

Bulletin de situation hydologique Région Île-de-France

de août 2020

édité le 10/09/2020

Synthèse

En août, le bassin Seine-Normandie connaît une vague de chaleur avec des écarts aux températures normales de saison de + 4°C.

Le mois d'août 2020 a été marqué par la poursuite quasi généralisée de la vidange des nappes.

Si la situation hydrologique des cours d'eau du bassin francilien est hétérogène, la tendance générale est toujours à la baisse. Suite à des épisodes orageux localisés, certains cours d'eau de l'Essonne ont subi des crues brèves. Plusieurs seuils d'étiage, allant de la vigilance jusqu'à la crise, ont été franchis.



L'Yerres à Boussy-Saint-Antoine (91)
25/08/2020

Bilan synthétique du mois de août 2020

Météo



Chaud et Sec

Nappes



Vidange

Débits



Baisse

Prochain BSH en octobre 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

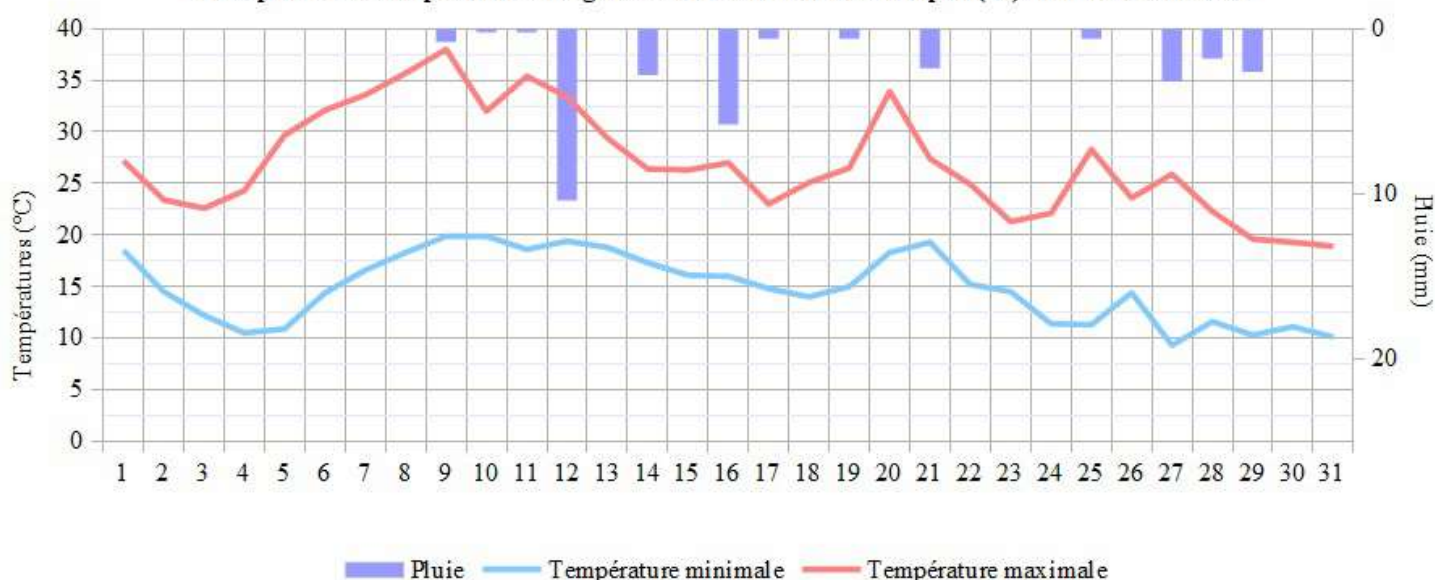
Synthèse

Le mois d'août 2020 est chaud.

