



# SEINE GRANDS LACS

ÉTABLISSEMENT PUBLIC TERRITORIAL DE BASSIN

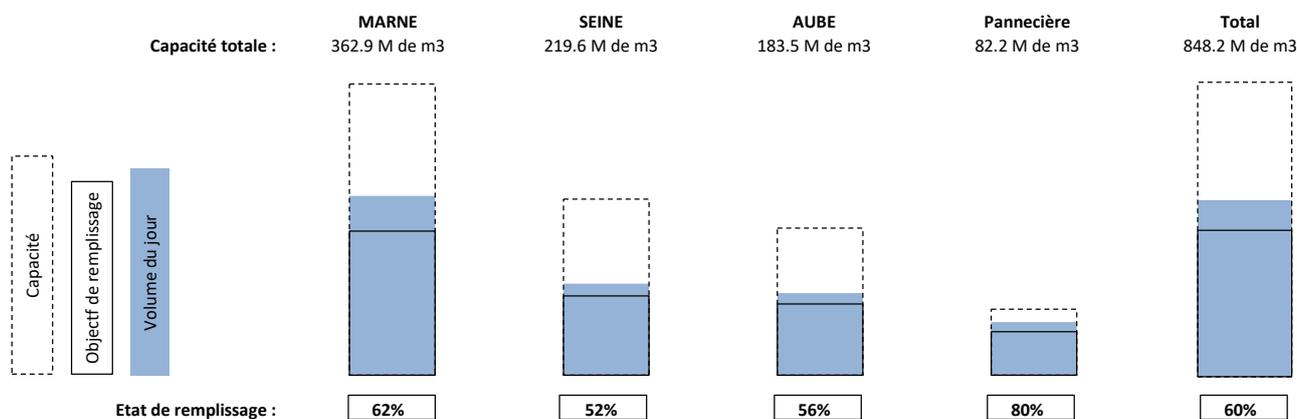
jeudi 04 février 2021 - Situation à 8h  
Info Lacs en crue n° 1

## Gestion des lacs-réservoirs

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

|                | MARNE  |       | SEINE | AUBE  | Pannecièrre |
|----------------|--------|-------|-------|-------|-------------|
|                | Blaise | Marne |       |       |             |
| Débit amont    | 46.0   | 208.8 | 143.5 | 128.0 | 38.8        |
| Débit de prise | 30.5   | 109.8 | 69.6  | 73.5  |             |
| Débit restitué | 26.8   |       | 9.0   | 13.2  |             |
| Débit stocké   | 113.6  |       | 60.6  | 60.3  | 27.4        |

### Remplissage des lacs-réservoirs



### Gestion des lacs-réservoirs

Le jeudi 4 février, les quatre lacs-réservoirs stockent un volume de 506.2 M. de m<sup>3</sup> (60 % de la capacité totale), soit un excédent de remplissage de **84.6 M. de m<sup>3</sup>** par rapport au volume théorique. Aujourd'hui, les débits dérivés s'élèvent 311 m<sup>3</sup>/s. Les prises d'eau sur les lacs sont supérieures aux objectifs de prise du mois en cours.

Les précipitations du mois de janvier ont été supérieures aux normales de saison. Le bassin Seine amont et Marne amont est placé en vigilance jaune. Le bassin Seine moyenne Yonne-Loing est également en vigilance jaune, notamment à Paris.

Les lacs-réservoirs permettent une diminution des niveaux d'eau de 15 cm à Paris et une diminution du débit de 53.5 m<sup>3</sup>/s à Troyes.

## Lac-réservoir MARNE

### Pluviométrie

Sur l'amont du bassin de la Marne, entre le 27 janvier et le 4 février, les cumuls de précipitations atteignent 78 mm à St Dizier.

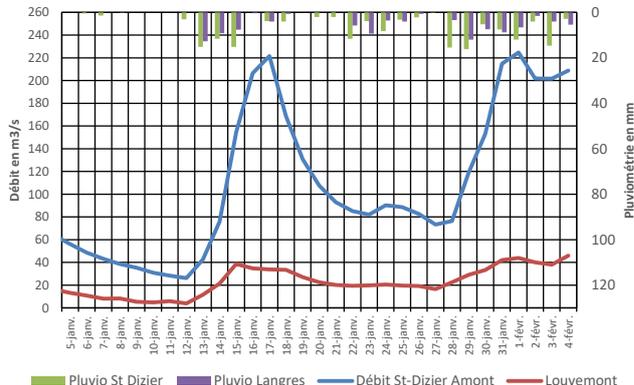
### Débits en rivière

Les tronçons sur la Marne sont placés en vigilance jaune à l'exception du tronçon Marne Der.

