

Bulletin de situation hydologique Région Île-de-France

Septembre 2021

Synthèse

Le mois de septembre est chaud et sec.

En septembre, la vidange des nappes d'Île-de-France se poursuit, avec des niveaux piézométriques majoritairement en baisse sur les nappes suivies. On note cependant une tendance à la stabilisation sur plusieurs piézomètres.

Si les débits des grandes rivières sont globalement en légère baisse, les petits cours d'eau sont généralement en hausse.



Intercomparaison à Morsang-sur-Orge
29 septembre 2021

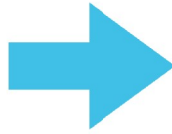
Bilan synthétique du mois de Septembre 2021

Météo



Chaud 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

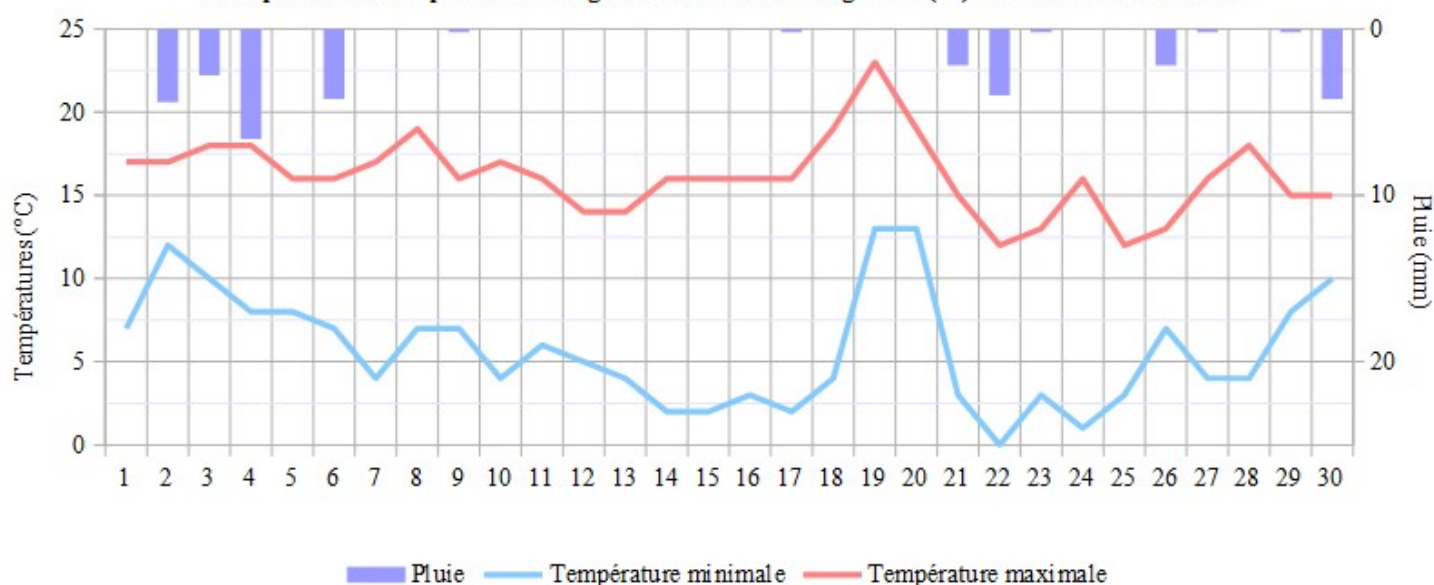
Synthèse

Le mois de septembre est chaud et sec.

