



Bulletin de situation hydrologique Région Île-de-France

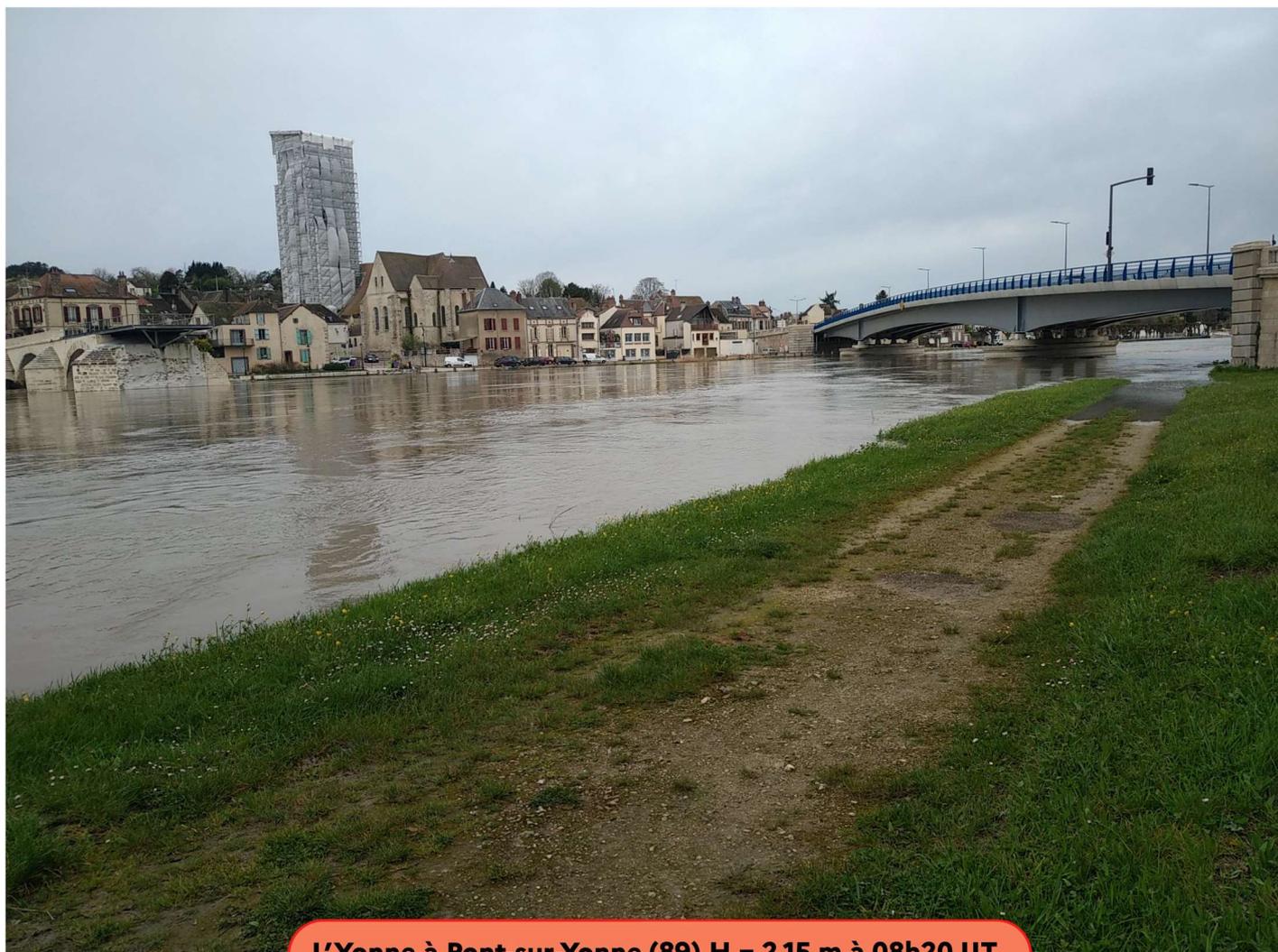
Avril 2024

Synthèse

Du point de vue de la météo, le mois d'avril est contrasté mais proche des normales de saison.

En avril, les nappes d'Île-de-France poursuivent leur recharge, à l'exception des formations superficielles de la Brie sur les bassins du Petit Morin et du Grand Morin.

Si l'ensemble des cours d'eau franciliens présente une baisse des débits moyens mensuels par rapport au mois dernier, ils restent supérieurs aux normales saisonnières.



