

Bulletin de situation hydologique Région Île-de-France

de octobre 2020

Synthèse

Le mois d'octobre 2020 est doux et pluvieux sur le bassin francilien, avec une température moyenne de 11,4°C.

Bien que le niveau de quelques nappes de l'Île-de-France se stabilise voire remonte, la tendance générale est à la baisse.

La situation hydrologique des cours d'eau du bassin francilien s'est globalement améliorée. Quelques petits cours d'eau sont encore au-dessous des normales saisonnières, en particulier en Seine-et-Marne.



Le Lunain à Episy (77)
22/10/2020

Bilan synthétique du mois de octobre 2020

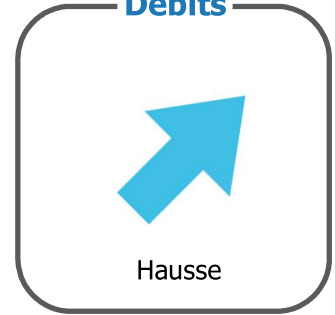
Météo



Nappes



Débits



Prochain BSH en décembre 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

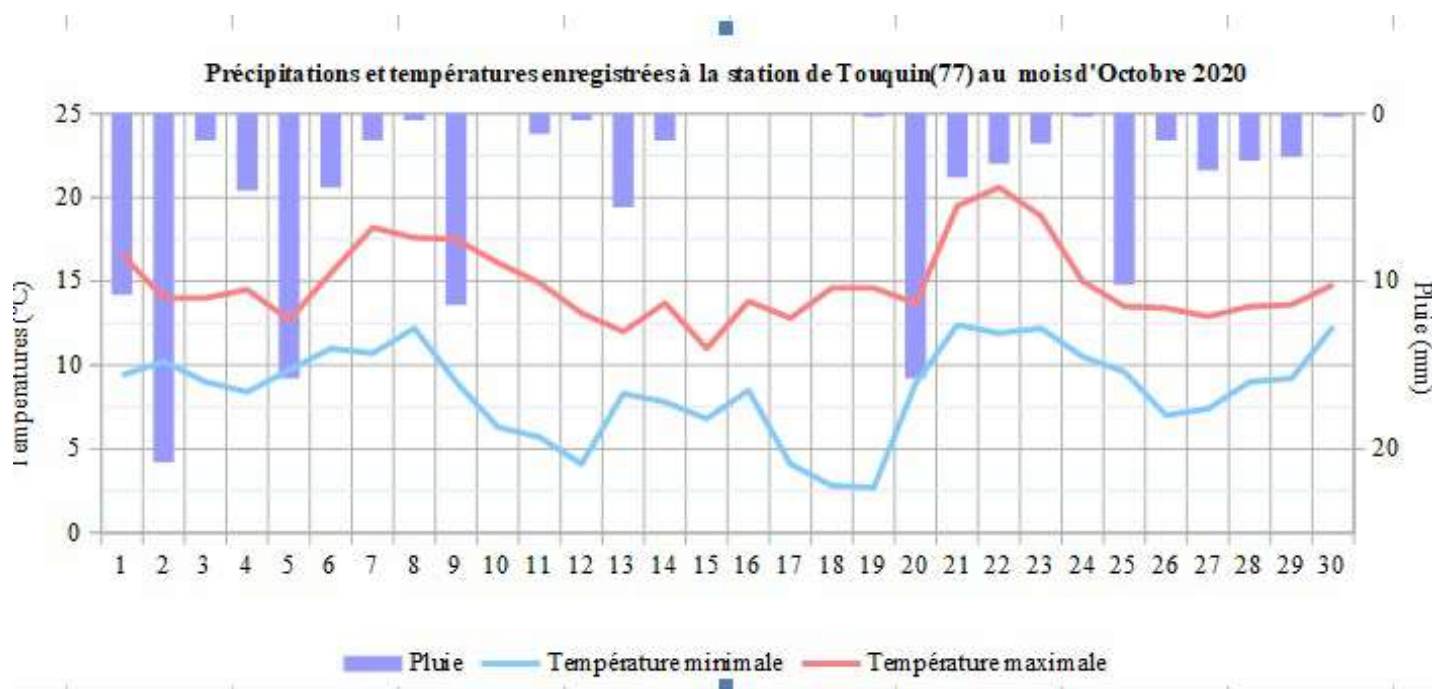
Situation météorologique

Synthèse

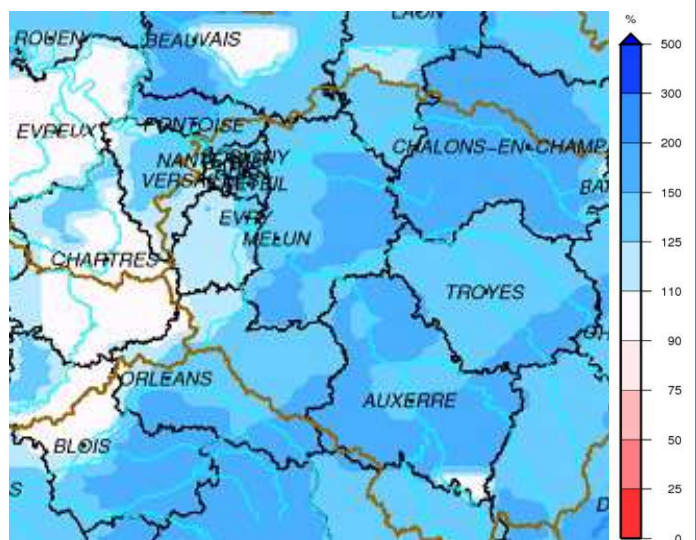
Le mois d'octobre 2020 est doux et pluvieux.

La température moyenne sur le bassin Seine Normandie est de 11,4°C, ce qui est proche de la normale mensuelle.

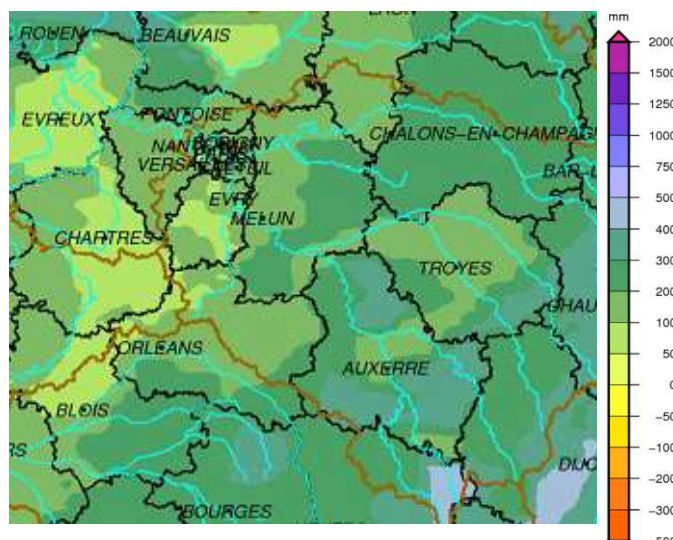
La première décade est pluvieuse avec des cumuls quotidiens importants. La deuxième décade est sèche, et la troisième pluvieuse. La lame d'eau mensuelle sur le bassin de Seine-Normandie est de 119,1 mm, ce qui représente un excédent de 46 %. Les cumuls par département sont les suivants : 80 mm sur Paris(75), 104 mm en Seine et Marne (77), 82 mm dans les Yvelines (78), 73 mm en Essonne et 105 mm dans le Val d'Oise (95).



