

Bulletin de situation hydrologique Région Île-de-France

Novembre 2020

Synthèse

Le mois de novembre 2020 est chaud, sec et ensoleillé. La lame d'eau mensuelle sur le bassin de Seine-Normandie représente un déficit de 63 %.

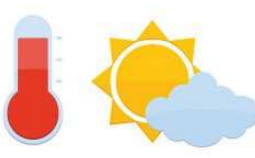
la tendance globale du niveau des nappes est majoritairement en baisse sur l'Île-de-France.

La situation hydrologique des cours d'eau du bassin francilien est globalement à la baisse, et au-dessous des normales de saison.



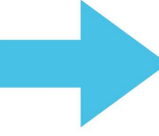
Bilan synthétique du mois de Novembre 2020

Météo



Chaud et Sec

Nappes



Stable

Débits



Baisse

Prochain BSH en janvier 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

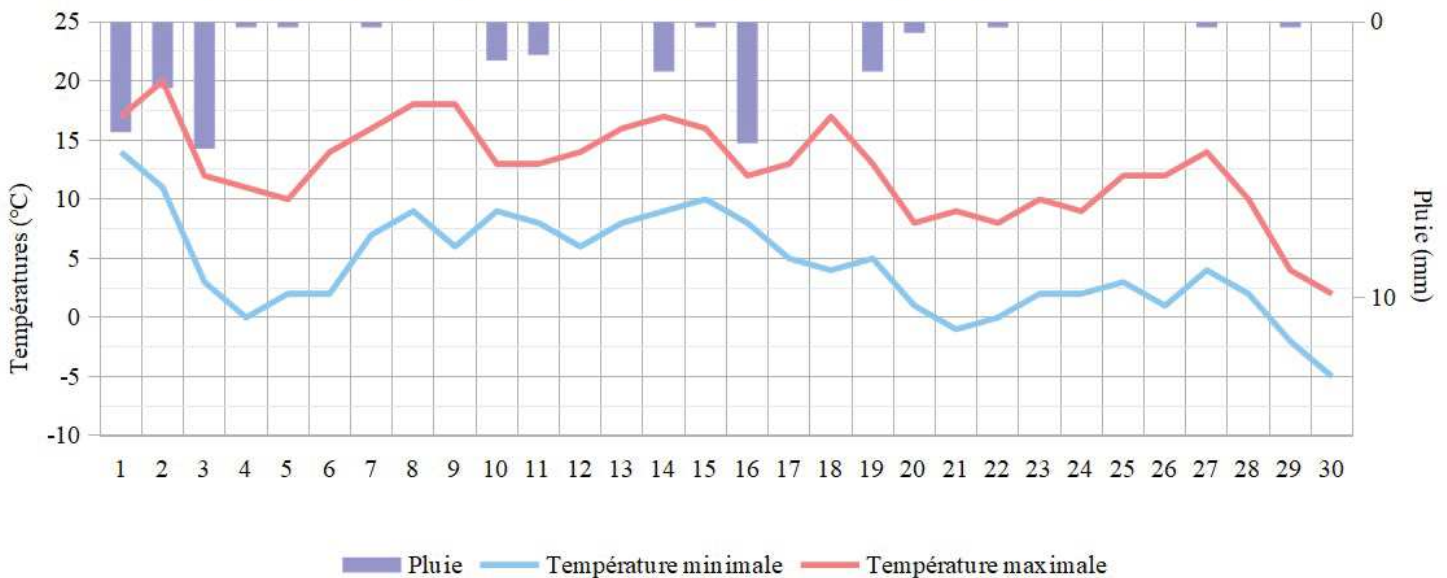
Synthèse

Le mois de novembre 2020 est chaud, sec et ensoleillé.

L'ensoleillement affiche un excédent record de 63 %.

