

Bulletin de situation hydologique Région Île-de-France

Février 2021

Synthèse

Le mois de février 2021 est doux et humide. La pluviométrie est importante sur la première décade mais sur le mois elle reste déficitaire en Ile-de-France.

La tendance globale des nappes d'eau souterraine est à la hausse.

Le niveau de la majorité des grandes et petites rivières du bassin francilien se situe bien au-dessus des normales saisonnières suite aux épisodes pluvieux de la fin du mois de janvier et de la première décade de ce mois. Les pics de crue sont observés en début de mois tandis que la décrue s'est amorcée dès la seconde décade pour un retour autour des normales saisonnières en fin de mois.



L'Yerres à Courtomer (Paradis) (77)
01 février 2021

Bilan synthétique du mois de Février 2021

Météo



Doux et Humide

Nappes



Remplissage

Débits



Hausse

Prochain BSH en Mars 2021

Flashcode du bulletin



SOMMAIRE

| | |
|--|-----|
| Pluviométrie | 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 |
| Grandes rivières | p.6 |
| Rivières affluentes des rivières principales | p.7 |
| Caractérisation des débits du mois | p.8 |

Situation météorologique

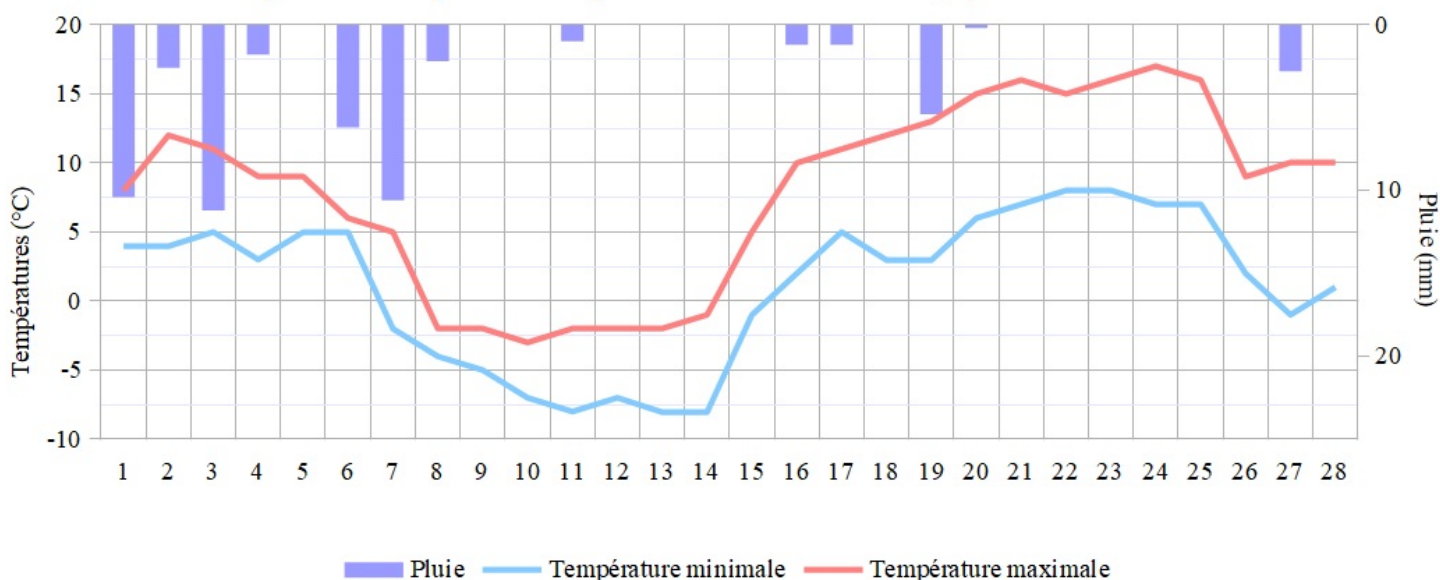
Synthèse

Le mois de février 2021 est doux et humide.

Plusieurs événements pluvieux sont enregistrés ce moi-ci. Cependant ils restent d'intensité faible. Le mois est d'ailleurs en déficit de pluie par rapport aux normales de saison. La neige s'est manifestée autour du 6ème et du 12ème jour du mois, mais son épaisseur est restée faible en Ile-de-France. Les cumuls moyens enregistrés sont de 44,9 mm sur Paris(75), 37.7 mm en Seine-et- Marne(77), 37,9 mm dans les Yvelines(78) et 35.5 mm en Essonne(91).