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

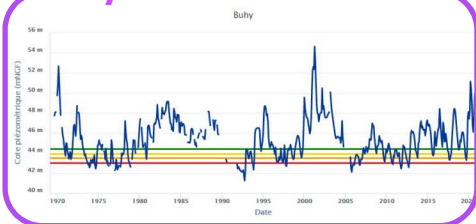
et tendance depuis janvier 2017

Synthèse

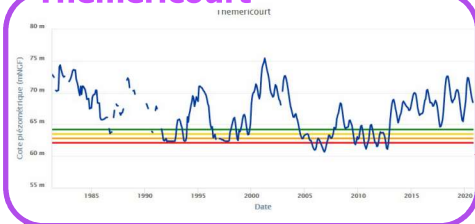
Si quelques secteurs en Brie (La Houssaye-en-Brie), en Beauce (Allainville), en Vexin (Buhy) ou dans le Gatinais (Chéroy) enregistrent une stabilisation ou une remontée des nappes, la tendance globale reste majoritairement en baisse sur l'Île-de-France.

Vexin Français : La nappe de la craie se stabilise à Théméricourt et poursuit sa remontée à Buhy.

Buhy



Théméricourt

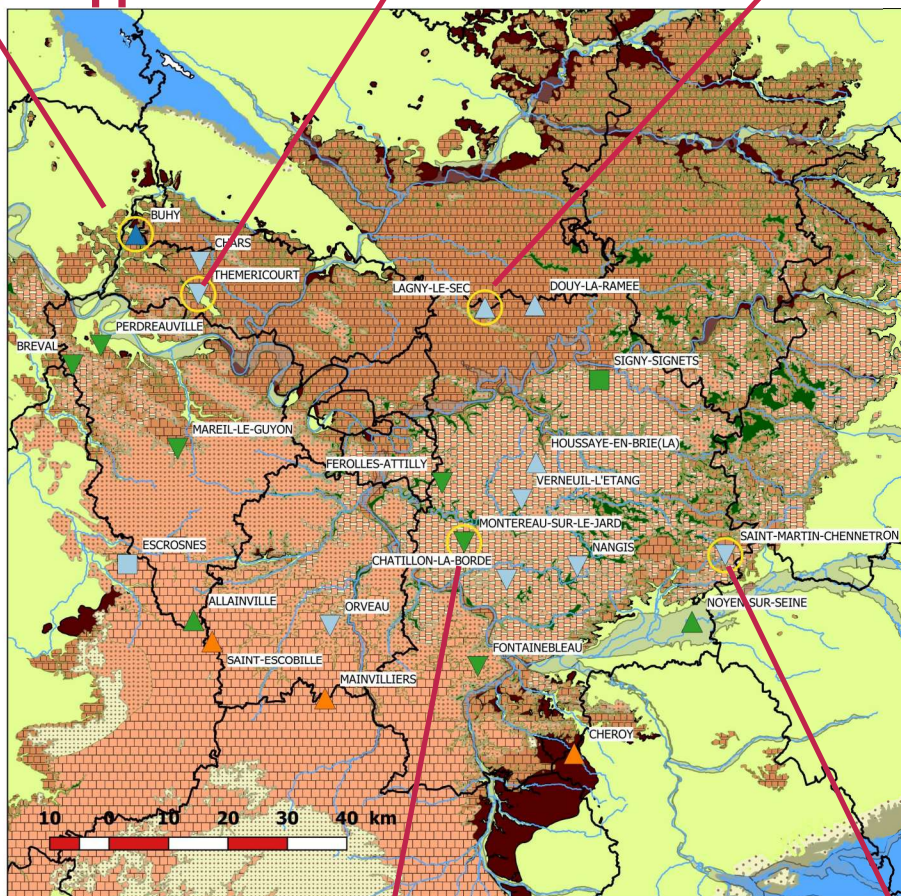


Lagny le Sec



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 octobre.

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

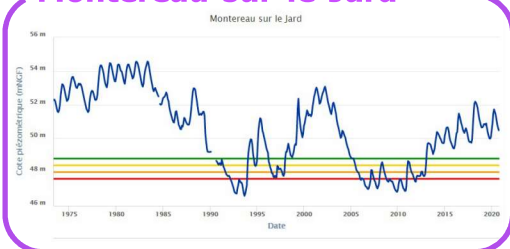
- Miocène
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes (impermeable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Sparnacien (impermeable)
- Craie
- Argiles du Gault (impermeable)
- Albien