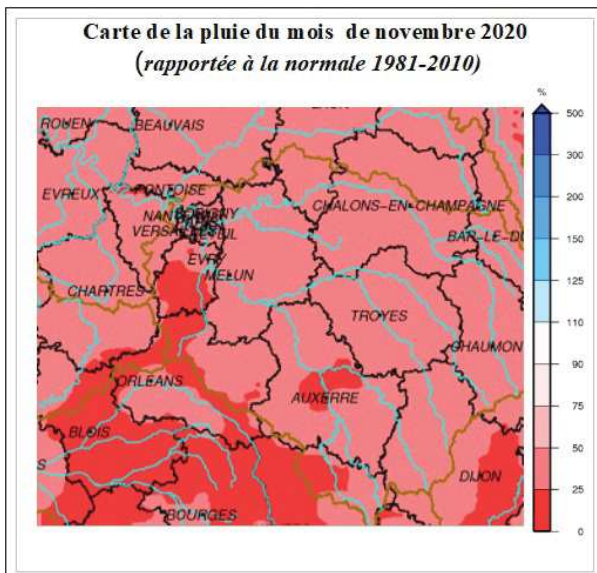
La lame d'eau mensuelle sur le bassin de Seine-Normandie est de 28.4mm, ce qui représente un déficit de 63 %. Les cumuls enregistrés sont de 14.7mm sur Paris (75), 17.3mm dans les Yvelines (78) et 21.1mm en Seine et Marne (77).

Précipitations et températures enregistrées à la station de Egreville(77) au mois de novembre 2020



Carte de la pluie du mois de Novembre 2020

(rapportée à la normale 1981-2010)



Carte de la pluie efficace du mois de Novembre

(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Situation des nappes

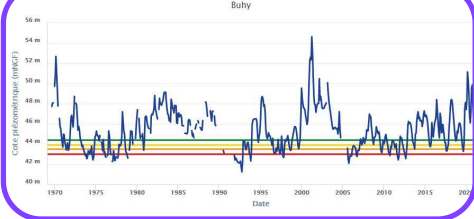
et tendance depuis janvier 2017

Synthèse

Si quelques secteurs en Brie (La Houssaye-en-Brie, Chatillon-la-Borde), en Beauce (Allainville), en Vexin (Théméricourt, Chars) ou dans le Gatinais (Chéroy) enregistrent une stabilisation ou une remontée des nappes, la tendance globale est majoritairement en baisse sur l'Île-de-France. Les niveaux piézométriques se répartissent globalement dans les moyennes saisonnières.

Vexin Français : La nappe de la craie se stabilise à Théméricourt et baisse à Buhy. La nappe de l'éocène à Chars est en voie de stabilisation.

