



# SEINE GRANDS LACS

ÉTABLISSEMENT PUBLIC TERRITORIAL DE BASSIN

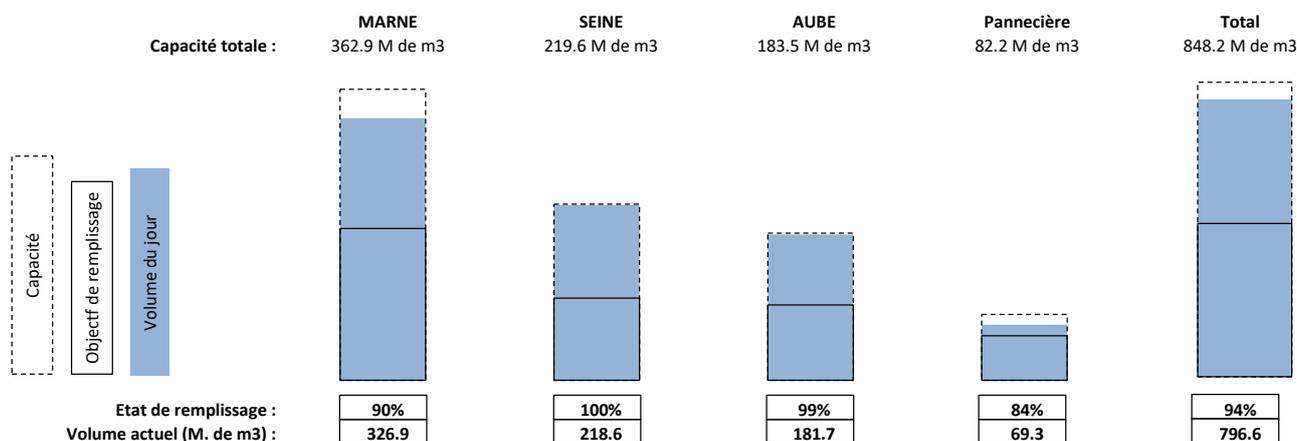
mercredi 07 février 2018 - Situation à 8h  
Info Lacs en crue n° 18

## Gestion des lacs-réservoirs

### Débâts et prélèvements en rivière (m3/s)

	MARNE		SEINE	AUBE	Pannecièrre
	Blaise	Marne			
Débit amont	17	82	96	69	12
Débit de prise	0	0	0	0	
Débit restitué	49		4	4	
Débit prélevé	-49		-4	-4	-2

### Remplissage des lacs-réservoirs



### Gestion des lacs-réservoirs

Le mercredi 7 février, les quatre lacs-réservoirs stockent un volume de **797 M. de m<sup>3</sup>** (94 % de la capacité totale), soit un excédent de remplissage de **355 M. de m<sup>3</sup>**. Le volume encore disponible pour l'écroulement des crues est de **52 millions de m<sup>3</sup>**.

Le dernier épisode pluvieux significatif a eu lieu sur le bassin dans la nuit de mercredi 31 janvier à jeudi 01 février faisant réagir modérément les débits amont. Aujourd'hui l'ensemble des cours d'eau amont 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 sur l'ouvrage de Pannecièrre. Les restitutions ont démarré ce jour sur les lacs-réservoirs Aube et Seine, les débits restitués restent faibles afin d'accompagner la décrue (8 m<sup>3</sup>/s au total pour ces deux lacs).

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 6 février la station de Louvemont a enregistré un cumul de 4 mm et les prévisions pour les prochains jours restent inférieurs à 10 mm.

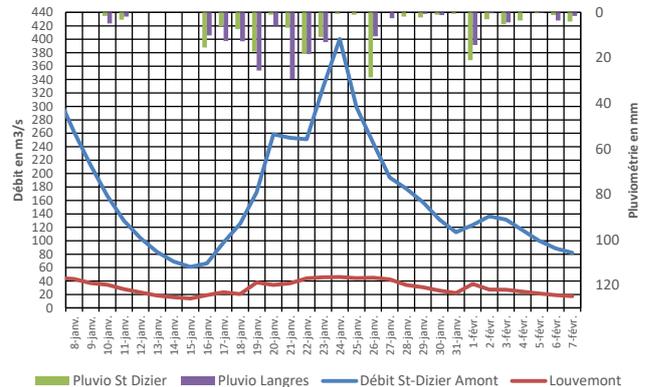
### Débits en rivière

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 100 m<sup>3</sup>/s. La pointe de la crue avait été observée le mercredi 24 janvier à 400 m<sup>3</sup>/s.

