



SEINE GRANDS LACS

ÉTABLISSEMENT PUBLIC TERRITORIAL DE BASSIN

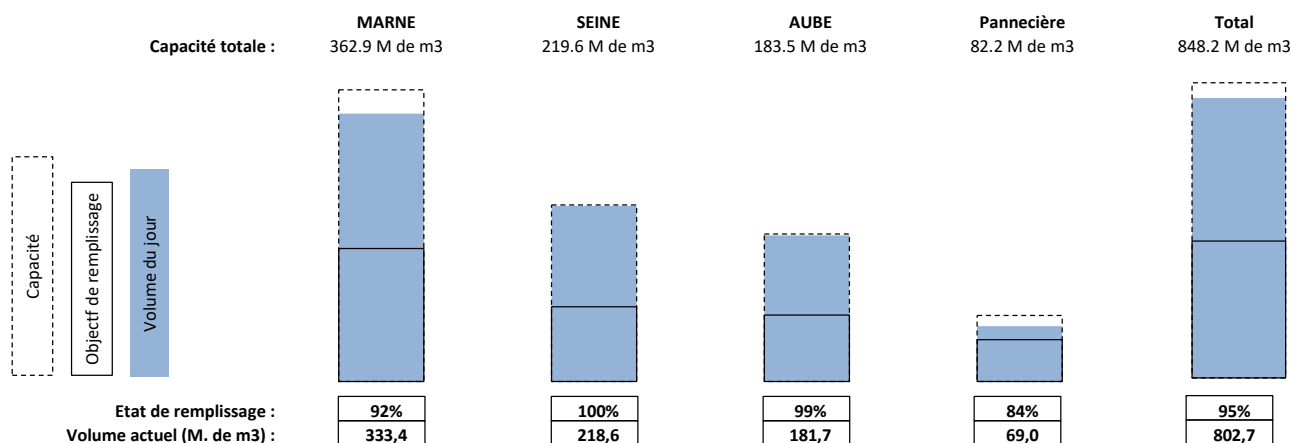
mardi 30 janvier 2018 - Situation à 8h
Info Lacs en crue n° 13

Gestion des lacs-réservoirs

Débits et prélèvements en rivière (m3/s)

	MARNE		SEINE	AUBE	Pannecièrre
	Blaise	Marne			
Débit amont	26	131	142	115	15
Débit de prise	6	15	0	0	
Débit restitué	15		0	0	
Débit prélevé	6	0	0	0	1

Remplissage des lacs-réservoirs



Gestion des lacs-réservoirs

Le mardi 30 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'écroulement des crues est de **46 millions de m³**.

Les lacs-réservoirs Aube et Seine ont atteint leur capacité maximale et les prises sont maintenant interrompues. Sur les lacs-réservoirs de Pannecièrre et Marne, à la faveur de la décrue les débits dérivés représentent aujourd'hui une valeur de l'ordre de 5 m³/s. Pour mémoire les prélèvements on atteint plus de 560 m³/s le 24 janvier.

Les lacs-réservoirs permettent une diminution des niveaux de l'ordre de 65 cm à Paris et près de 70 cm sur la Marne à Gournay

Lac-réservoir MARNE

Pluviométrie

La pluviométrie du 29 janvier est faible, mais les prévisions annoncent des cumuls de plus de 30 mm, mercredi et jeudi prochain.

Débits en rivière

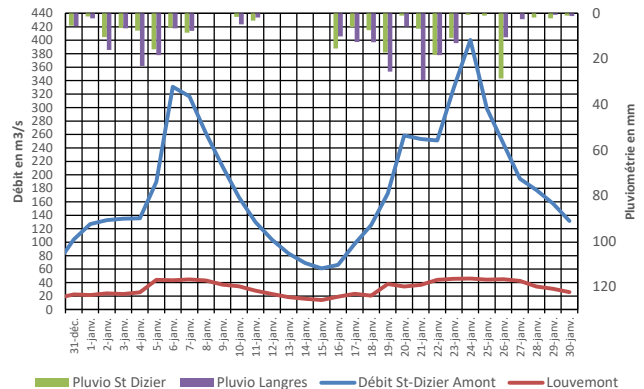
Le tronçon Marne amont est en vigilance jaune. Le débit de la Marne en amont de la prise s'établit à 130 m³/s. La pointe de la crue avait été observée le mercredi 24 janvier à 410 m³/s. Les débits poursuivent leur baisse.

