



Bulletin de situation hydrologique Région Île-de-France

Avril 2022

édité le 12/05/2022

Synthèse

Le mois d'avril 2022 est globalement doux et sec, avec cependant un événement pluvieux significatif entre le 8 et 9 avril.

La tendance des nappes d'Île-de-France est contrastée selon les secteurs et l'inertie des nappes.

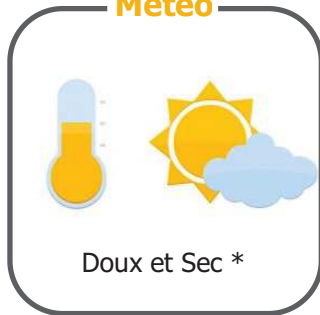
Les pluies ont entraîné des réactions dans les cours d'eau qui ont permis de rompre la baisse des débits de mars. Les réactions hydrologiques ont été particulièrement marquées sur les affluents de la Seine au sud de l'Île-de-France, où les précipitations ont été plus intenses (~50mm), comme sur le Ru d'Ancoeur, la Voulzie ou l'Yerres. Ces hausses des débits conduisent à des débits moyens mensuels globalement supérieurs à ceux observés sur le mois de mars 2022. Cependant cela ne doit pas cacher la baisse du débit minimal sur 3 jours (Qm3J). En effet, l'absence de pluies sur le reste du mois d'avril mène à la baisse des niveaux dans les rivières devenant plus bas que ceux de mars 2022. Ainsi les pluies d'avril ont permis de gagner un mois sur l'entrée en étiage. Sur avril aucun seuil d'étiage n'a été franchi, cependant certains franchissements sont à prévoir pour le mois de mai.



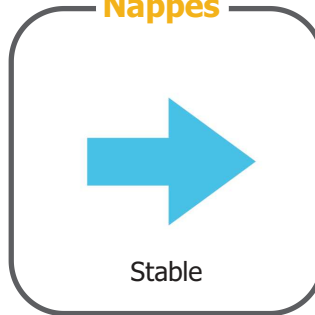
Le ru d'Ancoeur à Blandy au maximum de la crue du
2022-04-09

Bilan synthétique du mois de Avril 2022

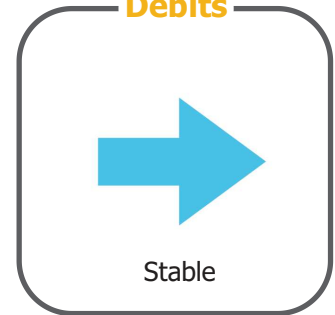
Météo



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 affluentes : carte des hydraulicités du mois	p.7
Caractérisation des débits du mois	p.8

