



SEINE GRANDS LACS

ÉTABLISSEMENT PUBLIC TERRITORIAL DE BASSIN

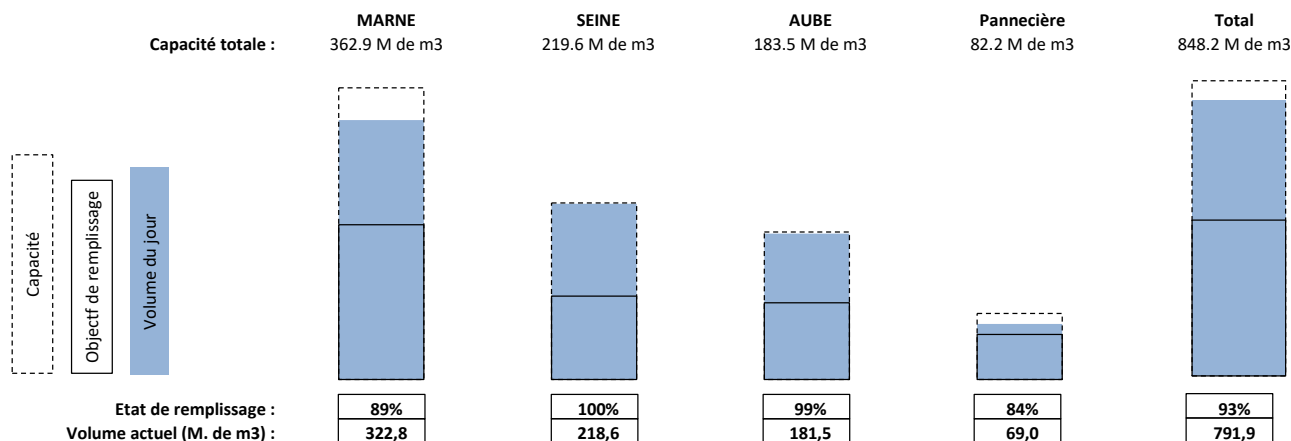
jeudi 08 février 2018 - Situation à 8h
Info Lacs en crue n° 19

Gestion des lacs-réservoirs

Débites et prélèvements en rivière (m3/s)

	MARNE		SEINE	AUBE	Pannecièrre
	Blaise	Marne			
Débit amont	16	73	90	62	11
Débit de prise	0	0	0	0	
Débit restitué	50		4	4	
Débit prélevé	-50		-4	-4	-4

Remplissage des lacs-réservoirs



Gestion des lacs-réservoirs

Le jeudi 8 février, les quatre lacs-réservoirs stockent un volume de **792 M. de m³** (93 % de la capacité totale), soit un excédent de remplissage de **344 M. de m³**. Le volume encore disponible pour l'écroulement des crues est de **56 millions de m³**.

Les cours d'eau en amont des lacs-réservoirs sont en décrue. Les lacs-réservoirs sont entrés dans une phase de déstockage pour permettre de disposer d'une capacité d'action renforcée en cas de nouvelle crue. Les restitutions sont en cours sur le lac Marne et restent très faibles sur les lacs-réservoirs de Pannecièrre, Aube et Seine, afin d'accompagner la décrue. Au total les restitutions représentent aujourd'hui 62 m³/s. Ce déstockage a permis de libérer un volume de 13 millions de m³ depuis le 4 février

Le délai de retour aux objectifs prendra plusieurs semaines et interviendra entre fin février et mi-mars en fonction des ouvrages et des conditions climatiques.

A ce jour, les lacs-réservoirs permettent encore une diminution significative des niveaux à Paris et sur la Marne à Gournay.

Lac-réservoir MARNE

Pluviométrie

Le 7 février la station de Louvemont a enregistré un cumul de 1 mm et les prévisions pour les prochains jours restent inférieurs à 10 mm.

