



SEINE GRANDS LACS

ÉTABLISSEMENT PUBLIC TERRITORIAL DE BASSIN

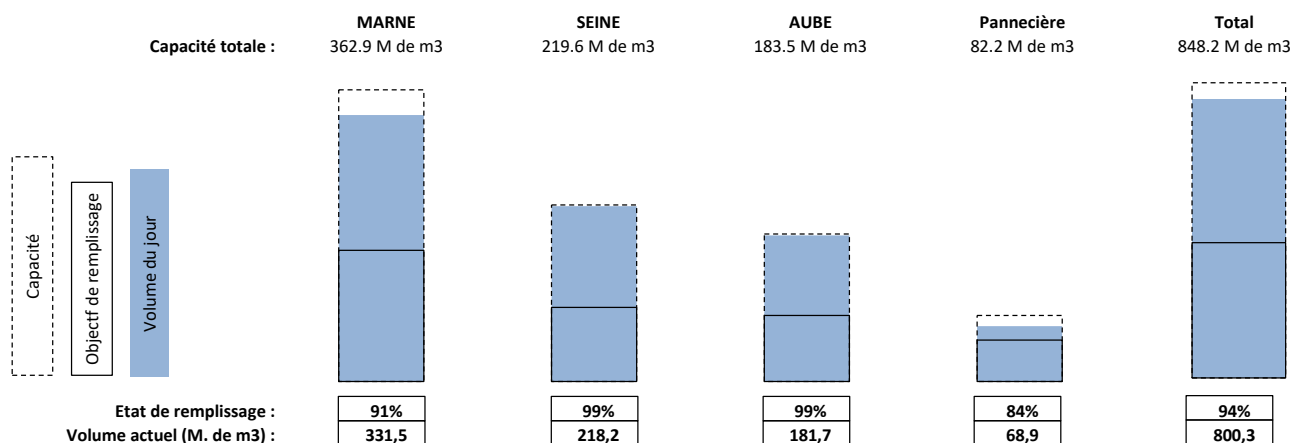
lundi 29 janvier 2018 - Situation à 8h
Info Lacs en crue n° 12

Gestion des lacs-réservoirs

Débits et prélèvements en rivière (m³/s)

	MARNE		SEINE	AUBE	Pannecièrre
	Blaise	Marne			
Débit amont	31	158	165	128	17
Débit de prise	12	39	21	0	
Débit restitué	15		0	1	
Débit prélevé	35		21	-1	3

Remplissage des lacs-réservoirs



Gestion des lacs-réservoirs

Le lundi 29 janvier, les quatre lacs-réservoirs stockent un volume de **800 M. de m³** (94 % de la capacité totale), soit un excédent de remplissage de **415 M. de m³**. Le volume encore disponible pour l'écroulement des crues est de **48 millions de m³**. Le lac-réservoir Aube a atteint la cote maximale d'exploitation et le stockage est maintenant nul sur cet ouvrage. Le lac-réservoir Seine approche de la cote maximale d'exploitation et réduit progressivement ses prises qui seront arrêtées dans la journée. Néanmoins les débits dérivés représentent aujourd'hui une valeur de 57 m³/s et on atteint plus de 560 m³/s le 24 janvier. Aucun lâcher n'a été effectué depuis le début de cet épisode.

Les cours d'eau en amont des ouvrages sont en décrue.

Les lacs-réservoirs permettent une diminution des niveaux de l'ordre de 45 cm à Paris et plus de 50 cm sur la Marne à Gournay.

Lac-réservoir MARNE

Pluviométrie

La pluviométrie du 28 janvier est faible et les prévisions annoncent des cumuls de plus de 20 mm, mercredi et jeudi prochain.

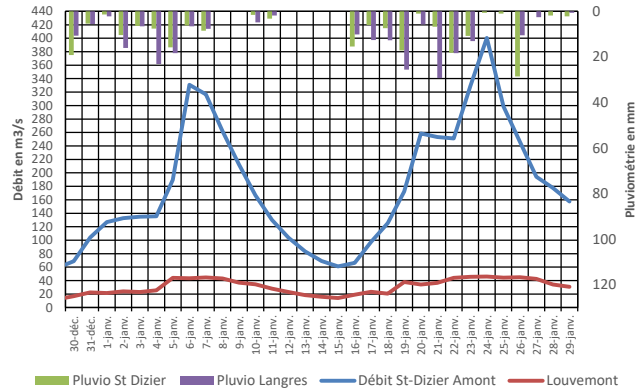
Débits en rivière

Le tronçon Marne amont est en vigilance jaune. Le débit de la Marne en amont de la prise s'établit à 160 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 31 m³/s. La tendance est à la baisse.

