



SEINE GRANDS LACS

ÉTABLISSEMENT PUBLIC TERRITORIAL DE BASSIN

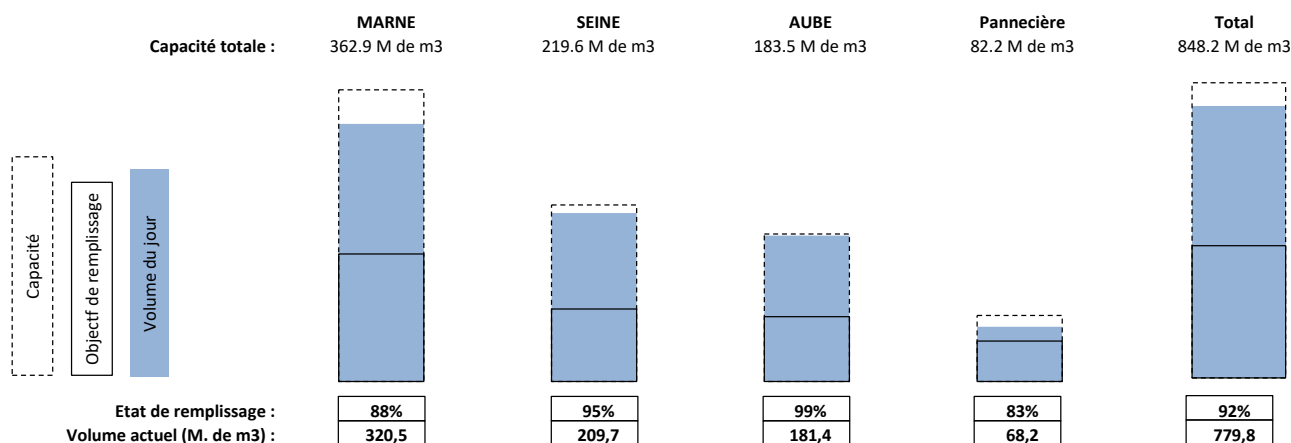
samedi 27 janvier 2018 - Situation à 8h
Info Lacs en crue n° 10

Gestion des lacs-réservoirs

Débâts et prélèvements en rivière (m³/s)

	MARNE		SEINE	AUBE	Pannecièrre
	Blaise	Marne			
Débit amont	42	194	212	170	21
Débit de prise	25	82	82	35	
Débit restitué	15		0	31	
Débit prélevé	93		82	4	10

Remplissage des lacs-réservoirs



Gestion des lacs-réservoirs

Le samedi 27 janvier, les quatre lacs-réservoirs stockent un volume de **780 M. de m³** (92 % de la capacité totale), soit un excédent de remplissage de **400 M. de m³**. Le volume encore disponible pour l'écrtèment des crues est de **68 millions de m³**. Sur les quatre lacs-réservoirs, le volume accumulé en 24 h s'élève à 20 millions de m³. Ils permettent aujourd'hui de dériver un débit de plus de 190 m³/s. Aucun lâcher n'a été effectué depuis le début de la crue.

Les débits atteints en amont des lacs-réservoirs ont été très importants, supérieurs à la crue de mai 2013 et ce sont des crues significatives pour la saison. Les pointes ont été observées, et les cours d'eau amorcent lentement une légère baisse.

Les lacs-réservoirs permettent une diminution des niveaux de 25 cm à Paris

Le projet de zone de rétention temporaire des crues située sur la Bassée aurait été activé le 24 janvier après-midi sous un débit de pompage atteignant 150 m³/s.