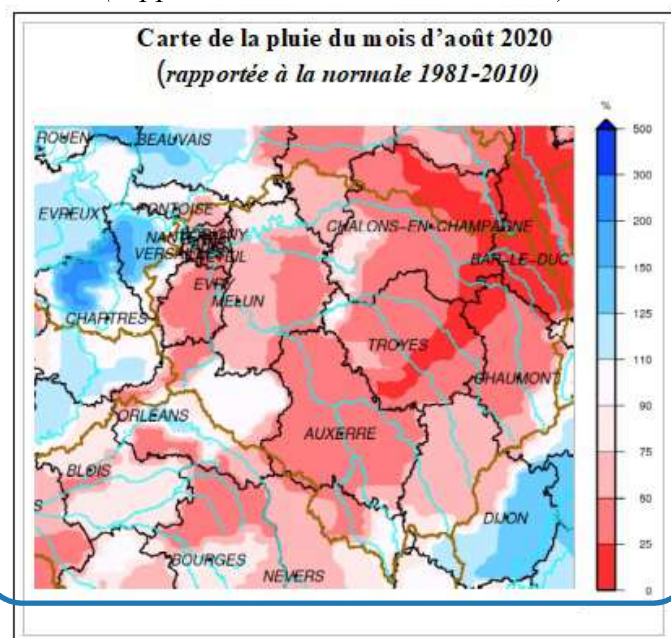
Le bassin Seine-Normandie connaît une vague de chaleur du 6 au 13 août avec des écarts aux températures normales de saison de +4°C. Deux pics de chaleur arrivent le samedi 8 et le jeudi 20. Le temps est très ensoleillé sur l'ensemble du mois.

Si la première décade est très sèche, le reste du mois est plus humide. Des précipitations amènent une lame d'eau moyenne de 30 mm répartie de manière très hétérogène sur le bassin.

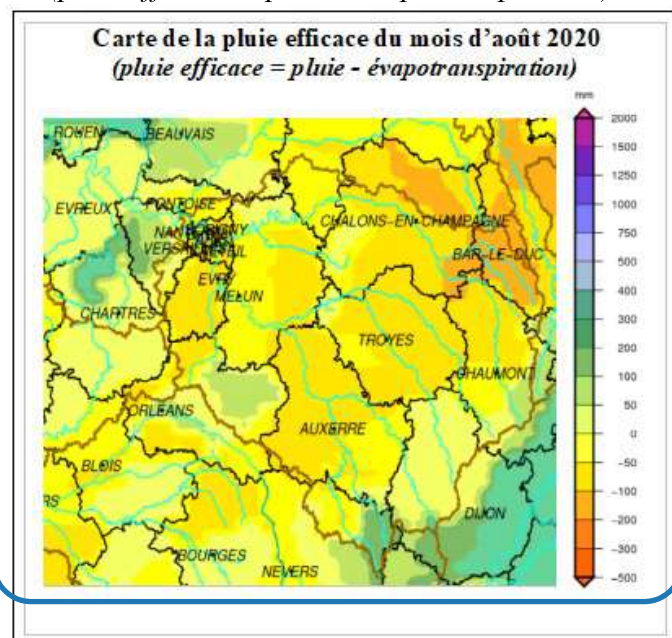
Précipitations et températures enregistrées à la station de Montdauphin(77) au mois d'août 2020



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



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



Situation des nappes

et tendance depuis janvier 2017

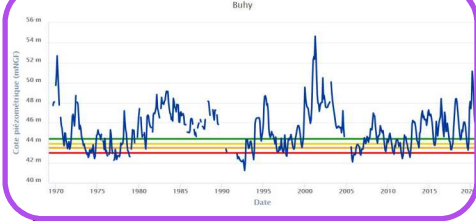
Synthèse

Le mois d'août 2020 a été marqué par la poursuite quasi généralisée de la vidange des nappes.

Les niveaux piézométriques se répartissent globalement dans les moyennes saisonnières.

