



SEINE GRANDS LACS

ÉTABLISSEMENT PUBLIC TERRITORIAL DE BASSIN

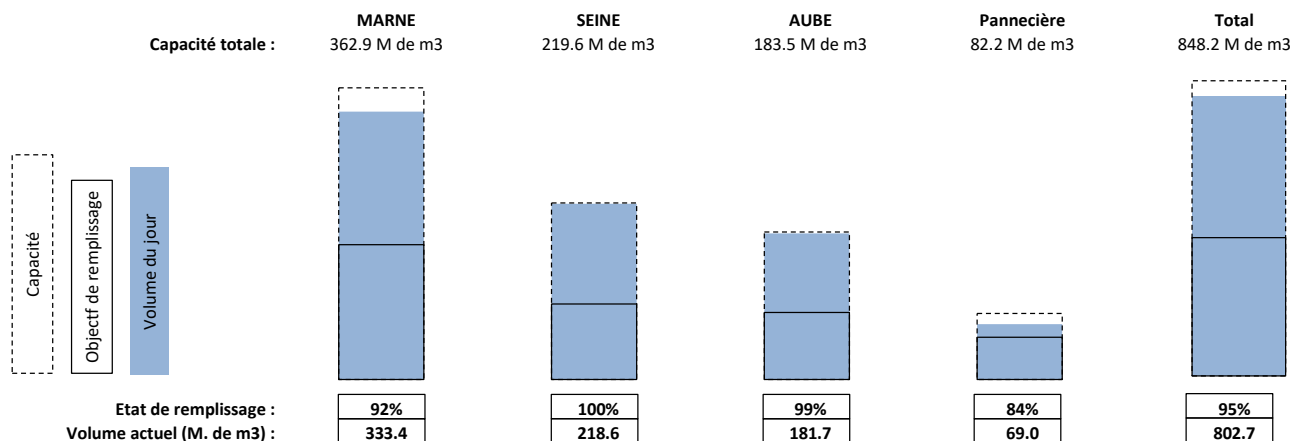
mercredi 31 janvier 2018 - Situation à 8h
Info Lacs en crue n° 14

Gestion des lacs-réservoirs

Débites et prélèvements en rivière (m³/s)

| | MARNE | | SEINE | AUBE | Pannecièrre |
|----------------|--------|-------|-------|------|-------------|
| | Blaise | Marne | | | |
| Débit amont | 22 | 113 | 136 | 99 | 14 |
| Débit de prise | 5 | 10 | 0 | 0 | |
| Débit restitué | 32 | | 0 | 0 | |
| Débit prélevé | -18 | | 0 | 0 | 0 |

Remplissage des lacs-réservoirs



Gestion des lacs-réservoirs

Le mercredi 31 janvier, les quatre lacs-réservoirs stockent un volume de **803 M. de m³** (95 % de la capacité totale), soit un excédent de remplissage de **412 M. de m³**. Le volume encore disponible pour l'écrêtement des crues est de **46 millions de m³**.

Les lacs-réservoirs Aube et Seine ont atteint leur capacité maximale et les prélèvements sont interrompus depuis respectivement dimanche 28 et lundi 29 janvier. Sur le lac-réservoir MARNE, à la faveur de la décrue un léger déstockage a été amorcé cette nuit autour de 18 m³/s, afin de maintenir un débit constant à 160 m³/s dans la rivière en aval de l'ouvrage.

A ce jour, les lacs-réservoirs permettent une diminution des niveaux de l'ordre de 80 cm à Paris et plus de 70 cm sur la Marne à Gournay.

Lac-réservoir MARNE

Pluviométrie

La pluviométrie du 30 janvier est faible, mais les prévisions annoncent des cumuls de plus de 25 mm, mercredi et jeudi prochain.

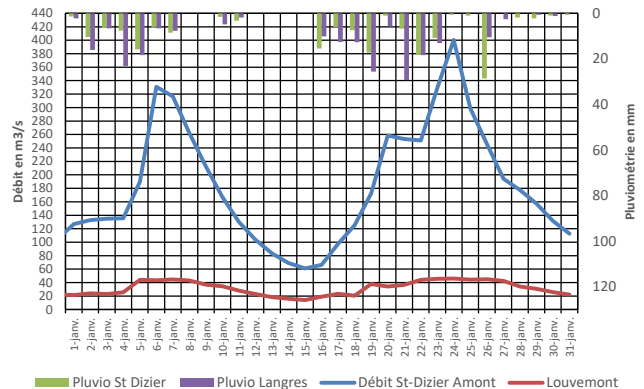
Débits en rivière

Le tronçon Marne amont est en vigilance verte. Le débit de la Marne en amont de la prise poursuit sa baisse et s'établit à 113 m³/s. La pointe de la crue avait été observée le mercredi 24 janvier à 410 m³/s.