La Blaise en amont de la prise se stabilise à un débit 17 m<sup>3</sup>/s.

Le tronçon Marne Der est en vigilance verte.

Débits en amont des prises

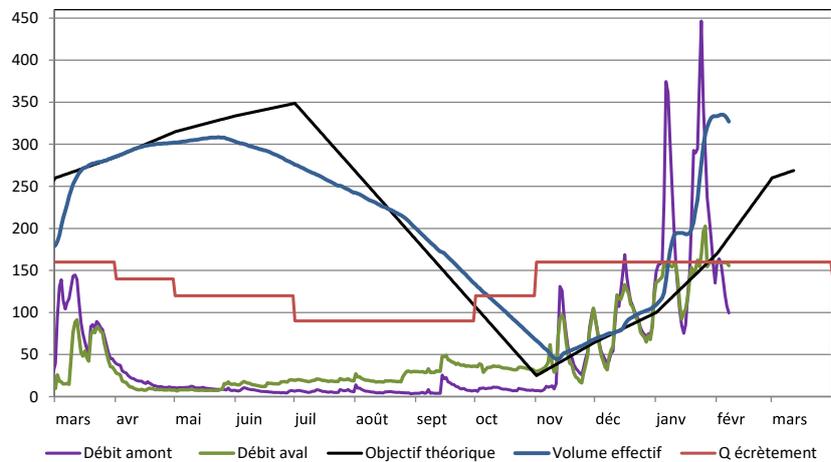


### Gestion de l'ouvrage

En accord avec les services de l'Etat, le déstockage a été initié le 04 février, et le débit de restitution représente 49 m<sup>3</sup>/s le 7 février de manière à maintenir un débit inférieur à 160 m<sup>3</sup>/s.

L'ouvrage stocke un volume de **327 M. de m<sup>3</sup>** (90 % de la capacité maximum de l'ouvrage) soit une diminution de 8 M. de m<sup>3</sup> par rapport au maximum enregistré, supérieur de **138 M. de m<sup>3</sup>** à l'objectif de ce jour. Le volume restant pour l'écrêtement des crues est de **36 M. de m<sup>3</sup>**.

Lac-réservoir MARNE



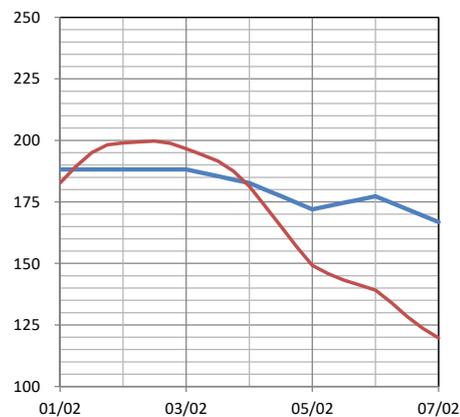
### Action simulée du lac-réservoir

A Frignicourt les effets des restitutions depuis le 4 février sont visibles mais le débit est en baisse et se situe autour de 160 m<sup>3</sup>/s.

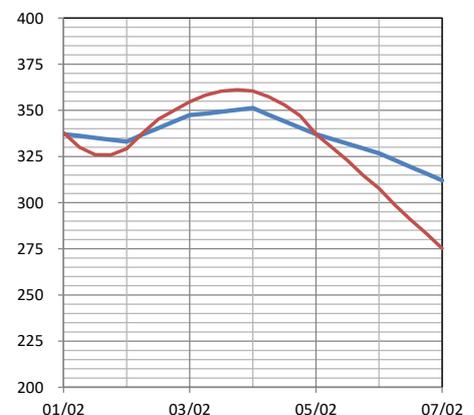
A Chalons-en-Champagne, l'effet du lac-réservoir est visible (+ 40 m<sup>3</sup>/s) mais le débit continue sa baisse.