Le débit de la Marne en amont de la prise a atteint 209 m<sup>3</sup>/s le 4 février à 08h00. La Blaise en amont de la prise a atteint un maximum de 46 m<sup>3</sup>/s le 4 février.

Ces débits sont supérieurs au débit d'écrêtement de 95 m<sup>3</sup>/s.

Débits en amont des prises



### Gestion de l'ouvrage

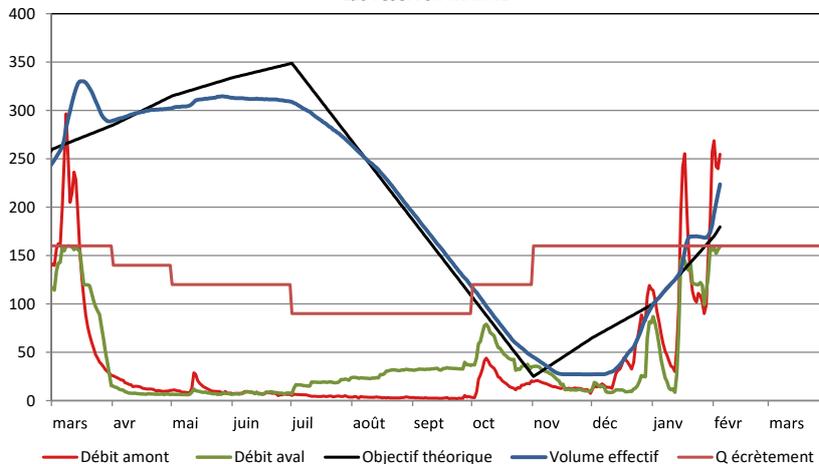
Le débit de stockage représente actuellement environ 113.6 m<sup>3</sup>/s.

Un by-pass de 26.8 m<sup>3</sup>/s a été mis en place pour protéger St Dizier et ainsi conserver un débit inférieur à 130 m<sup>3</sup>/s dans la traversée de la ville.

L'ouvrage stocke un volume de **223.6 M. de m<sup>3</sup>** (62 % de la capacité maximum de l'ouvrage), **44 M. de m<sup>3</sup>** supérieur à l'objectif de ce jour.

L'action du lac-réservoir permet de maintenir un débit de l'ordre de 186 m<sup>3</sup>/s à Frignicourt en aval du lac-réservoir.

Lac-réservoir MARNE

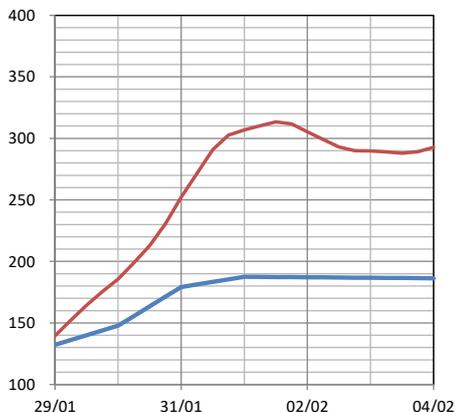


### Action simulée du lac-réservoir

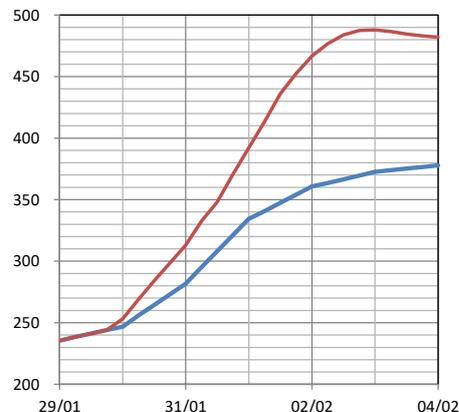
L'action du lac-réservoir permet de maintenir un débit de l'ordre de 186 m<sup>3</sup>/s à Frignicourt en amont de la confluence avec la Saulx.

A Chalons-en-Champagne, le lac permet de diminuer le débit de 104 m<sup>3</sup>/s.

