

Bulletin de situation hydologique Région Île-de-France

Décembre 2020

Synthèse

Le mois de décembre 2020 est pluvieux et doux.

La tendance globale des nappes d'eau souterraines en Île-de-France en décembre est marquée par l'incertitude. La plupart des nappes ont un niveau stabilisé, mais, suivant les secteurs, quelques nappes remontent, d'autres baissent.

La situation hydrologique des cours d'eau du bassin francilien est globalement à la hausse, mais si les débits mensuels de la majorité des petits cours d'eau sont au-dessus des normales saisonnières, ceux des rivières principales sont au-dessous.



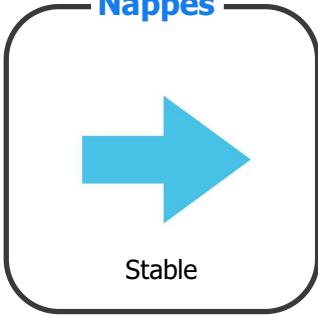
L'Ysieux à Luzarches (Moulin de Bertinval)
23/12/2020

Bilan synthétique du mois de Décembre 2020

Météo



Nappes



Débits



Prochain BSH en Février 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

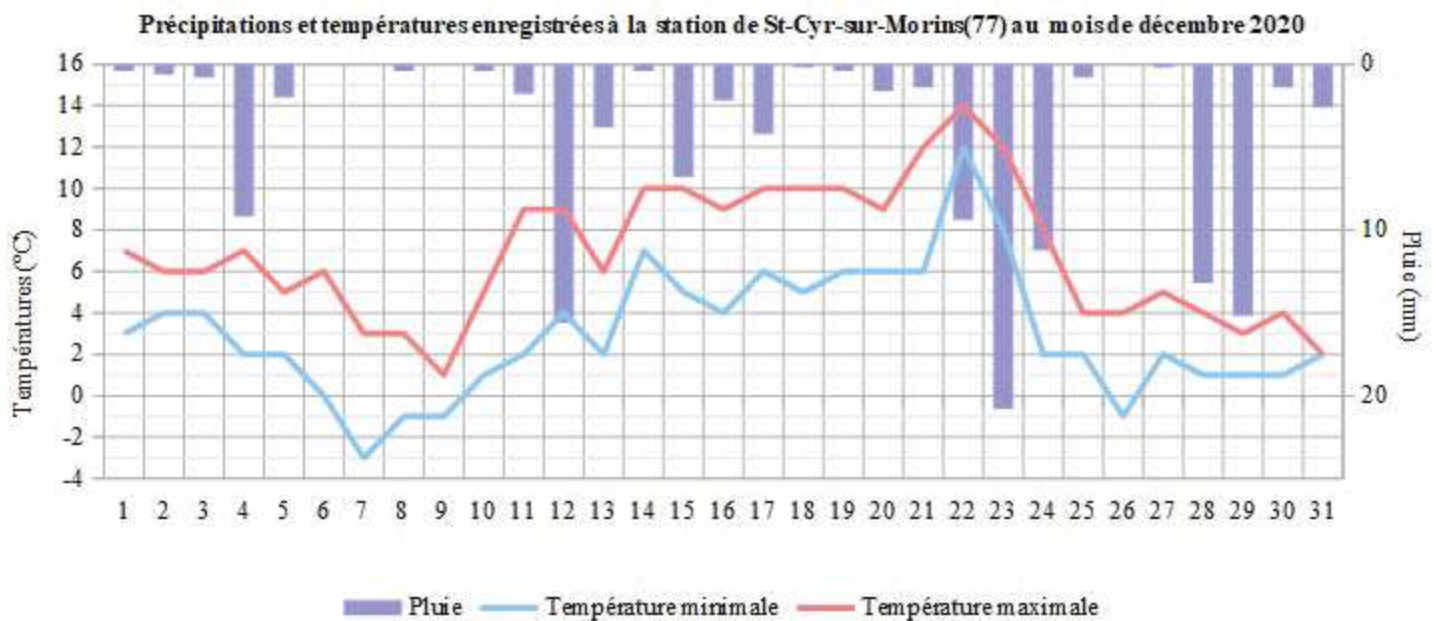
Situation météorologique

Synthèse

Le mois de décembre 2020 est pluvieux et doux.