Le tronçon Marne Der est passé en vigilance jaune.

Débits en amont des prises

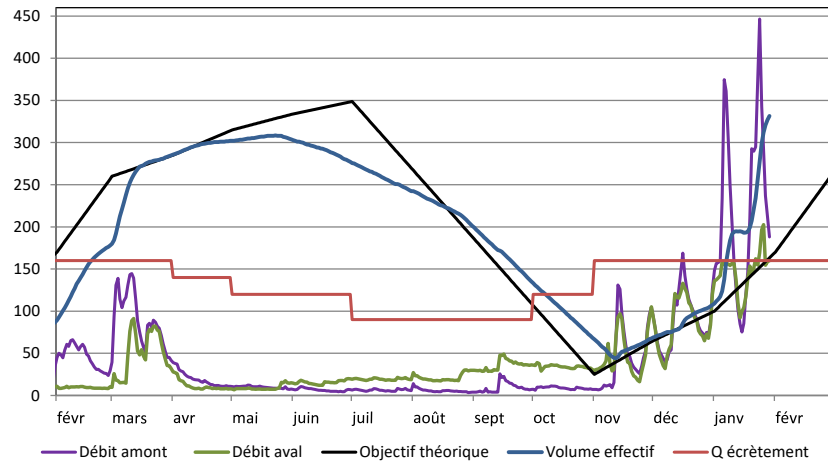


Gestion de l'ouvrage

Les prises ont ainsi été ajustées à 35 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 **332 M. de m³** (91 % 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 **31 M. de m³**.

Lac-réservoir MARNE



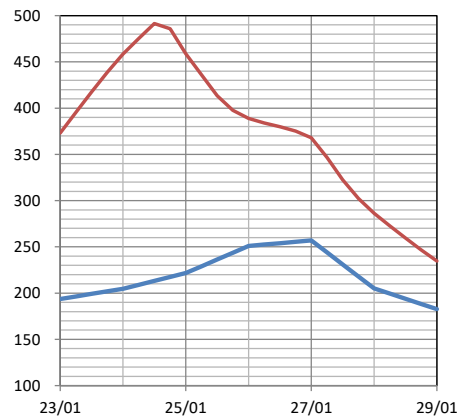
Action simulée du lac-réservoir

A Frignicourt le lac-réservoir permet de réduire le débit d'environ 50 m³/s.

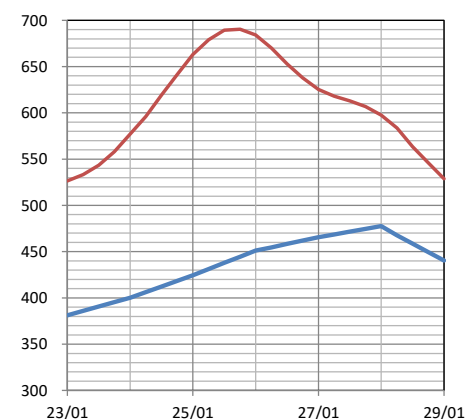
A Chalons-en-Champagne, l'effet du lac-réservoir MARNE se traduit par une réduction de débit l'ordre de 90 m³/s, une baisse est train de s'amorcer.

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

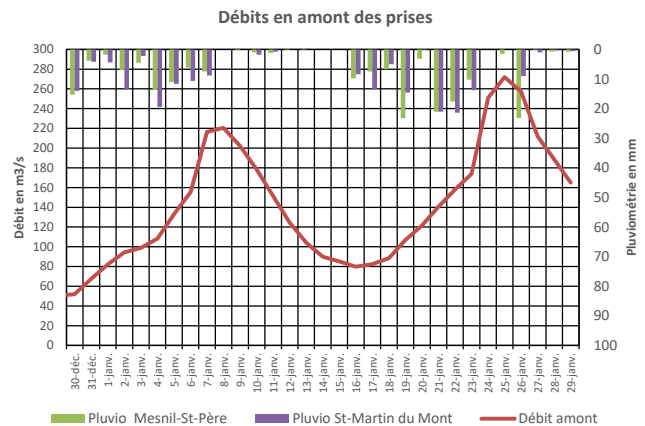
On observe une absence de pluviométrie le 28 janvier et les prévisions annoncent des cumuls de l'ordre de 20 mm, mercredi et jeudi prochain.

