

Bulletin de situation hydologique Région Île-de-France

Août 2021

édité le 10/09/2021

Synthèse

Le mois d'août est frais et sec.

La vidange des nappes d'Île-de-France, débutée en avril, et qui s'était légèrement stabilisée, voire inversée en juillet pour les nappes les plus réactives, reprend en août.

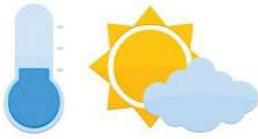
Les débits sont globalement en baisse. Les grandes rivières atteignent des niveaux mensuels au-dessus des normales saisonnières. Les petits cours d'eau sont généralement au dessus ou proches des normales saisonnières.



La Thérrouanne à Congis-sur-Thérrouanne (le Gué-à-Tresmes)
25 août 2021

Bilan synthétique du mois de Août 2021

Météo



Froid et Sec

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

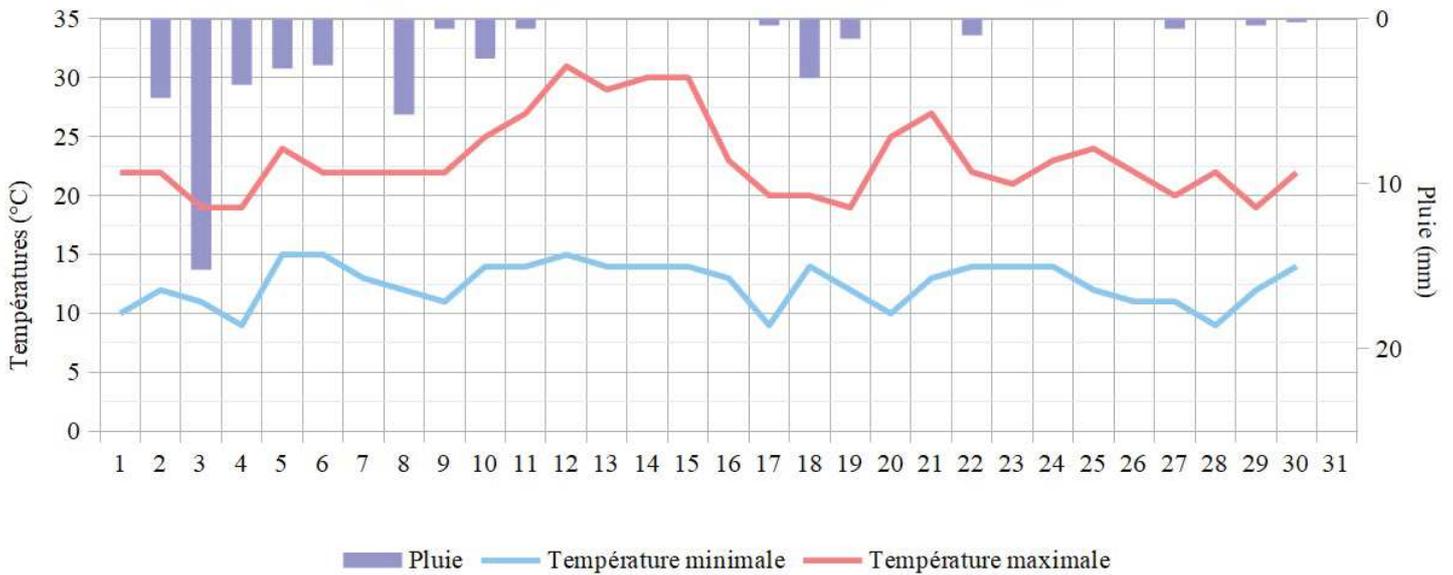
Synthèse

Le mois d'août est frais et sec.

On enregistre aucun évènement marquant. La première décade est pluvieuse et à elle seule suffit à être conforme aux normales de saison. Les pluies sont du type orageux. A partir du 10 août, le temps est très sec, malgré une couverture nuageuse persistante.

