



Bulletin de situation hydologique Région Île-de-France

Janvier 2022

édité le 10/02/2022

Synthèse

Le mois de janvier 2022 est globalement doux et sec pour la saison.

Les niveaux piézométriques se répartissent dans les moyennes saisonnières ou légèrement au-dessus.

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



La Marne à Gournay (93) au niveau de la rampe de mise en eau pour le jaugeage
5 janvier 2022

Bilan synthétique du mois de Janvier 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

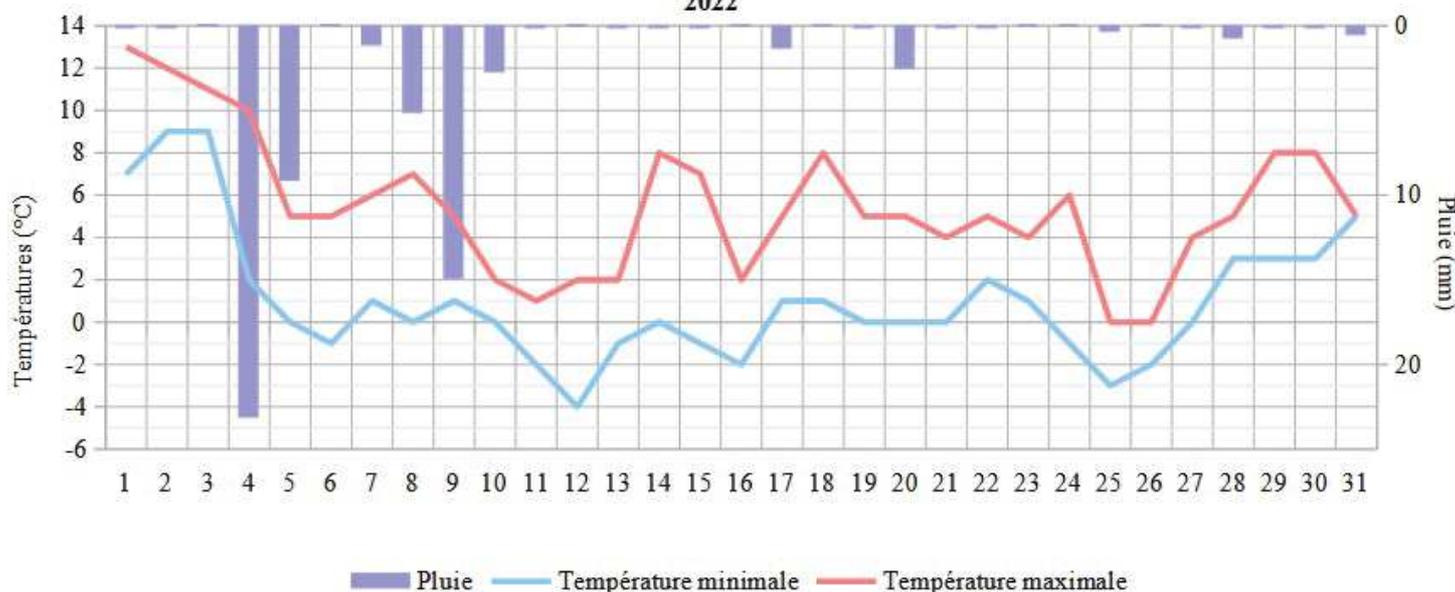
Le mois de janvier 2022 est globalement doux et sec par rapport aux moyennes mensuelles.

Les précipitations sont principalement concentrées sur la première décade, avec un épisode pluvieux important du 4 au 5. Un autre épisode est enregistré entre le 7 et le 10. Les deux décades suivantes sont sèches.

Le 1er janvier, on enregistre des températures élevées pour la saison : 13°C à Saint Cyr-sur-Morin (77). Sur le bassin Seine-Normandie un record est même enregistré à Château-Chinon (58) avec 18,9°C.