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 165 m³/s le 29 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.



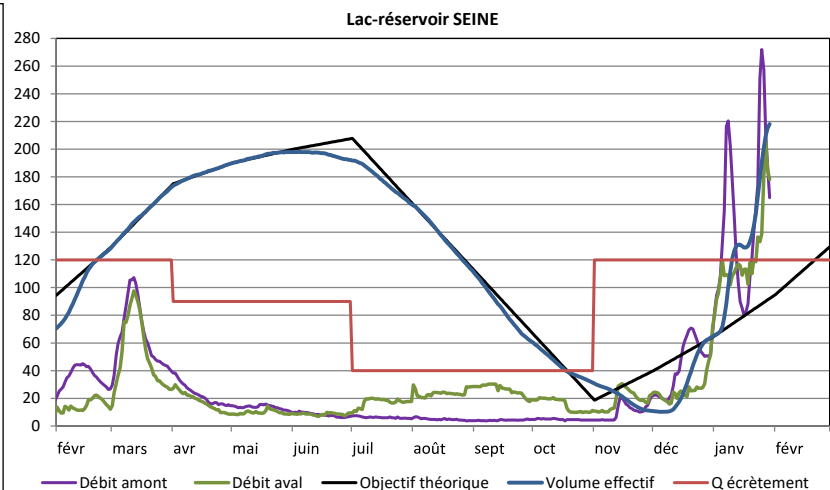
Gestion de l'ouvrage

Le débit de stockage atteint 21 m³/s le 29 janvier. Le lac-réservoir est entré en tranche exceptionnelle et les prélèvements vont être arrêtés dans la journée, afin d'éviter impérativement le dépassement de la cote maximale autorisée.

Le débit à Courtenot, en aval immédiat de la prise est actuellement à 145 m³/s, et la tendance est à la légère hausse.

Les apports des affluents troyens situés en aval de la prise et la réduction des prélèvements conduisent à un débit proche de 180 m³/s à Troyes.

L'ouvrage stocke un volume de **218 M. de m³ (99 % de la capacité maximum de l'ouvrage)**, supérieur de **119 M. de m³** à l'objectif de ce jour.



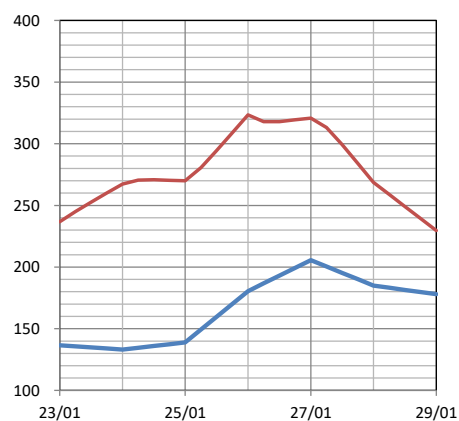
Action simulée du lac-réservoir

A Troyes, le lac permet actuellement de diminuer le débit de l'ordre de 60 m³/s.

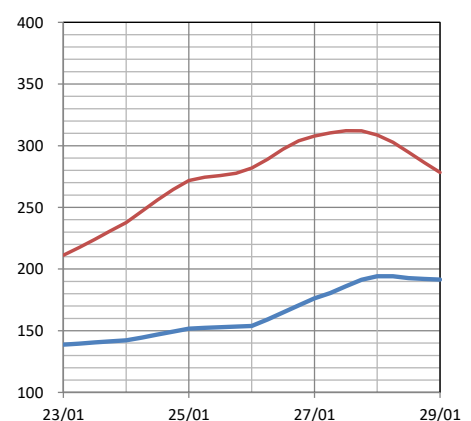
A Méry-sur-Seine, le lac permet actuellement de diminuer le débit de l'ordre de 100 m³/s.

