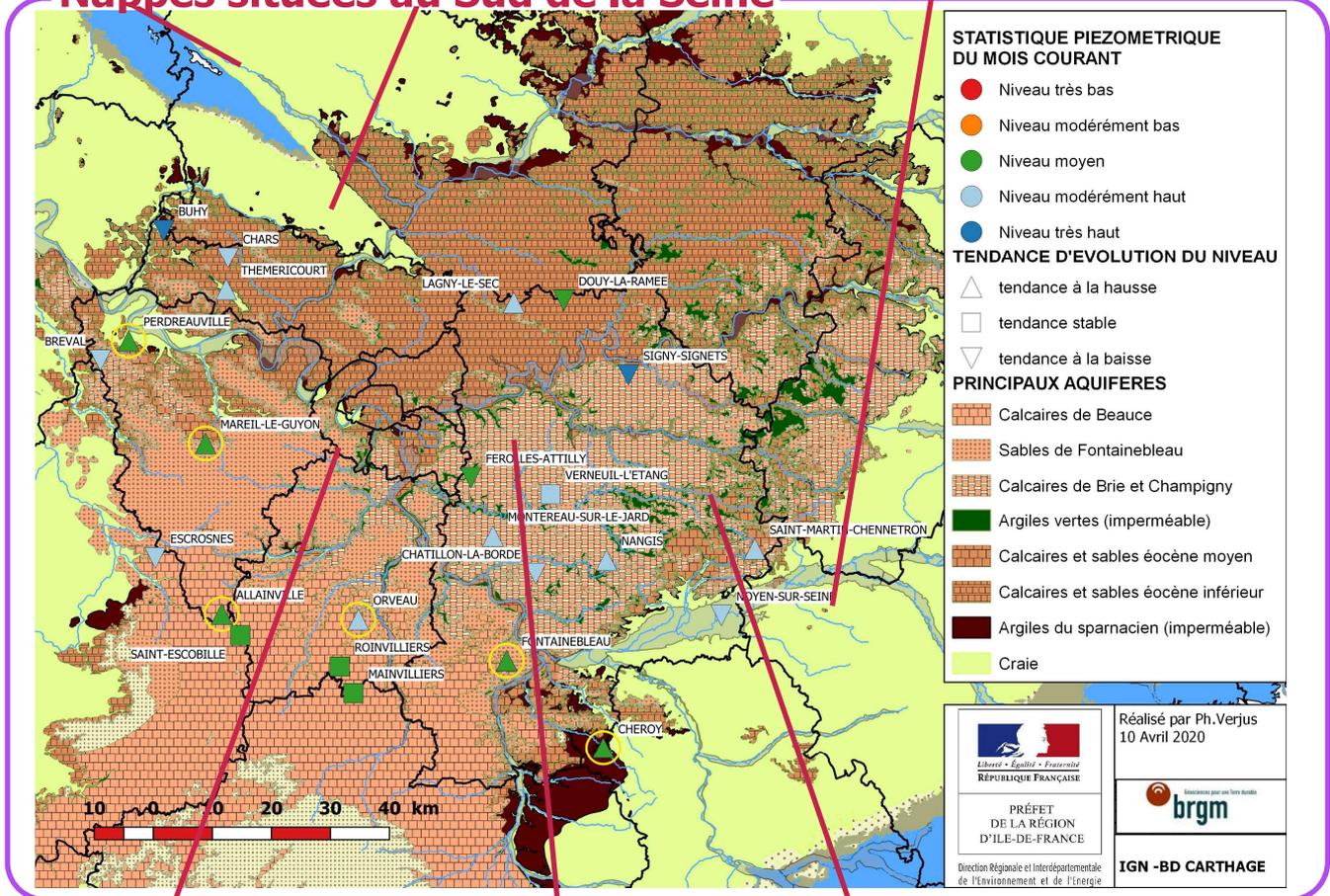
Perdreauville



Mareil-le-Guyon



Nappes situées au Sud de la Seine



STATISTIQUE PIEZOMETRIQUE DU MOIS COURANT

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

TENDANCE D'EVOLUTION DU NIVEAU

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

PRINCIPAUX AQUIFERES

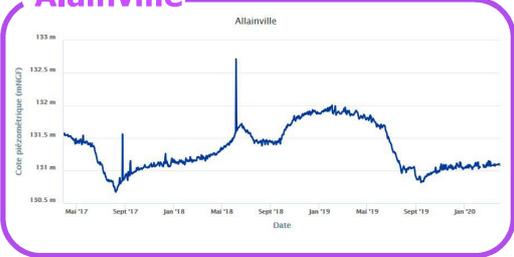
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champagne
- Argiles vertes (impermeable)
- Calcaires et sables éocène moyen
- Calcaires et sables éocène inférieur
- Argiles du sparnacien (impermeable)
- Craie

Réalisé par Ph.Verjus
10 Avril 2020

PRÉFET DE LA RÉGION D'ÎLE-DE-FRANCE

IGN - BD CARTHAGE

Allainville



Nappes de la Beauce : La nappe remonte encore globalement en mars.