La Blaise en amont de la prise affiche une valeur de 22 m³/s. La tendance est à la baisse.

La somme de ces débits est inférieure au débit d'écrêtement fixé à 160 m³/s en aval de l'ouvrage.
Le tronçon Marne Der est passé en vigilance verte.

Débits en amont des prises



Gestion de l'ouvrage

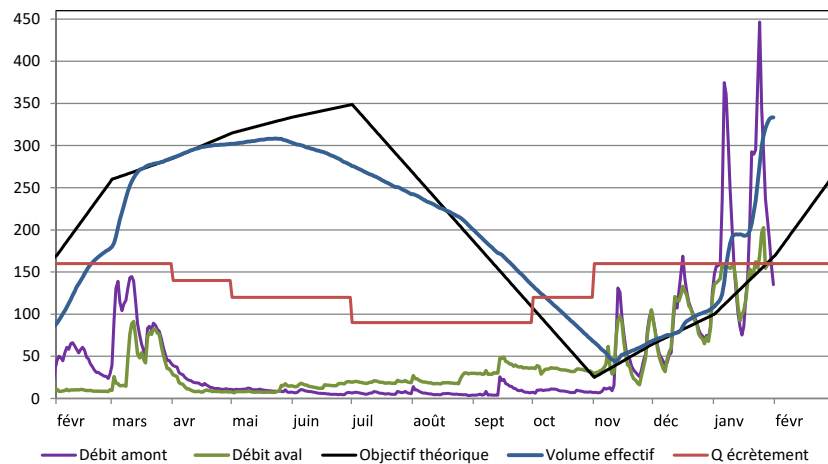
A la faveur de la décrue, les prélèvements ont été arrêtés. Un by-pass de 15 m³/s est maintenu en place pour protéger St Dizier.

En accord avec les services de l'Etat, un déstockage progressif a été mis en place cette nuit et atteint 18 m³/s ce matin. Ce déstockage sera ajusté afin de maintenir un débit de 160 m³/s, dans la Marne à l'aval du barrage.

L'ouvrage stocke un volume de **333 M. de m³** (**92 % de la capacité maximum de l'ouvrage**), supérieur de **166 M. de m³** à l'objectif de ce jour.

Le volume restant pour l'écrêtement des crues est de **30 M. de m³**.

Lac-réservoir MARNE



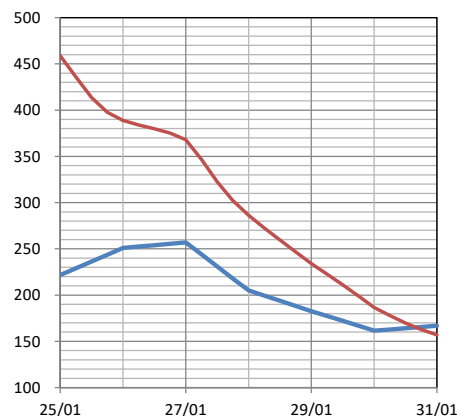
Action simulée du lac-réservoir

A Frignicourt l'effet du lac est quasiment nul.

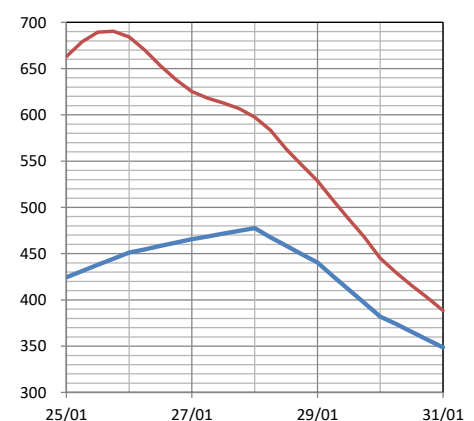
A Chalons-en-Champagne, l'effet du lac-réservoir MARNE se traduit par une réduction de débit l'ordre de 40 m³/s.

Le tronçon Marne moyenne est en vigilance jaune.

