



Bulletin de situation hydologique Région Île-de-France

Décembre 2021

Synthèse

Le mois de décembre est humide et doux.

En décembre, Les niveaux piézométriques se répartissent dans les moyennes saisonnières ou légèrement au-dessus.

Les débits des grandes et petites rivières sont en hausse et majoritairement au-dessus des normales saisonnières.



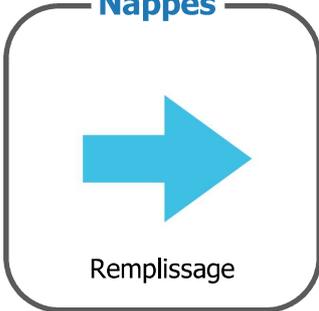
L'Essonne à Guigneville-sur-Essonne (91)
7 décembre 2021

Bilan synthétique du mois de Décembre 2021

Météo



Nappes



Débits



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

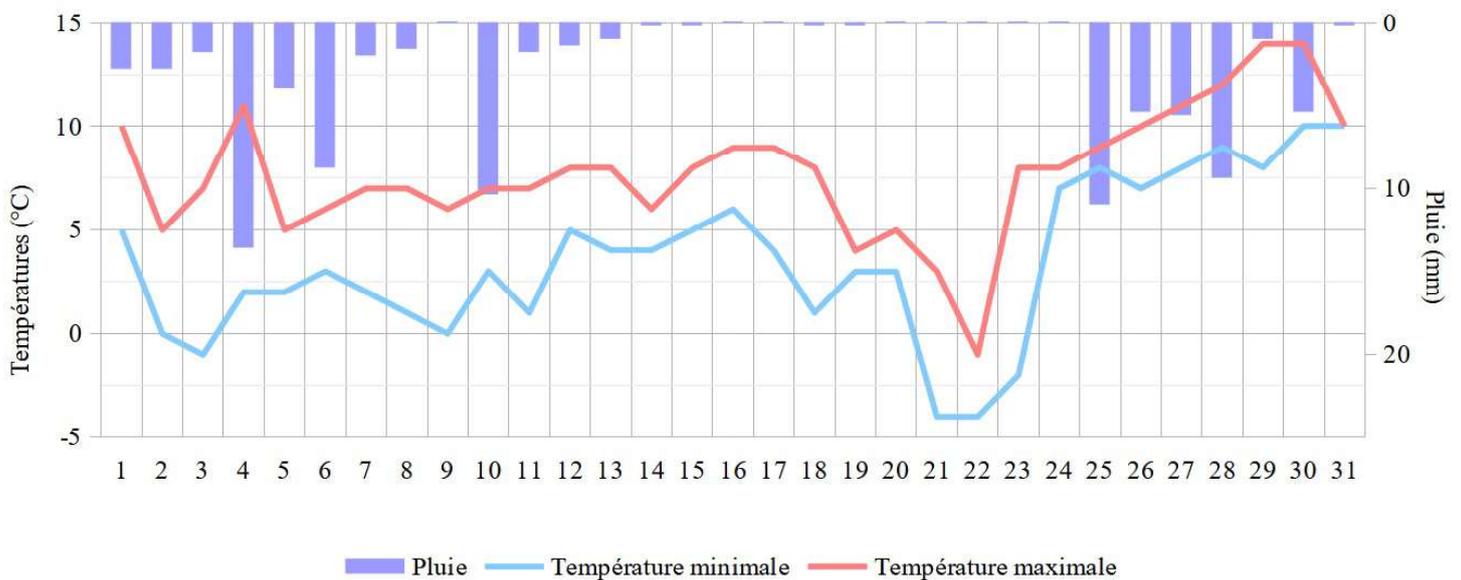
Synthèse

Le mois de décembre est humide et doux.

Des pluies sont enregistrées entre le 1 et le 13 du mois, puis du 25 au 30. On enregistre 90,8 mm sur la station de Crécy-la-Chapelle (77).

