



Bulletin de situation hydrologique Région Île-de-France

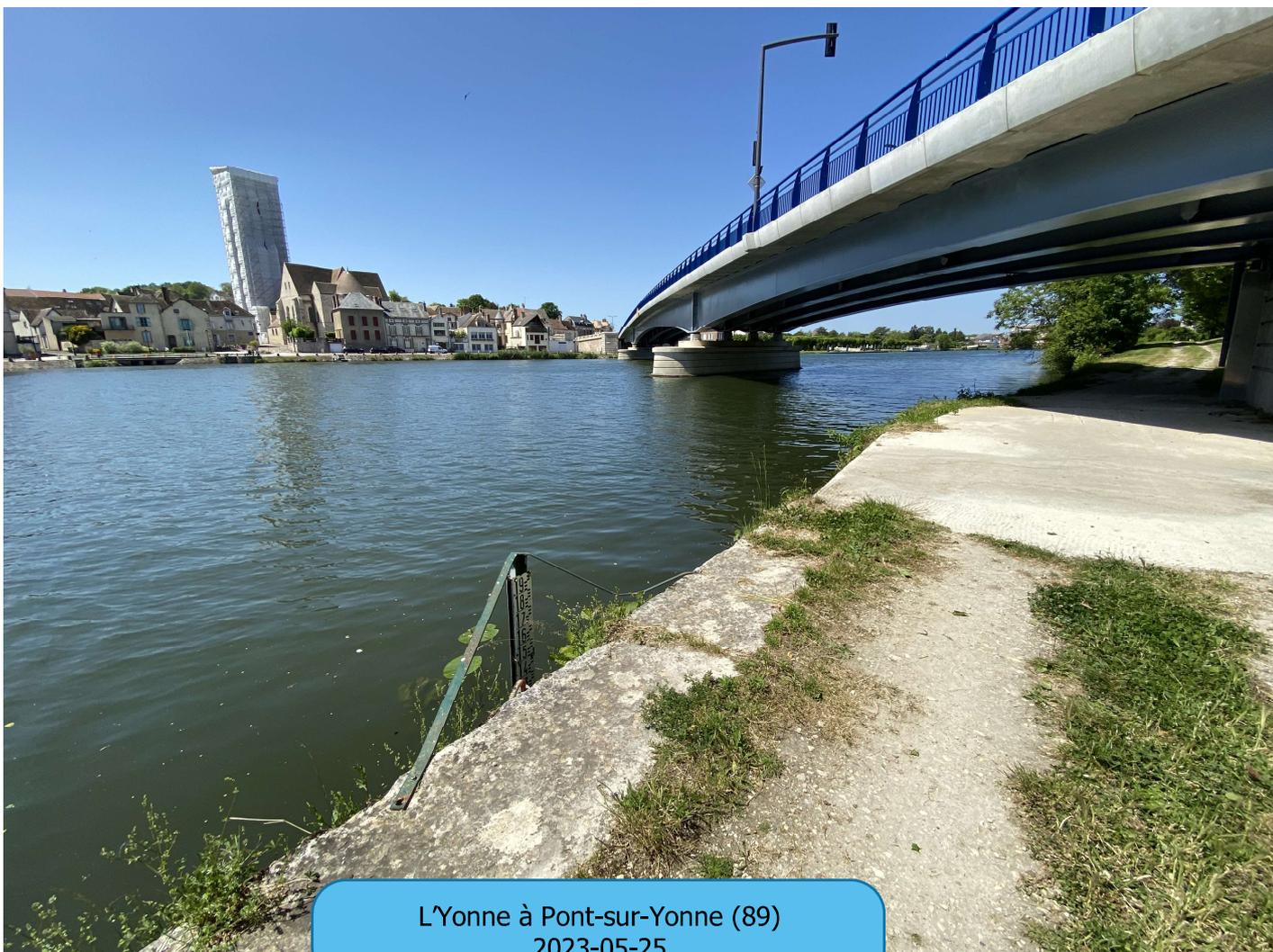
Mai 2023

Synthèse

Le mois de mai est sec.