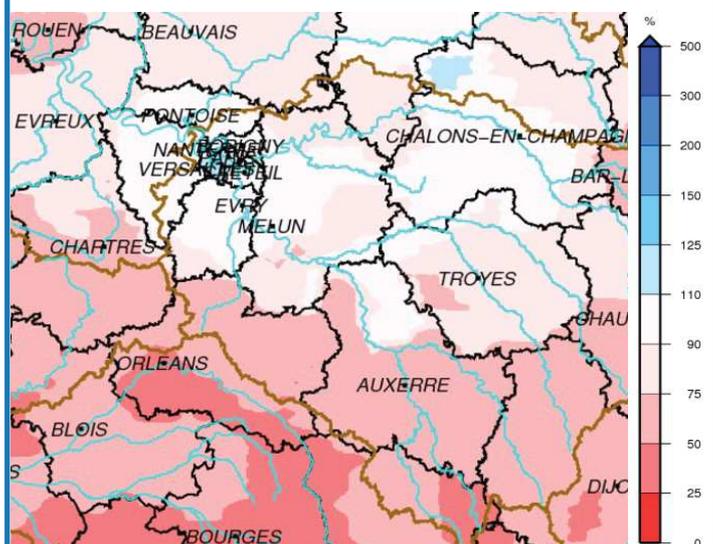
Les températures baissent ensuite. De la neige est tombée les 7 et 8 : 3 cm à Langres (52) et 4 cm à Château-Chinon (58). Les 25 et 26 du mois les températures chutent sous le seuil des fortes gelées. Le 25 est une journée sans dégel avec des températures maximales restant négatives ce qui fait légèrement baisser la moyenne mensuelle.

Précipitations et températures enregistrées à la station de Saint-Cyr-sur-Morins(77) au mois de janvier 2022



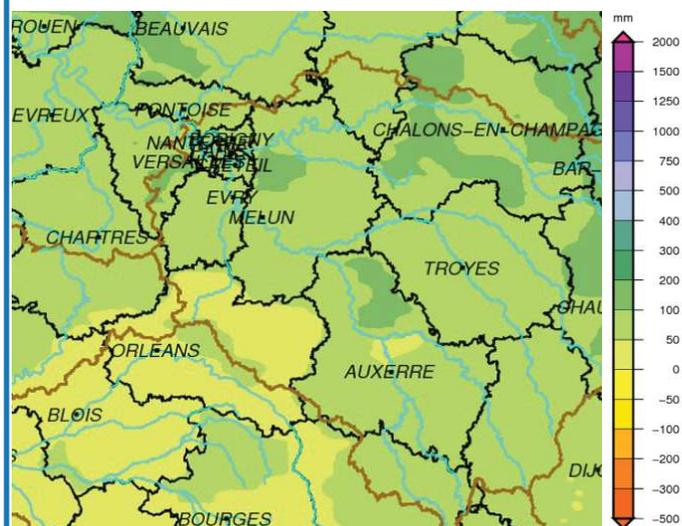
Carte de la pluie du mois de Janvier 2022

(rapportée à la normale 1981-2010)



Carte de la pluie efficace du mois de Janvier 2022

(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Situation des nappes

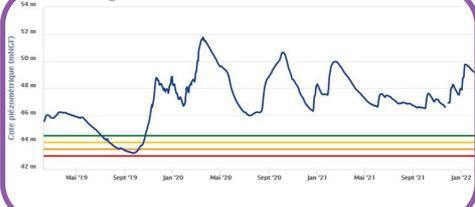
et tendance depuis janvier 2019

Synthèse

En janvier, la recharge des nappes d'Île-de-France est effective dans la plupart des secteurs, hormis dans le secteur de la Beauce qui présente une grande inertie. Les pluies futures seront déterminantes pour conserver cette tendance dans les nappes à réaction rapide, notamment celle du Champigny. Les niveaux piézométriques se répartissent dans les moyennes saisonnières ou légèrement au-dessus.

Vexin Français : La nappe de la craie est en hausse à Théméricourt (+ 130 cm sur le mois). A Buhy, le niveau est globalement en hausse mais connaît un épisode de diminution en raison du déficit de pluie du mois. La nappe de l'éocène à Chars rencontre une légère hausse.