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

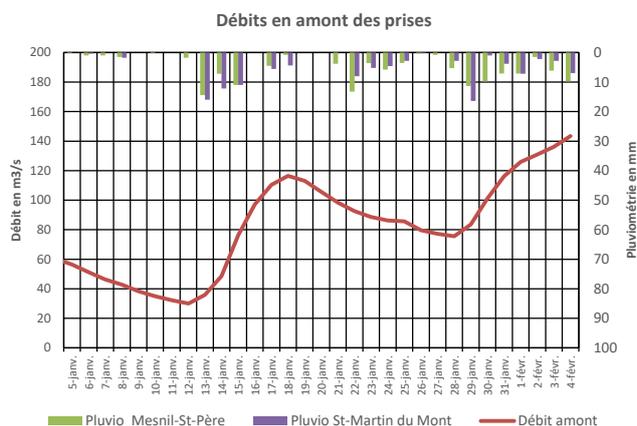
Sur l'amont du bassin de la Seine, les cumuls pluviométriques ont atteint 16.4 mm le 28 janvier dernier à la station de St Martin du Mont. Après cette date, le bassin a connu une accalmie de précipitations.

### Débits en rivière

Les tronçons sur la Seine sont placés majoritairement en vigilance jaune.

Le débit de la Seine en amont de la prise a atteint 143.5 m<sup>3</sup>/s le 4 février à 08h00. Il suit une premier pic de crue observé le 18 janvier à 116 m<sup>3</sup>/s.

Le débit en amont est supérieur au débit d'écrêtement qui est de 120

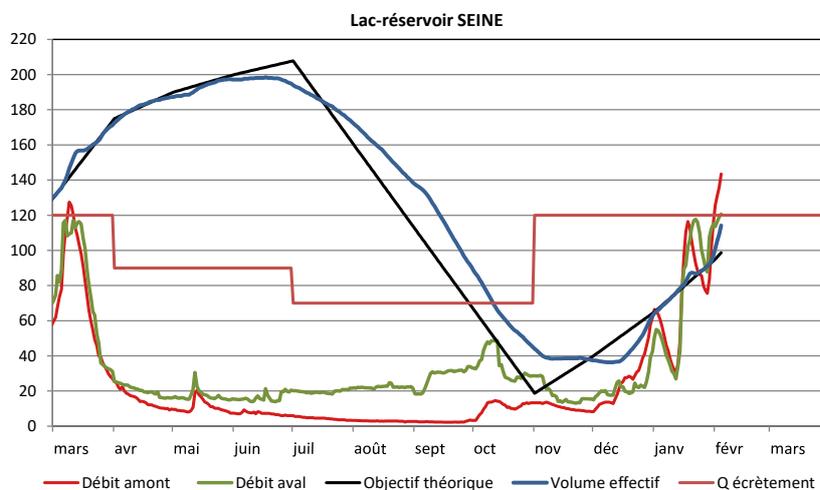


### Gestion de l'ouvrage

Le débit de stockage représente actuellement environ 61 m<sup>3</sup>/s soit 42 % du débit amont.

Le débit de prise en amont est de 70 m<sup>3</sup>/s. Un by-pass de 9 m<sup>3</sup>/s a été mis en place pour soulager le tronçon court-circuité.

L'ouvrage stocke un volume de **114.2 M. de m<sup>3</sup>** (52 % de la capacité maximum de l'ouvrage), **15.4 M. de m<sup>3</sup>** supérieur à l'objectif de ce jour.

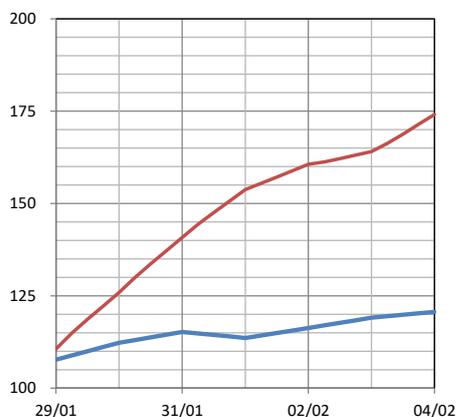


### Action simulée du lac-réservoir

L'action du lac-réservoir permet de diminuer le débit de 53.5 m<sup>3</sup>/s à Troyes.

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

### Débit de la Seine à Troyes



### 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 un cumul de 61 mm entre le 27 janvier et le 4 janvier 2021, sur le pluviomètre de Jessains.