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

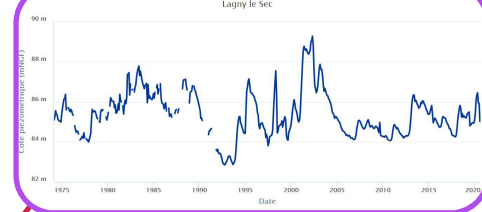
Buhy



Théméricourt

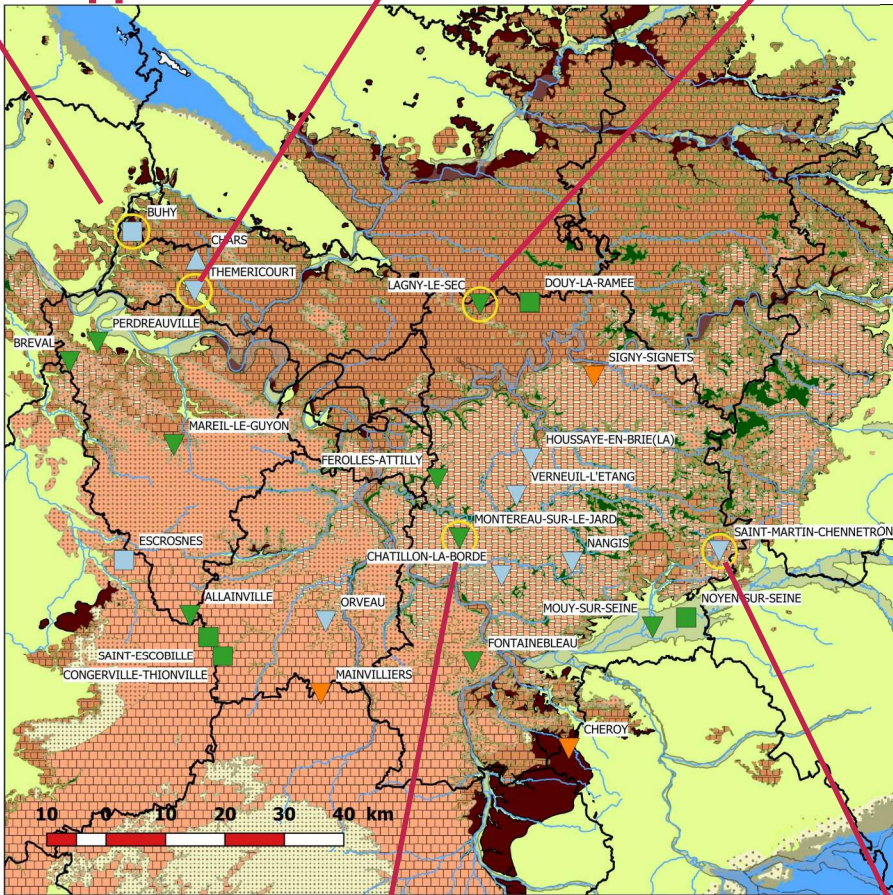


Lagny le Sec



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, poursuit sa vidange.

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

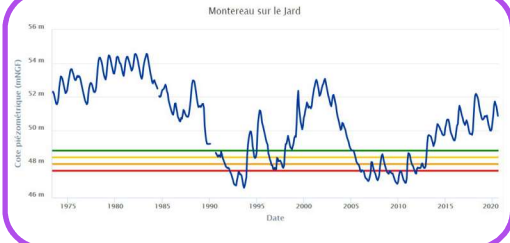
- Miocène
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes (impermeable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Sparnacien (impermeable)
- Craie
- Argiles du Gault (impermeable)
- Albien

PRÉFET DE LA RÉGION D'ÎLE-DE-FRANCE

IGN - BD CARTHAGE
brgm

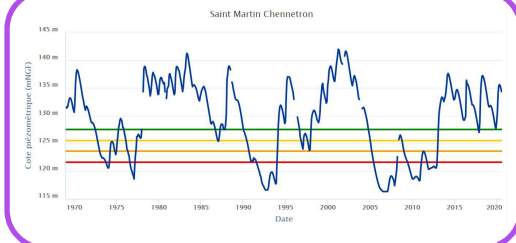
Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie d'Île-de-France
Ph. Verjus 28 Août 2020

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 et seulement pour ce dernier piézomètre.

