

Bulletin de situation hydologique Région Île-de-France

Janvier 2021

Synthèse

Le mois de janvier 2021 est pluvieux.

Après une phase de stagnation en décembre, la tendance globale des nappes d'eau souterraine est à la hausse.

Le niveau de la majorité des grandes et petites rivières du bassin francilien se situe bien au-dessus des normales saisonnières.



Le Grand-Morin à Pommeuse (77)
25 janvier 2021

Bilan synthétique du mois de Janvier 2021

Météo



Froid et Humide

Nappes



Remplissage

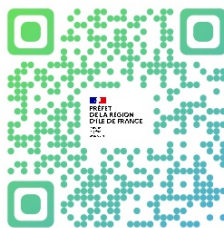
Débits



Hausse

Prochain BSH en Février 2021

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.7
Caractérisation des débits du mois	p.8

Situation météorologique

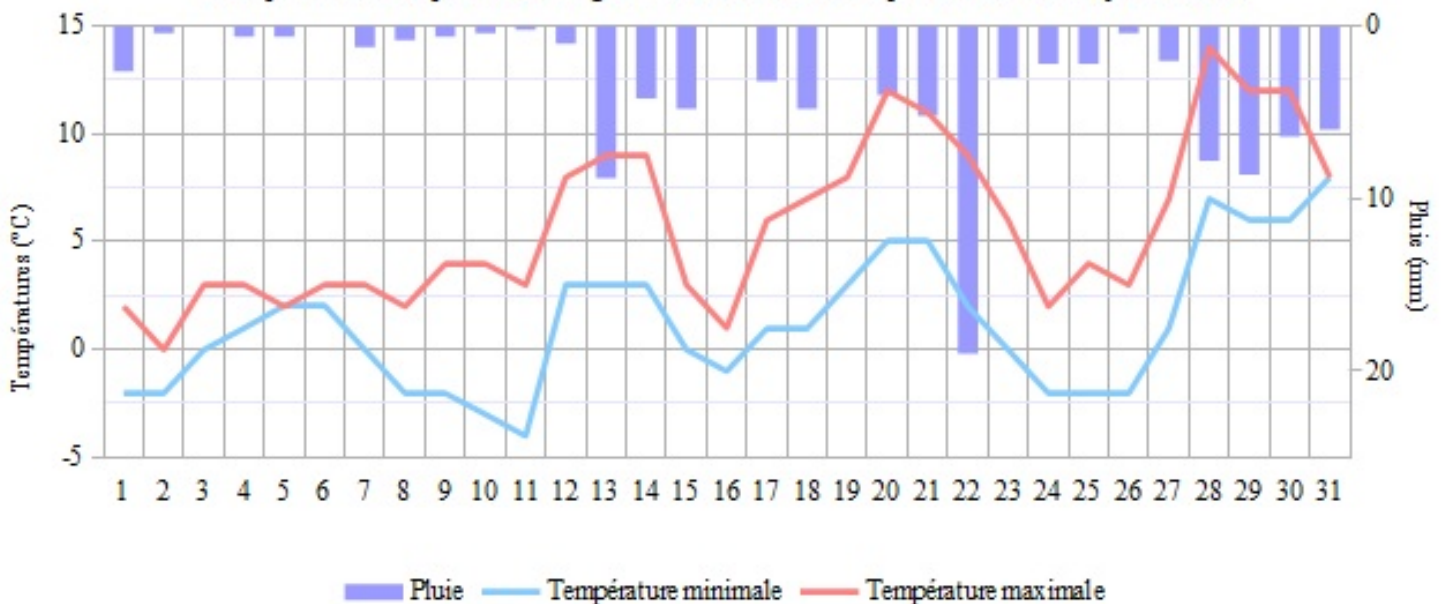
Synthèse

Le mois de janvier 2021 est pluvieux.

