



Bulletin de situation hydrologique Région Île-de-France

Mars 2022

Synthèse

Le mois de mars 2022 est sec et ensoleillé avec une pluviométrie déficitaire.

La recharge des nappes d'Île-de-France, qui a été faible cette année, est stoppée sur plusieurs secteurs.

Le niveau de la majorité des grandes et petites rivières du bassin francilien se situe au-dessous des normales saisonnières.

Les débits moyens sur les 3 jours les plus faibles (Qm3J) ne franchissent pas sur le mois de mars les seuils de vigilance pour les stations de suivi d'étiage. Cependant, la majorité des Qm3J du mois de mars a des périodes de retour comprises entre 5 et 10 ans sec.



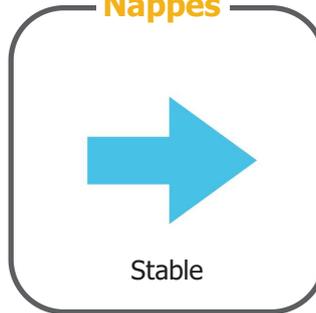
Le Petit Morin à Montmirail
23 mars 2022

Bilan synthétique du mois de Mars 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 des nappes

et tendance depuis janvier 2019

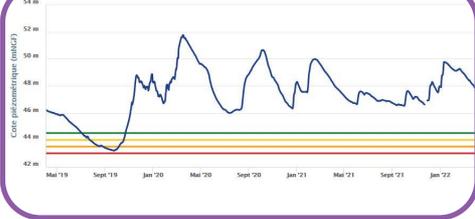
Synthèse

En mars, la tendance des nappes d'Île-de-France est à la stagnation en raison du déficit de pluies. Des nuances sont toutefois à apporter selon les secteurs et l'inertie des nappes. Les plateaux du Vexin et du Mantois ont amorcé leur vidange tandis qu'en Beauce, les niveaux continuent d'augmenter par endroits.

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 entame sa vidange à Théméricourt et Buhy (- 30 cm sur le mois). La nappe de l'éocène à Chars baisse plus lentement.