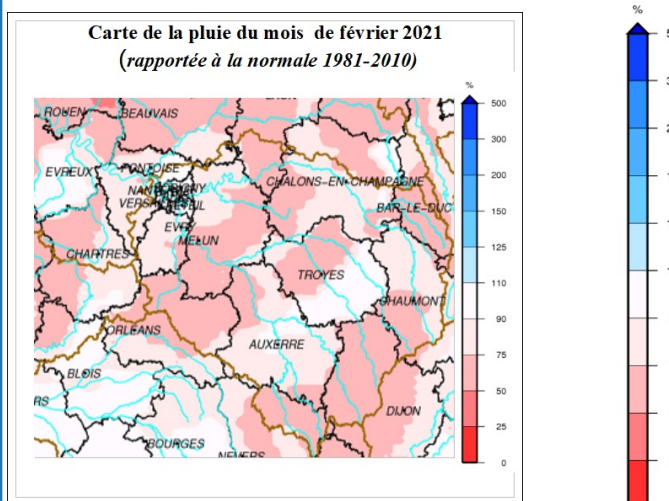
Les températures moyennes sont douces pour la saison, en Ile-de-France elles sont montées jusqu'à 20°C en fin de mois.

Précipitations et températures enregistrées à la station de Cerneux(77) au mois de février 2021



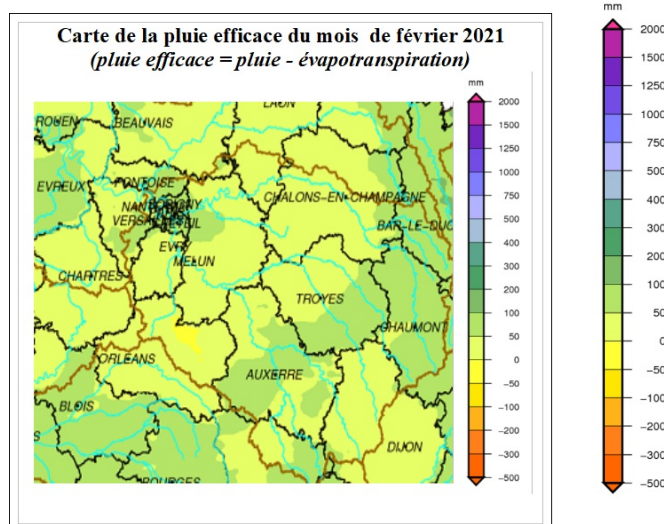
Carte de la pluie du mois de Février 2021

(rapportée à la normale 1981-2010)



Carte de la pluie efficace du mois de Février 2021

(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Situation des nappes

et tendance depuis janvier 2017

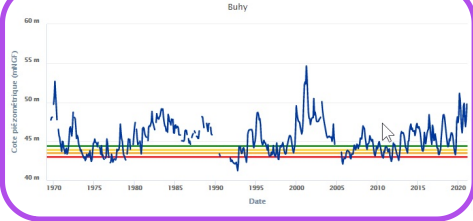
Synthèse

La tendance globale des nappes d'eau souterraine est à la hausse.

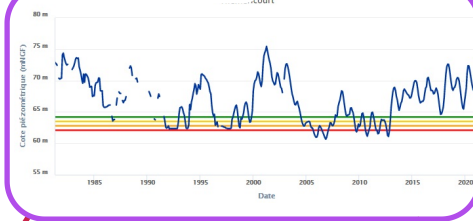
Les niveaux piézométriques se répartissent globalement dans les moyennes saisonnières.

Vexin Français : Les nappes de la craie et de l'éocène poursuivent leur recharge commencée en janvier.