PRÉFET DE LA RÉGION D'ÎLE-DE-FRANCE

IGN - BD CARTHAGE
brgm

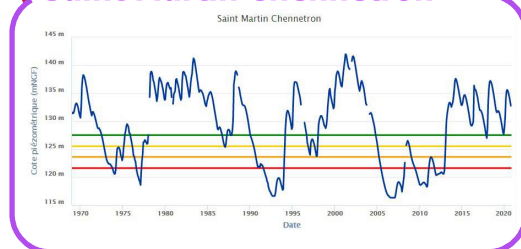
Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie d'Île-de-France
Ph. Verjus 4 novembre 2020

Montereau-sur-le-Jard



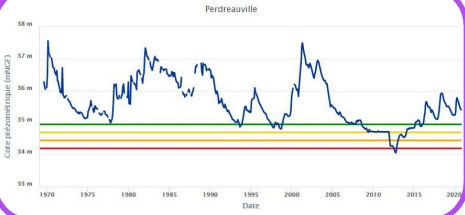
Nappes de la Brie : La nappe du Champigny se vidange encore majoritairement (Montereau-sur-le-Jard, Saint-Martin-Chennetron, Nangis, Chatillon-la-Borde, Verneuil l'Etang).

Saint Martin Chennetron

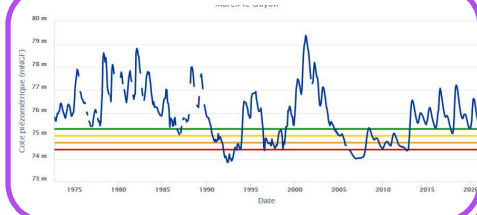


Yvelines : La nappe de l'éocène à Mareil-le-Guyon et à Bréval, ainsi que la nappe de la craie à Perdreauville poursuivent leurs vidanges.

Perdreauville



Mareil-le-Guyon

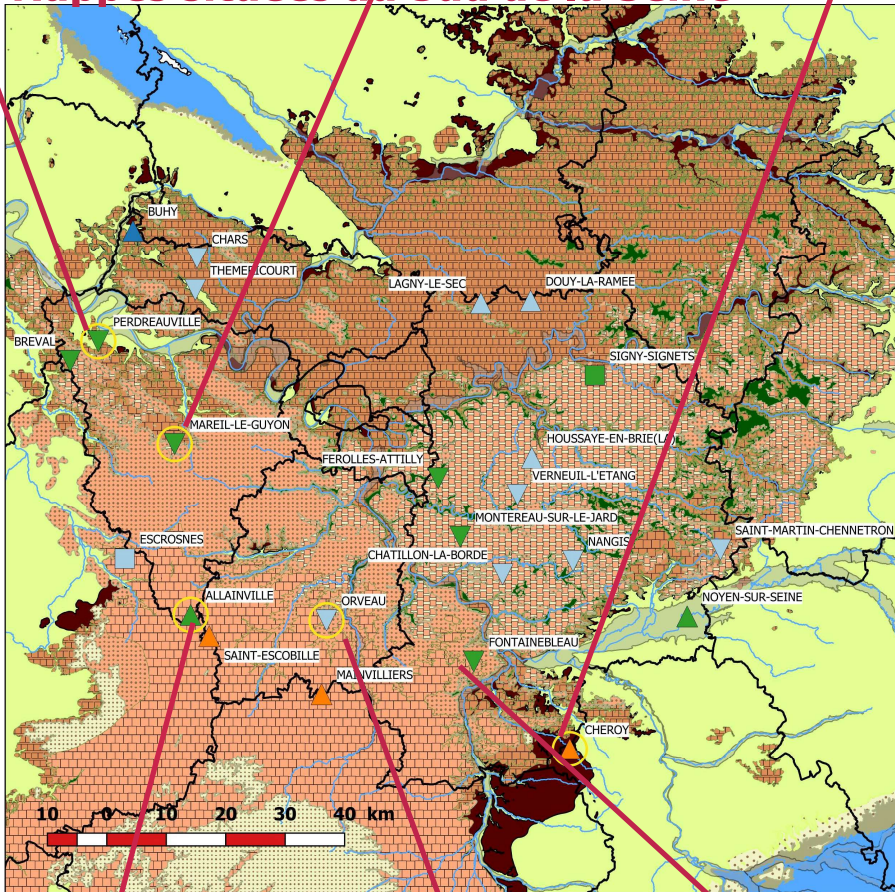


Chéroy



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 tend à stabiliser 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