Lac-réservoir MARNE

Pluviométrie

On observe une absence de pluviométrie le 26 janvier et les prévisions à 9 jours annoncent des cumuls supérieurs à 15 mm, mercredi 31 et jeudi 1er février

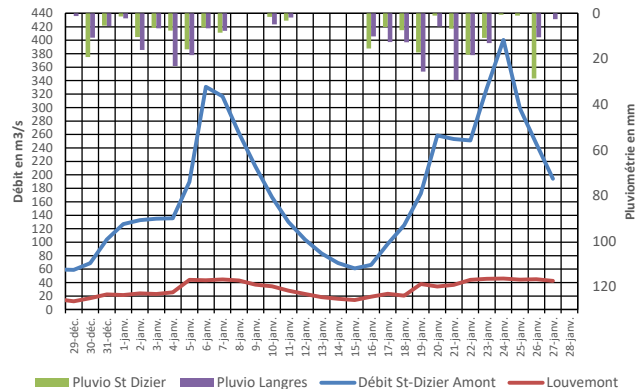
Débits en rivière

Le tronçon Marne amont est en vigilance jaune. Le débit de la Marne en amont de la prise s'établit à 194 m³/s, la pointe de la crue a été observée le 24/01 à 410 m³/s. La tendance est actuellement à la baisse.

La Blaise en amont de la prise affiche une valeur de 42 m³/s. La tendance est à la légère baisse.

Le tronçon Marne Der est passé en vigilance jaune.

Débits en amont des prises



Gestion de l'ouvrage

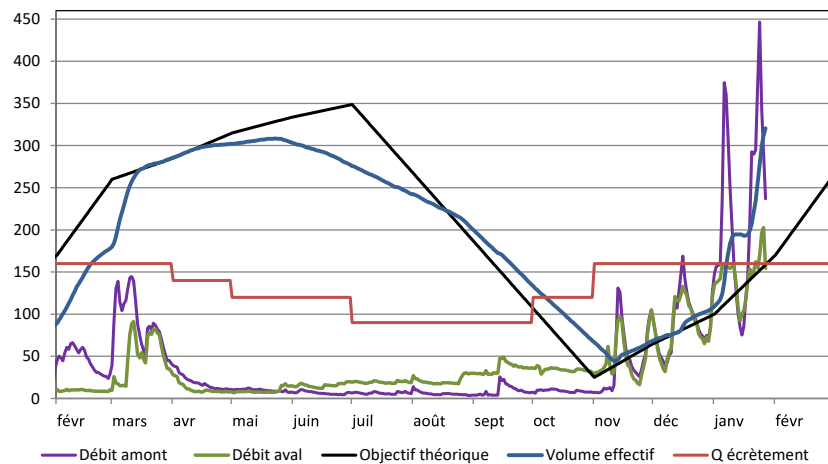
En l'absence de nouvelles pluies significatives prévues, le débit à maintenir en aval du lac-réservoir a été diminué de 210 à 160 m³/s, valeur conforme au règlement d'eau.

Les prises ont ainsi été ajustées à 93 m³/s pour un maintien de débit à 155 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 **320 M. de m³** (**88 % de la capacité maximum de l'ouvrage**), supérieur de **162 M. de m³** à l'objectif de ce jour.

Le volume restant pour l'écrêtement des crues est de **51 M. de m³**.

Lac-réservoir MARNE



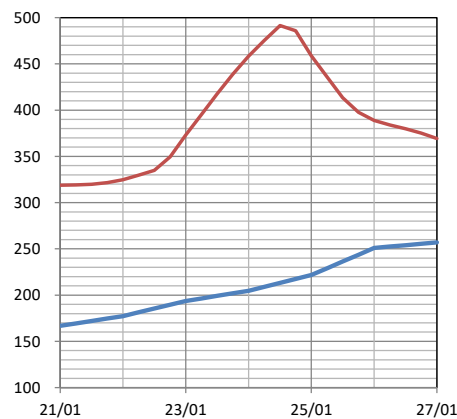
Action simulée du lac-réservoir

A Frignicourt le lac-réservoir permet de réduire le débit d'environ 120 m³/s.