**L'Yonne à Pont-sur-Yonne (89) H = 2,15 m à 08h20 UT
05/04/2024**

Bilan synthétique du mois de Avril 2024

Météo



Nappes



Débits



* par rapport aux moyennes mensuelles

Flashcode du bulletin



SOMMAIRE

Situation météorologique	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
Synthèse des rivières	p.6
Evolution des hydraulicités mensuelles	p.6
Zoom sur les rivières affluents : carte des hydraulicités du mois	p.7
Caractérisation des débits du mois	p.8

Situation météorologique

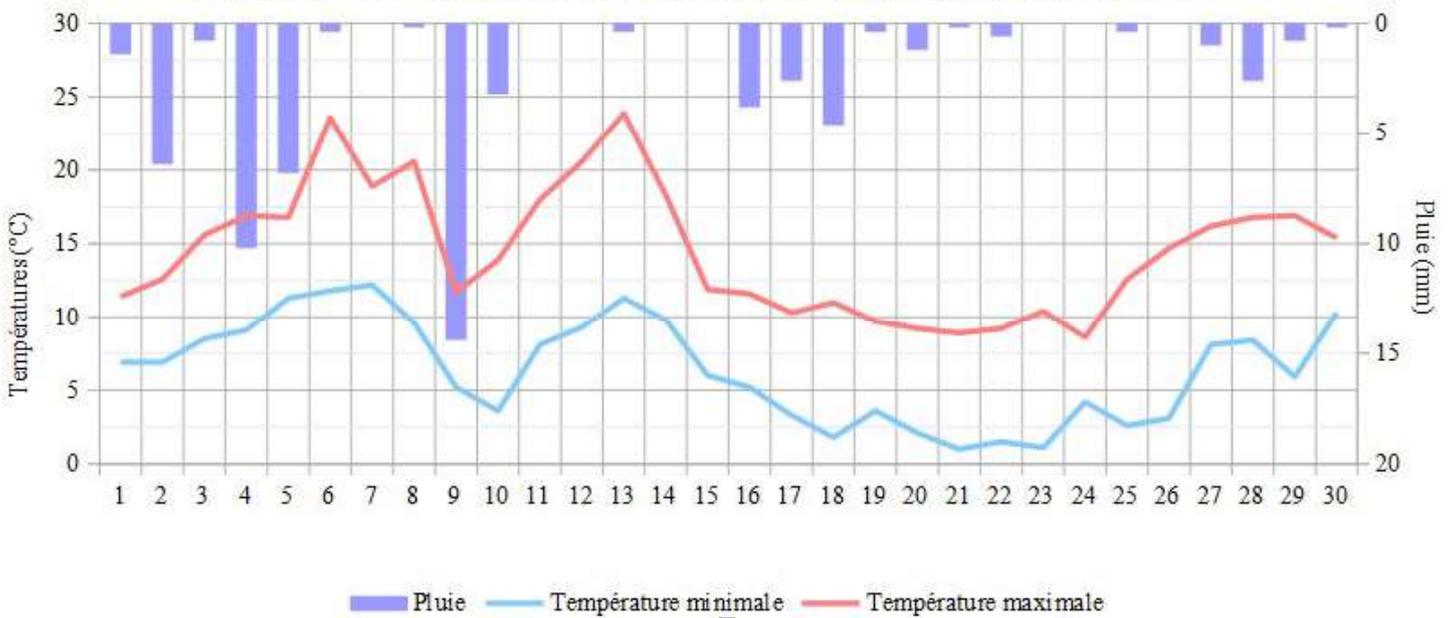
Synthèse

Le mois d'avril est proche des normales de saison.

La première moitié du mois connaît des températures estivales, puis à partir du 15, le thermomètre baisse. Le mois est donc contrasté, cependant la moyenne mensuelle est proche de la normale avec un écart de +0,5°C sur le bassin Seine-Normandie.

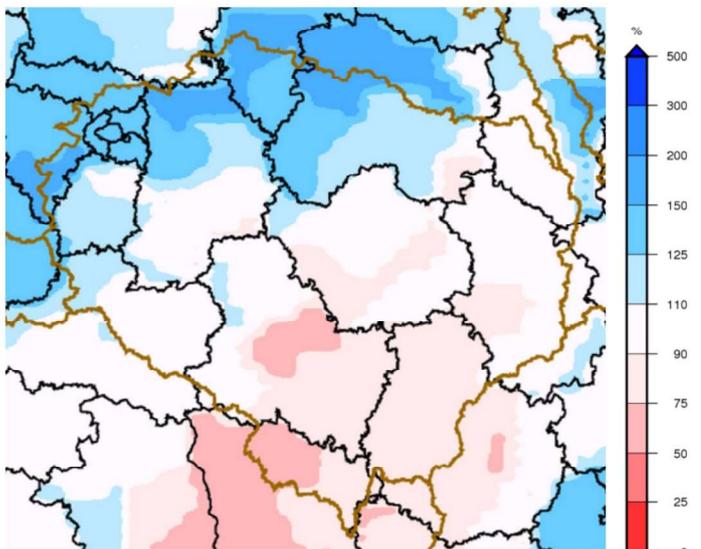
Coté pluviométrie le mois débute fort, puis est traversé par plusieurs épisodes orageux. Sur le bassin Seine-Normandie, l'écart à la normale est de +39 %.