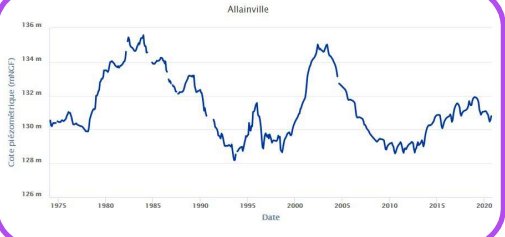
- ▲ En hausse
- Quasi-stable
- ▼ En baisse

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

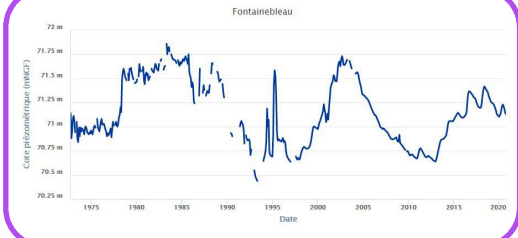
IGN - BD CARTHAGE
 PRÉFET DE LA RÉGION D'ÎLE-DE-FRANCE
 Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie d'Île-de-France
 Ph. Verjus 4 novembre 2020

Allainville

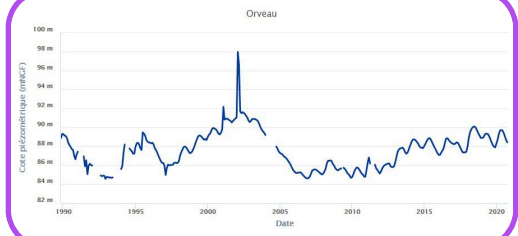


Nappes de la Beauce : La nappe présente des différences de comportement, elle remonte dans certains secteurs (Allainville, Mainvilliers, Saint-Escobille) ou poursuit sa vidange dans d'autres (Orveau et Fontainebleau).