En mai, la tendance générale des nappes d'Île-de-France est la vidange. Les niveaux statistiques et les tendances sont globalement similaires au mois précédent.

Par rapport à avril, la baisse des débits des rivières principales a été importante (-40%), sauf sur l'Oise. Les débits des petits cours d'eau sont globalement stables, à l'exception de ceux des bassins de l'Yonne et du Loing qui sont en baisse.



L'Yonne à Pont-sur-Yonne (89)
2023-05-25

Bilan synthétique du mois de Mai 2023

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

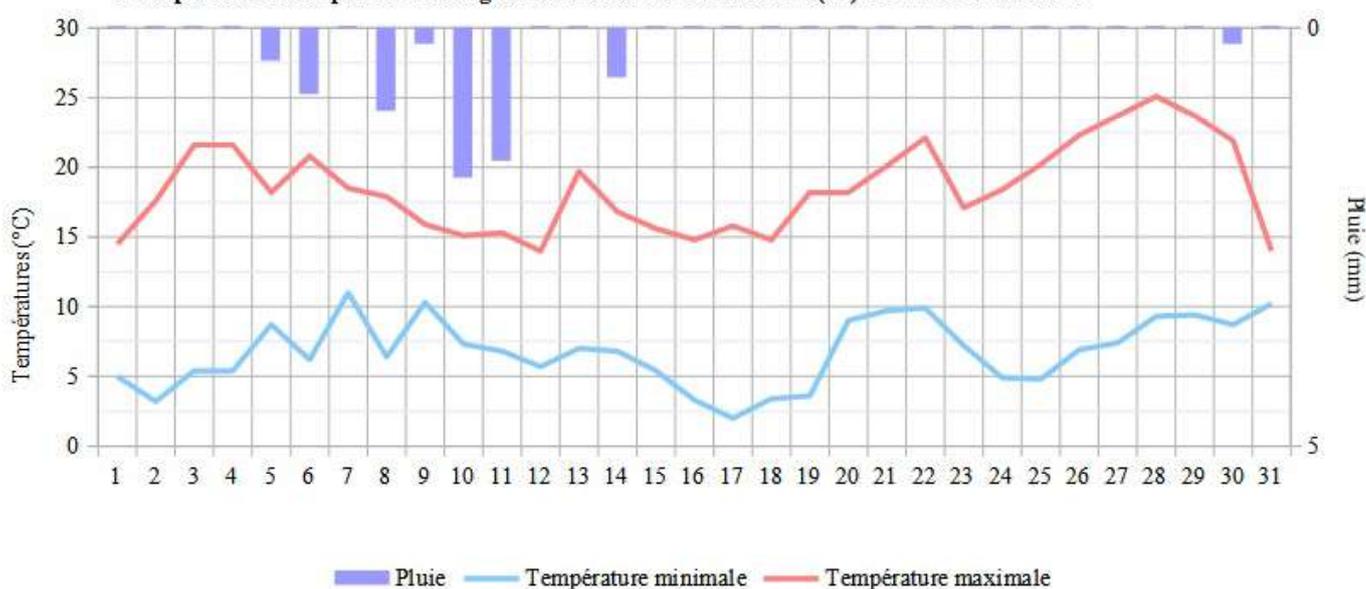
Synthèse

Le mois de mai est sec.

Les températures en début de mois sont conformes à la saison. La 2ème décade, un peu plus fraîche est compensée par la 3ème décade qui est légèrement plus chaude que la normale de saison.

