



# SEINE GRANDS LACS

ÉTABLISSEMENT PUBLIC TERRITORIAL DE BASSIN

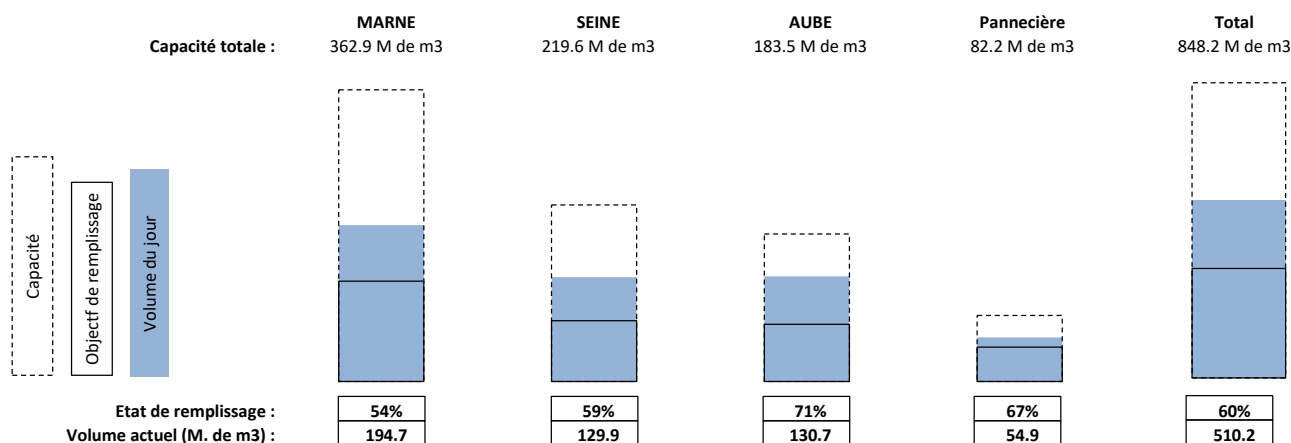
vendredi 12 janvier 2018 - Situation à 8h  
Info Lacs en crue n° 3

## Gestion des lacs-réservoirs

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

	MARNE		SEINE	AUBE	Pannecièrre
	Blaise	Marne			
Débit amont	23	104	125	106	16
Débit de prise	8	17	49	10	
Débit restitué	25		25	1	
Débit prélevé	0		24	9	2

### Remplissage des lacs-réservoirs



### Gestion des lacs-réservoirs

Le vendredi 12 janvier, les quatre lacs-réservoirs stockent un volume de 510 M. de m<sup>3</sup> (60 % de la capacité totale), soit un excédent de remplissage de **196 M. de m<sup>3</sup>**. Le volume encore disponible pour l'écrêtement des crues est de **338 millions de m<sup>3</sup>**.

Les pointes de crue ont été observées sur l'ensemble des cours d'eau à l'amont des prises et la décrue est amorcée les débits en amont des lacs-réservoirs commencent à se rapprocher du débit d'écrêtement (débit à maintenir en aval des ouvrages en période de crue) et le stockage se poursuit mais diminue.

Les prises le 12 janvier représentent ainsi un débit total de 33 m<sup>3</sup>/s.

L'action des lacs-réservoirs permet de diminuer les niveaux, évalué de 30 à 60 cm en région Ile de France.

## Lac-réservoir MARNE

### Pluviométrie

La deuxième semaine de janvier a connu un cumul pluviométrique faible avec à la station de Langres (52) a un cumul de 7 mm de pluie entre le 7 et le 11 janvier.