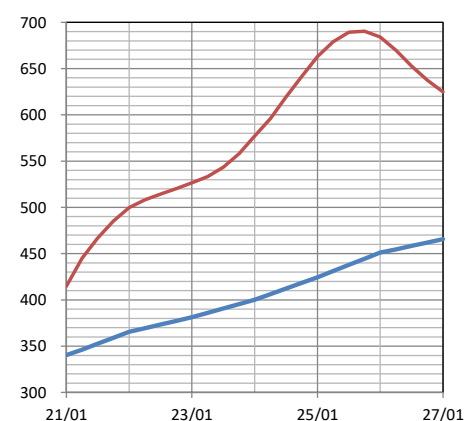
A Chalons-en-Champagne, l'effet du lac-réservoir MARNE se traduit par une réduction de débit l'ordre de 165 m³/s, mais la hausse se poursuit.

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.

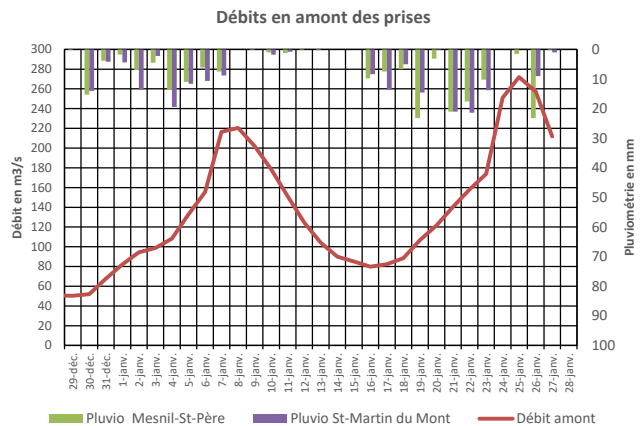
Lac-réservoir SEINE

Pluviométrie

On observe une absence de pluviométrie le 26 janvier et les prévisions à 9 jours annoncent des cumuls supérieurs à 15 mm.

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 212 m³/s (valeur incertaine) le 27 janvier à 08h00 et poursuit la décrue. Les affluents situés en amont de Troyes (Sarce, Barse, Hozain) se stabilisent après une nouvelle hausse enregistrée hier.



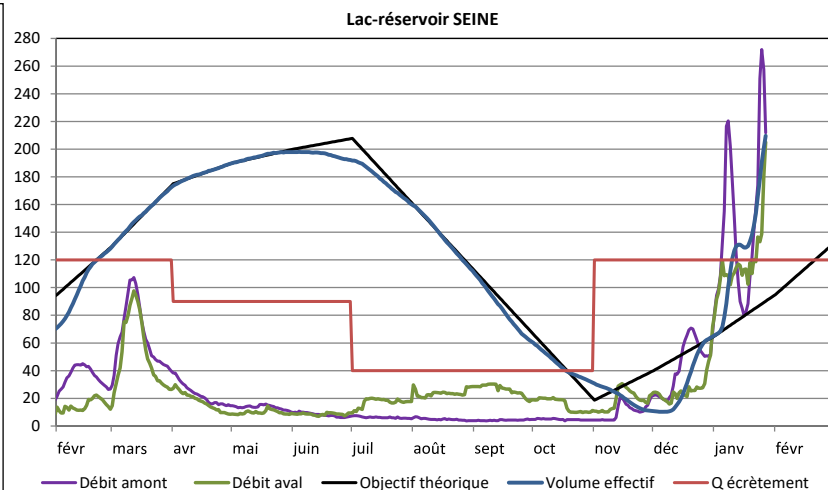
Gestion de l'ouvrage

Le débit de stockage atteint 80 m³/s le 26 janvier, soit 40 % du débit amont.

Le lac-réservoir est entré en tranche exceptionnelle et le débit stocké va progressivement diminuer.

Le débit à Courtenot, en aval immédiat de la prise est actuellement stabilisé à 130 m³/s. Les apports des affluents troyens situés en aval de la prise et la réduction des prélèvements conduisent à un débit proche de 205 m³/s à Troyes, avec une tendance à la stabilisation.