La Blaise en amont de la prise affiche une valeur de 26 m³/s. La tendance est à la baisse.

La somme de ces débits est proche du débit d'écrêtement fixé à 160 m³/s en aval de l'ouvrage.

Le tronçon Marne Der est passé en vigilance jaune.

Débits en amont des prises



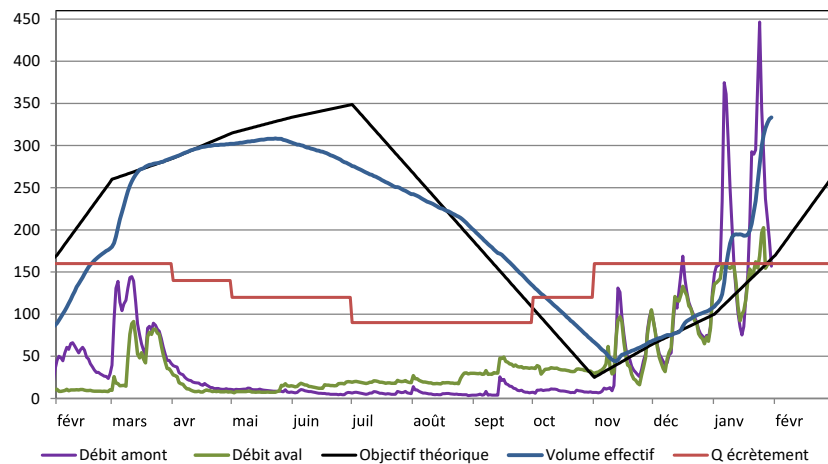
Gestion de l'ouvrage

A la faveur de la décrue, les prises ont été réduites à 6 m³/s pour un maintien d'un débit à 160 m³/s en aval du lac-réservoir. Un by-pass de 15 m³/s a été mis en place pour protéger St Dizier et ainsi conserver un débit inférieur à 130 m³/s dans la traversée de la ville.

L'ouvrage stocke un volume de **333 M. de m³** (92 % de la capacité maximum de l'ouvrage), supérieur de **168 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



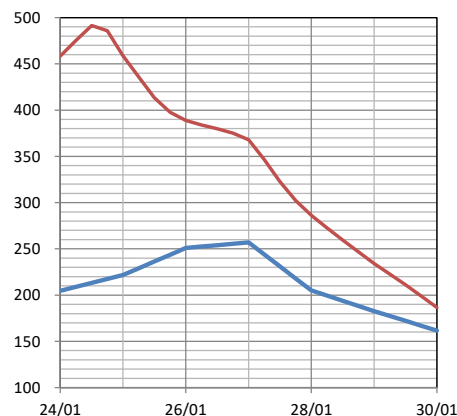
Action simulée du lac-réservoir

A Frignicourt le lac-réservoir permet de réduire le débit d'environ 30 m³/s.

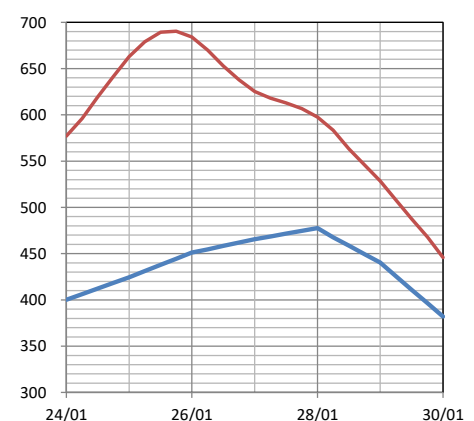
A Chalons-en-Champagne, l'effet du lac-réservoir MARNE se traduit par une réduction de débit l'ordre de 60 m³/s, une baisse est train de s'amorcer.

