



Bulletin de situation hydrologique Région Île-de-France

Juin 2022

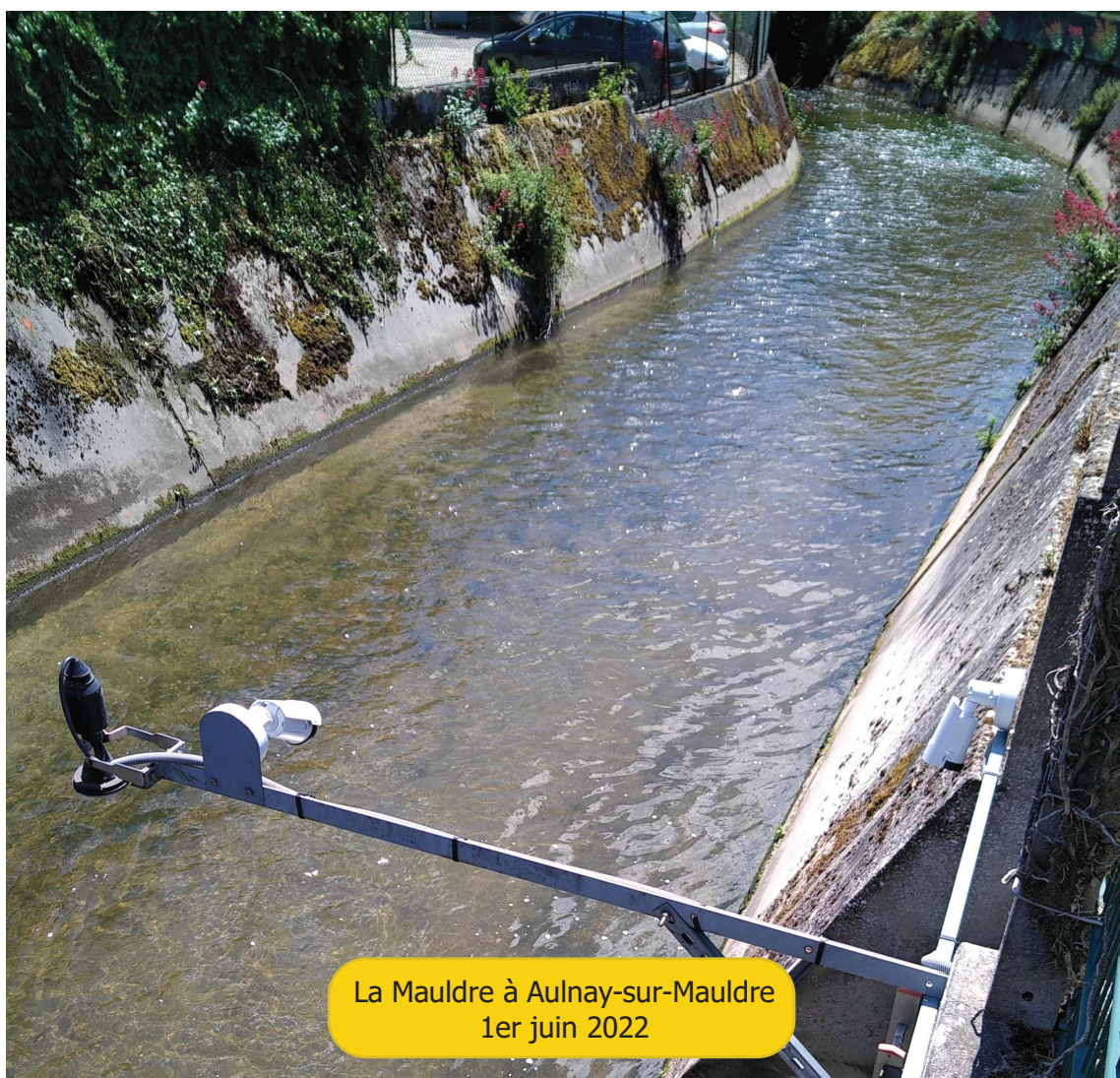
Synthèse

Le mois de juin 2022 est chaud et relativement humide grâce à des épisodes orageux.

La vidange des nappes est généralisée. Une partie des piézomètres se situent sous les normales des saisons. Le piézomètre de Buhry (78) pourrait passer prochainement sous le seuil de vigilance.

Les événements pluvieux ont permis à certaines petites rivières de regagner en hydraulicité et de ralentir le franchissement des seuils d'étiage. Cependant cela ne s'est pas répercuté sur les grandes rivières : leurs débits mensuels du mois de juin sont en baisse par rapport à ceux de mai. L'état des rivières est majoritairement sec à très sec, avec des débits mensuels inférieurs aux normales de saison.

