



Bulletin de situation hydrologique Région Île-de-France

Mai 2022

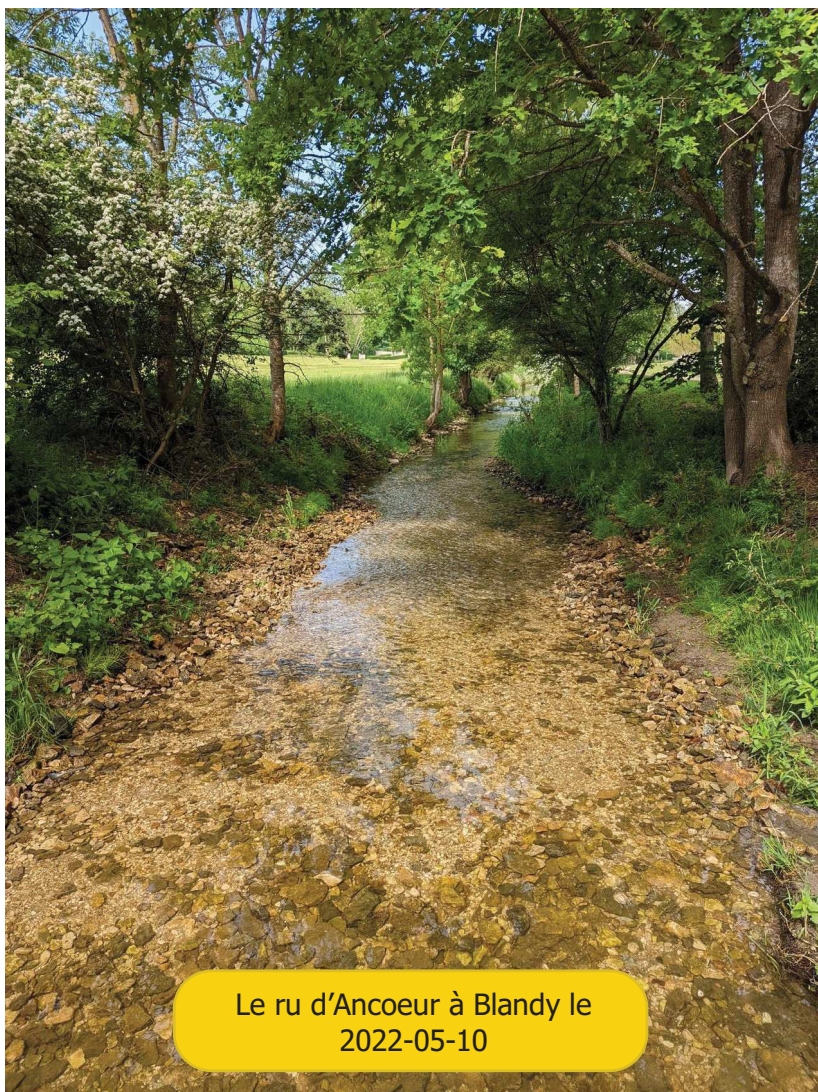
Synthèse

Le mois de mai 2022 a été chaud et sec.

La tendance des nappes d'Île-de-France est à la baisse et le rapport à la normale du niveau mensuel des nappes diminue pour quelques piézomètres. En dehors de ces derniers, les niveaux restent autour de la moyenne dans l'ensemble.

Les débits mensuels sont en nette baisse par rapport au mois d'avril. Les niveaux atteints sont inhabituels pour la saison, ils se situent quasiment tous en dessous des normales d'un mois de mai.

La saison d'étiage a débuté le 16 mai 2022 avec la publication du premier bulletin d'étiage sur Île-de-France : <https://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/archives-des-bulletins-etiage-a253.html>