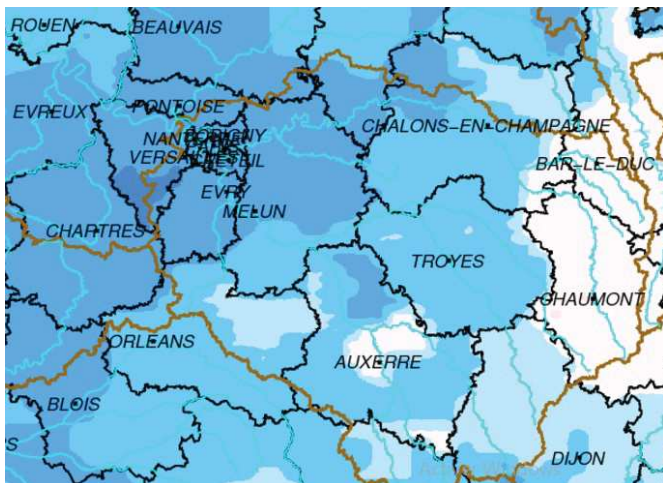
Les pluies sont quotidiennes, et la perturbation Bella sur la troisième décennie occasionne un régime froid et humide. Les cumuls enregistrés sont de 109 mm sur Paris (75), 113 mm en Seine-et-Marne (77), 121 mm dans les Yvelines (78), 106 mm en Essonne (91), 113 mm en Seine-Saint-Denis (93), 125 mm dans le Val-de-Marne (94) et 124 mm dans le Val-d'Oise (95).

Un mois doux, divisé entre une première décennie un peu au-dessus de la normale, une deuxième décennie à environ + 6°C au-dessus de la normale, et une troisième décennie où la température moyenne descend progressivement au-dessous de la normale.



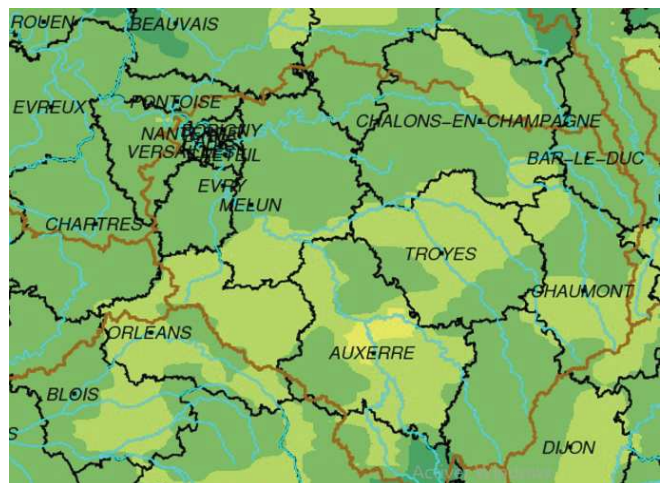
Carte de la pluie du mois de Décembre 2020

(rapportée à la normale 1981-2010)



Carte de la pluie efficace du mois de Décembre

(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Situation des nappes

et tendance depuis janvier 2017

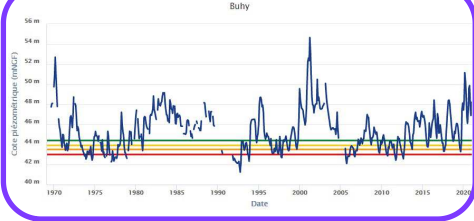
Synthèse

La tendance globale des nappes d'eau souterraines en Île-de-France en décembre est marquée par l'incertitude. La plupart des nappes ont un niveau stabilisé, mais, suivant les secteurs, quelques nappes remontent, d'autres baissent.

Les niveaux piézométriques se répartissent globalement dans les moyennes saisonnières.

Vexin Français : La nappe de la craie se stabilise à Théméricourt et remonte à Buhy. La nappe de l'éocène à Chars est stabilisée.