Situation météorologique

Synthèse

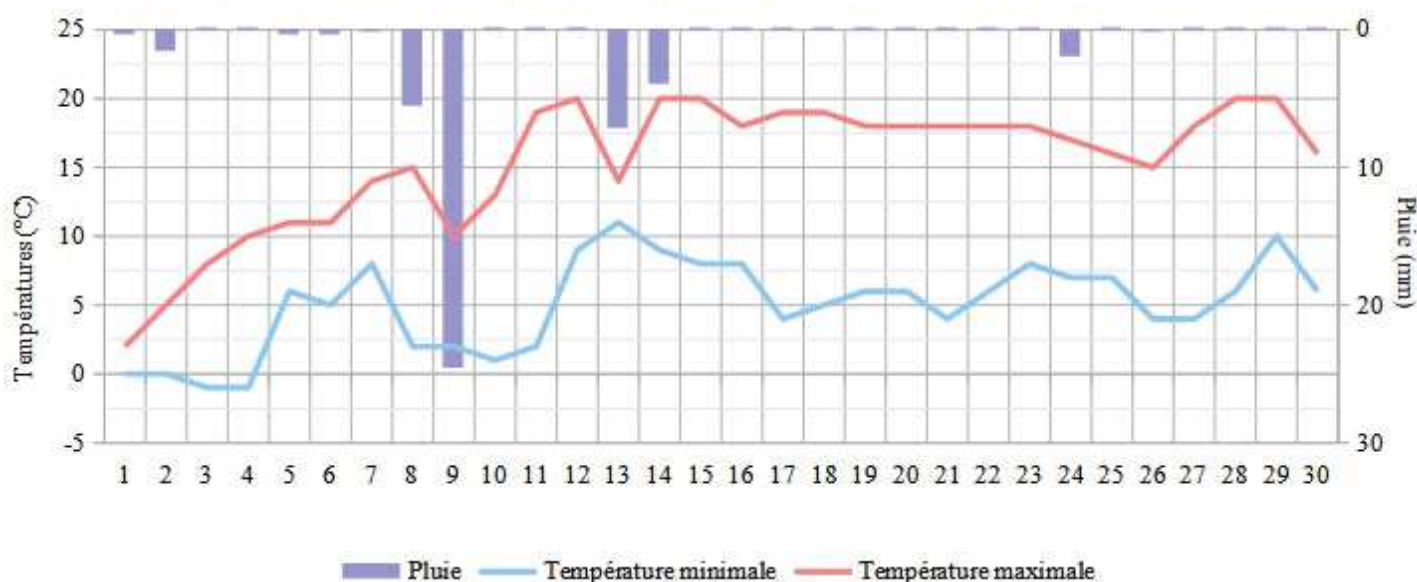
Le mois d'avril 2022 est globalement doux et sec.

Ce mois d'avril est particulièrement sec, en raison de fréquents blocages anticycloniques. Au milieu de ce temps calme, on observe quelques périodes plus agitées et humides autour du 1er avril, du 8 et 9 avril lors du passage de la tempête Diego, ainsi que quelques passages orageux le 24 avril.

Les cumuls enregistrés sur l'Île-de-France sont de l'ordre de 56mm à 65mm ce qui représente un léger excédent par rapport à la normale de saison, notamment pour le sud de l'Île-de-France. Cependant les têtes de bassin sont bien déficitaires en précipitations pour un mois d'avril.

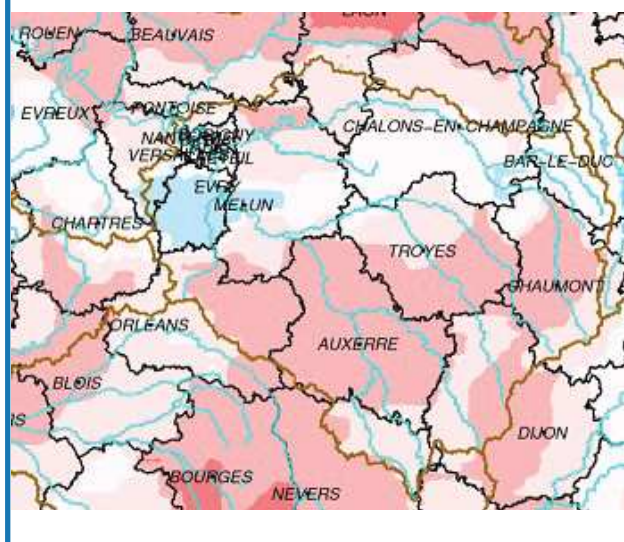
Les températures sont douces avec un écart à la normale de +0.7°C sur le territoire Seine-Normandie. L'ensoleillement est important sous les conditions anticycloniques, le bilan est largement excédentaire sur le bassin Seine Normandie avec +34 % ce qui représente 223 heures d'ensoleillement.

Précipitations et températures enregistrées à la station de Rumont(77) au mois d'avril 2022



Carte de la pluie du mois de Avril 2022

(rapportée à la normale 1981-2010)



Sources: Météo France

Carte de la pluie efficace du mois de Avril 2022

(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Sources: Météo France

Situation des nappes

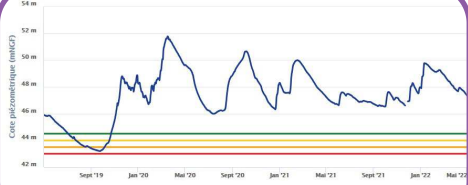
et tendance depuis janvier 2019

Synthèse

En avril, la tendance des nappes d'Île-de-France est contrastée selon les secteurs et l'inertie des nappes. Les plateaux du Vexin et du Mantois continuent leur vidange. Les pluies sont bénéfiques à l'équilibre des niveaux sur le Champigny. En Beauce, les niveaux sont globalement stables. Les niveaux piézométriques se répartissent dans les moyennes saisonnières ou légèrement au-dessus, sauf dans les formations de la craie au sud-est de l'Île-de-France et à Signy-Signets.