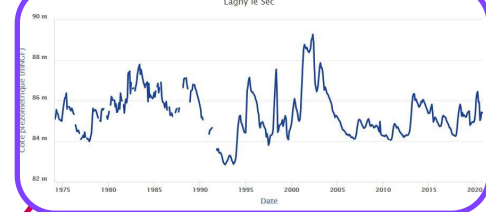
Buhy



Théméricourt

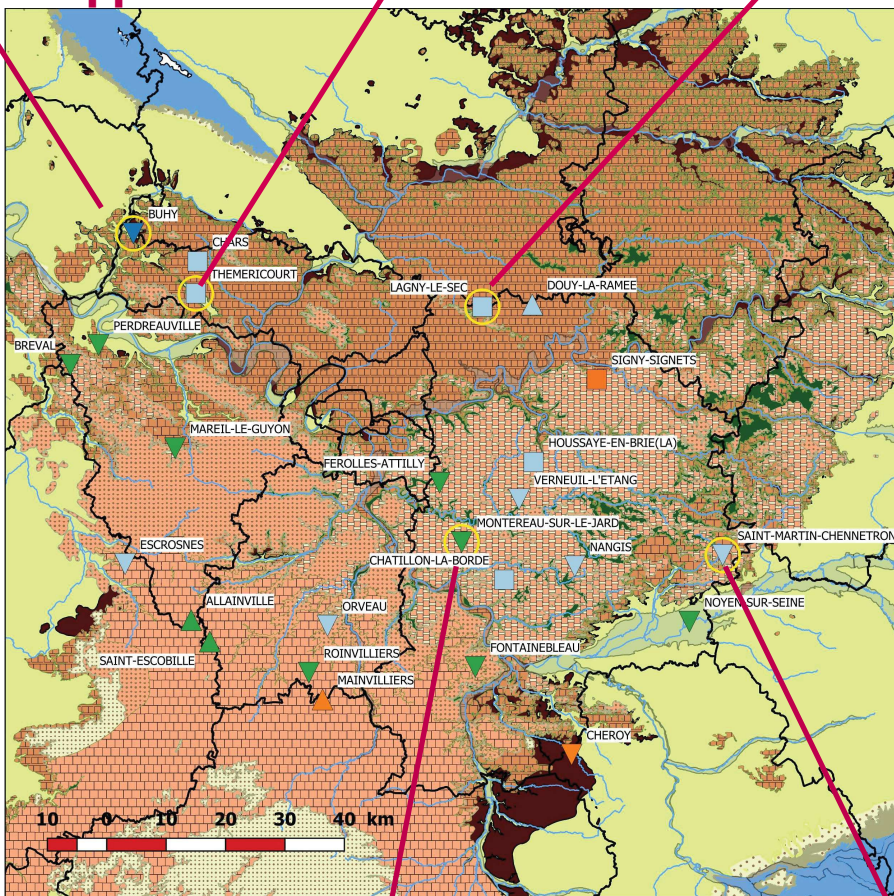


Lagny le Sec



Nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France à Lagny le Sec : La Nappe de l'éocène, au nord de l'Île-de-France à Lagny-le-sec, se stabilise après une remontée en octobre.

Nappes situées au Nord de la Seine



Niveaux statistiques du mois courant

- Très haut
- Haut
- Moyen
- Bas
- Très bas

Evolution récente du niveau

- ▲ En hausse
- Quasi-stable
- ▼ En baisse

Aquifères affleurants

- Miocène
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes (impermeable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Sparnacien (impermeable)
- Craie
- Argiles du Gault (impermeable)
- Albien

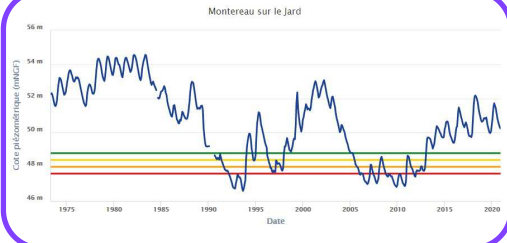
PRÉFET DE LA RÉGION D'ÎLE-DE-FRANCE

IGN - BD CARTHAGE

brgm

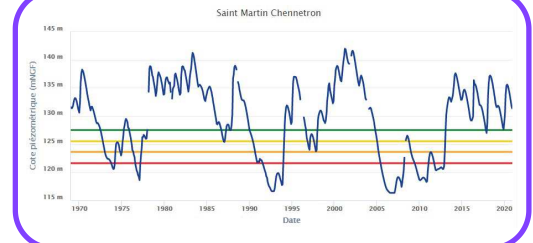
Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie d'Île-de-France
Ph. Verjus 9 décembre 2020

Montereau-sur-le-Jard



Nappes de la Brie : La nappe du Champigny se vidange encore à Montereau-sur-le-Jard, Saint-Martin-Chennetron, Nangis et Verneuil l'Etang, mais tend à se stabiliser à Chatillon-la-Borde et la Houssaye-en-Brie.

Saint Martin Chennetron

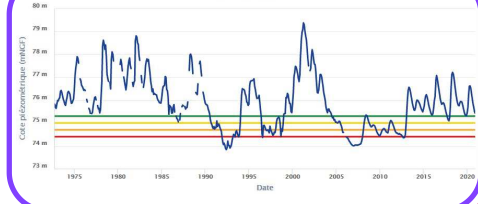


Yvelines : La nappe de l'éocène à Mareil-le-Guyon et à Bréval, ainsi que la nappe de la craie à Perdreauville poursuivent leurs vidanges.