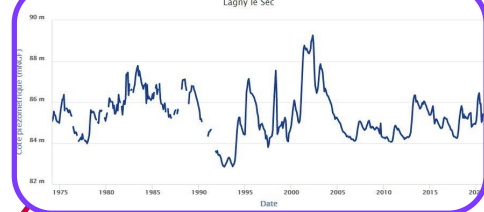
Buhy



Théméricourt

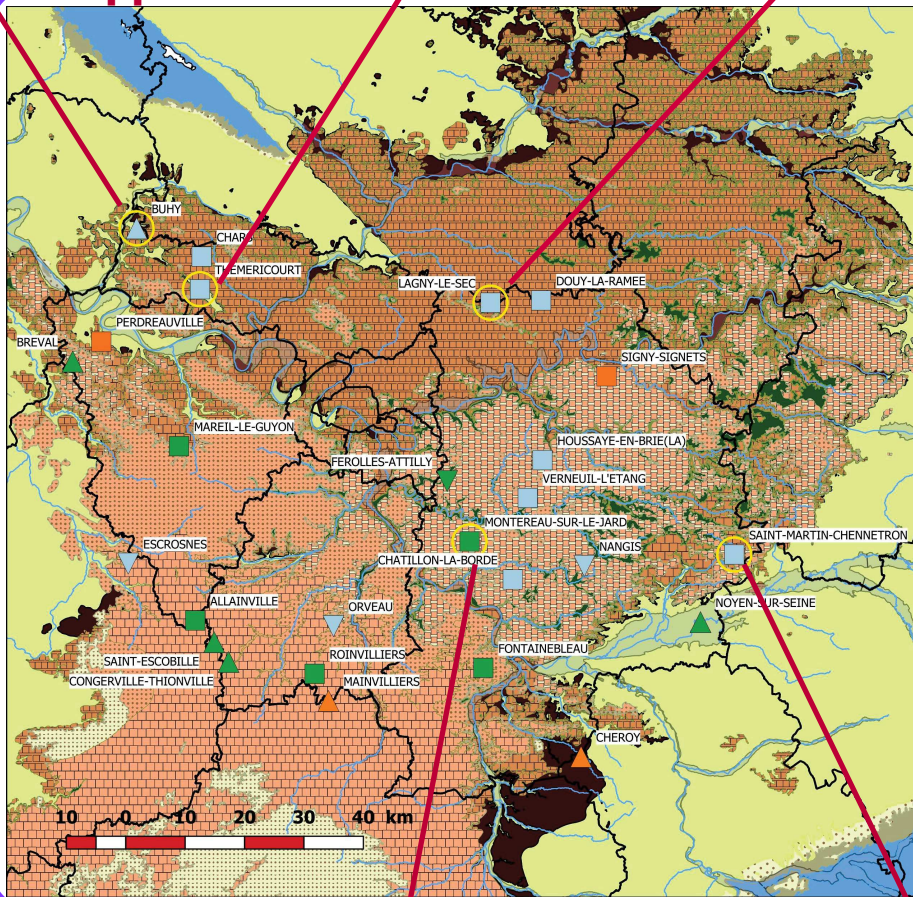


Lagny le Sec



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, est stable depuis novembre.

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

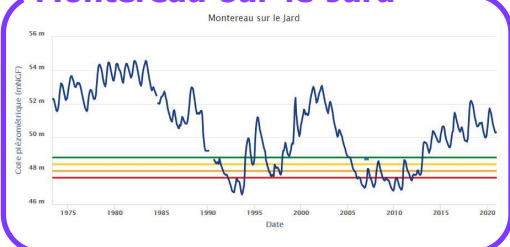
PRÉFET DE LA RÉGION D'ÎLE-DE-FRANCE

IGN - BD CARTHAGE

brgm

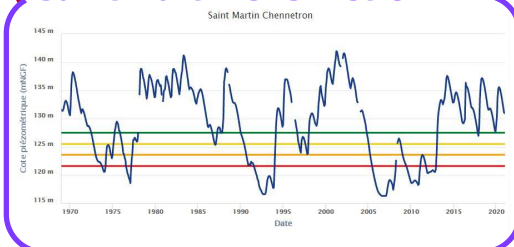
Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie d'Île-de-France
Ph. Verjus 8 Janvier 2021