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

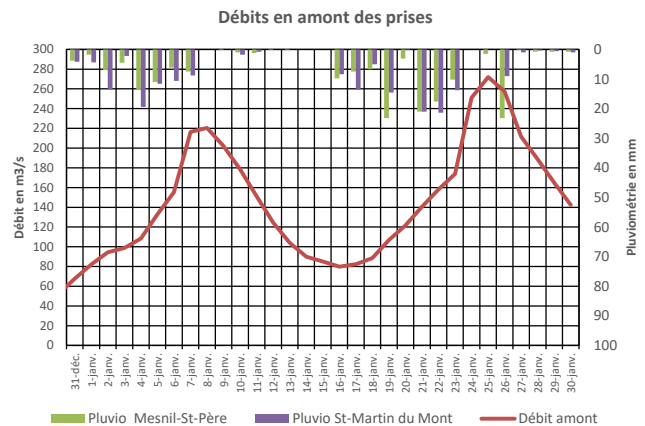
Pluviométrie

On observe une absence de pluviométrie le 29 janvier, mais les prévisions annoncent des cumuls de plus de 25 mm, mercredi et jeudi prochain.

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 atteint 140 m³/s le 30 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 pourrait réagir aux pluies prévues jeudi.

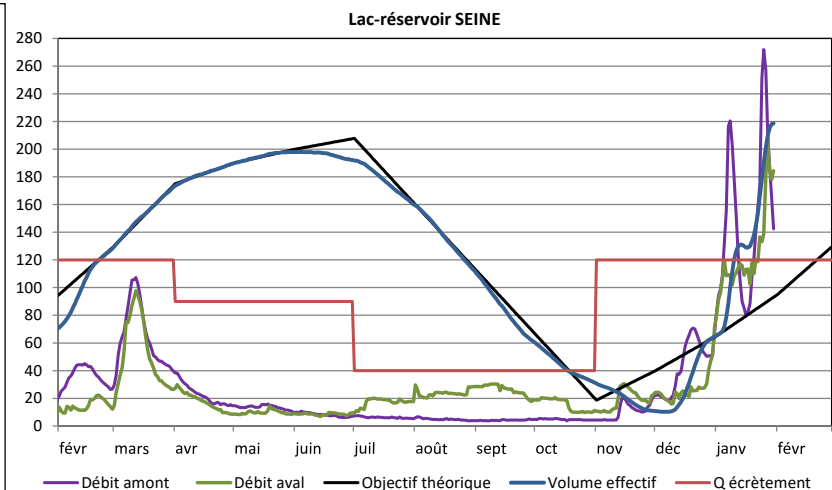


Gestion de l'ouvrage

L'ouvrage a atteint sa capacité maximale et les prises ont été interrompues hier à 18 h.

Le débit à Courtenot, en aval immédiat de la prise est actuellement évalué à 140 m³/s.
Les apports des affluents troyens situés en aval de la prise et la réduction des prélèvements conduisent à un débit proche de 185 m³/s à Troyes. Il n'y a eu aucun lacher depuis le début de l'évènement.

L'ouvrage stocke un volume de **219 M. de m³** (99.6 % de la capacité maximum de l'ouvrage), supérieur de **128 M. de m³** à l'objectif de ce jour.



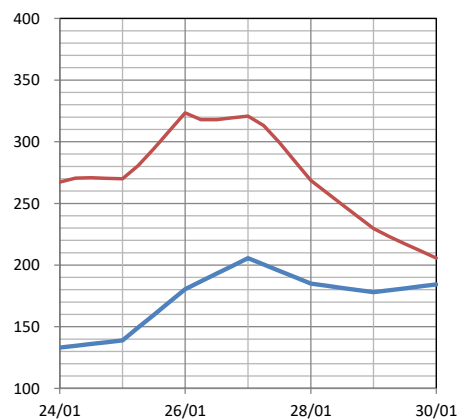
Action simulée du lac-réservoir

A Troyes, le lac permet actuellement de diminuer le débit de l'ordre de 20 m³/s (estimation)

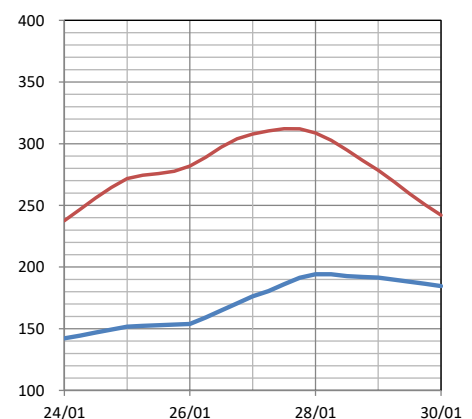
A Méry-sur-Seine, le lac permet actuellement de diminuer le débit de l'ordre de 50 m³/s.