Les Grands Lacs de Seine ont anticipé la restitution des lacs-réservoirs courant juin afin de soutenir l'étiage.



La Mauldre à Aulnay-sur-Mauldre
1er juin 2022

Bilan synthétique du mois de Juin 2022

Météo



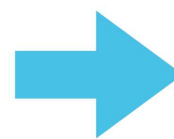
Chaud et Orageux *

Nappes



Vidange

Débits



Stable

* 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

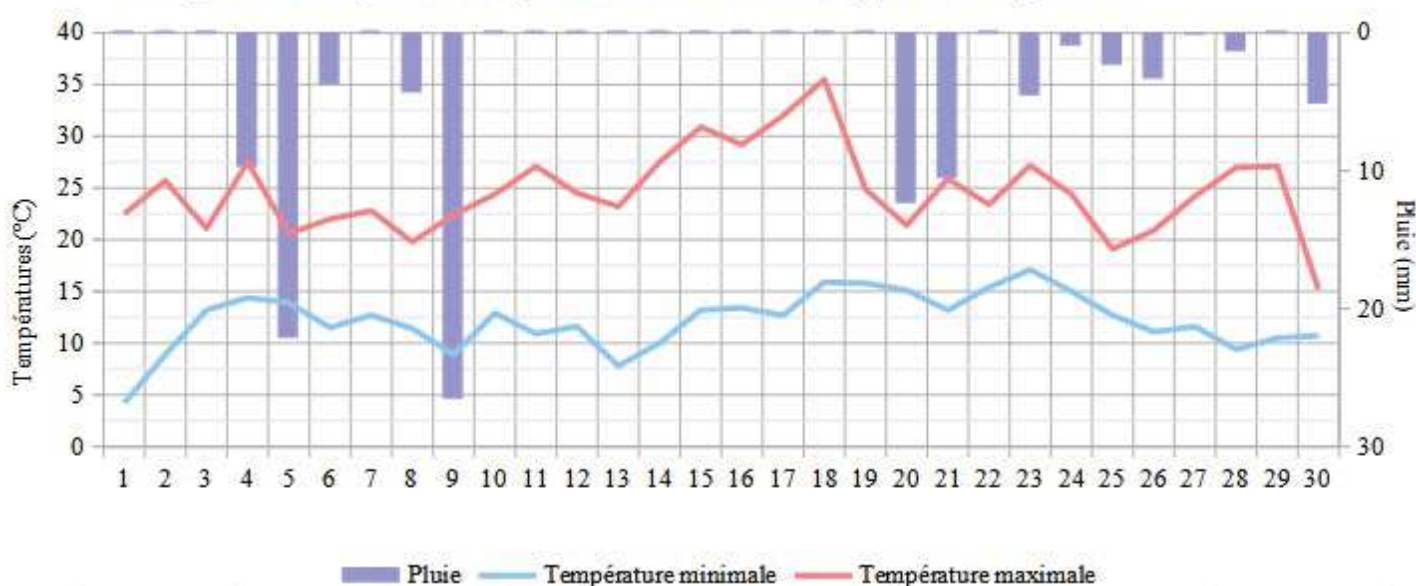
Synthèse

Le mois de juin 2022 est chaud et relativement humide grâce à des épisodes orageux.

Juin 2022 est marqué par des températures au-dessus des normales, avec une anomalie de +1,7 °C au niveau de l'Île-de-France. Les températures sont globalement constantes sur le mois, avec cependant un pic de chaleur enregistré entre le 15 et 18 juin.

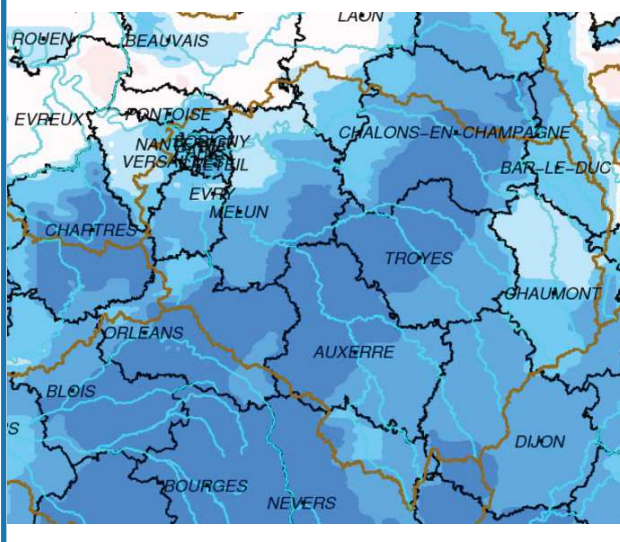
Ce mois de juin, a connu de nombreux épisodes orageux. De gros orages éclatent et amènent de l'eau entre le 4 et le 9 du mois. Puis une accalmie a lieu jusqu'au 20 du mois où les perturbations pluvieuses reviennent. Si les affluents de la Seine et de la Marne en amont de Paris ont été excédentaires en pluie pour un mois juin, on remarque tout de même que le Nord-Ouest de l'Île-de-France reste légèrement déficitaire en pluie.