Le ru d'Ancoeur à Blandy le
2022-05-10

Bilan synthétique du mois de Mai 2022

Météo



Chaud et Sec *

Nappes



Vidange

Débits



Baisse rapide

* 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

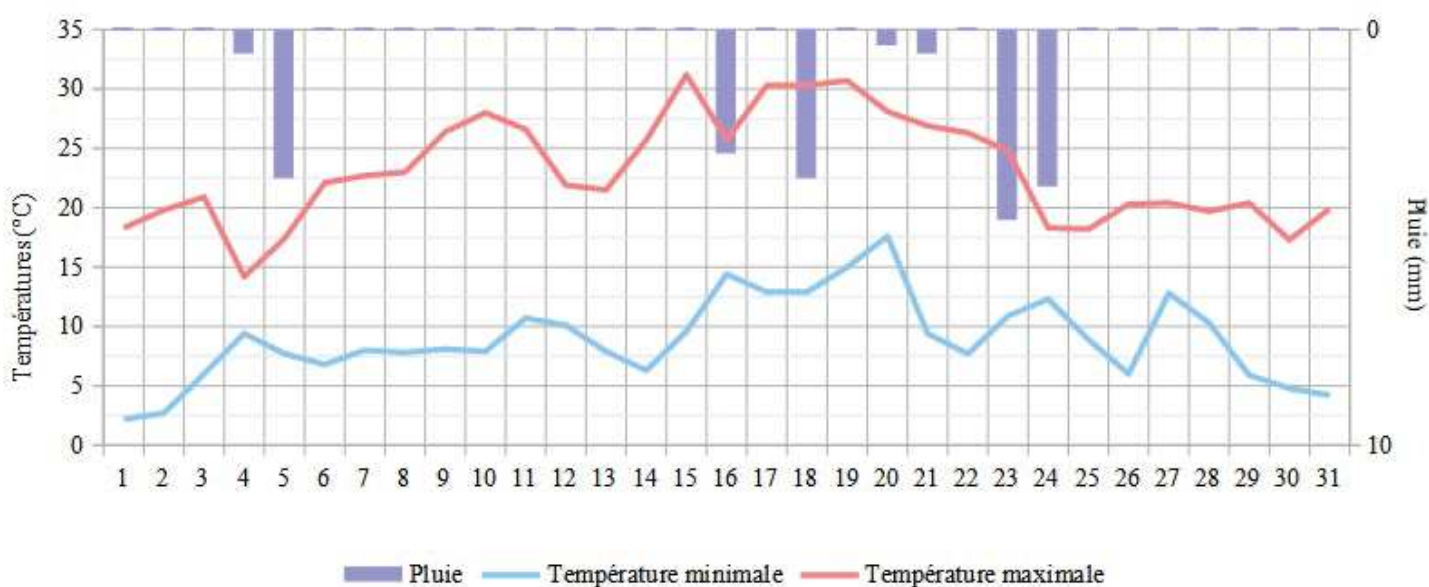
Synthèse

Le mois de mai 2022 est estival.

Coté pluviométrie, mai 2022 est sec : il s'agit du mois de mai le plus sec jamais enregistré depuis 1959. Seuls quelques passages orageux ont été enregistrés. Les cumuls restent faibles de l'ordre de 25mm à Rumont (77) ou 16mm à Paris (75). Sur la région Île-de-France, cela représente entre -50 % à -74 % d'écart à la normale.

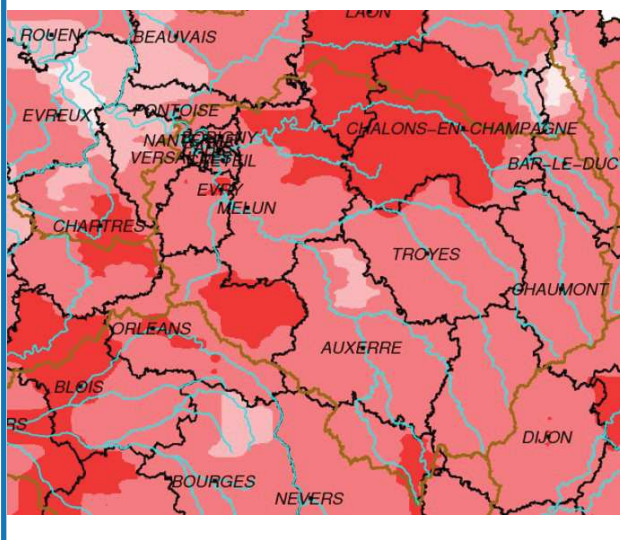
Mai 2022 est le mois de mai le plus chaud relevé en France depuis 1947. En effet son indicateur thermique est de 17,8°C soit +2,7°C par rapport à la normale. Le record précédent était le mois de mai 2011 (+1,8°C avec 16,9°C). Les températures sont donc très chaudes.