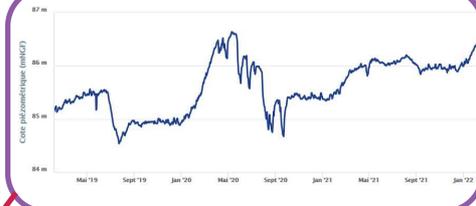
Buhy



Théméricourt

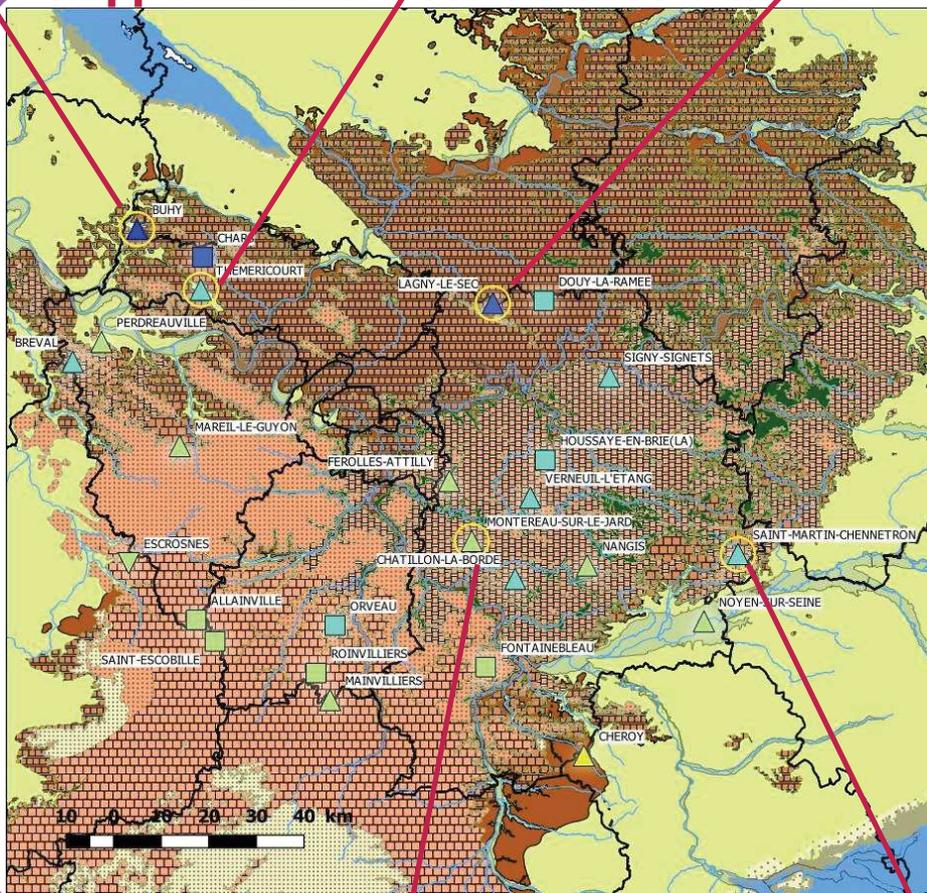


Lagny le Sec



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 hausse au piézomètre de Lagny-le-Sec (+ 30 cm).

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

IGN - BD CARTHAGE



Montereau-sur-le-Jard



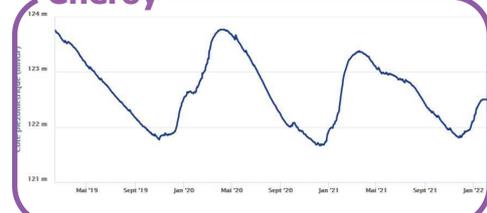
Nappes de la Brie : La recharge a débuté sur la nappe du Champigny à Montereau-sur-le-Jard et Saint-Martin-Chennetron. La poursuite de la recharge dépendra de la pluviométrie.

Saint Martin Chennetron



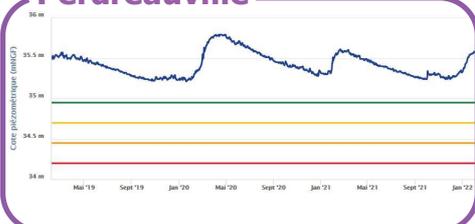
Yvelines : Les nappes de la craie (Perdreauville) et de l'éocène (Mareil-le-Guyon) sont en augmentation depuis ce mois. La tendance du niveau de la nappe de la craie sous couverture à Ecrosnes pourrait s'inverser dans les mois prochains.