Montereau-sur-le-Jard



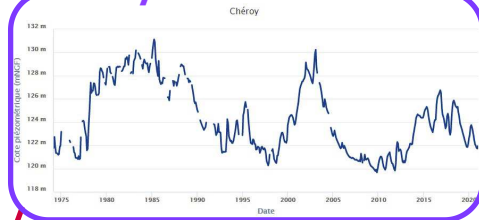
Nappes de la Brie : La nappe du Champigny se stabilise à Montereau-sur-le-Jard et Saint-Martin-Chennetron.

Saint Martin Chennetron



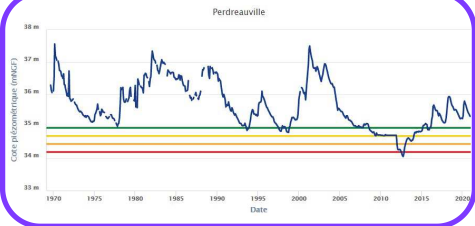
Yvelines : Les nappes de l'éocène à Mareil-le-Guyon et de la craie à Perdreauville ont un niveau stable en décembre.

Chéroy

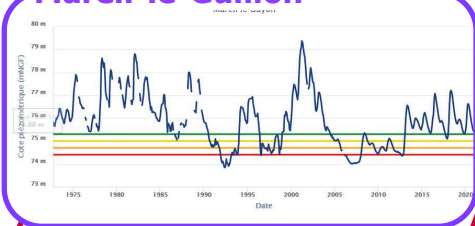


Nappe de la Craie au sud-est de l'Île-de-France (piézomètre de Chéroy) : La nappe de la Craie au sud-est de l'Île-de-France remonte en décembre après une baisse en novembre.

