

Bulletin de situation hydologique Région Île-de-France

de septembre 2020

Synthèse

Le mois de septembre est doux et sec avec une température moyenne légèrement supérieure à la moyenne de référence et un déficit pluviométrique de 41 %.

La fin du mois de septembre marque un retour à une dynamique de recharge des nappes pour certains secteurs localisés malgré un contexte plus global de continuation de vidange.

La situation hydrologique des cours d'eau du bassin francilien s'est globalement stabilisée. Malgré des seuils d'étiage encore alarmant sur l'ensemble du mois, les débits en fin de période sont globalement au niveau des seuils de vigilance ou d'alerte.



La Théroüanne à Congis-sur-Théroüanne (77)
– Le Gué à Tresmes
02/09/2020

Bilan synthétique du mois de septembre 2020

Météo



Froid et Humide

Nappes



Vidange

Débits



Baisse

Prochain BSH en novembre 2020

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.6
Caractérisation des débits du mois	p.6

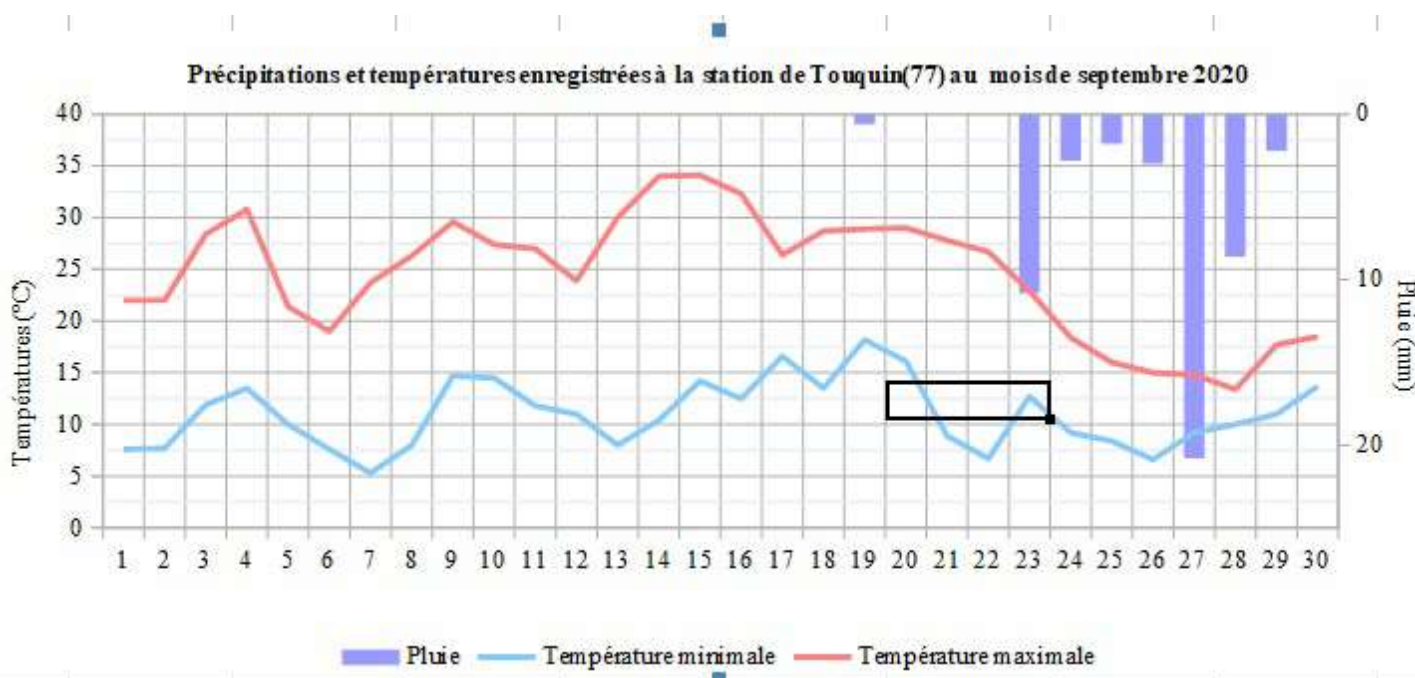
Situation météorologique

Synthèse

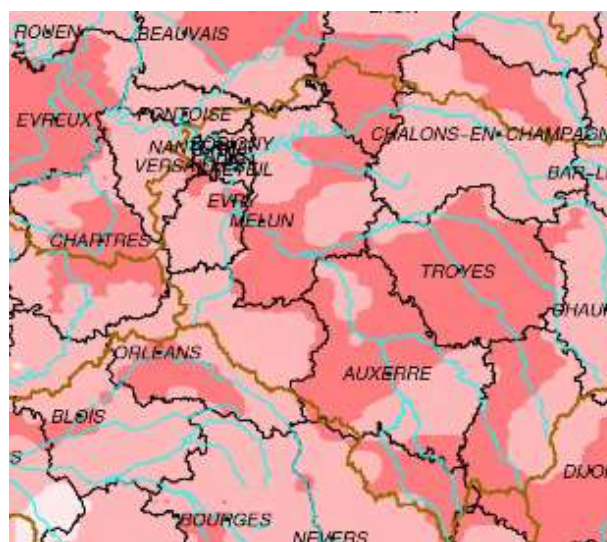
Le mois de septembre 2020 est doux et sec.

