

Bulletin de situation hydologique *Région Île-de-France*

de mai 2020

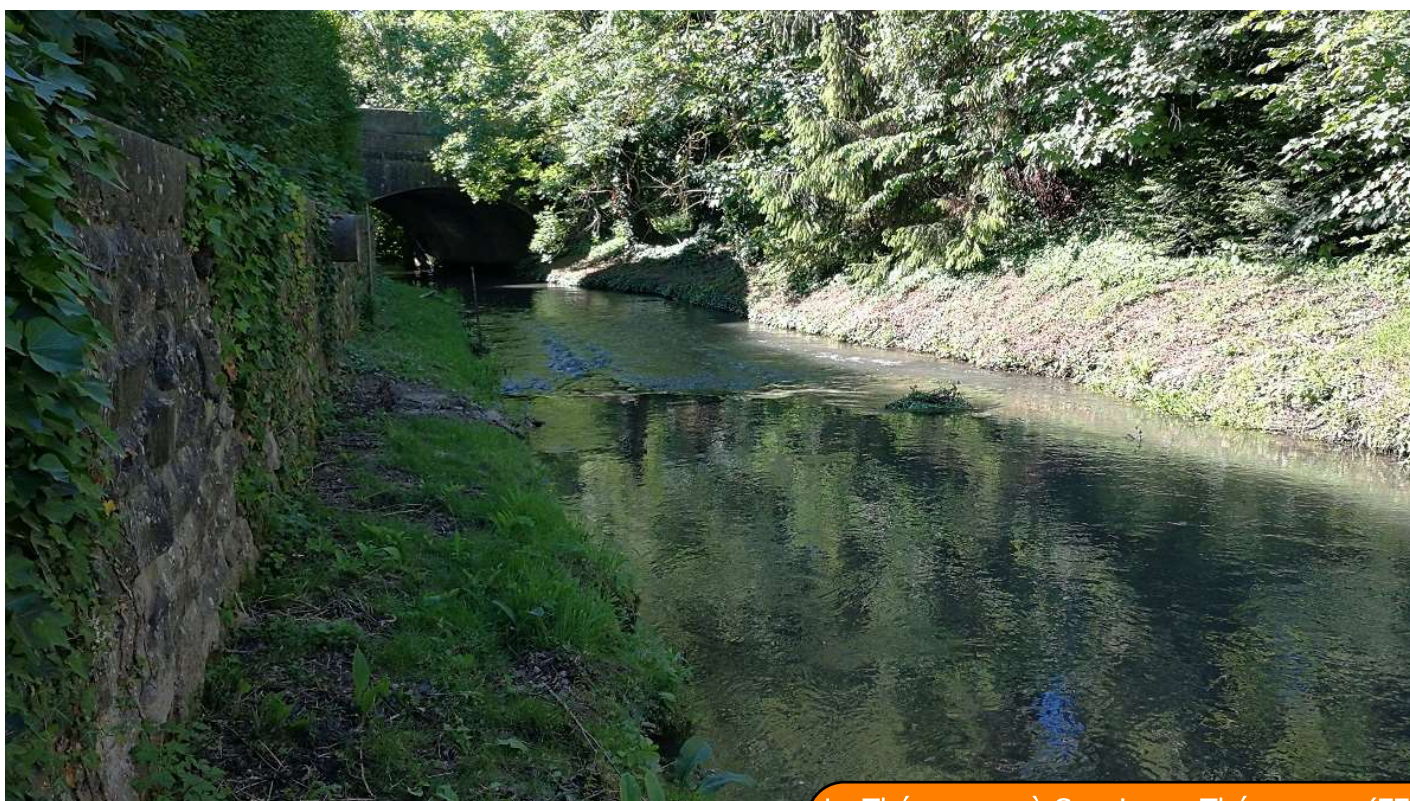
édité le 11/06/2020

Synthèse

Le mois de mai 2020 est doux et ensoleillé.

L'état des nappes est marqué par leur vidange généralement faible ou leur stabilisation.

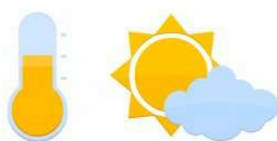
La situation hydrologique des grands cours d'eau du bassin francilien est majoritairement en-dessous des normales mensuelles. Pour les petits cours d'eau, la situation hydrologique est égal ou légèrement en-dessous des normales. Seulement deux seuils de vigilance d'étiage ont été franchis (de peu) à la fin du mois.