Chéroy

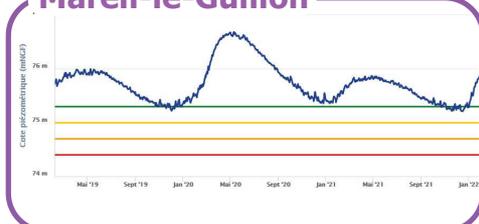


Nappe de la Craie au sud-est de l'Île-de-France (piézomètre de Chéroy) : La nappe de la Craie au sud-est de l'Île de France (Chéroy) voit son niveau augmenter de 50 cm ce mois-ci.

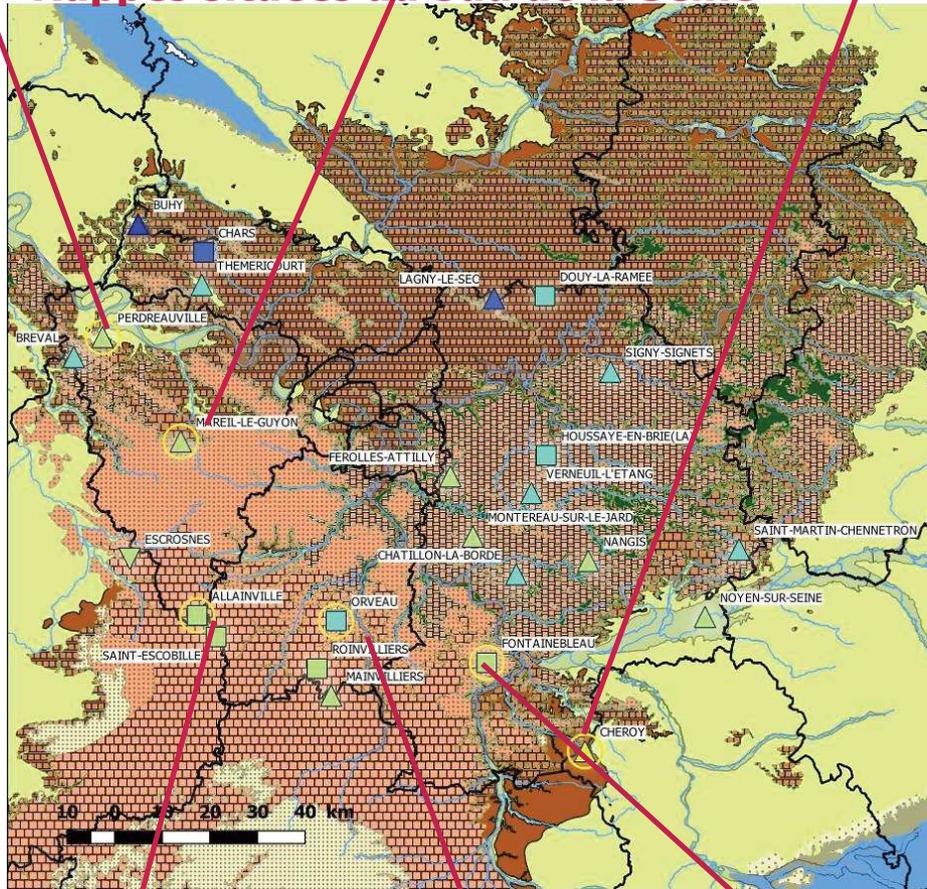
Perdreauville



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

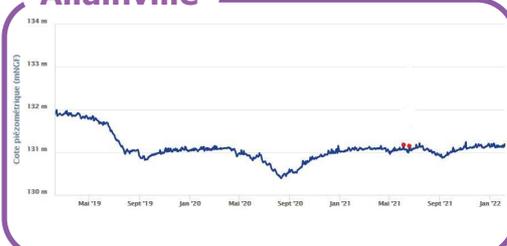
Direction régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des transports d'Île-de-France

PRÉFET DE LA RÉGION D'ÎLE-DE-FRANCE

IGN - BD CARTHAGE

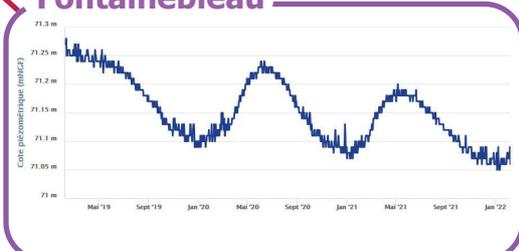


Allainville

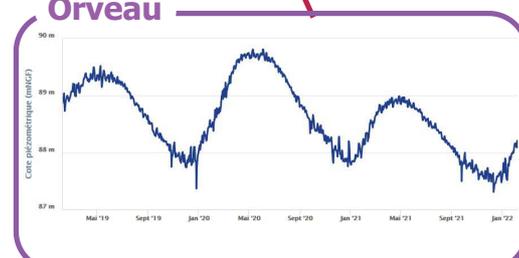


Nappes de la Beauce : En Île-de-France, la nappe présente des niveaux piézométriques stables en janvier. La recharge s'amorce sur les formations superficielles au regard du puits d'Orveau.