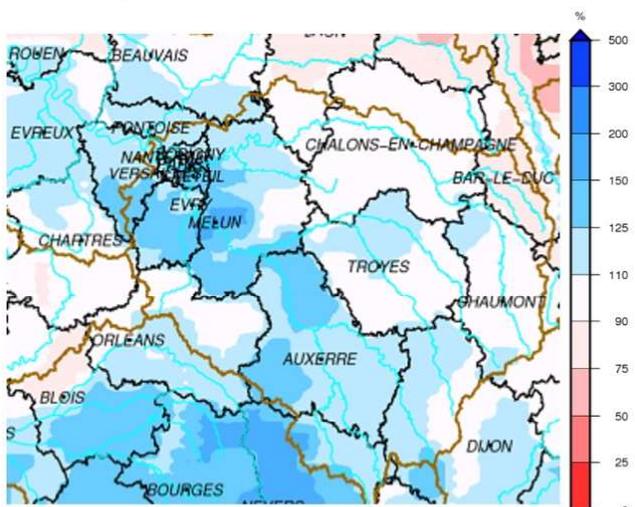
Les températures sont douces sur l'ensemble du mois. On observe une vague de gel du 21 au 23, avec des maximales négatives le 22. A partir du 24, les températures remontent avec un pic de chaleur le 30.

Précipitations et températures enregistrées à la station de Crécy-la-Chapelle(77) au mois de décembre 2021



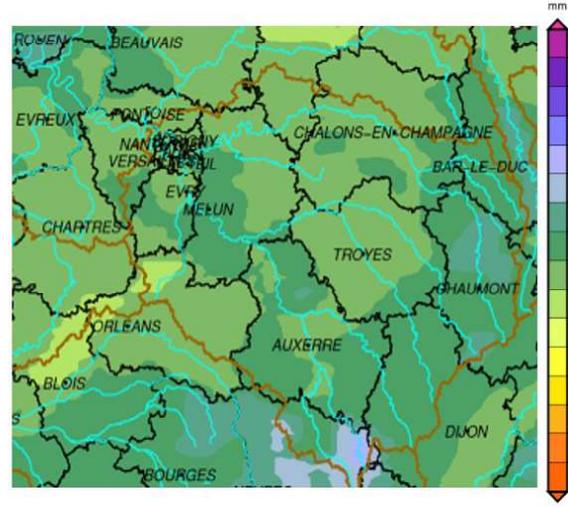
Carte de la pluie du mois de Décembre 2021

Carte de la pluie du mois de décembre 2021
(rapportée à la normale 1981-2010)



Carte de la pluie efficace du mois de Décembre

Carte de la pluie efficace du mois de décembre 2021
(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Situation des nappes

et tendance depuis janvier 2017

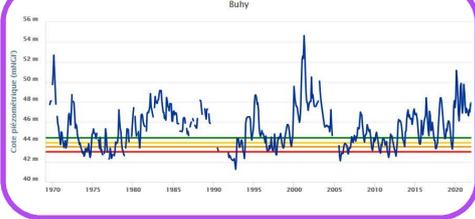
Synthèse

En décembre, la recharge des nappes d'Île-de-France s'amorce dans les secteurs limitrophes de la Craie du Vexin et de la Craie du Gâtinais. D'autres secteurs montrent des signes de faible recharge ou de recharge à venir (nappe de Champigny, nappe de Beauce, nappes des Yvelines).

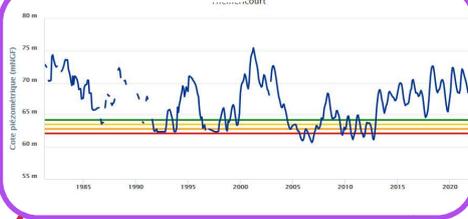
Les niveaux piézométriques se répartissent dans les moyennes saisonnières ou légèrement au-dessus.

Vexin Français : La nappe de la craie est en hausse à Théméricourt (+ 70 cm sur le mois) et à Buhy. La nappe de l'éocène à Chars est stable ce mois-ci.