Précipitations et températures enregistrées à la station de Rumont(77) au mois de juin 2022



Carte de la pluie du mois de Juin 2022

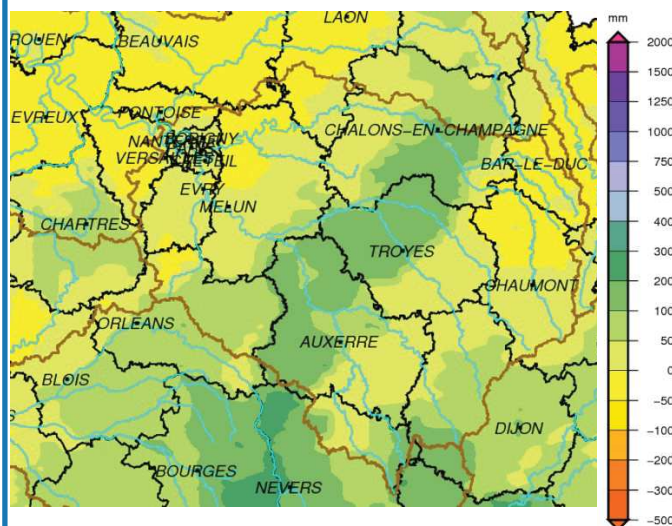
(rapportée à la normale 1991-2020)



Sources: Météo France

Carte de la pluie efficace du mois de Juin 2022

(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Sources: Météo France

Situation des nappes

et tendance depuis janvier 2019

Synthèse

En juin, la vidange des nappes d'Île-de-France est généralisée. La baisse des niveaux d'eau s'accélère et les sols sont très secs par endroits, notamment dans le Val-d'Oise et au nord de la Seine-et-Marne où un déficit d'humidité des sols de 40 % est observé. Le piézomètre de Buhy (78) est susceptible de dépasser le seuil de vigilance au mois prochain. Les niveaux statistiques se situent en dessous de la moyenne pour 5 piézomètres : au nord-ouest des Yvelines (Perdreauville, Bréval), en bordure de la nappe de Beauce à Fontainebleau, dans la craie à Chéroy et à Signy-Signets, ce dernier étant très dépendant des cours d'eau. Sur les autres points, les niveaux statistiques sont autour de la moyenne.

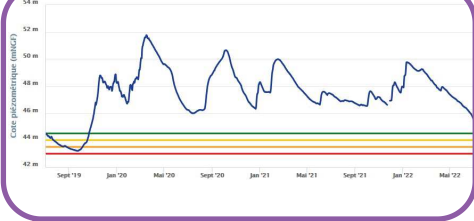
Vexin Français : La vidange de la nappe de la craie s'accélère à Théméricourt et Buhy (- 1 m sur le mois). A ce rythme de vidange, le piézomètre de Buhy pourrait dépasser le seuil de vigilance au mois prochain. La nappe de l'éocène à Chars reste quasi-stable.

Lagny le Sec



La nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France ne peut plus être suivie en raison du changement d'usage de l'ouvrage à Lagny-le-Sec. Un piézomètre de remplacement est à l'étude.