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



Carte de la pluie du mois de Mai 2022

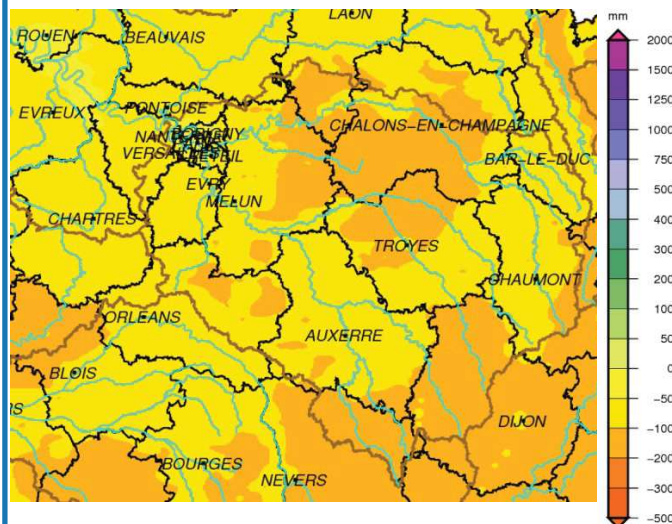
(rapportée à la normale 1981-2010)



Sources: Météo France

Carte de la pluie efficace du mois de Mai 2022

(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Sources: Météo France

Situation des nappes

et tendance depuis janvier 2019

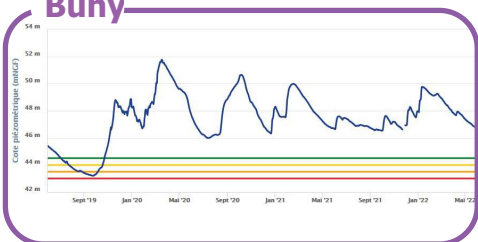
Synthèse

En mai, la tendance des nappes d'Île-de-France est à la baisse, sauf pour la nappe du Champigny dont le niveau se stabilise ou baisse faiblement en raison des épisodes de précipitations.

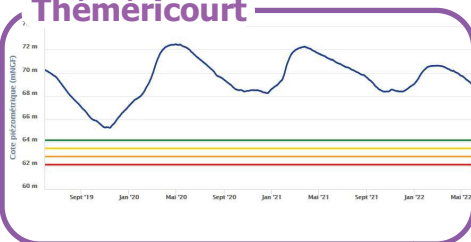
Concernant le niveau statistique des nappes, il passe en dessous de la moyenne au nord-ouest des Yvelines dans le secteur du Mantois, et passe à un niveau très bas à Signy-Signets, où la vidange a été précoce cette année. Les niveaux restent autour de la moyenne dans l'ensemble.

Vexin Français : La nappe de la craie poursuit sa vidange à Théméricourt et Buhy (- 70 cm sur le mois). La nappe de l'éocène à Chars est stable.