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

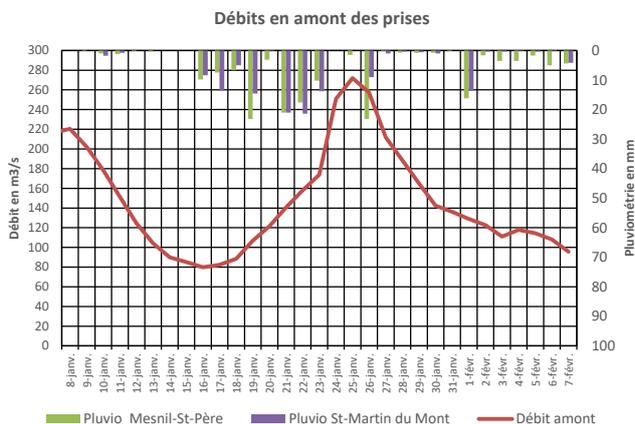
### Pluviométrie

Le 6 février la station de Mesnil-Saint-Père a enregistré un cumul pluviométrique de 4 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 96 m<sup>3</sup>/s le 07 février à 08h00, en légère baisse. La pointe a été observée à plus de 270 m<sup>3</sup>/s le jeudi 25 janvier.

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

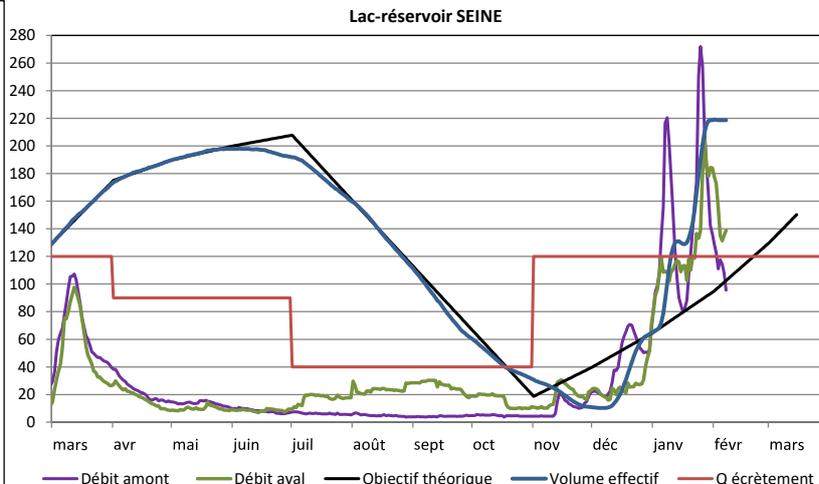


### Gestion de l'ouvrage

Le débit à Troyes est de l'ordre de 139 m<sup>3</sup>/s le 07 février à 08h00. La tendance est en légère hausse.

Les restitutions commencent progressivement aujourd'hui mais resteront faibles au vu des débits qui restent importants à Troyes. La valeur de restitution à 8h le 07 février est de 4 m<sup>3</sup>/s.

L'ouvrage stocke un volume de **218.6 M. de m<sup>3</sup>** (99.6 % de la capacité maximum de l'ouvrage), supérieur de **116 M. de m<sup>3</sup>** à l'objectif de ce jour.

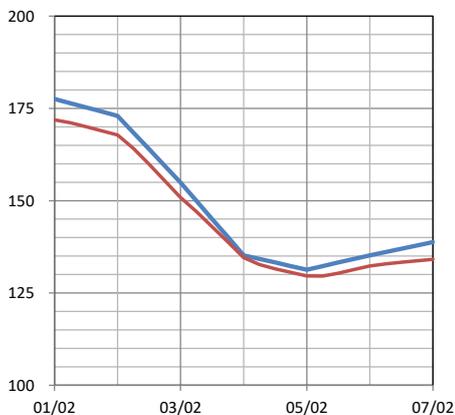


### Action simulée du lac-réservoir

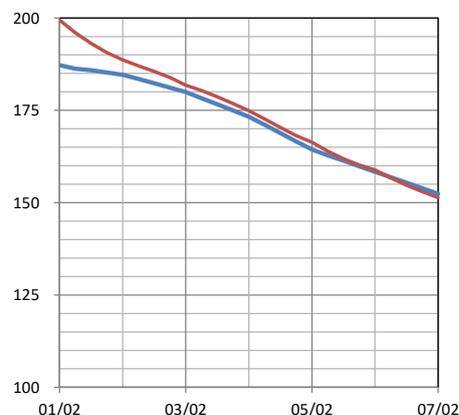
A Troyes l'effet des restitutions opérées (ajustements techniques réalisés depuis le 1er février pour maintenir constante la cote du lac) commencent à se faire sentir mais reste faible et à Méry-sur-Seine, l'effet du lac-réservoir est peu sensible.

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.