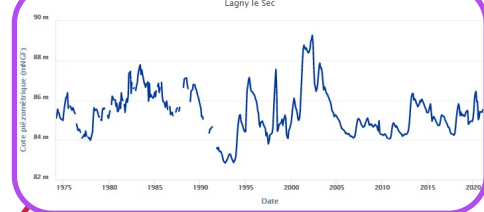
Buhy



Théméricourt

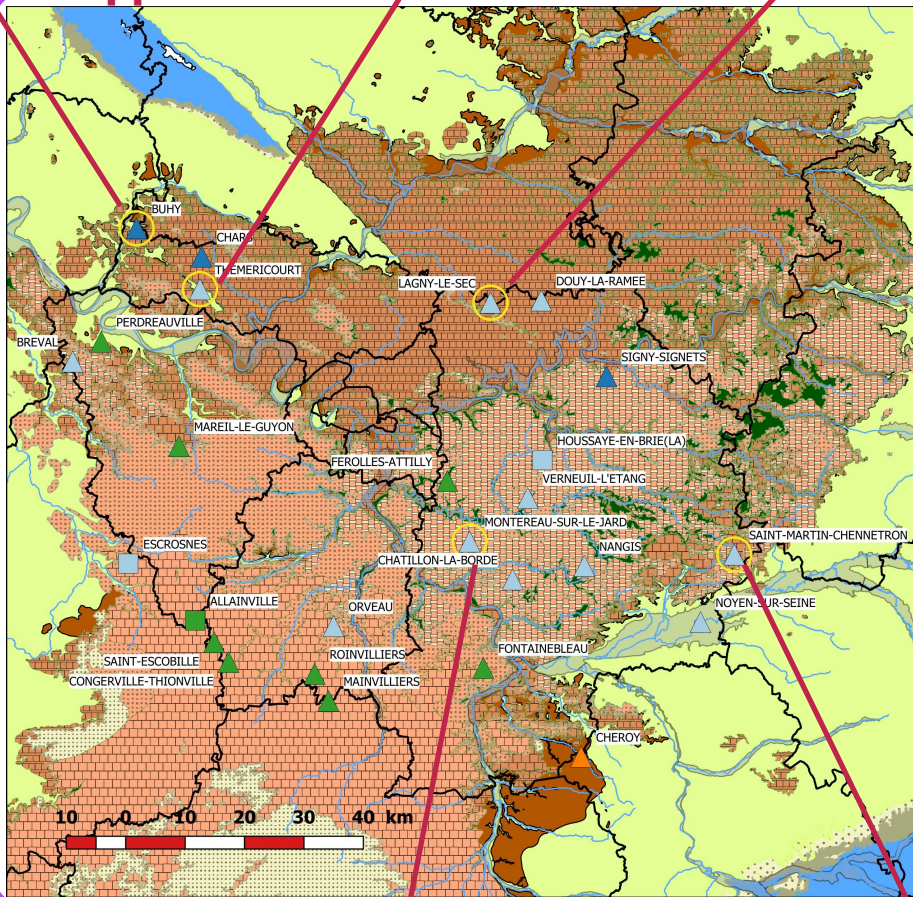


Lagny le Sec



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 poursuit sa remontée saisonnière entamée en janvier.

Nappes situées au Nord de la Seine



Niveaux statistiques du mois courant

- Très haut
- Haut
- Moyen
- Bas
- Très bas

Evolution récente du niveau

- ▲ En hausse
- Quasi-stable
- ▼ En baisse

Aquifères affleurants

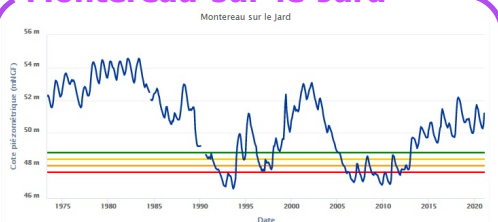
- Miocène
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes (impermeable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Sparnacien (impermeable)
- Craie
- Argiles du Gault (impermeable)
- Albien

PRÉFET DE LA RÉGION D'ÎLE-DE-FRANCE

IGN - BD CARTHAGE
brgm

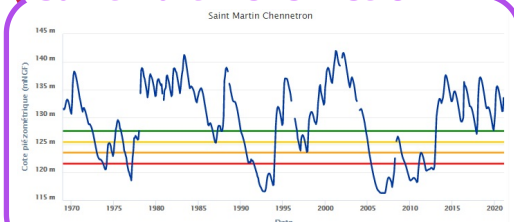
Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie d'Île-de-France
Ph. Verjus 2 mars 2021

Montereau-sur-le-Jard



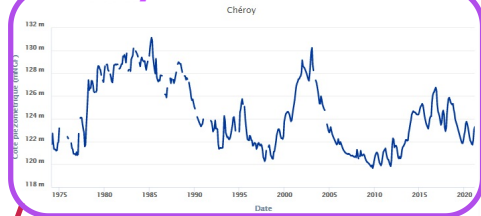
Nappes de la Brie : La nappe du Champigny est majoritairement en hausse depuis janvier.

Saint Martin Chennetron



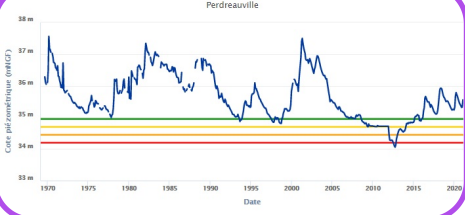
Yvelines : Les nappes de l'éocène à Mareil-le-Guyon et de la craie à Perdreauville poursuivent leur remontée saisonnière entamée en janvier.

Chéroy

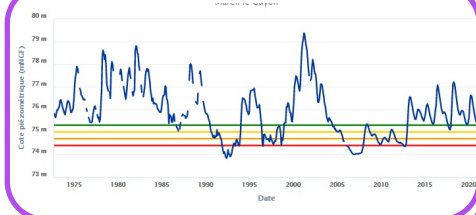


Nappe de la Craie au sud-est de l'Île-de-France (piézomètre de Chéroy) : La nappe de la Craie au sud-est de l'Île-de-France poursuit sa remontée entamée en décembre.