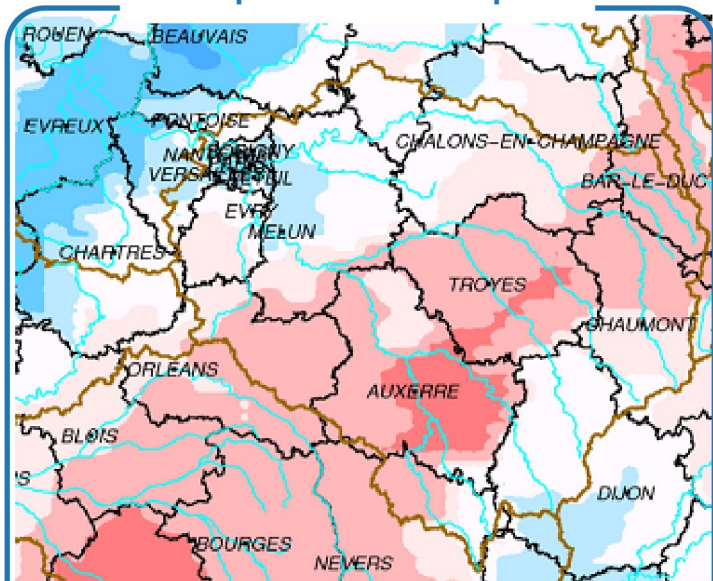
Les premiers jours sont secs, mais dès les 8,9 et 10 du mois le temps devient instable et orageux, mais peu pluvieux. La deuxième décennie voit plusieurs événements pluvieux. Les pluies les plus importantes sont enregistrées les 27 et 28 du mois.

Les températures sont chaudes : +2°C par rapport aux normales de saison. La première décennie est particulièrement chaude, puis à partir du 9 du mois, les températures se rafraîchissent.

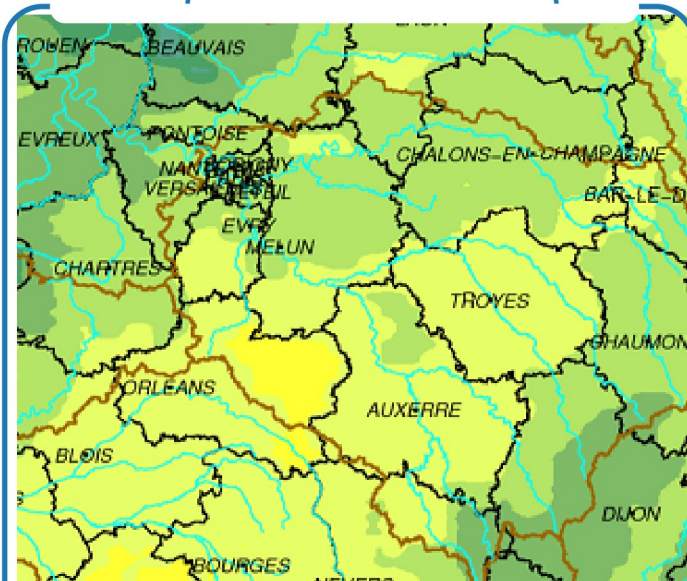
Précipitations et températures enregistrées à la station d'Egreville(77) au mois d'octobre 2021



Carte de la pluie du mois de Septembre



Carte de la pluie efficace du mois de Septembre



Situation des nappes

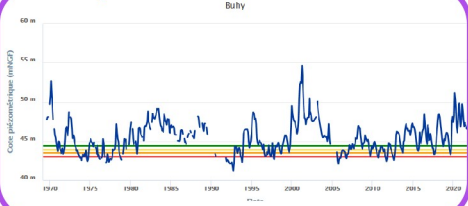
et tendance depuis janvier 2017

Synthèse

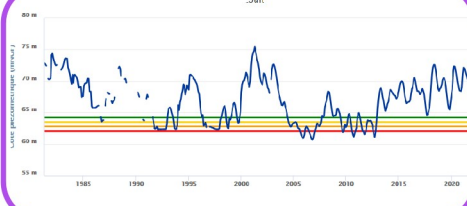
En septembre, la vidange des nappes d'Île-de-France se poursuit, avec des niveaux piézométriques majoritairement en baisse sur les nappes suivies. On note cependant une tendance à la stabilisation sur plusieurs piézomètres. Les niveaux piézométriques se répartissent dans les moyennes saisonnières ou au-dessus, même si quatre piézomètres présentent des niveaux plus bas que les normales d'un mois de septembre.

