



Bulletin de situation hydologique Région Île-de-France

Février 2022

édité le 10/03/2022

Synthèse

Le mois de février 2022 a une pluviométrie déficitaire sur l'ensemble du territoire.

Les nappes d'Île-de-France continuent de se recharger, mais avec une faible intensité.

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

Si les débits moyens sur les 3 jours les plus faibles ne franchissent pas sur le mois de février les seuils de vigilance pour les stations de suivi d'étiage, ils sont cependant à surveiller pour le mois de mars.



Bilan synthétique du mois de Février 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

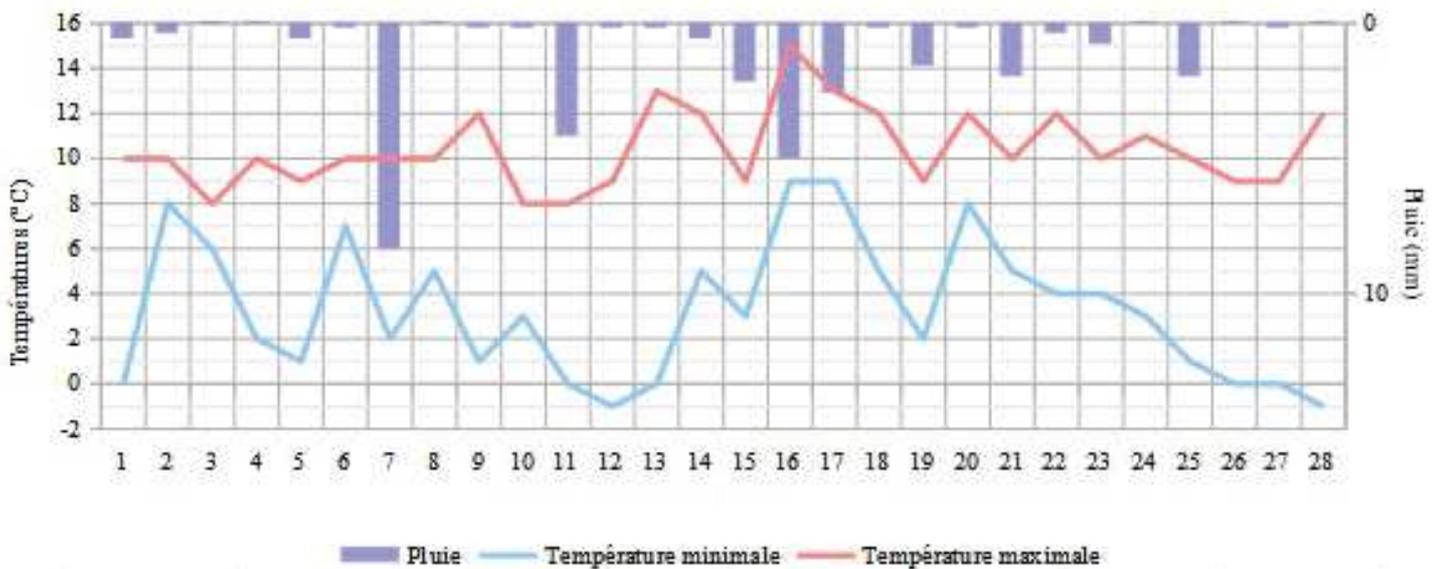
Synthèse

Le mois de février 2022 est plutôt sec par rapport aux moyennes de saison.

En effet février connaît beaucoup de petites averses, mais les cumuls mensuels restent faibles : 33 mm à Nesles la Vallée (78), 50 mm à Touquin (77). Les températures sont stables, même si on enregistre une chute des températures minimales à partir du 20 février.