Précipitations et températures enregistrées à la station de Touquin(77) au mois d'avril 2024



Carte de la pluie du mois de Avril 2024

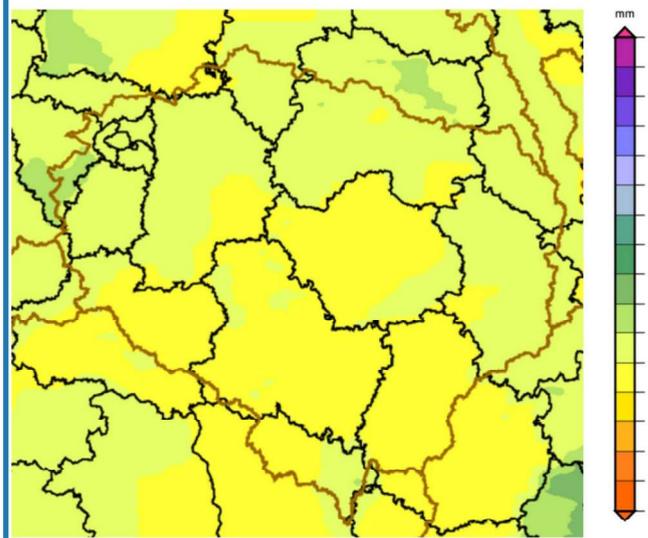
(rapportée à la normale 1991-2020)



Sources: Météo France

Carte de la pluie efficace du mois de Avril 2024

(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Sources: Météo France

Situation des nappes

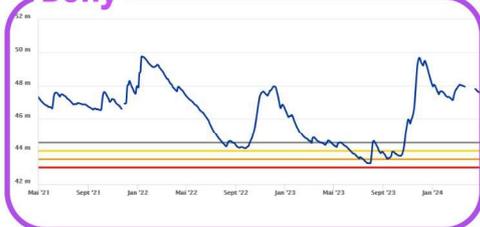
et tendance depuis janvier 2019

Synthèse

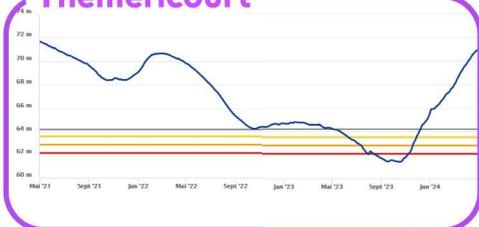
En avril, les nappes d'Île-de-France poursuivent leur recharge, à l'exception des formations superficielles de la Brie sur les bassins du Petit Morin et du Grand Morin. Les quantités de pluies sont en effet plus faibles ce mois-ci par rapport aux deux mois précédents, mais restent excédentaires de 25 % par rapport aux normales. Les niveaux statistiques sont plus hauts que le mois précédent pour certains points de suivi, notamment dans le Vexin, le centre des Yvelines et le bassin du Fusain dans la Beauce. Les niveaux demeurent toutefois en dessous des moyennes dans la partie centrale de la nappe de Beauce, dans la craie du Gâtinais à Chéroy et dans la craie du Mantois à Perdreauville.

Vexin Français : Les niveaux statistiques augmentent à Chars et Théméricourt. Par conséquent, tous les points de suivi du Vexin présentent des niveaux au-dessus de la moyenne. La forte réactivité de la craie à Buhy implique une baisse de son niveau.