Vexin Français : La nappe de la craie poursuit sa vidange à Théméricourt et Buhy (- 50 cm sur le mois). La nappe de l'éocène à Chars est relativement stable.

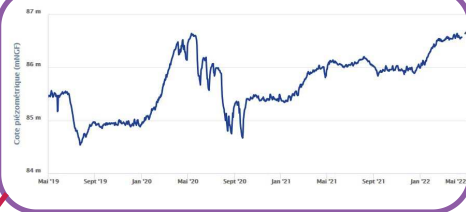
Buhy



Théméricourt

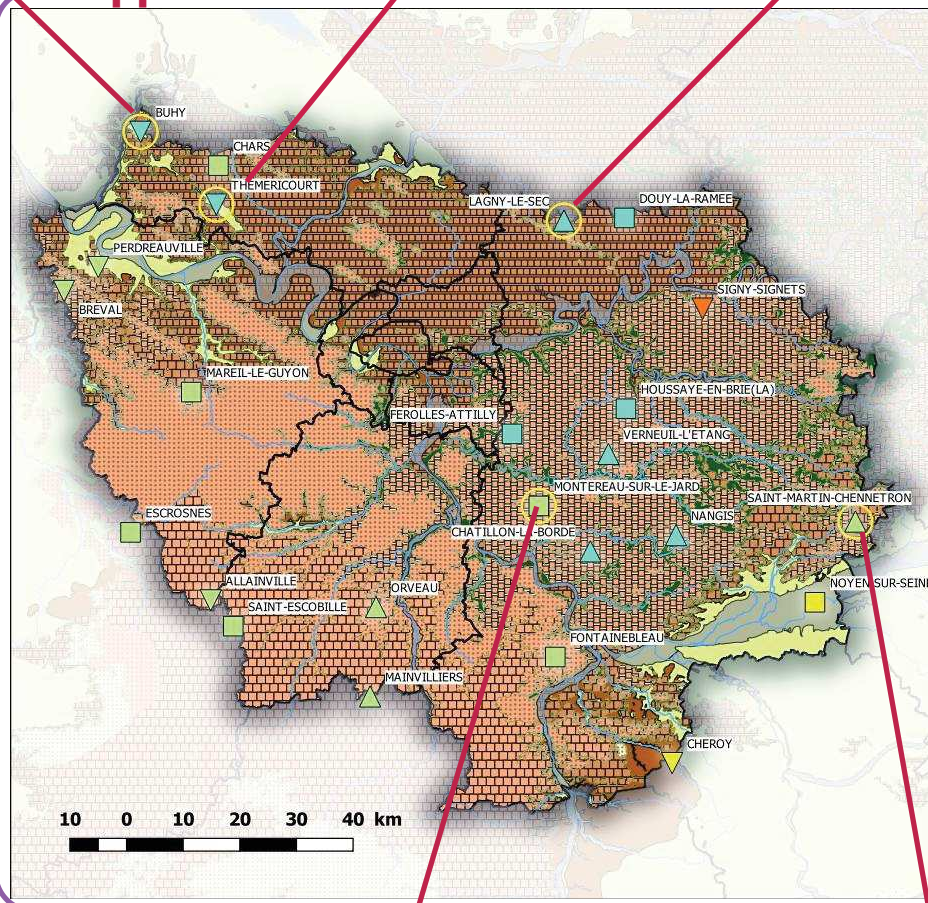


Lagny le Sec



La nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France à Lagny le Sec est en légère augmentation au piézomètre de Lagny-le-Sec (5 cm sur le mois ; donnée à confirmer suite à une indisponibilité).