La première décade enregistre des précipitations faibles. Les deux décades suivantes enregistrent des événements pluvieux importants, notamment le 22 du mois. Un épisode neigeux a lieu le 26 du mois. La moyenne des précipitations sur le mois de janvier est de : 84 mm dans les Yvelines (78), 93 mm à Paris (75), 99 mm en Seine-et-Marne (77), 101 mm dans le Val-de-Marne (94) et 89 mm dans le Val-d'Oise (95).

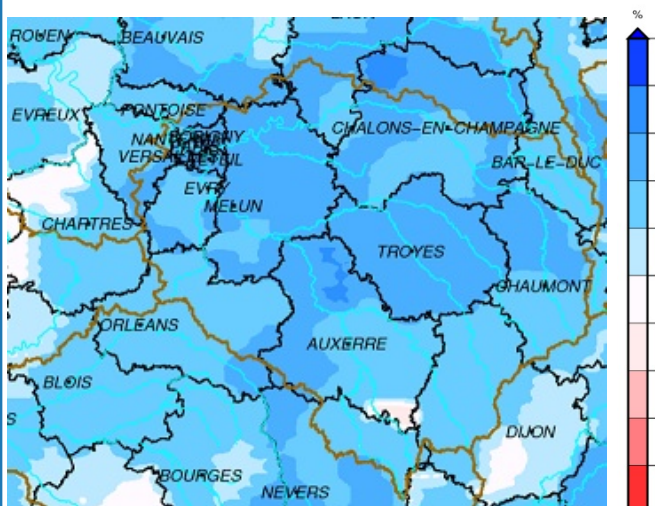
Les températures moyennes sont conformes aux normales de saison avec une moyenne de 4°C en Ile-de-France.

Précipitations et températures enregistrées à la station de Touquin(77) au mois de janvier 2020



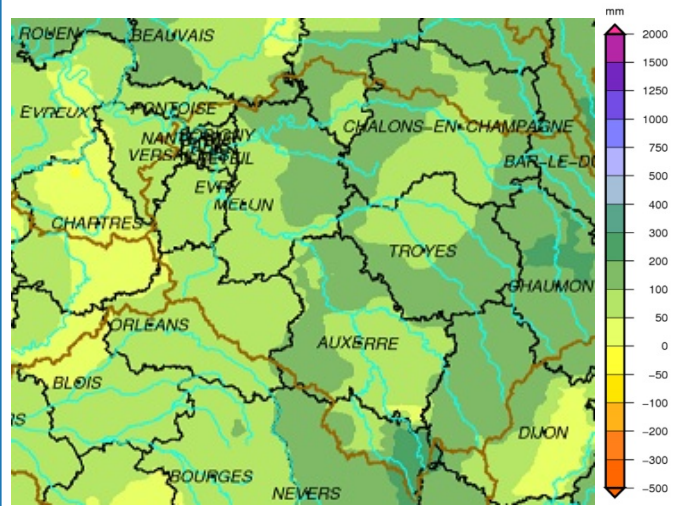
Carte de la pluie du mois de Janvier 2021

(rapportée à la normale 1981-2010)



Carte de la pluie efficace du mois de Janvier 2021

(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Situation des nappes

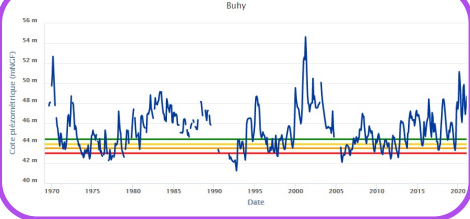
et tendance depuis janvier 2017

Synthèse

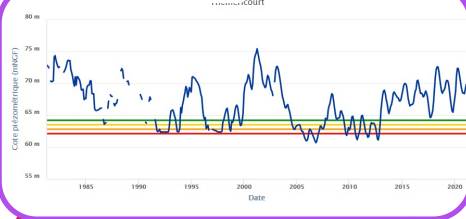
Après une phase de stagnation en décembre, la tendance globale des nappes d'eau souterraine est à la hausse. Les niveaux piézométriques se répartissent globalement dans les moyennes saisonnières à l'exception notable de la nappe de la craie à Perdreauville.