Débit de la Marne à Frignicourt



Débit de la Marne à Chalons



Légende

— Hauteur ou débit observé
Compte tenu de l'action dans les réservoirs.

— Hauteur ou débit simulé sans les lacs
Hauteur ou débit qui serait atteint sans action des réservoirs. Il s'agit d'une valeur calculée par un modèle de simulation hydrologique.

Lac-réservoir SEINE

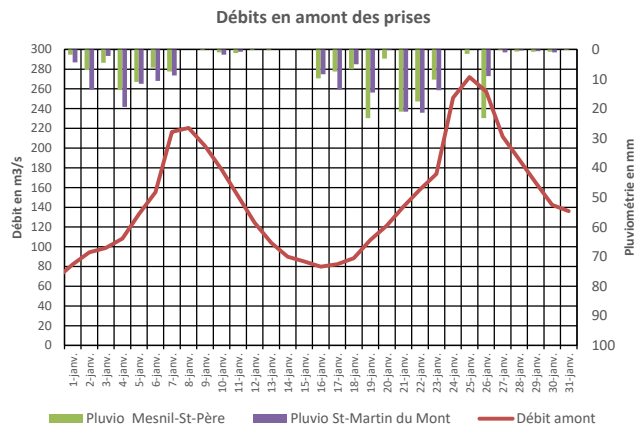
Pluviométrie

On observe une absence de pluviométrie le 30 janvier, mais les prévisions annoncent des cumuls de plus de 20 mm, aujourd'hui et demain.

Débits en rivière

Le tronçon Seine amont est placé en vigilance jaune par le SPC SAMA.
Le débit de la Seine en amont de la prise affiche 140 m³/s le 31 janvier à 08h00 et poursuit la décrue. La pointe a été observée à plus de 270 m³/s le jeudi 25 janvier.

Les affluents situés en amont de Troyes (Sarce, Barse, Hozain) sont en décrue mais pourraient réagir aux pluies prévues aujourd'hui et demain.



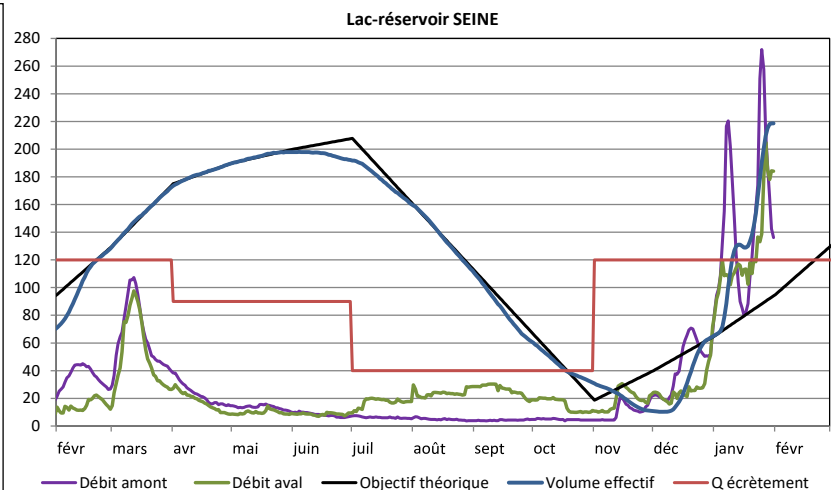
Gestion de l'ouvrage

L'ouvrage a atteint sa capacité maximale et les prises ont été interrompues le 29/01 à 18 h.

Le débit à Troyes est stabilisé autour de 185 m³/s.

L'ouvrage stocke un volume de **219 M. de m³** (99.6 % de la capacité maximum de l'ouvrage), supérieur de **126 M. de m³** à l'objectif de ce jour.

Il n'y a eu aucun lacher depuis le début de l'évènement.