La température moyenne sur le bassin Seine-Normandie est de 15,3°C, ce qui est légèrement supérieur à la moyenne de référence. Les températures chutent lors de la 3ème décade du mois au moment des précipitations.

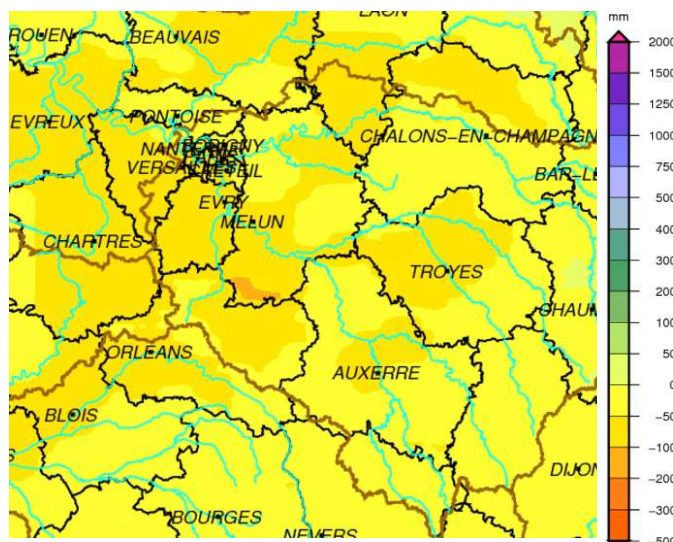
Le bassin Seine-Normandie enregistre une lame d'eau mensuelle de 38,8 mm, ce qui représente un déficit en eau de 41 %. C'est lors de la dernière décade que des précipitations généralisées y sont enregistrées. Les cumuls sont de 27,5 mm en Seine et Marne (77), 26,8 mm sur Paris (75), 26,3 mm dans les Yvelines (78), et 26,3 mm en Essonne (91).



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



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



Situation des nappes

et tendance depuis janvier 2017

Synthèse

La fin du mois de septembre est marqué par le retour à une dynamique de recharge dans certains secteurs localisés, malgré un contexte plus global de continuation de la vidange.

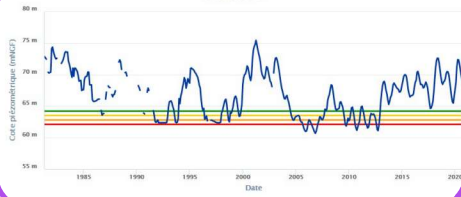
Les niveaux piézométriques se répartissent globalement dans les moyennes saisonnières.

Vexin Français : La nappe de la craie baisse à Théméricourt et remonte à Buhy. Ce piézomètre de faible profondeur réagit aux pluies épisodiques du mois de septembre.