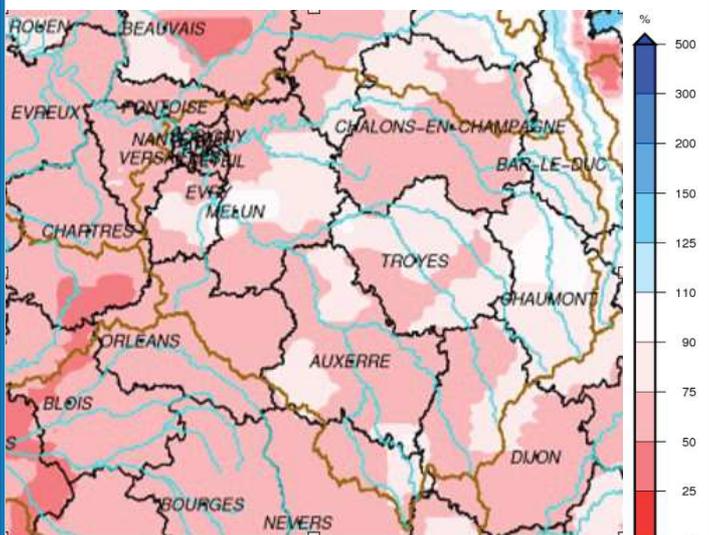
On peut noter que février connaît 3 tempêtes qui, à défaut de pluie, amènent de forts vents : - Dudley du 16 au 17 - Eunice du 18 au 19 - Franklin du 20 au 21 février.

Précipitations et températures enregistrées à la station de Nesles-la-Vallée (78) au mois de février 2022



Carte de la pluie du mois de Février 2022

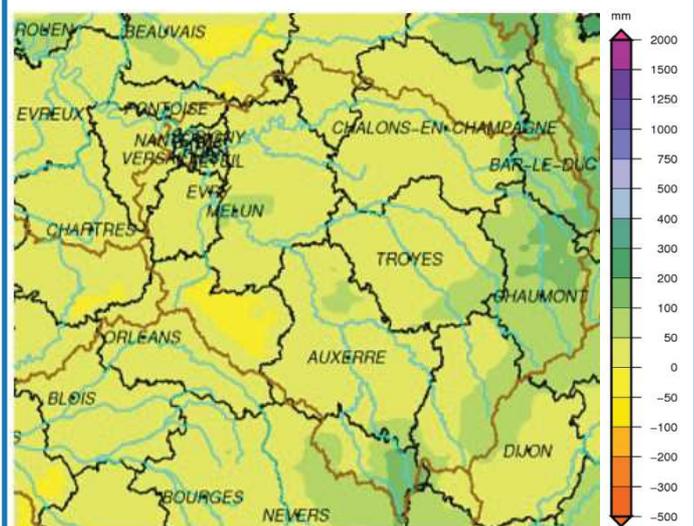
(rapportée à la normale 1981-2010)



Sources: Météo France

Carte de la pluie efficace du mois de Février 2022

(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Sources: Météo France

Situation des nappes

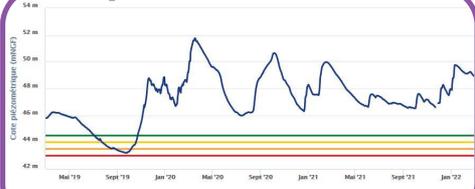
et tendance depuis janvier 2019

Synthèse

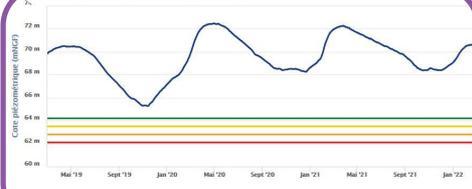
En février, les nappes d'Île-de-France continuent de se recharger, mais avec une faible intensité. Un certain nombre de secteurs voient leur niveau de nappe stagner sur la deuxième quinzaine du mois. Les piézomètres de Signy-Signets (tête de réseau hydrographique) et de Noyen-sur-Seine (alluvions de la Seine), très réactifs et captant des formations superficielles, sont à la baisse.

Vexin Français : La nappe de la craie se stabilise à Théméricourt sur la deuxième quinzaine du mois (+ 20 cm sur le mois). A Buhy, le niveau est fluctuant. La nappe de l'éocène à Chars est stable.