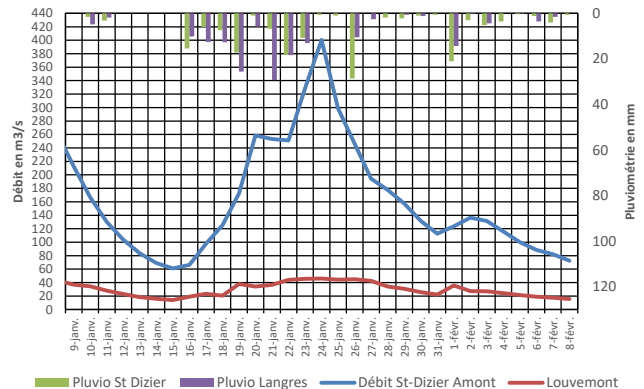
Débits en rivière

Le tronçon Marne amont est en vigilance verte. Le débit de la Marne en amont de la prise est en baisse et s'établit à 73 m³/s.

La Blaise en amont de la prise se stabilise à un débit 16 m³/s.

Le tronçon Marne Der est en vigilance verte.

Débits en amont des prises



Gestion de l'ouvrage

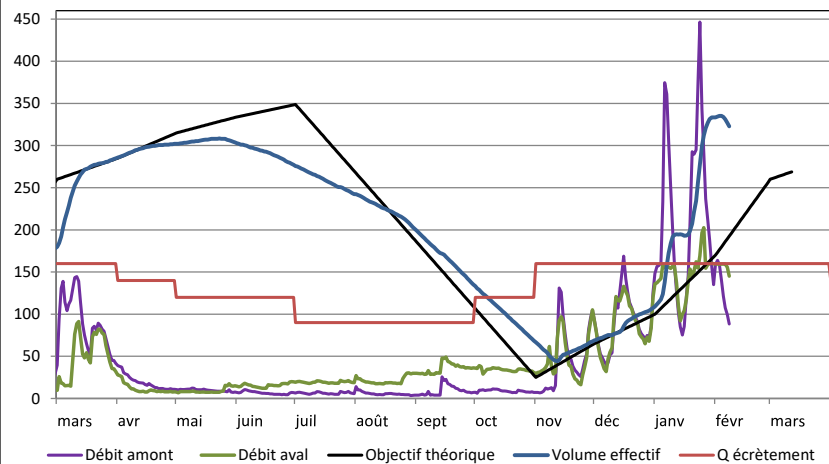
En accord avec les services de l'Etat, le déstockage a été initié le 04 février, et le débit de restitution représente 50 m³/s le 8 février. Il s'agit du débit maximum qui peut être restitué. A la faveur de la décrue, le débit en aval enregistre une légère baisse et s'établit à 145 m³/s.

L'ouvrage stocke un volume de **323 M. de m³** (90 % de la capacité maximum de l'ouvrage) soit une diminution de 12 M. de m³ par rapport au maximum enregistré et supérieur de **130 M. de m³** à l'objectif de ce jour.

Le volume restant pour l'écrêtement des crues est de **40 M. de m³**.

Si le déstockage se poursuit au même rythme, le retour sur les objectifs pourrait intervenir vers la fin février.

Lac-réservoir MARNE



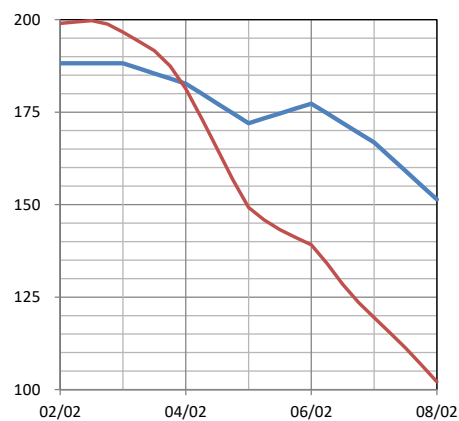
Action simulée du lac-réservoir

A Frignicourt les effets des restitutions depuis le 4 février sont visibles mais le débit est en baisse et se situe en dessous de 160 m³/s.