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

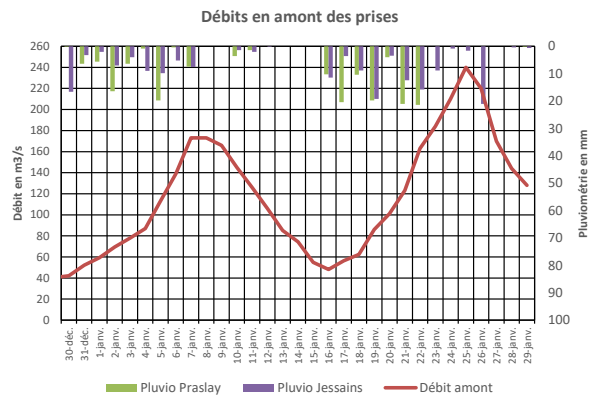
On observe une absence de pluviométrie le 28 janvier et les prévisions annoncent des cumuls de l'ordre de 20 mm, mercredi et jeudi prochain.

Débits en rivière

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

Le débit de l'Aube en amont de la prise atteint 130 m³/s le 29 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 60 m³/s, en décrue.

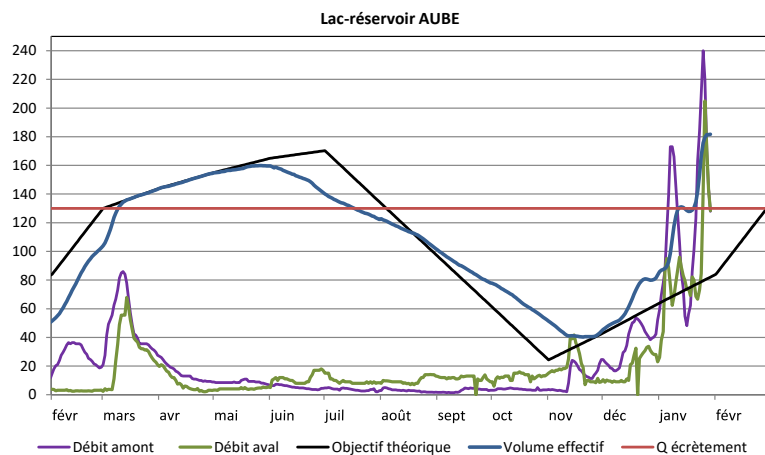


Gestion de l'ouvrage

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 190 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.

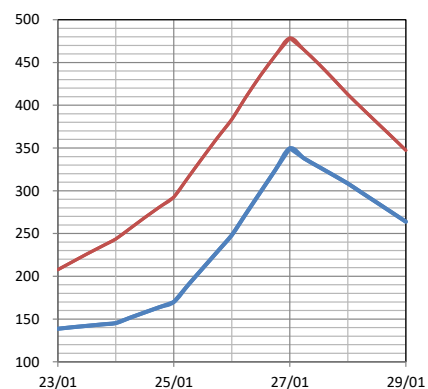


Action simulée du lac-réservoir

A Arcis-sur-Aube, le lac permet de diminuer le débit de l'ordre de 80 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

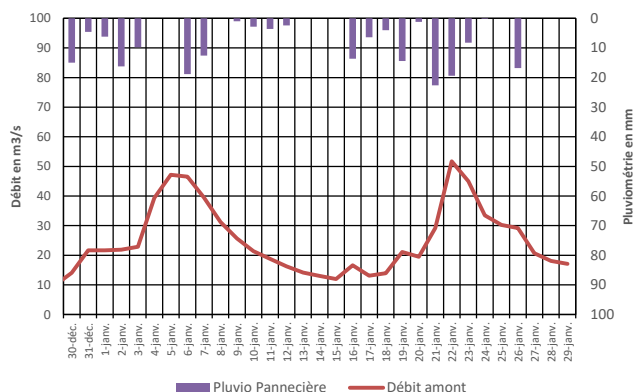
La pluviométrie prévue pour mercredi et jeudi prochain est supérieure à 30 mm.

Débites en rivière

Le débit de l'Yonne en amont du barrage atteint 17 m³/s le 29 janvier à 08h00, et la pointe a été observée lundi 22 janvier dans la journée à près de 60 m³/s.