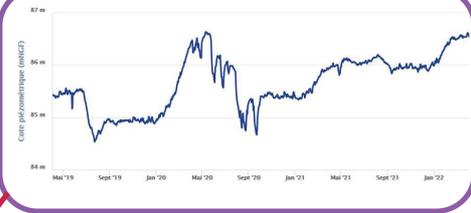
Buhy



Théméricourt

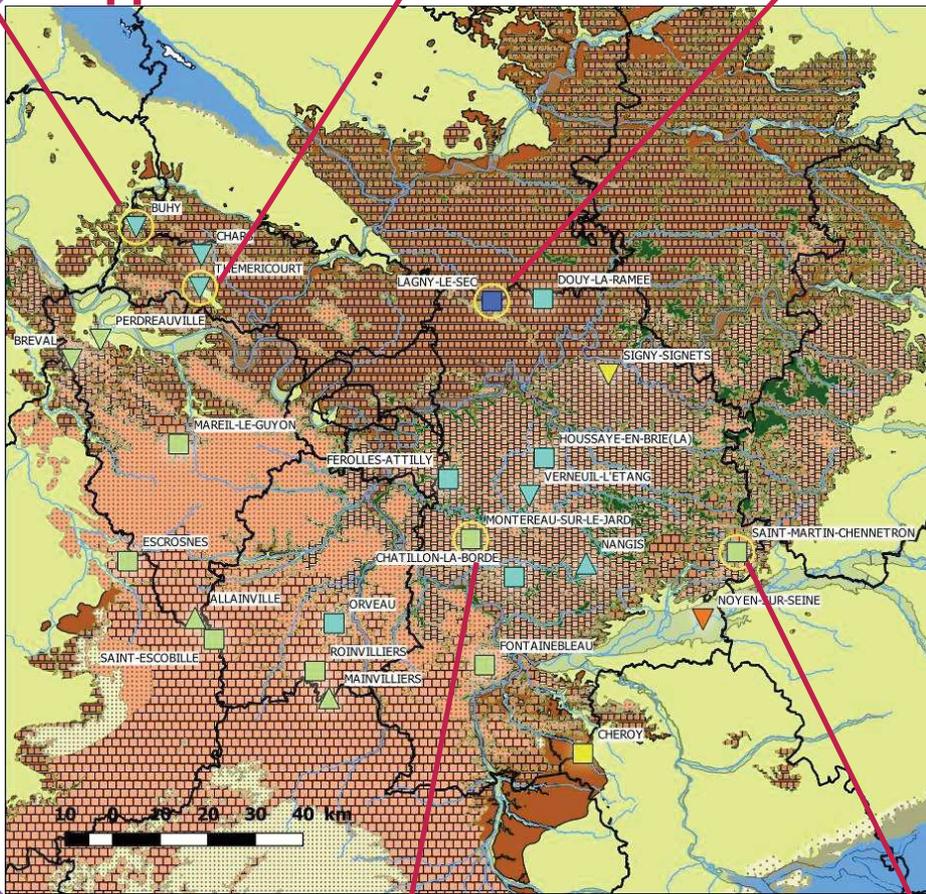


Lagny le Sec



La nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France à Lagny le Sec présente un niveau qui se stabilise au piézomètre de Lagny-le-Sec. Des hausses ponctuelles sont observées lors d'épisodes de pluies.

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 avril 2022

IGN - BD CARTHAGE



Montereau-sur-le-Jard



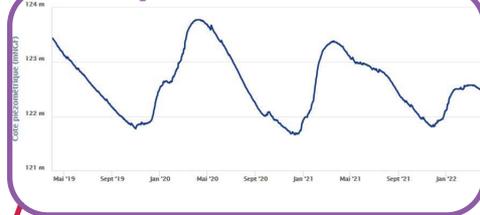
Nappes de la Brie : Sur la nappe du Champigny, les faibles précipitations ne permettent pas de recharger les nappes mais de maintenir les niveaux à l'équilibre.

Saint Martin Chennetron



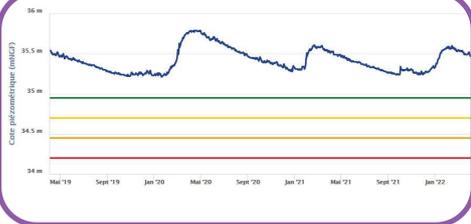
Yvelines : Tout comme dans le Vexin français, la nappe de la craie à Perdreauville se décharge tandis que la nappe de l'éocène se stabilise à Mareil-le-Guyon. La nappe de la craie sous couverture à Escrosnes est toujours stable autour du seuil de vigilance.

Chéroy

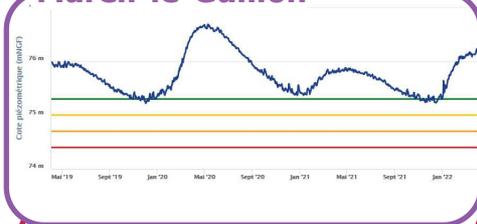


La nappe de la Craie au sud-est de l'Île-de-France (Chéroy) est globalement stable depuis fin janvier.