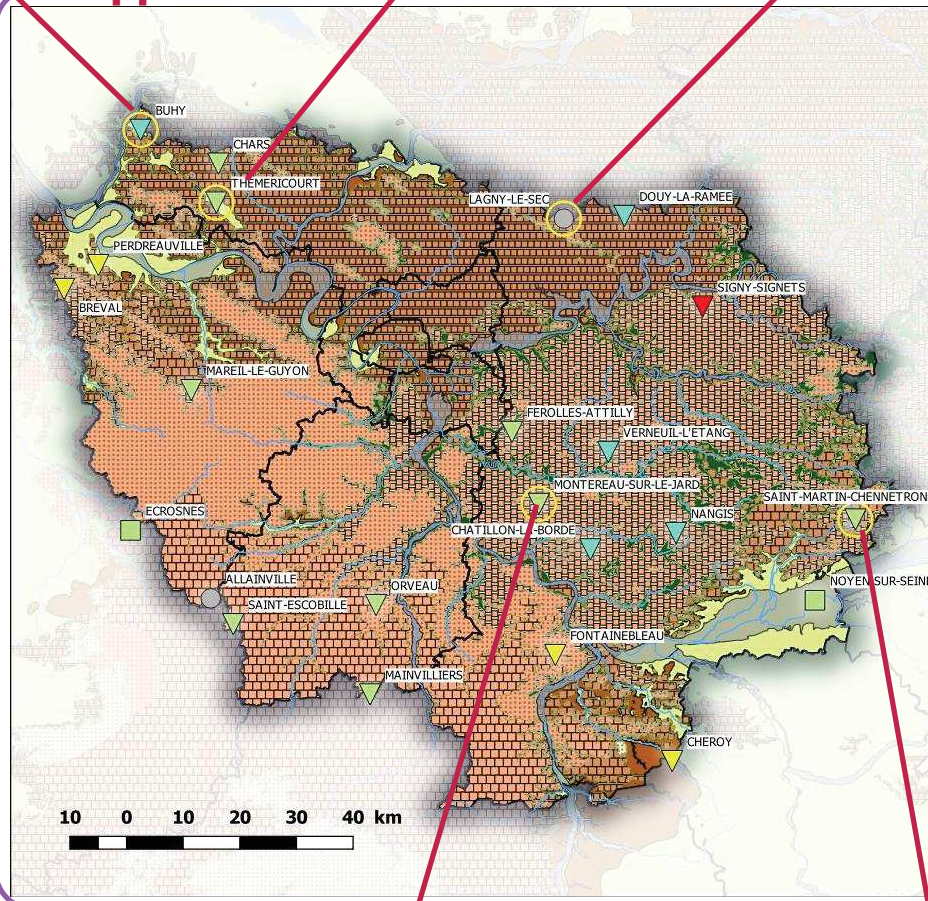
Buhy



Théméricourt



Nappes situées au Nord de la Seine

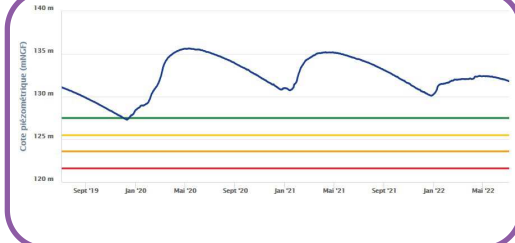


Montereau-sur-le-Jard



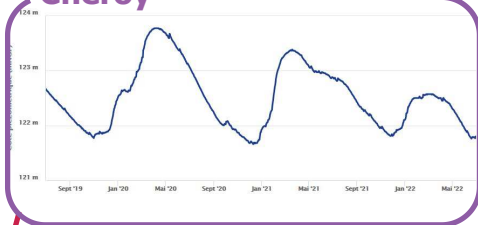
Nappes de la Brie : Sur la nappe du Champigny, les niveaux sont à la baisse quel que soit le secteur. La vidange se poursuit à Montereau-sur-le-Jard (- 20 cm sur le mois) et Saint-Martin-Chennetron (- 40 cm sur le mois).

Saint Martin Chennetron



Yvelines : La nappe de l'éocène à Mareil-le-Guyon connaît une baisse de 20 cm ce mois-ci. La nappe de la craie à Perdreauville poursuit sa vidange (attention, les données de la dernière décade sont manquantes). La nappe de la craie sous couverture à Ecroshes est toujours stable sous le seuil de vigilance.

Chéroy

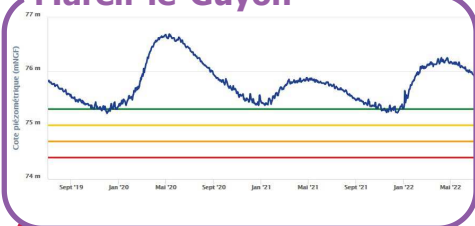


La nappe de la Craie au sud-est de l'Île-de-France (Chéroy) poursuit sa vidange (- 15 cm sur le mois). La nappe devient stable sur la dernière décade sous l'influence de la rivière Lunain.