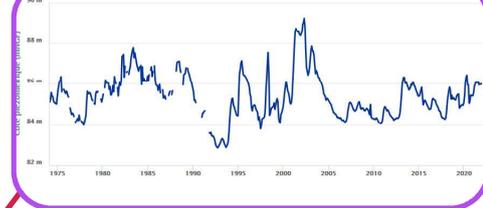
Buhy



Théméricourt

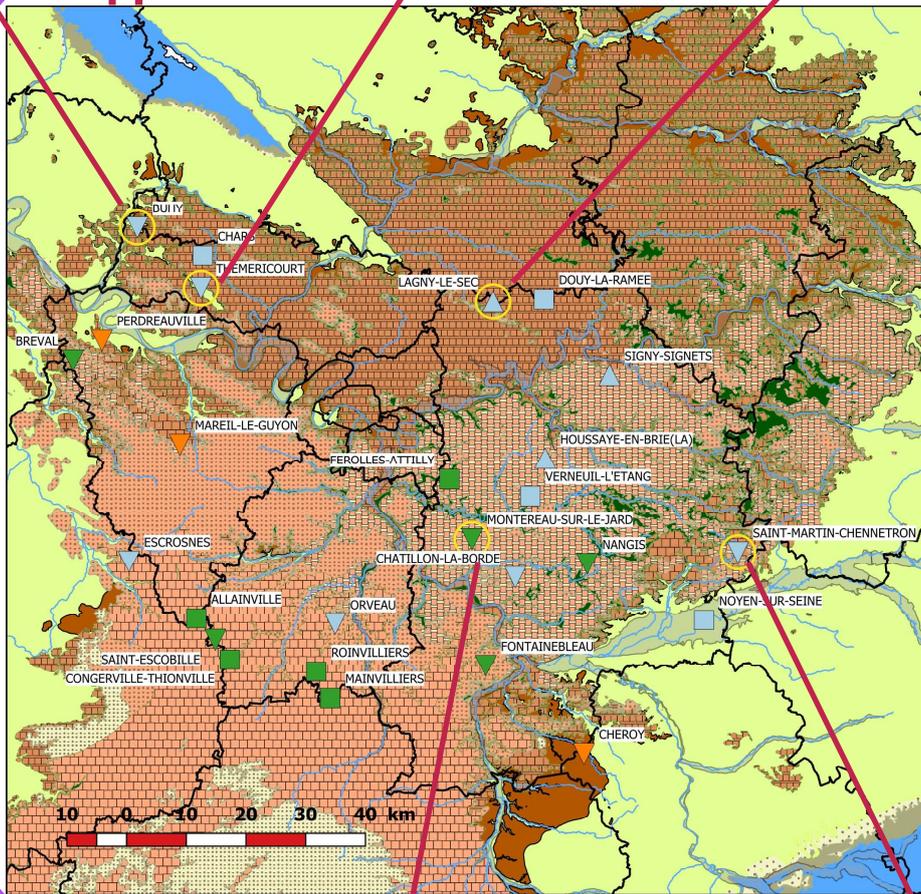


Lagny le Sec



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 présente en décembre un niveau globalement stable au piézomètre de Lagny-le-Sec.

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

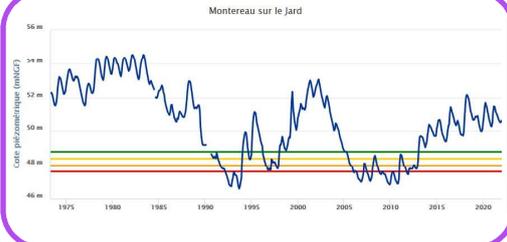
- Miocène
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes (imperméable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Sparnacien (imperméable)
- Craie
- Argiles du Gault (imperméable)
- Albien

PRÉFET DE LA RÉGION D'ÎLE-DE-FRANCE
 Direction régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des transports d'Île-de-France
 6 août 2021