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>

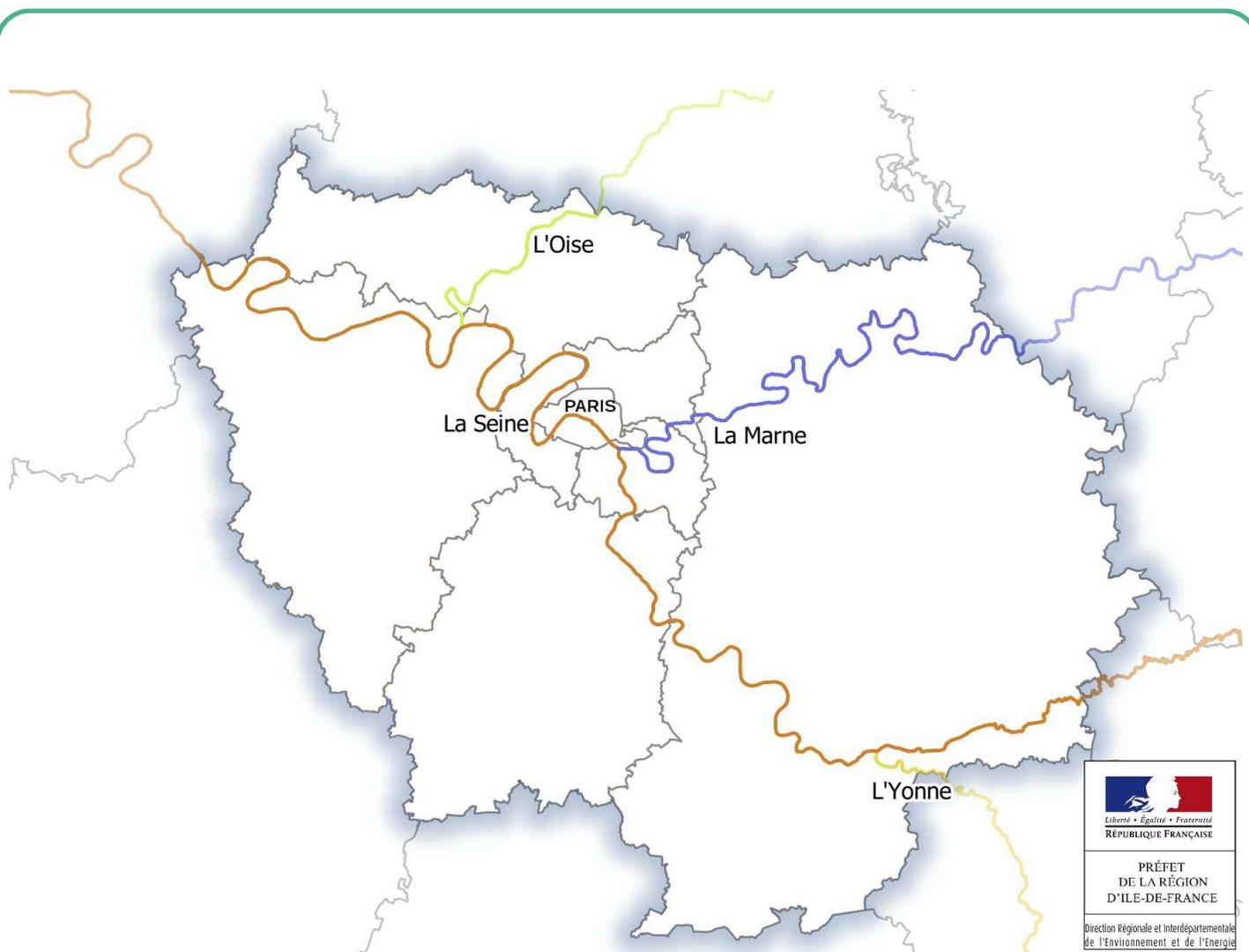
Ou avec la procédure ENTRE2 sur le site internet de la banque Hydro : (<http://www.hydro.eaufrance.fr>).