La Thérouranne à Congis-sur-Thérouranne (77)
 – Le Gué à Tresmes
 20/05/2020

Bilan synthétique du mois d'mai 2020

Météo



Doux et Sec

Nappes



Vidange

Débits



Baisse rapide

Prochain BSH en juillet 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

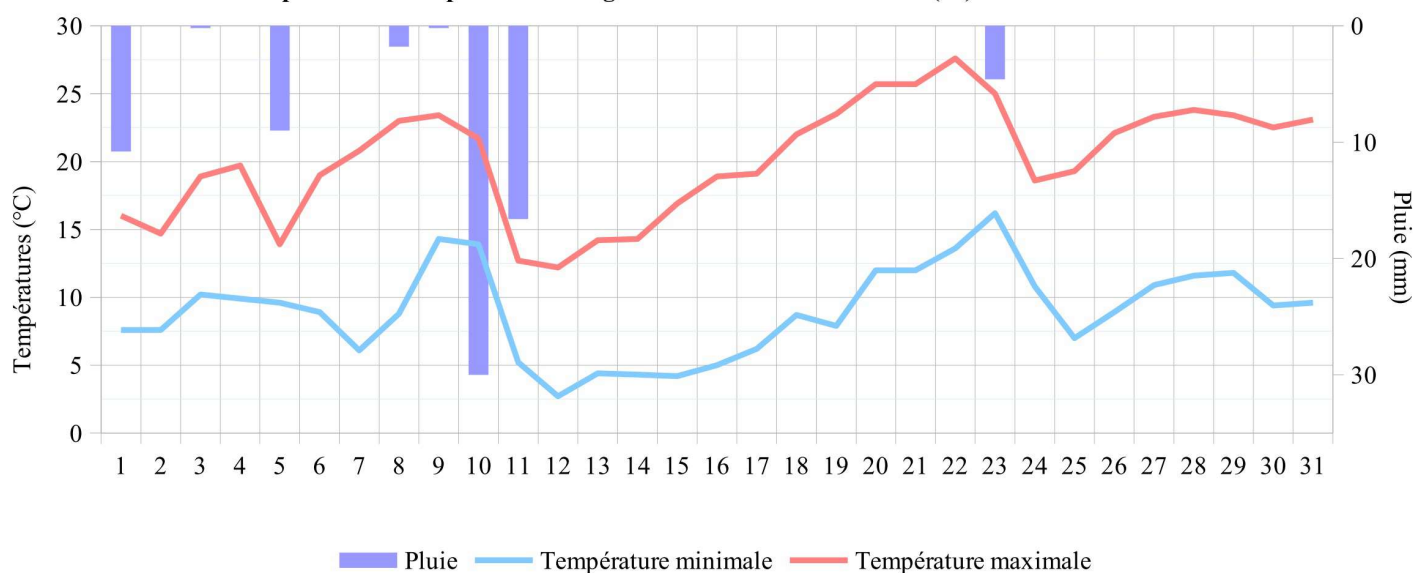
Synthèse

Le mois de mai 2020 est doux et ensoleillé.

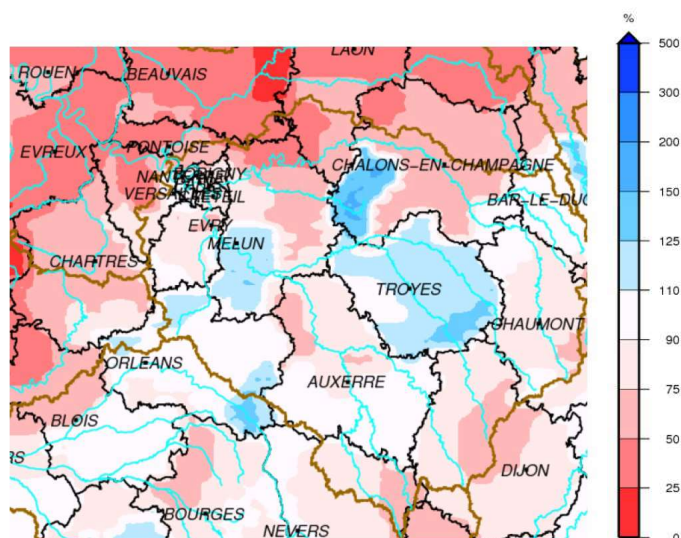
La première décade du mois est humide et enregistre un excédent d'eau de 65 %, dû à un épisode orageux le 10 et 11 mai. Les deux décades suivantes sont déficitaires de 78 % et 75 %. La lame d'eau mensuelle atteint 46,6 mm sur le bassin Seine Normandie, ce qui représente un déficit de 33 % par rapport aux normales de saison. Les lames d'eau moyennes en Île-de-France sont de 57,3 mm sur Paris(75), 54,6 mm en Seine-et- Marne (77), 41,2 mm dans les Yvelines (78), 54,2 mm en Essonne (91) et 31,8 mm dans le val d'Oise (95).