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

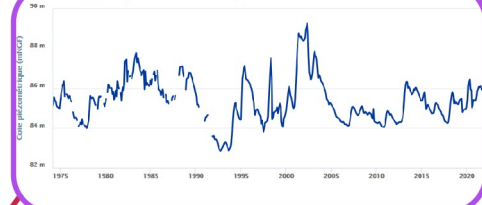
Buhy



Théméricourt

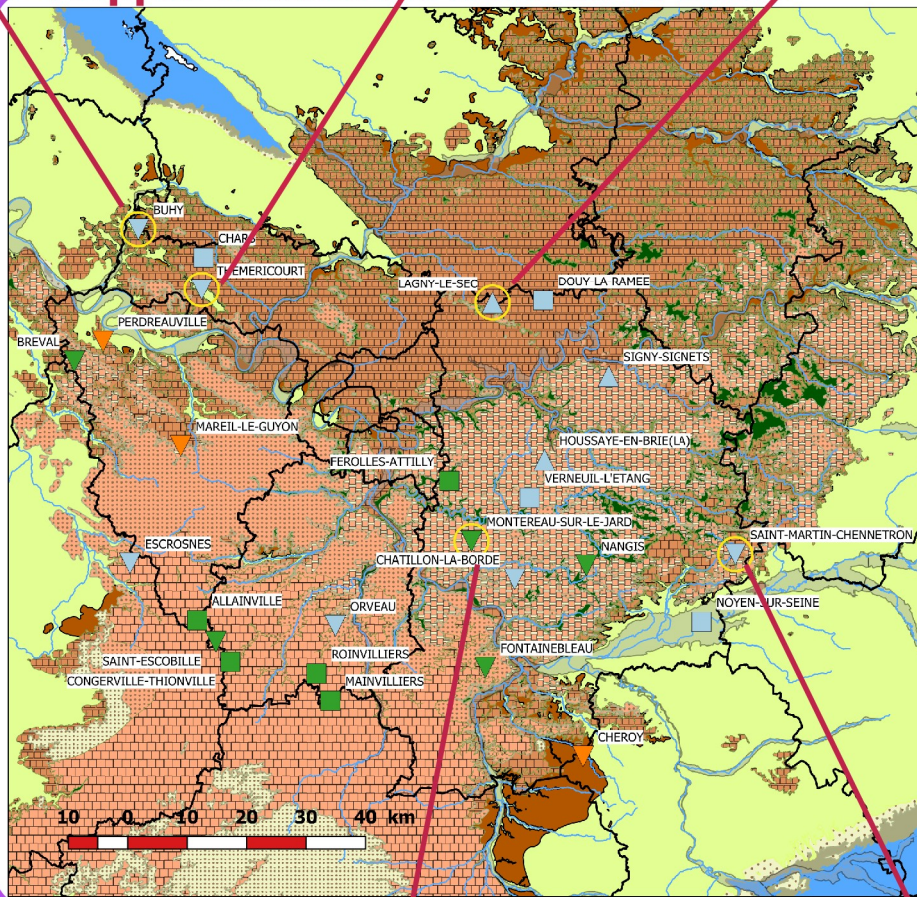


Lagny le Sec



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 se stabilise en septembre 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

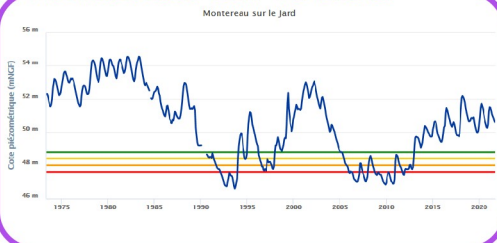
- Miocène
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes (impermeable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Sparnacien (impermeable)
- Craie
- Argiles du Gault (impermeable)
- Albien

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

IGN -BD CARTHAGE

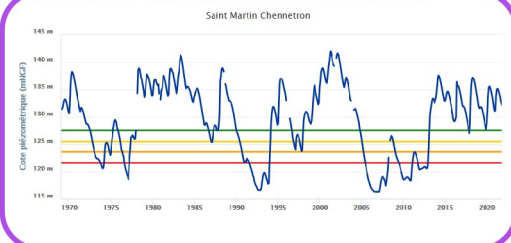
brgm

Montereau-sur-le-Jard



Nappes de la Brie : La nappe du Champigny poursuit sa phase de vidange. Les niveaux restent dans l'ensemble supérieurs aux normales.