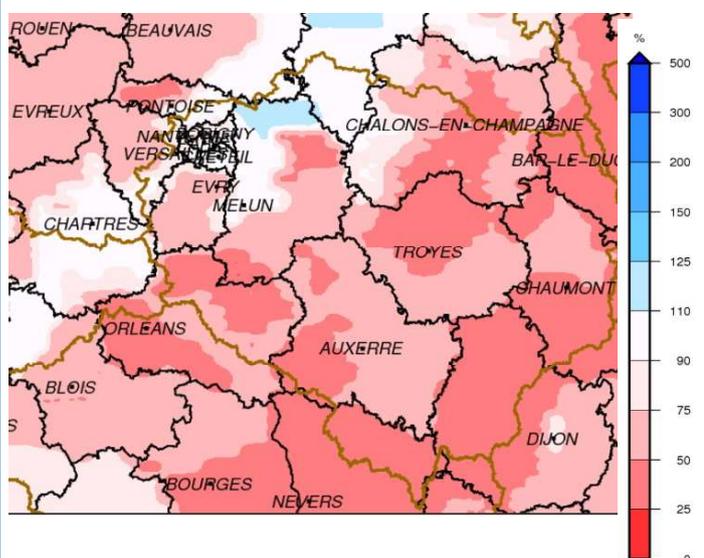
Coté pluviométrie, le mois de mai 2023 est marqué par des conditions anticycloniques et sèches sur le bassin Seine- Normandie. Les quelques orages autour du 8 mai n'apportent pas beaucoup d'eau sur des sols asséchés.

Précipitations et températures enregistrées à la station de Gironville(77) au mois de mai 2023



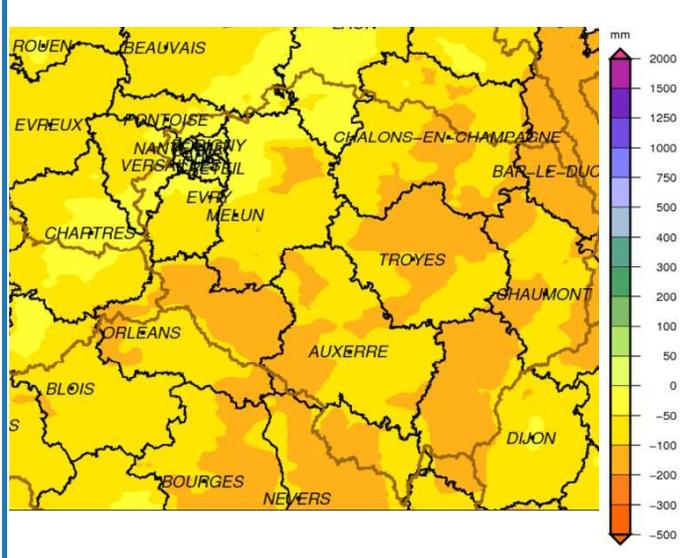
Carte de la pluie du mois de Mai 2023

(rapportée à la normale 1991-2020)



Carte de la pluie efficace du mois de Mai 2023

(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Situation des nappes

et tendance depuis janvier 2019

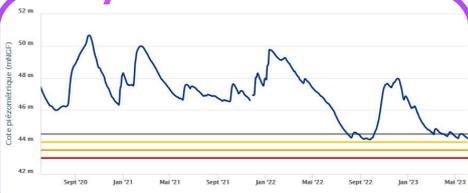
Synthèse

En mai, la tendance générale des nappes d'Île-de-France est la vidange. Les niveaux statistiques et les tendances sont globalement similaires au mois précédent. Les précipitations des mois de mars et d'avril n'ont permis qu'un maintien relatif de la situation, la plupart des nappes étant inertielles. La situation pourrait toutefois se dégrader lors des prochains mois.

L'effet des pluies n'est significatif que sur les points de suivi à Douy-la-Ramée, Signy-Signets, et Noyen-sur-Seine.

Vexin Français : Après un relatif maintien des niveaux de la nappe de la craie, la vidange s'accélère en mai. Il faut remonter à 2019 à Buhy ou 2012 à Théméricourt pour observer des niveaux similaires. La nappe de l'éocène à Chars est globalement stable, les niveaux sont similaires à ceux d'août 2022.