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

Débites en amont du lac



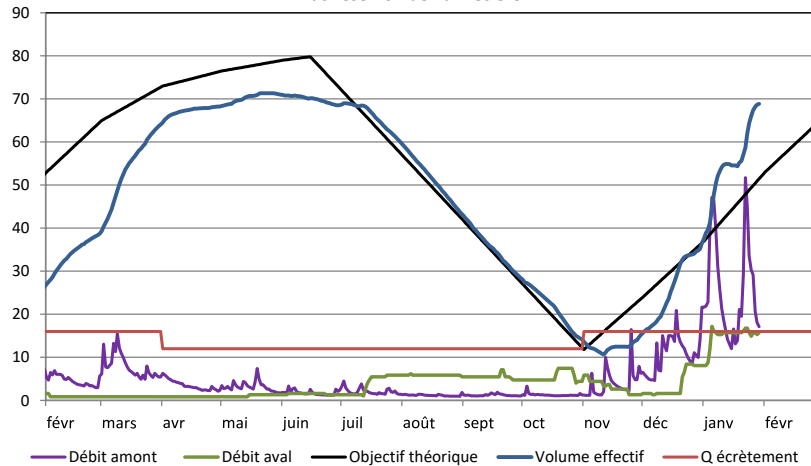
Gestion de l'ouvrage

Le débit de stockage représente environ 2 m³/s.

L'ouvrage stocke un volume de **69 M. de m³** (84 % de la capacité maximum de l'ouvrage), supérieur de **18 M. de m³** à l'objectif de ce jour. Le volume restant pour l'écrêtement des crues est de **13 M. de m³**.

L'action du lac-réservoir permet de maintenir un débit de l'ordre de 16 m³/s à Chassy en aval du lac-réservoir conformément au règlement d'eau de l'ouvrage.

Lac-réservoir de Pannecièrre



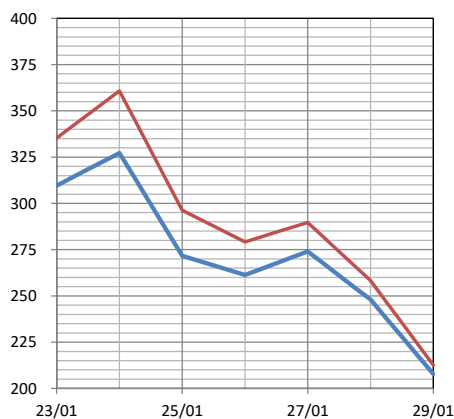
Action simulée du lac-réservoir

Le tronçon Yonne amont est en vigilance jaune.

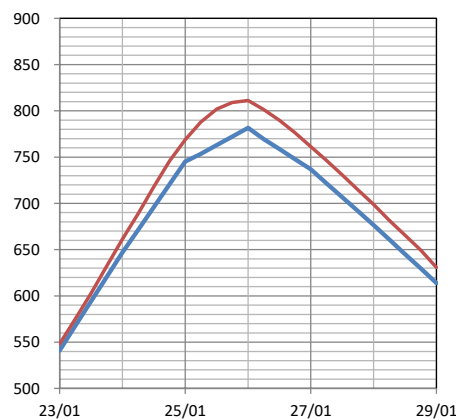
A Gurgy l'effet du lac-réservoir est peu sensible et à Pont sur Yonne il est de 10 m³/s.

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

Débit de l'Yonne à Gurgy



Débit de l'Yonne à Pont-sur-Yonne



Légende

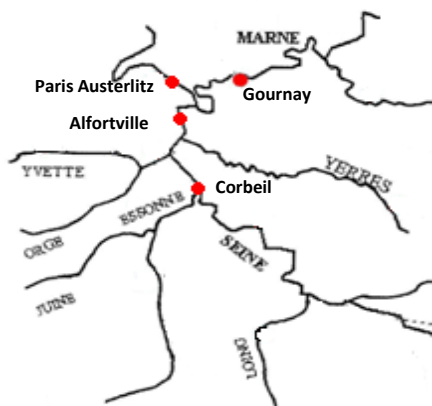
— Hauteur ou débit observé
Compte tenu de l'action dans les réservoirs.