Saint Martin Chennetron

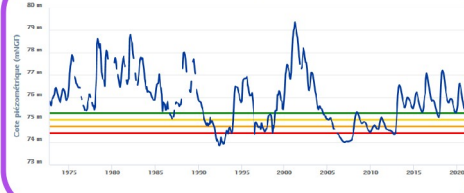


Yvelines : Les nappes de l'éocène (Mareil-le-Guyon) et de la craie (Perdreauville) se stabilisent en septembre avec des niveaux légèrement inférieurs aux normales. La nappe de la craie sous couverture à Escrones

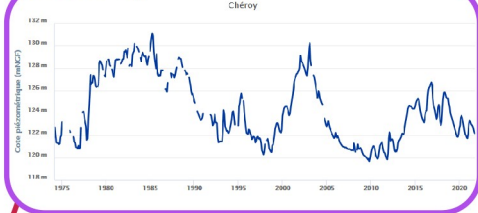
Perdreauville



Mareil-le-Guyon

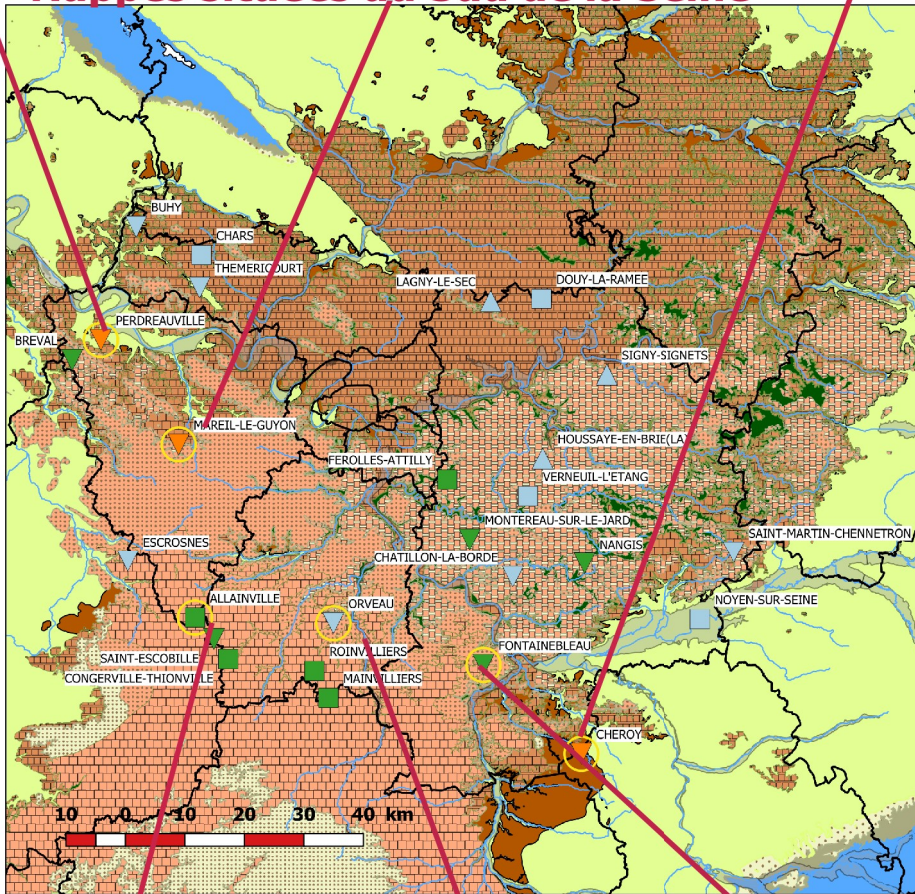


Chéroy



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.