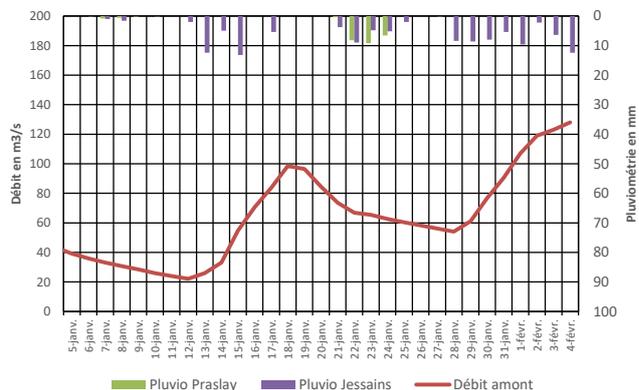
### Débits en rivière

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

Le débit de l'Aube en amont de la prise atteint 128 m<sup>3</sup>/s le 4 février à 08h.

Le débit de la Voire à Bétignicourt est stabilisée à 55 m<sup>3</sup>/s.

Débits en amont des prises

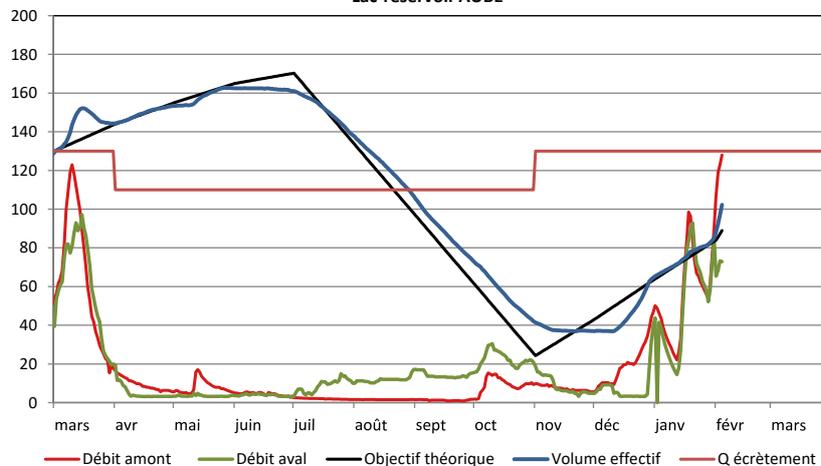


### Gestion de l'ouvrage

La prise d'eau est de 73.5 m<sup>3</sup>/s et le débit stocké est de 60.3 m<sup>3</sup>/s, soit 47 % du débit amont, le 4 février. Un by-pass de 13.2 m<sup>3</sup>/s est donc organisé.

L'ouvrage stocke un volume de **102.3 M. de m<sup>3</sup>** (56 % de la capacité maximum de l'ouvrage), supérieur de **13.3 M. de m<sup>3</sup>** à l'objectif de ce jour.

Lac-réservoir AUBE

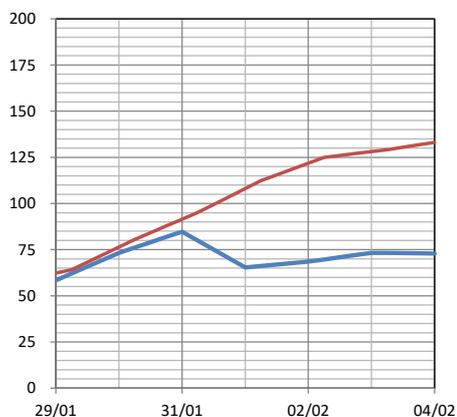


### Action simulée du lac-réservoir

A Arcis-sur-Aube, le lac permet de diminuer le débit de l'ordre de 49 m<sup>3</sup>/s. A Blaincourt, le débit est stabilisé à environ 73 m<sup>3</sup>/s grâce à l'action du lac.

Le tronçon de l'Aube aval est actuellement en vigilance jaune.

Débit de l'Aube à Blaincourt



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

Le bassin de l'Yonne a connu de fort cumul pluviométrique au cours des derniers jours.  
La station de Château-Chinon (58) a enregistré un cumul pluviométrique de 92 mm sur la période s'étendant du 28/01 au 04/02.

### Débits en rivière

Le débit de l'Yonne en amont du barrage a atteint 39 m<sup>3</sup>/s le 29 janvier à 08h00 et jusqu'à 46 m<sup>3</sup>/s le 3 février à 8h00.