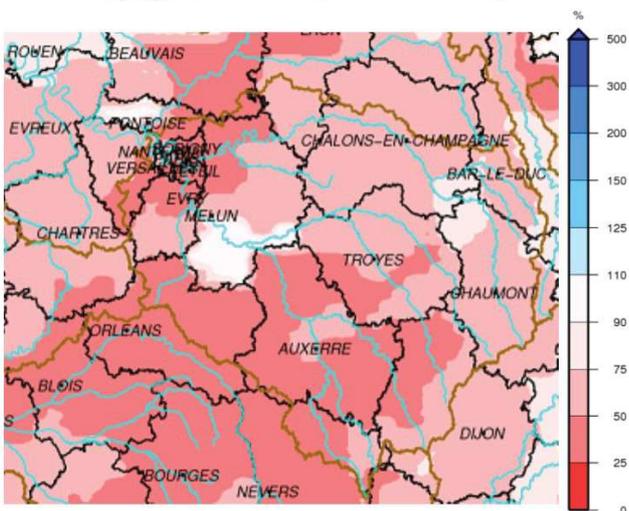
Les températures sont plutôt fraîches pour le mois. On observe un pic de température entre le 11 et le 15 du mois.

Précipitations et températures enregistrées à la station de Saint-Cyr-sur-Morins(77) au mois d'août 2021



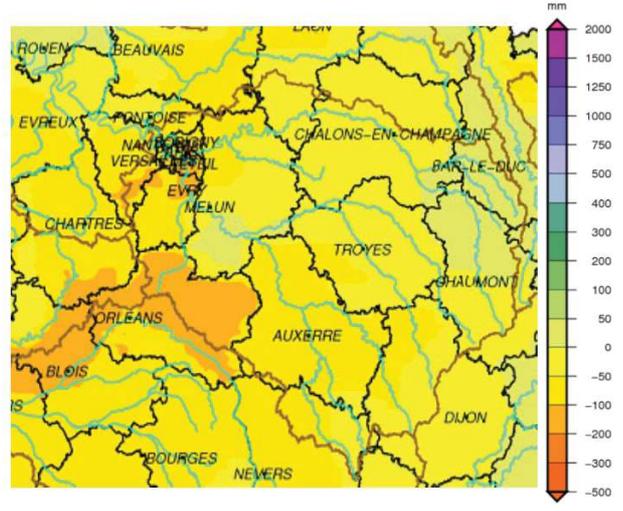
Carte de la pluie du mois de Août 2021

Carte de la pluie du mois d'août 2021
(rapportée à la normale 1981-2010)



Carte de la pluie efficace du mois de Août 2021

Carte de la pluie efficace du mois d'août 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, et qui s'était légèrement stabilisée, voire inversée en juillet pour les nappes les plus réactives, reprend en août.

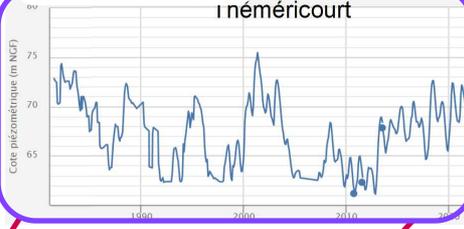
Les niveaux piézométriques se répartissent dans les moyennes saisonnières ou au-dessus, à l'exception de deux piézomètres qui connaissent des niveaux bas pour la saison (Perdreauville et Chéroy).

Vexin Français : La nappe de la craie baisse à Théméricourt et à Buhy. La nappe de l'éocène à Chars est également en légère baisse.