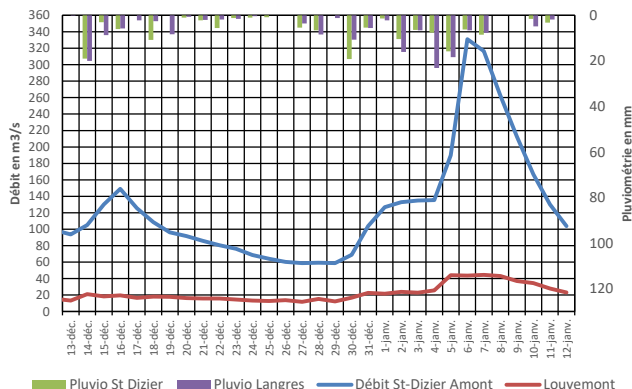
### Débits en rivière

Le débit de la Marne en amont de la prise s'établit à 108 m<sup>3</sup>/s le 12 janvier à 08h00. La pointe de crue a culminé à 375 m<sup>3</sup>/s le samedi 6 janvier.

La Blaise en amont de la prise atteint 23 m<sup>3</sup>/s le 12 janvier.

Ces débits sont inférieurs au débit d'écrêtement fixé à 160 m<sup>3</sup>/s en aval du lac-réservoir.

Débits en amont des prises

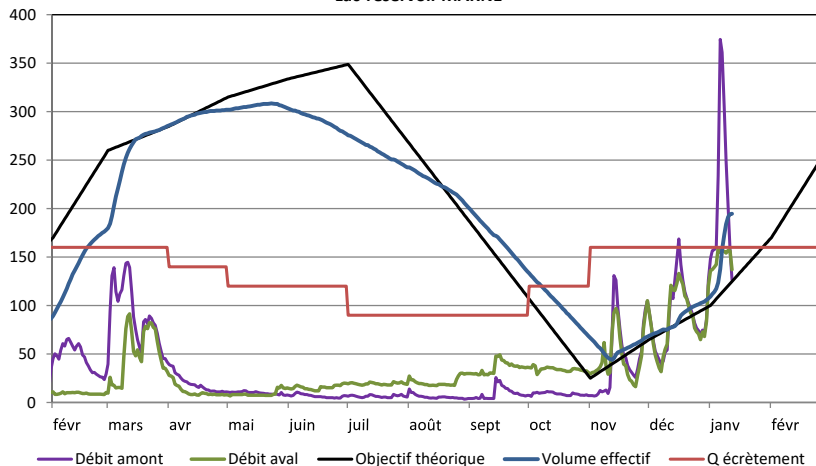


### Gestion de l'ouvrage

Les prises sont ajustées pour maintenir un débit en aval du lac-réservoir inférieur à 160 m<sup>3</sup>/s et le stockage a été arrêté aujourd'hui. Il a représenté un maximum de 266 m<sup>3</sup>/s le 6 janvier. Un by-pass de 25 m<sup>3</sup>/s est maintenu.

L'ouvrage stocke un volume de **195 M. de m<sup>3</sup>** (54 % de la capacité maximum de l'ouvrage), supérieur de **70 M. de m<sup>3</sup>** à l'objectif de ce jour.

Lac-réservoir MARNE



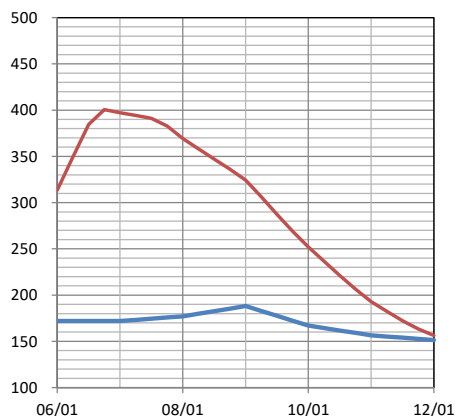
### Action simulée du lac-réservoir

A Frignicourt, l'effet du lac-réservoir MARNE n'est plus sensible.