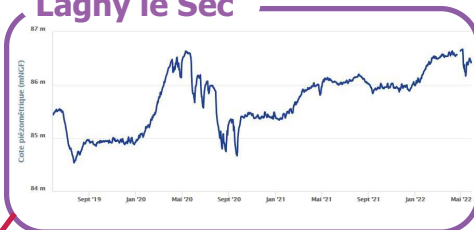
Buhy



Théméricourt

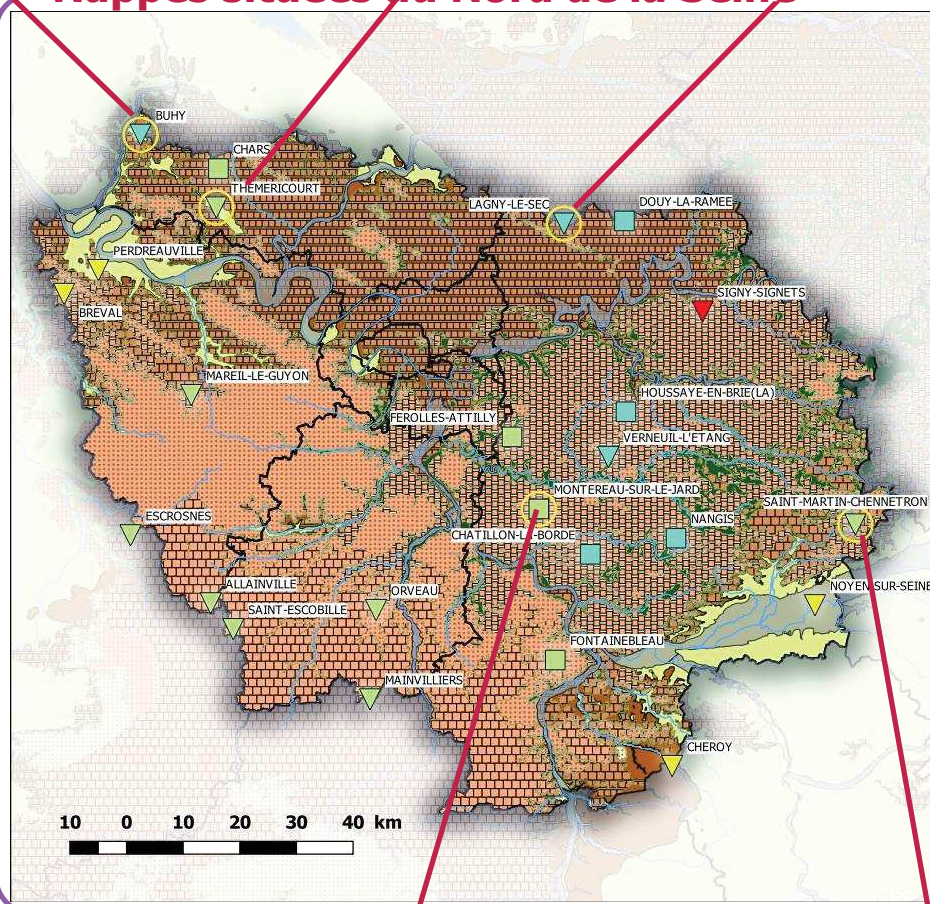


Lagny le Sec



La nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France est en baisse au piézomètre de Lagny-le-Sec.

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

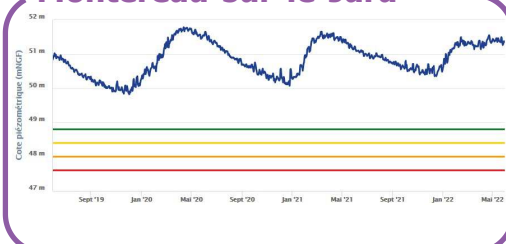
- Miocène
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes (impermeable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Sparnacien (impermeable)
- Craie
- Argiles du Gault (impermeable)
- Albien

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

IGN - BD CARTHAGE



Montereau-sur-le-Jard



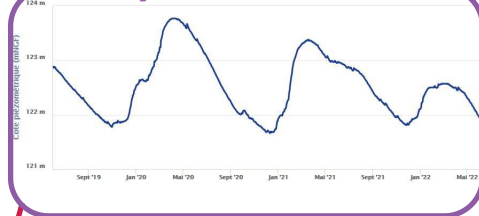
Nappes de la Brie : Sur la nappe du Champigny, la vidange reprend progressivement au cours du mois de mai. Le niveau est quasi-stable à Montereau-sur-le-Jard, tandis qu'il diminue à Saint-Martin-Chennetron.

Saint Martin Chennetron



Yvelines : La nappe de l'éocène à Mareil-le-Guyon qui était stable au mois d'avril connaît une baisse d'environ 5 cm au mois de mai. La nappe de la craie à Perdreauville poursuit sa vidange (-5 cm). La nappe de la craie sous couverture à Escrosnes est toujours stable autour du seuil de vigilance.

Chéroy

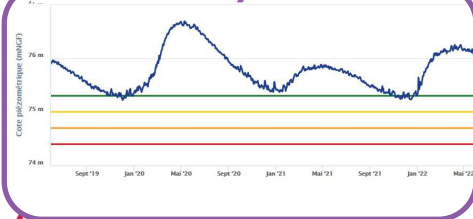


La nappe de la Craie au sud-est de l'Île-de-France (Chéroy) poursuit sa vidange (- 35 cm sur le mois).