Buhy



Théméricourt

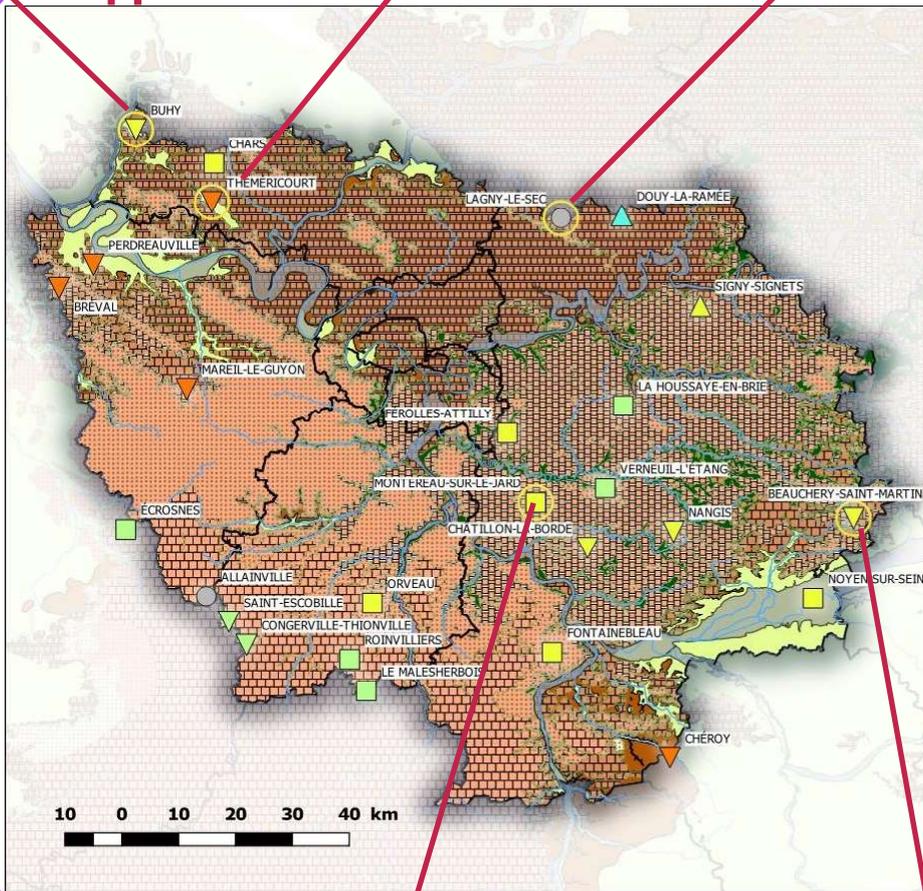


Lagny le Sec



La nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France La nappe de l'Éocène au nord de l'Île-de-France ne dispose pas de données exploitables.

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

- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Charpigny
- Argiles vertes (impénétrable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Sparnacien (impénétrable)
- Craie

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des transports d'Île-de-France
 édition juin 2023

IGN - BD CARTHAGE



Montereau-sur-le-Jard



Nappes de la Brie : A Montereau-sur-le-Jard, le niveau est stable en comparaison aux niveaux de mars et avril. A Beauchery-Saint-Martin, la nappe continue de se vidanger.

Saint Martin Chennetron



Yvelines : L'ensemble des points ont un niveau « bas » et la vidange se poursuit. La nappe de la craie sous couverture à Ecrosnes est globalement stable.