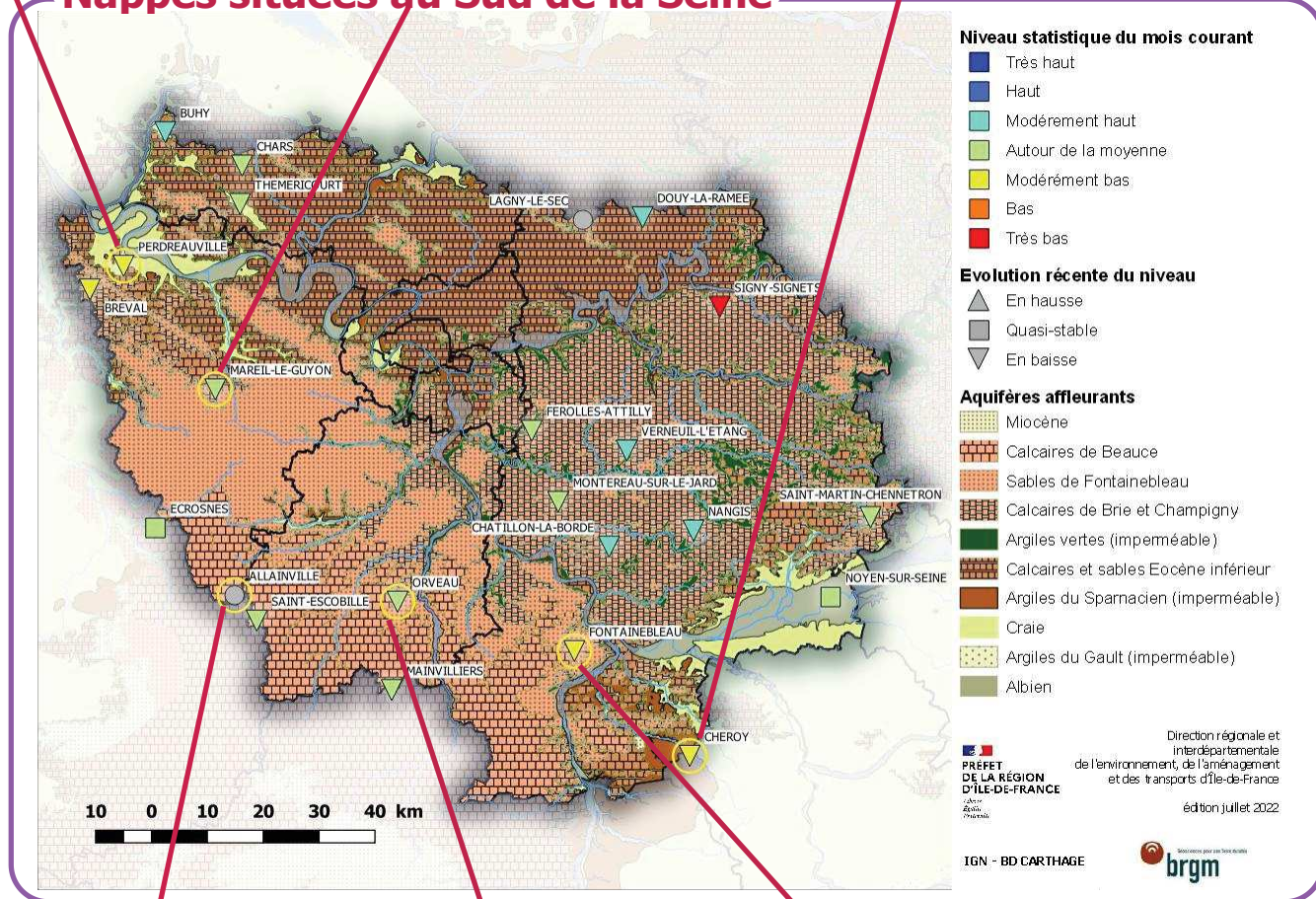
Perdreauville



Mareil-le-Guyon



Nappes situées au Sud de la Seine

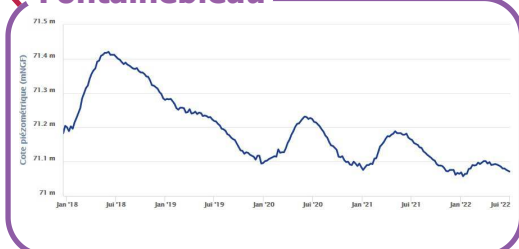


Allainville

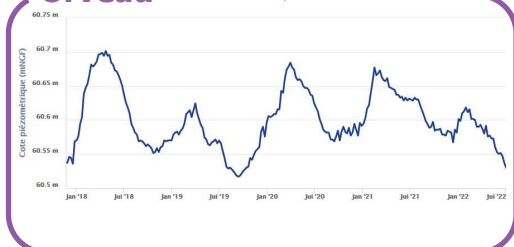


Nappes de la Beauce : En Île-de-France, la nappe de Beauce poursuit sa vidange. En raison de la faible recharge de l'année 2022, les niveaux pourraient prochainement passer en dessous des normales. C'est déjà le cas en bordure de nappe à Fontainebleau, dont le niveau passe de « moyen » à « modérément bas ». Le piézomètre d'Orveau est à la limite de passer en niveau statistique modérément bas.