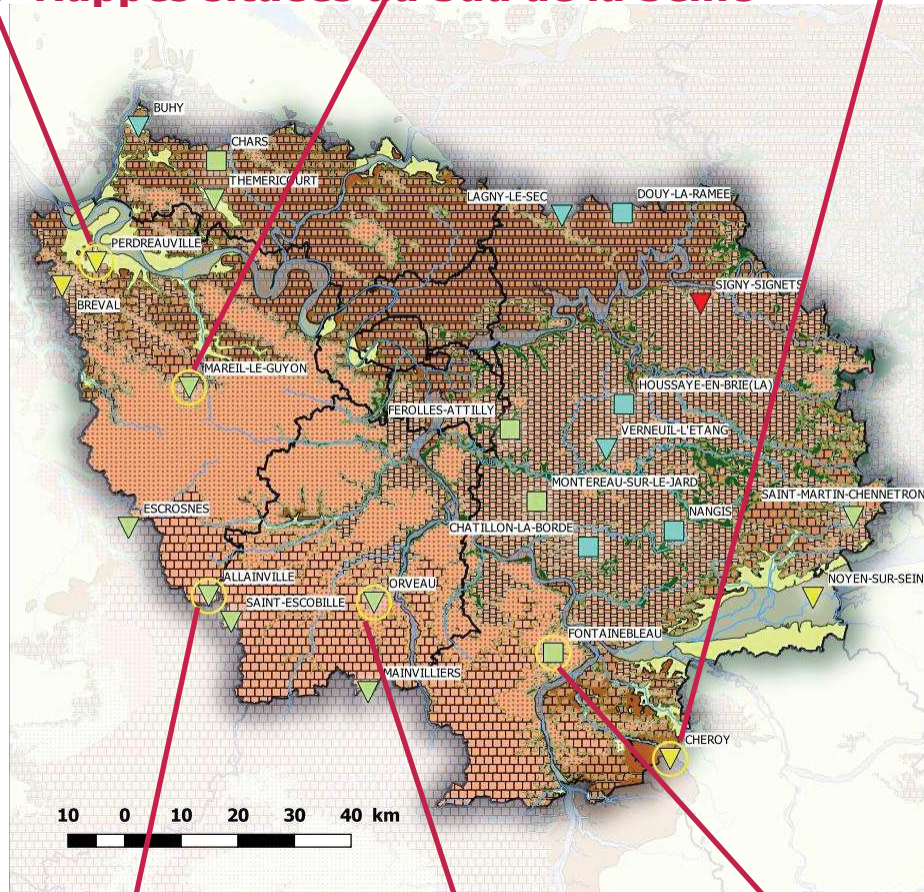
Perdreauville



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

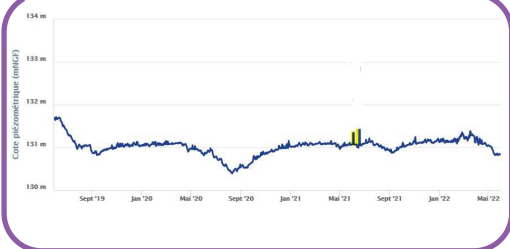
- Miocène
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brié et Champigny
- Argiles vertes (impermeable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Sparnacien (impermeable)
- Craie
- Argiles du Gault (impermeable)
- Albien

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

IGN - BD CARTHAGE

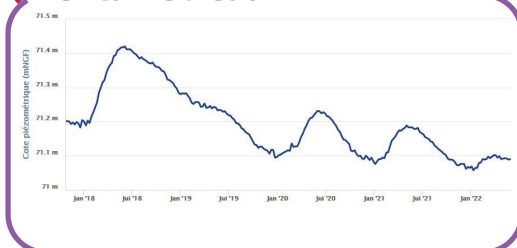


Allainville

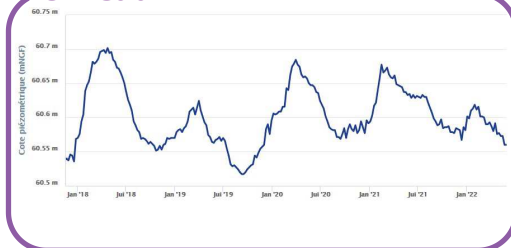


Nappes de la Beauce : En Île-de-France, la nappe de Beauce est en baisse. Au niveau du piézomètre d'Allainville la baisse enregistrée est de - 20 cm sur le mois.