Saint Martin Chennetron

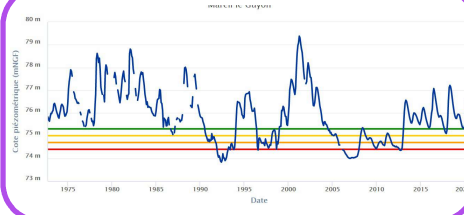


Yvelines : La nappe de l'éocène à Mareil-le-Guyon et à Bréval, ainsi que la nappe de la craie à Perdreauville poursuivent leur vidange.

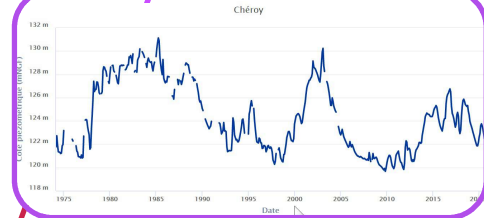
Perdreauville



Mareil-le-Guyon

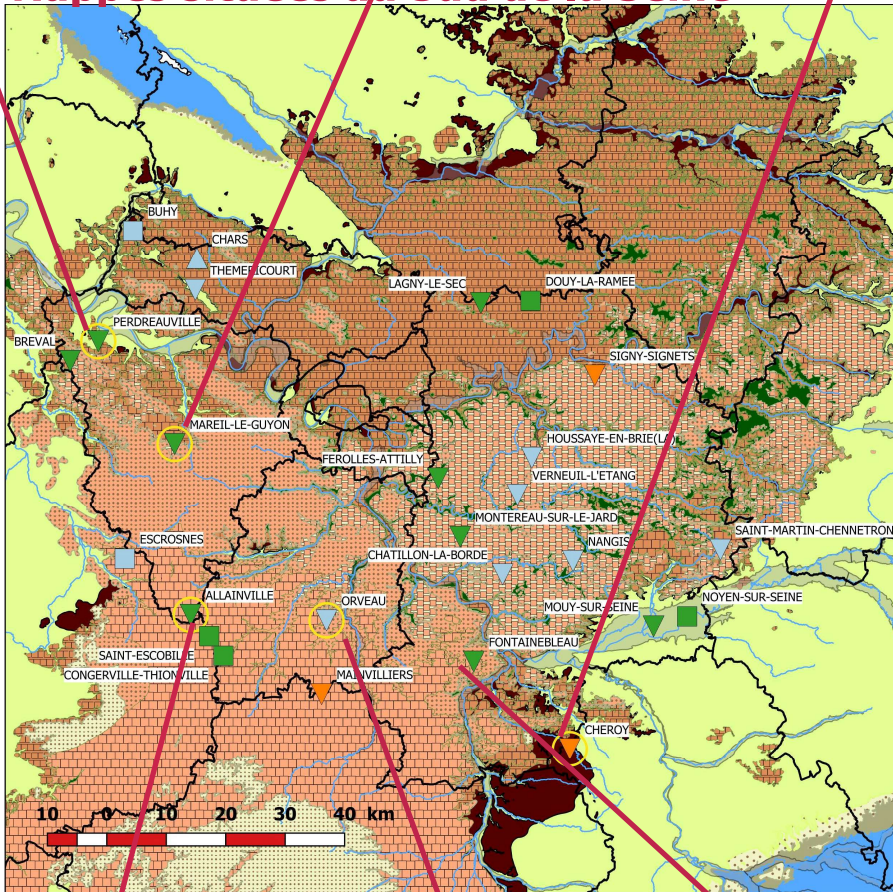


Chéroy



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

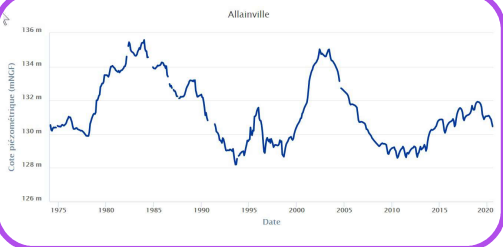
- En hausse
- Quasi-stable
- En baisse

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