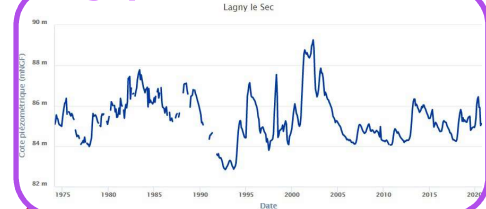
Buhy



Théméricourt

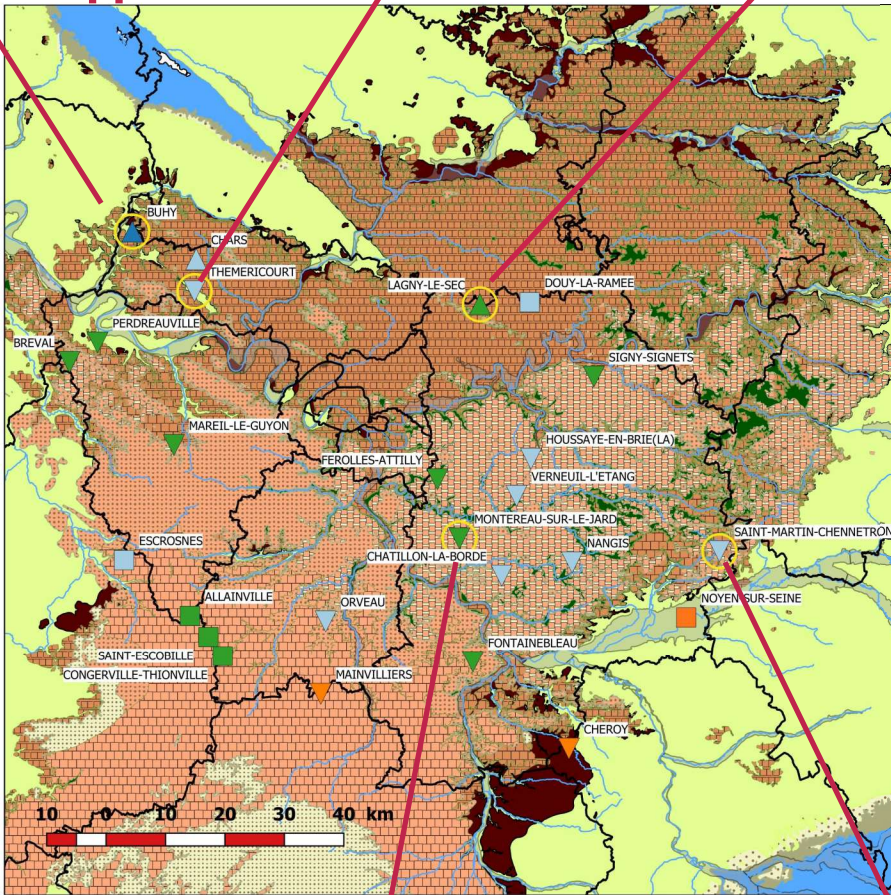


Lagny le Sec



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 à Lagny le sec remonte fin septembre.

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

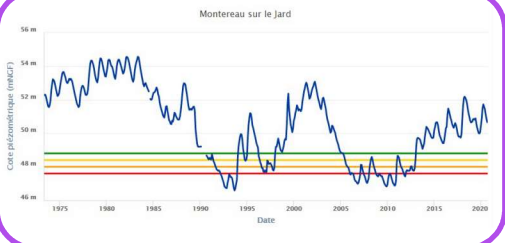
- Miocène
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes (imperméable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Sparnacien (imperméable)
- Craie
- Argiles du Gault (imperméable)
- Albien

PRÉFET DE LA RÉGION D'ÎLE-DE-FRANCE

IGN - BD CARTHAGE
brgm

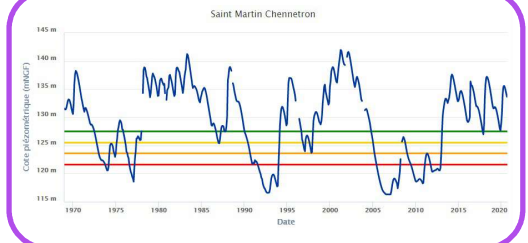
Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie d'Île-de-France
Ph. Verjus 6 octobre 2020