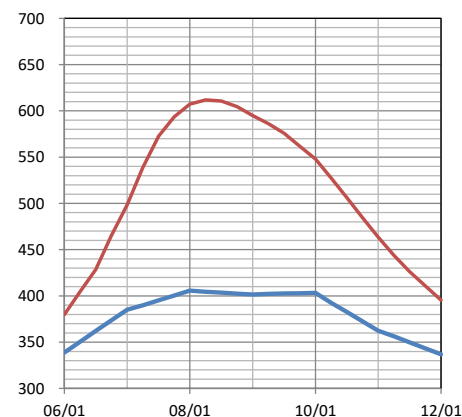
A Chalons-en-Champagne, le lac permet de diminuer le débit de d'environ 50 m<sup>3</sup>/s.

Le tronçon Marne moyenne reste 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

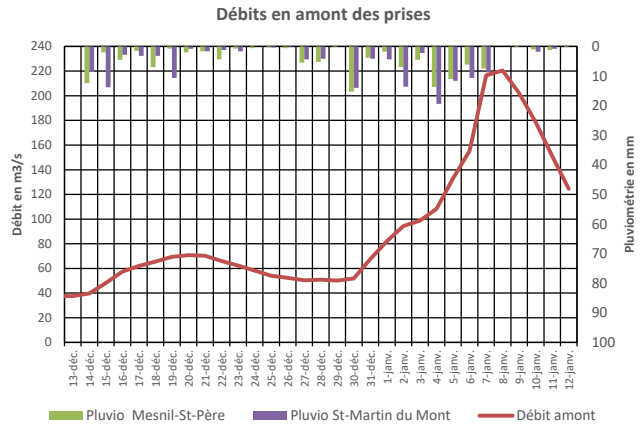
Les pluies ont été fiables sur la 2ème semaine de janvier avec un cumul pluviométrique de 1 mm sur la période allant du 7 au 11 janvier à la station de Chatillon-sur-Seine (21)

### Débits en rivière

La Seine amont est toujours placée en vigilance jaune par le SPC.

Le débit de la Seine à Bar-sur-Seine en amont de la prise atteint 125 m<sup>3</sup>/s le 12 janvier à 08h00 et la pointe de crue a culminé à 220 m<sup>3</sup>/s le 07 janvier à 17h.

Ce débit reste supérieur au débit d'écrêtement de 120 m<sup>3</sup>/s à maintenir en aval de l'ouvrage.



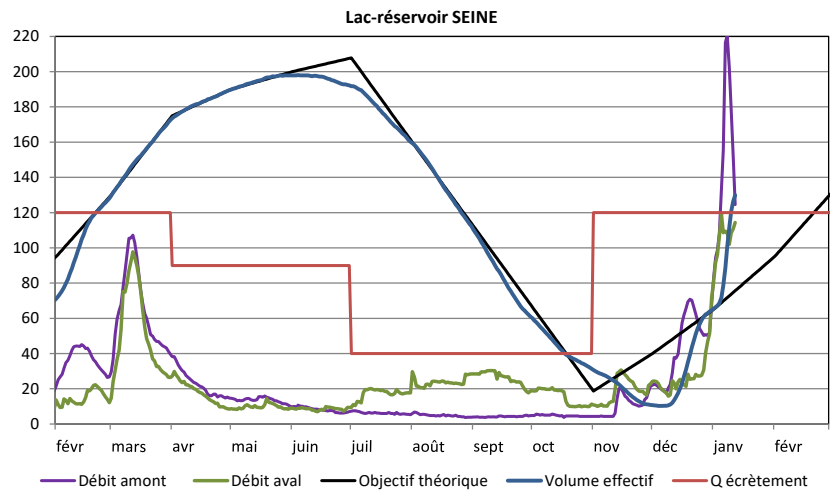
### Gestion de l'ouvrage

Le débit de stockage représente actuellement environ 24 m<sup>3</sup>/s, et a atteint un maximum de plus de 140 m<sup>3</sup>/s le 7 janvier.

L'ouvrage stocke un volume de **131 M. de m<sup>3</sup>** (59 % de la capacité maximum de l'ouvrage), supérieur de **54 M. de m<sup>3</sup>** à l'objectif de ce jour.