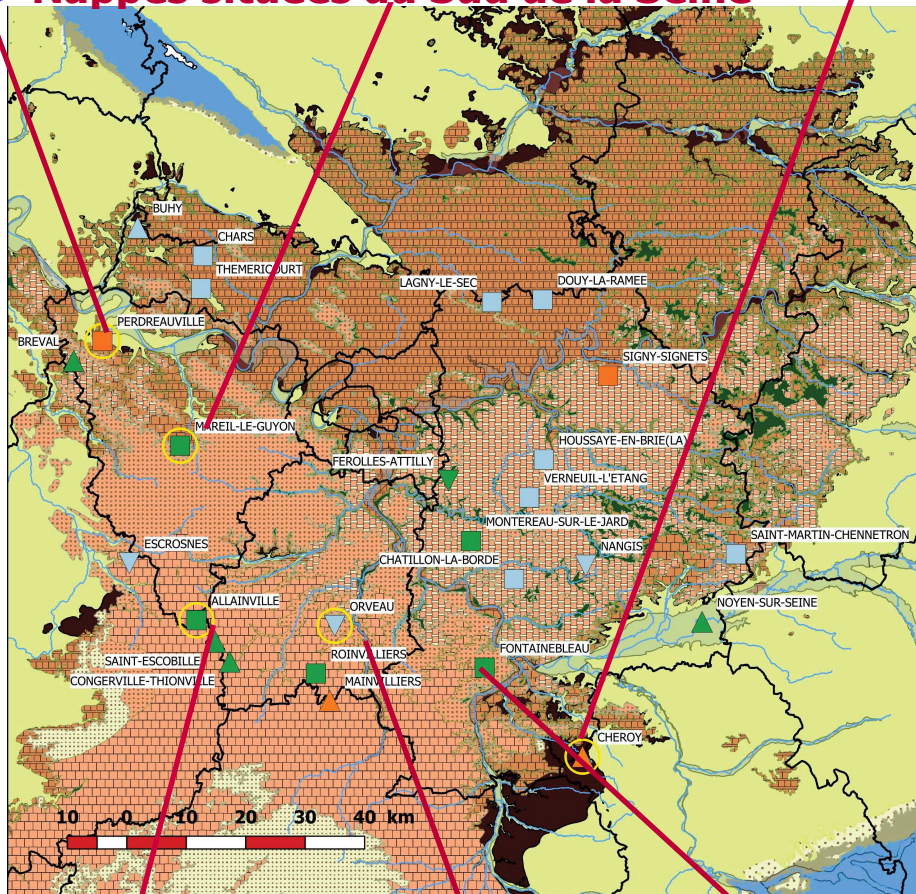
Perdreauville



Mareil-le-Guyon



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

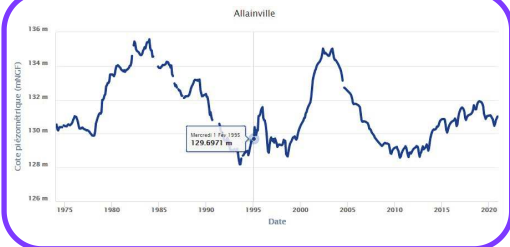
- Miocène
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champagne
- Argiles vertes (impermeable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Sparnacien (impermeable)
- Craie
- Argiles du Gault (impermeable)
- Albien

PRÉFET DE LA RÉGION D'ÎLE-DE-FRANCE

IGN - BD CARTHAGE
brgm

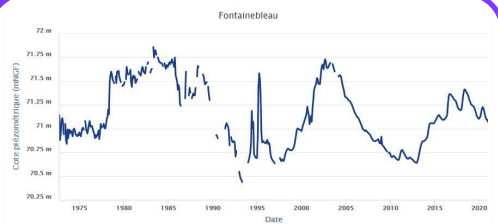
Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie d'Île-de-France
Ph. Verjus 8 Janvier 2021

Allainville

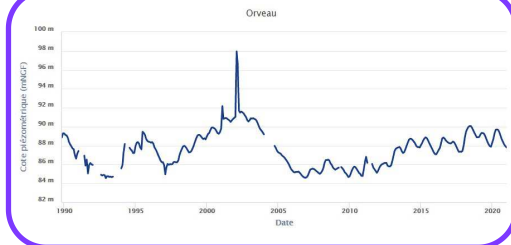


Nappes de la Beauce : La nappe poursuit sa vidange à Orveau et s'est stabilisée à Allainville et Fontainebleau.