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/](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 des principaux cours d'eau franciliens ont tous bien baissé. Les débits moyens mensuels de mai ont baissé en moyenne de moitié par rapport aux débits mensuels d'avril. Ces débits mensuels se situent bien en-dessous des normales de saison. Les hydraulicités entre 0,4 et 0,6 traduisent bien ce déficit.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le 1er mai les lacs-réservoirs totalisent un volume de 722 millions de m³ (90 % de la capacité normale de stockage), inférieur de 14 millions de m³ à l'objectif théorique. Le tarissement des débits entraîne des difficultés de suivi des objectifs sur tous les lacs-réservoirs, creusant le déficit de gestion déjà observé au début du mois. Les volumes de remplissage sont néanmoins satisfaisants pour la saison. 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.

Rivières affluentes des rivières principales

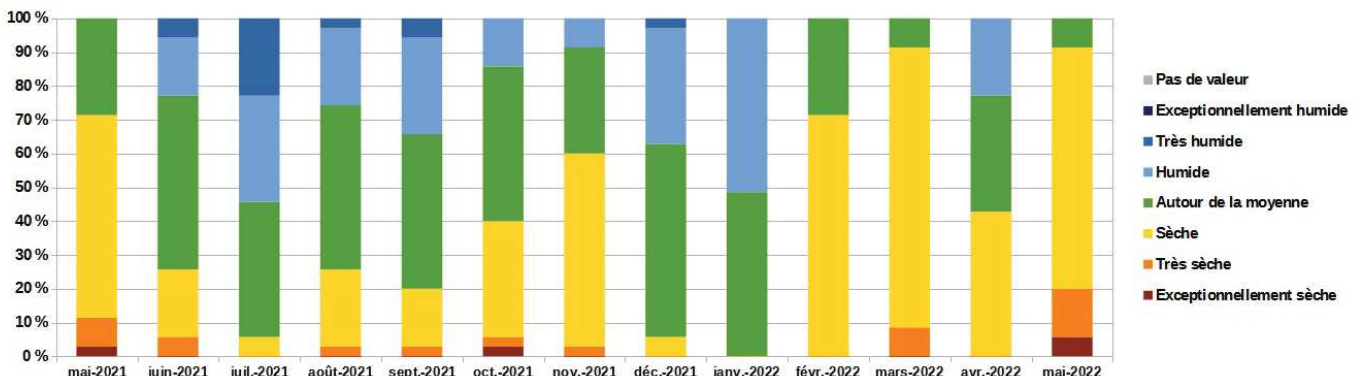
L'absence de pluie significatives sur le mois de mai a pour conséquence la baisse des débits des affluents. Les moyennes mensuelles sont toutes inférieures aux normales de saison.

Certaines stations ont leur débit minimal sur 3 jours (Qm3J) qui franchit leur seuil de vigilance, voir d'alerte.

Evolution des hydraulicités mensuelles

(depuis Mai 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 baissé par rapport au mois d'avril 2022. Seule la Voulzie affiche malgré la baisse un débit mensuel proche des normales avec une hydraullicité presque égale à 1. Les autres cours d'eau ont des hydraullicités très faibles, inférieures à 0,3. Le Réveillon à la Jonchère passe le seuil de vigilance d'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