L'action du lac-réservoir permet de maintenir un débit inférieur à 120 m<sup>3</sup>/s à Troyes en aval du lac-réservoir conformément au règlement d'eau.

volume actuel :

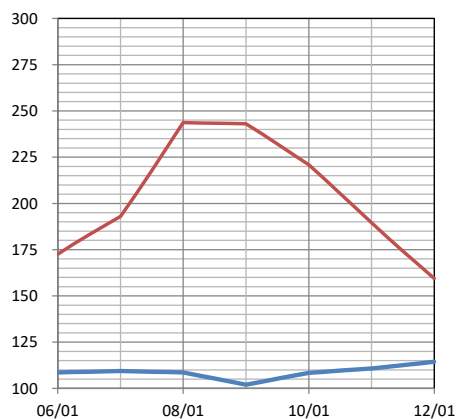


### Action simulée du lac-réservoir

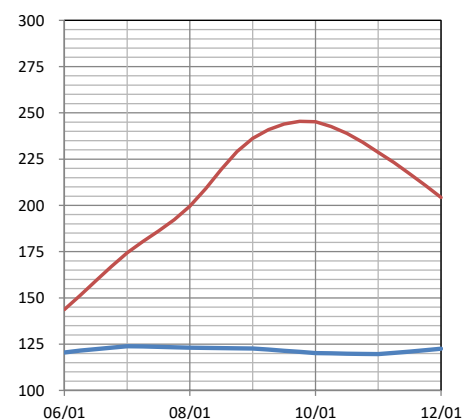
A Méry-sur-Seine, le lac permet actuellement de diminuer le débit de l'ordre de 80 m<sup>3</sup>/s.

Le tronçon Seine troyenne reste placé en vigilance jaune.

### 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

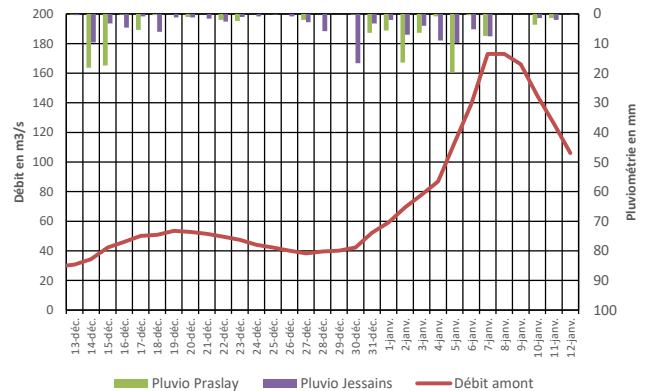
### Pluviométrie

Le bassin amont de l'Aube a enregistré un cumul pluviométrique faible sur la deuxième semaine de janvier avec 2 mm sur la période allant du 7 janvier au 11 janvier à Cunfin (10).

### Débits en rivière

Le tronçon Aube amont est repassé en vigilance verte.  
Le débit de l'Aube en amont de la prise atteint  $106 \text{ m}^3/\text{s}$  le 12 janvier à 08h00. La pointe de crue a culminé à  $185 \text{ m}^3/\text{s}$  le 07 janvier à 10h.  
Le débit de la Voire est estimé à  $32 \text{ m}^3/\text{s}$   
Ces débits restent supérieurs au débit d'écrêtement de  $130 \text{ m}^3/\text{s}$  à maintenir à la confluence avec la Voire.