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

Débit de la Seine à Troyes



Débit de la Seine à Méry/Seine



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 29 janvier et les prévisions annoncent des cumuls de plus de 25 mm, mercredi et jeudi prochain.

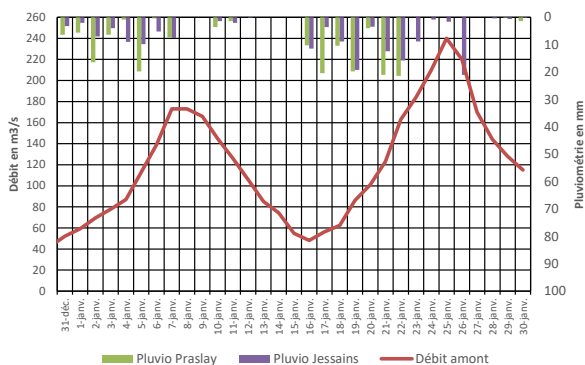
Débits en rivière

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

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

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

Débits en amont des prises



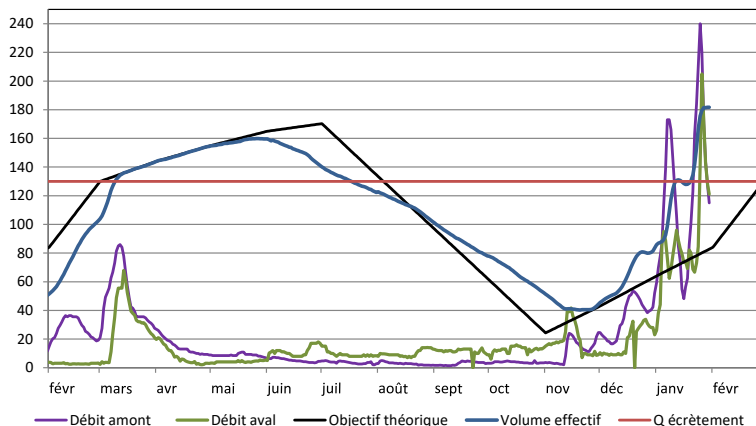
Gestion de l'ouvrage

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 170 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 **100 M. de m³** à l'objectif de ce jour.

Lac-réservoir AUBE

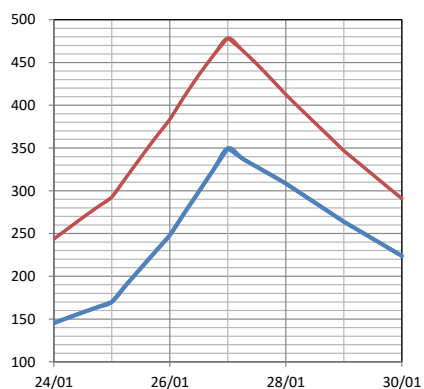


Action simulée du lac-réservoir

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 orange.

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

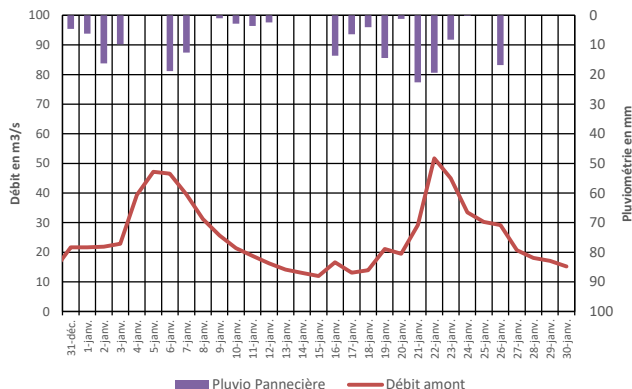
La pluviométrie prévue pour mercredi et jeudi prochain est supérieure à 30 mm.