IGN -BD CARTHAGE

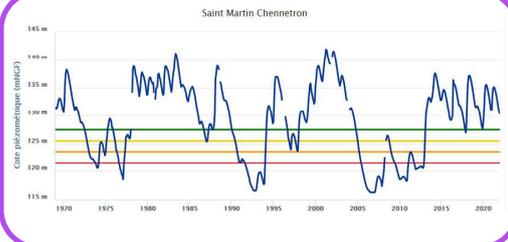


Montereau-sur-le-Jard



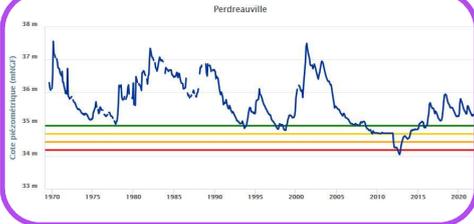
Nappes de la Brie : Le niveau de la nappe du Champigny à Montereau-sur-le-Jard se stabilise, ce qui pourrait annoncer le début de la recharge le mois prochain. La vidange se poursuit à Saint-Martin-Chennetron.

Saint Martin Chennetron



Yvelines : La nappe de l'éocène (Mareil-le-Guyon) est stable et présente un niveau proche des normales. La nappe de la craie (Perdreauville) reste stable statistiquement, la faible augmentation sur le mois de décembre (moins de 10

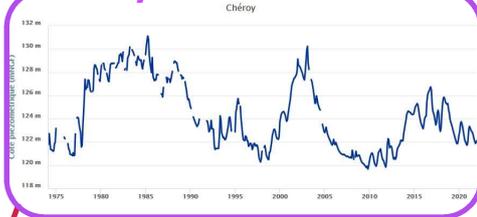
Perdreauville



Mareil-le-Guyon

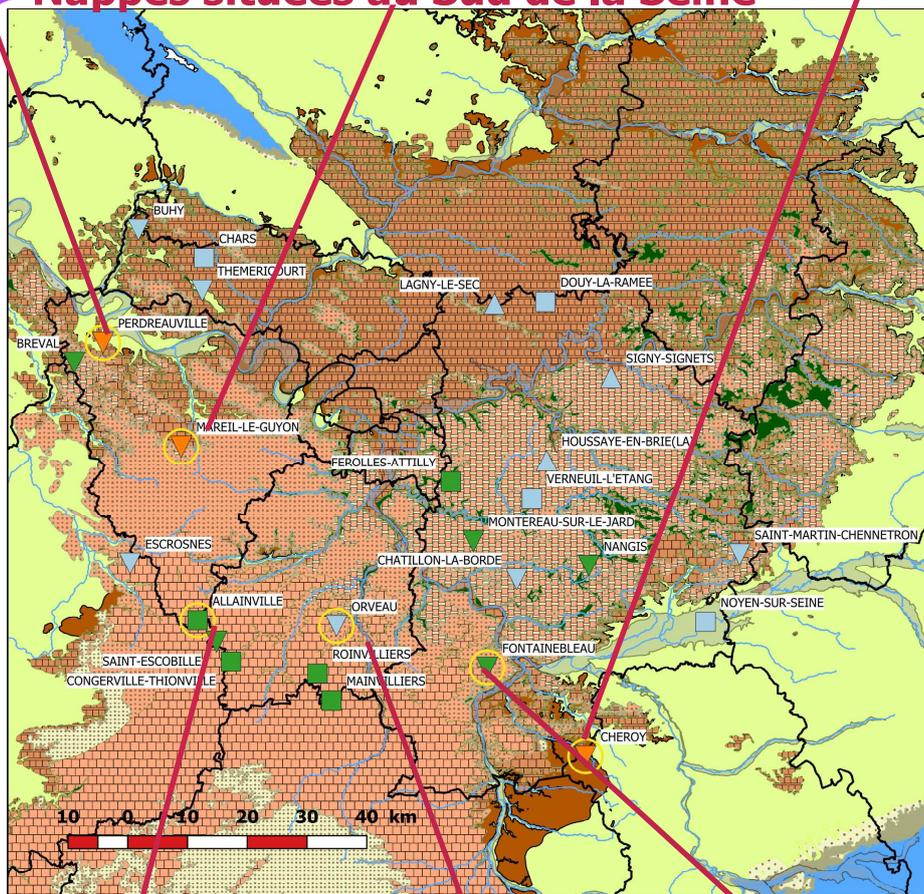


Chéroy



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 a débuté sa recharge (+30 cm sur le mois à Chéroy).