Buhy



Théméricourt

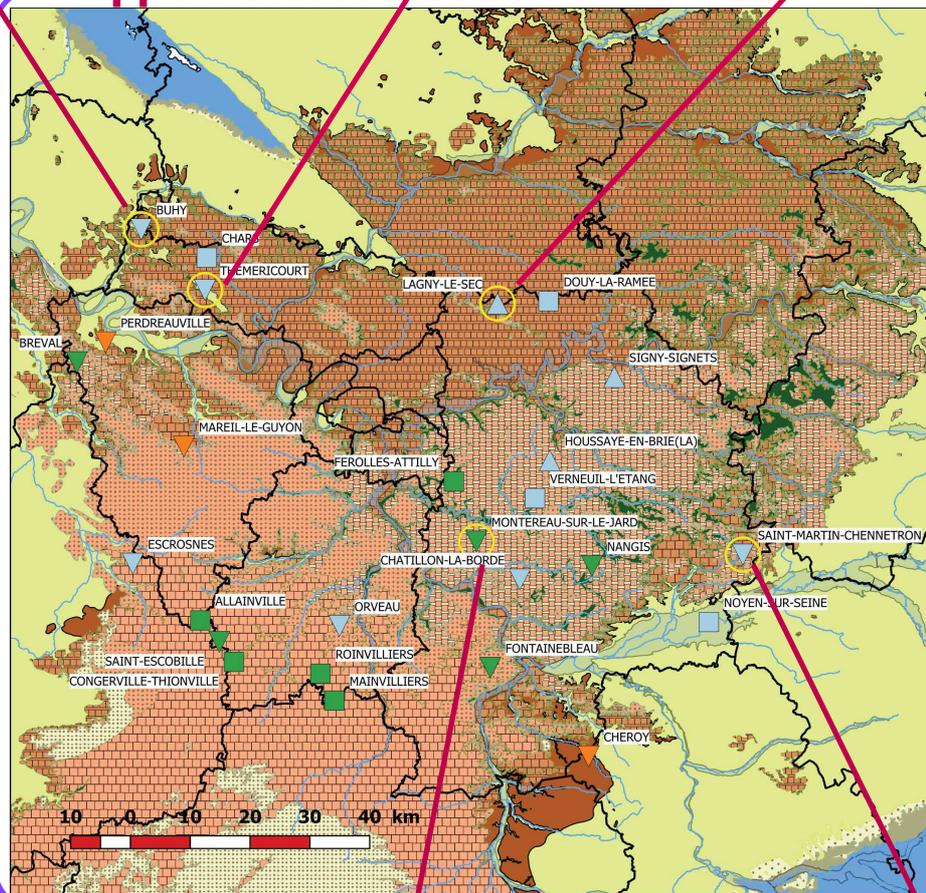


Lagny le Sec



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 a amorcé en août une baisse 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

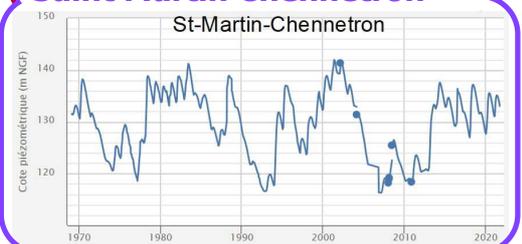


Montereau-sur-le-Jard



Nappes de la Brie : La nappe du Champigny poursuit sa phase de vidange au mois d'août. Les niveaux restent supérieurs aux normales.