Perdreauville



Mareil-le-Guyon

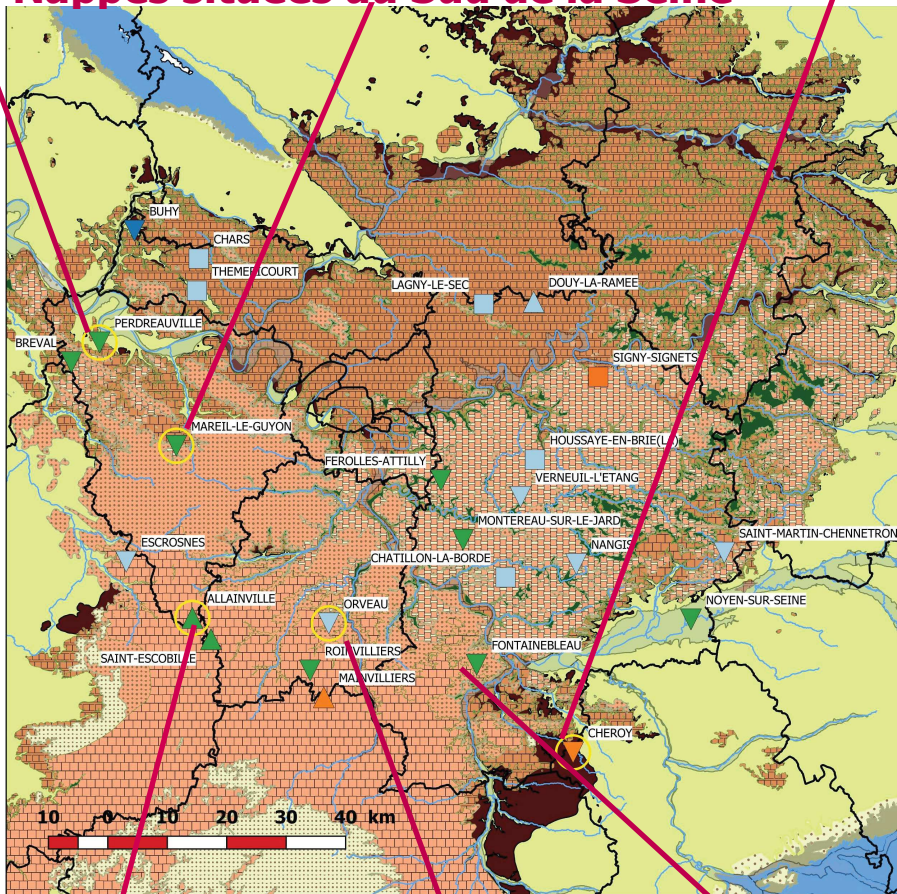


Chéroy



Nappe de la Craie au sud-est de l'Île-de-France (piézomètre de Chéroy) : La nappe de la Craie au sud-est de l'Île-de-France baisse en novembre après une certaine stabilisation en octobre.

Nappes situées au Sud de la Seine



Niveaux statistiques du mois courant

- Très haut
- Haut
- Moyen
- Bas
- Très bas

Evolution récente du niveau

- ▲ En hausse
- Quasi-stable
- ▼ En baisse

Aquifères affleurants

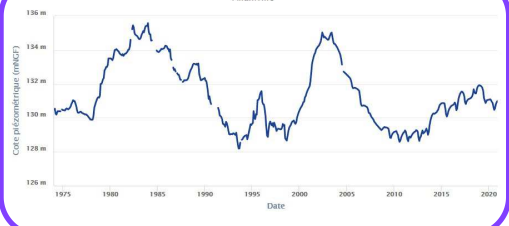
- Miocène
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champagne
- Argiles vertes (impermeable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Sparnacien (impermeable)
- Craie
- Argiles du Gault (impermeable)
- Albien