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

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des transports d'Île-de-France
6 août 2021

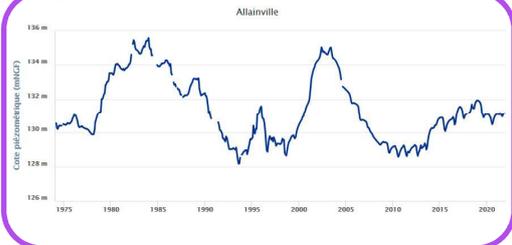
PRÉFET DE LA RÉGION D'ÎLE-DE-FRANCE

IGN -BD CARTHAGE

brgm

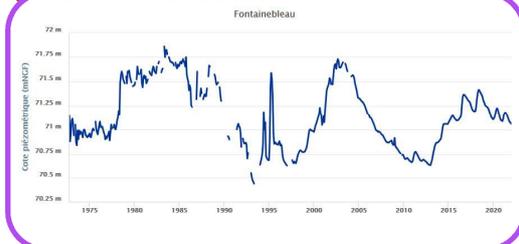


Allainville

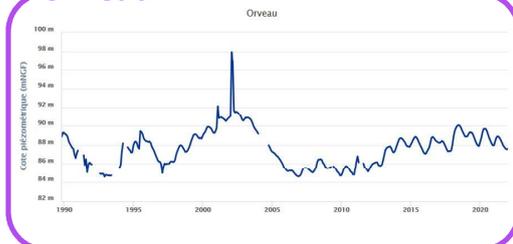


Nappes de la Beauce : En Île-de-France, la nappe de Beauce présente des niveaux piézométriques relativement stables en décembre. La recharge s'amorce lentement au sud sur certains piézomètres, mais la tendance n'est pas encore généralisée du fait de l'inertie de la nappe. Les niveaux sont proches des normales.