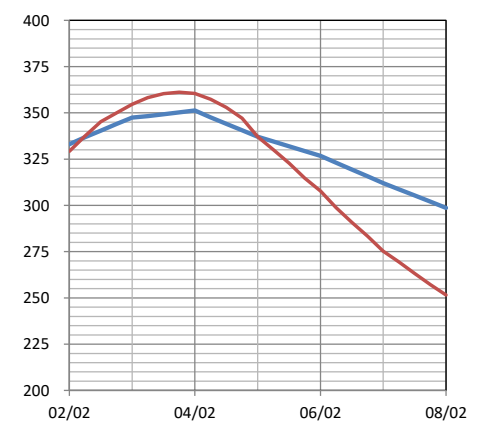
A Chalons-en-Champagne, l'effet du lac-réservoir est visible (+ 50 m³/s) mais le débit continue sa baisse.

Le tronçon Marne moyenne reste placé en vigilance jaune par le SPC.

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

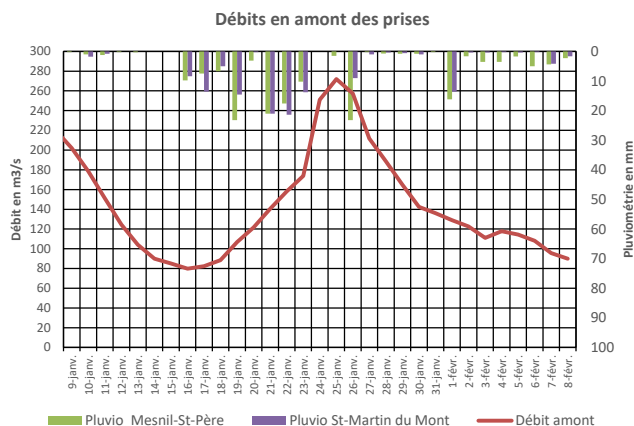
Pluviométrie

Le 7 février la station de Mesnil-Saint-Père a enregistré un cumul pluviométrique de 2 mm et les prévisions pour les prochains jours restent inférieurs à 10 mm.

Débits en rivière

Le tronçon Seine amont a été replacé en vigilance verte par le SPC SAMA.
Le débit de la Seine en amont de la prise affiche 90 m³/s le 08 février à 08h00, en légère baisse. La pointe a été observée à plus de 270 m³/s le jeudi 25 janvier.

Les débits des affluents situés en amont de Troyes (Sarce, Barse, Hozain) ont enregistré une légère baisse.

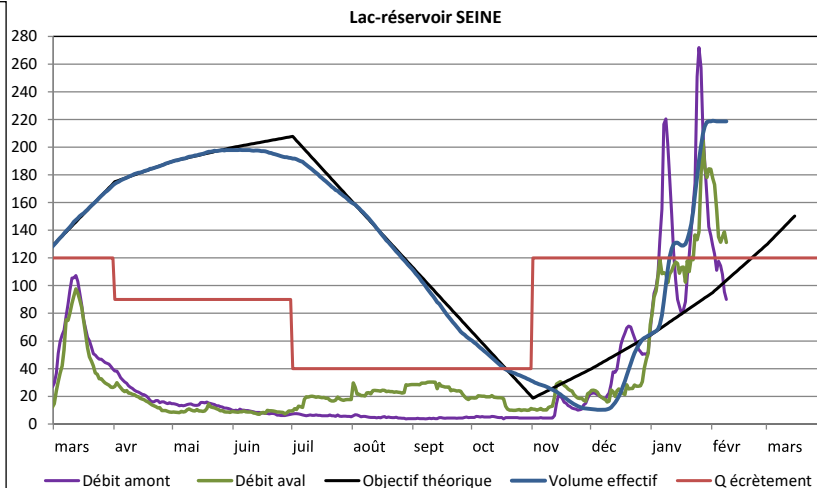


Gestion de l'ouvrage

Le débit à Troyes est de l'ordre de 131 m³/s le 08 février à 08h00. La tendance est en baisse.