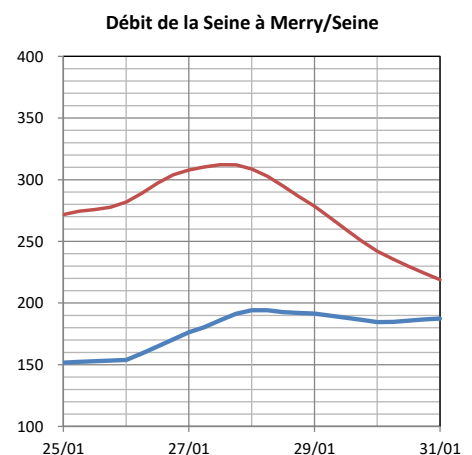
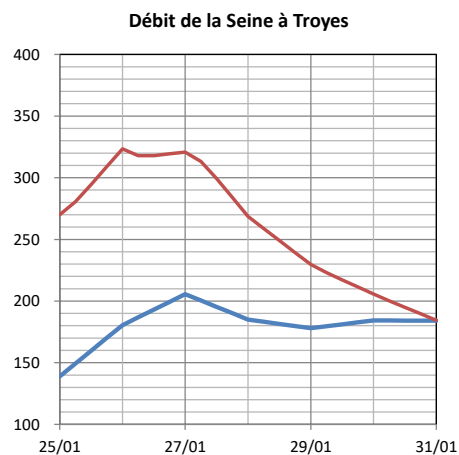


Action simulée du lac-réservoir

A Troyes, l'effet du lac-réservoir n'est plus sensible.

A Méry-sur-Seine, le lac permet actuellement de diminuer le débit de l'ordre de 30 m³/s.

Le tronçon de la Seine Troyenne est placé en vigilance orange.



Légende

— Hauteur ou débit observé
Compte tenu de l'action dans les réservoirs.

— Hauteur ou débit simulé sans les lacs
Hauteur ou débit qui serait atteint sans action des réservoirs. Il s'agit d'une valeur calculée par un modèle de simulation hydrologique.

Lac-réservoir AUBE

Pluviométrie

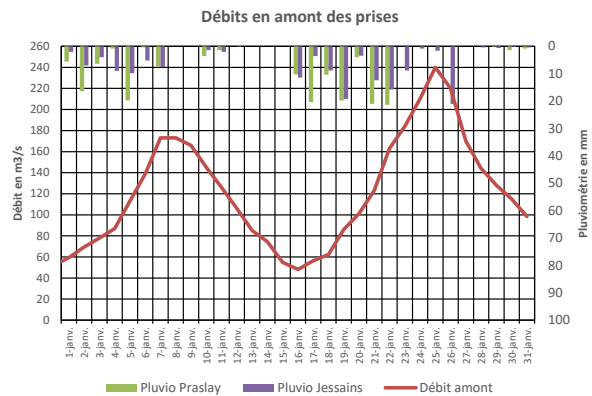
On observe une absence de pluviométrie le 30 janvier et les prévisions annoncent des cumuls de plus de 20 mm, aujourd'hui et demain.

Débits en rivière

Le tronçon Aube amont a été repassé en vigilance verte par le SPC SAMA.

Le débit de l'Aube en amont de la prise affiche 115 m³/s le 30 janvier à 08h et la décrue se poursuit. La pointe avait atteint un maximum supérieur à 240 m³/s le jeudi 25 janvier.

Le débit de la Voire à Bétignicourt est actuellement en baisse à 50 m³/s.

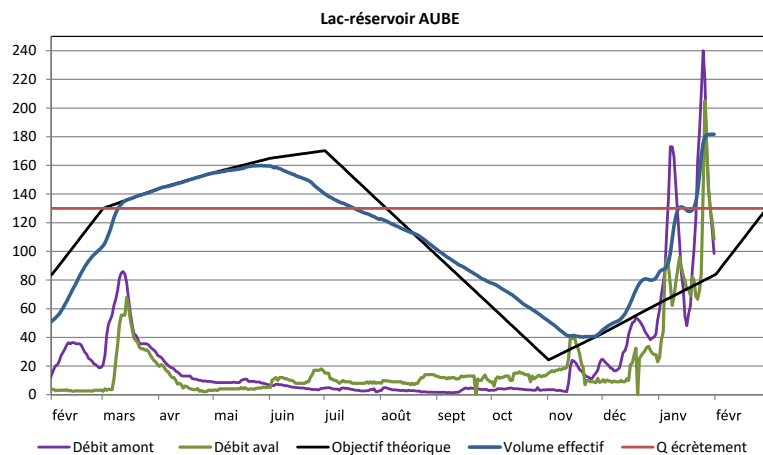


Gestion de l'ouvrage

L'ouvrage a atteint une cote proche du niveau maximum autorisé et la prise a été fermée dimanche 28 janvier dans la soirée. Il n'y a eu aucun lacher depuis le début de l'évènement.