PRÉFET DE LA RÉGION D'ÎLE-DE-FRANCE

IGN - BD CARTHAGE
brgm

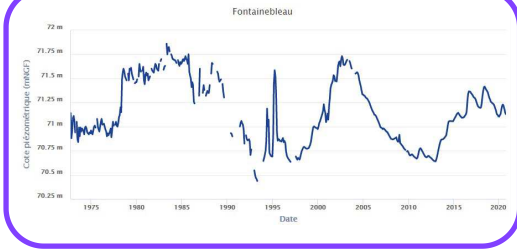
Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie d'Île-de-France
Ph. Verjus 9 décembre 2020

Allainville

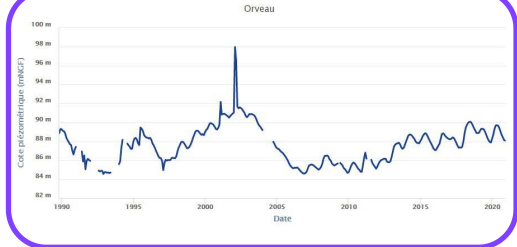


Nappes de la Beauce : La nappe présente des différences de comportement, elle remonte dans certains secteurs (Allainville, Mainvilliers, Saint-Escobille) ou poursuit sa vidange dans d'autres (Orveau et Fontainebleau).

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>

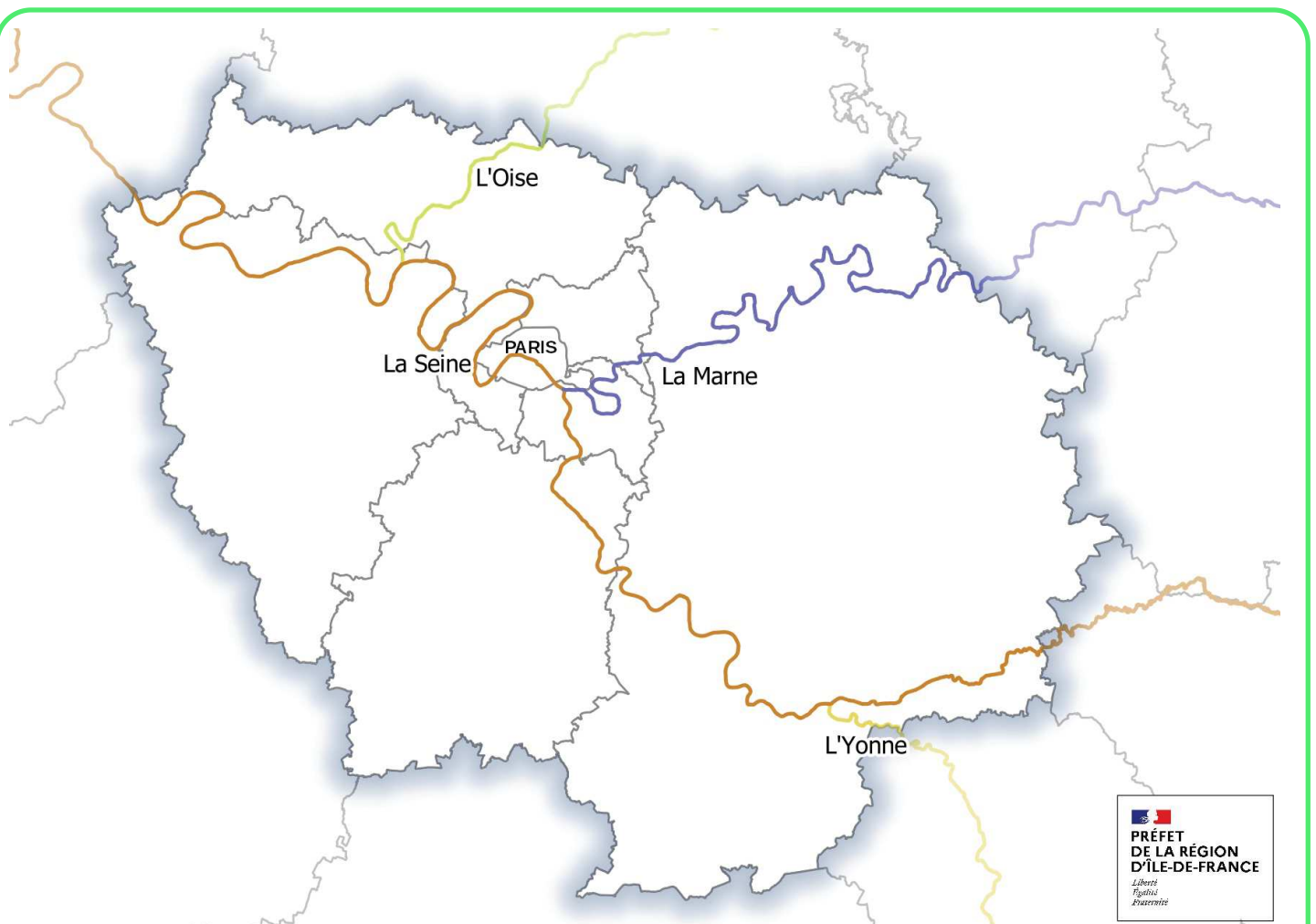
Ou avec la procédure ENTRE2 sur le site internet de la banque Hydro : (<http://www.hydro.eaufrance.fr>).