Nappes situées au Nord de la Seine



Niveau statistique du mois courant

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

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des transports d'Île-de-France
 édition mai 2022

IGN - BD CARTHAGE



Montereau-sur-le-Jard



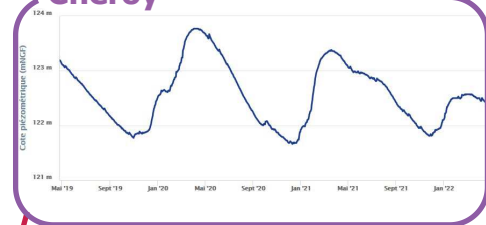
Nappes de la Brie : Sur la nappe du Champigny, les précipitations permettent de maintenir les niveaux à l'équilibre, voire de les augmenter en tête de bassin.

Saint Martin Chennetron



Yvelines : Tout comme dans le Vexin français, la nappe de la craie à Perdreauville se décharge (-5 cm), tandis que la nappe de l'éocène se stabilise à Mareil-le-Guyon. La nappe de la craie sous couverture à Escrosnes est toujours stable autour du seuil de vigilance.

Chéroy



La nappe de la Craie au sud-est de l'Île-de-France (Chéroy) entame sa vidange (- 10 cm sur le mois).

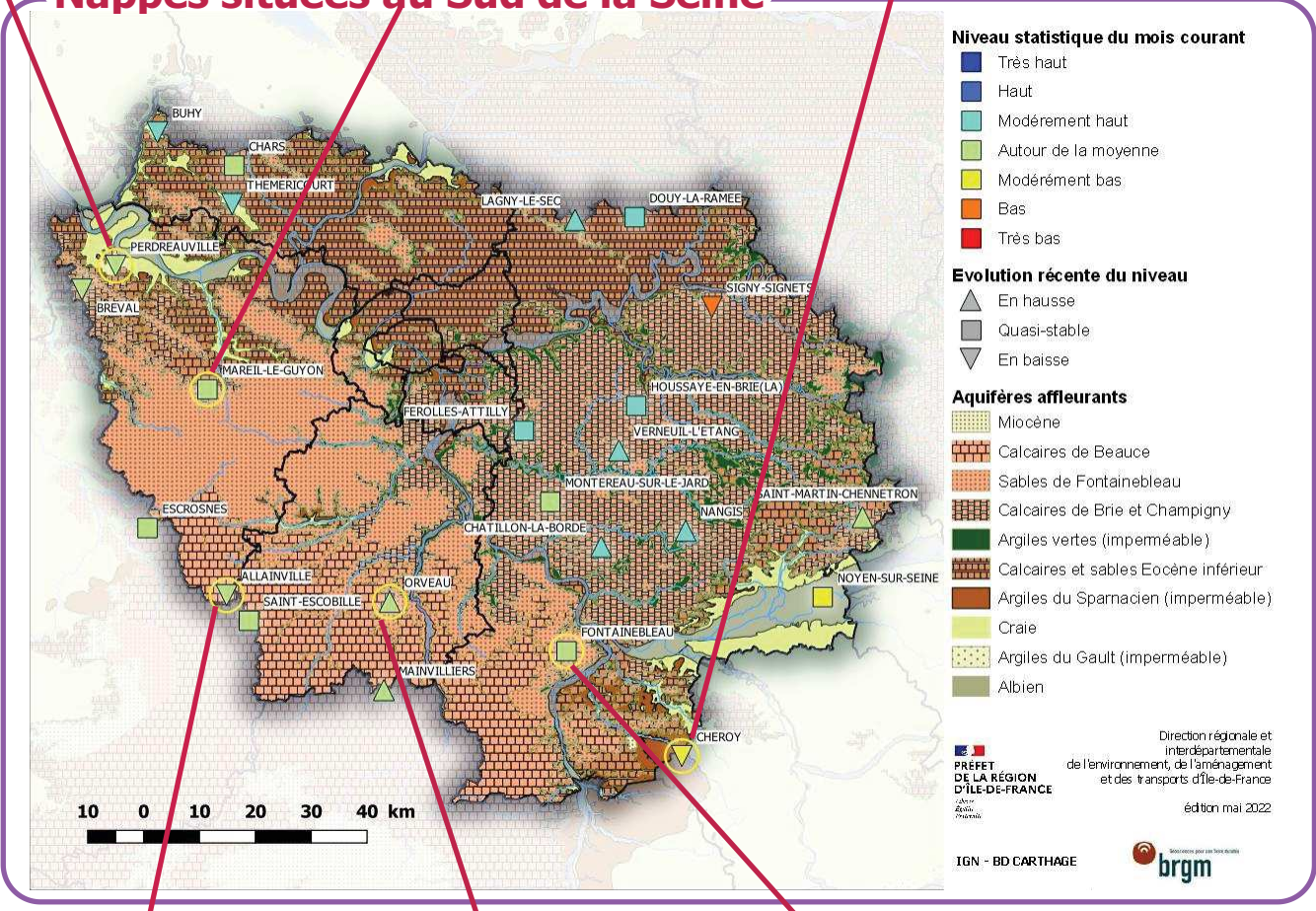
Perdreauville



Mareil-le-Guyon



Nappes situées au Sud de la Seine



Niveau statistique du mois courant

- Très haut
- Haut
- Modérément haut
- Autour de la moyenne
- Modérément bas
- 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)
- Albién

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des transports d'Île-de-France