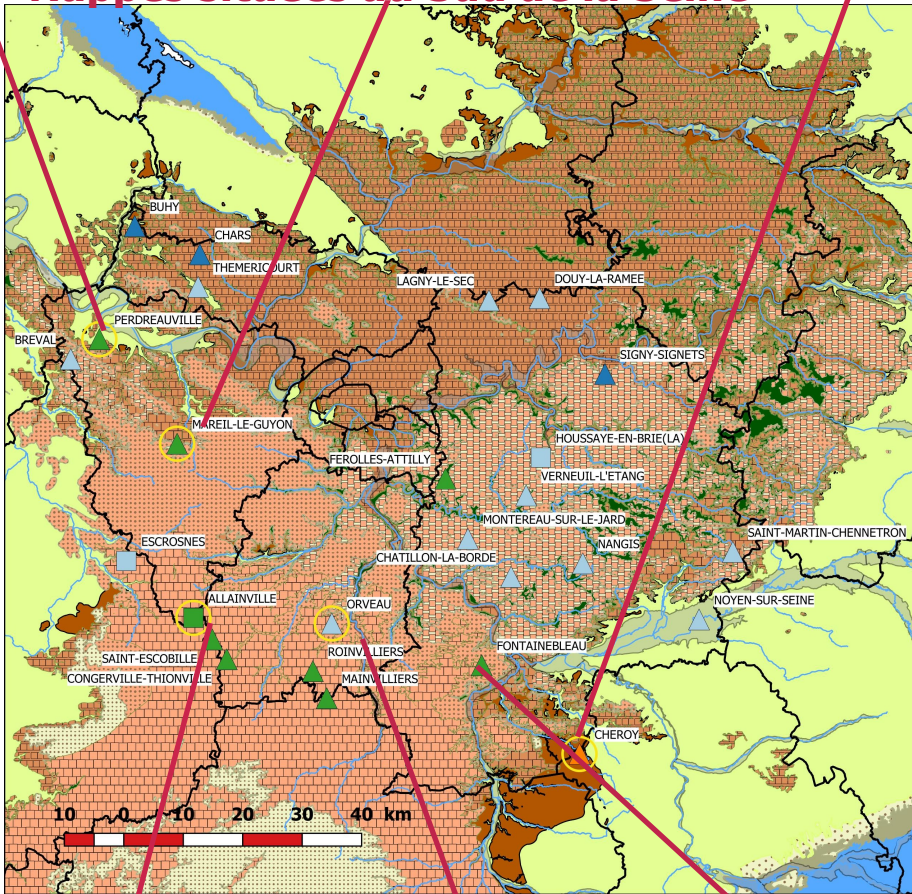
Perdreauville



Mareil-le-Guyon



Nappes situées au Sud de la Seine



Niveaux statistiques du mois courant

- Très haut
- Haut
- Moyen
- Bas
- Très bas

Evolution récente du niveau

- ▲ En hausse
- Quasi-stable
- ▼ En baisse

Aquifères affleurants

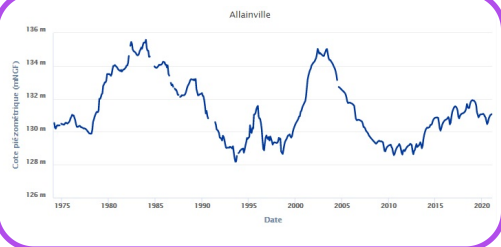
- Miocène
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champagne
- Argiles vertes (impermeable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Sparnacien (impermeable)
- Craie
- Argiles du Gault (impermeable)
- Albien

PRÉFET DE LA RÉGION D'ÎLE-DE-FRANCE

IGN - BD CARTHAGE
brgm

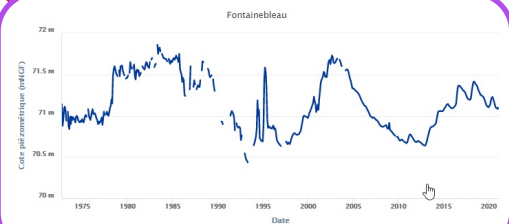
Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie d'Île-de-France
Ph. Verjus 2 mars 2021

Allainville

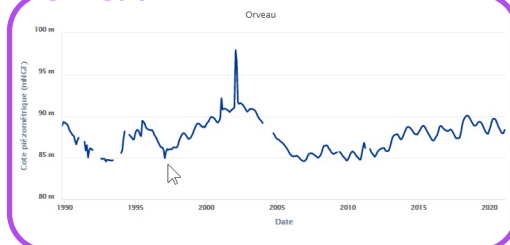


Nappes de la Beauce : La nappe remonte globalement depuis janvier, mais reste stable localement, comme à Allainville.