Buhy



Théméricourt

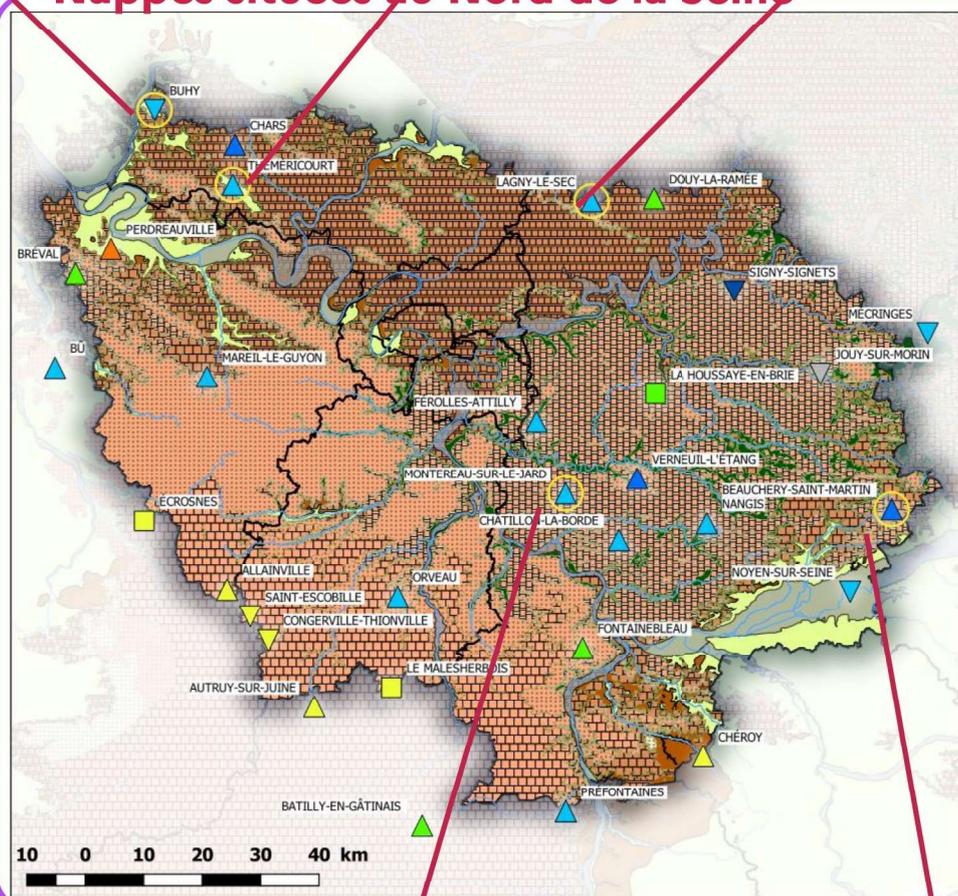


Lagny le Sec



La nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France La nappe de l'Éocène au nord de l'Île-de-France est en hausse au mois d'avril. Elle présente des niveaux autour de la moyenne à modérément haut.

Nappes situées au Nord de la Seine



Niveau statistique mensuel

- Très haut
- Haut
- Modérément haut
- Autour de la moyenne
- Modérément bas
- Bas
- Très bas

Evolution récente du niveau

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

Formations géologiques

- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes
- Calcaires du Lutétien
- Argiles du Sparnacien
- Craie

Direction régionale et interdépartementale
de l'environnement, de l'aménagement
et des transports d'Île-de-France
PRÉFET DE LA RÉGION D'ÎLE-DE-FRANCE
édition mai 2024

IGN - BD CARTHAGE



Montereau-sur-le-Jard



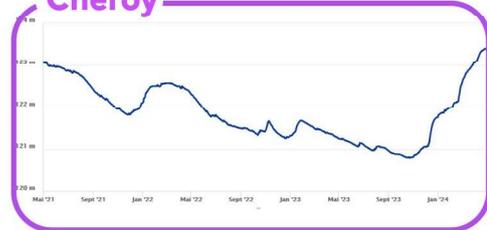
Nappes de la Brie : En avril 2024, la nappe du Champigny poursuit sa recharge. Le niveau augmente plus faiblement à Beauchery-Saint-Martin. Dans la partie Nord-Est de la Brie, les niveaux sont en baisse dans les formations géologiques les plus superficielles.

Saint Martin Chenetron



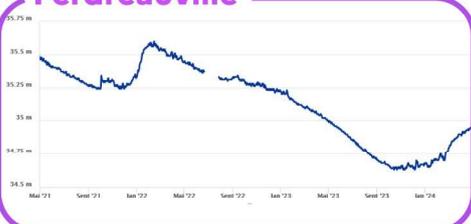
Yvelines : Dans le secteur du Mantois, les nappes continuent de se recharger. Le niveau à Mareil-le-Guyon gagne de nouveau une classe statistique et est désormais modérément haut. Il faut remonter à 2018 puis 2003 pour observer un niveau supérieur. Dans la craie affleurante à Perdreauville, le niveau demeure « bas » et commence à dépasser les faibles niveaux d'avril 2023.

Chéroy



La nappe de la Craie au sud-est de l'Île-de-France La nappe de la craie au sud-est de l'Île-de-France (Chéroy) est en hausse, bien que le rythme de recharge soit plus faible qu'au mois précédent. Le niveau demeure « modérément bas ».