L'ouvrage stocke un volume de **210 M. de m³ (95 % de la capacité maximum de l'ouvrage)**, supérieur de **119 M. de m³** à l'objectif de ce jour.

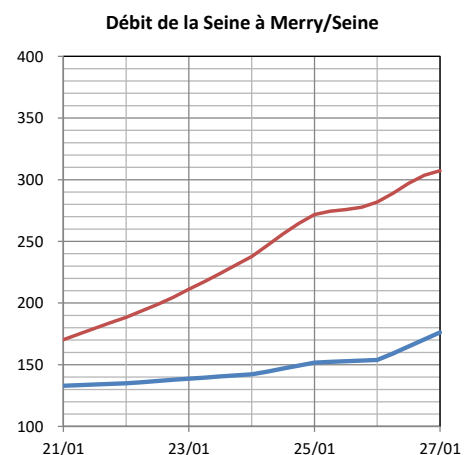
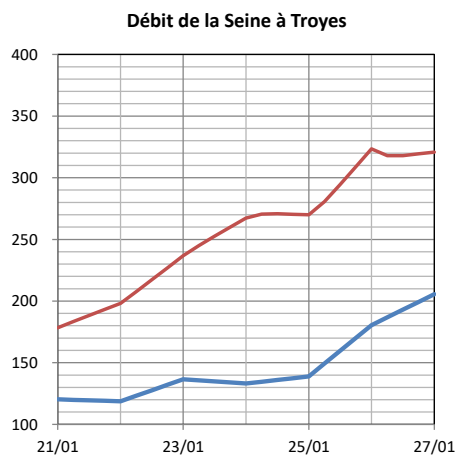


Action simulée du lac-réservoir

A Troyes, le lac permet actuellement de diminuer le débit de l'ordre de 100 m³/s.

A Méry-sur-Seine, le lac permet actuellement de diminuer le débit de l'ordre de 130 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

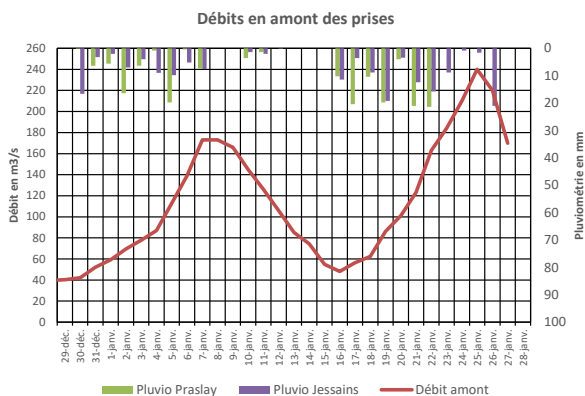
On observe une absence de pluviométrie le 26 janvier et les prévisions à 9 jours annoncent des cumulés supérieurs à 15 mm.

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 170 m³/s le 27 janvier à 08h et la décrue est amorcée.

Le débit de la Voire à Bétignicourt est stabilisée à 63 m³/s.



Gestion de l'ouvrage

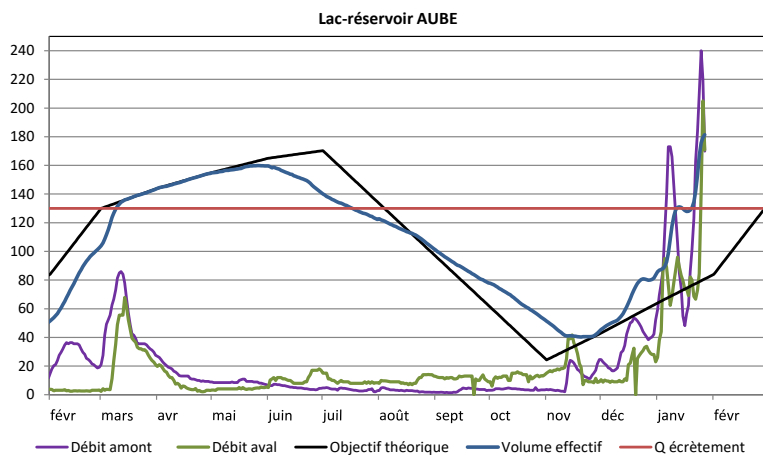
Compte tenu du volume restant, l'ouvrage a été placé en état de crue stade 3. L'exploitant réalise donc une diminution progressive des prises afin d'éviter impérativement le dépassement de la cote maximale exceptionnelle, tout en maintenant un écrêtement le plus longtemps possible.