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>

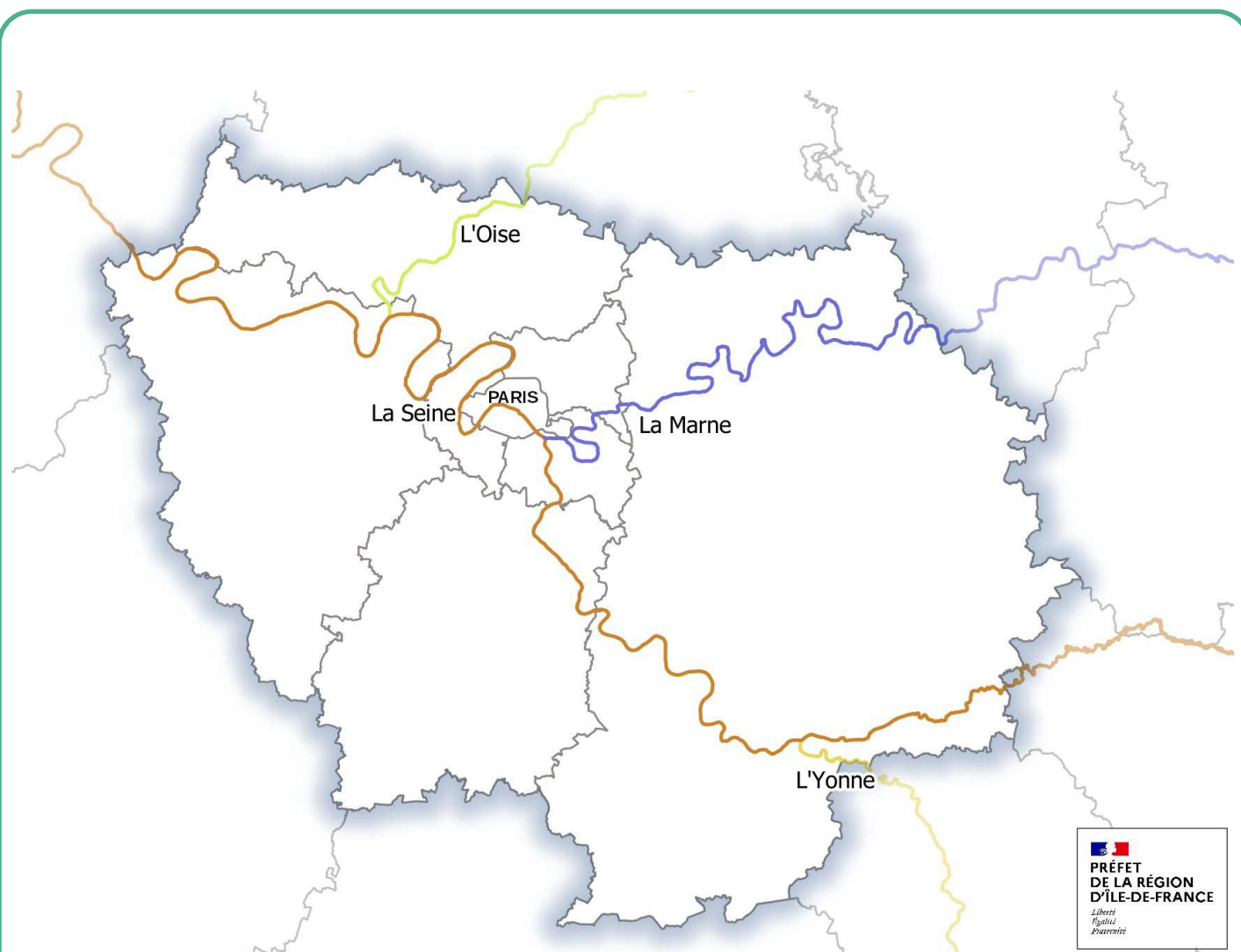
Ou avec la procédure ENTRE2 sur le site internet de la banque Hydro : (<http://www.hydro.eaufrance.fr>).

Grandes Rivières : Seine, Yonne, Marne et Oise

En octobre les débits mensuels des grands cours d'eau sont dans l'ensemble en nette hausse, ils sont au niveau des normales saisonnières, à l'exception de l'Oise à Creil qui est au-dessous avec une hydraulicité égale à 0,6, confirmée par un seuil de vigilance d'étiage franchi.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Au 1er octobre, les lacs-réservoirs enregistrent un volume de 307 millions de m³ (38 % de la capacité normale), supérieur de 9 millions de m³ au volume de gestion et supérieur de 46 millions de m³ au volume théorique. Suite aux fortes précipitations observées fin septembre et début octobre, le débit moyen des rivières en amont des quatre lacs-réservoirs est supérieur au débit médian.



Rivières affluentes des rivières principales

La situation hydrologique des petits affluents du bassin francilien s'est améliorée. Dans l'ensemble, leur débit mensuel est autour du niveau médian des normales saisonnières. Quelques petits cours d'eau sont encore au-dessous des normales saisonnières, en particulier en Seine-et-Marne.

Affluents de la Seine en rive droite (amont Paris)

Voulzie, Ru d'Ancoeur, Yerres, Réveillon

Même si on observe une petite amélioration, les débits mensuels sont bien inférieurs aux normales saisonnières, à l'exception de la Voulzie à Jutigny. Un seuil d'étiage a été franchi, d'alerte renforcée sur le Réveillon à La Jonchère (77).