Fontainebleau



Orveau



Situation des rivières

Préambule

Ce 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 précipitations de la première décade de janvier ont généré des débits mensuels supérieurs aux normales saisonnières, pour autant les débits instantanés maximums ne dépassent pas la période de retour de 2 ans.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le 1er janvier les lacs-réservoirs totalisent un volume de 271 millions de m³ (34% de la capacité normale de stockage), supérieur de 6 millions de m³ à l'objectif théorique. Les débits des cours d'eau en amont des lacs-réservoirs réagissent aux épisodes pluvieux de début janvier, entraînant des crues habituelles pour la saison, sur la plupart des cours d'eau. Ces débits élevés ont été écrêtés par les lacs-réservoirs et ont permis de garantir la poursuite du remplissage. Toutefois un début de déficit de remplissage apparaît en fin de mois sur les lacs-réservoirs Marne et Pannecièrre, dû au tarissement des débits.

Rivières affluentes des rivières principales

Le niveau de la majorité des rivières se situe tous autour ou légèrement au-dessus des normales saisonnières. Les débits moyens mensuels sont en hausse par rapport au mois de décembre.

Les affluents de la Marne (les Morins et la Thérouranne) ont eu des points de crues instantanées d'une période de retour d'au moins 2 ans.

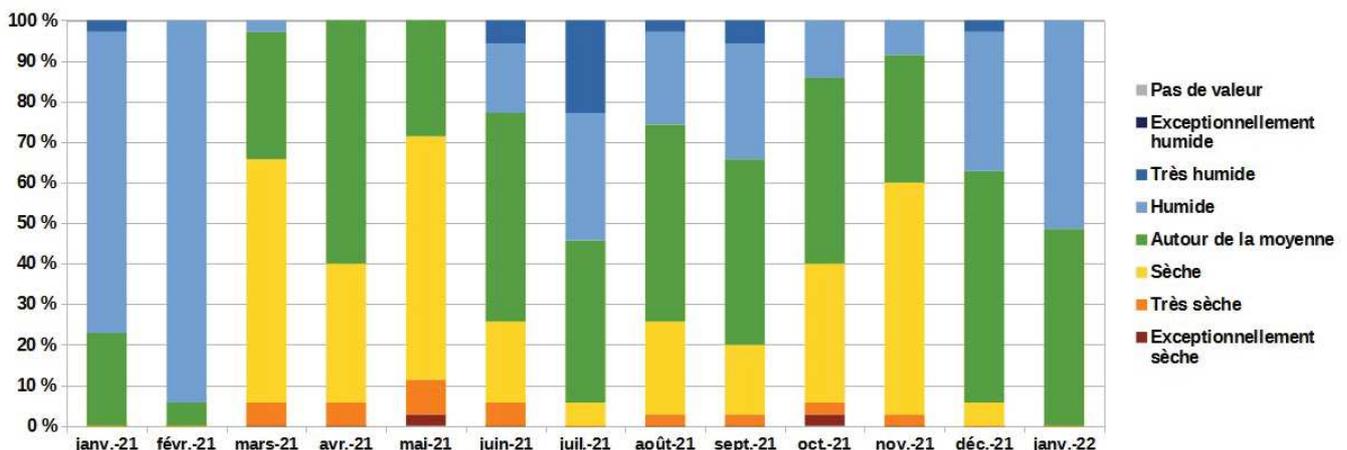
Les affluents de la rive droite de la Seine en amont de Paris ont eu aussi connu des pointes de crue supérieure à 2 ans.

Les rivières du côté des bassins de l'Yonne et du Loing ont également été affectées par des pluies, cependant les réactions de pointe ont une période retour inférieure aux 2 ans.