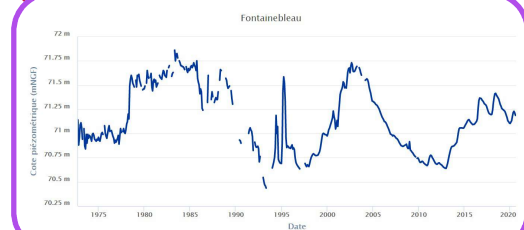
IGN - BD CARTHAGE
 PRÉFET DE LA RÉGION D'ÎLE-DE-FRANCE
 Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie d'Île-de-France
 Ph. Verjus 28 Août 2020

Allainville

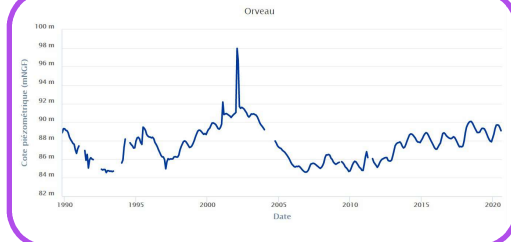


Nappes de la Beauce : La nappe est en baisse généralisée, notamment à Allainville et Orveau.

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>

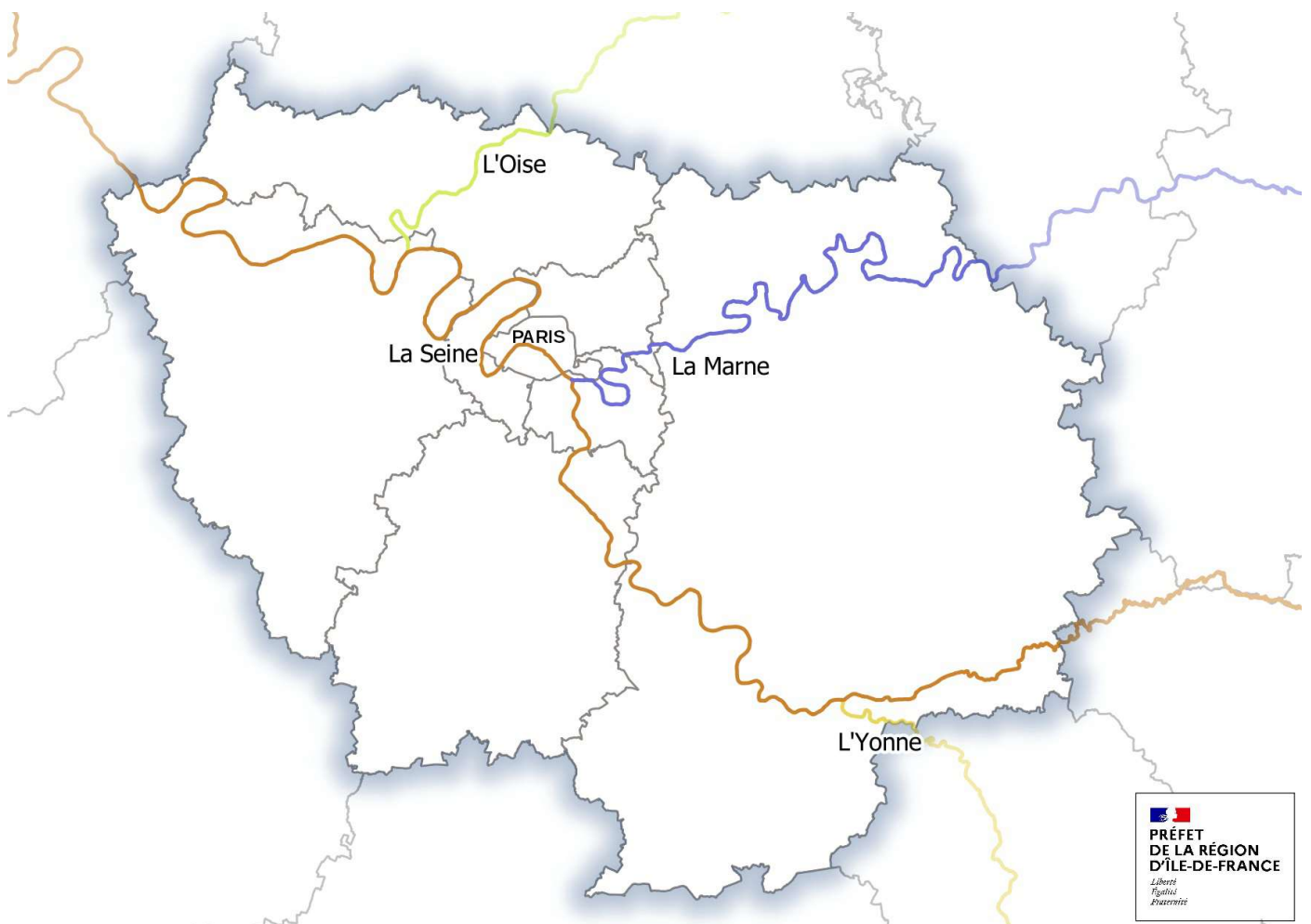
Ou avec la procédure ENTRE2 sur le site internet de la banque Hydro : (<http://www.hydro.eaufrance.fr>).