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

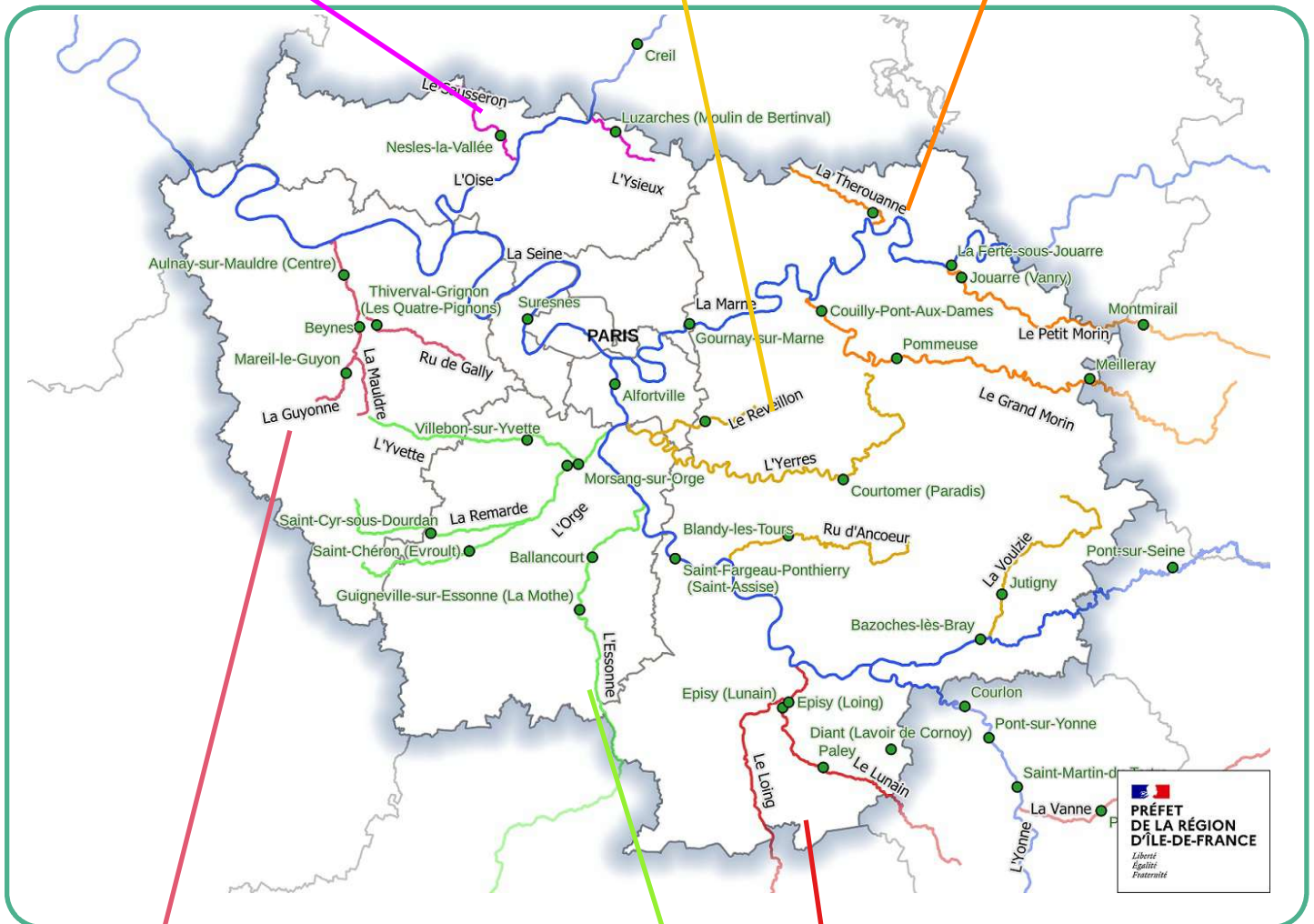
Ysieux, Sausseron

Les débits mensuels, en hausse sur l'Ysieux et sur le Sausseron, sont respectivement au-dessus et légèrement au-dessous de leur normale saisonnière.

Affluents de la Marne

Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Amélioration des débits mensuels qui sont dans l'ensemble proches des normales saisonnières, à l'exception du Petit-Morin à Montmirail (51) où un seuil d'alerte renforcée d'étiage a été franchi.