édition mai 2022

IGN - BD CARTHAGE

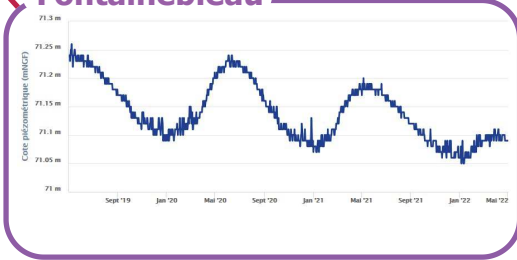


Allainville

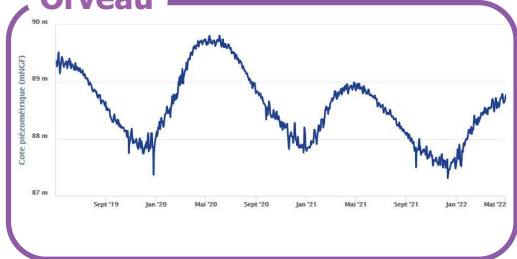


Nappes de la Beauce : En Île-de-France, la nappe présente des niveaux piézométriques globalement stables. Le piézomètre d'Allainville est en baisse (- 15 cm sur le mois). Le piézomètre d'Orveau a fortement réagi aux pluies. En dehors de la région, le niveau de l'indicateur Beauce centrale est stable.

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/](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

Les débits moyens mensuels des principaux cours d'eau franciliens sont globalement stables par rapport à mars, ceci s'explique grâce aux pluies de la première décennie du mois qui ont permis le maintien des débits. Les débits moyens mensuels se situent tout de même en-dessous des normales saisonnières. Les hydraulicités entre 0,6 et 0,9 traduisent bien une situation plutôt sèche qui perdure dans les grands cours d'eau.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le 1er avril les lacs-réservoirs totalisent un volume de 652 millions de m³ (81 % de la capacité normale de stockage), inférieur de 25 millions de m³ à l'objectif théorique.