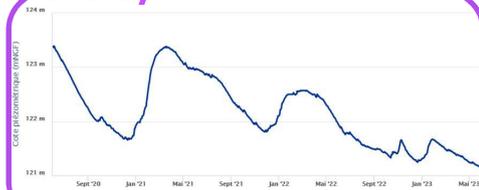
Perdreauville



Mareil-le-Guyon

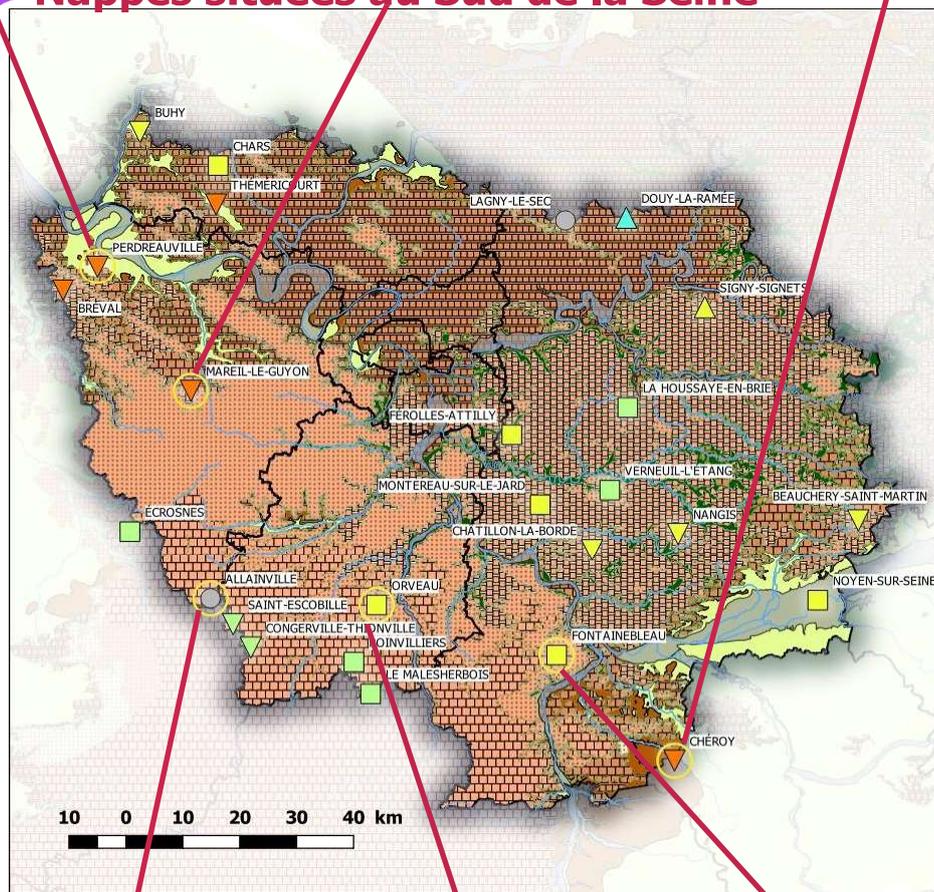


Chéroy



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 nette baisse depuis fin janvier et dispose de niveaux statistiquement bas. En conséquence, les débits du Lunain sont faibles.

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

- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes (imperméable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Sparnacien (imperméable)
- Craie

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des transports d'Île-de-France
édition juin 2023

IGN - BD CARTHAGE

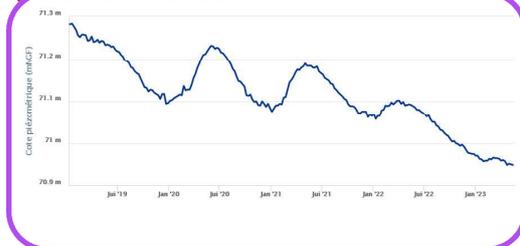


Allainville

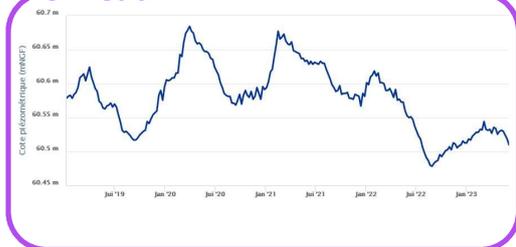


Nappes de la Beauce : La nappe est en baisse à Saint-Escobille et Congerville-Thionville sur la partie amont de la nappe de Beauce, tandis qu'en aval entre Juine et Essonne, la nappe reste stable en mai. Sur le secteur de Fontainebleau, le niveau est globalement stable depuis janvier.

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

En mai, par rapport à avril, la baisse des débits mensuels est importante, en moyenne environ - 40 %, sauf sur l'Oise. Les valeurs mesurées se situent au-dessous des normales saisonnières, à l'exception de l'Oise à Creil qui est au niveau de sa normale saisonnière. Pour autant, aucun seuil d'étiage n'a été franchi.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le cumul pluviométrique du mois de mai est inférieur aux normales de saison de 50 % sur l'ensemble du bassin amont de la Seine. Les débits en amont des lacs-réservoirs sont proches des normales de saison et permettent la poursuite du remplissage des ouvrages. Le 1er juin les lacs-réservoirs totalisent un volume de 773 millions de m³ (96 % de la capacité normale de stockage), inférieur de 3 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 5 millions de m³ à l'objectif théorique.