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 tous à la baisse sur le mois de juin. Les réactions hydrologiques faisant suite aux orages sont visibles sur les affluents mais leurs effets s'atténuent et ne sont pas ressentis à l'échelle des plus grands bassins. Ainsi des hydraulicités de l'ordre de 0,6, voire inférieures perdurent, traduisant une situation sèche pour un mois de juin.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le 1er juin les lacs-réservoirs totalisent un volume de 733 millions de m³ (91 % de la capacité normale de stockage), inférieur de 45 millions de m³ à l'objectif théorique.

Les cours d'eau en amont des lacs-réservoirs ont peu réagi à ces épisodes pluvieux et les débits moyens de juin restent inférieurs aux normales de saison en amont des lacs-réservoirs.

Le programme de gestion validé lors du COTECO du 14 juin a acté un démarrage anticipé des restitutions depuis l'ensemble des lacs-réservoirs. Les restitutions ont ainsi été modulées en juin en fonction de l'évolution à la baisse de la situation hydrologique, de manière à garantir le maintien des débits au-dessus des seuils de vigilance des principales stations de suivi des étiages.

Le 1er juillet les lacs-réservoirs totalisent un volume de 707 millions de m³ (88 % de la capacité normale de stockage).

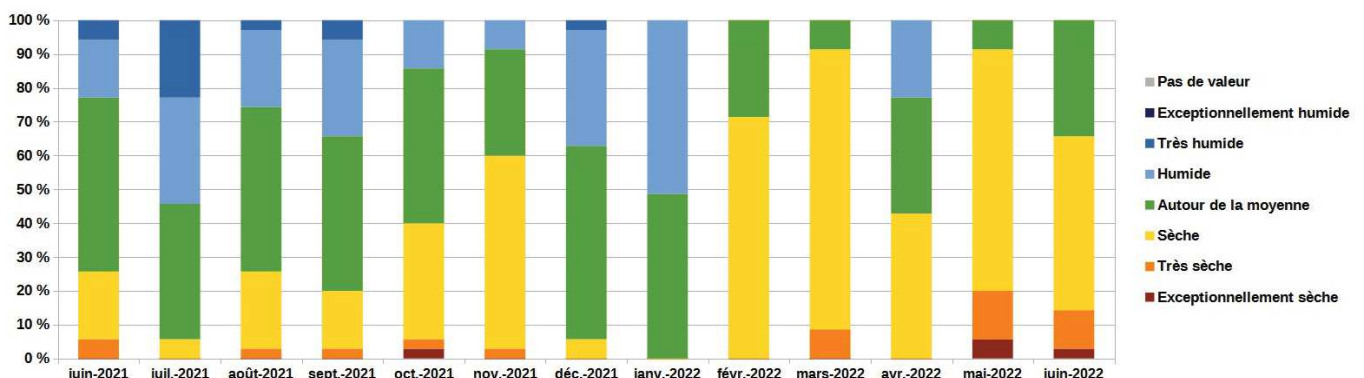
Rivières affluentes des rivières principales

Les précipitations orageuses ont eu pour effet de maintenir des débits mensuels équivalents voire légèrement au dessus de ceux du mois de mai 2022 sur une partie des affluents. Pour les autres affluents ces pluies n'ont pas permis de contrer la tendance à la baisse des écoulements. La majorité des hydraulicités restent sèches et très sèches.

Evolution des hydraulicités mensuelles

(depuis Juin 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 affluents : carte des hydraulicités du mois

Affluents de la Seine en rive droite (amont Paris)

Voulzie, Ru d'Ancoeur, Yerres, Réveillon

Les débits moyens mensuels restent stables par rapport au mois de mai 2022. Seule la Voulzie affiche un débit mensuel proche des normales avec une hydraullicité presque égale à 1. Ceci s'explique par la restitution d'eau par la régie Eau de Paris qui maintient un débit réservé. Les autres cours d'eau ont des hydraullicités très faibles, inférieures à 0,4. Le Réveillon à la Jonchère passe le seuil de vigilance d'étiage. Tandis que le Ru d'Ancoeur à Blandy-les-Tours franchit le seuil d'alerte étiage.