Débits en amont des prises



### Gestion de l'ouvrage

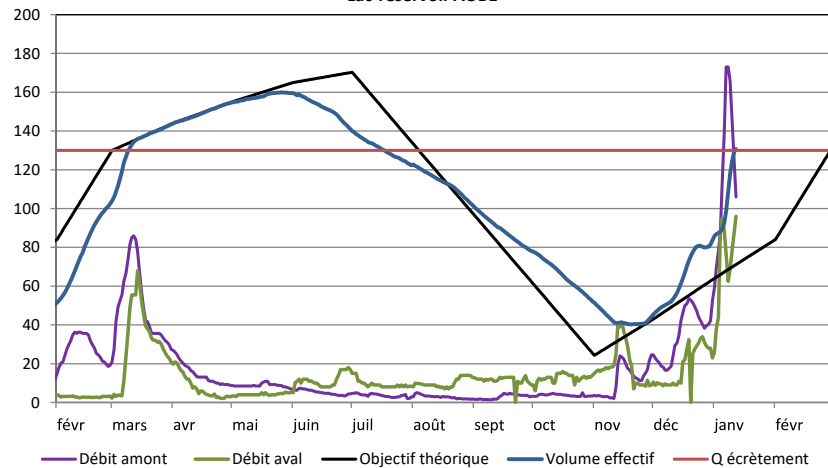
Le débit de stockage représente actuellement environ  $9 \text{ m}^3/\text{s}$ .

L'ouvrage stocke un volume de **131 M. de  $\text{m}^3$**  (71 % de la capacité maximum de l'ouvrage), supérieur de **60 M. de  $\text{m}^3$**  à l'objectif de ce jour.

L'action du lac-réservoir permet de maintenir un débit de l'ordre de  $130 \text{ m}^3/\text{s}$  à la confluence avec la Voire en aval du lac-réservoir

volume actuel :

Lac-réservoir AUBE

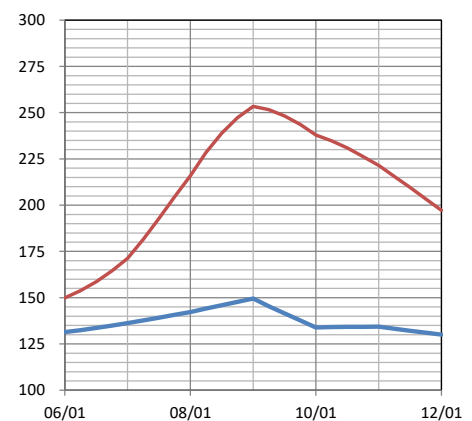


### Action simulée du lac-réservoir

A Arcis-sur-Aube, le lac permet de diminuer le débit de l'ordre de  $60 \text{ m}^3/\text{s}$ .

Le tronçon de l'Aube aval est maintenu 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

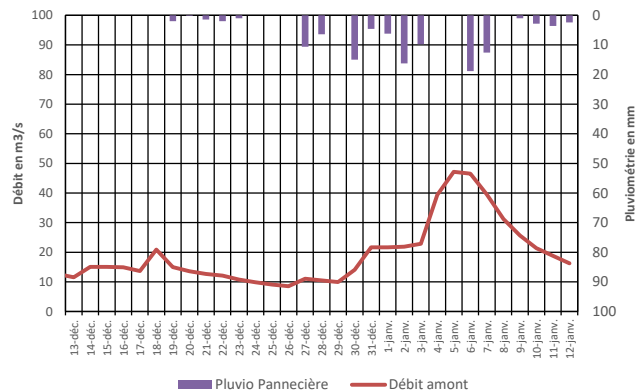
### Pluviométrie

Le bassin de l'Yonne a connu un épisode pluvieux amenant un cumul pluviométrique de 12 mm sur la période allant du 7 janvier au 11 janvier à la station de Chateau-Chinon (58) bien inférieur au cumul enregistré lors de la première semaine de janvier.

### Débites en rivière

Le débit de l'Yonne en amont du barrage atteint 16 m<sup>3</sup>/s le 12 janvier à 08h00 et la pointe de crue a culminée à 50 m<sup>3</sup>/s le 5 janvier. Ces débits sont proches du débit de référence de 16 m<sup>3</sup>/s à maintenir en aval de l'ouvrage.