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>

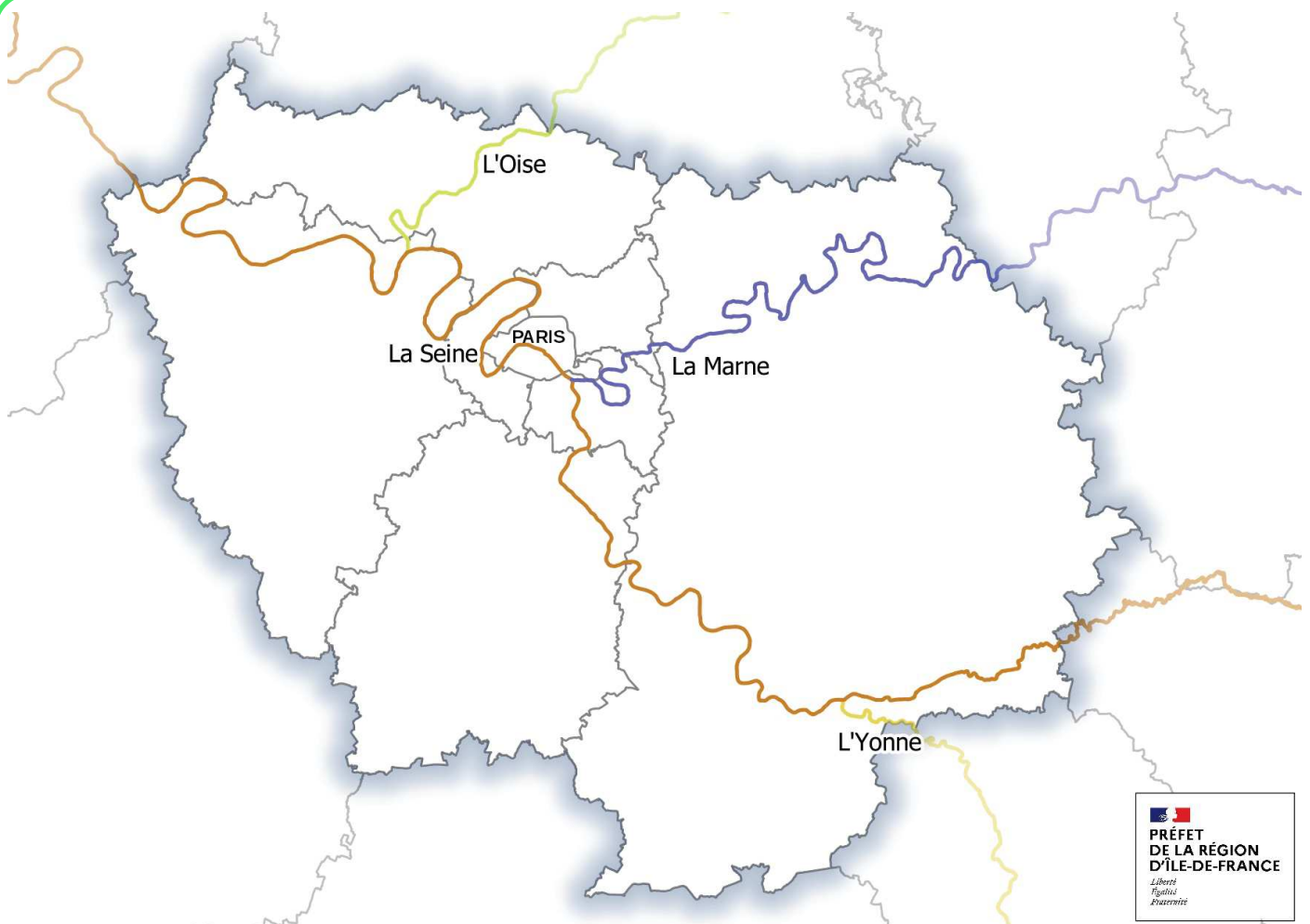
Ou avec la procédure ENTRE2 sur le site internet de la banque Hydro : (<http://www.hydro.eaufrance.fr>).

Grandes Rivières : Seine, Yonne, Marne et Oise

En décembre les débits mensuels des grands cours d'eau sont globalement en hausse, mais ils sont au-dessous des normales saisonnières. Les débits instantanés de crue observés se situent, par rapport à tous les mois de décembre, autour des normales saisonnières.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le retard de remplissage accumulé sur les 4 lacs-réservoirs a atteint un maximum de -80 millions de m³ le 12 décembre. Les événements pluvieux et les apports hydrologiques observés ensuite ont permis de résorber progressivement ce déficit pour rejoindre les objectifs de gestion à la fin du mois (entre le 29 décembre et le 1er janvier). Le 1er janvier, les lacs-réservoirs totalisaient un volume de 266 millions de m³ (33 % de la capacité normale de stockage), conforme à l'objectif de gestion et à l'objectif théorique.



Rivières affluentes des rivières principales

La situation hydrologique des petits affluents du bassin francilien est dans l'ensemble en hausse. Les débits mensuels sont en majorité au-dessus des normales saisonnières.

Affluents de la Seine en rive droite (amont Paris)

Voulzie, Ru d'Ancoeur, Yerres, Réveillon

Les débits mensuels en hausse se situent au niveau des normales, voire au-dessus.