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

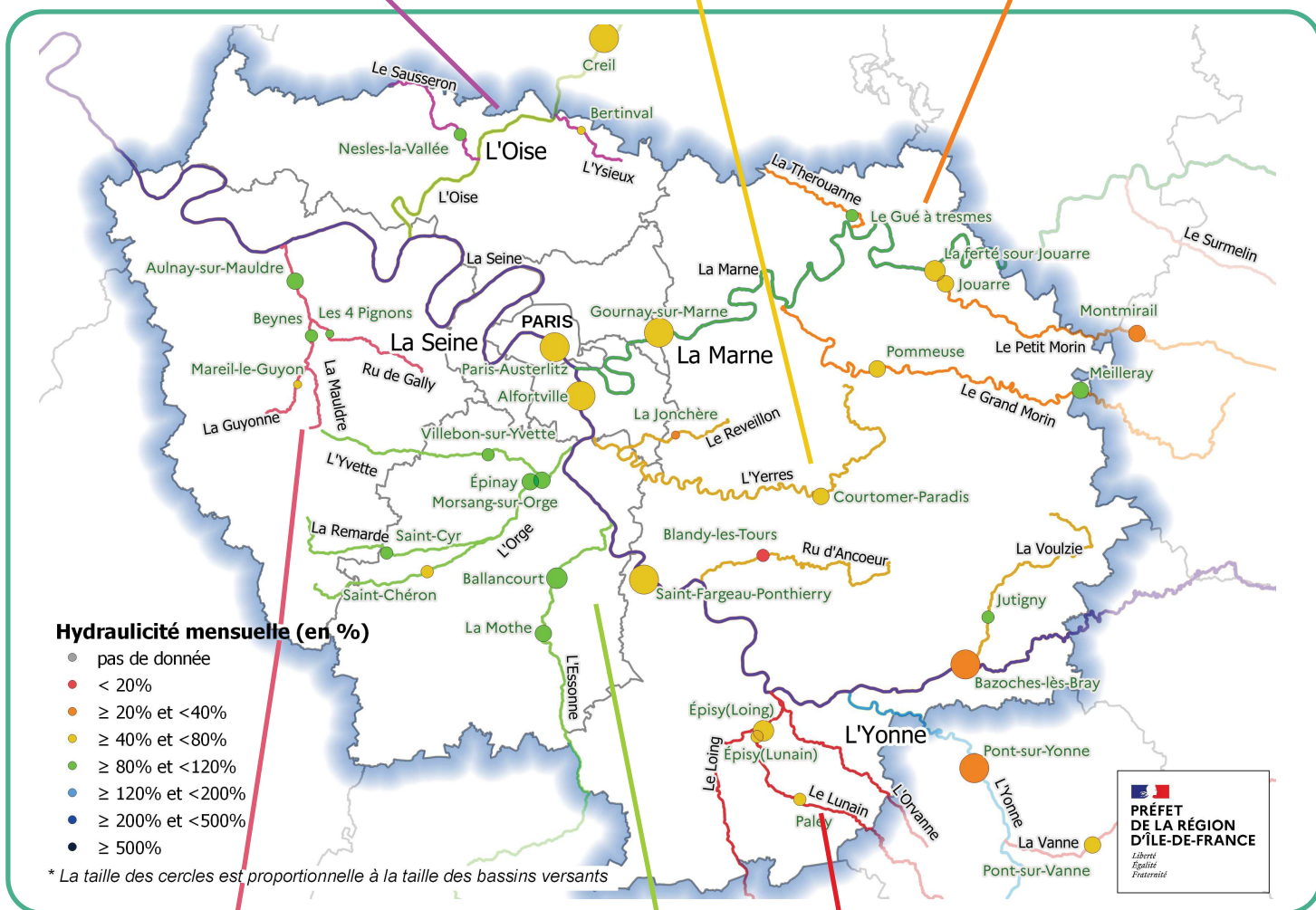
Ysieux, Sausseron

Situation sèche mais stable par rapport au mois de mai 2022. L'Ysieux à Bertinval passe sous son seuil de vigilance étiage.

Affluents de la Marne

Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Les affluents de la Marne voient leurs débits mensuels légèrement baisser. Cette baisse est plus marquée sur le Petit Morin avec une perte de 30 % de débit mensuels. Le Petit Morin à Montmirail et le Grand Morin à Pommeuse passent sous leur seuil de vigilance d'étiage.



Affluents de la Seine en rive gauche

(aval de Paris) Guyonne, ru de Gally, Mauldre

Tout comme les affluents en rive gauche en amont de Paris, ceux en aval ont aussi eu un regain d'hydraullicité courant juin grâce aux précipitations orageuses. Leur situation est proche des normales de saison à l'exception de la Guyonne qui est plus sèche.