Montereau-sur-le-Jard



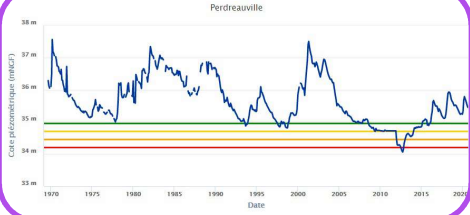
Nappes de la Brie : La nappe du Champigny se vidange à Montereau-sur-le-Jard et Saint-Martin-Chennetron, depuis le début du mois de juillet seulement pour ce dernier piézomètre.

Saint Martin Chennetron

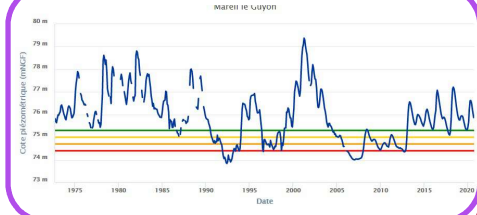


Yvelines : La nappe de l'éocène à Mareil-le-Guyon et à Bréval, ainsi que la nappe de la craie à Perdreauville poursuivent leurs vidanges.

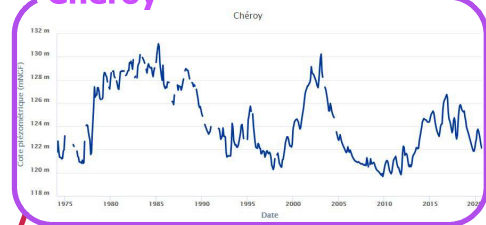
Perdreauville



Mareil-le-Guyon

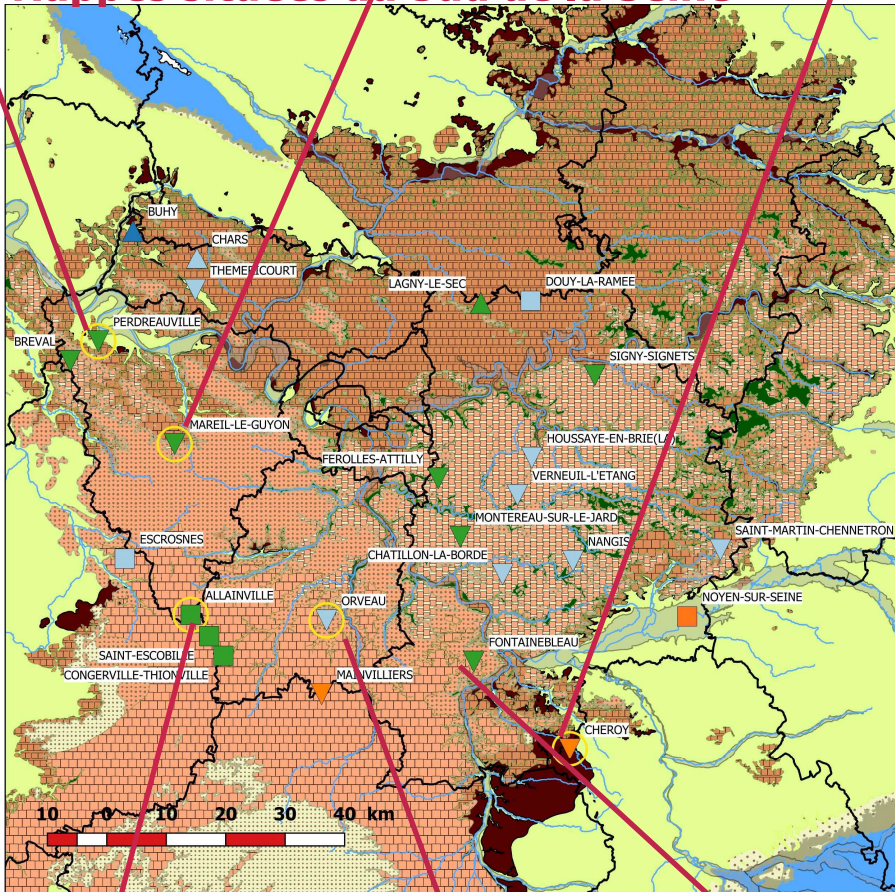


Chéroy



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 baisse.