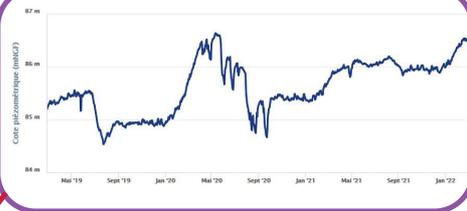
Buhy



Théméricourt

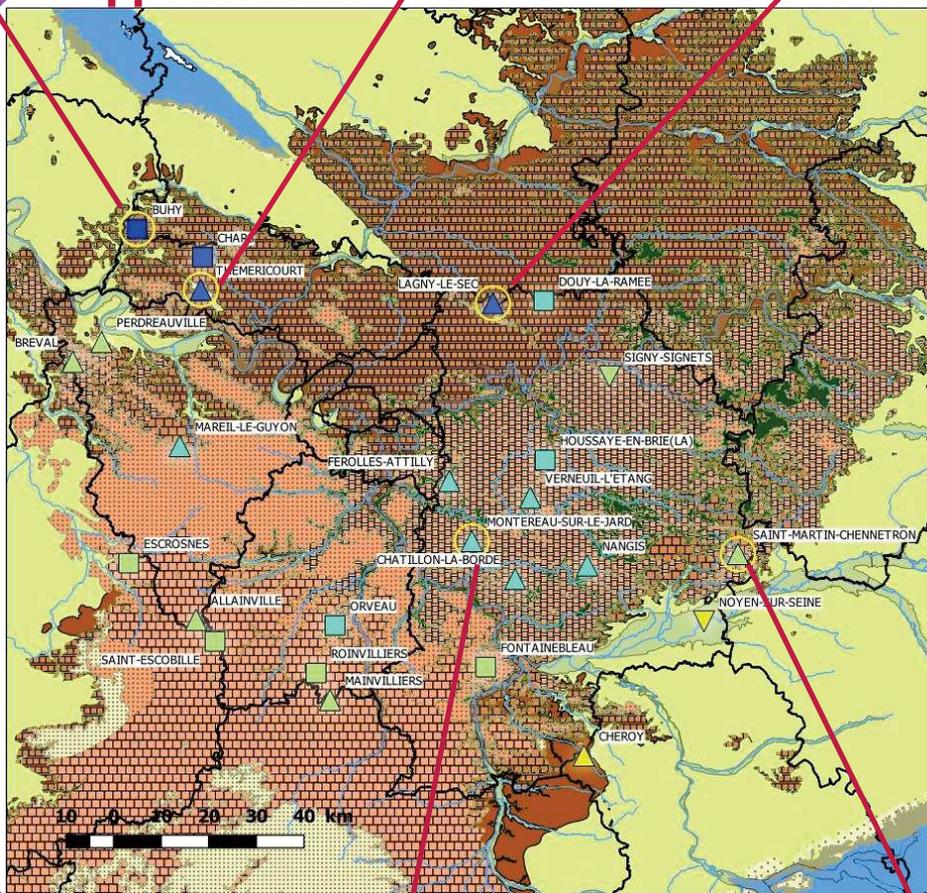


Lagny le Sec



Nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France à Lagny le Sec : La Nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France présente un niveau en légère hausse au piézomètre de Lagny-le-Sec mais qui se stabilise sur la deuxième quinzaine du mois.

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

PRÉFET DE LA RÉGION D'ÎLE-DE-FRANCE
Direction régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des transports d'Île-de-France

IGN - BD CARTHAGE



Montereau-sur-le-Jard



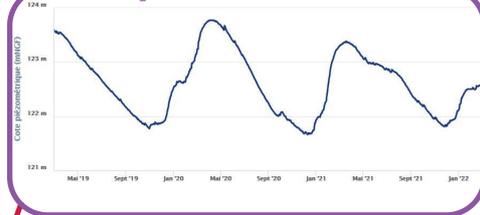
Nappes de la Brie : La recharge continue sur la nappe du Champigny à Montereau-sur-le-Jard et Saint-Martin-Chennetron. La recharge est d'une faible intensité cependant.

Saint Martin Chennetron



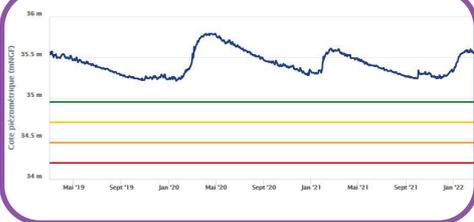
Yvelines : Après des niveaux en augmentation, les nappes de la craie (Perdreauville) et de l'éocène (Mareil-le-Guyon) connaissent une stabilisation sur la deuxième quinzaine du mois. La nappe de la craie sous couverture à Escrosnes est désormais stable autour du seuil de vigilance.