Grandes Rivières : Seine, Yonne, Marne et Oise

En novembre les débits mensuels des grands cours d'eau sont globalement en baisse, ils sont au-dessous des normales saisonnières.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Au 1er novembre, les lacs-réservoirs enregistrent un volume de 146 millions de m³ (18 % de la capacité normale). Suite aux précipitations déficitaires, les débits moyens en amont des lacs-réservoirs diminuent par rapport au mois d'octobre et restent inférieurs à la normale. Ces débits faibles entraînent la prolongation du soutien d'étiage, et ne permettent pas le redémarrage du remplissage des réservoirs, d'où un léger déficit de remplissage début décembre. Le soutien d'étiage a été prolongé au-delà de la date théorique du 1er novembre et arrêté le: 17 novembre sur Marne, 10 novembre sur Seine (mais repris le 25 novembre), 11 novembre sur Aube et 10 novembre sur Pannecièrre.



Rivières affluentes des rivières principales

La situation hydrologique des petits affluents du bassin francilien est dans l'ensemble en baisse, voire en légère hausse dans l'Essonne. Les débits mensuels sont en majorité au-dessous des normales saisonnières.

Affluents de la Seine en rive droite (amont Paris)

Voulzie, Ru d'Ancoeur, Yerres, Réveillon

Les débits mensuels en baisse sont bien inférieurs aux normales saisonnières, à l'exception de la Voulzie à Jutigny. Le Réveillon à La Jonchère (77) présente exceptionnellement une forte baisse.