A la faveur de la décrue, les débits en aval de l'ouvrage ont une tendance à la baisse et s'établissent aujourd'hui à environ 150 m³/s, en aval de la Voire .

L'ouvrage stocke un volume de **181,7 M. de m³** (99 % de la capacité maximum de l'ouvrage), supérieur de **98 M. de m³** à l'objectif de ce jour.

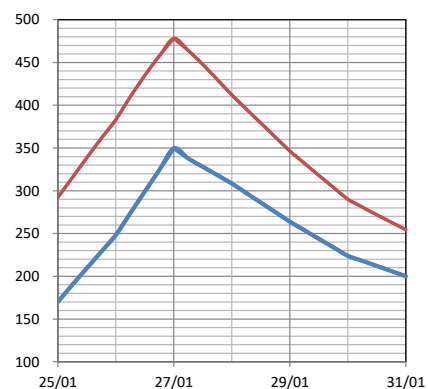


Action simulée du lac-réservoir

A Arcis-sur-Aube, le lac permet de diminuer le débit de l'ordre de 60 m³/s.

Le tronçon de l'Aube aval est actuellement en vigilance jaune.

Débit de l'Aube à Arcis-sur-Aube



Légende

Hauteur ou débit observé
Compte tenu de l'action dans les réservoirs.

Hauteur ou débit simulé sans les lacs
Hauteur ou débit qui serait atteint sans action des réservoirs. Il s'agit d'une valeur calculée par un modèle de simulation hydrologique.

Lac-réservoir de Pannecièrre

Pluviométrie

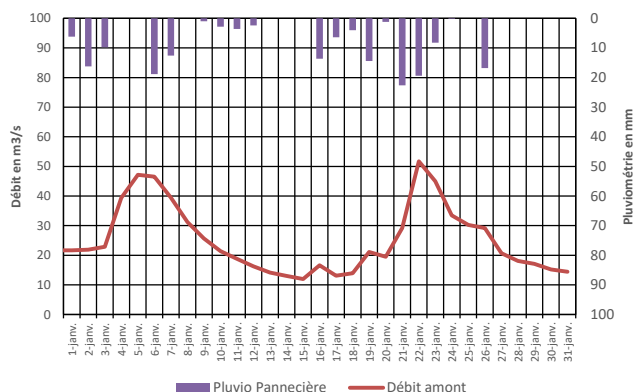
La pluviométrie prévue aujourd'hui et demain est supérieure à 25 mm.

Débits en rivière

Le débit de l'Yonne en amont du barrage atteint 14 m³/s le 31 janvier à 08h00, et la pointe a été observée lundi 22 janvier dans la journée à près de 60 m³/s.

Ce débit est inférieur au débit de référence de 16 m³/s qu'il convient de maintenir en aval de l'ouvrage.

Débits en amont du lac

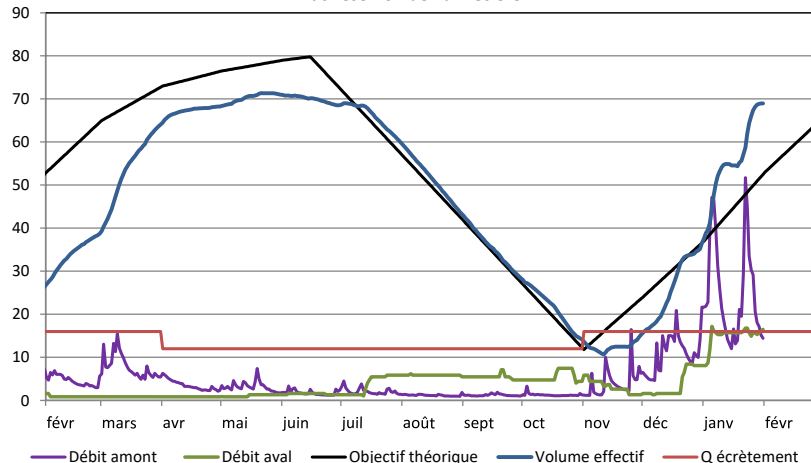


Gestion de l'ouvrage

A la faveur de la décrue, le débit de stockage est désormais nul. Le débit aval sera maintenu autour de 16 m³/s.

L'ouvrage stocke un volume de **69 M. de m³** (**84 % de la capacité maximum de l'ouvrage**), supérieur de **16 M. de m³** à l'objectif de ce jour. Le volume restant pour l'écrêtement des crues est de **13 M. de m³**.