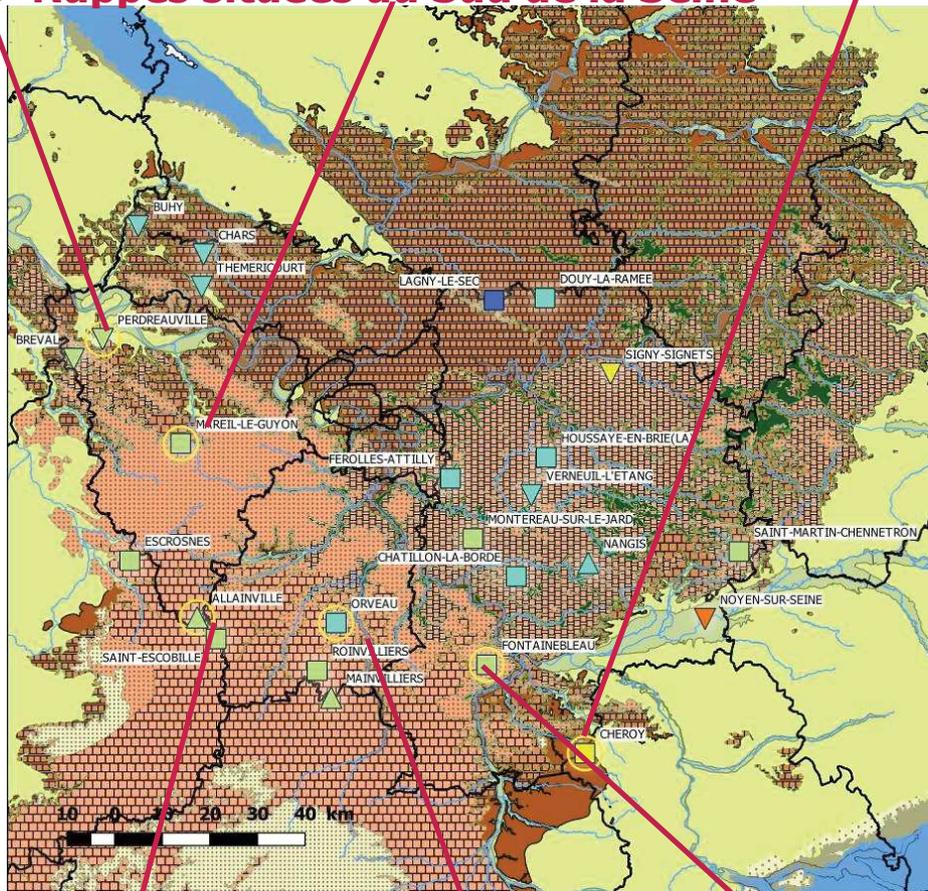
Perdreauville



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

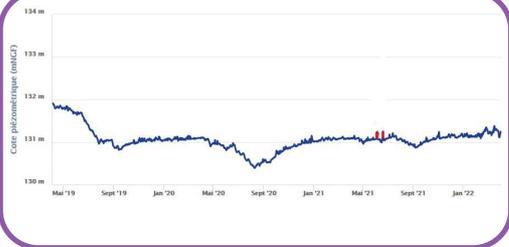
- Miocène
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes (impérmeable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Sparnacien (impérmeable)
- Craie
- Argiles du Gault (impérmeable)
- Albien

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

IGN - BD CARTHAGE

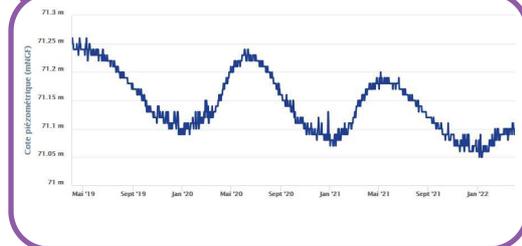


Allainville

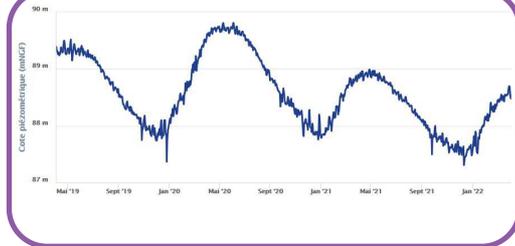


Nappes de la Beauce : En Île-de-France, la nappe présente des niveaux piézométriques stables ou en légère hausse sur le mois de mars.