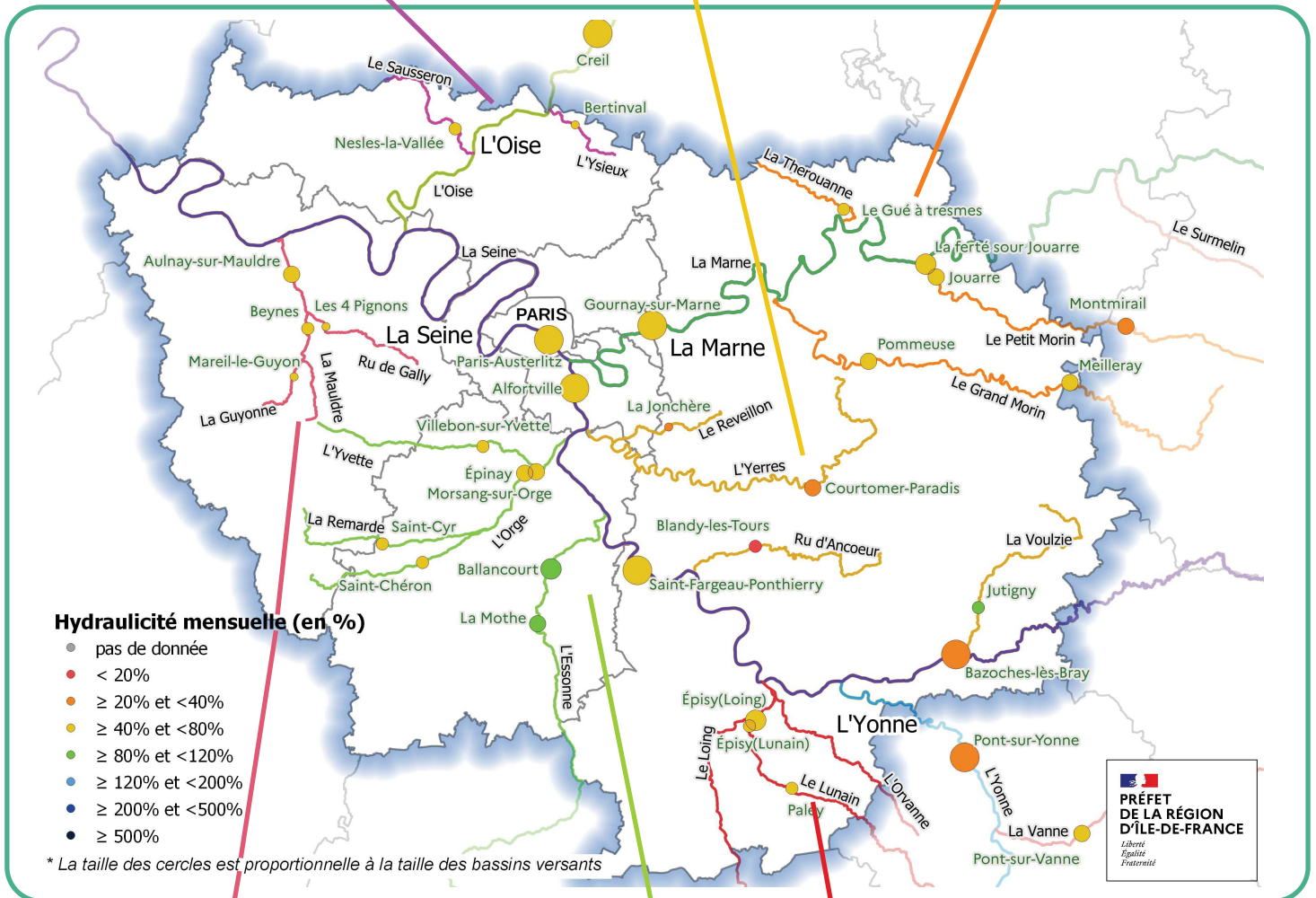
Ysieux, Sausseron

Les débits mensuels du mois de mai sont en légère baisse. Le Sausseron est relativement proche de sa normale contrairement à l'Ysieux dont l'hydraullicité est égale à 0,6. L'Ysieux a atteint son seuil de vigilance étiage courant mai.

Affluents de la Marne

Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Les débits mensuels des affluents de la Marne ont subi une importante diminution (> 50 %), sauf sur la Théroutanne où la baisse de débit est plus modérée. Les Qm3J sont tout comme les autres affluents à la baisse. Le Petit-Morin à Montmirail a franchi le seuil de vigilance d'étiage.



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

Guyonne, ru de Gally, Mauldre

Les débits moyens mensuels sont en baisse et inférieurs à ceux du mois de mai 2021. Pour autant aucun seuil d'étiage (Qm3J) n'a été franchi.

