



# SEINE GRANDS LACS

ÉTABLISSEMENT PUBLIC TERRITORIAL DE BASSIN

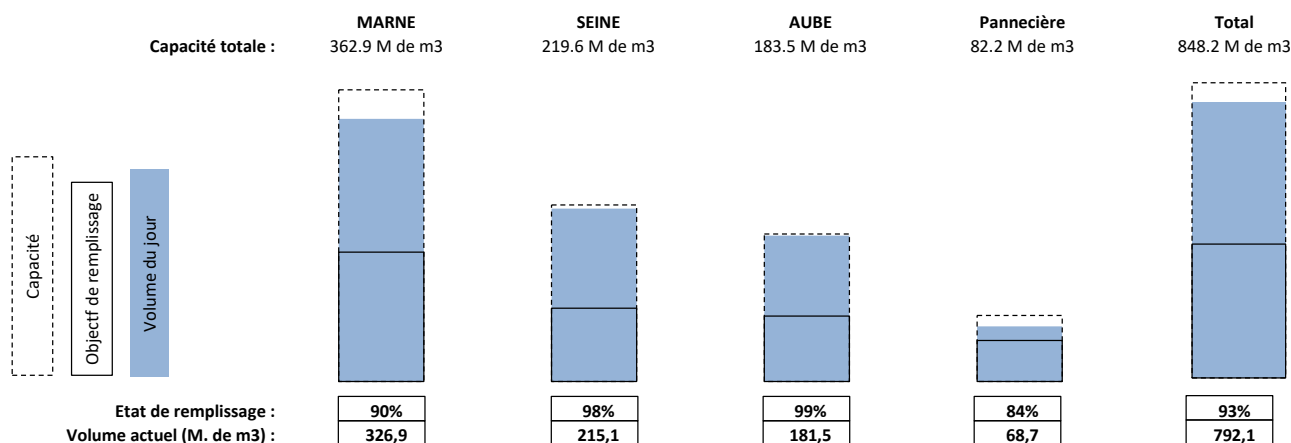
dimanche 28 janvier 2018 - Situation à 8h  
Info Lacs en crue n° 11

## Gestion des lacs-réservoirs

### Débites et prélèvements en rivière (m<sup>3</sup>/s)

	MARNE		SEINE	AUBE	Pannecièrre
	Blaise	Marne			
Débit amont	34	178	189	144	18
Débit de prise	18	59	50	18	
Débit restitué	15		0	18	
Débit prélevé	61		50	0	5

### Remplissage des lacs-réservoirs



### Gestion des lacs-réservoirs

Le dimanche 28 janvier, les quatre lacs-réservoirs stockent un volume de **792 M. de m<sup>3</sup>** (93 % de la capacité totale), soit un excédent de remplissage de **408 M. de m<sup>3</sup>**. Le volume encore disponible pour l'écrêtement des crues est **de 56 millions de m<sup>3</sup>**. Le lac-réservoir Aube approche de la cote maximale d'exploitation et le stockage est maintenant nul sur cet ouvrage. Néanmoins les débits dérivés sur les trois autres lacs représentent encore une valeur de 120 m<sup>3</sup>/s. Aucun lâcher n'a été effectué depuis le début de cet épisode.

Les cours d'eau en amont des ouvrages amorcent la décrue.

Les lacs-réservoirs permettent une diminution des niveaux de 35 cm à Paris et plus de 40 cm sur la Marne à Gournay.

Le projet de zone de rétention temporaire des crues située sur la Bassée aurait été activé le 24 janvier sous un débit de pompage atteignant 150 m<sup>3</sup>/s jusqu'à ce dimanche dans la soirée.