Ainsi, la prise a représenté une moyenne de 23 m³/s le 26 janvier et la baisse progressive se poursuit pour un arrêt définitif des prélèvements aujourd'hui ou demain.

A la faveur de la décrue, les débits en aval de l'ouvrage ont une tendance à la baisse.

L'ouvrage stocke un volume de **181,4 M. de m³** (99 % de la capacité maximum de l'ouvrage), supérieur de **100 M. de m³** à l'objectif de ce jour.

Le volume restant pour l'écrêtement des crues est de **2 M. de m³**

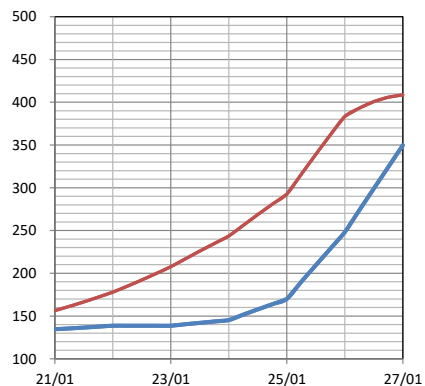


Action simulée du lac-réservoir

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

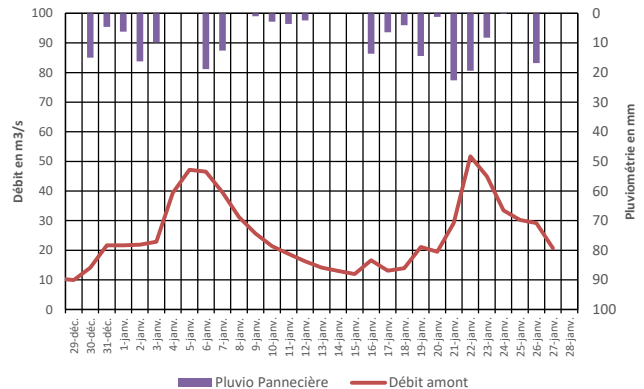
La pluviométrie prévue à 9 jours est inférieure à 15 mm

Débits en rivière

Le débit de l'Yonne en amont du barrage atteint 21 m³/s le 27 janvier à 08h00, et la pointe a été observée lundi dans la journée à près de 60 m³/s.

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

Débits en amont du lac



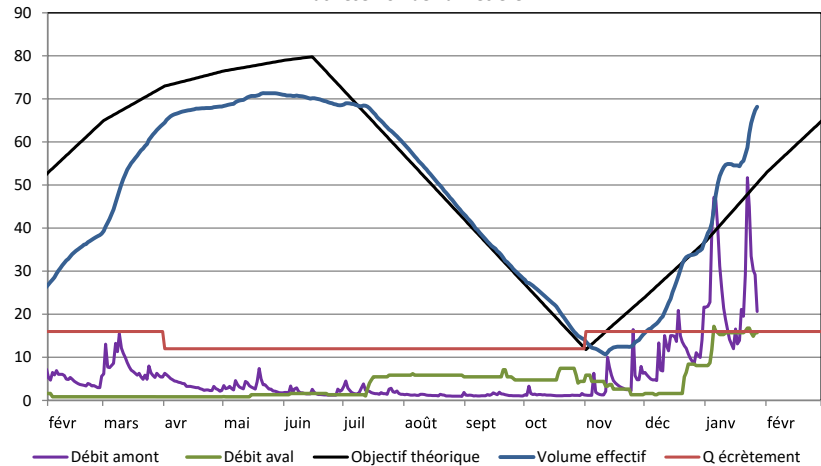
Gestion de l'ouvrage

Le débit de stockage représente environ 10 m³/s soit plus de 50 % du débit entrant.