Les températures moyennes sont de 14,4°C avec un écart à la normale de +1,2°C. L'ensoleillement est très important entre le 11 et le 31.

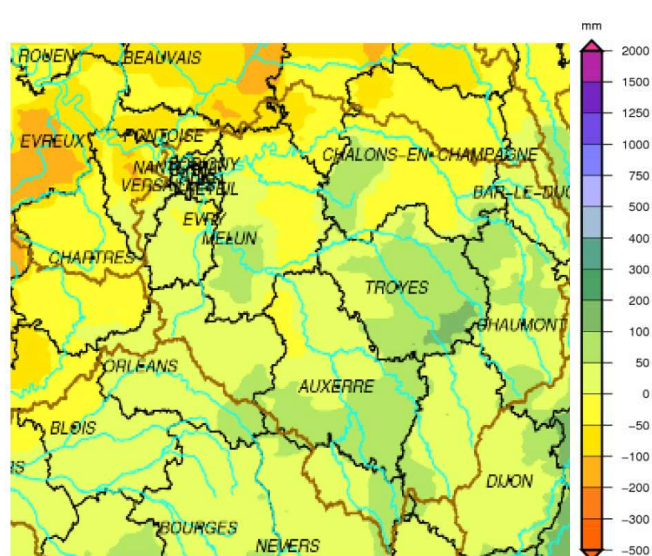
Précipitations et températures enregistrées à la station de Rumont(77) au mois de mai 2020



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



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



Situation des nappes

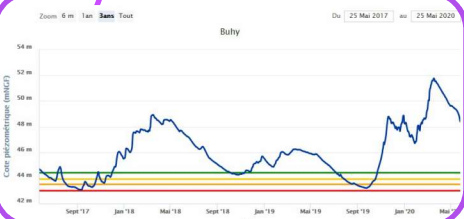
et tendance depuis janvier 2017

Synthèse

Le mois de mai 2020 est marqué par la vidange généralement faible des nappes ou leur stabilisation. Les niveaux piézométriques se répartissent pour moitié dans les moyennes saisonnières ou en valeurs hautes.

Vexin Français : La nappe de la craie entame une légère baisse à Théméricourt. La vidange à Buhy est nettement plus prononcée.