## Lac-réservoir MARNE

### Pluviométrie

La pluie du 27 janvier est faible, et les prévisions à 9 jours annoncent des cumuls supérieurs à 15 mm, mercredi 31 et jeudi 1er février

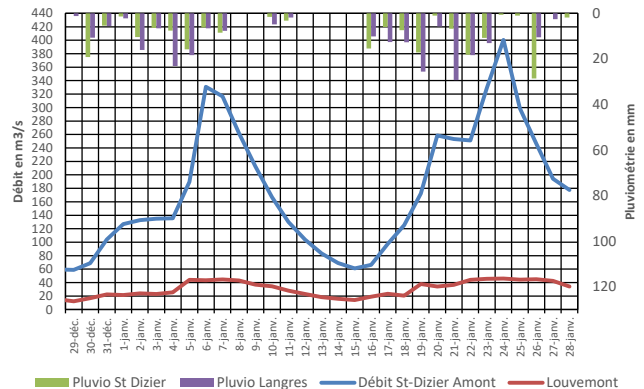
### Débits en rivière

Le tronçon Marne amont est en vigilance jaune. Le débit de la Marne en amont de la prise s'établit à 177 m<sup>3</sup>/s. La tendance est actuellement à la baisse.

La Blaise en amont de la prise affiche une valeur de 34 m<sup>3</sup>/s. La tendance est également à la baisse.

Le tronçon Marne Der est en vigilance jaune.

### Débits en amont des prises



### Gestion de l'ouvrage

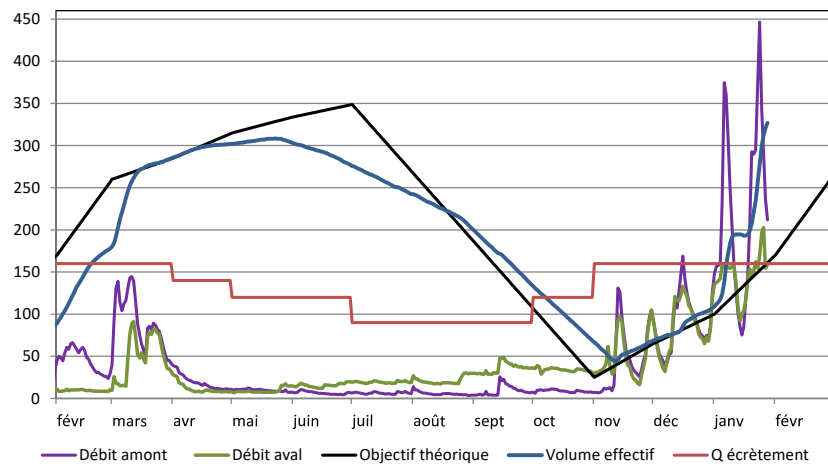
Les prélèvements représentent 61 m<sup>3</sup>/s permettant un maintien d'un débit inférieur à 160 m<sup>3</sup>/s en aval du lac-réservoir.

Un by-pass de 15 m<sup>3</sup>/s est maintenu 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 **327 M. de m<sup>3</sup>** (90 % de la capacité maximum de l'ouvrage), supérieur de **166 M. de m<sup>3</sup>** à l'objectif de ce jour.

Le volume disponible pour l'écrêtement des crues est de **36 M. de m<sup>3</sup>**.

### Lac-réservoir MARNE



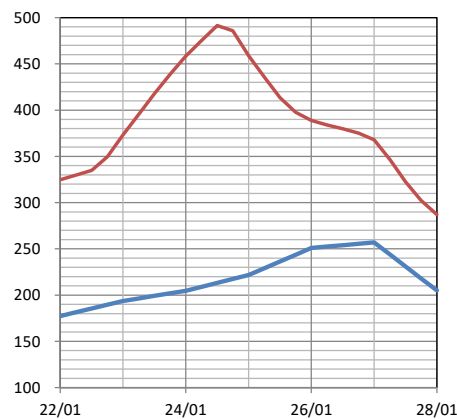
### Action simulée du lac-réservoir

A Frignicourt le lac-réservoir permet de réduire le débit d'environ 80 m<sup>3</sup>/s.