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

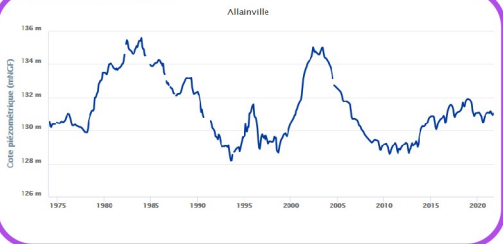
- Miocène
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champagne
- Argiles vertes (impermeable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Sparnacien (impermeable)
- Craie
- Argiles du Gault (impermeable)
- Albien

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

IGN - BD CARTHAGE

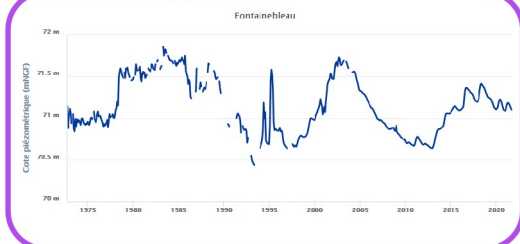


Allainville

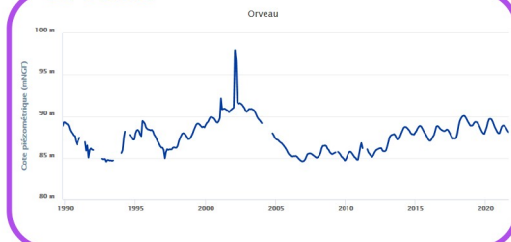


Nappes de la Beauce : En Ile-de-France, la nappe présente des niveaux piézométriques stables ou en légère baisse en septembre. Les niveaux sont proches des normales.