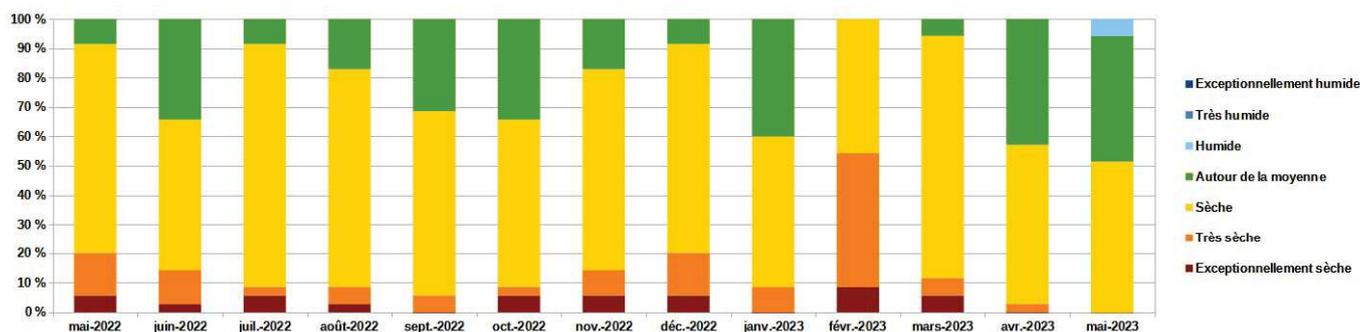
Rivières affluentes des rivières principales

Les petits cours d'eau franciliens sont globalement stables, à l'exception de ceux des bassins de l'Yonne et du Loing qui sont en baisse. Cinq seuils de vigilances d'étiage ont été franchis.

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 de mai sont semblables à ceux mesurés en avril, à l'exception de l'Yerres et du Réveillon qui sont en légère hausse, d'ailleurs ces derniers sont juste au-dessus de leur normale saisonnière. Aucun seuil d'étiage n'a été franchi.