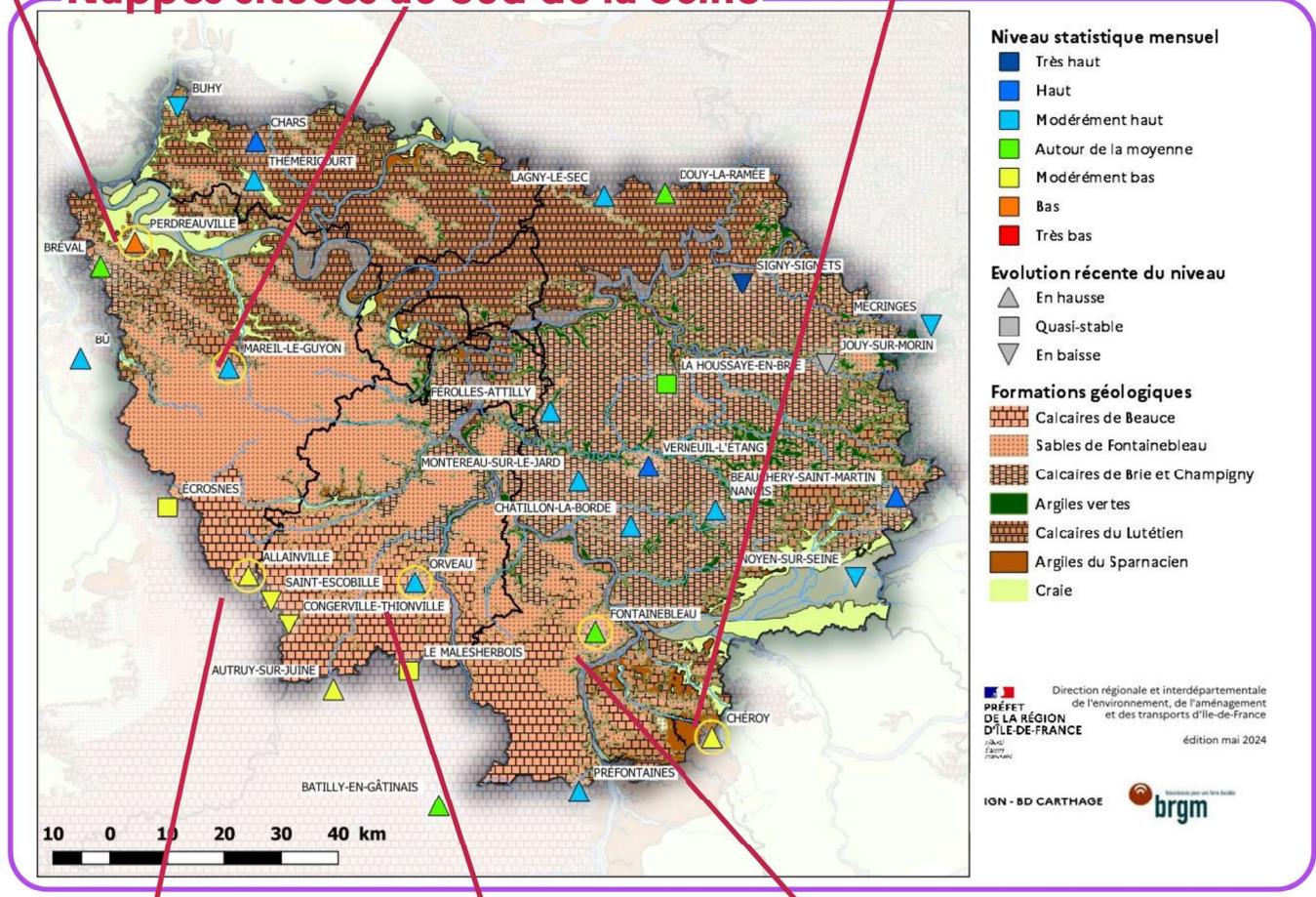
Perdreauville



Mareil-le-Guyon



Nappes situées au Sud de la Seine

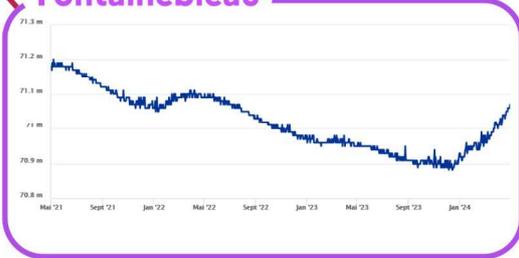


Allainville



Nappes de la Beauce : Au mois d'avril, les niveaux de la nappe de Beauce sont variables selon les secteurs. Dans les secteurs périphériques, ils deviennent autour de la moyenne à modérément haut, comme à Batilly-en-Gâtinais et Préfontaines dans le bassin du Fusain. A contrario, en Beauce centrale, les niveaux demeurent modérément bas en raison de la forte inertie de la nappe. A Allainville (78), le niveau est désormais en hausse (environ +10 cm entre le début et la fin du mois).

Fontainebleau



Orveau



Situation des rivières

Préambule

Le 25 janvier 2022, la banque Hydro en service depuis la fin des années 1990 a fait peau neuve. Accessible via : <https://www.hydro.eaufrance.fr/>, elle permet toujours de consulter les statistiques des débits mesurés aux stations hydrométriques françaises mais également de visualiser des données temps réel.

Les anciennes données de la Banque Hydro sont toujours présentes, cependant certaines chroniques statistiques ont changé ou sont susceptibles de changer.