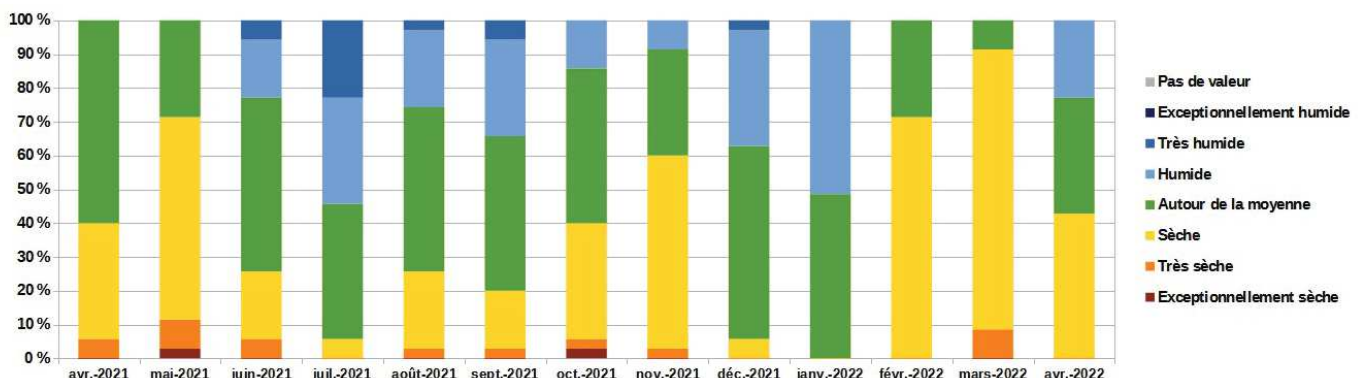
Rivières affluentes des rivières principales

Les évolutions des niveaux des affluents sont assez hétérogènes selon leur localisation. En effet, les débits mensuels moyens des affluents de la Seine moyenne en amont de Paris (Orge, Yvette, Yerres, Ru d'Ancoeur), de la Mauldre et du Grand Morin sont en hausse par rapport au mois de mars. Tandis que les affluents sur le bassin de l'Yonne, du Loing et de l'Oise ont des débits mensuels moyens stables dans la continuité de ceux de mars 2022.

Evolution des hydraulicités mensuelles

(depuis Avril 2021)

Il s'agit ici de représenter la répartition des hydraulicités (rapport du débit moyen mensuel sur le débit mensuel normal) des 35 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

Les débits moyens mensuels ont nettement augmenté par rapport au mois de mars 2022, permettant ainsi la passage d'une situation très sèche à humide. Ces augmentations de QmM font suite aux réactions aux pluies de début avril. Le Ru d'Ancoeur à Blandy a par exemple eu un pic de crue de période de retour supérieur à 20 ans. Les réactions ont également été marquée sur la Voulzie et l'Yerres. En contraste les débits les plus bas sur 3 jours consécutifs ont eux baissé sur le mois d'avril.