Vexin Français : Les nappes de la craie et de l'éocène sont entrées en phase de recharge en janvier.

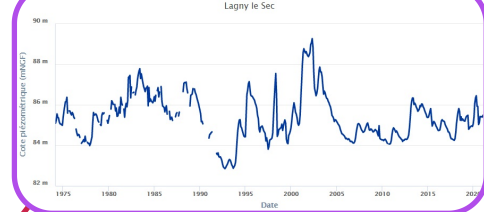
Buhy



Théméricourt

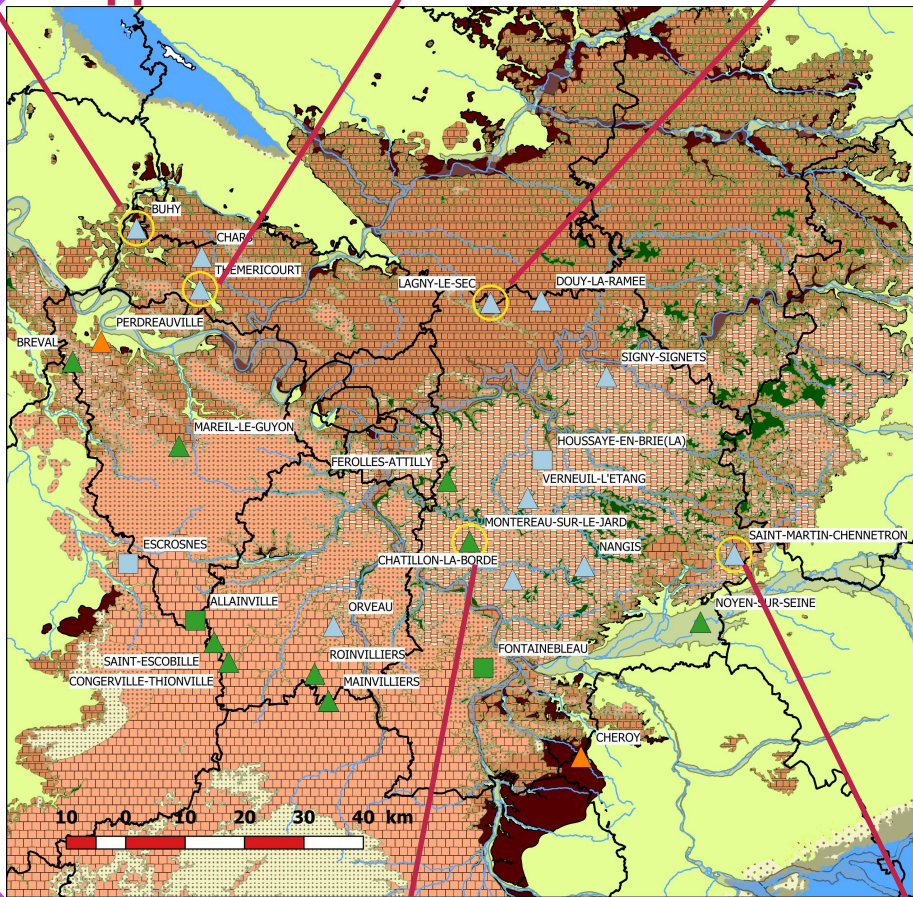


Lagny le Sec



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 entame sa remontée saisonnière en janvier.

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

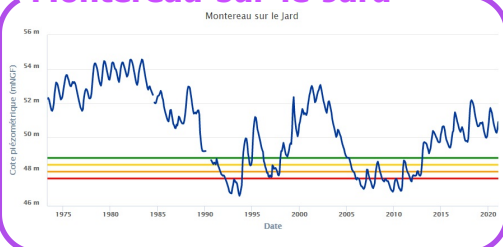
PRÉFET DE LA RÉGION D'ÎLE-DE-FRANCE

IGN - BD CARTHAGE

brgm

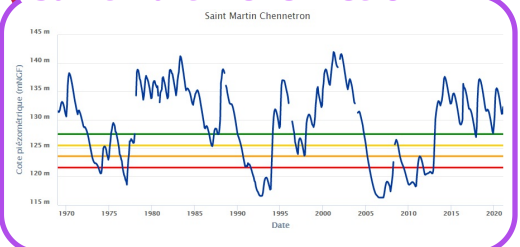
Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie d'Île-de-France
Ph. Verjus 10 février 2021