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

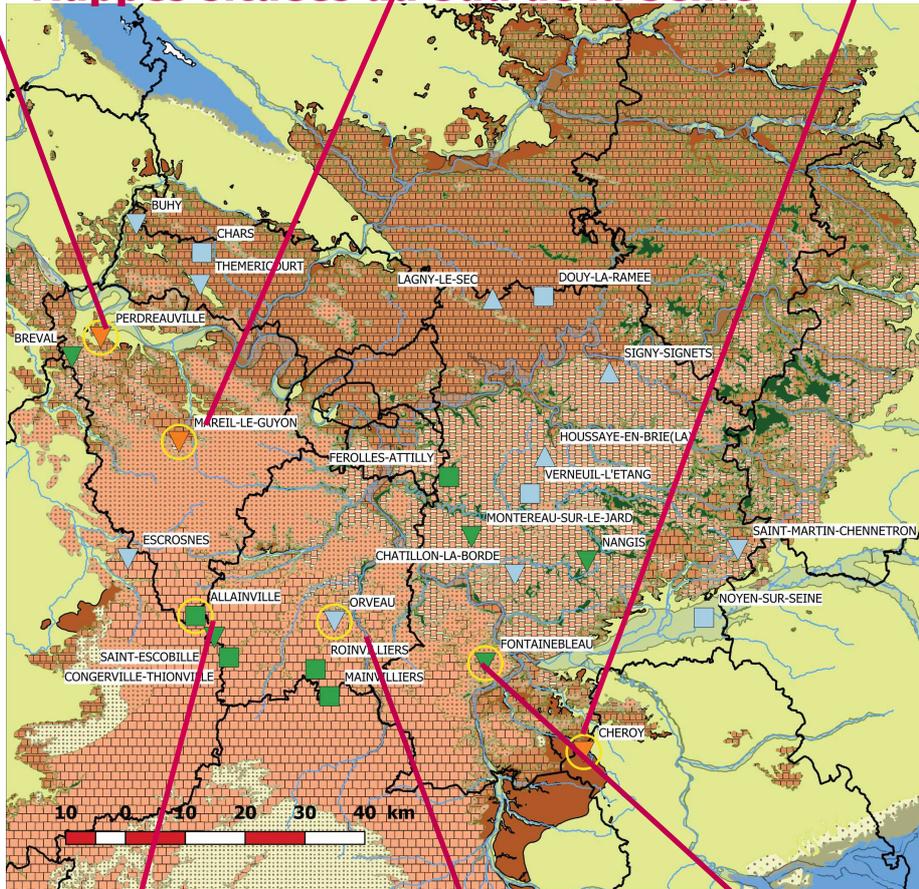


Chéroy



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

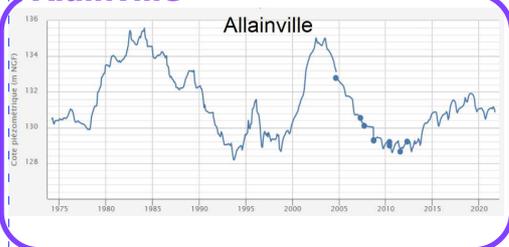
Direction régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des transports d'Île-de-France
6 août 2021