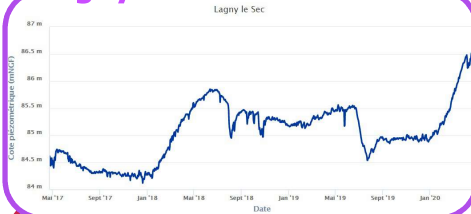
Buhy



Théméricourt

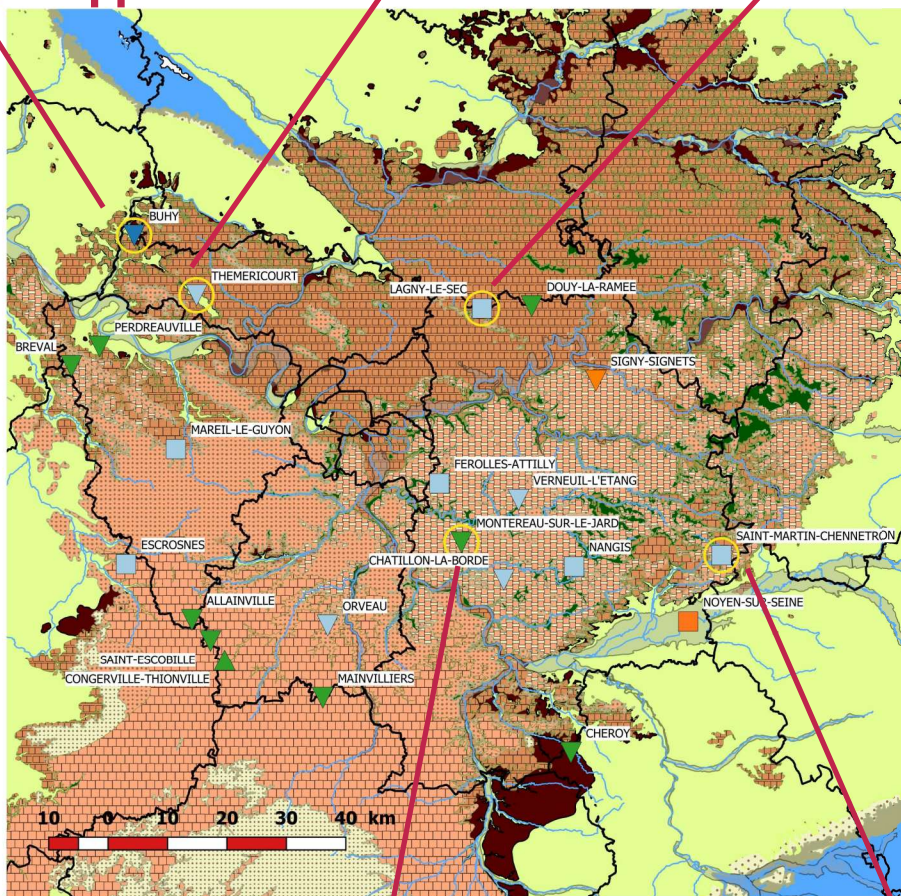


Lagny le Sec



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, est stabilisée

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)



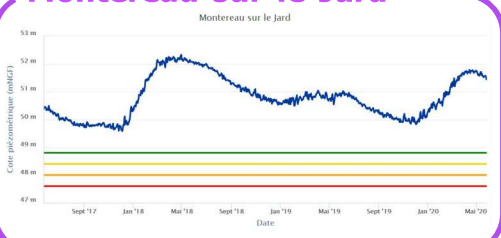
Réalisé par Ph.Verjus
2 Juin 2020

PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE



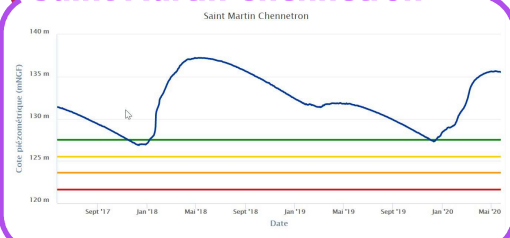
IGN - BD CARTHAGE

Montereau-sur-le-Jard



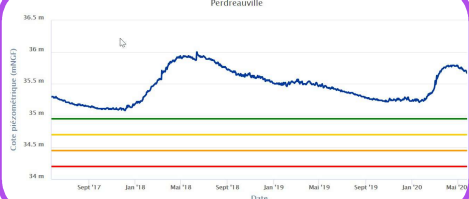
Nappes de la Brie : La nappe du Champigny est stabilisée à Saint-Martin-Chennetron poursuit sa vidange à Montereau-sur-le-Jard.

Saint Martin Chennetron



Yvelines : La nappe de l'éocène à Mareil-le-Guyon et la nappe de la craie à Perdreauville ont enregistré une stabilisation et un début de vidange en avril. La nappe de l'éocène à Bréval est en phase de vidange.