Lac-réservoir de Pannecièrre



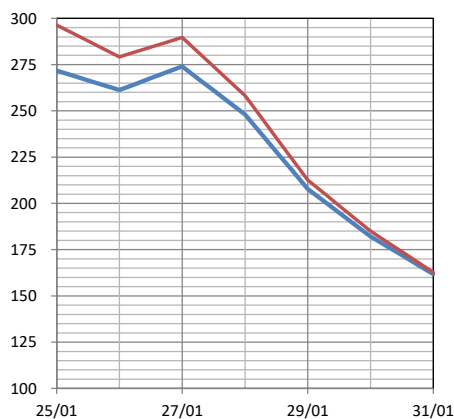
Action simulée du lac-réservoir

Le tronçon Yonne amont est en vigilance jaune.

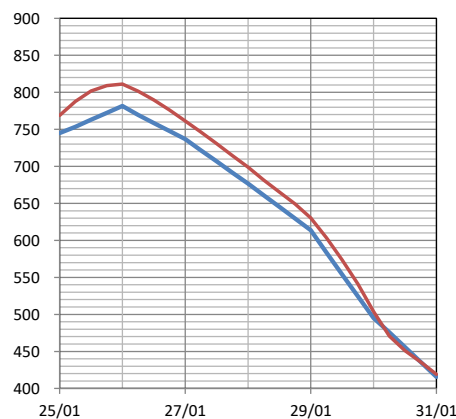
A Gurgy et à Pont-sur-Yonne l'effet du lac-réservoir est peu sensible.

Le tronçon de l'Yonne aval est repassé en vigilance verte.

Débit de l'Yonne à Gurgy



Débit de l'Yonne à Pont-sur-Yonne



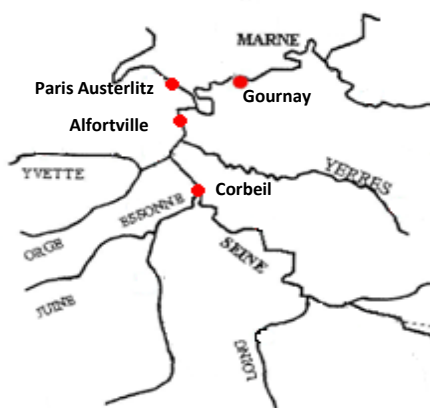
Légende

— Hauteur ou débit observé
Compte tenu de l'action dans les réservoirs.

— Hauteur ou débit simulé sans les lacs
Hauteur ou débit qui serait atteint sans action des réservoirs. Il s'agit d'une valeur calculée par un modèle de simulation hydrologique.

Impact simulé des lacs sur la Seine et la Marne en Ile de France

Positionnement des stations



Situation en Ile de France

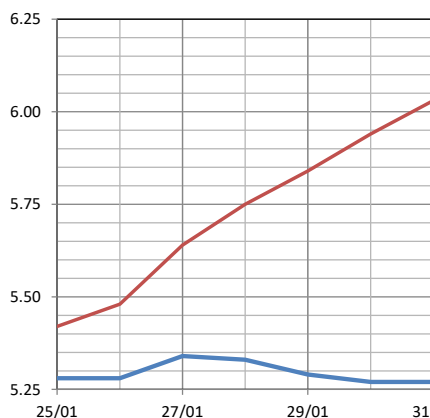
A l'entrée de la région Ile de France, les débits de la Seine moyenne sont à la baisse. Ce tronçon reste placé en vigilance jaune par le SPC.

La Marne à l'entrée de l'Ile de France (station de la Ferté sous Jouarre) poursuit une lente hausse, et les niveaux sont en stabilisation au niveau de Gournay. Ce tronçon est maintenu en vigilance orange.

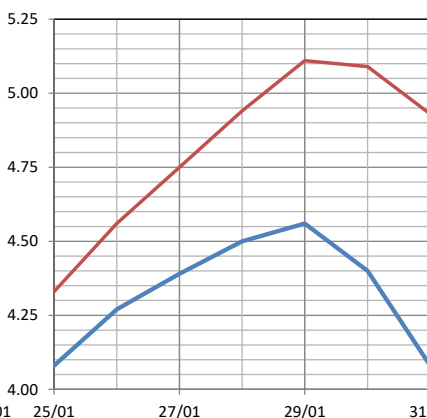
Le débit de la Seine à Paris est en baisse, sa cote actuelle est de 5.51 m. Le tronçon de la Seine à Paris est maintenu en vigilance orange.