Nappes situées au Sud de la Seine



Niveaux statistiques du mois courant

- Très haut
- Haut
- Moyen
- Bas
- Très bas

Evolution récente du niveau

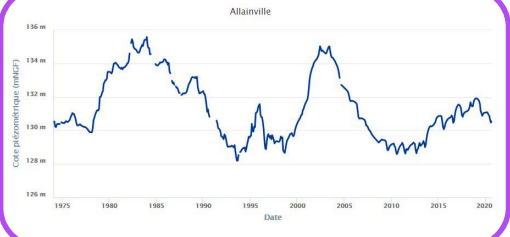
- ▲ En hausse
- Quasi-stable
- ▼ En baisse

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

IGN - BD CARTHAGE
 PRÉFET DE LA RÉGION D'ÎLE-DE-FRANCE
 Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie d'Île-de-France
 Ph. Verjus 6 octobre 2020

Allainville

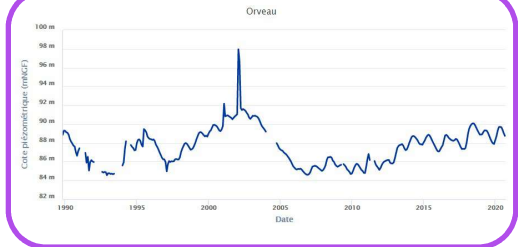


Nappes de la Beauce : La nappe se stabilise à Allainville et baisse à Orveau et Fontainebleau.

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>

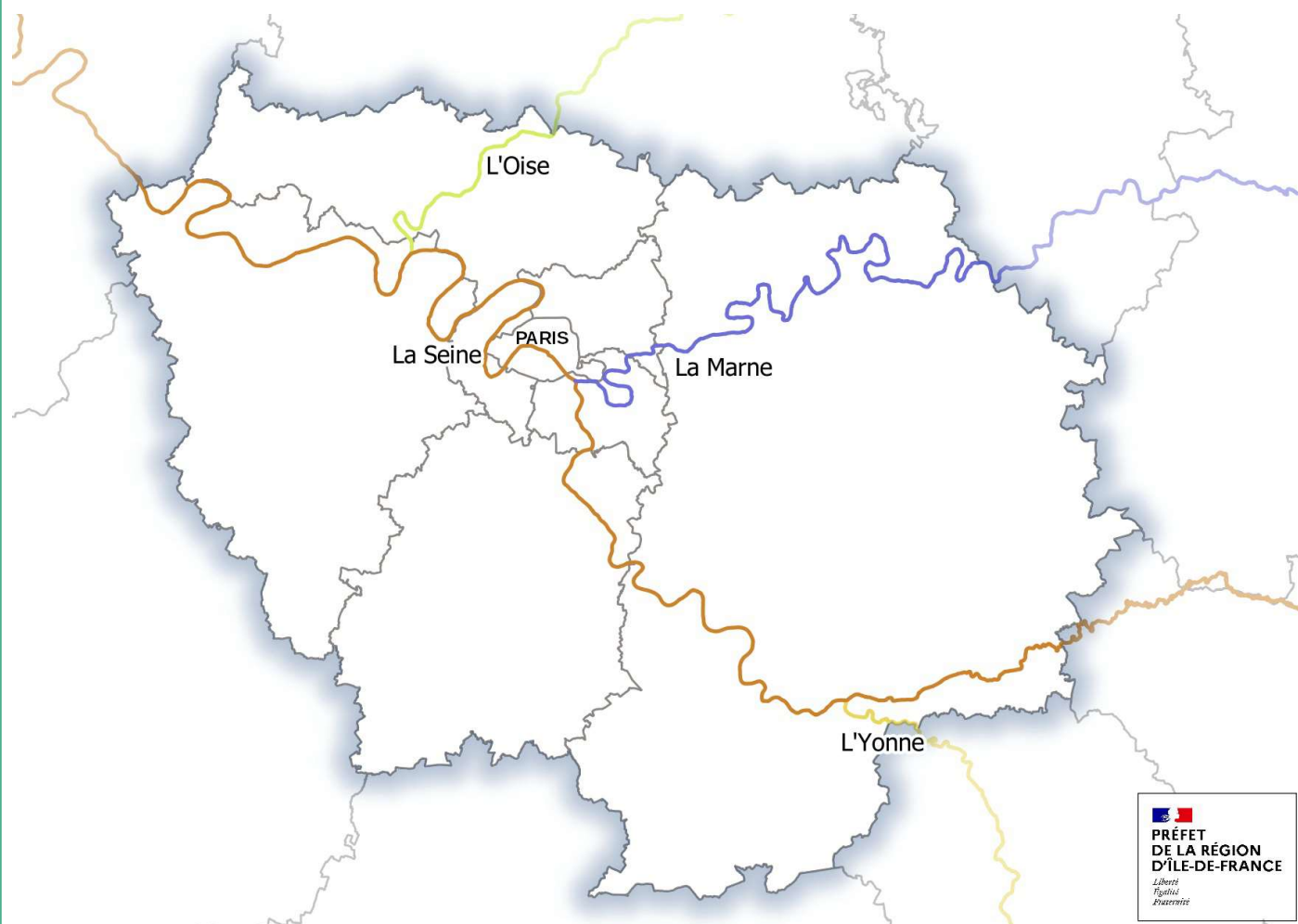
Ou avec la procédure ENTRE2 sur le site internet de la banque Hydro : (<http://www.hydro.eaufrance.fr>).