Les restitutions ont progressivement débutées le 7 février, mais resteront faibles au vu des débits qui sont importants en aval, dans le secteur de Nogent-sur-Seine. La valeur de restitution à 8h le 08 février est de 4 m³/s.

L'ouvrage stocke un volume de **218.6 M. de m³** (99.6 % de la capacité maximum de l'ouvrage), supérieur de **115 M. de m³** à l'objectif de ce jour. Le déstockage n'est pas encore sensible et le retour sur la courbe objectif ne devrait pas intervenir avant mi-mars.

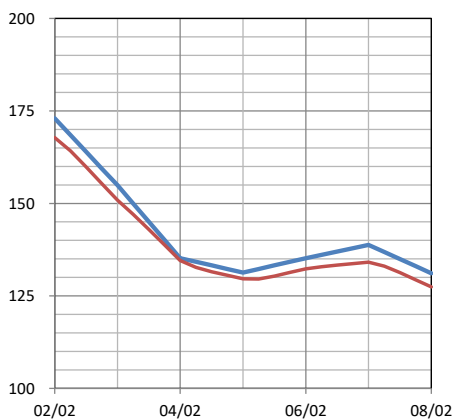


Action simulée du lac-réservoir

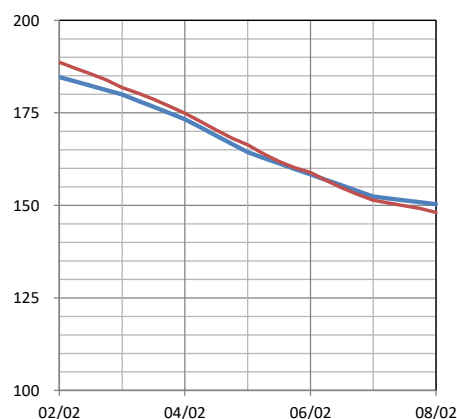
A Troyes l'effet des restitutions opérées commencent à se faire sentir mais reste faible et à Méry-sur-Seine, l'effet du lac-réservoir est peu sensible.

Le tronçon de la Seine Troyenne a été placé en vigilance jaune par le SPC.

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

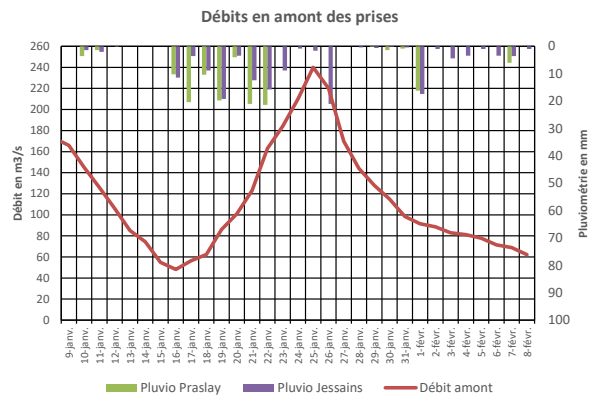
Pluviométrie

Le 7 février la station de Jessains a enregistré un cumul pluviométrique de 1 mm et les prévisions pour les prochains jours restent inférieures à 10 mm.

Débits en rivière

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

Le débit de l'Aube en amont de la prise affiche 62 m³/s le 08 février à 08h. La tendance se poursuit à la baisse très progressive.
Le débit de la Voire à Bétignicourt est en légère baisse à 33 m³/s.