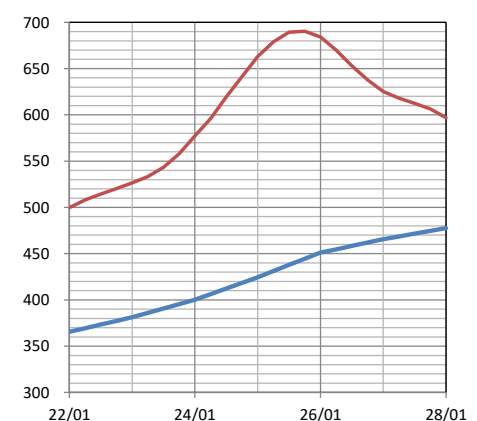
A Chalons-en-Champagne, l'effet du lac-réservoir MARNE se traduit par une réduction de débit l'ordre de 120 m<sup>3</sup>/s.

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

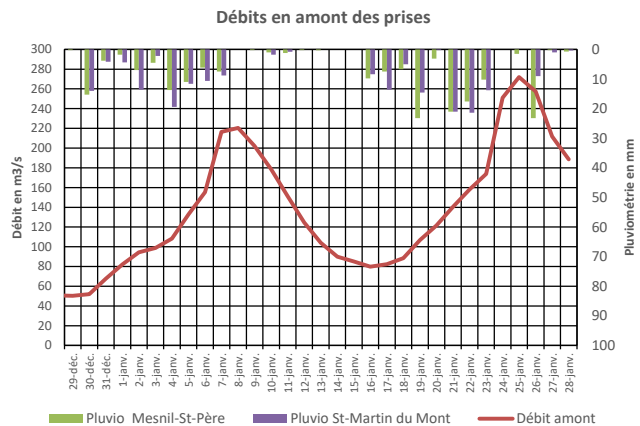
On observe une absence de pluviométrie le 27 janvier et les prévisions à 9 jours annoncent des cumuls supérieurs à 15 mm.

### 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 188 m<sup>3</sup>/s le 28 janvier à 08h00 et poursuit la décroissance.

Les affluents situés en amont de Troyes (Sarce, Barse, Hozain) sont en décroissance, mais se maintiennent à des valeurs élevées.



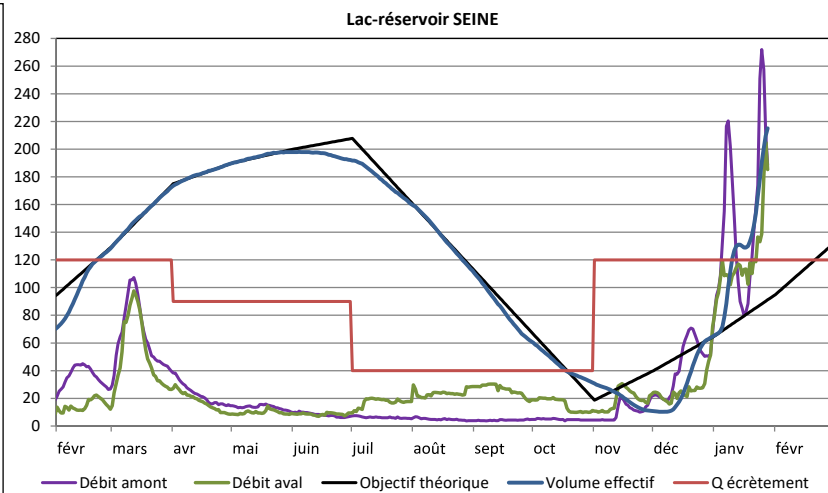
### Gestion de l'ouvrage

Le débit de stockage est de 50 m<sup>3</sup>/s le 28 janvier. Le lac-réservoir est entré en tranche exceptionnelle et le débit stocké va poursuivre sa diminution.

Le débit à Courtenot, en aval immédiat de la prise est actuellement à 140 m<sup>3</sup>/s et la tendance 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 185 m<sup>3</sup>/s à Troyes.

L'ouvrage stocke un volume de **215 M. de m<sup>3</sup> (98 % de la capacité maximum de l'ouvrage)**, supérieur de **124 M. de m<sup>3</sup>** à l'objectif de ce jour. Le volume restant pour l'écrêtement des crues est de **4,5 M. de m<sup>3</sup>**.