Chéroy



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 stable sur la deuxième quinzaine du mois après une faible augmentation du niveau en début de mois.

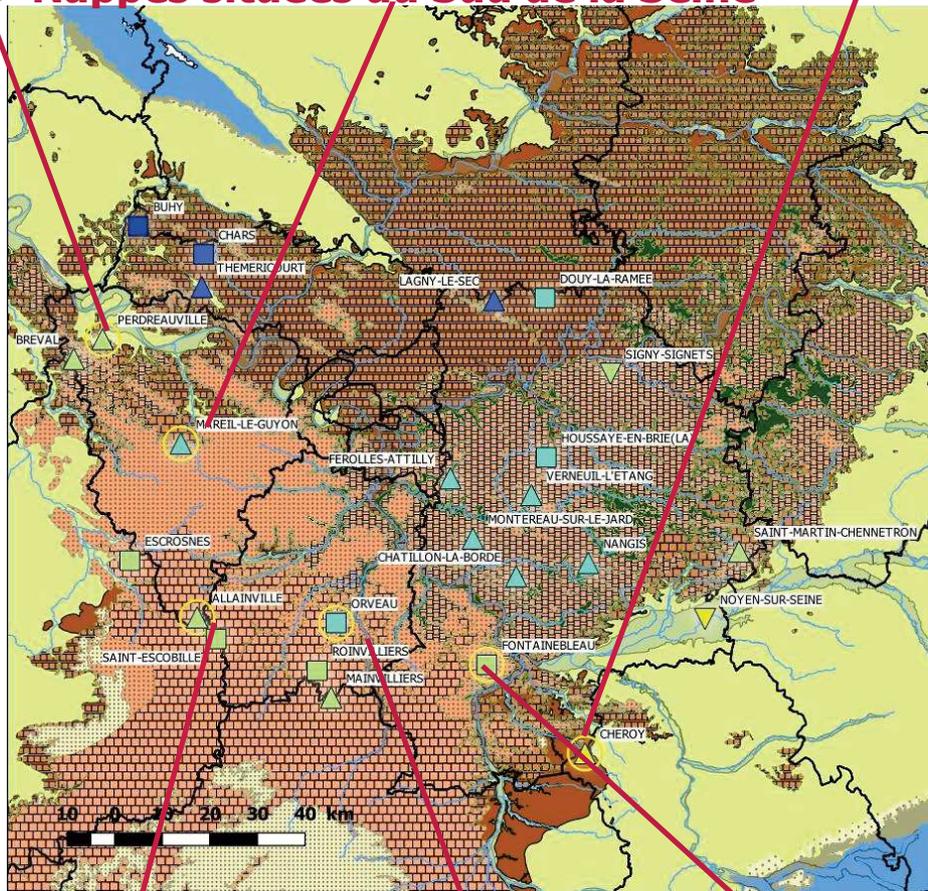
Perdreauville



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

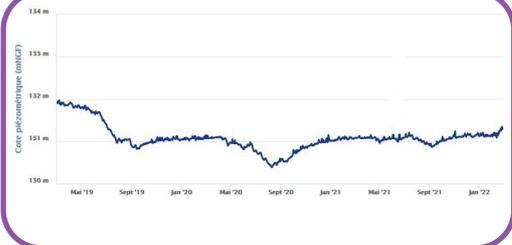
- Miocène
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes (impénétrable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Sparnacien (impénétrable)
- Craie
- Argiles du Gault (impénétrable)
- Albien

PRÉFET DE LA RÉGION ÎLE-DE-FRANCE
Direction régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des transports d'Île-de-France