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

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

Les affluents rive gauche en amont de Paris ont une légère hausse de leurs débits mensuels de juin par rapport à mai 2022. Leur situation est ainsi plutôt proche des normales d'un mois de juin. La Rémarde à Saint-Cyr-sous-Dourdan franchit cependant son seuil de vigilance étiage.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

Le bassin du Loing a été plus touché par les précipitations, permettant une légère hausse des débits moyens mensuels du Loing et une stabilisation de ceux de la Vanne et de Lunain, par rapport à mai 2022.

La situation des rivières reste malgré tout sèche. Néanmoins, les épisodes orageux ont permis de ne pas abaisser les Qm3J et ainsi de ne pas franchir de nouveaux seuils d'étiage.

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 Juin 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

Rivières principales

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Mai			Juin		
				QmM (m ³ /s)	Hydrau- licité	Qm3J	QmM (m ³ /s)	Hydrau- licité	Qm3J
Yonne	Pont-sur-Yonne (10 700km ²) 2008-2021	F3580004	E GLS	37	0,4	27,2	26	0,4	20
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km ²) 1999-2021	F2400001	GLS	27	0,4	19,5	16	0,3	14
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km ²) 2000-2021	F4470003	E GLS	92	0,4	70,0	77	0,5	61
	Alfortville (30 800 km ²) 1966-2021	F4900001	E GLS	98	0,5	70,0	86	0,6	70
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km ²) 1974-2021	F7000001	E GLS	138	0,5	99,9	117	0,6	85
Marne	La Ferté-sous-Jouarre (8 818km ²) 1993-2021	F6220004	GLS	38	0,5	27,8	28	0,6	22
	Gournay-sur-marne (12 600 km ²) 1974-2019	F6640001	E GLS	43	0,5	34,4	37	0,6	32
Oise	Creil (14 200km ²) 1974-2021	H2080001	E	57	0,6	45,1	44	0,6	37

Rivières secondaires en Île-de-France

Rivières secondaires

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Mai			Juin		
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J
Bassins de l'Yonne et du Loing	Pont-sur-Vanne (Vanne – 866 km²) 1966-2021	F3570001	E	3,6	0,6	2,8	3,3	0,6	2,72
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2021	F4220002		3,2	0,3	2,3	5,0	0,6	2,14
	Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2021	F4380001		0,23	0,5	0,21	0,22	0,5	0,20
	Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2021	F4380002	E	0,40	0,6	0,33	0,36	0,6	0,30
	Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2021	F4390001	E	8,3	0,5	6,9	10,8	0,8	6,59
Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1969-2021	F6240002	E	0,75	0,4	0,5	0,51	0,4	0,46
	Jouarre (Vanry) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2021	F6250001	E	1,67	0,6	1,2	1,08	0,5	0,96
	Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2021	F6410001	E	0,45	0,8	0,40	0,41	0,8	0,37
	Meilleray (Grand-Morin -336 km²) 1997-2021	F6520001		1,09	0,7	1,0	1,09	0,8	1,00
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2021	F6550001	E	2,76	0,6	2,5	2,68	0,7	2,36
Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2021	H2240005	E	0,11	0,6	0,10	0,11	0,6	0,083
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101km²) 1969-2021	H2260002	E	0,43	0,8	0,38	0,38	0,8	0,35
Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1974-2021	F2320001	E	1,80	1,0	1,7	1,74	1,0	1,60
	Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2021	F4450001	E	0,04	0,1	0,02	0,05	0,2	0,006
	Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2021	F4740001	E	0,27	0,3	0,16	0,30	0,4	0,10
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	F4860001	E STEP	0,05	0,2	0,03	0,07	0,3	0,028

Rivières secondaires (suite)

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Mai			Juin		
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J
Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris	La Mothe (Guigneville) (Essonne – 875 km²) 1974-2021	F4530001		3,3	0,8	3,0	3,64	1,0	3,13
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2021	F4590001	E	7,2	0,9	6,8	6,84	0,9	6,30
	St-Evrout (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2021	F4610001		0,20	0,7	0,15	0,20	0,8	0,14
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2021	F4620001	E	0,3	0,5	0,25	0,40	0,8	0,22
	Epinay (Le Breuil) (Orge – 632 km²) 1982-2021	F4640002		1,37	0,7	1,1	1,85	1,0	1,03
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2021	F4660001	E STEP	0,74	0,6	0,56	0,97	0,9	0,56
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2021	F4670001	E BR	2,3	0,6	1,8	3,3	1,0	1,80
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2021	H3050001	E STEP	0,67	0,7	0,6	0,75	0,9	0,55
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2021	H3050004	E STEP	1,50	0,7	1,3	1,76	1,0	1,29
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2021	H3030002		0,07	0,5	0,05	0,07	0,6	0,05
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2021	H3050003		0,47	0,7	0,41	0,58	0,9	0,38

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