Montereau-sur-le-Jard



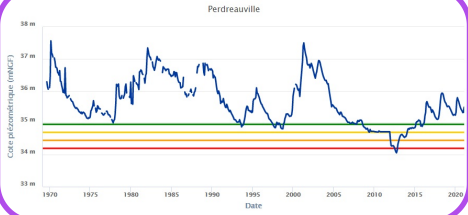
Nappes de la Brie : La nappe du Champigny est majoritairement en hausse depuis janvier.

Saint Martin Chennetron

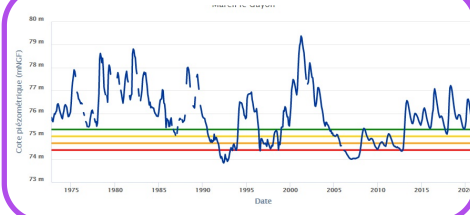


Yvelines : Les nappes de l'éocène à Mareil-le-Guyon et de la craie à Perdreauville entament leur remontée saisonnière en janvier.

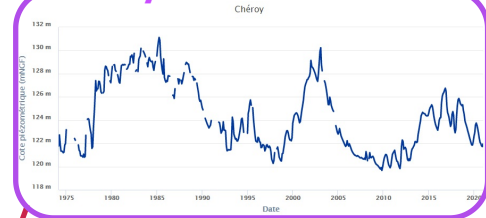
Perdreauville



Mareil-le-Guyon

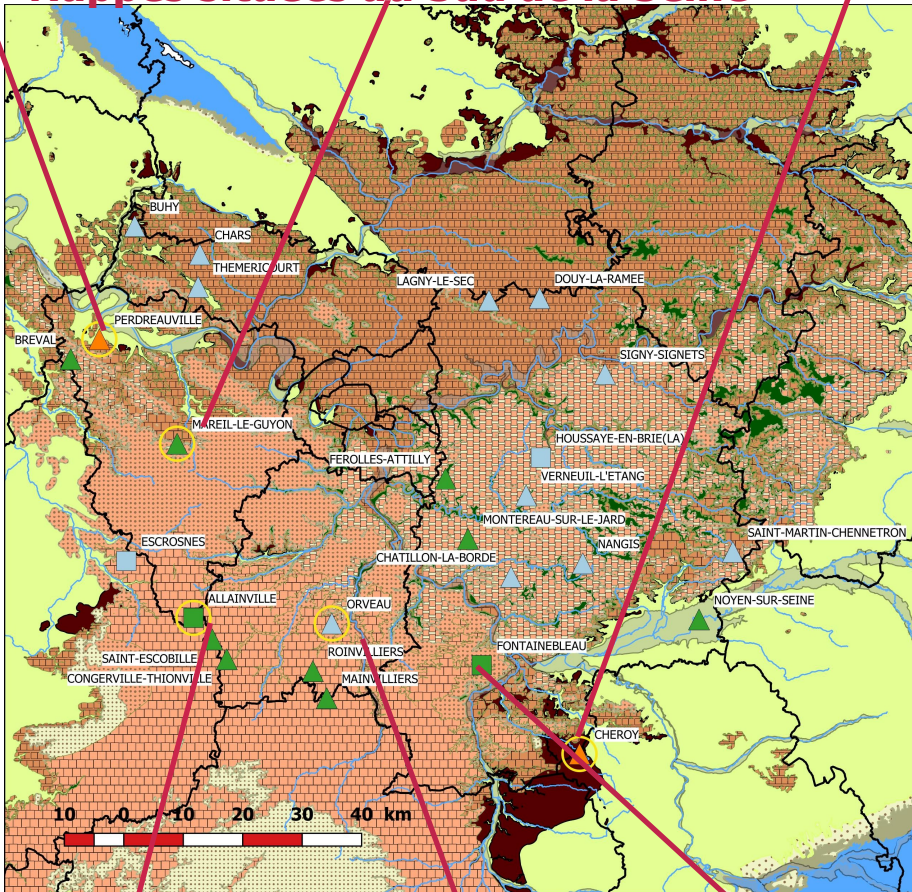


Chéroy



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 poursuit sa remontée entamée en décembre.