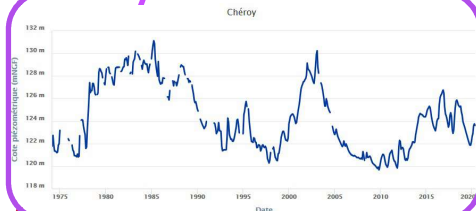
Perdreauville



Mareil-le-Guyon

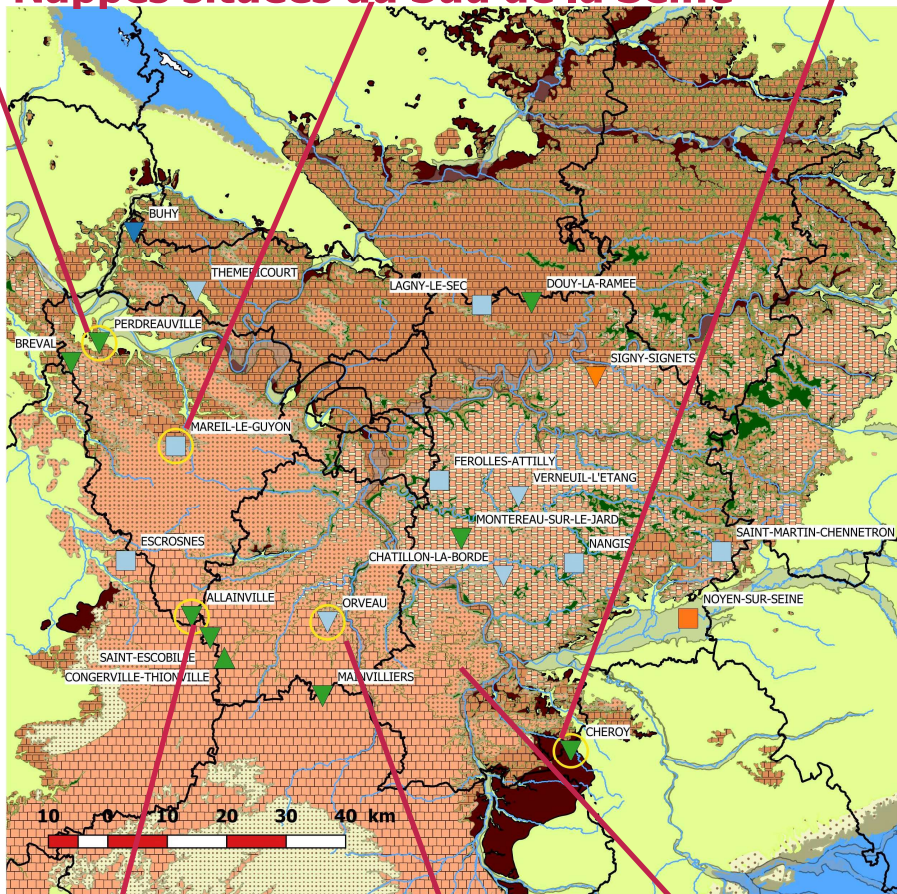


Chéroy



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 vidange en mai.

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 (imperméable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Sparnacien (imperméable)
- Craie
- Argiles du Gault (imperméable)



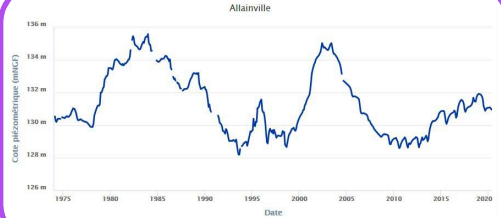
Réalisé par Ph.Verjus
2 Juin 2020

PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE
Direction Régionale et Interdépartementale
de l'Environnement et de l'Énergie



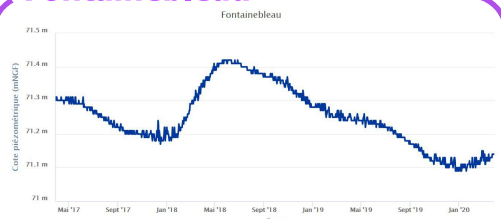
IGN - BD CARTHAGE

Allainville

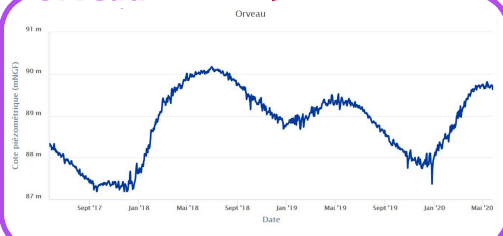


Nappes de la Beauce : La nappe est majoritairement en baisse, notamment dans les secteurs irrigués. Les pluies de fin avril et de fin de la première décade de mai ont cependant permis de diminuer les prélèvements d'irrigation.