IGN - BD CARTHAGE

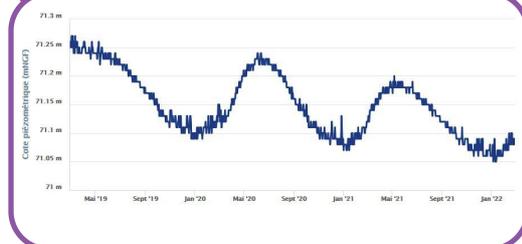


Allainville

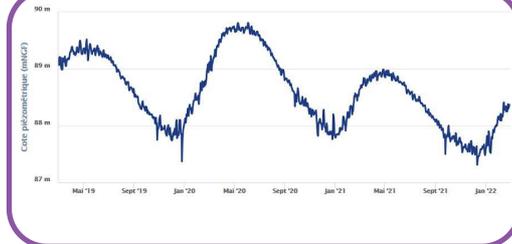


Nappes de la Beauce : En Île-de-France, la nappe présente des niveaux piézométriques stables ou en légère hausse en février.

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 40 à 50 % par rapport à janvier, passent au-dessous des normales saisonnières.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le 1er février les lacs-réservoirs totalisent un volume de 390 millions de m³ (48 % de la capacité normale de stockage), inférieur de 12 millions de m³ à l'objectif théorique. Malgré le déficit pluviométrique de février, les débits des cours d'eau en amont des lacs-réservoirs permettent néanmoins d'assurer la poursuite du remplissage selon les objectifs de gestion sur tous les lacs-réservoirs.

Rivières affluentes des rivières principales

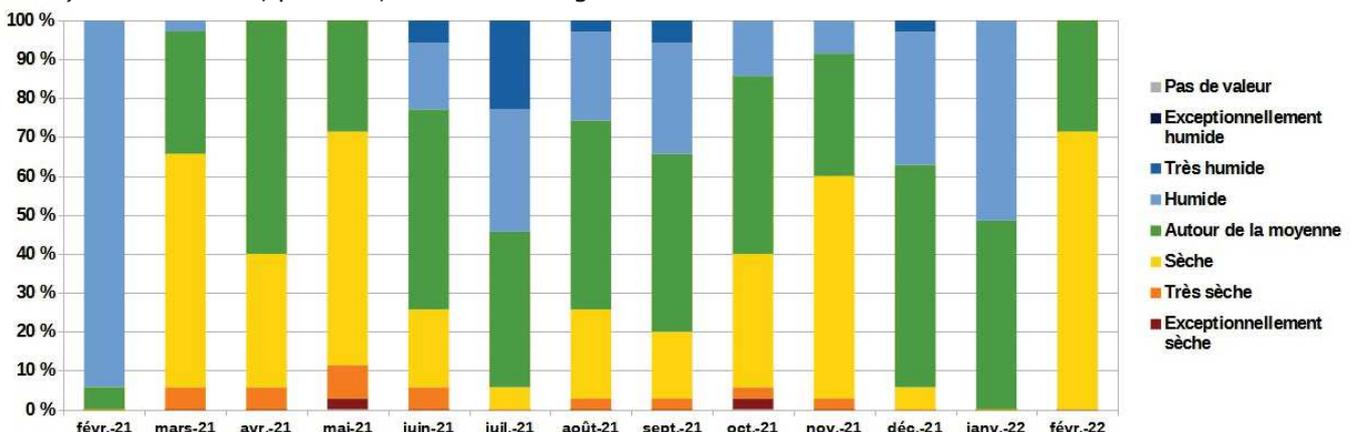
Le niveau de la majorité des rivières se situe au-dessous des normales saisonnières. Les débits moyens mensuels sont en baisse par rapport au mois de janvier 2022.

Les débits moyen sur 3 jours consécutifs les plus faibles (Qm3J) sur le mois de février restent au-dessus des seuils de vigilance pour les stations faisant l'objet d'un suivi d'étiage. Cependant l'ensemble des Qm3J ont tendance à baisser par rapport au mois janvier.

Evolution des hydraulicités mensuelles

(depuis Février 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 sont en baisse et relativement proches des normales saisonnières. Le Réveillon à la Jonchère fait exception avec un débit mensuel bien au-dessous de sa normale, il a été divisé par deux par rapport au mois de janvier.