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 la Marne

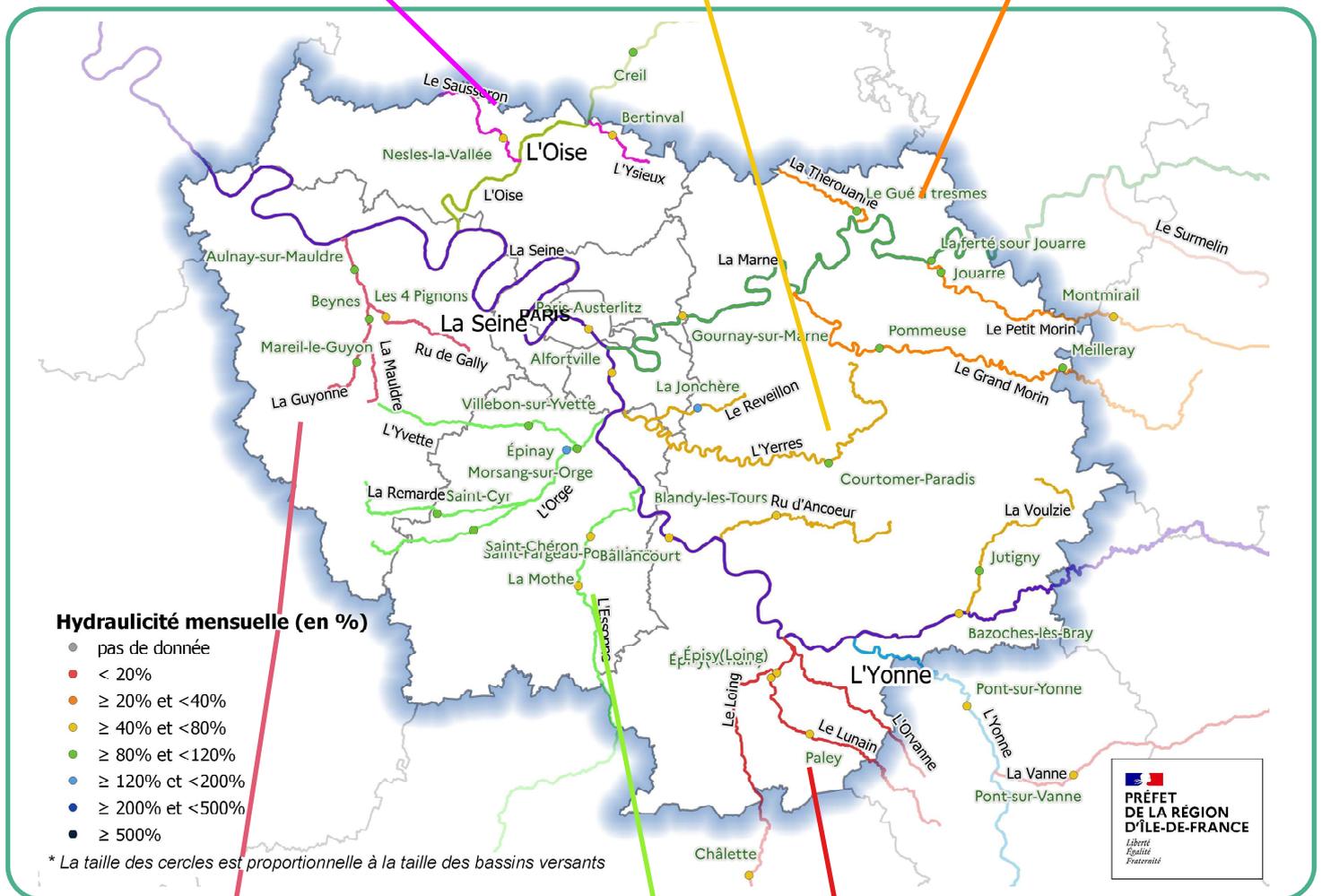
Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Les débits mensuels des affluents de la Marne sont relativement stables, voire en légère hausse et sont assez proches des normales saisonnières. Un seuil de vigilance d'étiage a été franchi sur la Théroutanne.

Affluents de l'Oise

Ysieux, Sausseron

Les débits moyens mensuels du Sausseron et de l'Ysieux sont en légère baisse et juste au-dessous des normales saisonnières.



Affluents de la Seine en rive gauche

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

Dans l'ensemble, les débits mensuels, stables, sont assez proches des normales saisonnières quoique juste au-dessous. Aucun seuil d'étiage n'a été franchi.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

En mai, les débits des cours d'eau des bassins de l'Yonne et du Loing sont en baisse et sont au-dessous des normales saisonnières. Deux seuils de vigilance d'étiage ont été franchis, sur la Vanne à Pont-sur-Vanne (89) et sur le Lunain à Episy (77).

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

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

Les débits mensuels sont stables, voire en légère hausse par rapport à avril. Si les débits de l'Essonne sont juste au-dessous des normales saisonnières, ceux des autres affluents du bassin se situent au niveau voire au-dessus des normales. Un seuil de vigilance d'étiage a été franchi sur la Rémarde (91).

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 2023

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	Avril			Mai			
				QmM (m ³ /s)	Hydrau- licité	Qm3J	QmM (m ³ /s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3J (mai)
Yonne	Pont-sur-Yonne (10 700km ²) 2008-2022	F3580004	E GLS	92,0	0,9	72,9	48,9	0,5	31,4	entre 2 et 5 ans
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km ²) 1999-2022	F2400001	GLS	77,1	0,9	38,4	44,0	0,6	26,6	entre 2 et 5 ans
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km ²) 2000-2022	F4470003	E GLS	206,0	0,9	163,0	116,0	0,6	70,6	entre 5 et 10 ans
	Alfortville (30 800 km ²) 1966-2022	F4900001	E GLS	230,0	0,9	185,0	141,0	0,7	82,6	entre 2 et 5 ans
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km ²) 1974-2022	F7000001	E GLS	339,0	1,0	260,0	205,0	0,7	125,0	entre 2 et 5 ans
Marne	La Ferté-sous-Jouarre (8 818km ²) 1993-2022	F6220004	GLS	117,0	1,2	79,2	58,6	0,8	35,4	entre 2 et 5 ans
	Gournay-sur-Marne (12 600 km ²) 1974-2022	F6640001	E GLS	122,0	1,0	84,0	62,3	0,7	37,0	entre 2 et 5 ans
Oise	Creil (14 200km ²) 1974-2022	H2080001	E	133,0	0,9	106,0	104,0	1,0	62,0	2 ans