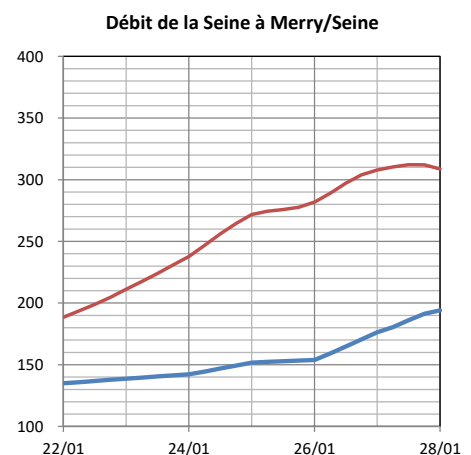
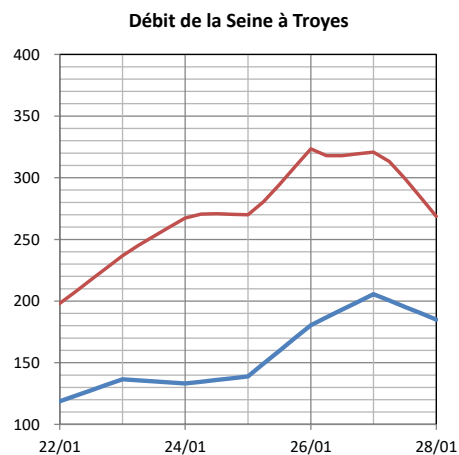


### Action simulée du lac-réservoir

A Troyes, le lac permet actuellement de diminuer le débit de l'ordre de 80 m<sup>3</sup>/s.

A Méry-sur-Seine, le lac permet actuellement de diminuer le débit de l'ordre de 115 m<sup>3</sup>/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

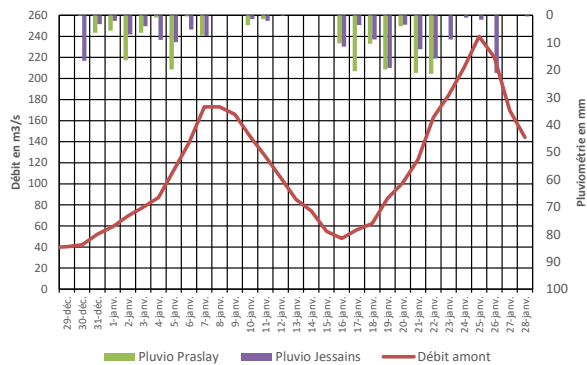
### Pluviométrie

On observe une absence de pluviométrie le 27 janvier et les révisions à 9 jours annoncent des cumulés supérieurs à 15 mm.

### Débits en rivière

Le tronçon Aube amont est en vigilance jaune.  
Le débit de l'Aube en amont de la prise atteint 144 m<sup>3</sup>/s le 28 janvier à 08h et la décrue se poursuit.  
Le débit de la Voire à Bétignicourt est en légère hausse à 67 m<sup>3</sup>/s.

Débits en amont des prises



### Gestion de l'ouvrage

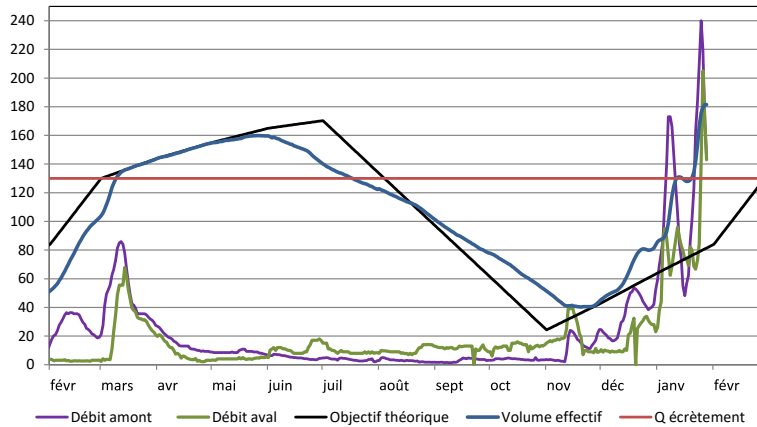
Compte tenu du volume restant, l'ouvrage a été placé en état de crue stade 3. L'exploitant réalise donc une diminution progressive des prises afin d'éviter impérativement le dépassement de la cote maximale exceptionnelle.