Fontainebleau



Orveau



Situation des rivières

Préambule

Les comparaisons graphiques des débits journaliers de l'année en cours avec les années précédentes et avec les valeurs statistiques de la chronique (médiane et valeurs faibles ou fortes quinquennales) sont consultables sur la carte cliquable :

<http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/carte-cliquable-situation-des-ecoulements-de-r1548.html>

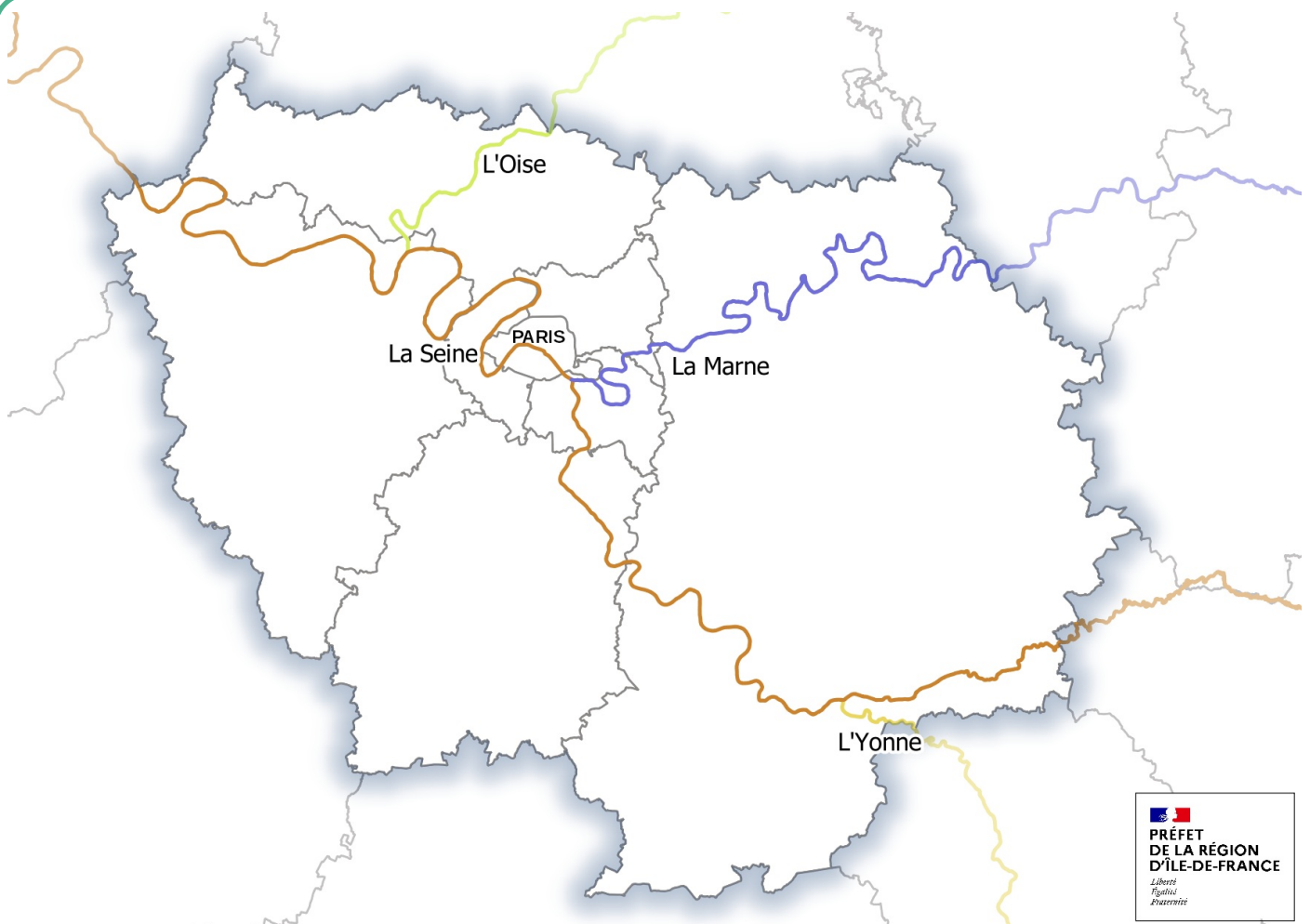
Ou avec la procédure ENTRE2 sur le site internet de la banque Hydro : (<http://www.hydro.eaufrance.fr>).