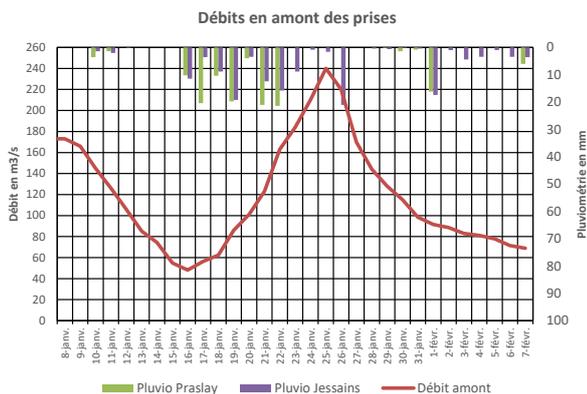
## Lac-réservoir AUBE

### Pluviométrie

Le 6 février la station de Jessains a enregistré un cumul pluviométrique de 4 mm et les prévisions pour les prochains jours restent inférieurs 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 69 m<sup>3</sup>/s le 07 février à 08h. La tendance se poursuit à la baisse. La pointe avait atteint un maximum supérieur à 240 m<sup>3</sup>/s le jeudi 25 janvier. Le débit de la Voire à Bétignicourt est en baisse à 33 m<sup>3</sup>/s.

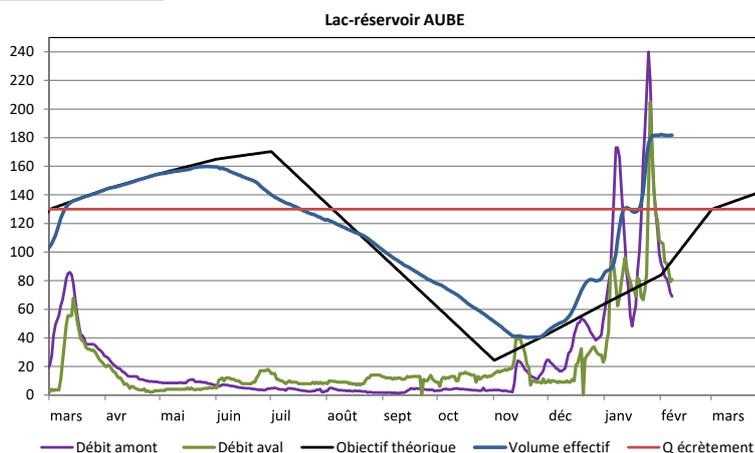


### Gestion de l'ouvrage

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 114 m<sup>3</sup>/s, en aval de la Voire (inférieur au débit d'écrêtement fixé à 130 m<sup>3</sup>/s). Les restitutions ont commencé progressivement et la valeur de restitution ce matin est de 4 m<sup>3</sup>/s.

L'ouvrage stocke un volume de **181 M. de m<sup>3</sup>** (99 % de la capacité maximum de l'ouvrage), supérieur de **94 M. de m<sup>3</sup>** à l'objectif de ce jour.

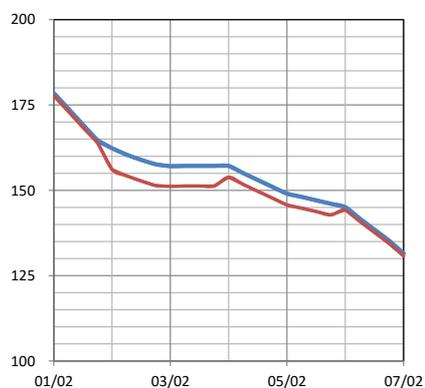


### Action simulée du lac-réservoir

A Arcis-sur-Aube, le déstockage (ajustements techniques réalisés depuis le 1er février pour maintenir constante la cote du lac) 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

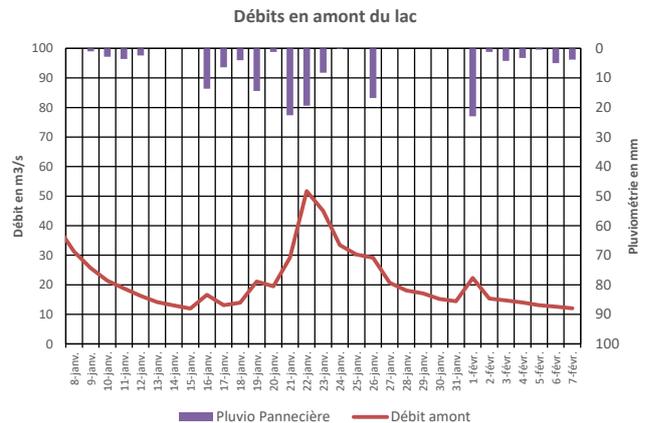
### Pluviométrie

La station de Pannecièrre a enregistré une pluviométrie de 4 mm le 6 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 12 m<sup>3</sup>/s. Le débit de pointe qui a été observée lundi 22 janvier dans la journée avait atteint 60 m<sup>3</sup>/s.