Grandes Rivières : Seine, Yonne, Marne et Oise

Les débits mensuels de mars sont globalement bien au-dessus des normales saisonnières. Les débits de crue instantanés max de ce mois ont une récurrence comprise entre le biennal et le quinquennal humide.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Au 1er mars, les lacs-réservoirs enregistrent un volume de 571 millions de m³ (71 % de la capacité normale), inférieur de 14 millions de m³ au volume théorique. L'effet des lacs a permis un abaissement de la pointe de crue principale de 30 cm à Gournay-sur-Marne, et de 25 cm à Paris Austerlitz.



Rivières affluentes des rivières principales

Le niveau de la majorité des rivières se situe bien au-dessus du niveau médian des débits moyens mensuels. Les précipitations du mois ont généré des débits instantanés maxi avec une période de retour comprise entre le biennal et le quinquennal 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.

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

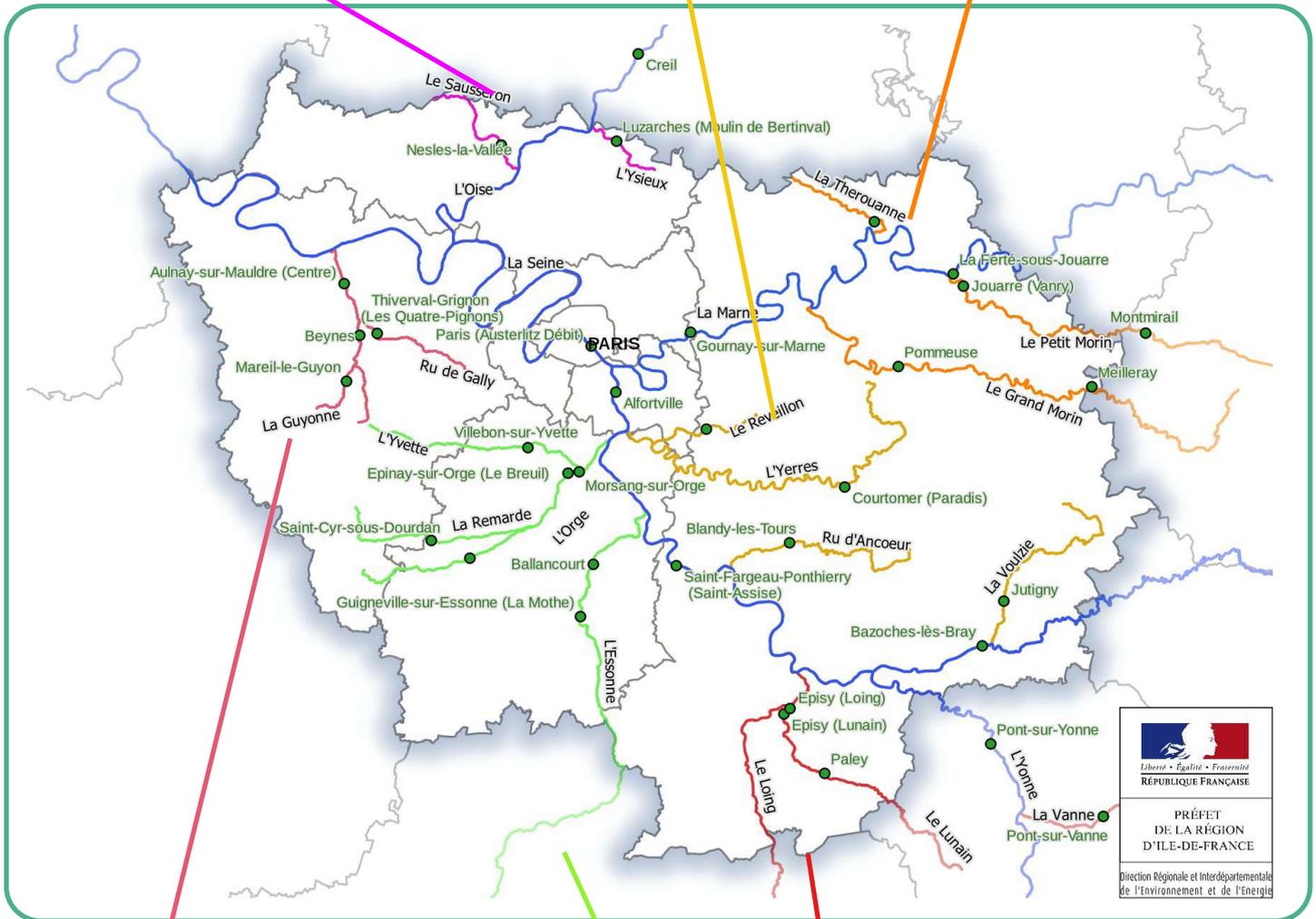
Ysieux, Sausseron

Les débits moyens mensuels des rivières de l'Oise sont au-dessus des normales saisonnières.