Débits en rivière

Le débit de l'Yonne en amont du barrage atteint 15 m³/s le 30 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

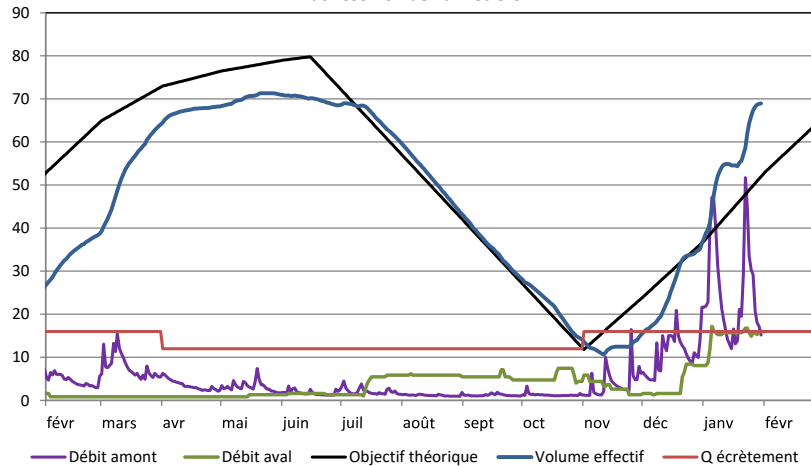


Gestion de l'ouvrage

A la faveur de la décrue, le débit de stockage est quasiment nul. Le débit aval sera maintenu autour de 16 m³/s, et ainsi un léger déstockage va être progressivement engagé dans la journée. Ces restitutions seront adaptées pour maintenir un débit constant en aval de l'ouvrage et permettront de reconstituer un volume supplémentaire afin de disposer d'une capacité d'action renforcée en cas de nouvelle crue.

L'ouvrage stocke un volume de **69 M. de m³** (**84 % de la capacité maximum de l'ouvrage**), supérieur de **17 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



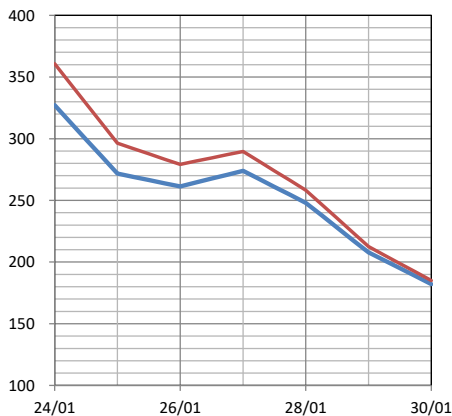
Action simulée du lac-réservoir

Le tronçon Yonne amont est en vigilance jaune.

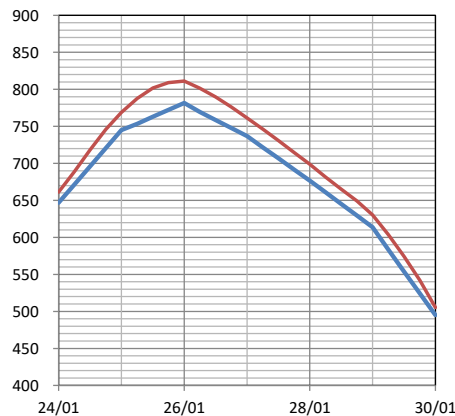
A Gurgy et à Pont-sur-Yonne l'effet du lac-réservoir est peu sensible.

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



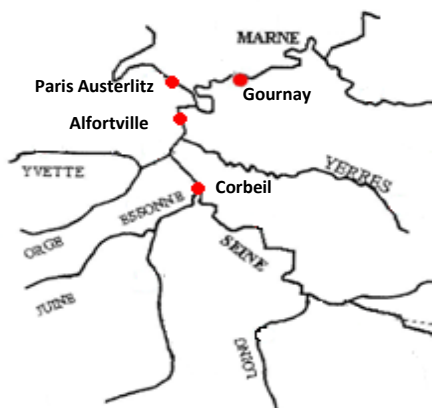
Légende

— 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

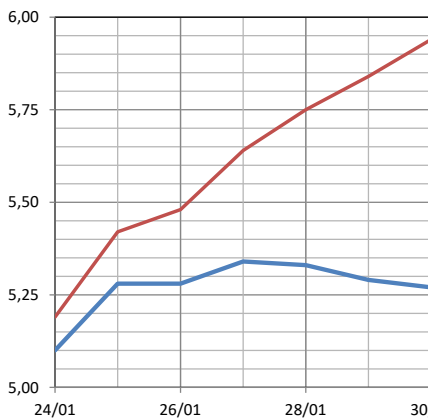
A l'entrée de la région Ile de France, les débits de la Seine moyenne sont à la baisse. Ce tronçon est placé en vigilance jaune.