Synthèses des rivières

Grandes Rivières : Seine, Yonne, Marne et Oise

En avril, les débits moyens mensuels des grands cours d'eau franciliens sont en baisse normale, pour autant ils se situent bien au-dessus de leur normale saisonnière. Les crues observées au début de ce mois ne sont pas particulièrement significatives avec des périodes de retour comprises entre 2 et 5 ans.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le 1er avril les lacs-réservoirs totalisent un volume de 670 millions de m³ (84 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 4 millions de m³ à l'objectif de gestion et à l'objectif théorique. Le mois d'avril est caractérisé par une succession d'épisodes pluvieux plus ou moins intenses à l'échelle du bassin versant. Les cumuls moyens de pluie enregistrent des valeurs hétérogènes à l'échelle du bassin avec un léger déficit de 10% par rapport aux normales saisonnières sur les bassins en amont des lacs et un excédent sur la Marne aval (30%) et en région Île-de-France (20%). Les précipitations importantes de fin mars à début avril ont provoqué une forte hausse des débits à l'amont des quatre lacs-réservoirs. Ces événements de crue ont entraîné un excédent de remplissage sur l'ensemble des ouvrages qui a pu être rattrapé au cours du mois. Les débits moyens des cours d'eau en amont des lacs-réservoirs sont à la hausse par rapport au mois précédent du fait de l'épisode de crue, sauf sur le bassin de l'Yonne où le débit moyen reste stable.

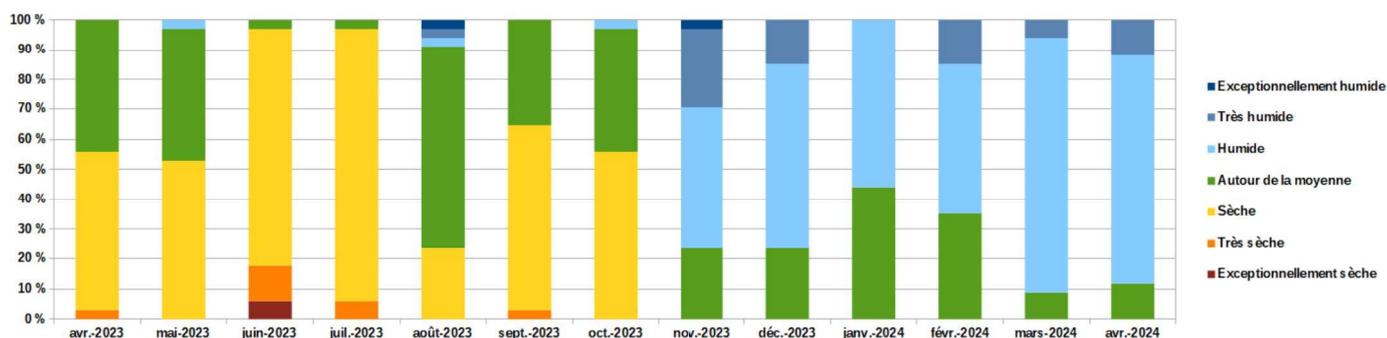
Rivières affluentes des rivières principales

Globalement, les débits moyens mensuels des petits cours franciliens, quoique en baisse, restent supérieurs aux normales saisonnières.

Evolution des hydraulicités mensuelles

(depuis Avril 2023)

Il s'agit ici de représenter la répartition des hydraulicités (rapport du débit moyen mensuel sur le débit mensuel normal) des 34 stations, par mois, sur une année glissante.



Zoom sur les rivières affluentes : carte des hydraulicités du mois

Affluents de la Seine en rive droite (amont Paris)

Voulzie, Ru d'Ancoeur, Yerres, Réveillon

En avril, les débits moyens mensuels sont en baisse par rapport à mars, mais ils sont bien au-dessus de leur normale saisonnière.