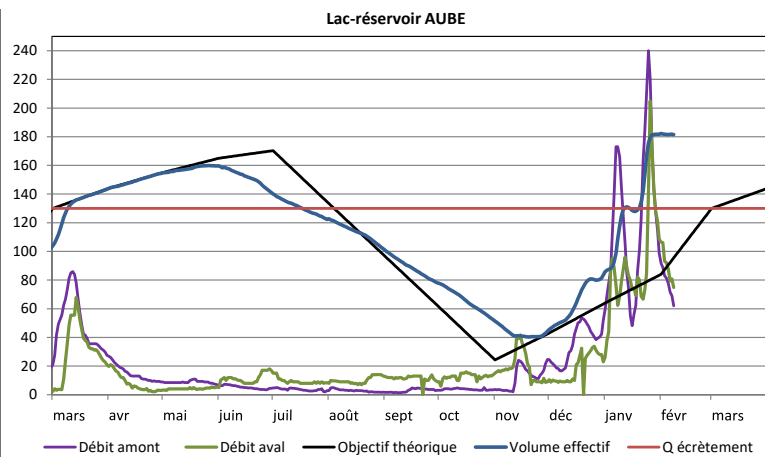


Gestion de l'ouvrage

L'ouvrage a atteint une cote proche du niveau maximum autorisé et la prise a été fermée dimanche 28 janvier dans la soirée.

A la faveur de la décrue, et malgré les dernières précipitations, les débits en aval de l'ouvrage ont une tendance à la baisse et se situent aujourd'hui environ à 107 m³/s, en aval de la Voire (inférieur au débit d'écrêtement fixé à 130 m³/s). Les restitutions ont commencé progressivement et la valeur de restitution ce matin est de 4 m³/s, compte tenu des niveaux importants dans le secteur de Nogent-sur-Seine.

L'ouvrage stocke un volume de **181 M. de m³** (**99 % de la capacité maximum de l'ouvrage**), supérieur de **86 M. de m³** à l'objectif de ce jour. Le retour sur la courbe objectif pourrait intervenir début mars.

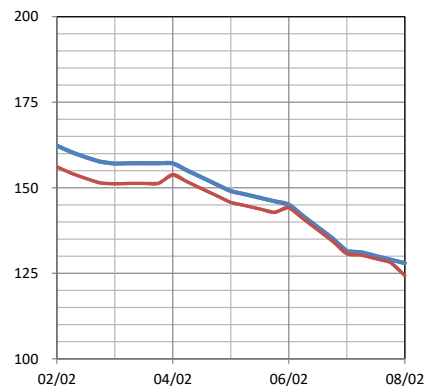


Action simulée du lac-réservoir

A Arcis-sur-Aube, le déstockage est sensible mais reste dans des gammes de débits acceptables et l'évolution des débits reste à la baisse.

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

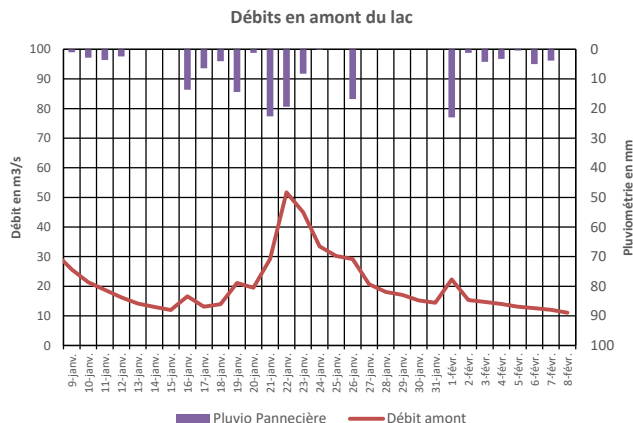
Pluviométrie

La station de Pannecièrre n'a pas enregistré de pluviométrie le 7 février et les prévisions pour les prochains jours restent inférieures à 10 mm.

Débits en rivière

Le débit de l'Yonne en amont du barrage est en légère baisse et affiche 11 m³/s. Le débit de pointe qui a été observée lundi 22 janvier dans la journée avait atteint 60 m³/s.