Grandes Rivières : Seine, Yonne, Marne et Oise

En septembre les débits mensuels sont en légère hausse, à l'exception de l'Oise qui reste en légère baisse. La Seine à Bazoches-lès-Bray (77) enregistre un débit d'étiage (VCN3) jamais atteint depuis 1999. Deux seuils d'étiage ont été franchis, un de vigilance (Pont-sur-Yonne) et un d'alerte renforcée (Creil).

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le soutien d'étiage depuis les lacs-réservoirs s'inscrit en 2020 dans un contexte de forte sécheresse : précipitations déficitaires, températures supérieures à la normales et vagues de chaleur intense. Ces facteurs conduisent à des débits très faibles sur l'ensemble des cours d'eau du bassin de la Seine. L'action de renforcement des débits par les lacs-réservoirs, engagée depuis le mois de juin, permet de contribuer au maintien des usages en contribuant pour 50 à 90 % du débit observé sur la Marne, la Seine et l'Aube. EPTB Seine Grands lacs 28/09/2020



Rivières affluentes des rivières principales

Le tarissement des petits cours d'eau s'est stabilisé. Certains cours d'eau se rapprochent des normales saisonnières. Plusieurs seuils d'étiage, qui vont de la vigilance jusqu'à la crise, ont été franchis.

Affluents de la Seine en rive droite (amont Paris)

Voulzie, Ru d'Ancoeur, Yerres, Réveillon

Les débits mensuels sont bien inférieurs aux normales saisonnières, à l'exception de la Voulzie à Jutigny. Deux seuils d'étiage ont été franchis, d'alerte sur le ru d'Ancoeur à Blandy-les-Tours (77) et de crise sur le Réveillon à La Jonchère (77), ce dernier est un minimum connu jamais atteint.