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>

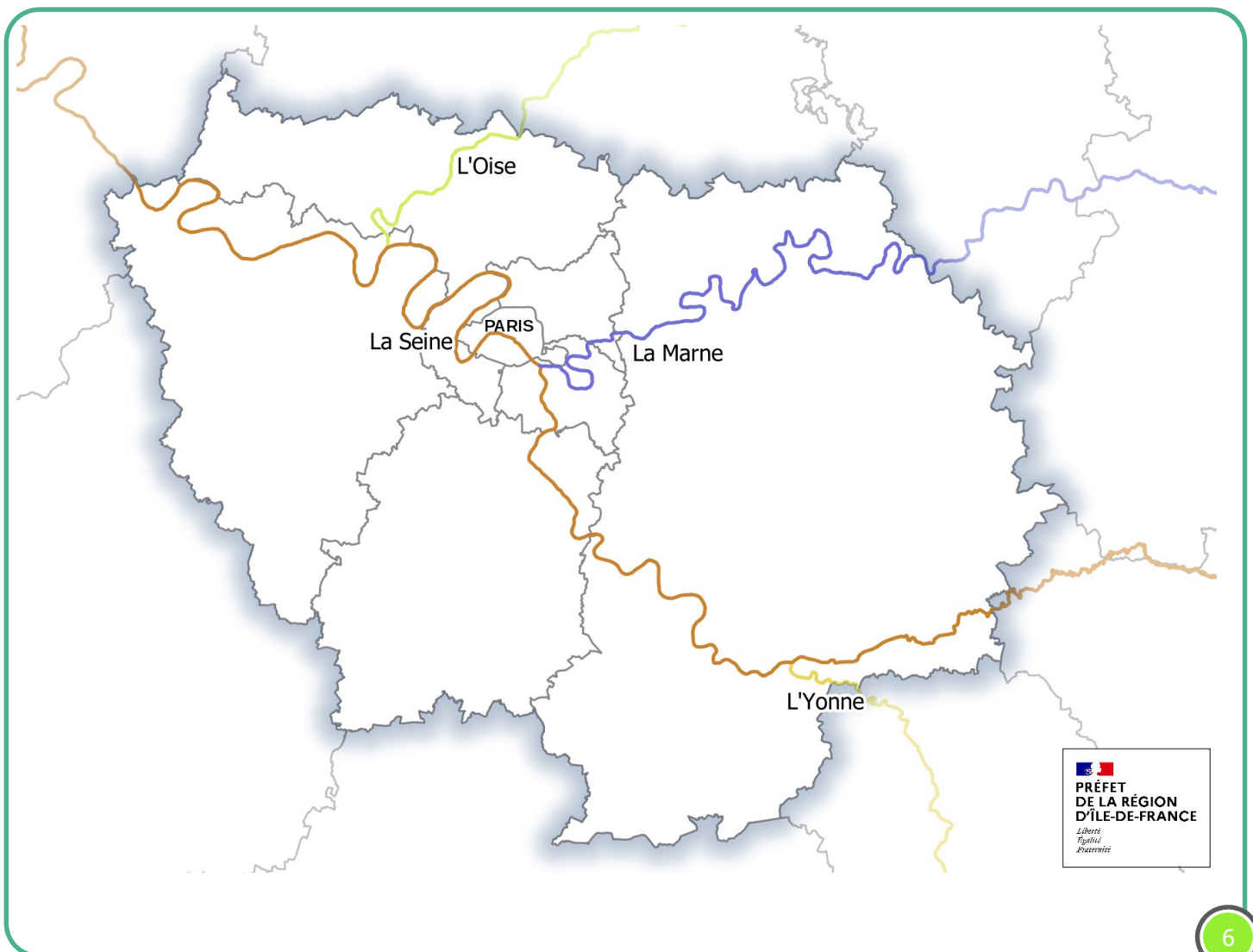
Ou avec la procédure ENTRE2 sur le site internet de la banque Hydro : (<http://www.hydro.eaufrance.fr>).

Grandes Rivières : Seine, Yonne, Marne et Oise

En septembre, la baisse des débits mensuels des rivières principales se poursuit, pour autant leurs valeurs se situent bien au-dessus des normales saisonnières.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le 1er septembre, les lacs-réservoirs totalisent un volume de 524 millions de m³ (65 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 19 millions de m³ à l'objectif de gestion et supérieur de 88 millions de m³ à l'objectif théorique. <> Les débits moyens observés enregistrent des valeurs encore supérieures à la normale sur la Marne, la Seine et l'Yonne, et légèrement inférieures de la normale sur l'Aube et la Blaise. Le déstockage est poursuivi en septembre sur les lacs-réservoirs Marne, Seine et Aube et permet le retour sur les courbes des objectifs de gestion pour tous les lacs dès la mi-septembre.



Rivières affluentes des rivières principales

Les petits cours d'eau franciliens sont généralement en hausse à l'exception des affluents de la Marne qui sont en baisse. Pour autant, ils sont majoritairement proches des normales saisonnières. Les quelques seuils d'étiage franchis sont majoritairement du niveau de la vigilance.

Affluents de la Seine en rive droite (amont Paris)

Voulzie, Ru d'Ancoeur, Yerres, Réveillon

Les débits se sont globalement stabilisés. Seul le rû d'Ancoeur est bien au-dessous de la normale saisonnière. Aucun seuil d'étiage n'a été franchi.