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

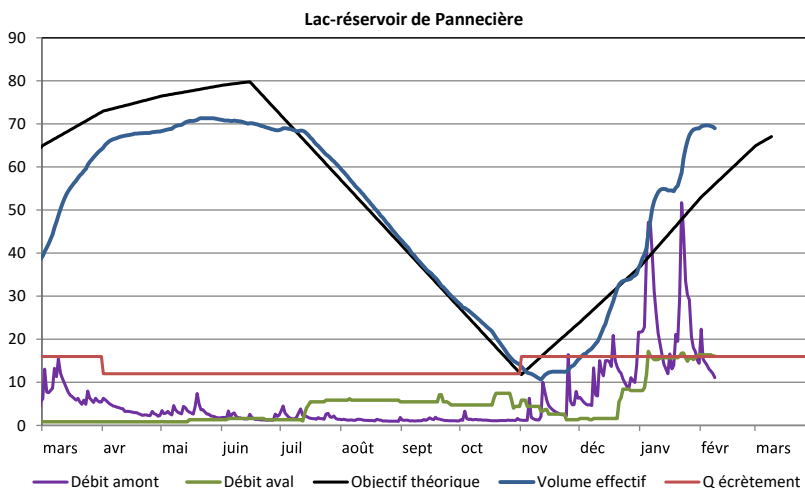


Gestion de l'ouvrage

Les restitutions sont adaptées pour maintenir un débit de 16 m³/s à l'aval de l'ouvrage et ainsi un léger déstockage autour de 4 m³/s est enregistré aujourd'hui.

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

Le retour sur la courbe objectif pourrait intervenir fin février.

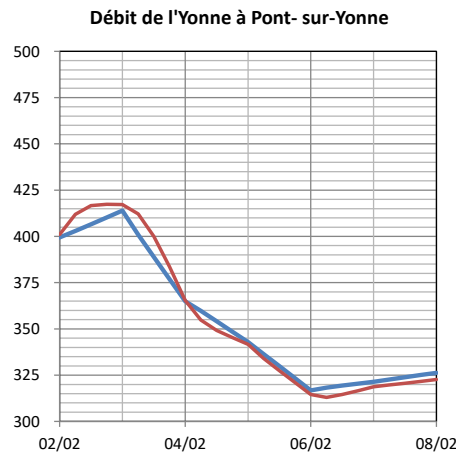
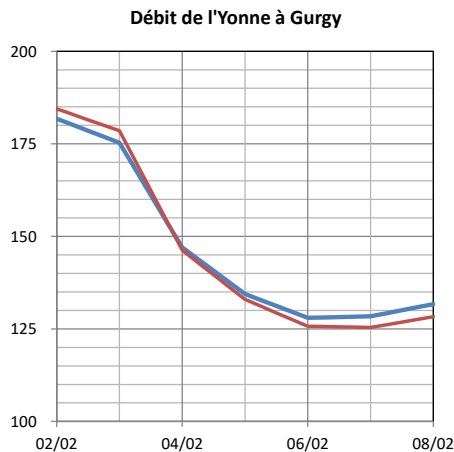


Action simulée du lac-réservoir

Le tronçon Yonne amont est repassé en vigilance verte.

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

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



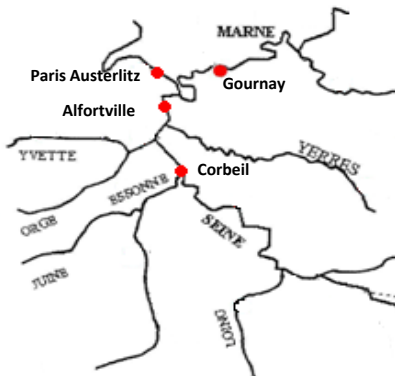
Légende

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

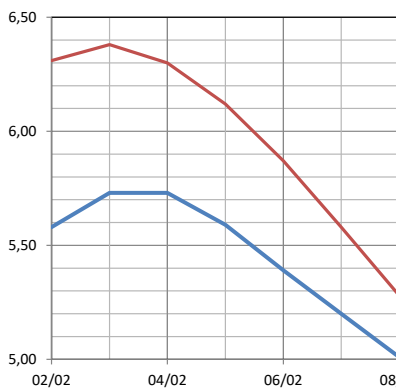
A l'entrée de la région Ile de France, le débit de la Seine en amont de la confluence avec l'Yonne entame une phase de baisse et le tronçon Seine Bassée francilienne est maintenu en vigilance jaune. Le débit de la Seine moyenne est en légère baisse. Ce tronçon reste placé en vigilance jaune par le SPC.