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>

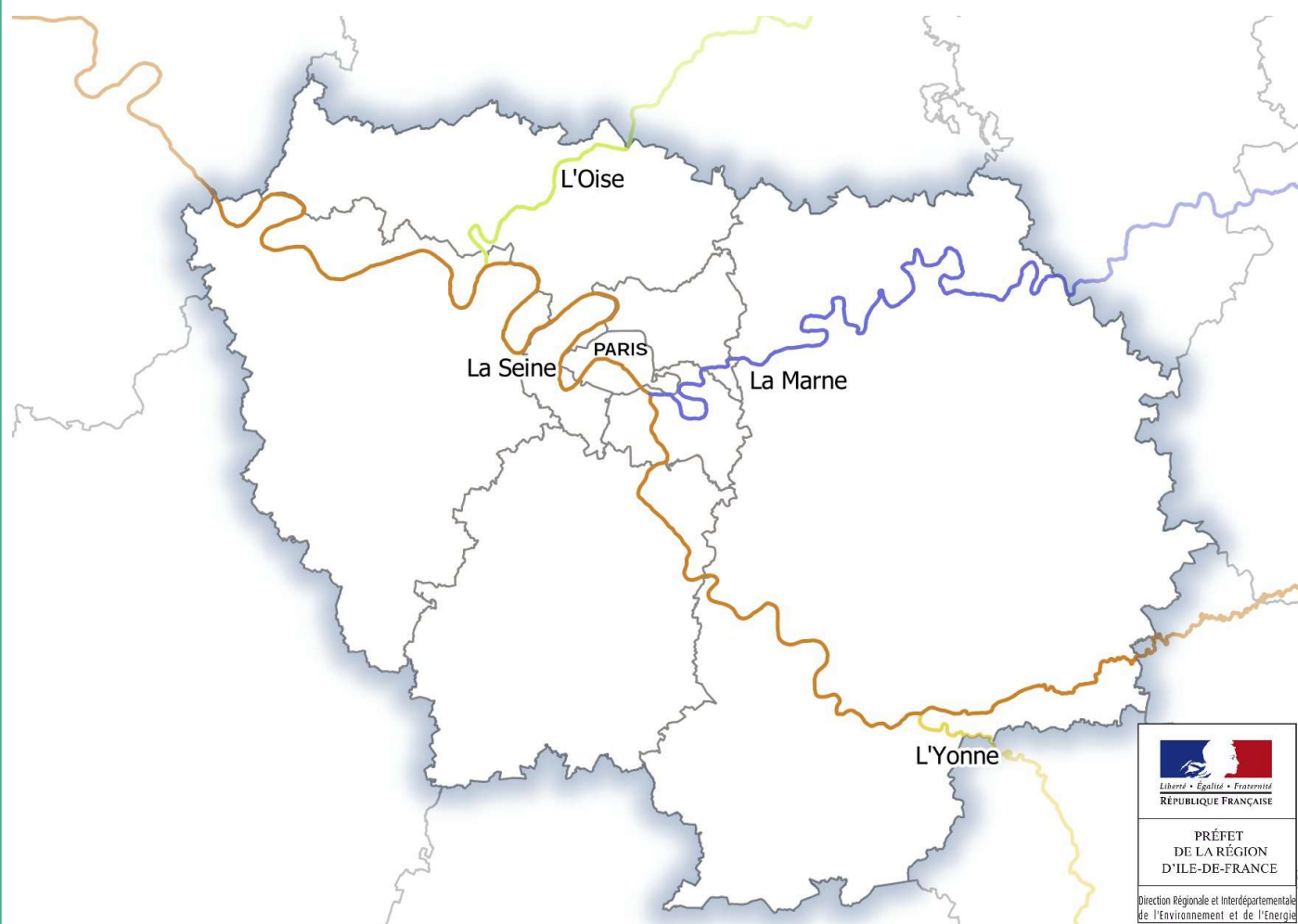
Ou avec la procédure ENTRE2 sur le site internet de la banque Hydro : (<http://www.hydro.eaufrance.fr>).

Grandes Rivières : Seine, Yonne, Marne et Oise

En mai les débits mensuels sont en baisse et au-dessous des normales saisonnières. Les débits d'étiage (VCN3) sont dans l'ensemble compris entre le biennal et le quinquennal sec. Aucun seuil d'étiage n'a été franchi.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Au 10 juin 2020, les quatre lacs-réservoirs gérés par l'EPTB Seine Grands Lacs totalisent un volume de 745,5 M de m³, ce qui représente un taux de remplissage de 88 % (taux de remplissage normal : 92%).



Rivières affluentes des rivières principales

La situation hydrologique des petits cours d'eau est égal ou légèrement en-dessous des normales. Seulement deux seuils de vigilance d'étiage ont été franchis (de peu) à la fin du mois.