Evolution des hydraulicités mensuelles

(depuis Janvier 2021)

Il s'agit ici de représenter la répartition des hydraulicités 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 bien au-dessus des normales saisonnières. Les débits instantanés maximum du mois se situent entre le triennal et le quinquennal.

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

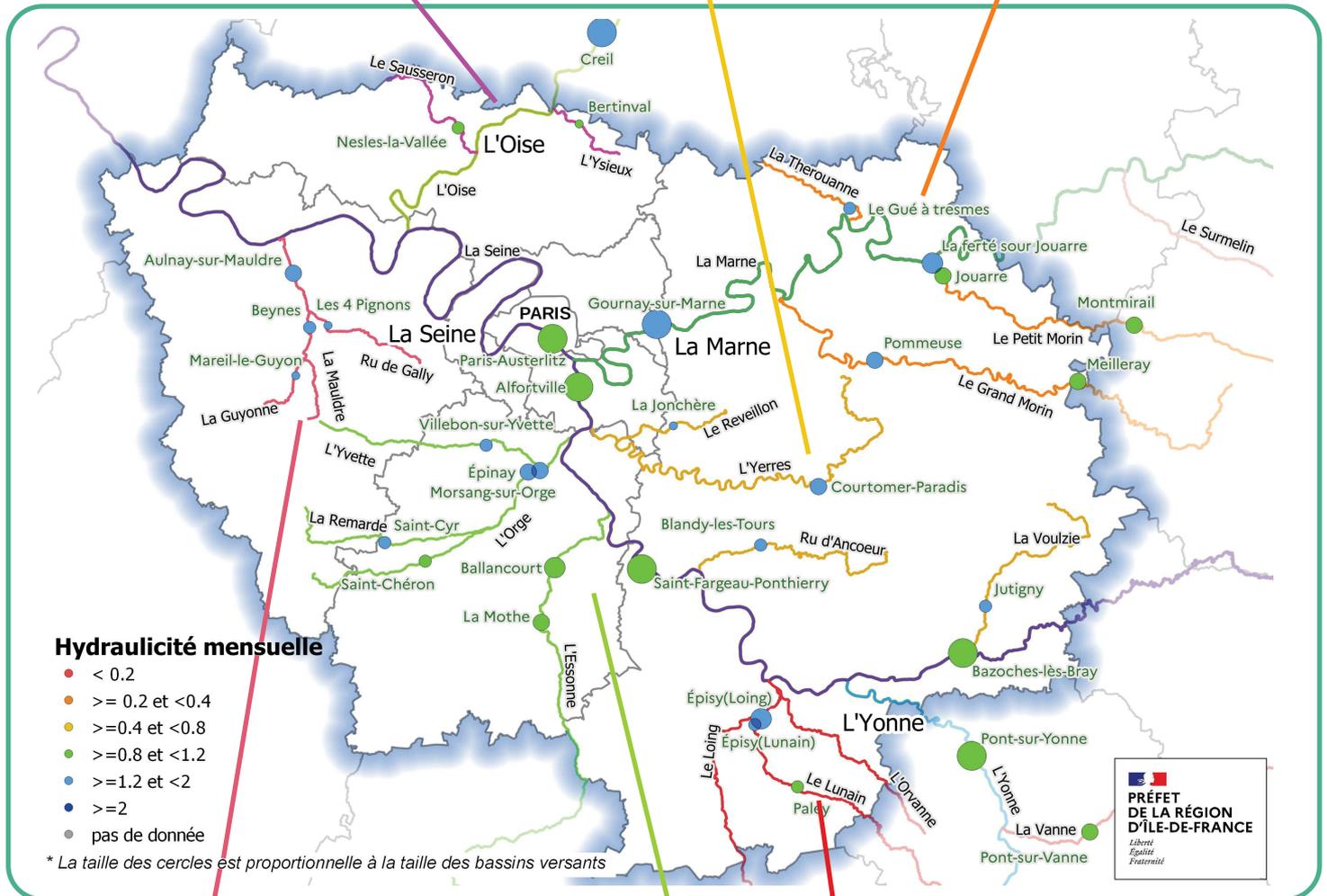
Ysieux, Sausseron

Les débits moyens mensuels sont autour des normales saisonnières. Le débit instantané maximum à Bertinval sur l'Ysieux a une occurrence biennale.

