

Bulletin de situation hydologique Région Île-de-France

juillet 2021

Synthèse

Le mois de juillet est très humide.

La vidange des nappes se poursuit. Les niveaux sont au niveau ou au dessus des normales saisonnières. Seuls quelques piézomètres des Yvelines et du sud-est de la région connaissent des niveaux bas pour la saison.

Les débits sont globalement en hausse. Les grandes rivières atteignent des niveaux mensuels largement au-dessus des normales saisonnières. Les petits cours d'eau sont, en général, au dessus ou proches des normales saisonnières.



L'Oise à Creil
22 juillet 2021

Bilan synthétique du mois de juillet 2021

Météo



Doux et Humide

Nappes



Vidange

Débits



Baisse normale

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

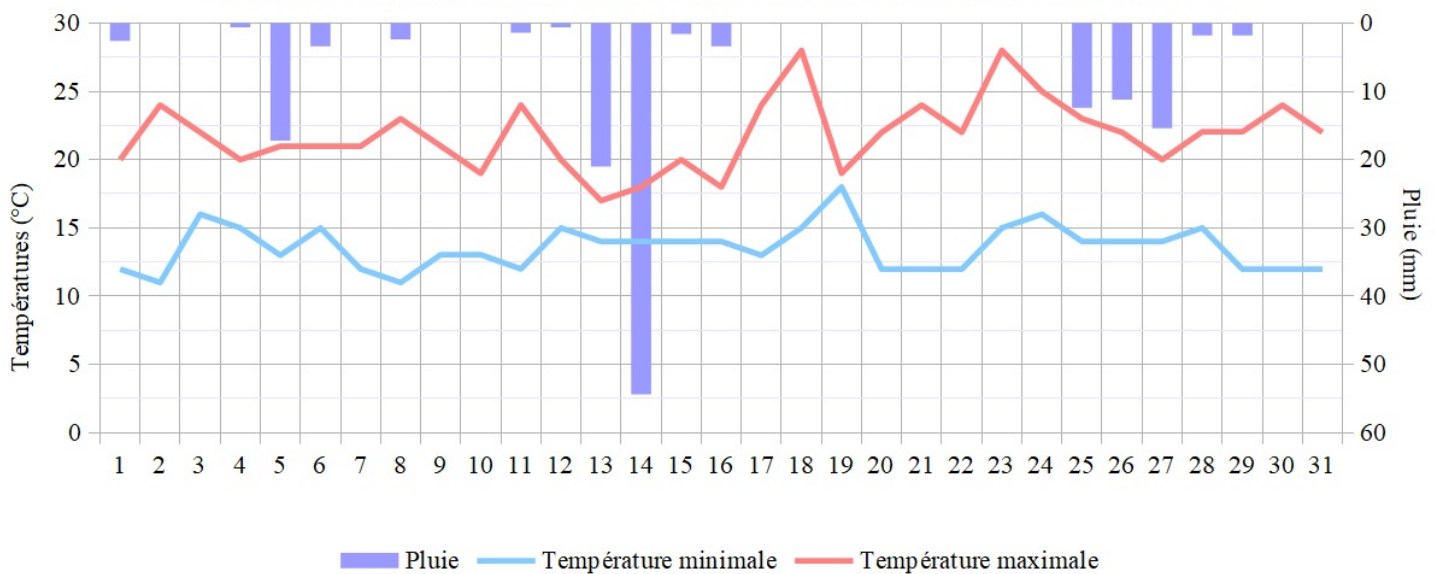
Synthèse

Le mois de juillet est très humide.

La première décade est conforme aux normales de saison. Cependant les 13 et 14 du mois le retour de la goutte froide engendre des orages importants, inégalement répartis sur le territoire. La fin du mois est plus calme, mais plusieurs épisodes pluvieux ont encore lieu, notamment entre les 25 et 28 du mois.