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

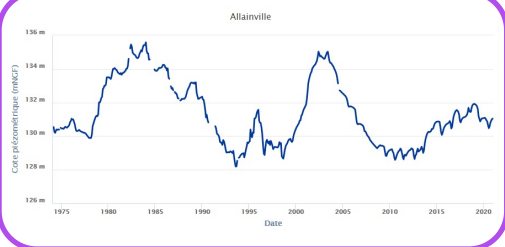
- Miocène
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champagne
- Argiles vertes (impermeable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Sparnacien (impermeable)
- Craie
- Argiles du Gault (impermeable)
- Albien

PRÉFET DE LA RÉGION D'ÎLE-DE-FRANCE

IGN - BD CARTHAGE
brgm

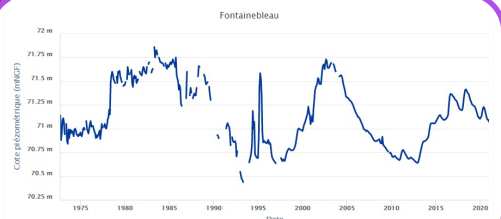
Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie d'Île-de-France
Ph. Verjus 10 février 2021

Allainville

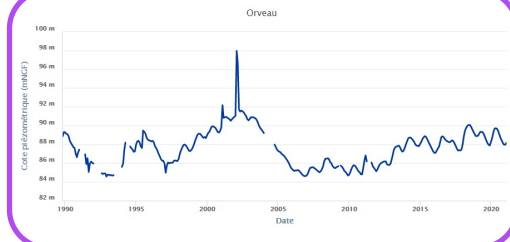


Nappes de la Beauce : La nappe commence à remonter globalement, mais reste stable localement, comme à Allainville et Fontainebleau.

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

Les précipitations de janvier ont généré des débits mensuels supérieurs aux normales saisonnières, pour autant les débits instantanés max, pour un mois de janvier, se situent au niveau du quinquennal.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

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. Le cumul moyen de précipitations de janvier enregistre des valeurs supérieures aux normales saisonnières de 40 à 80 % sur les bassins amont. Ces forts cumuls ont entraîné des débits supérieurs aux normales de saison. Un épisode de crue habituel pour la saison est observé à partir de mi-janvier, sur tous les bassins amont de la Seine. Le 1er février, les lacs-réservoirs totalisaient un volume de 442 millions de m³ (55 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 40 millions de m³ à l'objectif théorique et à l'objectif de gestion.



Rivières affluentes des rivières principales

Le niveau de la majorité des rivières se situe bien au-dessus des normales saisonnières.

Affluents de la Seine en rive droite (amont Paris)

Voulzie, Ru d'Ancoeur, Yerres, Réveillon

Les débits moyens mensuels sont bien au-dessus des normales saisonnières. Les débits instantanés maximum du mois se situent entre le quinquennal et le décennal, pour un mois de janvier.