PRÉFET DE LA RÉGION D'ÎLE-DE-FRANCE
Liberté Égalité Fraternité

IGN - BD CARTHAGE



Allainville



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

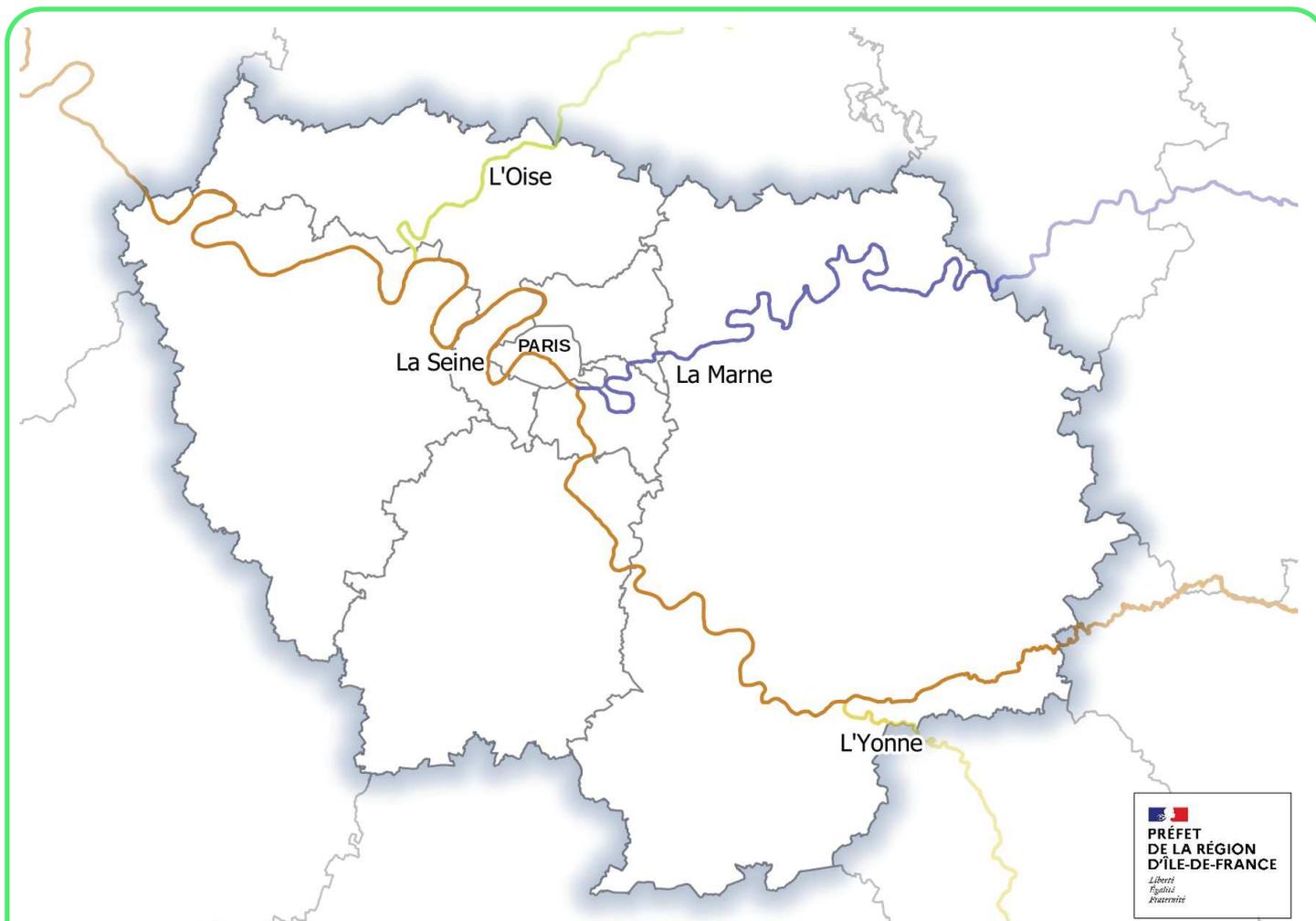
En août, les rivières principales sont en baisse, pour autant leurs valeurs se situent bien au-dessus des normales saisonnières.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le 1er août, les lacs-réservoirs totalisent un volume de 764 millions de m³ (95 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 146 millions de m³ à l'objectif théorique et supérieur de 94 millions de m³ à l'objectif de gestion, suite à la gestion de la crue de juillet 2021.

Les débits moyens amont encore élevés en début de mois enregistrent une baisse progressive durant tout le mois d'août, mais restent sur des valeurs supérieures aux normales de saison.

À la faveur de la décrue, un déstockage a été mis en place sur les lacs-réservoirs Marne, Seine et Aube dans le but de résorber le sur-stockage généré par la crue du mois de juillet. La gestion mise en place au mois d'août a permis de



Rivières affluentes des rivières principales

Les petits cours d'eau franciliens sont en baisse mais ils sont majoritairement proches des normales saisonnières. Les seuils d'étiage relevés sont généralement au niveau de la vigilance et quelques uns le sont au niveau de l'alerte et de l'alerte renforcée.

Affluents de la Seine en rive droite (amont Paris)

Voulzie, Ru d'Ancoeur, Yerres, Réveillon

Les débits sont en baisse, la baisse est plus ou moins importante selon le cours d'eau. Seuls la Voulzie et le Réveillon sont au niveau des normales saisonnières. Le seuil de vigilance d'étiage a été franchi sur le rû d'Ancoeur (Blandy-les-Tours).