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

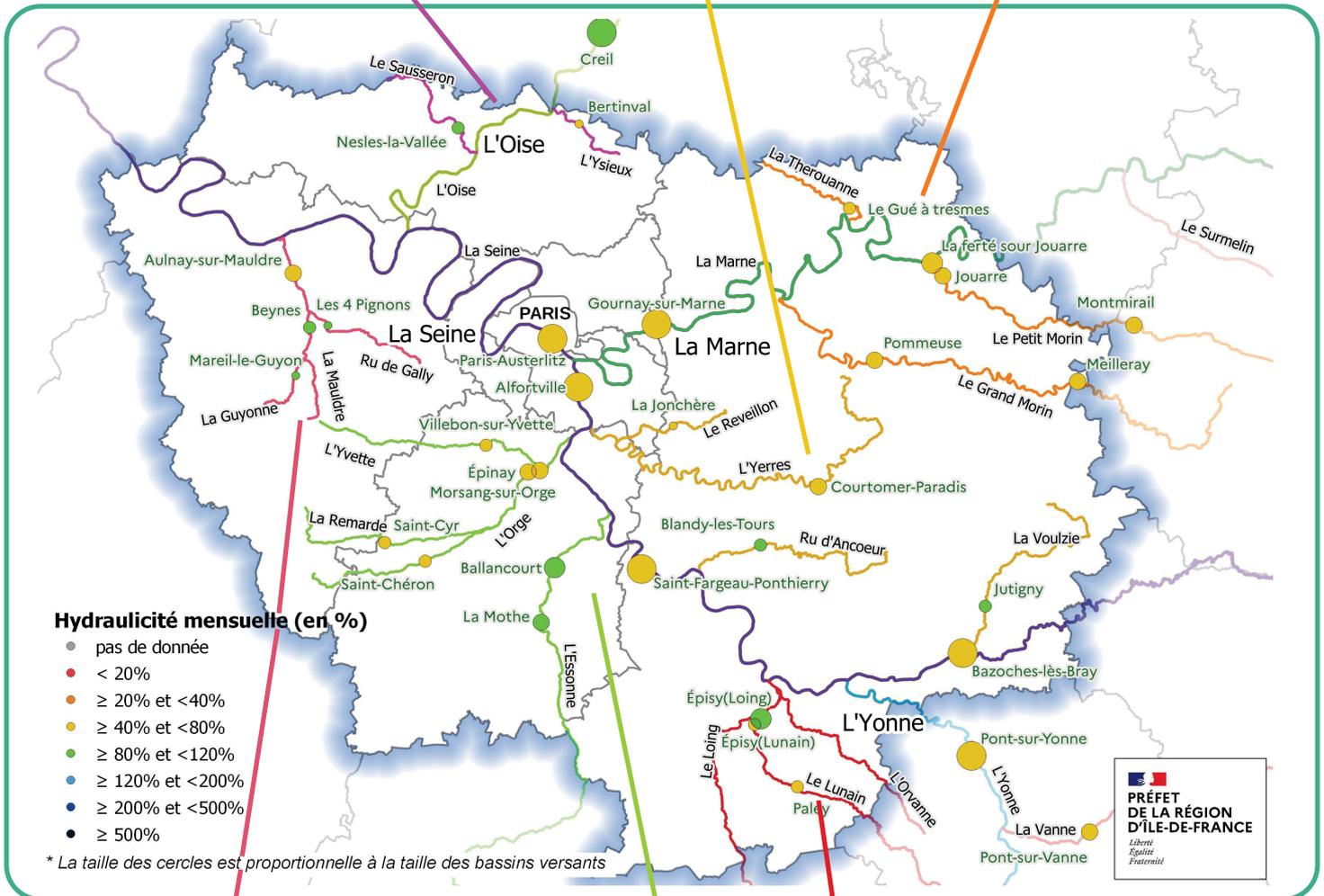
Ysieux, Sausseron

La baisse des débits mensuels est moins importante sur le Sausseron que sur l'Ysieux, pour autant ils sont au-dessous de leur normale.

Affluents de la Marne

Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Les débits mensuels des affluents de la Marne sont en baisse et ont coefficient d'hydraulicité proche de 0,6, c'est à dire bien au-dessous de leur normale respective pour un mois de février.