L'ouvrage stocke un volume de **68 M. de m³** (**83 % 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 **15 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



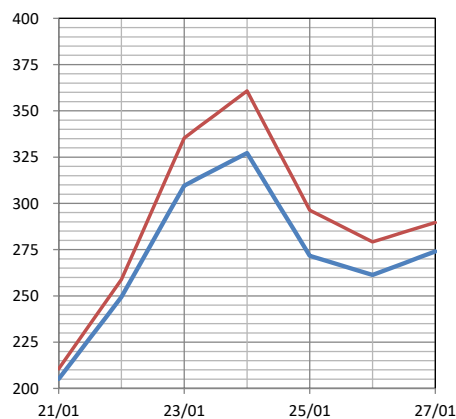
Action simulée du lac-réservoir

Le tronçon Yonne amont est en vigilance jaune.

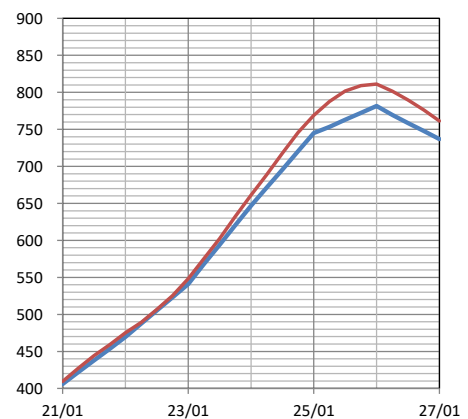
A Gurgy l'effet du lac-réservoir est de l'ordre de 20 m³/s et Pont sur Yonne de 25 m³/s.

Le tronçon de l'Yonne aval est passé en vigilance orange le 23 janvier

Débit de l'Yonne à Gurgy



Débit de l'Yonne à Pont-sur-Yonne



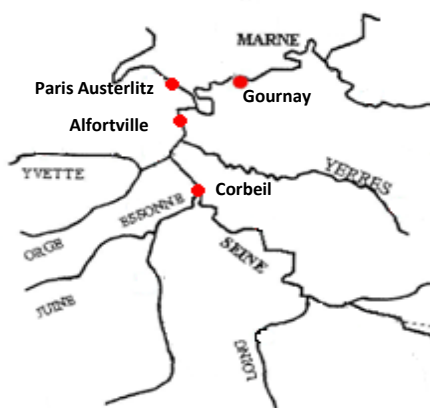
Légende

— 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

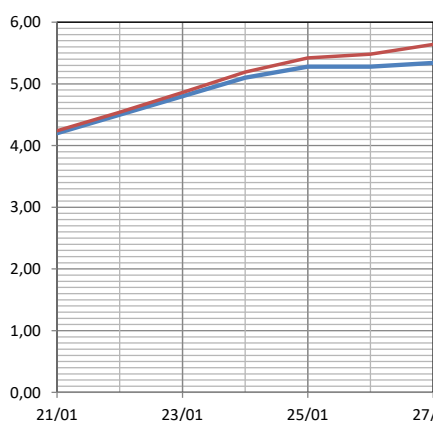
A l'entrée de la région Ile de France, les débits de la Seine se stabilisent. Le tronçon Seine moyenne est placé en vigilance jaune.

La Marne poursuit une lente augmentation en Ile de France avec l'arrivée de l'onde provenant de Champagne. Ce tronçon est placé en vigilance orange.