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>

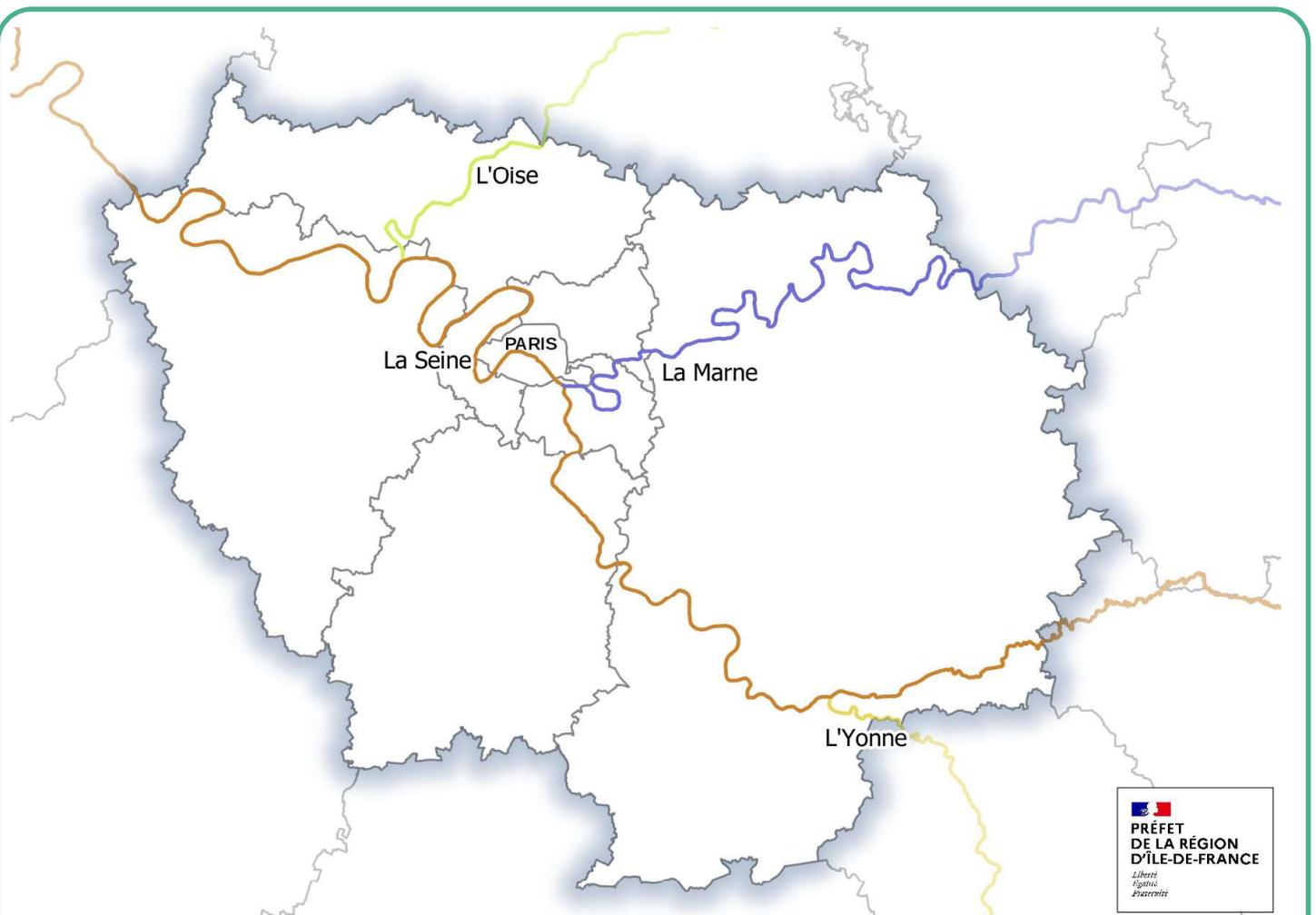
Ou avec la procédure ENTRE2 sur le site internet de la banque Hydro : (<http://www.hydro.eaufrance.fr>).

Grandes Rivières : Seine, Yonne, Marne et Oise

En décembre, les débits mensuels de l'ensemble des rivières principales du bassin francilien sont en hausse, ils représentent plus du double des débits enregistrés en novembre. Ils sont proches des normales saisonnières, soit légèrement au-dessus ou soit au-dessous.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le 1er décembre les lacs-réservoirs totalisent un volume de 141 millions de m³ (17% de la capacité normale de stockage), inférieur de 31 millions de m³ à l'objectif théorique et de 24 millions de m³ à l'objectif de gestion. Le cumul moyen de précipitations du mois de décembre enregistre des valeurs supérieures aux normales d'en moyenne 20 % sur tout le bassin amont de la Seine. Ces fortes précipitations induisent une augmentation des débits en amont des lacs-réservoirs permettant ainsi de rejoindre les objectifs de gestion et de poursuivre le remplissage des retenues.



Rivières affluentes des rivières principales

En décembre, la situation hydrologique des petits cours d'eau franciliens est à la hausse. Les débits mensuels sont généralement très proches, voire supérieurs aux normales saisonnières.

Affluents de la Seine en rive droite (amont Paris)

Voulzie, Ru d'Ancoeur, Yerres, Réveillon

La Voulzie, l'Yerres, le ru d'Ancoeur et le Réveillon sont haussés et bien 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