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

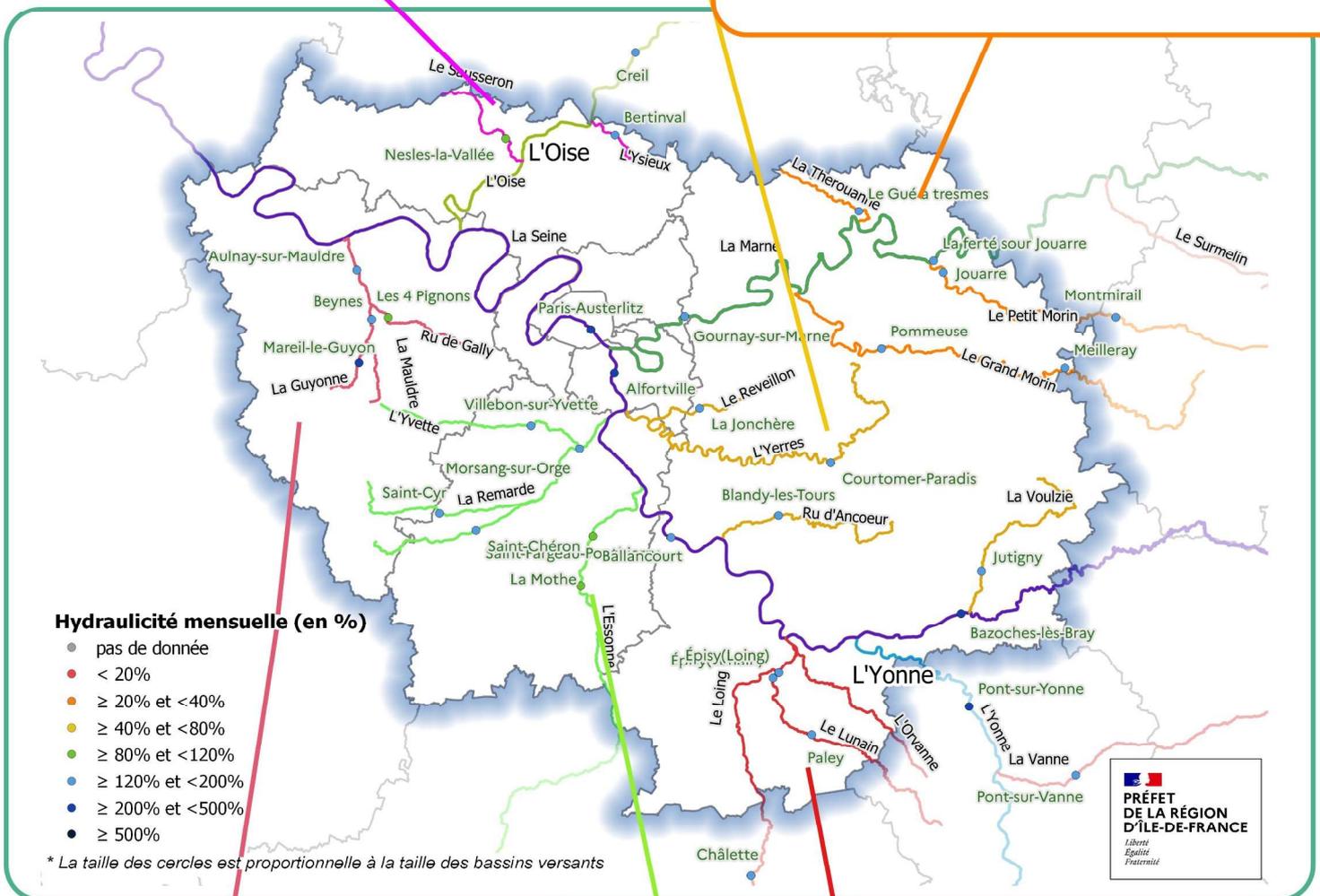
Ysieux, Sausseron

Les débits moyens mensuels sont, par rapport à mars, en baisse. Pour autant, ils se situent au-dessus des normales saisonnières.

Affluents de la Marne

Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Les cours d'eau du bassin de la Marne sont en baisse normale, mais les débits moyens mensuels se situent au dessus des normales saisonnières.



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

Guyonne, ru de Gally, Mauldre

Même si on observe en avril des débits de crue avec une occurrence quinquennale, les débits moyens mensuels de l'ensemble des rivières d'Yvelines sont en baisse, mais, néanmoins supérieurs aux normales de saison.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

Les débits moyens mensuels de ce mois sont dans l'ensemble en légère baisse, mais supérieurs aux normales saisonnières.

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

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

Les débits moyens mensuels, en baisse, sont au niveau des normales saisonnières sur l'Essonne et au-dessus sur la Rémarde, l'Yvette et l'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 Avril 2024

Rappel des paramètres utilisés

Qm3J : 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 Hydroportail.

QMM : 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)

STEP : 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 Qm3J)

Pour information :

Toutes ces données sont fournies sous réserve d'améliorations ultérieures.

Pour les stations indicatrices de l'étiage, l'état de criticité est précisé comme suit :

- E** aucune criticité vis à vis de l'étiage
- V** seuil de vigilance
- A** seuil d'alerte
- AR** seuil d'alerte renforcée
- C** seuil de crise

D'après le débit Qm3J mensuel par rapport au seuil fixé.

Rivières principales

Rivières principales

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Mars			Avril			
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	QiX	QmM (m³/s)	Hydrau- licité	QiX	T ans QiX
Yonne	Pont-sur-Yonne (10 700km²) 2008-2024	F3580004	E GLS	267,0	2,0	449,0	217,0	2,1	597,0	5 ans
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km²) 1999-2024	F2400001	GLS	198,0	1,6	291,0	192,0	2,1	316,0	5 ans
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km²) 2000-2024	F4470003	E GLS	510,0	1,6	690,0	458,0	1,9	809,0	3 ans
	Alfortville (30 800 km²) 1966-2024	F4900001	E GLS	598,0	1,8	788,0	530,0	2,1	923,0	3 ans
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km²) 1974-2024	F7000001	E GLS	797,0	1,7	1160,0	713,0	2,0	1220,0	3 ans
Marne	La Ferté-sous-Jouarre (8 818km²) 1993-2024	F6220004	GLS	188,0	1,3	355,0	189,0	1,9	315,0	2 ans
	Goumray-sur-Marne (12 600 km²) 1974-2024	F6640001	E GLS	242,0	1,5	451,0	220,0	1,7	367,0	
Oise	Creil (14 200km²) 1974-2024	H2080001	E	273,0	1,6	450,0	209,0	1,4	151,0	