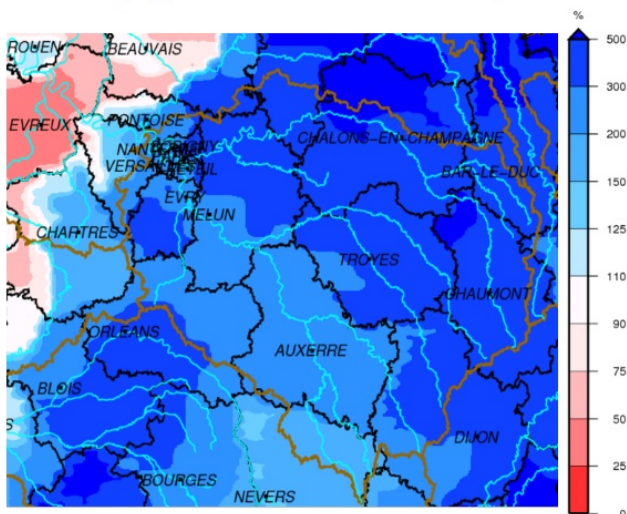
Les températures sont stables, avec une baisse lors des 13 et 14 juillet, et un pic de chaleur les 17 et 23 juillet.

Précipitations et températures enregistrées à la station de Touquin(77) au mois de juillet 2021



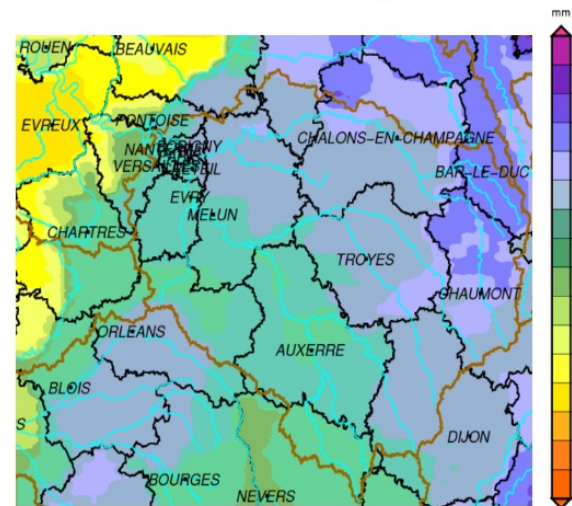
Carte de la pluie du mois de juillet 2021

Carte de la pluie de la 2^{ème} décade du mois de juillet 2021
(rapportée à la normale 1981-2010)



Carte de la pluie efficace du mois de juillet 2021

Carte de la pluie efficace de la 2^{ème} décade du mois de juillet 2021
(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Situation des nappes

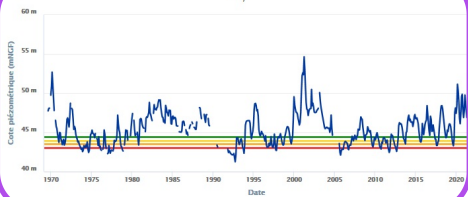
et tendance depuis janvier 2017

Synthèse

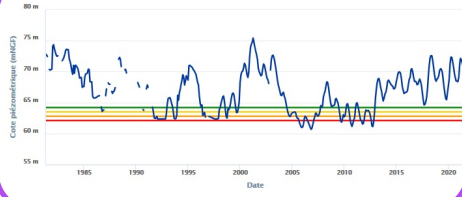
La vidange des nappes d'Île-de-France, débutée en avril, se poursuit, dans son ensemble, au mois de juillet. On constate cependant sur la nappe de Beauce et de l'éocène au Nord de l'Île-de-France, une certaine stabilité des niveaux piézométriques par rapport au mois de juin. Les niveaux piézométriques se répartissent dans les moyennes saisonnières ou au-dessus. Seuls quelques piézomètres des Yvelines et du sud-est de la région connaissent des niveaux bas pour la saison.

Vexin Français : La nappe de la craie baisse à Théméricourt et à Buhy. La nappe de l'éocène à Chars est relativement stable.