Ainsi, les prélèvements sont quasiment nuls. 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 **181,5 M. de m<sup>3</sup>** (**99 % de la capacité maximum de l'ouvrage**), supérieur de **100 M. de m<sup>3</sup>** à l'objectif de ce jour.

Le volume restant pour l'écrêtement des crues est inférieur à **2 M. de m<sup>3</sup>**

Lac-réservoir AUBE

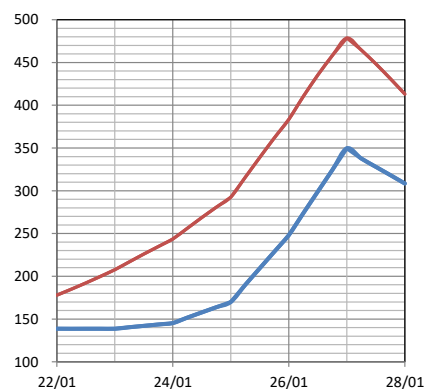


### Action simulée du lac-réservoir

A Arcis-sur-Aube, le lac permet de diminuer le débit de l'ordre de 100 m<sup>3</sup>/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

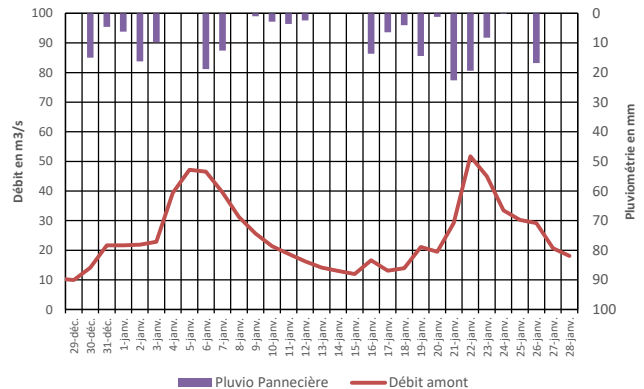
La pluviométrie prévue à 9 jours est inférieure à 15 mm

### Débits en rivière

Le débit de l'Yonne en amont du barrage atteint 18 m<sup>3</sup>/s le 28 janvier à 08h00, et poursuit sa décrue.

Ce débit reste supérieur au débit de référence de 16 m<sup>3</sup>/s qu'il convient de maintenir en aval de l'ouvrage.

Débits en amont du lac



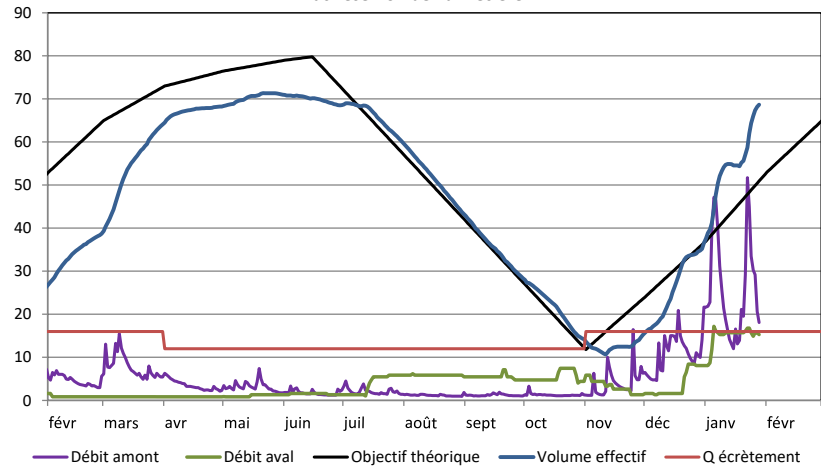
### Gestion de l'ouvrage

Le débit de stockage représente environ 5 m<sup>3</sup>/s.