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

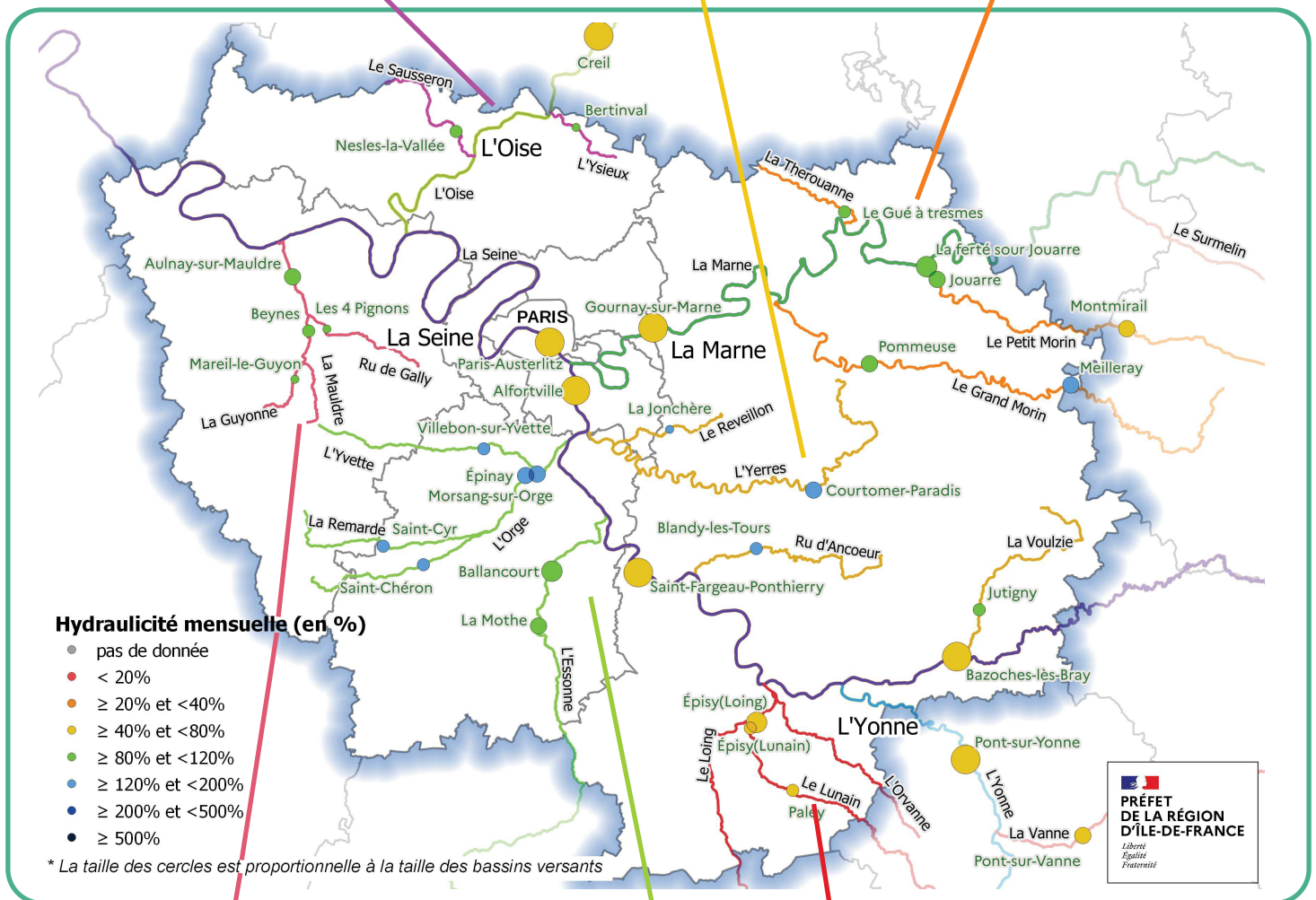
Ysieux, Sausseron

Les débits mensuels du mois d'avril sont en moyenne proches des normales de saison.

Affluents de la Marne

Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Les débits mensuels des affluents de la Marne sont relativement stables à l'exception du Grand Morin qui voit ses QmM augmenter. Les Qm3J sont tout comme les autres affluents à la baisse.



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

Guyonne, ru de Gally, Mauldre

La hausse des débits moyens mensuels pour avril permet de retrouver une situation proche des normales de saison en terme d'hydraulicité.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

Les débits moyens mensuels restent stables par rapport au mois de mars. Le Loing a tendance à perdre en débit. Les hydraulicités de ce secteur sont inférieure ou égale à 0,8, la situation est toujours considérée comme sèche. Ceci est en lien avec les précipitations déficitaires sur ces bassins. Les débits minimums sur 3 jours sont également en baisse.

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

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

Les débits mensuels des affluents de la Seine en rive gauche en amont sont en hausse pour le mois d'avril. Ainsi les QmM se rapprochent des normales de saison et les dépassent même sur les bassins de l'Orge et de l'Yvette. Les débits les plus bas sur 3 jours sont de nouveau similaires à ceux du mois de mars 2022.

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 2022

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

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Mars			Avril				
				QmM (m ³ /s)	Hydrau- licité	Qm3J	QmM (m ³ /s)	Hydrau- licité	Qm3J	Qix	T ans Qix
Yonne	Pont-sur-Yonne (10 700km ²) 2008-2021	F3580004	E GLS	69	0,5	49	64	0,6	49	107	
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km ²) 1999-2021	F2400001	GLS	50	0,4	38	50	0,6	36	83	
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km ²) 2000-2021	F4470003	E GLS	163	0,5	125	158	0,7	122	260	
	Alfortville (30 800 km ²) 1966-2021	F4900001	E GLS	176	0,5	139	178	0,7	132	360	
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km ²) 1974-2021	F7000001	E GLS	254	0,5	192	271	0,8	183	488	
Marne	La Ferté-sous-Jouarre (8 818km ²) 1993-2021	F6220004	GLS	75	0,5	53	83	0,9	48	179	
	Gournay-sur-marne (12 600 km ²) 1974-2019	F6640001	E GLS	80	0,5	58	93	0,7	53	194	
Oise	Creil (14 200km ²) 1974-2021	H2080001	E	111	0,7	87	99	0,7	73	150	