Affluents de la Marne

Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Même si les débits mensuels des rivières du bassin de la marne sont en légère baisse, ils 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

Les débits mensuels sont dans l'ensemble du bassin en légère hausse et au-dessus des normales saisonnières.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

Les niveaux des rivières sont stables mais supérieurs aux normales saisonnières.

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

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

Les débits mensuels sont en hausse et au-dessus des normales saisonnières. Les débits instantanés max sont au niveau du quinquennal humide.

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 mars 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	février		mars						
			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	205	1,2	203	1,5	388				
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km ²) 1999-2020		157	1,2	220	1,8	285	4			
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km ²) 2000-2020	E GLS	445	1,2	529	1,6	770	2			
	Alfortville (30 800 km ²) 1966-2020	E GLS	479	1,2	549	1,7	797	2 – 3			
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km ²) 1974-2020	E GLS	830	1,5	928	2,0	1280	5			
Marne	La Ferté-sous-jouarre (8 818km ²) 1995-2020		287	1,9	309	2,2	395	5 – 10			
	Gournay-sur-marne (12 600 km ²) 1974-2019	E GLS	345	1,9	370	2,3	464	5			
Oise	Creil (14 200km ²) 1974-2020	E	297	1,6	346	2,1	478	5			

Rivières secondaires en Île-de-France

Rivières secondaires

	Station (BV) Chronique	E GLS	février		mars					
			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		7,09	1,0	9,55	1,4	11,00	3		
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2020		35,80	1,4	32,50	1,5	85,60	2		
	Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2020		0,85	1,0	0,86	1,1	4,27	3		
	Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2020	E	1,41	1,3	1,62	1,6	5,96	5 – 10		
	Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2020	E	47,50	1,4	49,90	1,8	117,00	2 – 3		
Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1973-2020	E	6,10	1,7	6,13	1,8	11,20	3		
	Jouarre (Vanry) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2020		13,70	2,2	11,60	2,1	24,70	4		
	Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2020	E	1,43	1,8	1,29	1,7	3,91	5 – 10		
	Meilleray (Grand-Morin -336 km²) 1997-2020		7,20	2,1	5,15	2,0	20,10	2 – 3		
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2020	E	18,00	1,9	13,60	1,7	52,60	2		
Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2020	E	0,84	3,1	0,35	1,3	1,31	3		
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101km²) 1969-2020	E	0,87	1,4	0,86	1,4	2,14	5		
Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1975-2020	E	3,20	1,5	3,51	1,7	7,35	2 – 3		
	Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2020	E	2,91	2,4	2,39	2,6	9,95	3		
	Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2020	E	7,39	2,0	5,89	2,1	24,00	2 – 3		
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	E STEU	0,88	1,6	1,00	1,9	3,43	2 – 3		

	Station (BV) Chronique	E GLS	février		mars						
			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		4,64	1,0	5,77	1,3	9,09	5			sy-Sain
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2020	E	9,92	1,1	11,10	1,2	16,23	5			
	St-Evrout (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2020	E	0,43	1,1	0,56	1,5	1,74				
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2020	E	1,25	1,3	1,46	1,6	7,48	2 – 5			
	Epinay (Le Breuil) (Orge – 632 km²) 1982-2020		4,55	1,4	5,36	1,8	12,80	2			
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2020	E STEU	3,14	1,6	3,29	1,9	11,20	2 – 5			
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2020	E BR	8,77	1,5	9,78	1,8	24,80	2 – 5			
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2020	E STEU	2,45	1,6	2,59	1,8	11,50	3			
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2020	E STEU	3,43	1,3	3,55	1,4	12,50	3			
	Mareil-le-Gouyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2020		0,37	1,5	0,46	2,0	2,94	5 – 10			
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2020		0,84	1,1	0,97	1,3	3,88				

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 avril 2020