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

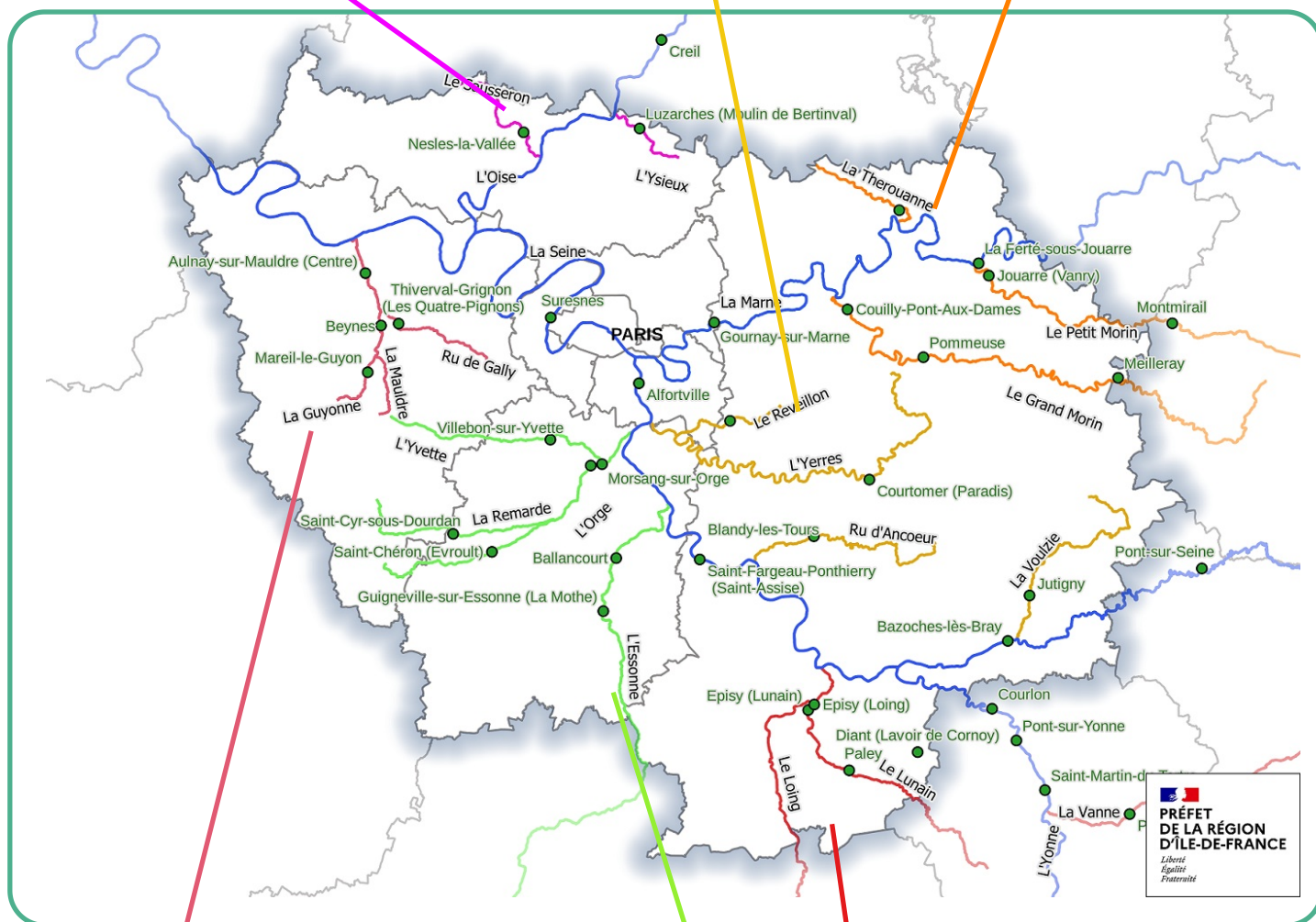
Ysieux, Sausseron

Les débits moyens mensuels sont au-dessus des normales saisonnières. Les débits instantanés maximum, pour un mois de janvier, ont une occurrence vicennale sur l'Ysieux et décennale pour le Sausseron.

Affluents de la Marne

Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Les débits mensuels des affluents de la Marne sont dans l'ensemble supérieurs aux normales saisonnières.



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

Guyonne, ru de Gally, Mauldre

Dans l'ensemble, les débits moyens, en hausse modérée, se situent juste au-dessus des normales saisonnières.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

A l'exception de la Vanne qui est légèrement au-dessous de la normale, les débits mensuels des affluents de l'Yonne et du Loing sont bien au-dessus de normales saisonnières.