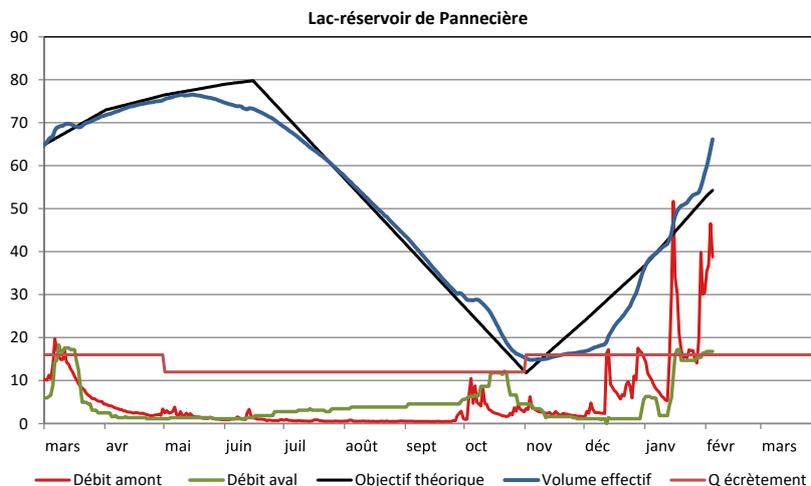
Ces débits sont supérieurs au débit de référence de 16 m<sup>3</sup>/s à maintenir en aval de l'ouvrage.



### Gestion de l'ouvrage

Le débit de stockage représente actuellement environ 27 m<sup>3</sup>/s.

L'ouvrage stocke un volume de 66 M. de m<sup>3</sup> (80 % de la capacité maximum de l'ouvrage), 12 M. de m<sup>3</sup> supérieur à l'objectif de ce jour.

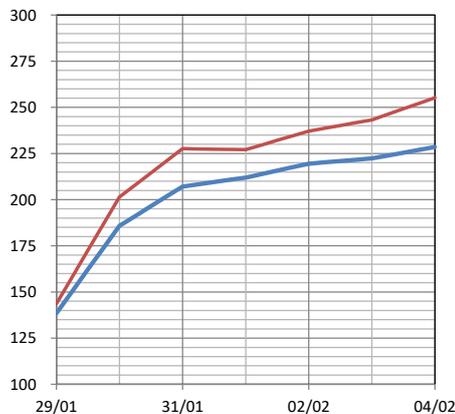


### Action simulée du lac-réservoir

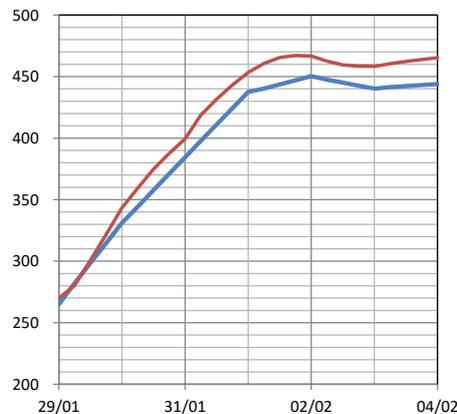
A Gurgy l'effet du lac-réservoir est de 27 m<sup>3</sup>/s et de 22 m<sup>3</sup>/s à Pont-sur-Yonne.

Le tronçon de l'Yonne amont est en vigilance jaune depuis le 29 janvier. Le tronçon de l'Yonne aval a été maintenu en vigilance verte.