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

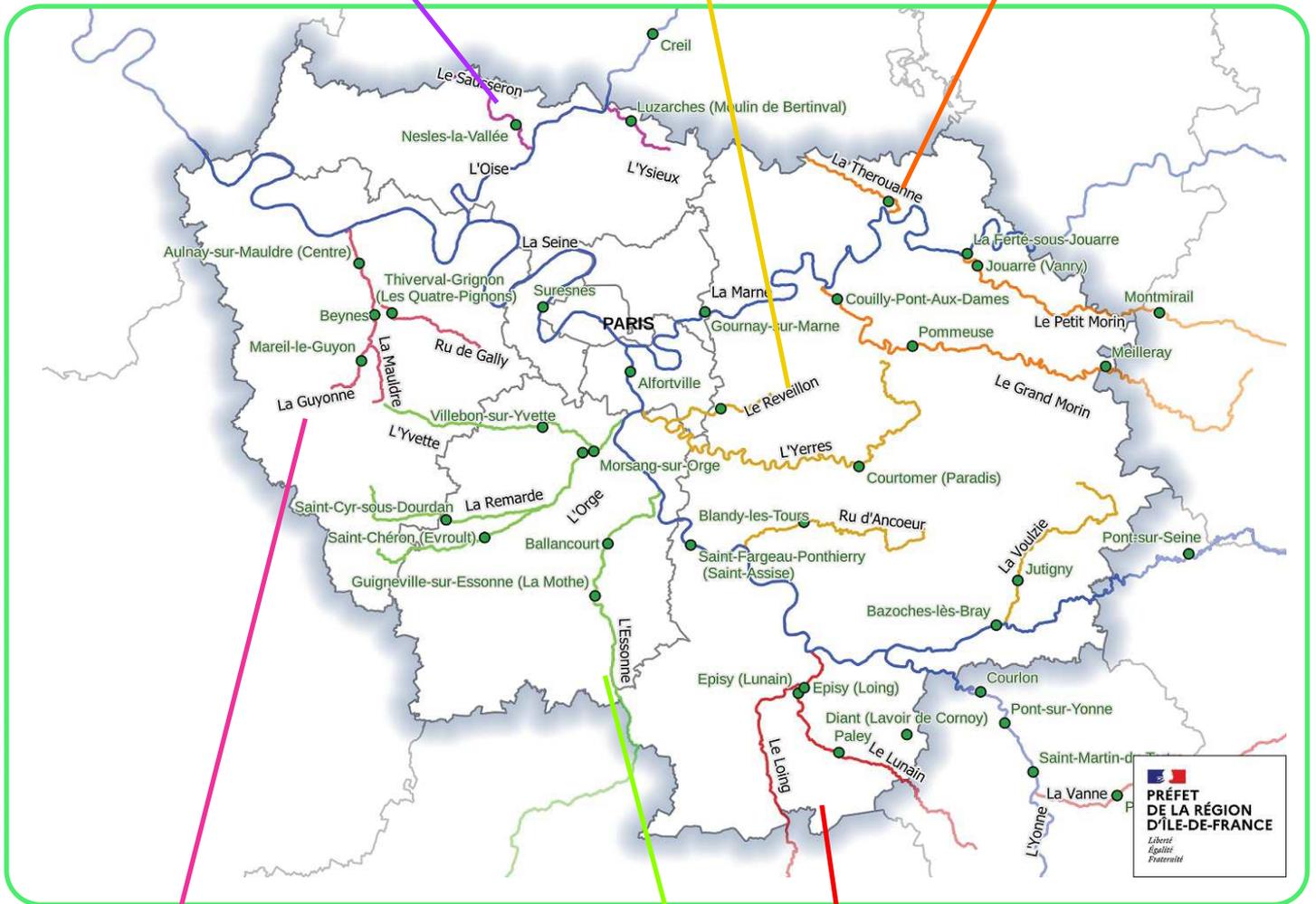
Ysieux, Sausseron

Les débits sont juste au-dessus de normales de saison. Le seuil de vigilance d'étiage a été franchi de peu sur l'Ysieux.

Affluents de la Marne

Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Les débits mensuels des affluents de la Marne sont au niveau des normales saisonnières. La Théroutanne a franchi le seuil de vigilance d'étiage, tandis que le Petit-Morin à Montmirail et le Grand-Morin à Pommeuse ont franchi celui d'alerte renforcée.



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

Guyonne, ru de Gally, Mauldre

Si La Mauldre et le rû de Gally sont proches, voire au-dessus, des normales, la Guyonne est plutôt en-dessous. Le seuil de vigilance d'étiage a été franchi de peu sur la Mauldre à Aulnay-sur-Mauldre.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

Les débits sont en baisse mais proches des normales de saison, voire bien au-dessus comme à Episy (Loing). Une exception à Châlette (Loing) qui est au-dessous. Le seuil d'alerte d'étiage a été franchi sur la Vanne.