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 forte baisse pour le mois de mai, mais plus modérément sur l'Essonne où les hydraullicités sont proches de 0,9. Les débits les plus bas sur 3 jours sont inférieurs à ceux du mois de mai 2021. L'Orge à St Chéron et la Rémarde à Saint-Cyr-sous-Dourdan ont tout juste atteint leur seuil de vigilance d'étiage.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

Les débits moyens mensuels sont en baisse par rapport au mois d'avril. Les hydraullicités de ce secteur sont inférieures ou égales à 0,6. La situation est toujours considérée comme sèche, d'autant plus que les précipitations sont minimes en mai sur ces bassins. Les débits minimums sur 3 jours sont également en baisse. La Vanne à Pont-sur-Vanne a franchi le seuil d'alerte d'étiage, probablement lié au manque de pluie et à la gestion des prélèvements pour la ville de Paris.

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 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	Avril			Mai		
				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	64	0,6	48,6	37	0,4	27
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km ²) 1999-2021	F2400001	GLS	50	0,6	36,4	27	0,4	20
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km ²) 2000-2021	F4470003	E GLS	158	0,7	122,0	92	0,4	70
	Alfortville (30 800 km ²) 1966-2021	F4900001	E GLS	178	0,7	132,0	98	0,5	70
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km ²) 1974-2021	F7000001	E GLS	271	0,8	183,0	138	0,5	100
Marne	La Ferté-sous-Jouarre (8 818km ²) 1993-2021	F6220004	GLS	83	0,9	48,0	38	0,5	28
	Gournay-sur-marne (12 600 km ²) 1974-2019	F6640001	E GLS	93	0,7	53,4	43	0,5	34
Oise	Creil (14 200km ²) 1974-2021	H2080001	E	99	0,7	73,3	57	0,6	45

Rivières secondaires en Île-de-France

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Avril			Mai		
				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		5,1	0,8	4,6	3,60	0,6	2,79
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2021	F4220002		7,2	0,5	3,0	3,20	0,3	2,26
	Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2021	F4380001		0,34	0,6	0,27	0,23	0,5	0,21
	Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2021	F4380002	E	0,50	0,6	0,39	0,40	0,6	0,33
	Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2021	F4390001	E	15,9	0,7	10,6	8,25	0,5	6,85
Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1969-2021	F6240002	E	2,1	0,7	1,2	0,75	0,4	0,53
	Jouarre (Vanry) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2021	F6250001		3,3	0,8	2,2	1,67	0,6	1,17
	Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2021	F6410001	E	0,60	1,0	0,49	0,45	0,8	0,40
	Meilleray (Grand-Morin -336 km²) 1997-2021	F6520001		2,7	1,4	1,2	1,09	0,7	1,03
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2021	F6550001	E	5,6	0,9	3,0	2,76	0,6	2,54
Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2021	H2240005	E	0,18	0,8	0,10	0,11	0,6	0,096
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101km²) 1969-2021	H2260002	E	0,53	0,9	0,45	0,43	0,8	0,38
Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1974-2021	F2320001	E	2,4	1,2	1,9	1,80	1,0	1,66
	Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2021	F4450001	E	1,5	2,0	0,12	0,04	0,1	0,02
	Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2021	F4740001	E	3,0	1,7	0,42	0,27	0,3	0,16
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	F4860001	E STEP	0,5	1,2	0,07	0,05	0,2	0,030

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Avril			Mai		
				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		4,3	1,0	3,8	3,31	0,8	3,01
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2021	F4590001	E	9,2	1,1	7,8	7,25	0,9	6,80
	St-Evroult (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2021	F4610001		0,40	1,2	0,21	0,20	0,7	0,15
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2021	F4620001	E	1,0	1,3	0,39	0,31	0,5	0,25
	Epinay (Le Breuil) (Orge – 632 km²) 1982-2021	F4640002		3,5	1,3	1,5	1,37	0,7	1,06
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2021	F4660001	E STEP	1,8	1,4	0,71	0,74	0,6	0,56
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2021	F4670001	E BR	5,7	1,4	2,4	2,27	0,6	1,80
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2021	H3050001	E STEP	1,3	1,1	0,7	0,67	0,7	0,56
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2021	H3050004	E STEP	2,2	1,0	1,4	1,50	0,7	1,32
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2021	H3030002		0,20	1,0	0,07	0,07	0,5	0,05
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2021	H3050003		0,63	0,9	0,41	0,47	0,7	0,41

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



**PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE**

Liberté
Égalité
Fraternité