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, en baisse d'environ 25 à 30 % par rapport à février, se situent bien au-dessous des normales saisonnières. Leur hydraullicité est autour de 0,5 ce qui signifie que les débits moyens du mois de mars ont une valeur moitié plus faible qu'habituellement pour un mois de mars.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le 1er mars les lacs-réservoirs totalisent un volume de 583 millions de m³ (72% de la capacité normale de stockage), inférieur de 2 millions de m³ à l'objectif théorique

Rivières affluentes des rivières principales

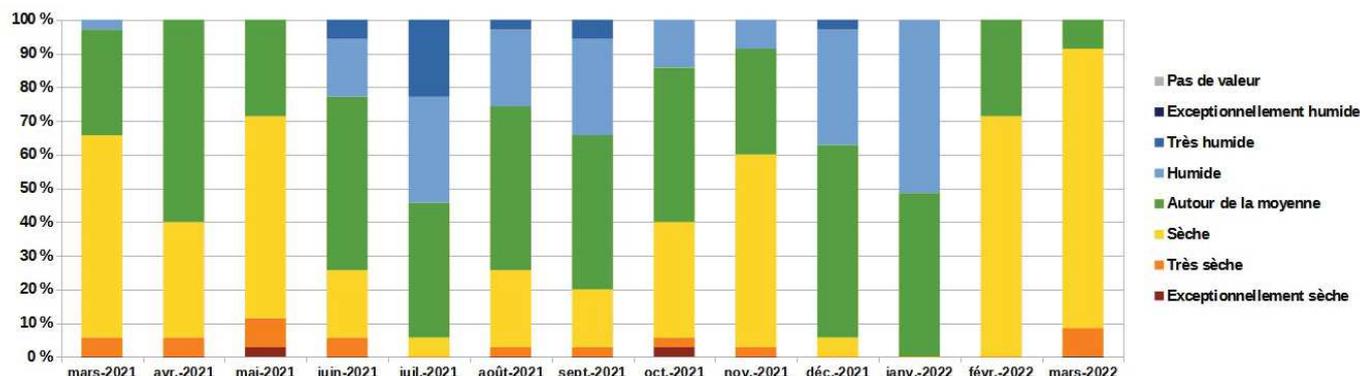
Le niveau de la majorité des rivières se situe au-dessous des normales saisonnières. Les hydraullicités tendent à être de plus en plus sèche. Trois stations sur les 35 sont même qualifiées de « très sèches » avec une hydraullicité inférieure à 0,4.

Les débits moyen sur 3 jours consécutifs les plus faibles (Qm3J) sur le mois de mars restent au-dessus des seuils de vigilance d'étiage pour les stations faisant l'objet d'un suivi d'étiage. Cependant une majorité des cours d'eau ont des Qm3J avec des périodes de retour compris entre 5 et 10 ans sec pour un mois de mars. Ceci met en évidence que les débits du mois sont inhabituellement bas pour un mois de mars.

Evolution des hydraullicités mensuelles

(depuis Mars 2021)

Il s'agit ici de représenter la répartition des hydraullicités (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 sont en forte baisse et bien au-dessous des normales saisonnières. La Voulzie à Jutigny (77) fait exception avec un débit mensuel en légère diminution par rapport à Février (-10%), mais proche de sa 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