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

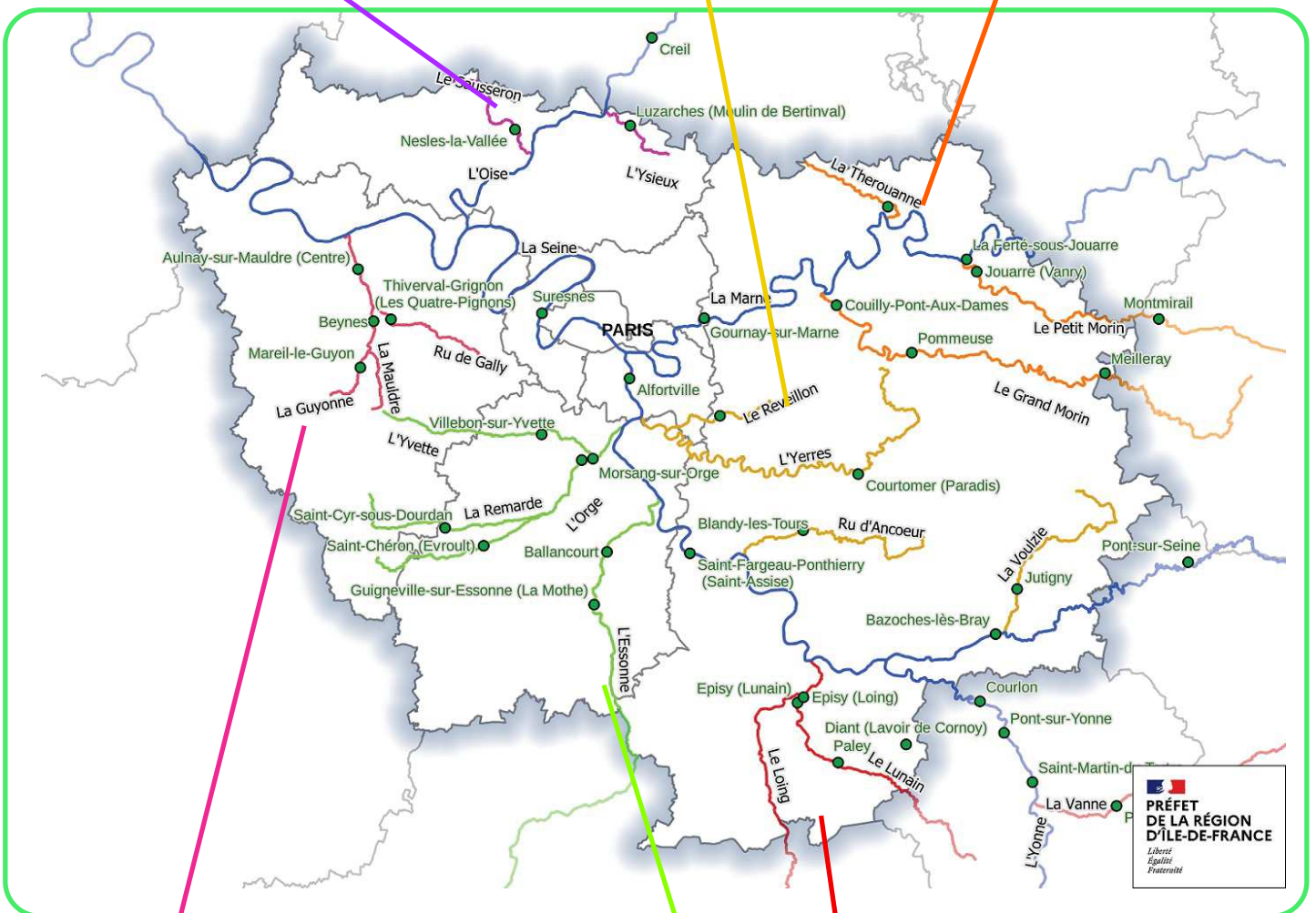
Ysieux, Sausseron

Les débits mensuels, en hausse de l'Ysieux et du Sausseron, sont au-dessus de leur normale saisonnière. Les périodes de retour des débits instantanés de crue relevés en décembre, par rapport à tous les mois de décembre connus, se situent sur le vicennal pour l'Ysieux et proche du décennal pour le Sausseron.

Affluents de la Marne

Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Dans l'ensemble les débits mensuels sont en hausse par rapport au mois dernier, ils sont en majorité au-dessus des normales de saison.



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

Guyonne, ru de Gally, Mauldre

Hausse généralisée des débits mensuels des cours d'eau du bassin de la Mauldre, ils sont dans l'ensemble au-dessus des normales saisonnières.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

Les débits mensuels sont dans l'ensemble en hausse et sont un peu au-dessous des normales saisonnières, à l'exception du Loing qui en est proche voire au-dessus.