Grandes Rivières : Seine, Yonne, Marne et Oise

Les débits moyens mensuels de février sont supérieurs aux normales saisonnières : les hydraulicités sont toutes au-dessus de 1,6 du fait de la crue en cours au début du mois. Les débits maxima sont atteints autour du 09, ils se situent, selon les sites, entre le biennal et le décennal humide. La décrue s'amorce ensuite et jusqu'à la fin du mois.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Un épisode de crue est observé entre la fin du mois de janvier et le début du mois de février, entièrement écrêté par les lacs-réservoirs. Pour cet épisode de crue, les lacs ont dérivé l'excédent de débit, conformément aux règles de gestion, permettant de maintenir un débit stabilisé à l'aval. Le stockage associé à cet épisode de crue sur le mois de février correspond à un volume de 161 millions de m³ (entre le 1er et le 12 février). Le maximum de remplissage a été observé le 12 février avec 603 millions de m³. Le 1er mars, les lacs-réservoirs totalisent un volume de 595 millions de m³ (74 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 9 millions de m³ à l'objectif théorique et à l'objectif de gestion.



Rivières affluentes des rivières principales

Le niveau de la majorité des petites rivières du bassin francilien est supérieur aux normales saisonnières suite aux épisodes pluvieux successifs qui prennent fin en première décade. Ces épisodes provoquent des ondes de crues qui se succèdent les unes aux autres sur les affluents d'Ile-de-France.

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 crues du mois se situent entre le biennal et le triennal humide.

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

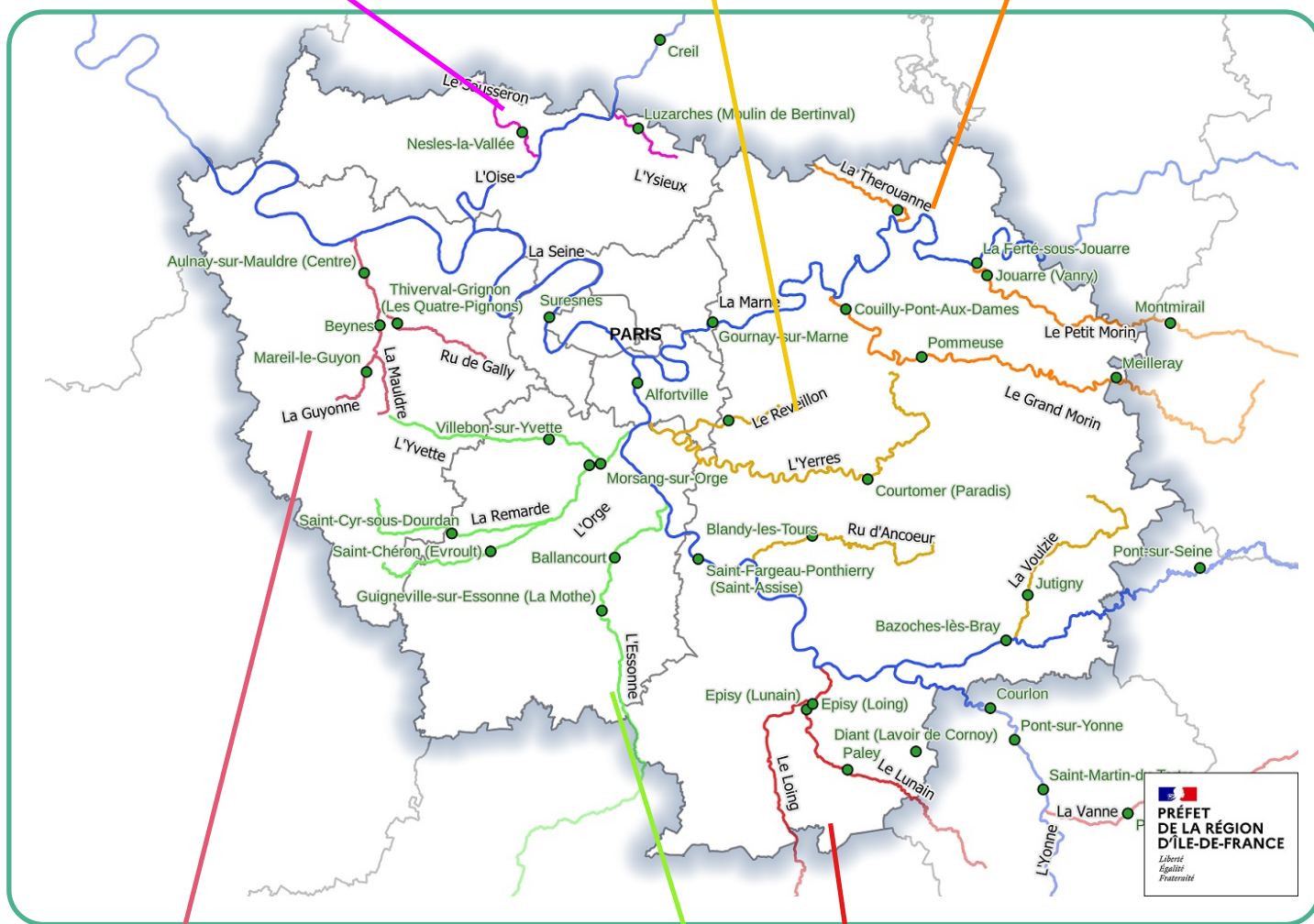
Ysieux, Sausseron

Les débits moyens mensuels sont en hausse modérée mais restent bien supérieurs aux normales saisonnières.