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

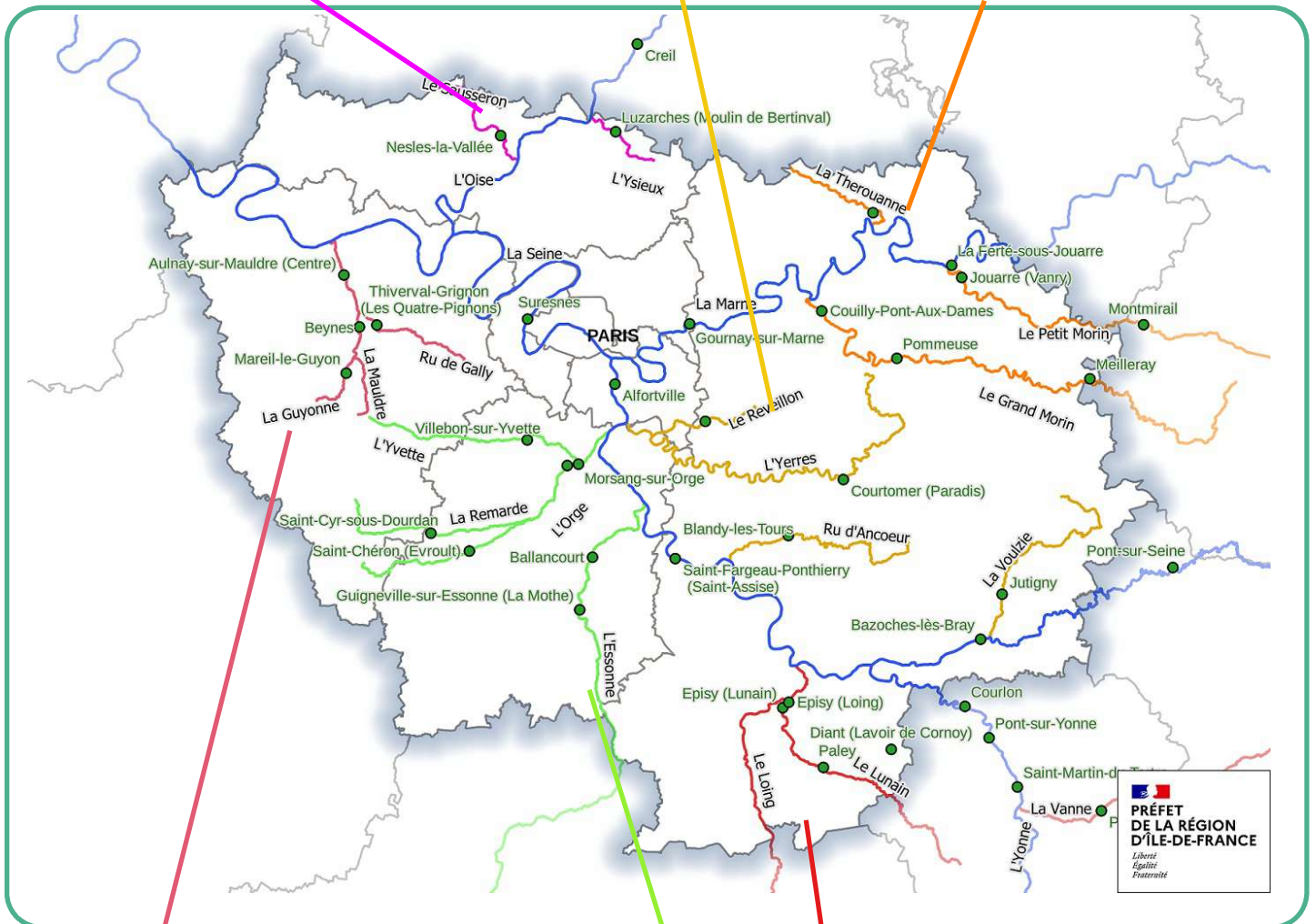
Ysieux, Sausseron

Les débits mensuels sont en hausse sur l'Ysieux et stables sur le Sausseron. Des seuils d'étiage ont été franchis, de vigilance sur le Sausseron et d'alerte sur l'Ysieux.

Affluents de la Marne

Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Les débits mensuels sont stables, ils sont dans l'ensemble proches des normales saisonnières, à l'exception du Petit-Morin à Montmirail (51). Trois seuils d'étiage ont été franchis, de vigilance sur la Théroutanne à Congis (77) et sur le Grand-Morin à Pommeuse (77), et d'alerte renforcée sur le Petit-Morin à Montmirail (51).



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

Guyonne, ru de Gally, Mauldre

Les débits mensuels sont stables. La mauldre à Beynes est au niveau de sa normale saisonnière. Aucun seuil d'étiage n'a été franchi.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

Les débits mensuels sont relativement stables. Trois seuils d'étiage ont été franchis, d'alerte renforcée sur la Vanne à Pont-sur-Vanne (89) et de vigilance sur le Loing et le Lunain à Episy (77).