Rivières secondaires en Île-de-France

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Mars		
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J
Bassins de Yonne et du Loing	Pont-sur-Vanne (Vanne – 866 km²) 1966-2021	F3570001		5,0	0,7	4,8
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2021	F4220002		8,5	0,4	5,3
	Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2021	F4380001		0,35	0,5	0,32
	Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2021	F4380002	E	0,51	0,5	0,47
	Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2021	F4390001	E	18,8	0,7	16,3

Avril				
QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	QiX	T ans QiX
5,1	0,8	4,6	6,5	
7,2	0,5	3,0	21,4	
0,34	0,6	0,27	0,9	
0,50	0,6	0,39	0,9	
15,9	0,7	10,6	30,0	

Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1969-2021	F6240002	E	1,75	0,5	1,56
	Jouarre (Vanry) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2021	F6250001		3,08	0,5	2,66
	Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2021	F6410001	E	0,57	0,8	0,53
	Meilleray (Grand-Morin – 336 km²) 1997-2021	F6520001		1,32	0,5	1,27
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2021	F6550001	E	3,52	0,4	3,22

2,05	0,7	1,24	8,8	
3,34	0,8	2,18	15,4	
0,60	1,0	0,49	1,4	
2,67	1,4	1,23	18,8	
5,57	0,9	2,95	38,5	

Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2021	H2240005	E	0,14	0,5	0,12
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101km²) 1969-2021	H2260002	E	0,50	0,8	0,48

0,18	0,8	0,10	0,9	
0,53	0,9	0,45	1,2	

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1974-2021	F2320001	E	1,93	0,9	1,88
	Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2021	F4450001	E	0,23	0,3	0,15
	Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2021	F4740001	E	0,69	0,3	0,46
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	F4860001	E STEP	0,15	0,3	0,10

2,36	1,2	1,86	10,5	entre 5 et 10 ans
1,46	2,0	0,12	28,5	supérieur à 20 ans
3,02	1,7	0,42	32,2	5 ans
0,50	1,2	0,07	5,3	3 ans

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Mars			Avril				
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	QiX	T ans QiX
Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris	La Mothe (Guigneville) (Essonne – 875 km²) 1974-2021	F4530001		4,07	0,9	3,84	4,32	1,0	3,80	6,1	
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2021	F4590001	E	7,60	0,8	7,03	9,17	1,1	7,83	14,8	
	St-Evrout (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2021	F4610001		0,23	0,6	0,21	0,40	1,2	0,21	2,4	entre 3 et 5 ans
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2021	F4620001	E	0,52	0,6	0,45	0,99	1,3	0,39	9,3	5 ans
	Epinay (Le Breuil) (Orge – 632 km²) 1982-2021	F4640002		1,94	0,6	1,63	3,52	1,3	1,45	13,1	2 ans
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2021	F4660001	E STEP	0,97	0,6	0,80	1,83	1,4	0,71	10,6	
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2021	F4670001	E BR	3,09	0,6	2,65	5,72	1,4	2,37	26,3	3 ans
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2021	H3050001	E STEP	0,90	0,6	0,82	1,29	1,1	0,72	8,7	
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2021	H3050004	E STEP	1,58	0,6	1,47	2,21	1,0	1,43	10,9	
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2021	H3030002		0,11	0,5	0,09	0,20	1,0	0,07	1,6	
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2021	H3050003		0,54	0,7	0,51	0,63	0,9	0,41	3,9	

Directeur de la publication : Félix BOILEVE

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 :

<http://www.drie.e-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 :

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

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

<http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluvia/faces/index.jsp>

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