Affluents de la Marne

Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Les débits mensuels des affluents de la Marne sont en hausse par rapport au mois de décembre, ils sont dans l'ensemble autour des normales saisonnières, à l'exception de la Théroutanne à Gué-à-Tresmes qui a une hydraulicité un peu plus forte que celle d'un mois de janvier habituel. Les pointes de crue observés se situent entre la biennale et la triennale.



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

Guyonne, ru de Gally, Mauldre

Dans l'ensemble, les débits moyens, en hausse modérée, se situent au-dessus des normales saisonnières.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

A l'exception de la Vanne qui est légèrement au-dessous de la normale, les débits mensuels des affluents de l'Yonne et du Loing sont au-dessus de normales saisonnières. Les pointes de crue n'ont pas dépassé la biennale.

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

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

Les niveaux sont au-dessus des normales saisonnières.

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 Janvier 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 Hydro. Le caractère sec ou humide de ce mois par rapport à un mois normal est signalé par la lettre S ou H : 5 ans S = débit quinquennal sec, 3 ans H = débit triennal humide...
Pour le débit instantané, la période de retour est calculée en utilisant les ajustements statistiques sur les années hydrologiques complètes, entre le début de l'année et le 31/08/2012.

Q moyen : 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)

STEU : 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 de modifications ultérieures.

Pour les stations (E) indicatrices de l'étiage, l'état de criticité est précisé comme suit :

- 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 | Décembre | |
|-------|--|-----------------|----------|----------|---------------|
| | | | | GLS | Hydrau-licité |
| Yonne | Pont-sur-Yonne (10 700km ²) 2008-2021 | F3580004 | E GLS | 143,00 | 1,1 |
| Seine | Bazoches-lès-Bray (10 100 km ²) 1999-2021 | F2400001 | GLS | 57,20 | 0,9 |
| | Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km ²) 2000-2021 | F4470003 | E GLS | 269,00 | 1,1 |
| | Alfortville (30 800 km ²) 1966-2021 | F4900001 | E GLS | 286,00 | 1,1 |
| | Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km ²) 1974-2021 | F7000001 | E GLS | 415,00 | 1,1 |
| Marne | La Ferté-sous-Jouarre (8 818km ²) 1993-2021 | F6220004 | GLS | 113,00 | 0,9 |
| | Gournay-sur-marne (12 600 km ²) 1974-2019 | F6640001 | E GLS | 137,00 | 1,0 |
| Oise | Creil (14 200km ²) 1974-2021 | H2080001 | E | 128,00 | 0,9 |

| Janvier | | | | |
|-------------------------|---------------|--------|-------|--------------|
| QMM (m ³ /s) | Hydrau-licité | Qm3J | QXi | T ans Qxi |
| 169,00 | 1,0 | 85,10 | 323,0 | |
| 124,00 | 1,0 | 58,50 | 187,0 | |
| 377,00 | 1,1 | 202,00 | 596,0 | |
| 405,00 | 1,1 | 213,00 | 674,0 | |
| 624,00 | 1,2 | 309,00 | 991,0 | 2 ans |
| 197,00 | 1,2 | 82,70 | 319,0 | 2 ans |
| 232,00 | 1,3 | 95,80 | 397,0 | 2 ans |
| 210,00 | 1,2 | 128,00 | 338,0 | 2 ans |