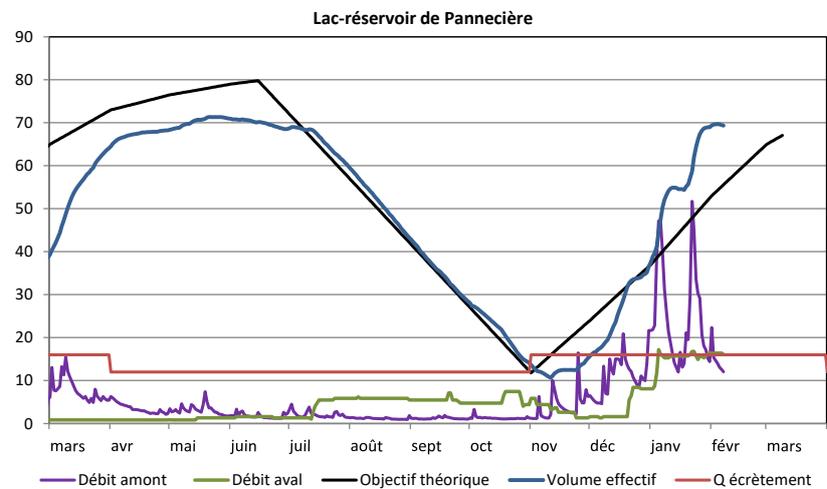
Ce débit d'entrée est inférieur au débit de référence de 16 m<sup>3</sup>/s qu'il convient de maintenir en aval de l'ouvrage.



### Gestion de l'ouvrage

A la faveur de la décrue, le débit est maintenu à l'aval de l'ouvrage à 16 m<sup>3</sup>/s et ainsi un léger déstockage autour de 3 m<sup>3</sup>/s est engagé progressivement. Ces restitutions seront adaptées pour maintenir un débit constant en aval de l'ouvrage et permettront de disposer d'un volume supplémentaire afin d'avoir une capacité d'action renforcée en cas de nouvelle crue.

L'ouvrage stocke un volume de **69 M. de m<sup>3</sup>** (**84 % de la capacité maximum de l'ouvrage**), supérieur de **14 M. de m<sup>3</sup>** à l'objectif de ce jour. Le volume restant pour l'écroulement des crues est de **13 M. de m<sup>3</sup>**.

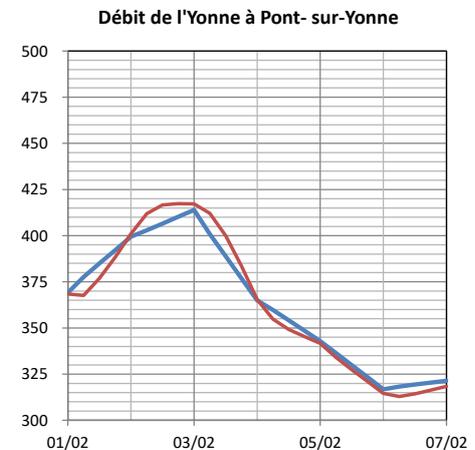
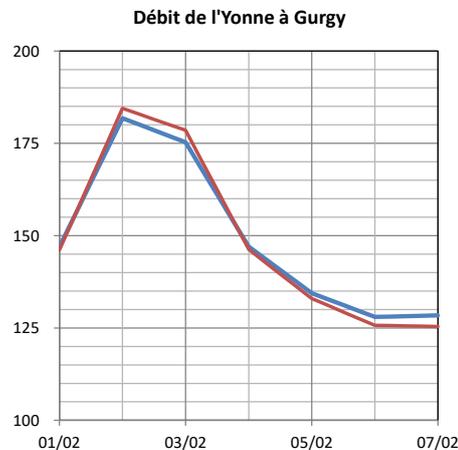


### Action simulée du lac-réservoir

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.