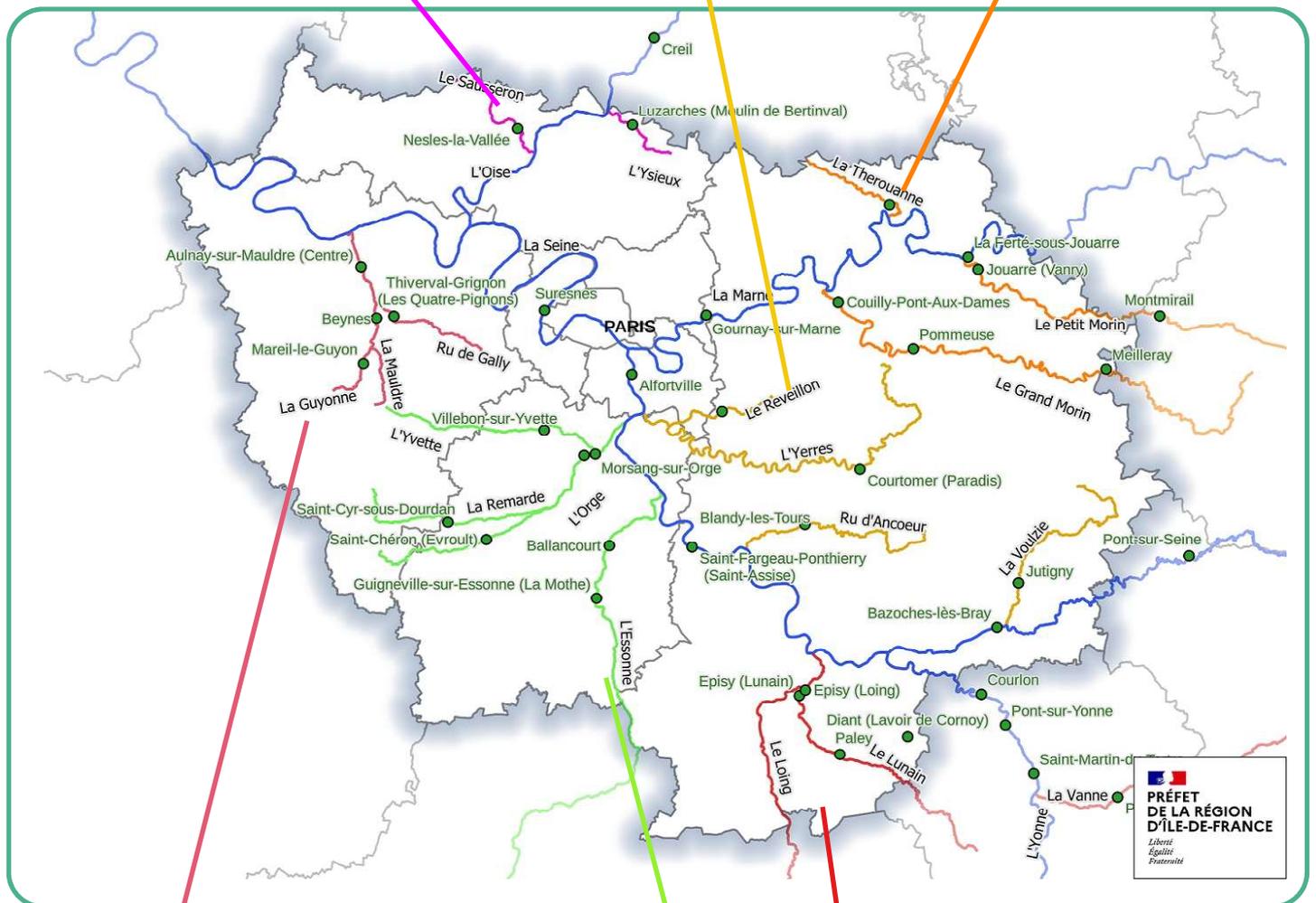
Ysieux, Sausseron

Si l'Ysieux est en hausse, le Sausseron est en baisse, pour autant ils sont tous au-dessus des normales saisonnières.

Affluents de la Marne

Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Les débits mensuels des affluents de la Marne sont dans l'ensemble en hausse. Ils se situent au niveau des normales de saison, à l'exception du Petit-Morin à Montmirail (amont du bassin) qui est au-dessous et de la Théroutanne à Congis qui est au-dessus.