La Marne à l'entrée de l'Ile de France (station de la Ferté sous Jouarre) est en décrue. Les niveaux sont en légère baisse à Gournay. Ce tronçon est maintenu en vigilance jaune.

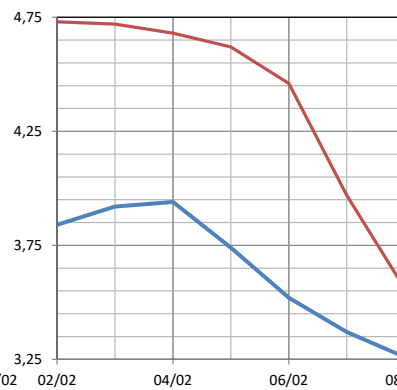
Le débit de la Seine à Paris est en baisse ; sa cote actuelle est de 4,65 m. Le tronçon de la Seine à Paris est maintenu en vigilance jaune.

Compte tenu de la distance entre les lacs-réservoirs et Paris et des temps de propagation de l'ordre de 7 à 10 jours, le stockage réalisé la semaine dernière dans les lacs-réservoirs permet une diminution de hauteur sur les stations hydrométriques d'Ile-de-France, estimée ce jour à 27 cm à Gournay, 30 cm à Corbeil et près de 50 cm à Paris.

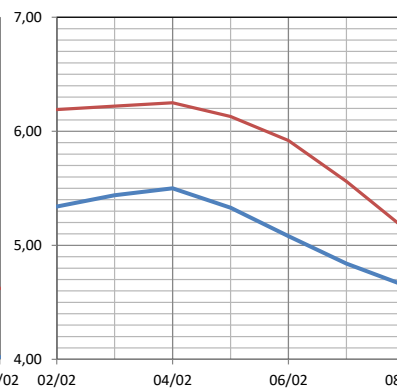
Hauteur de la Marne à Gournay (93)



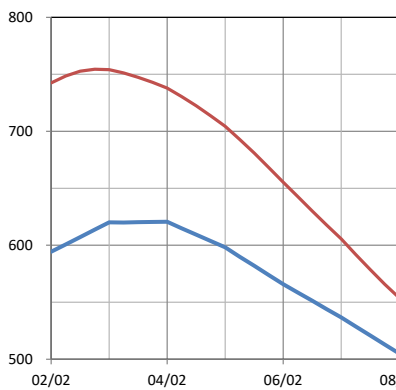
Hauteur de la Seine à Corbeil (91)



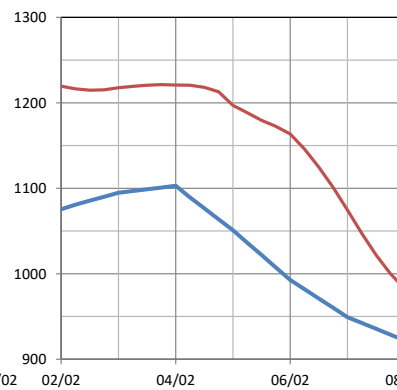
Hauteur de la Seine à Austerlitz (75)



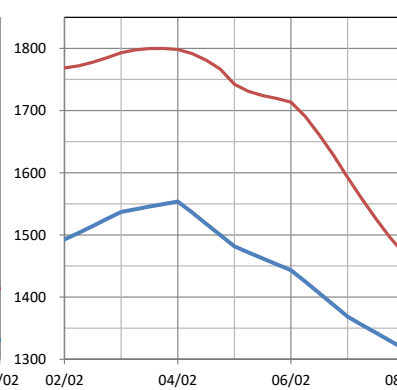
Débit de la Marne à Gournay (93)



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 : -0.27 m	Gournay : -49 m3/s
Corbeil : -0.30 m	Alfortville : -60 m3/s
Paris : -0.5 m	Paris : -153 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.