L'action des lacs-réservoirs permet une diminution de hauteur sur les stations hydrométriques d'Ile-de-France, estimée ce jour à 76 cm à Gournay, 85 cm à Corbeil et près de 80 cm à Paris.

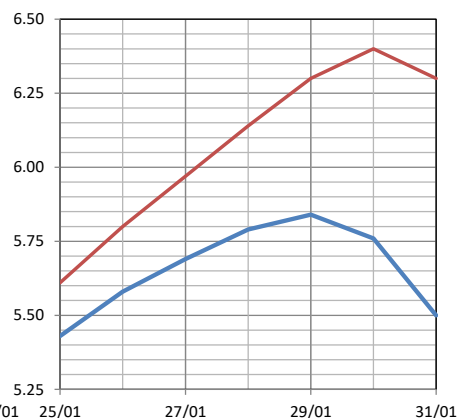
Hauteur de la Marne à Gournay (93)



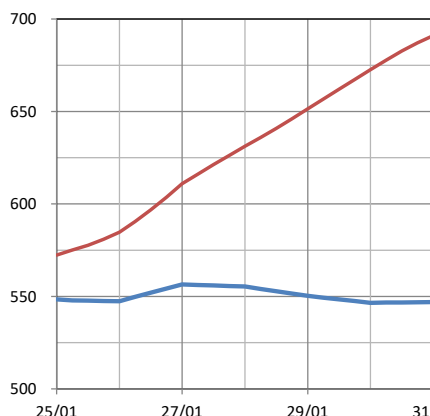
Hauteur de la Seine à Corbeil (91)



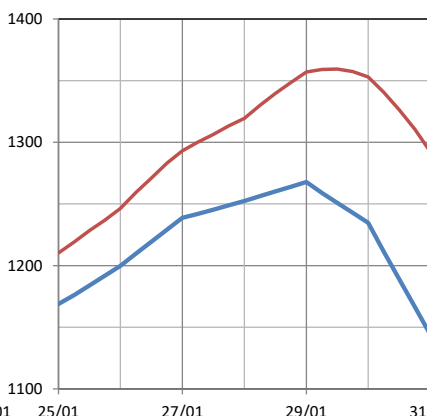
Hauteur de la Seine à Austerlitz (75)



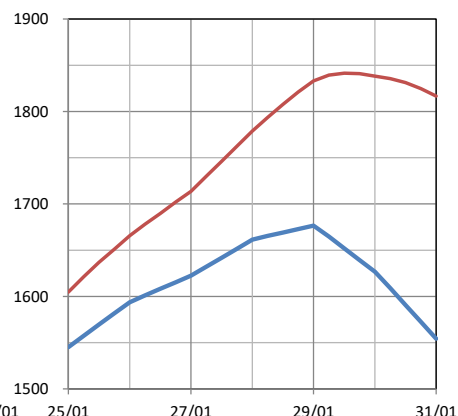
Débit de la Marne à Gournay (93)



Débit de la Seine à Alfortville (94)



Débit de la Seine à Paris-Austerlitz (75)



Légende

— Hauteur ou débit observé
Compte tenu de l'action dans les réservoirs.

— Hauteur ou débit simulé sans les lacs
Hauteur ou débit qui serait atteint sans action des réservoirs. Il s'agit d'une valeur calculée par un modèle de simulation hydrologique.

Commentaires

L' influence des lacs-réservoirs en région parisienne représente :

| Hauteur | Débit |
|-------------------|-------------------------|
| Gournay : -0.76 m | Gournay : -144 m3/s |
| Corbeil : -0.85 m | Alfortville : -148 m3/s |
| Paris : -0.8 m | Paris : -262 m3/s |

En début et en fin de crue, les barrages de navigation gérés par VNF opèrent des manoeuvres de régulation de leur bief qui peuvent perturber localement l'écoulement. Cela peut entraîner un biais dans les présentes modélisations qui ne peuvent retranscrire ces manoeuvres. Lorsque la crue est bien établie, les barrages de navigation sont, pour la plupart, abaissés. Les rivières ont alors un écoulement libre non perturbé. L'effet des lacs-réservoirs est estimé sur la base de données brutes non validées et représente ainsi un ordre de grandeur.