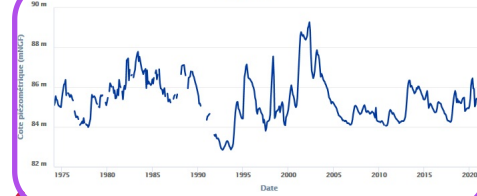
Buhy



Théméricourt

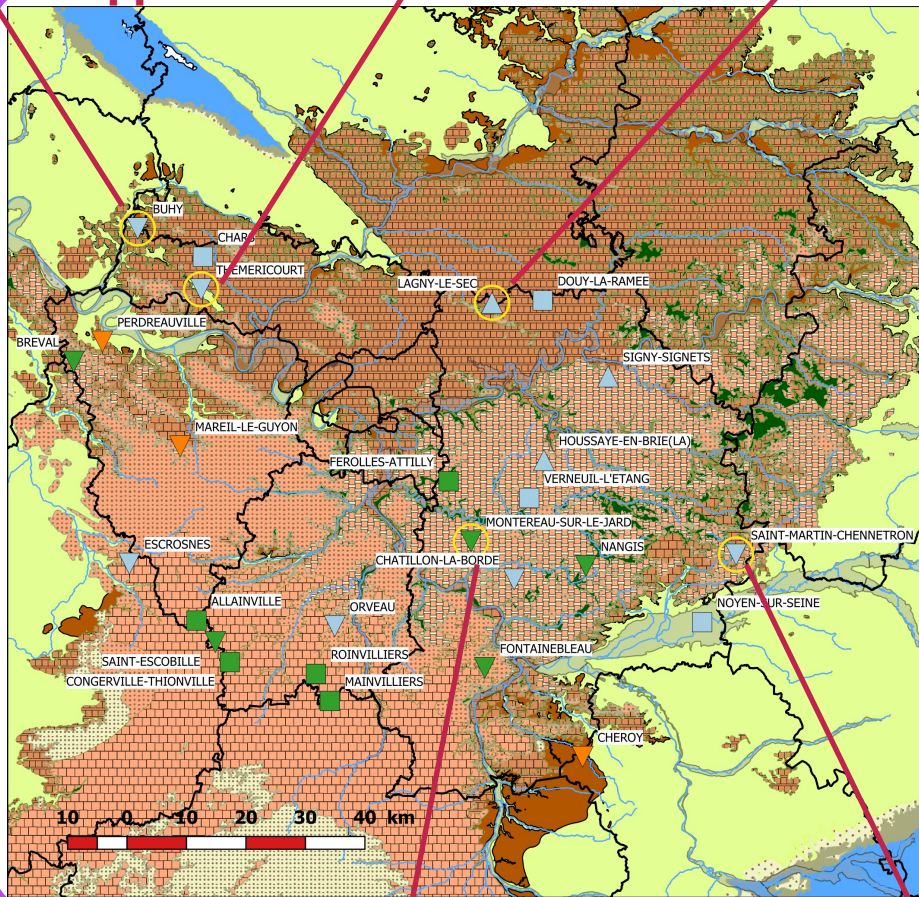


Lagny le Sec



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 connaît une légère hausse du niveau piézométrique à 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

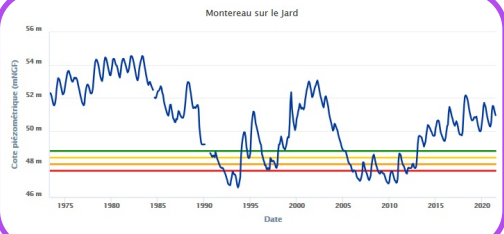
- Miocène
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes (impermeable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Sparnacien (impermeable)
- Craie
- Argiles du Gault (impermeable)
- Albien