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

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

La hausse des débits est relativement modérée, mais ils sont au-dessus des normales saisonnières.

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 Janvier 2021

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	Décembre		Janvier					
			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	95,20	0,7	225,00	1,3	417	5 ans H		
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km ²) 1999-2020	GLS	29,80	0,4	118,00	1,1	211	3 ans H		
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km ²) 2000-2020	E GLS	173,00	0,7	432,00	1,2	748	5 ans H		
	Alfortville (30 800 km ²) 1966-2020	E GLS	194,00	0,7	453,00	1,3	780	5 ans H		
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km ²) 1974-2020	E GLS	274,00	0,7	673,00	1,3	1200	5 ans H		
Marne	La Ferté-sous-jouarre (8 818km ²) 1995-2020	GLS	63,80	0,5	206,00	1,4	341	5 ans H		
	Gournay-sur-marne (12 600 km ²) 1974-2019	E GLS	85,30	0,6	245,00	1,4	416	5 à 10 ans H		
Oise	Creil (14 200km ²) 1974-2020	E	88,70	0,6	210,00	1,2	321	4 ans H		

Rivières secondaires en Île-de-France

	Station (BV) Chronique	E GLS	Décembre		Janvier					
			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		3,76	0,7	5,70	0,9	8,65	3 ans H		
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2020		18,00	1,1	31,30	1,4	64,9	5 ans H		
	Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2020		0,44	0,8	1,04	1,4	3,86	5 à 10 ans H		
	Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2020	E	0,62	0,8	1,27	1,3	4,65	10 ans H		
	Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2020	E	21,00	0,9	45,20	1,5	90,8	4 ans H		

Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1973-2020	E	2,03	0,9	4,11	1,3	11,3	5 à 10 ans H		
	Jouarre (Vanry) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2020		4,76	1,0	9,37	1,6	23,4	5 ans H		
	Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2020	E	0,71	1,1	0,96	1,3	3,02	10 ans H		
	Meilleray (Grand-Morin -336 km²) 1997-2020		3,47	1,2	6,39	2,0	23,5	10 ans H		
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2020	E	10,20	1,3	16,80	1,9	54,4	5 à 10 ans H		

Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2020	E	0,41	1,5	0,43	1,5	1,31	20 ans H		
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101 km²) 1969-2020	E	0,65	1,1	0,75	1,2	1,94	10 ans H		

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1975-2020	E	2,03	1,2	2,88	1,5	7,94	5 à 10 ans H		
	Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2020	E	0,71	1,0	1,92	1,7	9,08	5 à 10 ans H		
	Courtomer-Paradis (Yeires – 429 km²) 1968-2020	E	3,09	1,3	7,24	2,2	21,4	5 à 10 ans H		
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	E STEU	0,33	0,9	0,70	1,4	3,49	5 à 10 ans H		

	Station (BV) Chronique	E GLS	Décembre		Janvier					
			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		3,91	1,0	4,68	1,1	6,47	4 ans H		
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2020	E	11,90	1,3	11,80	1,3	16,6	10 ans H		
	St-Evroult (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2020		0,36	0,9	0,41	1,0	1,59	5 à 10 ans H		
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2020	E	0,83	1,0	1,18	1,3	5,33	5 ans H		
	Epinay (Le Breuil) (Orge – 632 km²) 1982-2020		3,45	1,2	4,14	1,2	12,4	5 à 10 ans H		
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2020	E STEU	2,16	1,3	2,43	1,3	9,12	5 à 10 ans H		
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2020	E BR	6,29	1,3	7,35	1,3	21,7	5 ans H		

Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2020	E STEP	1,64	1,3	1,73	1,2	6,48	4 ans H		
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2020	E STEP	2,40	1,1	2,50	1,0	8,36	4 ans H		
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2020		0,21	1,1	0,28	1,1	1,27	5 à 10 ans H		
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2020		0,80	1,1	0,77	1,0	2,82	5 ans H		

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