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 la Marne

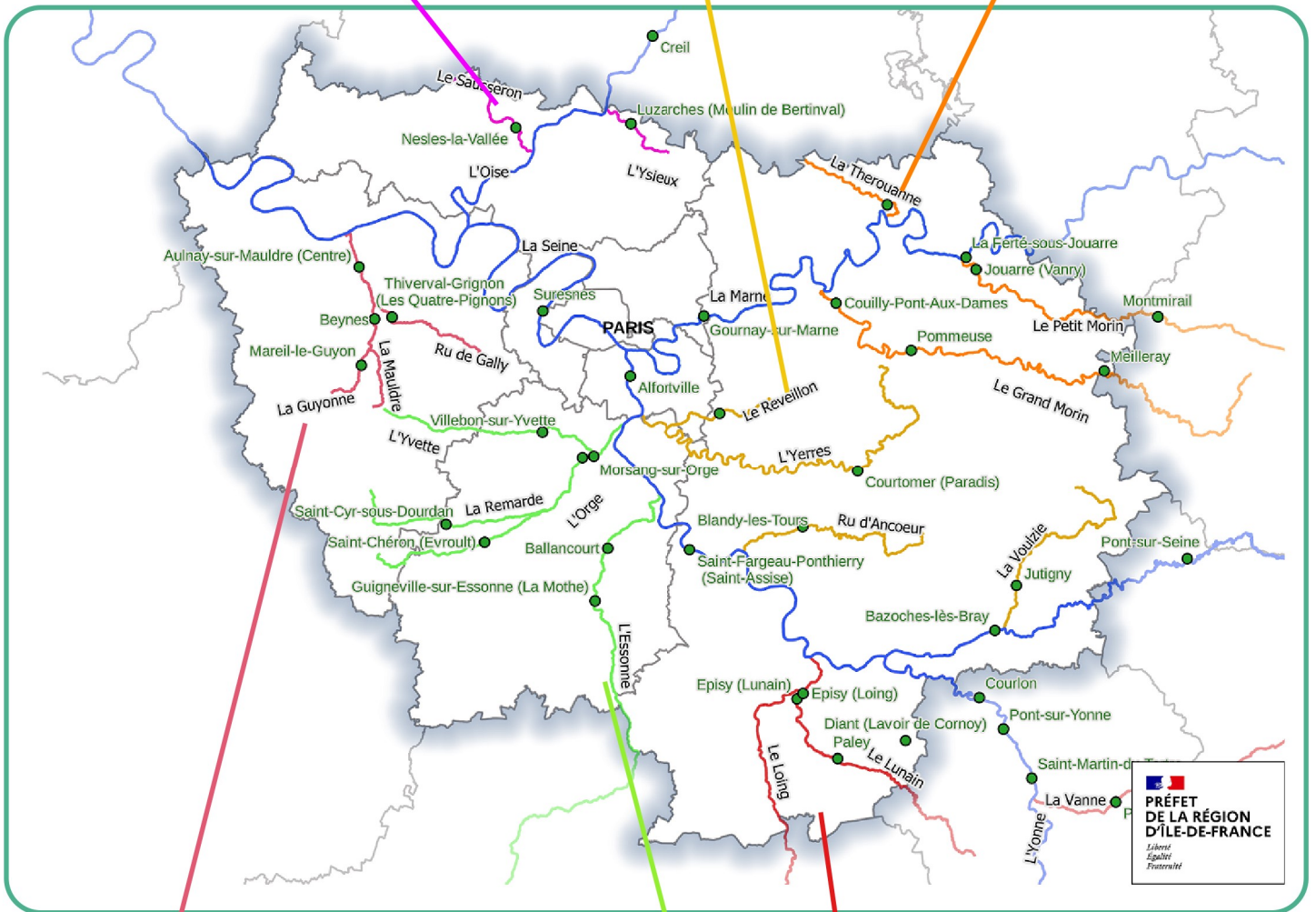
Petit Morin, Grand Morin, Thérouanne

Les débits mensuels des affluents de la Marne sont en légère baisse. La Thérouanne a franchi le seuil d'alerte d'étiage, et le Petit-Morin à Montmirail et le Grand-Morin à Pommeuse celui du seuil d'alerte renforcée.

Affluents de l'Oise

Ysieux, Sausseron

Les débits sont en légère hausse et au-dessus de normales de saison. Le seuil de vigilance d'étiage a été franchi sur l'Ysieux.