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

IGN -BD CARTHAGE

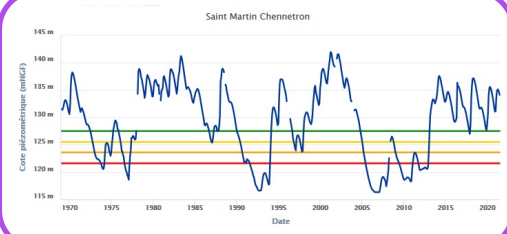


Montereau-sur-le-Jard



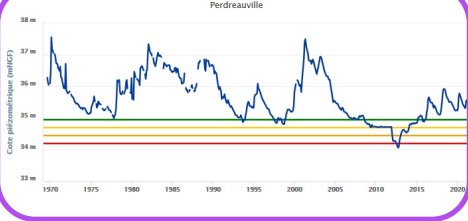
Nappes de la Brie : La nappe du Champigny poursuit sa phase de vidange au mois de juillet.

Saint Martin Chennetron

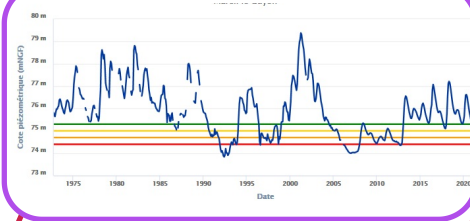


Yvelines : Les nappes de l'éocène (Mareil-le-Guyon) et de la craie (Perdreauville) sont en baisse. Il en est de même pour la nappe de la craie sous couverture à Escrones.

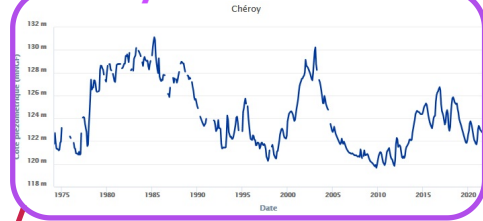
Perdreauville



Mareil-le-Guyon

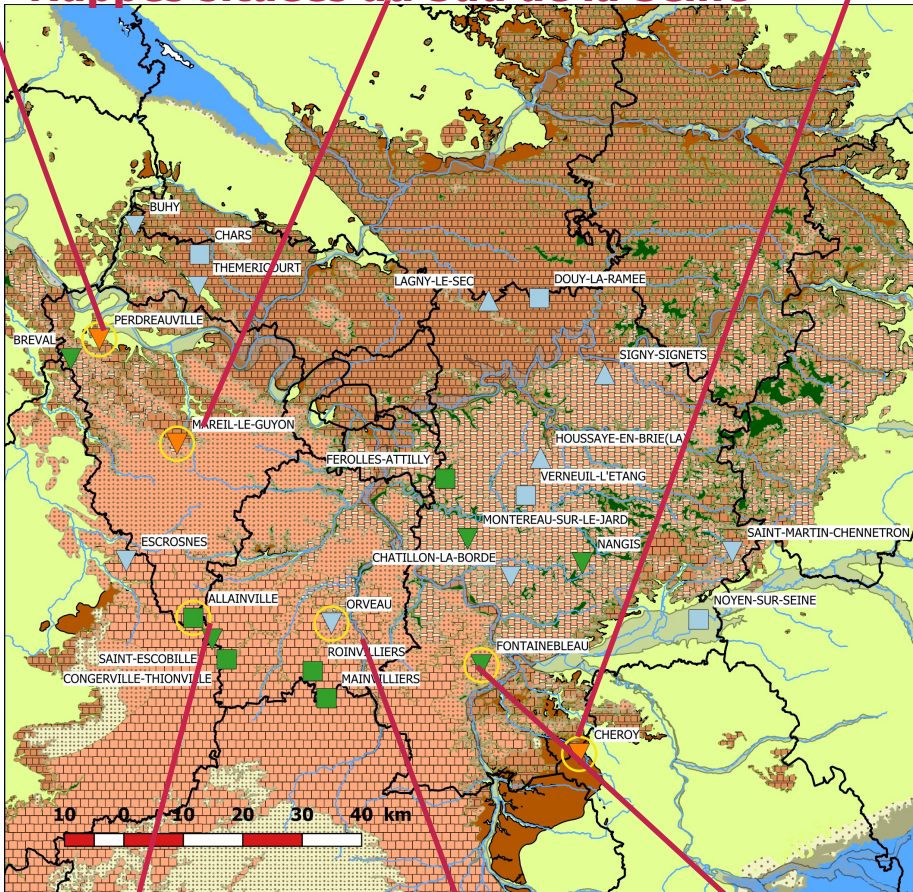


Chéroy



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 vidange entamée en mars.