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

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

Globalement, les débits mensuels sont stables. Ils sont relativement proches des normales saisonnières. Plusieurs seuils d'étiage ont été franchis, de vigilance à Ballancourt, Chéron et St Cyr-sur-Dourdan et d'alerte renforcée à Morsang-sur-Orge.

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 2020

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	Août		Septembre						
			GLS	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		23,10	0,6	23,10	0,6			20,00	5 à 10 ans S
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km ²) 1999-2020			19,30	0,5	21,60	0,5			15,30	20 ans S *
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km ²) 2000-2020	E		62,30	0,6	66,50	0,6			60,10	10 ans S
	Alfortville (30 800 km ²) 1966-2020	E		68,90	0,7	81,10	0,8			69,20	3 ans S
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km ²) 1974-2020	E		101,00	0,7	113,00	0,8			102,00	2 à 3 ans S
Marne	La Ferté-sous-jouarre (8 818km ²) 1995-2020			33,70	0,7	39,60	0,8			37,70	2 à 3 ans S
	Gournay-sur-marne (12 600 km ²) 1974-2019	E		37,20	0,7	42,70	0,7			39,70	4 ans S
Oise	Creil (14 200km ²) 1974-2020	E		22,90	0,5	21,70	0,5			19,1	20 ans S

(*) : Minimum connu

Rivières secondaires en Île-de-France

	Station (BV) Chronique	E GLS	Août		Septembre						
			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		2,50	0,7	2,58	0,7				2,32	5 à 10 ans S
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2020		1,56	0,4	1,59	0,5				1,53	4 ans S
	Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2020		0,20	0,7	0,19	0,7				0,18	3 ans S
	Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2020	E	0,37	0,9	0,30	0,7				0,26	2 à 3 ans S
	Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2020	E	4,99	0,6	5,78	0,8				4,56	3 ans S
Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1973-2020	E	0,42	0,6	0,39	0,5				0,370	5 à 10 ans S
	Jouarre (Vanry) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2020		0,94	0,7	1,03	0,8				0,81	5 ans S
	Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2020	E	0,38	0,9	0,35	0,9				0,32	2 à 3 ans S
	Meilleray (Grand-Morin -336 km²) 1997-2020		0,91	1,0	0,86	0,9				0,84	
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2020	E	2,61	0,9	2,48	0,9				2,20	3 ans S
Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2020	E	0,07	0,6	0,10	0,8				0,074	4 ans S
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101km²) 1969-2020	E	0,33	0,9	0,32	0,8				0,29	3 ans S
Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1975-2020	E	1,60	1,1	1,54	1,2				1,32	
	Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2020	E	0,01	0,2	0,02	0,2				0,006	5 à 10 ans S
	Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2020	E	0,08	0,4	0,08	0,5				0,070	2 ans
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	E STEU	0,01	0,1	0,03	0,3				0,005	50 ans S *

(*) : Minimum connu

	Station (BV) Chronique	E GLS	Août		Septembre						
			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		2,47	0,9	2,69	0,9				2,48	2 ans
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2020	E	5,43	0,8	5,09	0,7				3,96	5 à 10 ans S
	St-Evroult (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2020		0,15	0,7	0,14	0,4				1,24	10 ans S
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2020	E	0,22	0,7	0,22	0,6				0,186	5 à 10 ans S
	Epinay (Le Breuil) (Orge – 632 km²) 1982-2020		1,25	1,0	1,15	0,8				0,87	
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2020	E STEU	0,62	0,7	0,55	0,7				0,42	5 à 10 ans S
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2020	E BR	1,88	0,8	1,73	0,7				1,1	20 ans S
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2020	E STEP	0,71	1,1	0,64	1,0				0,54	4 ans S
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2020	E STEP	1,34	0,9	1,22	0,8				1,06	4 ans S
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2020		0,05	0,7	0,05	0,7				0,037	5 ans S
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2020		0,38	0,8	0,44	0,8				0,34	4 ans S

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://drieeif-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