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

Guyonne, ru de Gally, Mauldre

Dans l'ensemble les débits mensuels sont en légère hausse et sont proches, voire au-dessus, des normales saisonnières selon les bassins versants.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

Les débits mensuels sont dans l'ensemble en hausse et se rapprochent de leurs normales saisonnières en aval des bassins du Loing et du Lunain. Sur la Vanne à Pont-sur-Vanne (89), un seuil d'alerte d'étiage a été franchi.

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

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

Dans l'ensemble les débits mensuels sont en hausse et sont proches ou au-dessus des normales saisonnières. L'Orge à Saint-Chéron fait exception avec une légère hausse de son débit mensuel qui reste cependant en dessous de sa normale saisonnière (hydraulicité:0,5).

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 octobre 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	Septembre		Octobre						
			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	23,10	0,6	59,80	1,2				36,20	
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km ²) 1999-2020		21,60	0,5	42,50	0,9				29,70	4 ans S
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km ²) 2000-2020	E GLS	66,50	0,6	137,00	1,0				102,00	
	Alfortville (30 800 km ²) 1966-2020	E GLS	81,10	0,8	146,00	1,1				111,00	
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km ²) 1974-2020	E GLS	113,00	0,8	222,00	1,1				169,00	
Marne	La Ferté-sous-jouarre (8 818km ²) 1995-2020		39,60	0,8	72,00	1,0				49,70	
	Gournay-sur-marne (12 600 km ²) 1974-2019	E GLS	42,80	0,7	73,90	1,0				96,70	
Oise	Creil (14 200km ²) 1974-2020	E	21,70	0,5	35,90	0,6				28,2	5 à 10 ans S

Rivières secondaires en Île-de-France

	Station (BV) Chronique	E GLS	Septembre		Octobre					
			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		2,58	0,7	3,32	0,8			2,99	2 à 3 ans S
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2020		1,59	0,5	1,81	0,3			1,73	5 ans S
	Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2020		0,19	0,7	0,24	0,7			0,22	2 à 3 ans S
	Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2020	E	0,30	0,7	0,43	0,9			0,37	
	Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2020	E	5,78	0,8	10,40	1,0			8,10	
Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1973-2020	E	0,39	0,5	0,46	0,5			0,395	10 ans S
	Jouarre (Vanry) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2020		0,95	0,7	1,51	0,9			1,17	
	Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2020	E	0,35	0,9	0,42	0,9			0,35	2 ans
	Meilleray (Grand-Morin -336 km²) 1997-2020		0,86	0,9	0,91	0,8			0,85	
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2020	E	2,54	0,9	3,17	0,9			2,70	
Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2020	E	0,10	0,8	0,22	1,3			0,13	
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101km²) 1969-2020	E	0,32	0,8	0,42	0,9			0,37	2 à 3 ans S
Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1975-2020	E	1,54	1,2	1,80	1,3			1,63	
	Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2020	E	0,02	0,2	0,04	0,2			0,02	2 ans
	Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2020	E	0,07	0,4	0,18	0,3			0,11	
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	E STEU	0,03	0,3	0,11	0,8			0,013	10 ans S

	Station (BV) Chronique	E GLS	Septembre		Octobre					
			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		2,69	0,9	3,48	1,0			3,20	
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2020	E	8,12	1,2	9,87	1,3			8,76	
	St-Evroult (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2020		0,14	0,7	0,21	0,5			0,17	4 ans S
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2020	E	0,22	0,6	0,38	0,8			0,32	
	Epinay (Le Breuil) (Orge – 632 km²) 1982-2020		1,15	0,8	1,93	1,2			1,23	
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2020	E STEU	0,55	0,7	0,92	0,9			0,56	2 à 3 ans S
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2020	E BR	1,73	0,7	3,14	1,1			1,89	
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2020	E STEP	0,64	1,0	0,93	1,2			0,72	
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2020	E STEP	1,22	0,8	1,45	0,9		1,06		5 ans S
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2020		0,05	0,7	0,08	0,8			0,060	
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2020		0,44	0,8	0,54	0,9			0,38	2 à 3 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://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>

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