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

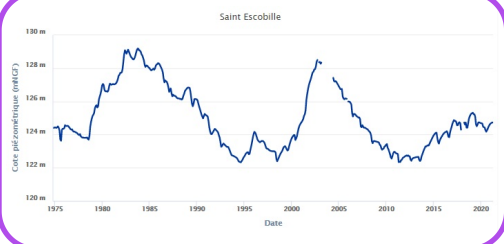
Direction régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des transports d'Île-de-France
6 août 2021

PRÉFET DE LA RÉGION D'ÎLE-DE-FRANCE

IGN - BD CARTHAGE

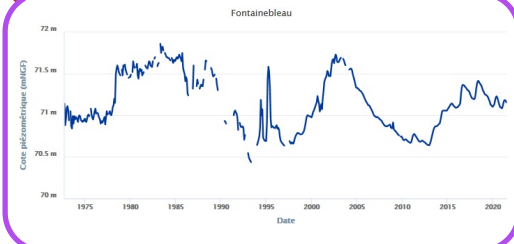


Alainville

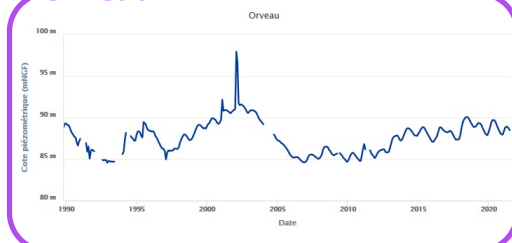


Nappes de la Beauce : En Île-de-France, la nappe est stable ou en légère baisse par rapport au mois précédent.