Affluents de la Marne

Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

La hausse des débits mensuels est modérée, pour autant ils demeurent supérieurs aux normales saisonnières. Les crues relevées entre fin janvier et février se situent entre le biennal et le décennal



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 juste au-dessus des normales saisonnières.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

Les débits mensuels des affluents de l'Yonne et du Loing sont globalement supérieurs aux normales saisonnières.

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

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

Les débits mensuels en hausse sont supérieurs aux normales saisonnières. Sur l'Essonne à Ballancourt, on relève un débit instantané max avec une récurrence de 20 ans, c'est sans commune mesure au regard du débit mesuré en amont à Guigneville. Une vidange d'un ou plusieurs plans d'eau, nombreux dans la secteur, pourrait en être la conséquence. À confirmer.

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 2021

Rappel des paramètres utilisés

VCN3 : 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 VCN3)

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 d'alerte renforcée

D'après le débit VCN3 mensuel par rapport au seuil fixé.

Rivières principales

| | Station (BV) Chronique | E GLS | janvier | | février | | depuis sept 2020 | | |
|-------|---|-----------------|-------------------------|--------------|-------------------------|--------------|-------------------------|---------------------|------------|
| | | | QMM (m ³ /s) | Hydraulicité | QMM (m ³ /s) | Hydraulicité | Qix (m ³ /s) | T (ans) | date |
| Yonne | Pont-sur-Yonne (10 700km ²) 1958-2020 | E GLS | 225,00 | 1,3 | 275,00 | 1,6 | 453 | 2 ans | 04/02/2021 |
| Seine | Bazoches-lès-Bray (10 100 km ²) 1999-2020 | E GLS | 118,00 | 1,1 | 234,00 | 1,8 | 297 | 5 ans H | 12/02/2021 |
| | Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km ²) 2000-2020 | E GLS | 432,00 | 1,2 | 630,00 | 1,7 | 827 | 3 ans H | 04/02/2021 |
| | Alfortville (30 800 km ²) 1966-2020 | E GLS | 453,00 | 1,3 | 653,00 | 1,7 | 868 | 3 ans H | 09/02/2021 |
| | Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km ²) 1974-2020 | E GLS | 673,00 | 1,3 | 978,00 | 1,7 | 1300 * | 3 ans H | 09/02/2021 |
| Marne | La Ferté-sous-jouarre (8 818km ²) 1995-2020 | E GLS | 206,00 | 1,4 | 296,00 | 1,9 | 425 | 10 ans H | 08/02/2021 |
| | Gournay-sur-marne (12 600 km ²) 1974-2019 | E GLS | 245,00 | 1,4 | 350,00 | 1,9 | 492 | 5 à 10 ans H | 09/02/2021 |
| Oise | Creil (14 200km ²) 1974-2020 | E | 210,00 | 1,2 | 320,00 | 1,7 | 469 | 4 ans H | 05/02/2021 |