L'ouvrage stocke un volume de **69 M. de m<sup>3</sup>** (84 % de la capacité maximum de l'ouvrage), supérieur de **18 M. de m<sup>3</sup>** à l'objectif de ce jour. Le volume restant pour l'écrêtement des crues est de **13 M. de m<sup>3</sup>**.

L'action du lac-réservoir permet de maintenir un débit de l'ordre de 16 m<sup>3</sup>/s à Chassy en aval du lac-réservoir conformément au règlement d'eau de l'ouvrage.

Lac-réservoir de Pannecièrre



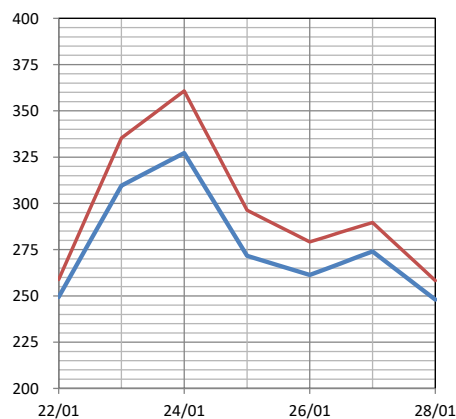
### Action simulée du lac-réservoir

Le tronçon Yonne amont est repassé en vigilance verte à la faveur de la décrue.

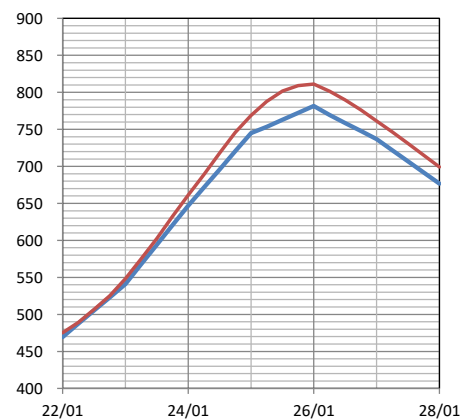
A Gurgy l'effet du lac-réservoir est de l'ordre de 10 m<sup>3</sup>/s et Pont sur Yonne de 25 m<sup>3</sup>/s.

Le tronçon de l'Yonne aval est passé en vigilance jaune

Débit de l'Yonne à Gurgy



Débit de l'Yonne à Pont-sur-Yonne



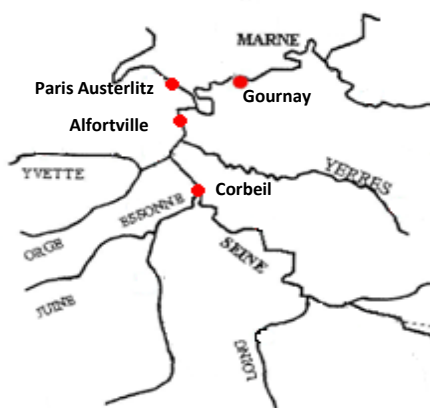
### Légende

— 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

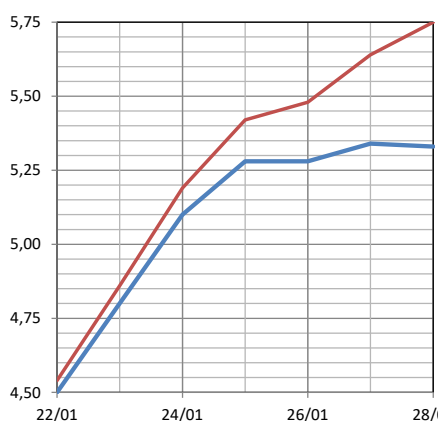
Le tronçon Seine moyenne est placé en vigilance jaune.

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.