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>

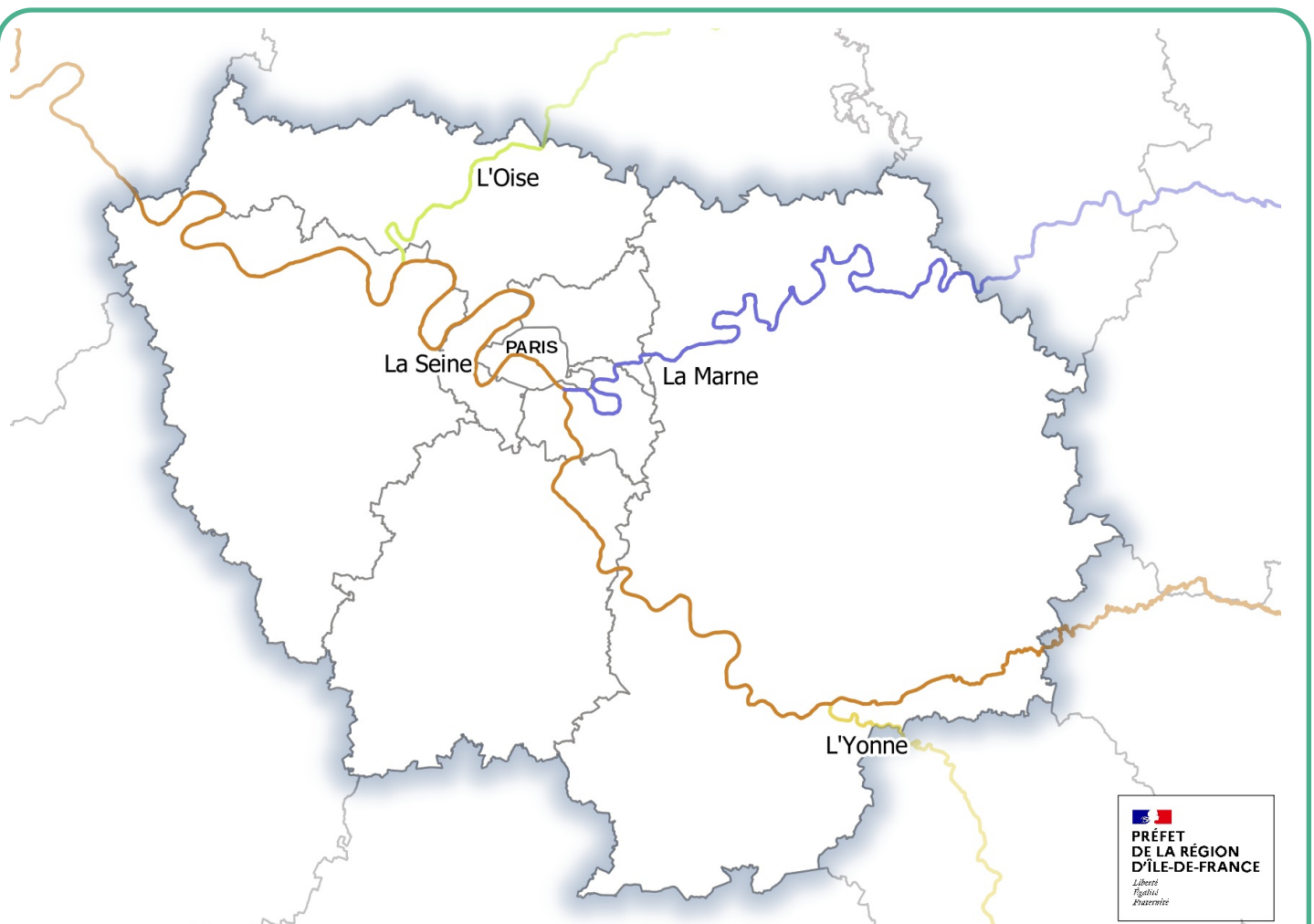
Ou avec la procédure ENTRE2 sur le site internet de la banque Hydro : (<http://www.hydro.eaufrance.fr>).

Grandes Rivières : Seine, Yonne, Marne et Oise

En juillet, les valeurs des débits mensuels des grandes rivières du bassin francilien sont toutes bien supérieures aux normales saisonnières. En effet, le débit mensuel de la Seine à Austerlitz en juillet 2021, qui est de 357 m³/s, est le 2ème plus élevé pour un mois de juillet depuis 1974, le maximum mesuré en 1987 était de 371 m³/s, celui de 2016 était de 323 m³/s.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Suite aux pluies exceptionnelles des 14 et 15 juillet, les lacs-réservoirs ont été mobilisés pour écrêter la crue avec la capacité disponible. <> Tous les réservoirs sont désormais en phase de déstockage, opérée sous un rythme progressif et concerté avec les services de l'Etat et la profession agricole : Marne depuis vendredi 23 juillet, Seine depuis vendredi 30 juillet et Aube depuis lundi 2 août<> Au 2 août, le volume disponible pour l'écrêtement des crues est de 91 millions de m³, soit 11 % de la capacité totale de stockage des lacs. Le volume théorique normalement disponible à cette période de l'année est de 235 millions de m³ (28 %).



Rivières affluentes des rivières principales

Les petits cours d'eau du bassin francilien sont majoritairement au-dessus des normales saisonnières, qu'ils soient en hausse ou en baisse.