* : débit journalier maxi

Rivières secondaires en Île-de-France

| | Station (BV) Chronique | E GLS | janvier | | février | | depuis sept 2020 | | |
|---|--|-----------|---------------|-------------------|------------|-------------------|------------------|-------------|------------|
| | | | QMM (m³/s) | Hydrau- licité | QMM (m³/s) | Hydrau- licité | Qix (m³/s) | T (ans) | date |
| Bassins de l'Yonne et du Loing | Pont-sur-Vanne (Vanne – 866 km²) 1966-2020 | | 5,70 | 0,9 | 8,94 | 1,3 | 10,2 | 2 à 3 ans H | 08/02/2021 |
| | Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2020 | | 30,20 | 1,3 | 40,40 | 1,5 | 82,2 | 2 ans | 01/02/2021 |
| | Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2020 | | 1,04 | 1,4 | 1,14 | 1,4 | 3,44 | 2 ans | 01/02/2021 |
| | Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2020 | E | 1,27 | 1,3 | 1,74 | 1,6 | 4,68 | 3 ans H | 01/02/2021 |
| | Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2020 | E | 45,30 | 1,5 | 62,60 | 1,9 | 111 | 2 à 3 ans H | 03/02/2021 |
| Bassin de la Marne | Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1973-2020 | E | 4,11 | 1,3 | 5,28 | 1,5 | 11,3 | 3 ans H | 22/01/2021 |
| | Jouarre (Vanry) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2020 | | 10,70 | 1,8 | 10,10 | 1,6 | 30,2 | 10 ans H | 23/01/2021 |
| | Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2020 | E | 0,96 | 1,3 | 1,27 | 1,6 | 3,2 | 4 ans H | 08/02/2021 |
| | Meilleray (Grand-Morin -336 km²) 1997-2020 | | 6,39 | 2,0 | 4,95 | 1,4 | 23,5 | 2 à 3 ans H | 22/01/2021 |
| | Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2020 | E | 16,80 | 1,9 | 12,90 | 1,3 | 54,4 | 2 ans | 22/01/2021 |
| Bassin de l'Oise | Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2020 | E | 0,41 | 1,5 | 0,45 | 1,6 | 1,43 | 4 ans H | 03/02/2021 |
| | Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101km²) 1969-2020 | E | 0,75 | 1,2 | 0,82 | 1,3 | 1,94 | 3 ans H | 30/01/2021 |
| Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris | Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1975-2020 | E | 2,88 | 1,5 | 3,28 | 1,6 | 7,94 | 3 ans H | 22/01/2021 |
| | Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2020 | E | 1,92 | 1,7 | 1,70 | 1,4 | 6,28 | 2 à 3 ans H | 01/02/2021 |
| | Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2020 | E | 7,24 | 2,2 | 6,31 | 1,7 | 21,4 | 2 à 3 ans H | 23/01/2021 |
| | La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019 | E STEU | 0,70 | 1,4 | 0,89 | 1,6 | 4,58 | 2 à 3 ans H | 06/02/2021 |

| | Station (BV) Chronique | E GLS | janvier | | février | | depuis sept 2020 | | |
|---|---|-------------------------|---------------|-------------------|--------------|-------------------|------------------|--------------------|------------|
| | | | QMM (m³/s) | Hydrau- licité | QMM (m³/s) | Hydrau- licité | Qix (m³/s) | T (ans) | date |
| Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris | La Mothe (Guigneville) (Essonne – 875 km²) 1974-2020 | | 4,68 | 1,1 | 6,01 | 1,3 | 7,42 | | 09/02/2021 |
| | Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2020 | E | 11,80 | 1,3 | 14,00 | 1,5 | 23,3 | 20 ans H | 07/02/2021 |
| | St-Evrout (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2020 | | 0,41 | 1,0 | 0,51 | 1,3 | 1,93 | 2 à 3 ans H | 06/02/2021 |
| | St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2020 | E | 1,18 | 1,3 | 1,42 | 1,4 | 5,43 | 2 ans | 01/02/2021 |
| | Epinay (Le Breuil) (Orge – 632 km²) 1982-2020 | | 4,14 | 1,2 | 5,72 | 1,7 | 13,1 | 2 à 3 ans H | 06/02/2021 |
| | Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2020 | E STEU | 2,43 | 1,3 | 2,87 | 1,4 | 8,63 | | 07/02/2021 |
| | Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2020 | E BR | 7,35 | 1,3 | 9,62 | 1,6 | 25,2 | 2 à 3 ans H | 06/02/2021 |

| | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|------|-----|-------------|------------|------|--|------------|
| Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris | Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2020 | E STEP | 1,73 | 1,2 | 1,84 | 1,2 | 7,27 | | 23/12/2020 |
| | Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2020 | E STEP | 2,50 | 1,0 | 2,77 | 1,0 | 8,76 | | 23/12/2020 |
| | Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2020 | STEP | 0,28 | 1,1 | 0,37 | 1,5 | 1,27 | | 30/01/2021 |
| | Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2020 | STEP | 0,77 | 1,0 | 0,79 | 1,0 | 3,56 | | 23/12/2021 |

Directeur de la publication : Alexandre LEONARDI

Résacteurs : Jérémie CHOLLET (pluviométrie), Philippe VERJUS (situation des nappes) et Marc VALENTE (débits des rivières)

Sources des données : Météo France, BRGM, DREAL Centre, DRIEE Île-de-France

L'accès aux bulletins hydrologique en ligne :

<http://www.driee.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 :

<http://drieef-eaux-souterraines.brgm.fr/data.html>

Les arrêtés de restriction d'eau en vigueur sur le site national Propluvia :

<http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluvia/faces/index.jsp>

driee-if.hydro@developpement-durable.gouv.fr

12 Cours Louis Lumière - CS 70027 - 94307 VINCENNES CEDEX

Tél : 33 (0)1 87 36 45 00 - Fax 33 (0)1 87 36 46 00