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

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

Les débits mensuels sont au niveau des normales saisonnières. Le seuil de vigilance d'étiage a été franchi sur l'Orge à St-Chéron et Morsang, et sur la Rémarde à St-Cyr-sous-Dourdan.

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 Août 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	Juillet		Août			
			QMM (m ³ /s)	Hydrau-licité	QMM (m ³ /s)	Hydrau-licité	VCN 3	T ans
Yonne	Pont-sur-Yonne (10 700km ²) 1958-2021	E GLS	80,70	2,0	44,50	1,2	31,00	
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km ²) 1999-2021	GLS	66,00	1,5	64,70	1,5	56,10	
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km ²) 2000-2021	E GLS	194,00	1,7	152,00	1,4	121,00	
	Alfortville (30 800 km ²) 1966-2021	E GLS	209,00	1,8	156,00	1,5	126,00	
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km ²) 1974-2021	E GLS	357,00	2,3	262,00	1,9	205,00	
Marne	La Ferté-sous-Jouarre (8 818km ²) 1995-2021	GLS	134,00	3,0	103,00	2,1	82,30	
	Gournay-sur-marne (12 600 km ²) 1974-2021	E GLS	143,00	2,4	99,40	1,8	79,20	
Oise	Creil (14 200km ²) 1960-2021	E	165,00	2,7	82,40	1,7	59,80	

Rivières secondaires en Île-de-France

	Station (BV) Chronique	E GLS	Juillet		Août			
			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		3,95	0,9	3,23	0,9	2,94	2 à 3 ans S
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2021		8,46	1,8	2,65	0,6	2,21	
	Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2021		0,38	1,1	0,26	0,9	0,24	2 ans
	Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2021	E	0,48	1,0	0,36	0,9	0,30	2 ans
	Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2021	E	21,90	2,4	11,60	1,5	9,21	
Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1969-2021	E	0,69	0,7	0,50	0,7	0,40	5 ans S
	Jouarre (Vanry) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2021		1,06	0,7	1,25	1,0	1,02	
	Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1969-2021	E	1,33	2,8	0,41	1,0	0,28	3 ans S
	Meilleray (Grand-Morin -336 km²) 1997-2021		1,28	1,2	1,00	1,0	0,91	
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2021	E	3,31	1,0	2,16	0,8	1,88	5 à 10 ans S
Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2021	E	0,43	2,9	0,14	1,1	0,09	2 ans
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101 km²) 1969-2021	E	0,44	1,1	0,41	1,1	0,39	
Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1975-2021	E	1,82	1,2	1,57	1,1	1,50	
	Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2021	E	0,10	1,1	0,03	0,4	0,011	2 à 3 ans S
	Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2021	E	0,40	1,3	0,13	0,7	0,08	
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2021	E STEU	0,57	4,4	0,10	1,0	0,05	

	Station (BV) Chronique	E GLS	Juillet		Août			
			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		3,46	1,1	2,98	1,1	2,61	
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2021	E	7,99	1,2	6,54	1,0	5,89	
	St-Evroult (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2021		0,23	1,0	0,17	0,8	0,15	2 à 3 ans S
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2021	E	0,46	1,2	0,25	0,8	0,21	3 ans S
	Epinay (Le Breuil) (Orge – 632 km²) 1982-2021		2,69	1,8	1,30	1,0	1,10	
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2021	E STEU	1,19	1,2	0,64	0,7	0,48	4 ans S
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2021	E BR	4,31	1,6	1,87	0,8	1,48	
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2021	E STEP	0,91	1,3	0,75	1,2	0,59	
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2021	E STEP	1,45	0,9	1,22	0,8	1,05	2 à 3 ans S
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2021		0,07	1,0	0,04	0,6	0,03	10 ans S
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2021		0,54	1,0	0,37	0,8	0,30	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.drie.e-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>

drie-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