Grandes Rivières : Seine, Yonne, Marne et Oise

En août les débits mensuels sont relativement stables, ils sont même en légère hausse dans la partie aval du bassin, à l'exception de l'Oise qui enregistre une baisse de 33 % par rapport à juillet. La Seine à Bazoches-lès-Bray (77) enregistre un débit d'étiage (VCN3) jamais atteint depuis 1974. Trois seuils d'étiage ont été franchis, deux de vigilance (Pont-sur-Yonne et Alfortville) et un d'alerte (Creil).

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Au 1er août, les lacs-réservoirs enregistrent un volume de 630 millions de m³ (78 % de la capacité normale), supérieur de 2 millions de m³ au volume de gestion et supérieur de 13 millions de m³ au volume théorique.



Rivières affluentes des rivières principales

Le tarissement des petits cours d'eau se poursuit mais évolue de manière hétérogène sur l'ensemble du bassin francilien, il est plus ou moins important selon les bassins. Les effets des précipitations orageuses n'ont concerné que quelques cours d'eau de l'Essonne. Plusieurs seuils d'étiage, de la vigilance jusqu'à la crise, ont été franchis à la fin du mois.

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, tout de même en légère baisse. Deux seuils d'étiage de crise ont été franchis, sur le ru d'Ancoeur à Blandy-les-Tours (77) et 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