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

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

La hausse des débits mensuels, par rapport à novembre, est modérée sur l'Essonne, mais plus importante sur l'Orge et l'Yvette. Pour autant ces débits sont égaux ou supérieurs aux normales saisonnières. Une exception, l'Orge à saint-Chéron (91) qui bien au-dessous.

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 Décembre 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	Novembre		Décembre					
			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	45,70	0,6	95,20	0,7	265	2 à 3 ans H		
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km ²) 1999-2020	GLS	37,70	0,7	29,80	0,4	61,2	4 ans S		
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km ²) 2000-2020	E GLS	105,00	0,6	173,00	0,7	441	2 ans		
	Alfortville (30 800 km ²) 1966-2020	E GLS	108,00	0,6	194,00	0,7	494	2 à 3 ans H		
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km ²) 1974-2020	E GLS	156,00	0,6	274,00	0,7	695	2 à 3 ans S		
Marne	La Ferté-sous-jouarre (8 818km ²) 1995-2020	GLS	42,50	0,5	63,80	0,5	195	2 à 3 ans S		
	Gournay-sur-marne (12 600 km ²) 1974-2019	E GLS	46,70	0,5	85,30	0,6	264	2 à 3 ans H		
Oise	Creil (14 200km ²) 1974-2020	E	39,30	0,5	88,70	0,6	213	2 ans		

Rivières secondaires en Île-de-France

	Station (BV) Chronique	E GLS	Novembre		Décembre					
			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		3,02	0,7	3,76	0,7	5,81	2 à 3 ans S		
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2020		3,51	0,4	18,00	1,1	57,4	4 ans H		
	Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2020		0,27	0,6	0,44	0,8	2,65	5 ans H		
	Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2020	E	0,40	0,7	0,62	0,8	2,74	5 à 10 ans H		
	Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2020	E	9,96	0,7	21,00	0,9	64,7	3 ans H		
Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1973-2020	E	0,53	0,4	2,03	0,9	7,79	3 ans H		
	Jouarre (Vanny) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2020		1,58	0,6	4,76	1,0	21,7	5 ans H		
	Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2020	E	0,42	0,8	0,71	1,1	1,41	2 à 3 ans H		
	Meilleray (Grand-Morin -336 km²) 1997-2020		0,87	0,6	3,47	1,2	17,6	3 ans H		
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2020	E	2,98	0,7	10,20	1,3	45,8	4 ans H		
Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2020	E	0,18	0,8	0,43	1,6	1,37	20 ans H		
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101 km²) 1969-2020	E	0,42	0,8	0,65	1,1	1,74	5 à 10 ans H		
Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1975-2020	E	1,63	1,1	2,03	1,2	5,62	4 ans H		
	Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2020	E	0,02	0,1	0,71	1,0	4,4	4 ans H		
	Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2020	E	0,13	0,2	3,09	1,3	16,9	4 ans H		
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	E STEU	0,02	0,1	0,33	0,9	2,22	3 ans H		

	Station (BV) Chronique	E GLS	Novembre		Décembre					
			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		3,42	0,9	3,91	1,0	5,72	2 à 3 ans H		
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2020	E	10,80	1,3	11,90	1,3	14,3	5 à 10 ans H		
	St-Evroult (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2020		0,20	0,7	0,36	0,4	1,06	3 ans H		
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2020	E	0,37	0,6	0,83	1,0	3,15	2 à 3 ans H		
	Epinay (Le Breuil) (Orge – 632 km²) 1982-2020		1,47	0,7	3,45	1,2	11,3	3 ans H		
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2020	E STEU	0,66	0,5	2,16	1,3	7,01	3 ans H		
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2020	E BR	2,43	0,7	6,29	1,3	19,1	3 ans H		

Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2020	E STEP	0,76	0,8	1,64	1,3	7,27	5 ans H		
	Aunay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2020	E STEP	1,18	0,6	2,40	1,1	8,76	4 ans H		
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2020		0,07	0,6	0,21	1,1	0,967	3 ans H		
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2020		0,44	0,7	0,80	1,1	3,56	3 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://drieef-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