Affluents de la Seine en rive droite (amont Paris)

Voulzie, Ru d'Ancoeur, Yerres, Réveillon

Les débits mensuels sont en légère hausse ou stables, à l'exception de la Voulzie. Les valeurs sont supérieures aux 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

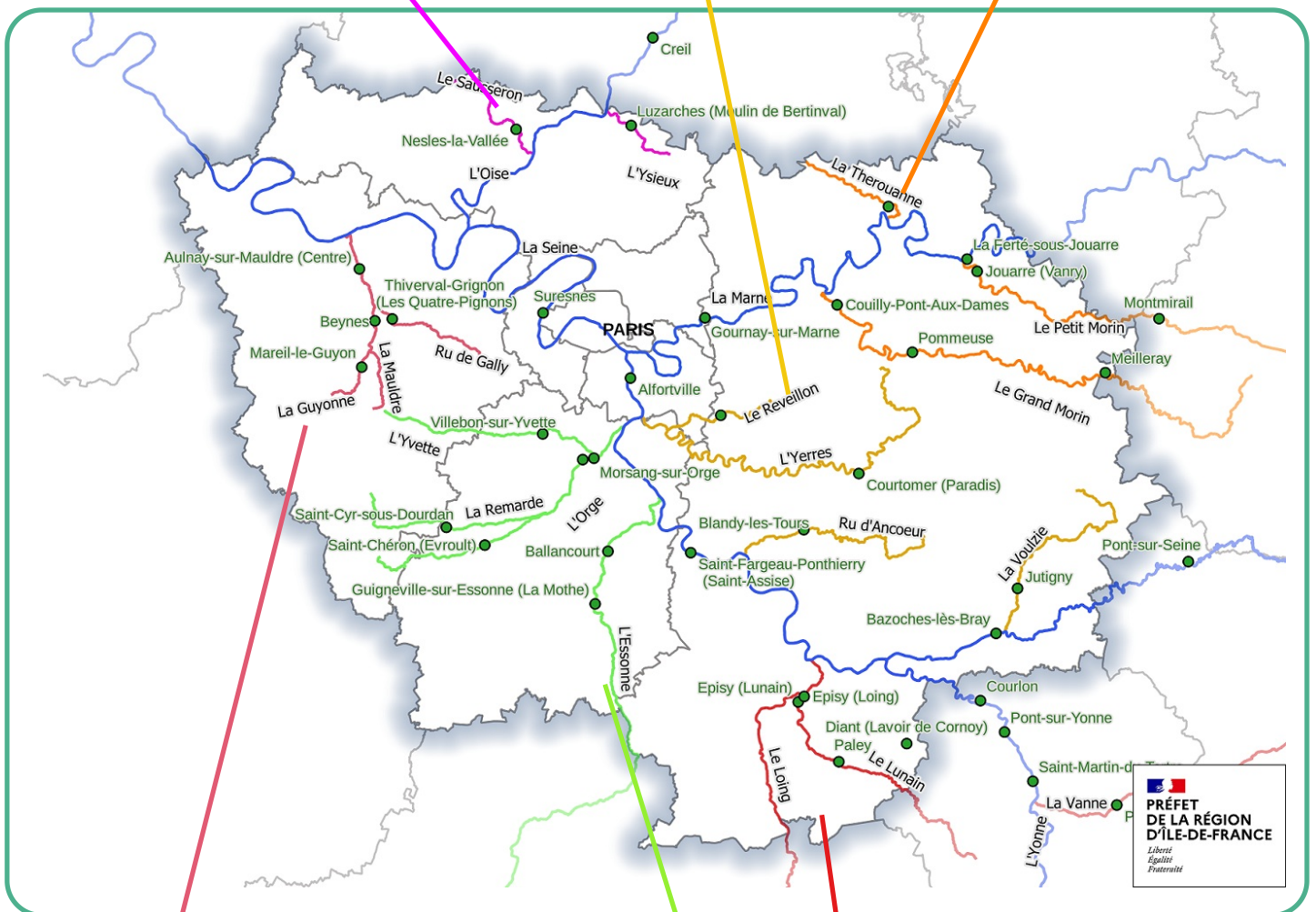
Ysieux, Sausseron

Les débits mensuels de l'Ysieux et du Sausseron sont relativement stables et sont au dessus de leur normale saisonnière.

Affluents de la Marne

Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Les débits mensuels des affluents de la Marne sont en hausse, sauf ceux du Petit-Morin à Jouarre (Vanry) qui est en-dessous des normales saisonnières contrairement aux autres affluents du bassin.