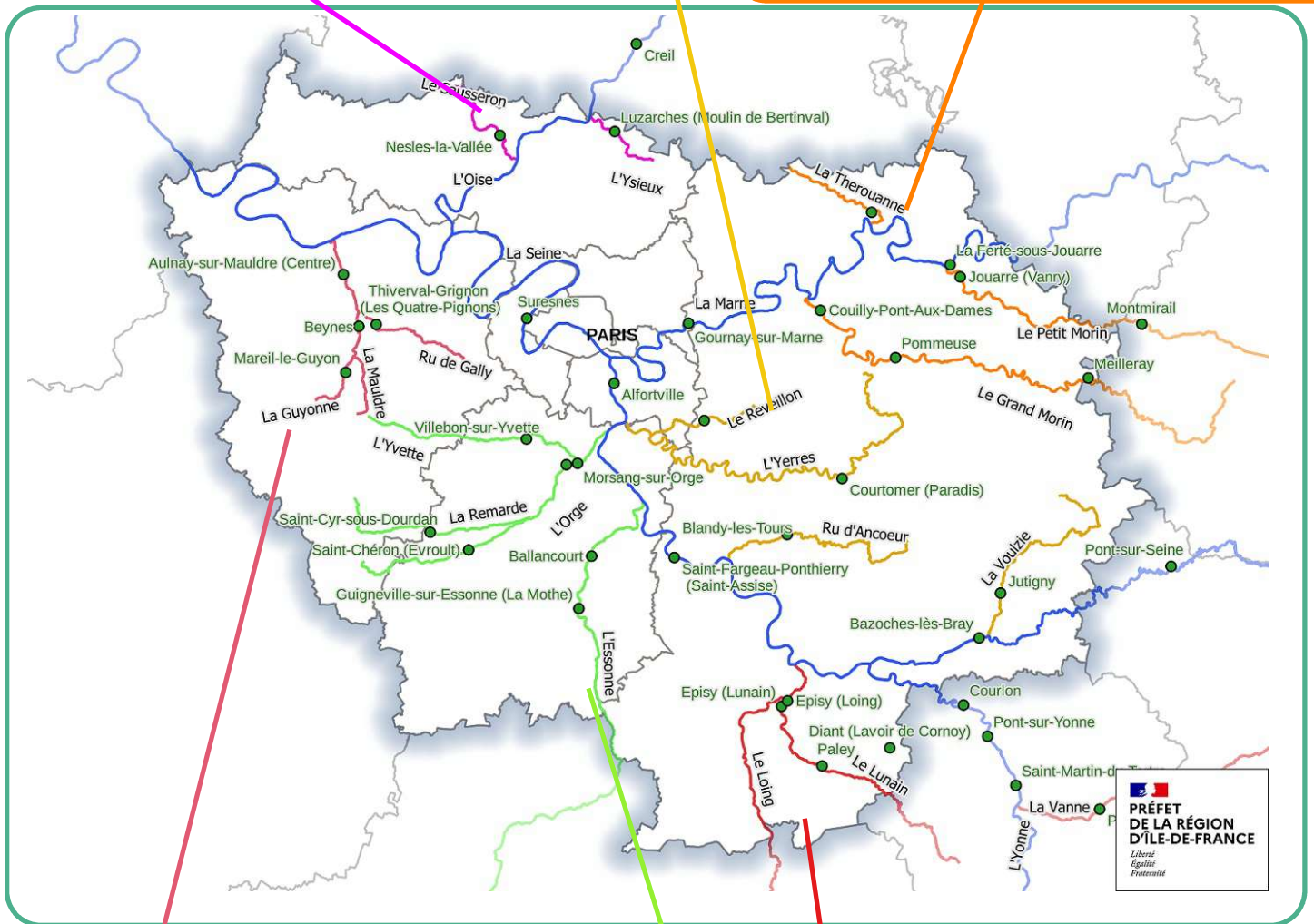
Ysieux, Sausseron

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

Affluents de la Marne

Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

La baisse des débits mensuels est modérée, ils sont proches des normales saisonnières sur le Grand-Morin. 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 en légère hausse. Aucun seuil d'étiage n'a été franchi.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

Les débits mensuels sont en baisse. Celle-ci est relativement modérée sur le Lunain. Un seuil d'alerte renforcée d'étiage a été franchi sur la Vanne à Pont-sur-Vanne (89) et un seuil de vigilance d'étiage a été franchi sur le Loing à Episy (77).