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 légère baisse au niveau de Gournay. Ce tronçon est maintenu en vigilance orange.

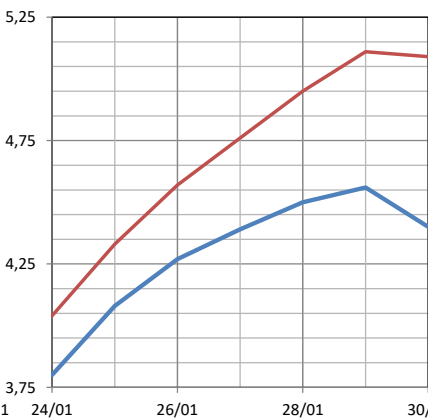
Le débit de la Seine à Paris est en légère baisse, sa cote actuelle est de 5.74 m. Le tronçon de la Seine à Paris est maintenu en vigilance orange.

L'action des lacs-réservoirs permet une diminution de hauteur sur les stations hydrométriques d'Ile-de-France, estimée à 65 cm à Gournay, 70 cm à Corbeil et près de 65 cm à Paris.

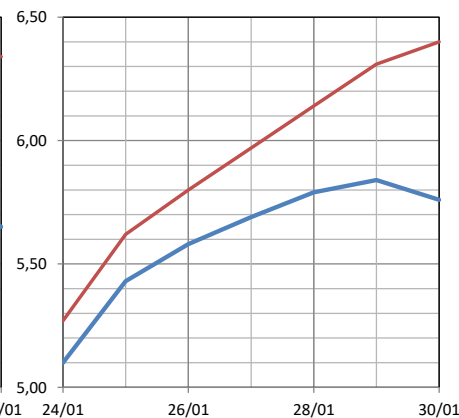
Hauteur de la Marne à Gournay (93)



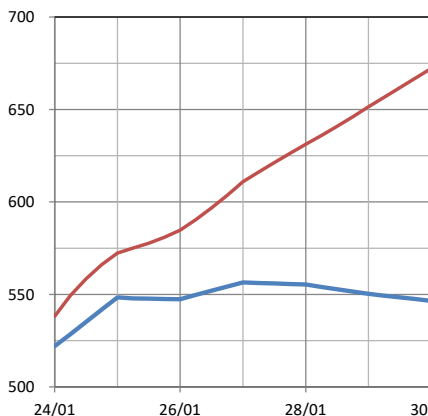
Hauteur de la Seine à Corbeil (91)



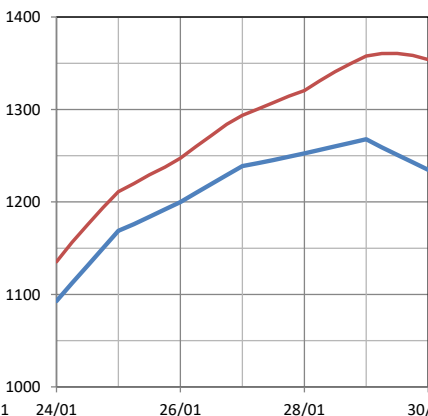
Hauteur de la Seine à Austerlitz (75)



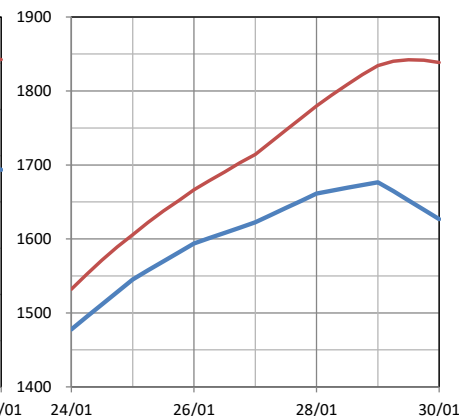
Débit de la Marne à Gournay (93)



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 : -0.67 m	Gournay : -126 m3/s
Corbeil : -0.69 m	Alfortville : -119 m3/s
Paris : -0.64 m	Paris : -212 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.