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

Guyonne, ru de Gally, Mauldre

Les débits moyens des cours d'eau du bassin de la Mauldre sont en baisse mais majoritairement au niveau des normales saisonnières.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

Les débits mensuels sont en hausse sur le Loing et en légère baisse sur ses affluents et sur la Vanne, ils se situent respectivement au-dessus et au niveau des normales saisonnières.

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

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

Les débits sont en très légère baisse mais ils sont dans l'ensemble 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 juillet 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	Juin		Juillet			
			QMM (m ³ /s)	Hydrau-licité	QMM (m ³ /s)	Hydrau-licité	VCN 3	T ans
Yonne	Pont-sur-Yonne (10 700km ²) 1958-2020	E GLS	72,70	1,0	80,70	2,0	57,60	
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km ²) 1999-2020	GLS	41,80	0,8	66,00	1,5	32,40	
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km ²) 2000-2020	E GLS	156,00	1,0	194,00	1,7	135,00	
	Alfortville (30 800 km ²) 1966-2020	E GLS	166,00	1,1	209,00	1,8	146,00	
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km ²) 1974-2020	E GLS	234,00	1,1	357,00	2,3	206,00	
Marne	La Ferté-sous-Jouarre (8 818km ²) 1995-2020	GLS	51,90	1,0	134,00	3,0	49,00	
	Gournay-sur-marne (12 600 km ²) 1974-2019	E GLS	65,00	1,0	141,00	2,4	60,90	
Oise	Creil (14 200km ²) 1974-2020	E	76,40	1,0	165,00	2,7	84,00	

Rivières secondaires en Île-de-France

	Station (BV) Chronique	E GLS	Juin		Juillet			
			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) 1966-2020	E	4,12	0,8	4,00	1,0	3,49	
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2020		5,35	0,6	8,46	1,8	2,53	2 ans
	Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2020		0,41	1,0	0,38	1,1	0,28	
	Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2020	E	0,49	0,8	0,48	1,0	0,38	
	Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2020	E	16,90	1,2	21,90	2,4	15,60	
Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1973-2020	E	0,61	0,5	0,69	0,7	0,51	3 ans S
	Jouarre (Vanry) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2020		1,62	0,7	1,06	0,7	0,60	> 20 ans S
	Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2020	E	1,07	2,1	1,33	2,8	0,50	
	Meilleray (Grand-Morin -336 km²) 1997-2020		1,21	0,9	1,28	1,2	1,05	
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2020	E	2,56	0,7	3,13	0,9	2,11	5 ans S
Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2020	E	0,40	2,4	0,43	2,9	0,10	
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101km²) 1969-2020	E	0,51	1,1	0,44	1,1	0,37	
Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1975-2020	E	2,02	1,2	1,82	1,2	1,56	
	Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2020	E	0,11	0,4	0,10	1,1	0,02	
	Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2020	E	0,21	0,3	0,40	1,3	0,11	2 ans
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	E STEU	0,33	1,5	0,59	4,5	0,11	

	Station (BV) Chronique	E GLS	Juin		Juillet			
			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) 1974-2020		3,53	1,0	3,46	1,1	3,04	
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2020	E	8,01	1,0	7,99	1,2	6,99	
	St-Evroult (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2020		0,25	1,0	0,23	1,0	0,14	4 ans S
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2020	E	0,52	1,1	0,47	1,2	0,24	2 à 3 ans S
	Epinay (Le Breuil) (Orge – 632 km²) 1982-2020		2,93	1,6	2,69	1,8	1,47	
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2020	E STEU	1,86	1,7	1,90	2,0	1,21	
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2020	E BR	4,96	1,5	4,31	1,6	2,32	
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2020	E STEP	1,20	1,4	0,91	1,3	0,63	
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2020	E STEP	1,98	1,1	1,45	0,9	1,04	3 ans S
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2020		0,10	0,9	0,07	1,0	0,04	3 ans S
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2020		0,68	1,1	0,54	1,0	0,37	2 à 3 ans S

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-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