Rivières secondaires en Île-de-France

Rivières secondaires

| | Station (BV) Chronique | Code station | E GLS | Décembre | | Janvier | | | | |
|---|---|-----------------|-----------|------------|---------------|------------|---------------|-------|------|---------------------|
| | | | | QMM (m³/s) | Hydrau-licité | QMM (m³/s) | Hydrau-licité | Qm3J | QXi | T ans Qxi |
| Bassins de l'Yonne et du Loing | Pont-sur-Vanne (Vanne – 866 km²) 1966-2021 | F3570001 | | 4,26 | 0,8 | 5,74 | 0,9 | 4,79 | 7,6 | |
| | Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2021 | F4220002 | | 23,80 | 1,4 | 26,90 | 1,2 | 10,10 | 70,2 | |
| | Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2021 | F4380001 | | 0,73 | 1,3 | 0,84 | 1,1 | 0,44 | 3,0 | |
| | Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2021 | F4380002 | E | 0,95 | 1,3 | 1,17 | 1,2 | 0,66 | 3,0 | |
| | Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2021 | F4390001 | E | 36,30 | 1,6 | 43,00 | 1,4 | 23,40 | 86,9 | |
| Bassin de la Marne | Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1969-2021 | F6240002 | E | 1,68 | 0,7 | 2,88 | 0,9 | 1,79 | 9,9 | 2 ans |
| | Jouarre (Vanry) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2021 | F6250001 | | 4,49 | 1,0 | 6,10 | 1,0 | 2,62 | 24,1 | 2 ans |
| | Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2021 | F6410001 | E | 0,93 | 1,4 | 1,14 | 1,5 | 0,67 | 3,0 | entre 2 et 3 ans |
| | Meilleray (Grand-Morin -336 km²) 1997-2021 | F6520001 | | 2,84 | 1,0 | 3,77 | 1,2 | 1,10 | 22,2 | 2 ans |
| | Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2021 | F6550001 | E | 9,04 | 1,2 | 11,60 | 1,3 | 4,26 | 62,7 | 3 ans |
| Bassin de l'Oise | Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2021 | H2240005 | E | 0,24 | 0,9 | 0,28 | 1,0 | 0,15 | 1,1 | |
| | Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101km²) 1969-2021 | H2260002 | E | 0,66 | 1,1 | 0,69 | 1,1 | 0,54 | 1,7 | 2 ans |
| Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris | Jutigny (Vouzle – 280 km²) 1974-2021 | F2320001 | E | 2,12 | 1,3 | 2,52 | 1,3 | 1,77 | 7,2 | entre 2 et 3 ans |
| | Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2021 | F4450001 | E | 1,25 | 1,7 | 1,68 | 1,4 | 0,30 | 9,1 | entre 2 et 3 ans |
| | Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2021 | F4740001 | E | 5,09 | 2,1 | 6,24 | 1,9 | 1,30 | 30,3 | entre 3 et 5 ans |
| | La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019 | F4860001 | E STEU | 0,49 | 1,4 | 0,75 | 1,4 | 0,18 | 4,5 | entre 2 et 3 ans |

Rivières secondaires (suite)

| | Station (BV) Chronique | Code station | E GLS | Décembre | | Janvier | | | | |
|---|---|-----------------|-----------|------------|---------------|------------|---------------|------|------|------------------|
| | | | | QMM (m³/s) | Hydrau-licité | QMM (m³/s) | Hydrau-licité | Qm3J | QXi | T ans Qxi |
| Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris | La Mothe (Guigneville) (Essonne – 875 km²) 1974-2021 | F4530001 | | 4,16 | 1,0 | 4,73 | 1,1 | 3,77 | 6,3 | |
| | Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2021 | F4590001 | E | 9,74 | 1,1 | 10,30 | 1,2 | 8,85 | 13,6 | |
| | St-Evroult (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2021 | F4610001 | | 0,38 | 1,0 | 0,45 | 1,2 | 0,25 | 1,5 | |
| | St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2021 | F4620001 | E | 0,92 | 1,1 | 1,16 | 1,2 | 0,39 | 7,5 | 3 ans |
| | Epinay (Le Breuil) (Orge – 632 km²) 1982-2021 | F4640002 | | 3,76 | 1,2 | 5,08 | 1,5 | 2,12 | 11,9 | |
| | Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2021 | F4660001 | E STEU | 2,10 | 1,3 | 2,79 | 1,5 | 0,71 | 11,3 | 2 ans |
| | Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2021 | F4670001 | E BR | 6,00 | 1,2 | 8,43 | 1,5 | 3,26 | 21,3 | |
| Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris | Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2021 | H3050001 | E STEP | 1,46 | 1,2 | 2,14 | 1,5 | 0,91 | 11,7 | 3 ans |
| | Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2021 | H3050004 | E STEP | 2,32 | 1,0 | 3,07 | 1,2 | 1,61 | 11,9 | |
| | Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2021 | H3030002 | E STEP | 0,25 | 1,3 | 0,42 | 1,7 | 0,10 | 3,0 | entre 3 et 5 ans |
| | Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2021 | H3050003 | E STEP | 0,74 | 1,0 | 0,90 | 1,2 | 0,55 | 3,8 | |

Directeur de la publication : Félix BOILEVE

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



Janvier 2022