Rivières secondaires en Île-de-France

Rivières secondaires

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Mars			Avril			
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	QIX	QmM (m³/s)	Hydrau- licité	QIX	T ans QIX
Bassins de l'Yonne et du Loing	Pont-sur-Vanne (Vanne – 866 km²) 1988-2024	F3570001	E	10,70	1,5	12,0	9,8	1,4	11,8	entre 3 et 5 ans
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1988-2024	F4220002		31,30	1,5	65,1	27,9	1,8	74,0	
	Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2024	F4380001		1,02	1,4	2,6	0,94	1,7	4,3	entre 2 et 3 ans
	Episy (Lunain – 252 km²) 1989-2024	F4380002	E	1,44	1,4	2,6	1,36	1,6	3,9	entre 2 et 3 ans
	Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2024	F4390001	E	42,20	1,5	78,3	42,0	1,9	87,4	
Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1989-2024	F6240002	E	6,32	1,9	9,2	4,7	1,7	8,5	
	Jouarre (Vanny) (Petit-Morin – 605 km²) 1982-2024	F6250001	E	11,10	1,9	23,8	8,1	1,9	23,4	2 ans
	Le Gué à Tresmes (Thésouanne – 167 km²) 1970-2024	F6410001	E	1,19	1,6	3,3	0,91	1,4	2,9	2 ans
	Meilleray (Grand-Morin -336 km²) 1997-2024	F6520001		4,81	1,8	16,0	3,2	1,7	15,7	
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1989-2024	F6550001	E	13,70	1,7	44,7	10,2	1,7	46,5	
Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1988-2024	H2240005	E	0,33	1,3	1,0	0,27	1,2	1,6	5 ans
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101km²) 1989-2024	H2260002	E	0,77	1,2	1,7	0,69	1,2	1,5	
Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1974-2024	F2320001	E	3,80	1,8	6,2	3,22	1,6	6,1	
	Blandy-les-Tours (Ru d'Angœur – 181 km²) 1983-2024	F4450001	E	1,42	1,6	5,6	1,04	1,4	5,1	
	Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1988-2024	F4740001	E	5,29	1,9	15,0	3,38	1,9	13,5	
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	F4860001	E STEP	1,21	2,3	5,0	0,62	1,5	4,8	entre 2 et 3 ans

Rivières secondaires (suite)

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Mars			Avril			
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	QiX	QmM (m³/s)	Hydrau- licité	QiX	T ans QiX
Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris	La Mothe (Guigneville) (Essonne – 875 km²) 1974-2024	F4530001		5,28	1,2	7,5	4,90	1,1	7,3	
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2024	F4590001	E	9,79	1,1	17,0	9,0	1,00	12,1	
	St-Evroult (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2024	F4610001		0,52	1,4	1,6	0,39	1,2	1,2	
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2024	F4620001	E	1,42	1,5	8,5	0,93	1,3	5,3	
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2024	F4660001	E STEP	3,44	1,9	10,8	2,50	1,8	10,8	2 ans
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2024	F4670001	E BR	10,10	1,9	25,4	6,7	1,6	19,0	
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2024	H3050001	E STEP	2,15	1,5	9,5	1,79	1,6	12,4	entre 5 et 10 ans
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2024	H3050004	E STEP	3,61	1,4	11,2	3,20	1,4	13,6	5 ans
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2024	H3030002	E STEP	0,58	2,5	2,9	0,45	2,3	3,8	5 ans
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2024	H3050003	E STEP	0,88	1,2	3,0	0,80	1,2	3,1	

Directeur de la publication : Olivier LEVILLAIN

Maquette : Mathieu MAQUAIRE et Audrey BILDSTEIN

Rédacteurs : Jérémie CHOLLET (pluviométrie), Romaric MACAIRE (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 :

<https://www.drieat.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/bulletin-de-suivi-hydrologique-d-ile-de-france-r4864.html>

Données rivières en ligne :

<http://https://hydro.eaufrance.fr/>

Données nappes en ligne :

<https://ades.eaufrance.fr/>

Les arrêtés de restriction d'eau en vigueur sur le site national Propluvia :

<https://propluvia.developpement-durable.gouv.fr>

<https://vigieau.gouv.fr/>

drieat-if.hydro@developpement-durable.gouv.fr

21/23, Rue Miollis 75732 Paris Cedex 15

Tél : 33 (0)1 40 61 80 80 - Fax 33 (0)1 40 61 85 85



Avril 2024

10

Liens utiles

Contact