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

Guyonne, ru de Gally, Mauldre

Dans l'ensemble, les débits moyens, en baisse, se situent un peu 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 35 à 45 % par rapport à Janvier. Ils se situent tous au-dessous de leur normale saisonnière.

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

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

Sur l'Essonne le débit moyen mensuel est légèrement en baisse, il est d'ailleurs très proche de sa normale saisonnière. La situation n'est pas la même pour les autres cours d'eau du secteur, sur l'Orge leur débit mensuel est 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 Février 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	Janvier		Février		
				QMM (m ³ /s)	Hydraulicité	QMM (m ³ /s)	Hydraulicité	Qm3J
Yonne	Pont-sur-Yonne (10 700km ²) 2008-2021	F3580004	E GLS	169	1,0	102	0,6	85
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km ²) 1999-2021	F2400001	GLS	124	1,0	66	0,5	56
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km ²) 2000-2021	F4470003	E GLS	377	1,1	226	0,6	194
	Alfortville (30 800 km ²) 1966-2021	F4900001	E GLS	405	1,1	243	0,7	207
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km ²) 1974-2021	F7000001	E GLS	624	1,2	360	0,7	303
Marne	La Ferté-sous-Jouarre (8 818km ²) 1993-2021	F6220004	GLS	197	1,2	104	0,6	80
	Gournay-sur-marne (12 600 km ²) 1974-2019	F6640001	E GLS	232	1,3	120	0,6	95
Oise	Creil (14 200km ²) 1974-2021	H2080001	E	210	1,2	162	0,9	130

Rivières secondaires en Île-de-France

Rivières secondaires

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Janvier		Février		
				QMM (m³/s)	Hydrau- licité	QMM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J
Bassins de Yonne et du Loing	Pont-sur-Vanne (Vanne – 866 km²) 1966-2021	F3570001		5,7	0,9	5,3	0,8	5,0
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2021	F4220002		26,9	1,2	14,5	0,6	9,3
	Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2021	F4380001		0,84	1,1	0,55	0,7	0,41
	Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2021	F4380002	E	1,17	1,2	0,76	0,7	0,55
	Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2021	F4390001	E	43,0	1,4	27,4	0,8	22,2
Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1969-2021	F6240002	E	2,88	0,9	2,24	0,6	1,80
	Jouarre (Vanry) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2021	F6250001		6,10	1,0	4,42	0,7	3,36
	Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2021	F6410001	E	1,14	1,5	0,50	0,6	0,39
	Meilleray (Grand-Morin -336 km²) 1997-2021	F6520001		3,77	1,2	2,06	0,6	1,40
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2021	F6550001	E	11,60	1,3	5,49	0,6	3,71
Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2021	H2240005	E	0,28	1,0	0,16	0,6	0,13
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101km²) 1969-2021	H2260002	E	0,69	1,1	0,55	0,8	0,51
Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1974-2021	F2320001	E	2,52	1,3	2,16	1,0	1,91
	Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2021	F4450001	E	1,68	1,4	1,10	0,9	0,28
	Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2021	F4740001	E	6,24	1,9	2,98	0,8	1,22
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	F4860001	E STEP	0,75	1,4	0,33	0,6	0,17

Rivières secondaires (suite)

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Janvier		Février		
				QMM (m³/s)	Hydrau- licité	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		4,73	1,1	3,97	0,9	3,75
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2021	F4590001	E	10,30	1,2	8,50	0,9	7,90
	St-Evroult (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2021	F4610001		0,45	1,2	0,27	0,7	0,23
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2021	F4620001	E	1,16	1,2	0,49	0,5	0,38
	Epinay (Le Breuil) (Orge – 632 km²) 1982-2021	F4640002		5,08	1,5	2,62	0,8	2,06
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2021	F4660001	E STEP	2,79	1,5	1,44	0,7	0,89
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2021	F4670001	E BR	8,43	1,5	4,39	0,8	3,20
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2021	H3050001	E STEP	2,14	1,5	1,23	0,8	0,90
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2021	H3050004	E STEP	3,07	1,2	1,95	0,7	1,52
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2021	H3030002		0,42	1,7	0,21	0,8	0,10
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2021	H3050003		0,90	1,2	0,64	0,8	0,50

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.drieec.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