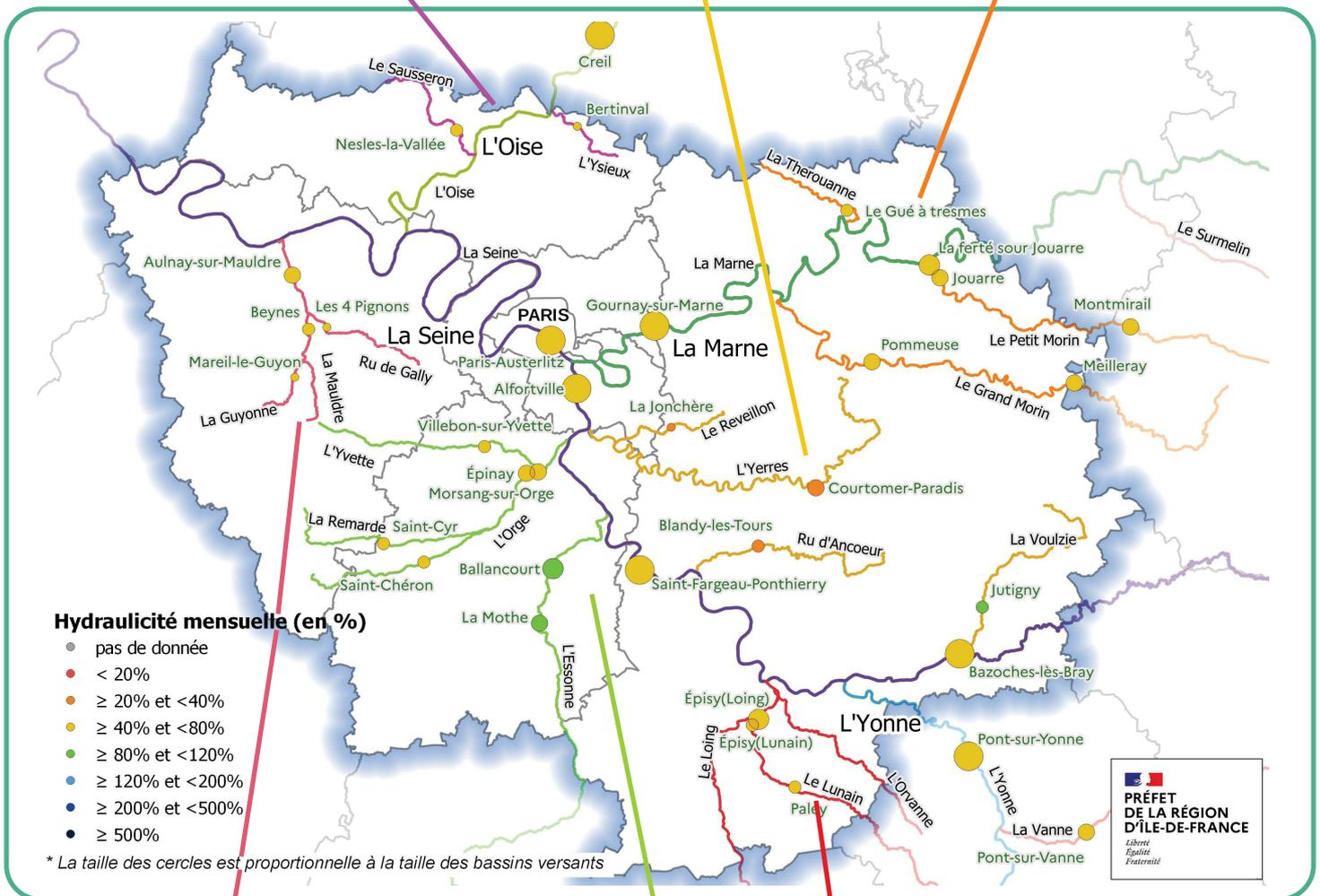
Ysieux, Sausseron

Les débits mensuels sont relativement stables par rapport au mois de février. Sur le Sausseron, ils sont au-dessous mais plus proches des normales saisonnières que sur l'Ysieux.

Affluents de la Marne

Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Les débits mensuels des affluents de la Marne sont en baisse et se situent bien au-dessous des normales saisonnières, à l'exception de la Théroutanne à Congis (77) qui reste stable et qui se situe juste légèrement au-dessous des normales de saison.



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

Guyonne, ru de Gally, Mauldre

Dans l'ensemble, les débits moyens inférieurs de 15 à 49 % par rapport à février selon les cours d'eau, se situent bien au-dessous des normales saisonnières.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

La Vanne est stable, les autres cours d'eau du secteur sont en baisse de 30 à 40 % par rapport à février. Ils se situent tous au-dessous de leur normale saisonnière.

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

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

Les cours d'eau situés dans les zones rurales du bassin ont des débits mensuels relativement stables et proches des normales saisonnières (Essonne). Sur les bassins de l'Orge et de l'Yvette, les débits y sont en baisse et au-dessous des normales.