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 la Marne

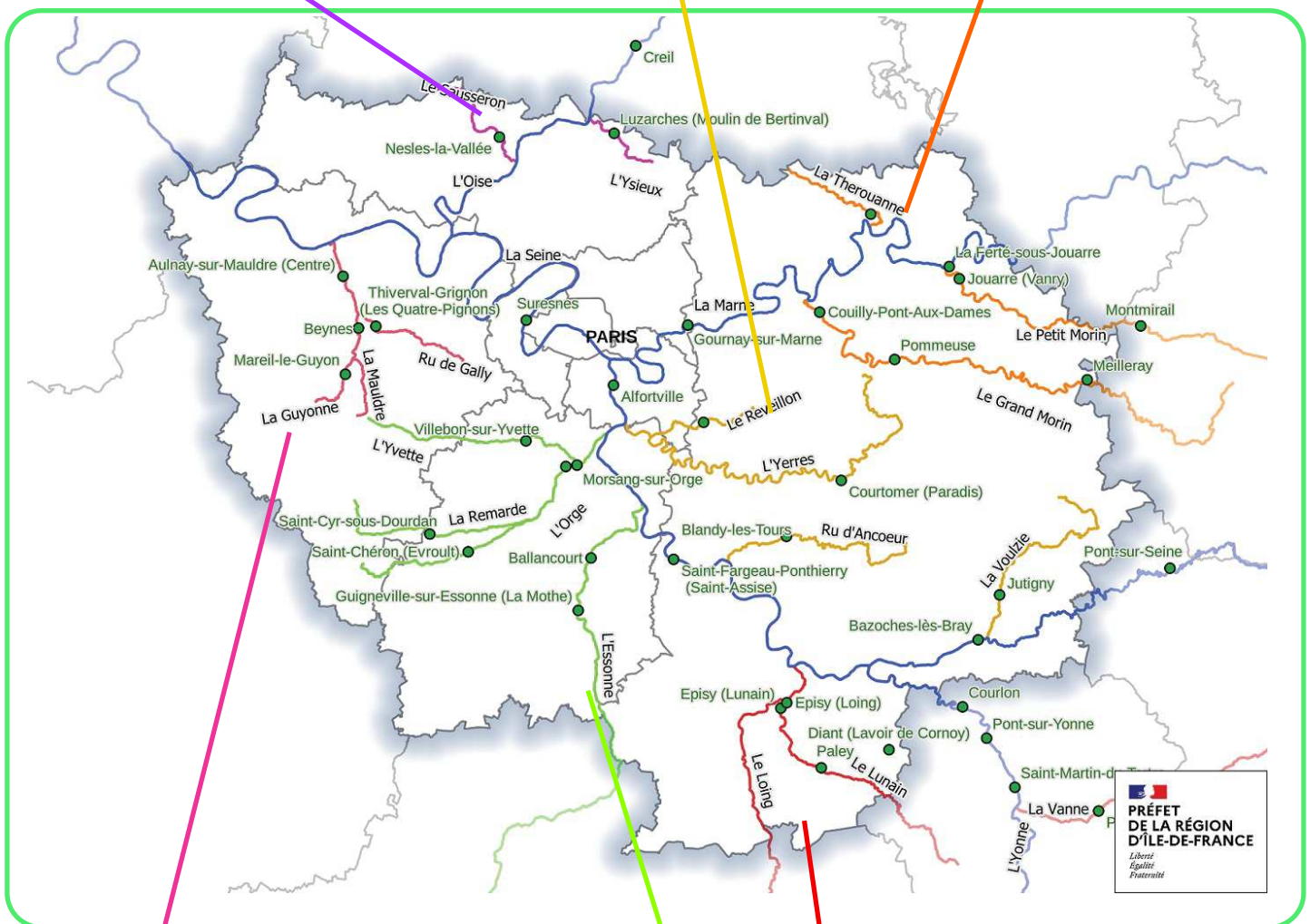
Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Dans l'ensemble les débits mensuels sont stables par rapport au mois dernier, ils sont au-dessous des normales de saison.

Affluents de l'Oise

Ysieux, Sausseron

Les débits mensuels, en légère baisse sur l'Ysieux et stable sur le Sausseron, sont respectivement au-dessous de leur normale saisonnière.



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

Guyonne, ru de Gally, Mauldre

Dans l'ensemble les débits mensuels sont en baisse, à l'exception de la Guyonne qui est stable, ils sont tous au-dessous des normales saisonnières.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

Les débits mensuels sont dans l'ensemble en légère baisse et sont au-dessous de leur normale saisonnière.

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

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

Dans l'ensemble les débits mensuels sont stables, voire en légère hausse. L'Essonne est très proche ou au-dessus de sa normale saisonnière.