Affluents de la Seine en rive droite (amont Paris)

Voulzie, Ru d'Ancoeur, Yerres, Réveillon

Les débits moyens mensuels sont relativement stables à l'exception de la Voulzie à Jutigny qui est en légère baisse mais au-dessus de sa normale saisonnière. Le débit d'étiage (VCN3) du ru d'Ancoeur à Blandy a légèrement franchi le seuil de vigilance.

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

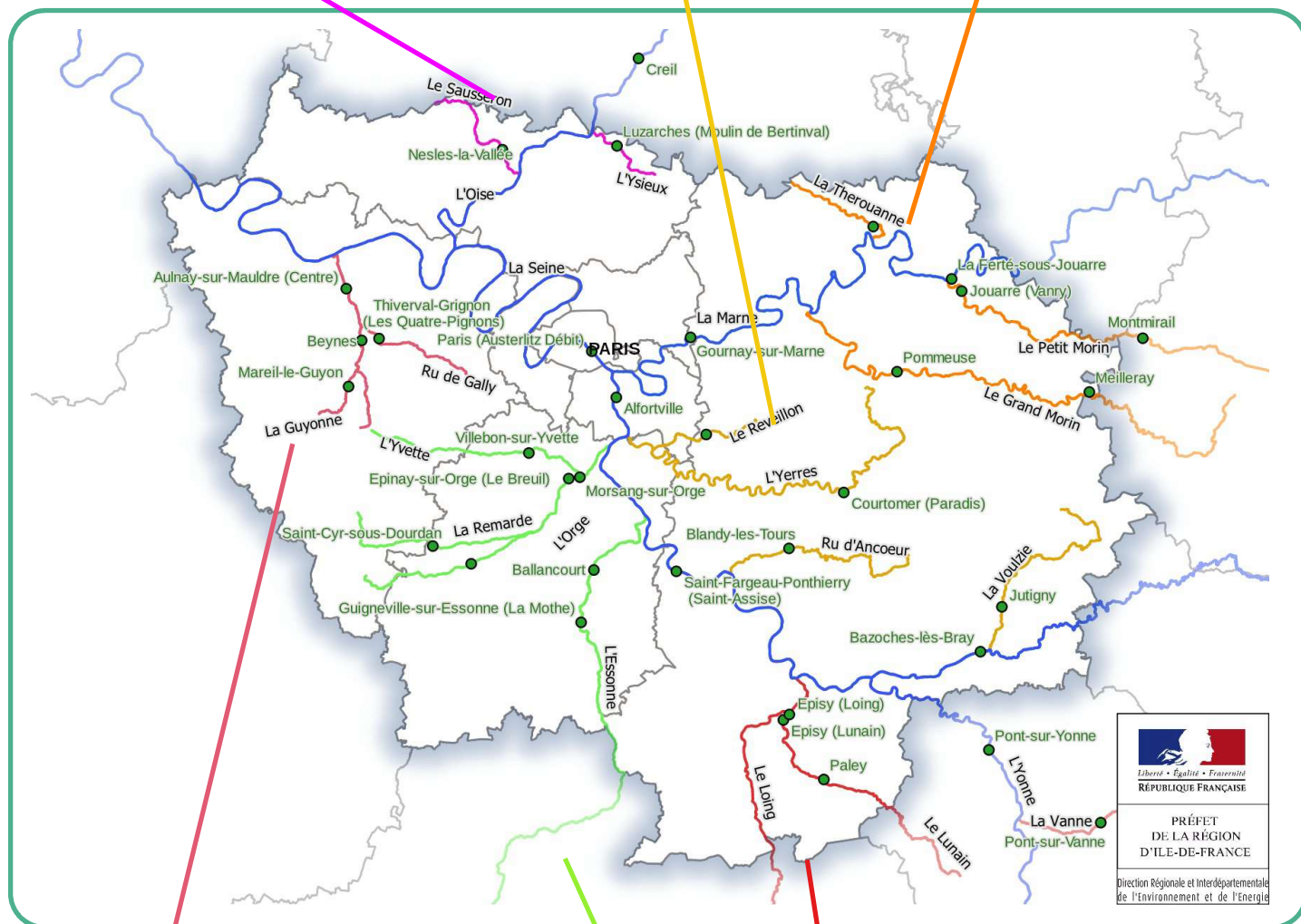
Ysieux, Sausseron

Les débits mensuels sont proches des normales saisonnières. Sur l'Ysieux, le débit d'étiage (VCN3) a franchi légèrement le seuil de vigilance.