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

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

Les débits mensuels sont en légère baisse, voire stables ou en hausse surtout en aval des bassins-versants, conséquence des orages localisés. Dans l'Essonne ils sont proches des normales saisonnières. Plusieurs seuils d'étiage ont été franchis, de vigilance à Ballancourt et à Villebon, d'alerte renforcée à St Chéron et de crise à St Cyr-sur-Dourdan et 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 août 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 GLS	juillet		Août					
			QMM (m ³ /s)	Hydraulicité	QMM (m ³ /s)	Hydraulicité	Qix (m ³ /s)	T (ans)	VCN3	T (ans)
Yonne	Pont-sur-Yonne (10 700km ²) 1958-2020	E GLS	24,90	0,6	23,10	0,6			21,60	5 ans S
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km ²) 1999-2020		20,10	0,5	19,30	0,5			17,30	20 ans S *
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km ²) 2000-2020	E GLS	65,40	0,6	62,30	0,6			59,60	5 à 10 ans S
	Alfortville (30 800 km ²) 1966-2020	E GLS	67,80	0,6	69,10	0,7			60,90	4 ans S
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km ²) 1974-2020	E GLS	99,30	0,6	101,00	0,7			90,20	3 ans S
Marne	La Ferté-sous-jouarre (8 818km ²) 1995-2020		29,00	0,6	33,70	0,7			30,00	5 ans S
	Gournay-sur-marne (12 600 km ²) 1974-2019	E GLS	33,80	0,6	37,10	0,7			33,90	5 ans S
Oise	Creil (14 200km ²) 1974-2020	E	34,10	0,6	22,90	0,5			20,60	20 ans S

(*) : Minimum connu

Rivières secondaires en Île-de-France

	Station (BV) Chronique	E GLS	juillet		Août					
			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		2,80	0,7	2,50	0,7			2,32	5 à 10 ans S
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2020		2,22	0,5	1,56	0,4			1,47	3 ans S
	Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2020		0,22	0,7	0,20	0,7			0,19	3 ans S
	Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2020	E	0,39	0,8	0,37	0,9			0,29	2 ans
	Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2020	E	6,36	0,7	4,99	0,6			4,27	3 ans S
Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1973-2020	E	0,45	0,5	0,42	0,6			0,396	5 à 10 ans S
	Jouarre (Vanry) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2020		0,94	0,6	0,89	0,7			0,74	5 à 10 ans S
	Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2020	E	0,39	0,8	0,38	0,9			0,34	
	Meilleray (Grand-Morin -336 km²) 1997-2020		0,97	0,9	0,91	1,0			0,88	
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2020	E	2,50	0,7	2,61	0,9			2,30	2 à 3 ans S
Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2020	E	0,08	0,5	0,07	0,6			0,056	20 ans S
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101km²) 1969-2020	E	0,34	0,8	0,33	0,9			0,31	2 à 3 ans S
Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1975-2020	E	1,95	1,3	1,83	1,3			1,72	
	Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2020	E	0,01	0,1	0,01	0,2			0,004	5 à 10 ans S
	Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2020	E	0,14	0,4	0,07	0,4			0,063	2 ans
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	E STEU	0,01	0,1	0,01	0,1			0,007	50 ans S *

(*) : Minimum connu

	Station (BV) Chronique	E GLS	juillet		Août					
			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		2,96	1,0	2,47	0,9			2,19	2 à 3 ans S
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2020	E	5,96	0,9	5,40	0,8			4,90	3 ans S
	St-Evroult (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2020		0,15	0,6	0,15	0,4			0,11	20 ans S
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2020	E	0,20	0,5	0,22	0,7			0,15	> 20 ans S
	Epinay (Le Breuil) (Orge – 632 km²) 1982-2020		0,86	0,6	1,25	1,0			0,76	2 à 3 ans S
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2020	E STEU	0,42	0,4	0,56	0,6			0,31	20 ans S
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2020	E BR	1,54	0,6	1,88	0,8			0,87	20 ans S
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2020	E STEP	0,67	0,9	0,71	1,1			0,54	4 ans S
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2020	E STEP	1,15	0,7	1,34	0,9			1,13	
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2020		0,05	0,7	0,05	0,7			0,039	4 ans S
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2020		0,36	0,6	0,38	0,8			0,28	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://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