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 Mars 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	Février		Mars			
				QMM (m ³ /s)	Hydraulicité	QMM (m ³ /s)	Hydraulicité	Qm3J	T ans Qm3j (Mars)
Yonne	Pont-sur-Yonne (10 700km ²) 2008-2021	F3580004	E GLS	102	0,6	69	0,5	49	10 ans S
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km ²) 1999-2021	F2400001	GLS	66	0,5	50	0,4	38	5 à 10 ans S
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km ²) 2000-2021	F4470003	E GLS	226	0,6	163	0,5	213	2 ans
	Alfortville (30 800 km ²) 1966-2021	F4900001	E GLS	243	0,7	176	0,5	139	5 ans S
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km ²) 1974-2021	F7000001	E GLS	360	0,7	254	0,5	192	5 ans S
Marne	La Ferté-sous-Jouarre (8 818km ²) 1993-2021	F6220004	GLS	104	0,6	75	0,5	53	5 à 10 ans S
	Gournay-sur-marne (12 600 km ²) 1974-2019	F6640001	E GLS	120	0,6	80	0,5	58	5 à 10 ans S
Oise	Creil (14 200km ²) 1974-2021	H2080001	E	162	0,9	111	0,7	87	5 ans S

Rivières secondaires en Île-de-France

Rivières secondaires

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Février		Mars			
				QMM (m³/s)	Hydrau- licité	QMM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3j (Mars)
Bassins de l'Yonne et du Loing	Pont-sur-Vanne (Vanne – 866 km²) 1966-2021	F3570001		5,3	0,8	5,0	0,7	4,8	5 ans S
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2021	F4220002		14,5	0,6	8,5	0,4	5,3	5 à 10 ans S
	Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2021	F4380001		0,55	0,7	0,35	0,5	0,32	5 ans S
	Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2021	F4380002	E	0,76	0,7	0,51	0,5	0,47	5 ans S
	Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2021	F4390001	E	27,4	0,8	18,8	0,7	16,3	2 ans
Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1969-2021	F6240002	E	2,24	0,6	1,75	0,5	1,56	5 ans S
	Jouarre (Vanry) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2021	F6250001		4,42	0,7	3,08	0,5	2,66	2 à 5 ans S
	Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2021	F6410001	E	0,50	0,6	0,57	0,8	0,53	2 ans
	Meilleray (Grand-Morin - 336 km²) 1997-2021	F6520001		2,06	0,6	1,32	0,5	1,27	2 ans
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2021	F6550001	E	5,49	0,6	3,52	0,4	3,22	5 ans S
Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2021	H2240005	E	0,16	0,6	0,14	0,5	0,12	> 10 ans S
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101km²) 1969-2021	H2260002	E	0,55	0,8	0,50	0,8	0,48	2 à 5 ans S
Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1974-2021	F2320001	E	2,16	1,0	1,93	0,9	1,88	
	Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2021	F4450001	E	1,10	0,9	0,23	0,3	0,15	2 à 5 ans S
	Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2021	F4740001	E	2,98	0,8	0,69	0,3	0,46	2 à 5 ans S
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	F4860001	E STEP	0,33	0,6	0,15	0,3	0,10	5 ans S

Rivières secondaires (suite)

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Février		Mars			
				QMM (m³/s)	Hydrau- licité	QMM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3j (Mars)
Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris	La Mothe (Guigneville) (Essonne – 875 km²) 1974-2021	F4530001		3,97	0,9	4,07	0,9	3,84	2 ans
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2021	F4590001	E	8,50	0,9	7,60	0,8	7,03	5 ans S
	St-Evroult (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2021	F4610001		0,27	0,7	0,23	0,6	0,21	5 à 10 ans S
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2021	F4620001	E	0,49	0,5	0,52	0,6	0,45	5 ans S
	Epinay (Le Breuil) (Orge – 632 km²) 1982-2021	F4640002		2,62	0,8	1,94	0,6	1,63	2 à 5 ans S
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2021	F4660001	E STEP	1,44	0,7	0,97	0,6	0,80	5 ans S
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2021	F4670001	E BR	4,39	0,8	3,09	0,6	2,65	2 à 5 ans S
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2021	H3050001	E STEP	1,23	0,8	0,90	0,6	0,82	2 ans
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2021	H3050004	E STEP	1,95	0,7	1,58	0,6	1,47	5 ans S
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2021	H3030002		0,21	0,8	0,11	0,5	0,09	5 ans S
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2021	H3050003		0,64	0,8	0,54	0,7	0,51	2 à 5 ans S

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