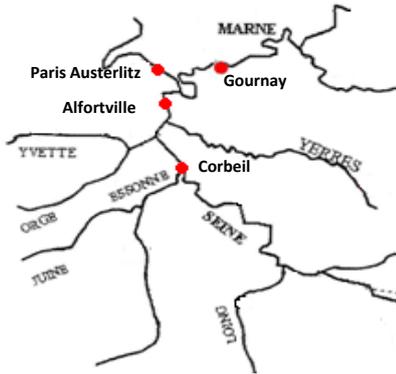
### Légende

— 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

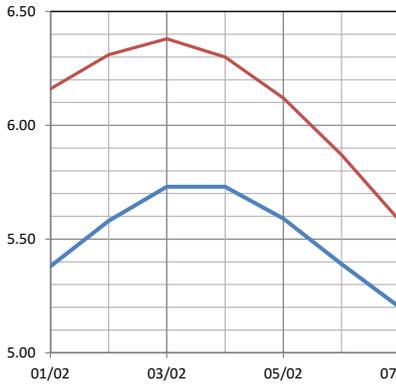
A l'entrée de la région Ile de France, le débit de la Seine en amont de la confluence avec l'Yonne entame une phase de baisse et le tronçon Seine Bassée francilienne est désormais en vigilance jaune. Le débit de la Seine moyenne amorce une baisse. Ce tronçon reste placé en vigilance jaune par le SPC.

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.

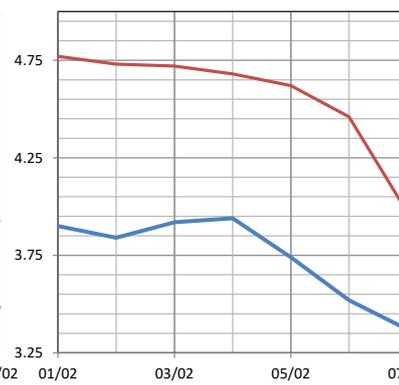
Le débit de la Seine à Paris est de nouveau en baisse ; sa cote actuelle est de 4,83 m, orientée en baisse. Le tronçon de la Seine à Paris est maintenu en vigilance jaune.

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 continue à permettre une diminution de hauteur sur les stations hydrométriques d'Ile-de-France, estimée ce jour à 38 cm à Gournay, 60 cm à Corbeil et près de 71 cm à Paris.

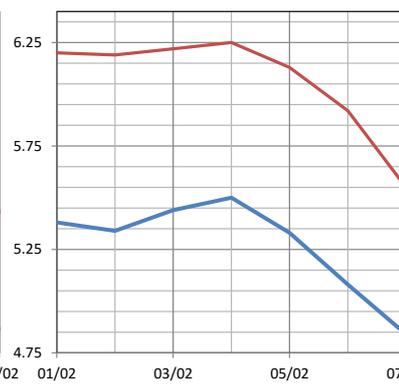
Hauteur de la Marne à Gournay (93)



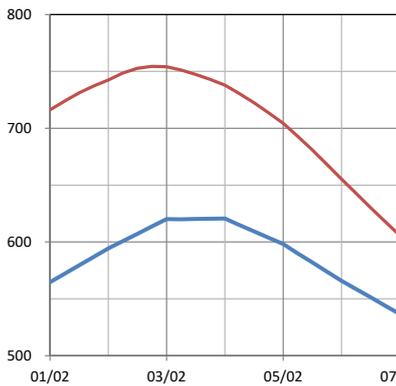
Hauteur de la Seine à Corbeil (91)



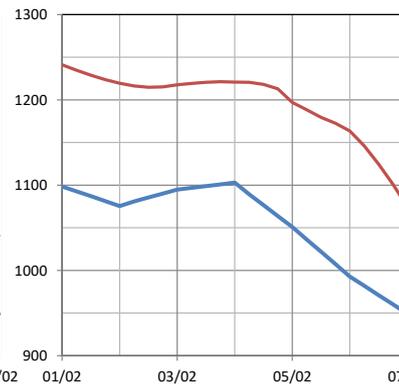
Hauteur de la Seine à Austerlitz (75)



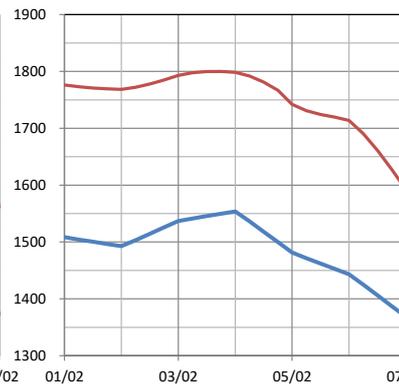
Débit de la Marne à Gournay (93)



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 : -0.38 m	Gournay : -69 m <sup>3</sup> /s
Corbeil : -0.60 m	Alfortville : -125 m <sup>3</sup> /s
Paris : -0.71 m	Paris : -224 m <sup>3</sup> /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.*