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

Guyonne, ru de Gally, Mauldre

Les débits mensuels sont en hausse et se situent au niveau et au-dessus des normales saisonnières selon les cours d'eau.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

Les débits mensuels sont en hausse et supérieurs aux normales saisonnières, à l'exception de la Vanne qui est juste au-dessous de sa normale.

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

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

Les débits mensuels sont en hausse et sont égaux ou supérieurs aux normales saisonnières selon les cours d'eau.

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 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 de crise

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

Rivières principales

	Station (BV) Chronique	E GLS	Novembre		Décembre			
			QMM (m ³ /s)	Hydrau-licité	QMM (m ³ /s)	Hydrau-licité	VCN 3	T ans
Yonne	Pont-sur-Yonne (10 700km ²) 2008-2021	E GLS	57,70	0,7	143,00	1,1		
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km ²) 1999-2021	GLS	31,00	0,5	57,20	0,7		
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km ²) 2000-2021	E GLS	121,00	0,7	269,00	1,1		
	Alfortville (30 800 km ²) 1966-2021	E GLS	136,00	0,8	286,00	1,1		
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km ²) 1974-2021	E GLS	186,00	0,7	415,00	1,0		
Marne	La Ferté-sous-Jouarre (8 818km ²) 1993-2021	GLS	49,70	0,6	113,00	0,9		
	Gournay-sur-marne (12 600 km ²) 1974-2019	E GLS	55,60	0,6	137,00	1,0		
Oise	Creil (14 200km ²) 1974-2021	E	76,70	0,9	128,00	0,9		

Rivières secondaires en Île-de-France

	Station (BV) Chronique	E GLS	Novembre		Décembre			
			QMM (m³/s)	Hydrau- licité	QMM (m³/s)	Hydrau- licité	VCN 3	T ans
Bassins de l'Yonne et du Loing	Pont-sur-Vanne (Vanne – 866 km²) 1966-2021		3,46	0,8	4,25	0,8		
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2021		6,11	0,7	24,50	1,5		
	Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2021		0,27	0,7	0,73	1,3		
	Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2021	E	0,43	0,7	0,95	1,3		
	Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2021	E	16,00	1,1	36,00	1,6		
Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1969-2021	E	0,64	0,5	1,68	0,7		
	Jouarre (Vanny) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2021		1,60	0,6	4,49	1,0		
	Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2021	E	0,57	1,1	0,93	1,5		
	Meilleray (Grand-Morin -336 km²) 1997-2021		0,92	0,6	2,84	1,0		
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2021	E	3,07	0,7	8,81	1,1		
Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2021	E	0,21	1,0	0,30	1,1		
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101km²) 1969-2021	E	0,71	1,3	0,66	1,1		
Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1974-2021	E	1,78	1,2	2,17	1,3		
	Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2021	E	0,12	0,4	1,25	1,7		
	Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2021	E	0,53	0,6	5,09	2,2		
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	E STEU	0,08	0,4	0,49	1,4		

	Station (BV) Chronique	E GLS	Novembre		Décembre			
			QMM (m³/s)	Hydrau- licité	QMM (m³/s)	Hydrau- licité	VCN 3	T ans
Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris	La Mothe (Guigneville) (Essonne – 875 km²) 1974-2021		3,75	1,0	4,16	1,0		
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2021	E	8,46	1,0	9,74	1,1		
	St-Evroult (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2021		0,29	1,0	0,38	1,0		
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2021	E	0,52	0,9	0,99	1,2		
	Epinay (Le Breuil) (Orge – 632 km²) 1982-2021		1,95	0,9	3,76	1,3		
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2021	E STEU	0,68	0,6	1,86	1,1		
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2021	E BR	2,88	0,8	6,00	1,2		
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2021	E STEP	0,80	0,9	1,46	1,2		
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2021	E STEP	1,41	0,8	2,32	1,0		
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2021	STEP	0,11	0,8	0,27	1,4		
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2021	STEP	0,51	0,8	0,74	1,0		

Directeur de la publication : Félix BOILEVE

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

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

L'accès aux bulletins hydrologique en ligne :

<http://www.drieef.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>

drieef-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