Affluents de la Marne

Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

La baisse des débits mensuels, par rapport au mois d'avril, est plus significative sur le Petit-Morin que sur le Grand-Morin, pour autant ils ne sont pas trop éloignés des normales saisonnières.



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

Guyonne, ru de Gally, Mauldre

Les débits mensuels sont en légère hausse et proches des normales saisonnières. Aucun seuil d'étiage n'a été franchi.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

Les débits mensuels sont juste au-dessous des normales saisonnières. Aucun seuil d'étiage n'a été franchi.

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

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

Les débits mensuels sont dans l'ensemble en hausse et égaux, voire proches des normales saisonnières, à l'exception de l'Orge à St Chéron.

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 mai 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	Avril		Mai					
			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	63,50	0,6	50,80	0,5			34,90	5 ans S
		GLS								
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km ²) 1999-2020		64,30	0,7	39,10	0,5			27,60	5 ans S
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km ²) 2000-2020	E	176,00	0,7	134,00	0,6			93,40	4 ans S
		GLS								
	Alfortville (30 800 km ²) 1966-2020	E	189,00	0,7	152,00	0,7			101,00	3 ans S
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km ²) 1974-2020	E	284,00	0,7	211,00	0,7			145,00	2 à 3 ans S
		GLS								
Marne	La Ferté-sous-jouarre (8 818km ²) 1995-2020		75,80	0,8	48,80	0,7			37,70	2 à 3 ans S
	Gournay-sur-marne (12 600 km ²) 1974-2019	E	89,90	0,7	61,30	0,7			46,90	2 à 3 ans S
		GLS								
Oise	Creil (14 200km ²) 1974-2020	E	130,00	0,9	82,50	0,8			56,20	4 ans S

Rivières secondaires en Île-de-France

	Station (BV) Chronique	E GLS	Avril		Mai					
			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		6,85	1,0	5,33	0,8			4,36	3 ans S
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2020		3,80	0,2	8,92	0,7			2,20	5 à 10 ans S
	Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2020		0,28	0,5	0,27	0,6			0,22	4 ans S
	Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2020	E	0,70	0,8	0,64	0,9			0,50	2 ans
	Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2020	E	14,80	0,7	18,30	1,0			9,98	2 à 3 ans S
Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1973-2020	E	2,80	1,0	1,55	0,7			0,87	5 ans S
	Jouarre (Vanry) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2020		4,31	1,0	2,83	1,0			1,84	2 ans
	Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2020	E	0,50	0,8	0,47	0,8			0,39	2 ans
	Meilleray (Grand-Morin -336 km²) 1997-2020		1,18	0,6	1,29	0,8			1,09	
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2020	E	3,58	0,6	3,47	0,8			3,55	
Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2020	E	0,20	0,9	0,19	0,9			0,09	> 10 ans S
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101km²) 1969-2020	E	0,51	0,9	0,45	0,8			0,39	3 ans S
Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1975-2020	E	2,87	1,4	2,58	1,4			2,22	
	Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2020	E	0,12	0,2	0,13	0,4			0,01	> 10 ans S
	Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2020	E	0,67	0,4	0,85	0,9			0,32	2 ans
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	E STEU	0,12	0,3	0,11	0,4			0,04	> 10 ans S

	Station (BV) Chronique	E GLS	Avril		Mai					
			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		3,55	0,8	4,56	1,1			3,48	2 ans
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2020	E	7,93	0,9	8,54	1,0			6,88	2 à 3 ans S
	St-Evrout (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2020		0,23	0,7	0,25	0,4			0,17	5 ans S
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2020	E	0,48	0,7	0,53	0,9			0,29	5 à 10 ans S
	Epinay (Le Breuil) (Orge – 632 km²) 1982-2020		1,60	0,6	1,95	0,9			0,95	5 à 10 ans S
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2020	E STEU	0,76	0,6	1,26	1,1			0,49	5 à 10 ans S
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2020	E BR	2,96	0,7	3,97	1,1			1,95	3 ans S
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2020	E STEP	0,90	0,8	1,10	1,1			0,74	
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2020	E STEP	1,71	0,7	1,82	0,9			1,21	5 ans S
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2020	STEP	0,08	0,4	0,12	0,8			0,05	5 à 10 ans S
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2020	STEP	0,59	0,8	0,62	0,9			0,44	5 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



Prochain BSH en juillet 2020