— 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

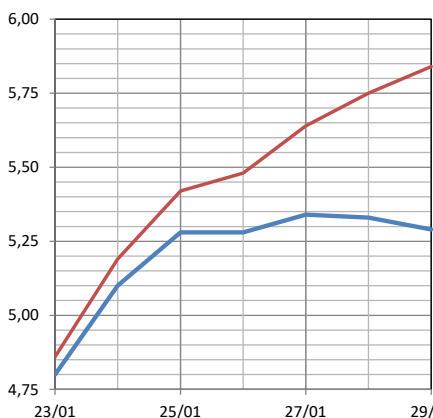
A l'entrée de la région Ile de France, les débits de la Seine moyenne sont à la baisse. Le tronçon Seine moyenne est placé en vigilance jaune.

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

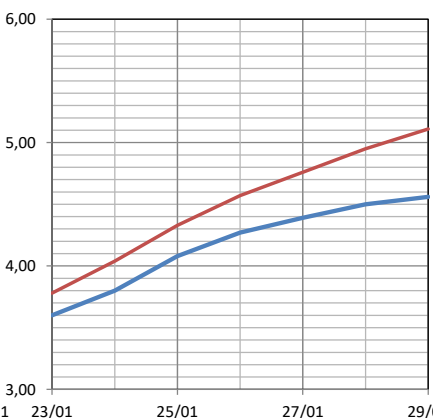
Le débit de la Seine à Paris est en phase de stabilisation à sa cote maximum (5,85 m). Le tronçon de la Seine à Paris est maintenu en vigilance orange.

L'action des lacs-réservoirs permet une diminution de hauteur sur les stations hydrométriques d'Ile-de-France, estimée à 55 cm à Gournay, 55 cm à Corbeil et 45 cm à Paris.

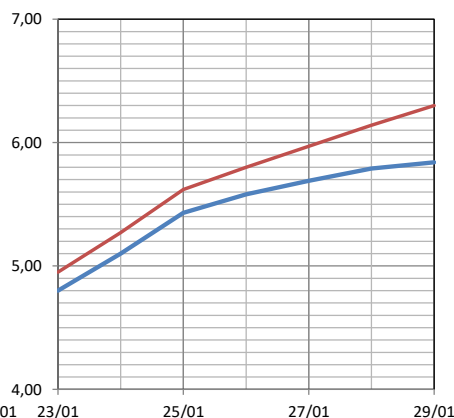
Hauteur de la Marne à Gournay (93)



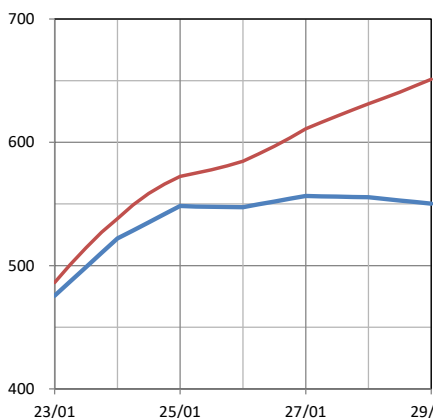
Hauteur de la Seine à Corbeil (91)



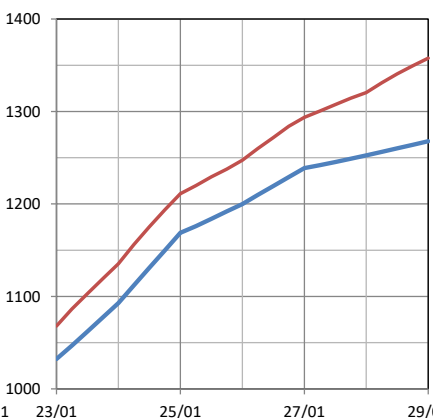
Hauteur de la Seine à Austerlitz (75)



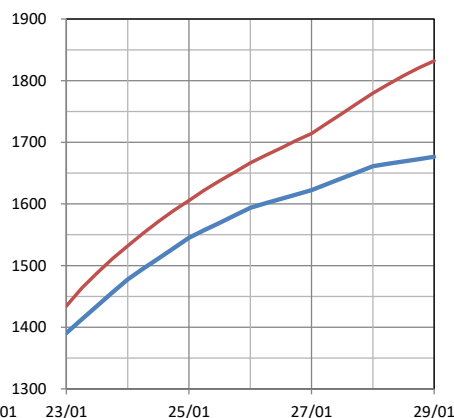
Débit de la Marne à Gournay (93)



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 : -0.55 m	Gournay : -101 m3/s
Corbeil : -0.55 m	Alfortville : -90 m3/s
Paris : -0.46 m	Paris : -156 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.