Rivières secondaires en Île-de-France

Rivières secondaires

Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Avril		
			QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J

Mai			
QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3J (mai)

Bassins de Yonne et du Loing	Pont-sur-Vanne (Vanne – 866 km²) 1966-2022	F3570001	E	4,21	0,6	4,04
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2022	F4220002		12,30	0,8	8,06
	Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2022	F4380001		0,31	0,6	0,22
	Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2022	F4380002 Les	E	0,50	0,6	0,42
	Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2022	F4390001	E	19,00	0,9	16,00

3,87	0,6	3,32	10 ans
5,32	0,5	3,36	entre 2 et 5 ans
0,19	0,4	0,15	30 ans ou plus
0,33	0,5	0,21	10 ans
13,40	0,7	8,68	entre 2 et 5 ans

Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1969-2022	F6240002	E	1,58	0,6	1,24
	Jouarre (Vanry) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2022	F6250001	E	2,54	0,6	1,85
	Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2022	F6410001	E	0,44	0,7	0,38
	Meilleray (Grand-Morin -336 km²) 1997-2022	F6520001		1,32	0,7	0,98
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2022	F6550001	E	4,02	0,7	2,72

1,25	0,6	0,64	10 ans
2,37	0,8	1,45	5 ans
0,53	0,9	0,32	5 ans
1,46	0,9	1,00	2 ans
4,29	1,0	2,54	entre 2 et 5 ans

Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2022	H2240005	E	0,17	0,8	0,14
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101km²) 1969-2022	H2260002	E	0,50	0,9	0,43

0,15	0,8	0,10	entre 5 et 10 ans
0,40	0,8	0,32	10 ans

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1974-2022	F2320001	E	1,59	0,8	1,43
	Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2022	F4450001	E	0,17	0,2	0,071
	Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2022	F4740001	E	0,90	0,5	0,16
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	F4860001	E STEP	0,21	0,5	0,05

1,55	0,8	1,42	2 ans
0,18	0,5	0,013	10 ans
1,11	1,1	0,15	entre 2 et 5 ans
0,34	1,2	0,06	entre 2 et 5 ans

Rivières secondaires (suite)

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Avril			Mai			
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3J (mai)
Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris	La Mothe (Guigneville) (Essonne – 875 km²) 1974-2022	F4530001		3,73	0,9	3,25	3,14	0,8	2,75	entre 2 et 5 ans
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2022	F4590001	E	7,90	0,9	7,84	6,41	0,8	5,56	5 ans
	St-Evroult (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2022	F4610001		0,23	0,7	0,19	0,27	1,0	0,16	entre 5 et 10 ans
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2022	F4620001	E	0,54	0,7	0,46	0,69	1,1	0,24	10 ans
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2022	F4660001	E STEP	1,39	1,0	0,92	1,26	1,1	0,63	2 ans
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2022	F4670001	E BR	3,61	0,9	2,27	4,16	1,2	1,60	10 ans
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2022	H3050001	E STEP	0,89	0,8	0,68	0,88	0,9	0,55	entre 2 et 5 ans
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2022	H3050004	E STEP	1,81	0,8	1,35	1,69	0,8	1,14	entre 5 et 10 ans
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2022	H3030002	STEP	0,12	0,6	0,08	0,12	0,9	0,06	entre 2 et 5 ans
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2022	H3050003	STEP	0,53	0,8	0,38	0,50	0,8	0,32	30 ans ou plus

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://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 :

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