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 Novembre 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	Octobre		Novembre						
			QMM (m ³ /s)	Hydraulicité	QMM (m ³ /s)	Hydraulicité	Qix (m ³ /s)	T (ans)	VCN3	T (ans)	
Yonne	Pont-sur-Yonne (10 700km ²) 1958-2020	E GLS	59,80	1,2	45,70	0,6				33,20	2 à 3 ans S
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km ²) 1999-2020		42,50	0,9	#N/D	#N/D					
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km ²) 2000-2020	E GLS	137,00	1,0	105,00	0,6				81,00	3 ans S
	Alfortville (30 800 km ²) 1966-2020	E GLS	146,00	1,1	108,00	0,6				83,10	2 à 3 ans S
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km ²) 1974-2020	E GLS	222,00	1,1	156,00	0,6				122,00	3 ans S
Marne	La Ferté-sous-jouarre (8 818km ²) 1995-2020		72,00	1,0	42,50	0,5				31,90	3 ans S
	Gournay-sur-marne (12 600 km ²) 1974-2019	E GLS	73,90	1,0	46,70	0,5				35,90	4 ans S
Oise	Creil (14 200km ²) 1974-2020	E	35,90	0,6	39,30	0,5				37,60	4 ans S

Rivières secondaires en Île-de-France

	Station (BV) Chronique	E GLS	Octobre		Novembre						
			QMM (m³/s)	Hydra u-licité	QMM (m³/s)	Hydra u-licité	Qix	T (ans)	VCN3	T (ans)	
Bassins de l'Yonne et du Loing	Pont-sur-Vanne (Vanne – 866 km²) 1966-2020		3,32	0,8	3,02	0,7				2,98	5 à 10 ans S
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2020		4,20	0,7	3,51	0,4				3,16	2 à 3 ans S
	Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2020		0,24	0,7	0,27	0,6				0,25	2 à 3 ans S
	Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2020	E	0,43	0,9	0,34	0,6				0,30	2 à 3 ans S
	Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2020	E	10,40	1,0	9,96	0,7				8,98	2 ans
Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1973-2020	E	0,46	0,5	0,52	0,4				0,456	5 à 10 ans S
	Jouarre (Vanry) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2020		1,51	0,9	1,58	0,6				1,19	2 à 3 ans S
	Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2020	E	0,42	0,9	0,37	0,7				0,35	3 ans S
	Meilleray (Grand-Morin -336 km²) 1997-2020		0,91	0,8	0,87	0,6				0,84	3 ans S
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2020	E	3,17	0,9	2,98	0,7				2,86	
Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2020	E	0,22	1,3	0,18	0,8				0,16	
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101km²) 1969-2020	E	0,42	0,9	0,42	0,8				0,41	3 ans S
Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1975-2020	E	1,80	1,3	1,63	1,1				1,07	3 ans S
	Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2020	E	0,03	0,1	0,02	0,1				0,02	5 ans S
	Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2020	E	0,18	0,3	0,13	0,2				0,11	2 à 3 ans S
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	E STEU	0,11	0,8	0,02	0,1				0,01	20 ans S

	Station (BV) Chronique	E GLS	Octobre		Novembre					
			QMM (m³/s)	Hydra u-licité	QMM (m³/s)	Hydra u-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		3,48	1,0	3,42	0,9			3,21	2 ans
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2020	E	9,87	1,3	10,80	1,3			9,26	
	St-Evroult (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2020		0,21	0,8	0,20	0,3			0,19	5 à 10 ans S
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2020	E	0,30	0,6	0,32	0,6			0,29	> 10 ans S
	Epinay (Le Breuil) (Orge – 632 km²) 1982-2020		1,93	1,2	1,44	0,7			1,31	
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2020	E STEU	0,87	0,9	0,62	0,5			0,56	5 à 10 ans S
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2020	E BR	3,18	1,1	2,43	0,7			2,25	
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2020	E STEP	0,93	1,2	0,76	0,8			0,71	
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2020	E STEP	1,45	0,9	1,18	0,6			1,11	5 à 10 ans S
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2020		0,09	0,9	0,09	0,7			0,079	
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2020		0,54	0,9	0,44	0,7			0,40	4 ans S

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