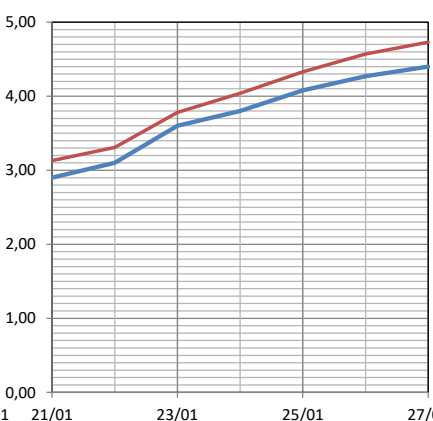
Le débit de la Seine à Paris est également en augmentation. La cote actuelle se situe à 5.70 m et atteindra son maximum la nuit de dimanche à lundi selon les prévisions du SPC. Le tronçon de la Seine à Paris est maintenu en vigilance orange.

L'action des lacs-réservoirs permet une diminution de hauteur sur les stations hydrométriques d'Ile-de-France, estimée à 30 cm à Gournay, 30 cm à Corbeil et 25 cm à Paris.

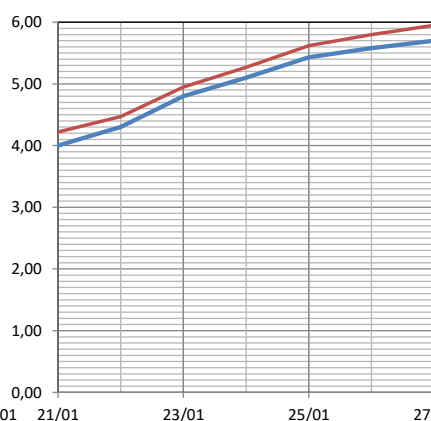
Hauteur de la Marne à Gournay (93)



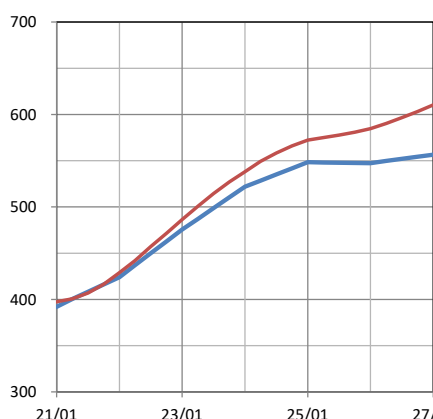
Hauteur de la Seine à Corbeil (91)



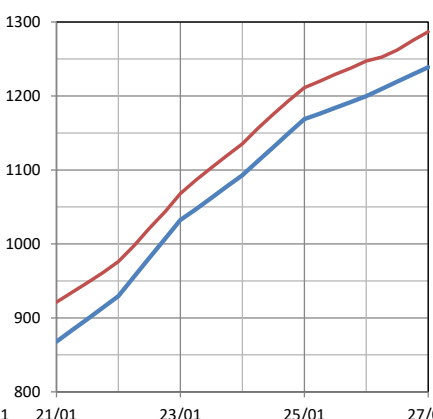
Hauteur de la Seine à Austerlitz (75)



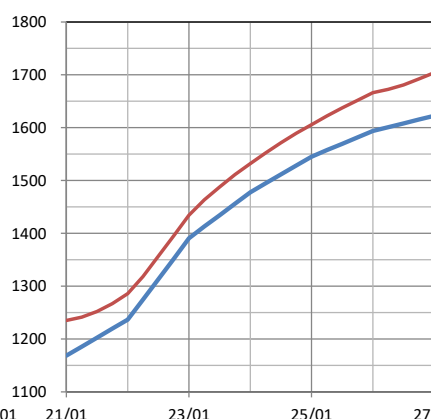
Débit de la Marne à Gournay (93)



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 : -0,30 m	Gournay : -54 m³/s
Corbeil : -0,33 m	Alfortville : -48 m³/s
Paris : -0,25 m	Paris : -82 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.*