### Débit de l'Yonne à Gurgy



### Débit de l'Yonne à Pont-sur-Yonne



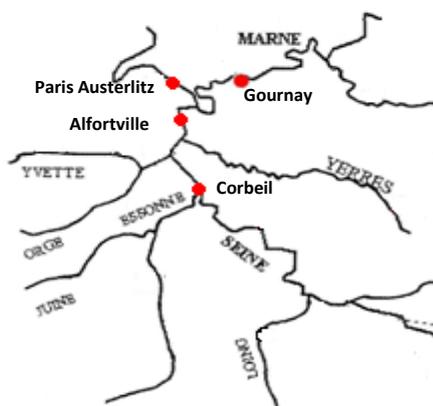
### Légende

— 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

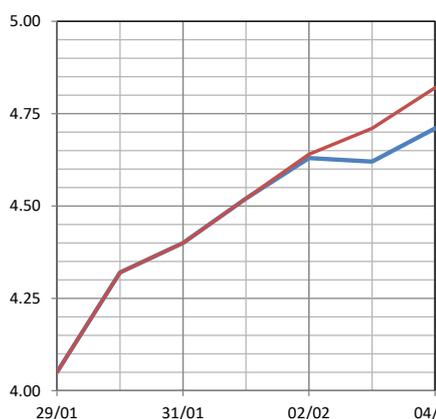


### Situation en Ile de France

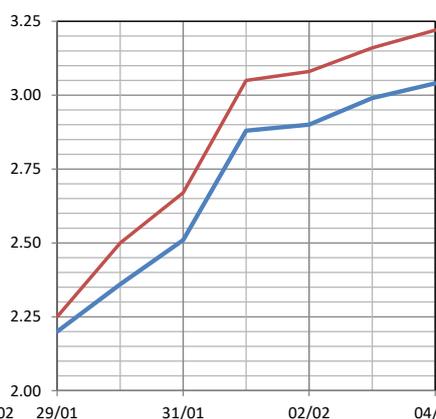
A l'entrée de la région Ile de France, les débits de la Seine continuent à monter.

L'action des lacs-réservoirs a permis une diminution sensible sur les stations hydrométriques d'Ile-de-France avec 11 cm à Gournay, 18 cm à Corbeil et 15 cm Paris.

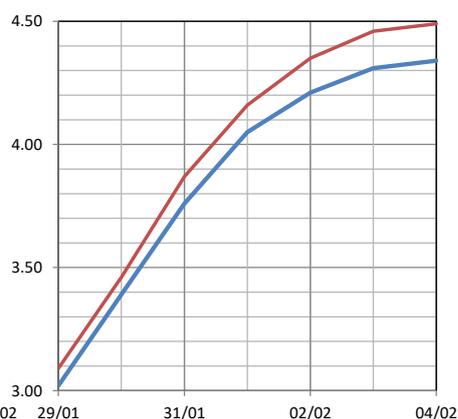
Hauteur de la Marne à Gournay (93)



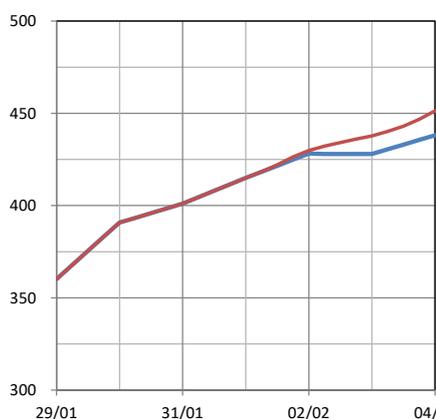
Hauteur de la Seine à Corbeil (91)



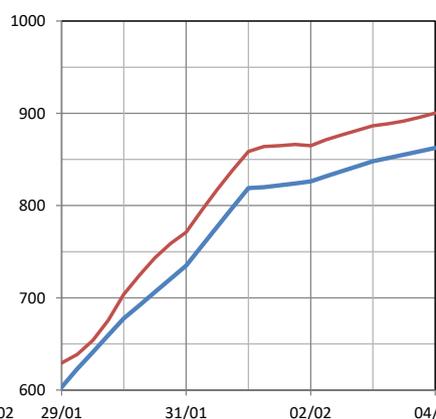
Hauteur de la Seine à Austerlitz (75)



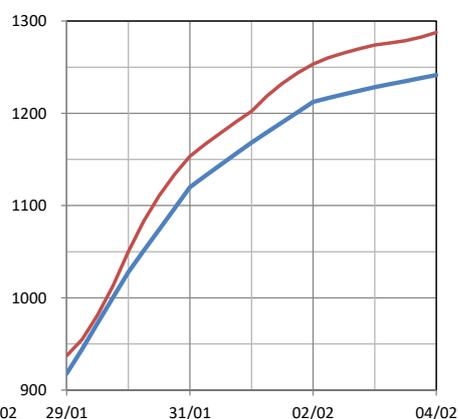
Débit de la Marne à Gournay (93)



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 : -0.11 m | Gournay : -13 m³/s     |
| Corbeil : -0.18 m | Alfortville : -38 m³/s |
| Paris : -0.15 m   | Paris : -46 m³/s       |

*En début et en fin de crue, les barrages de la navigations 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 la navigation sont, pour la plupart, abaissés. Les rivières ont alors un écoulement libre non perturbé.*