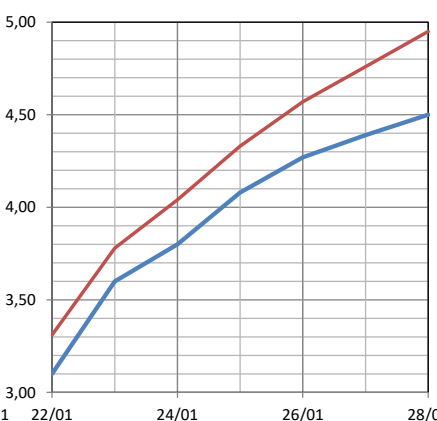
Le débit de la Seine à Paris est également en augmentation. La cote actuelle se situe à 5.80 m. Le tronçon de la Seine à Paris est maintenu en vigilance orange.

L'action des lacs-réservoirs permet une diminution de hauteur sur les stations hydrométriques d'Ile-de-France, estimée à 40 cm à Gournay, 45 cm à Corbeil et 35 cm à Paris.

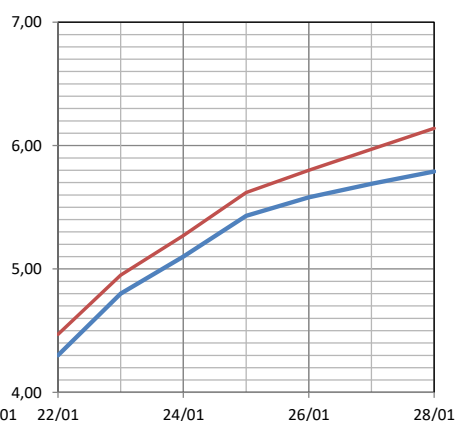
Hauteur de la Marne à Gournay (93)



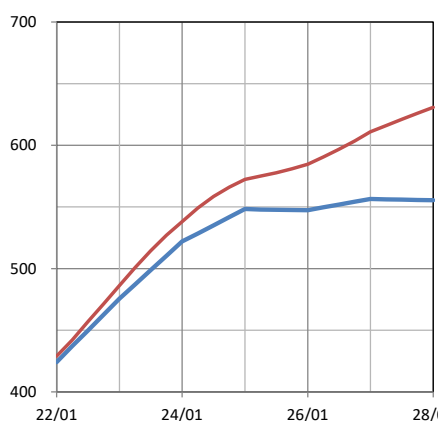
Hauteur de la Seine à Corbeil (91)



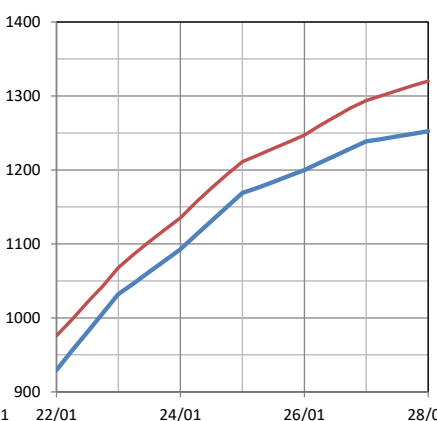
Hauteur de la Seine à Austerlitz (75)



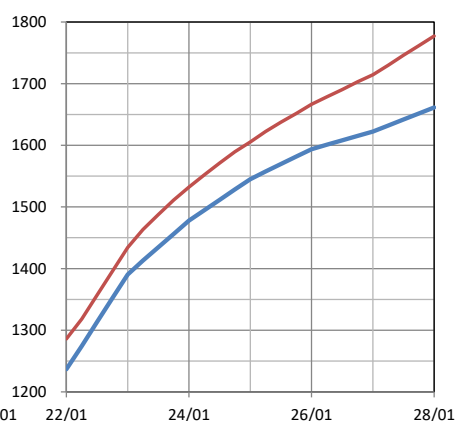
Débit de la Marne à Gournay (93)



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 : -0,42 m	Gournay : -75 m3/s
Corbeil : -0,45 m	Alfortville : -68 m3/s
Paris : -0,35 m	Paris : -116 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.*