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

Guyonne, ru de Gally, Mauldre

Les débits mensuels sont en hausse. 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 mensuels sont en légère hausse ou stables. Le Loing est bien supérieur à la normale saisonnière, les autres cours d'eau sont juste au-dessous des normales. Le Lunain à Episy a franchi le seuil de vigilance d'étiage et la Vanne celui d'alerte.

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

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

Les débits mensuels sont en hausse et au niveau 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 Septembre 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	Août		Septembre			
			QMM (m ³ /s)	Hydrau-licité	QMM (m ³ /s)	Hydrau-licité	VCN 3	T ans
Yonne	Pont-sur-Yonne (10 700km ²) 2008-2020	E GLS	44,50	1,2	34,40	1,0	27,80	
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km ²) 1999-2020	E GLS	64,70	1,5	51,50	1,2	43,90	
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km ²) 2000-2020	E GLS	152,00	1,4	125,00	1,2	114,00	
	Alfortville (30 800 km ²) 1966-2020	E GLS	156,00	1,5	137,00	1,3	126,00	
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km ²) 1974-2020	E GLS	262,00	1,9	203,00	1,4	187,00	
Marne	La Ferté-sous-Jouarre (8 818km ²) 1993-2020	E GLS	103,00	2,1	69,30	1,3	60,30	
	Gournay-sur-marne (12 600 km ²) 1974-2019	E GLS	99,40	1,8	73,00	1,3	65,00	
Oise	Creil (14 200km ²) 1974-2020	E	82,40	1,7	57,70	1,3	53,50	

Rivières secondaires en Île-de-France

	Station (BV) Chronique	E GLS	Août		Septembre			
			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		3,23	0,9	3,24	0,9	2,77	3 ans S
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2020		2,65	0,6	7,66	2,2	3,75	
	Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2020		0,26	0,9	0,24	0,8	0,24	2 à 3 ans S
	Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2020	E	0,36	0,9	0,35	0,8	0,3	2 ans
	Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2020	E	11,60	1,5	16,30	2,1	8,74	
Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1969-2020	E	0,50	0,7	0,42	0,6	0,38	5 à 10 ans S
	Jouarre (Vanry) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2020		1,25	1,0	1,05	0,8	0,92	2 à 3 ans S
	Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2020	E	0,41	1,0	0,30	0,7	0,24	5 à 10 ans S
	Meilleray (Grand-Morin -336 km²) 1997-2020		1,00	1,0	0,90	1,0	0,86	
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2020	E	2,16	0,8	2,02	0,7	1,83	5 à 10 ans S
Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2020	E	0,14	1,1	0,18	1,4	0,09	2 ans
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101km²) 1969-2020	E	0,41	1,1	0,43	1,1	0,39	
Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1974-2020	E	1,57	1,1	1,58	1,2	1,46	
	Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2020	E	0,03	0,4	0,02	0,3	0,013	3 ans S
	Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2020	E	0,13	0,7	0,12	0,6	0,04	3 ans S
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	E STEU	0,08	0,8	0,06	0,7	0,03	3 ans S

	Station (BV) Chronique	E GLS	Août		Septembre			
			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		2,98	1,1	3,11	1,0	2,43	2 ans
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2020	E	6,54	1,0	7,99	1,2	6,04	
	St-Evroult (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2020		0,17	0,8	0,19	0,9	0,15	3 ans S
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2020	E	0,25	0,8	0,28	0,8	0,19	5 ans S
	Epinay (Le Breuil) (Orge – 632 km²) 1982-2020		1,30	1,0	1,56	1,1	1,11	
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2020	E STEU	0,64	0,7	0,66	0,8	0,46	5 ans S
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2020	E BR	1,87	0,8	2,28	1,0	1,50	
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2020	E STEP	0,75	1,2	1,16	1,8	0,60	
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2020	E STEP	1,22	0,8	1,90	1,3	1,09	2 à 3 ans S
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2020		0,04	0,6	0,11	1,5	0,58	
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2020		0,37	0,8	0,52	1,0	0,35	

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.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://drieief-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