Débites en amont du lac



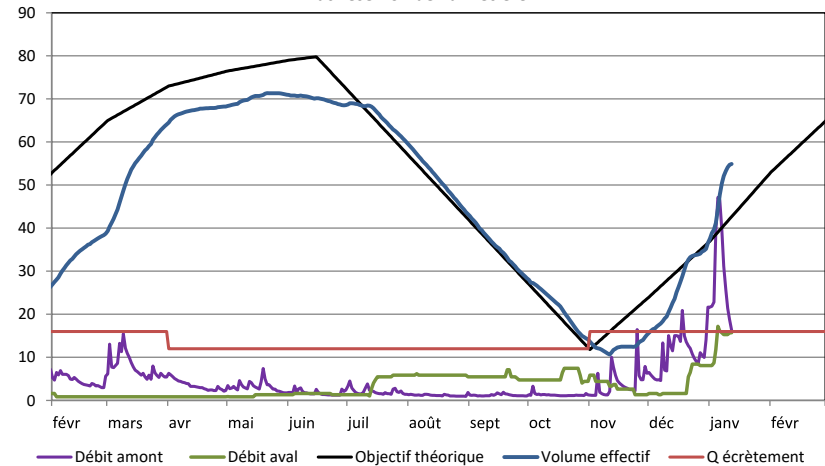
### Gestion de l'ouvrage

Le débit de stockage représente environ 2 m<sup>3</sup>/s. L'ouvrage stocke un volume de **55 M. de m<sup>3</sup>** (**67 % de la capacité maximum de l'ouvrage**), supérieur de **10 M. de m<sup>3</sup>** à l'objectif de ce jour.

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.

volume actuel :

Lac-réservoir de Pannecièrre

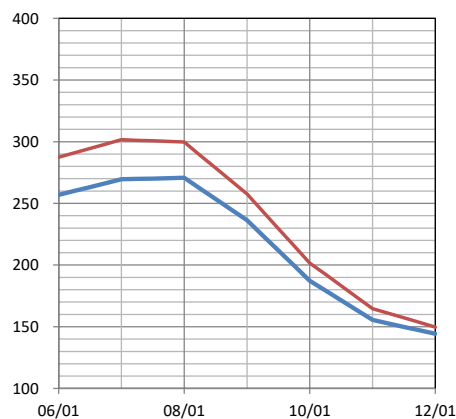


### Action simulée du lac-réservoir

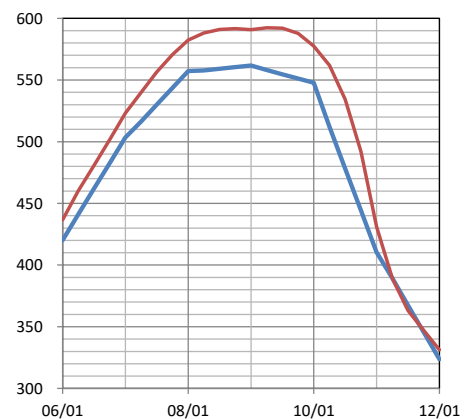
A Gurgy et à Pont-sur-Yonne l'effet du lac-réservoir n'est plus sensible.

Les tronçons de l'Yonne amont et de l'Yonne aval sont repassés en vigilance verte.

Débit de l'Yonne à Gurgy



Débit de l'Yonne à Pont-sur-Yonne



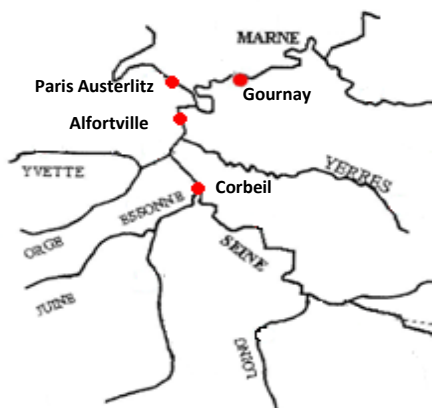
### Légende

— 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



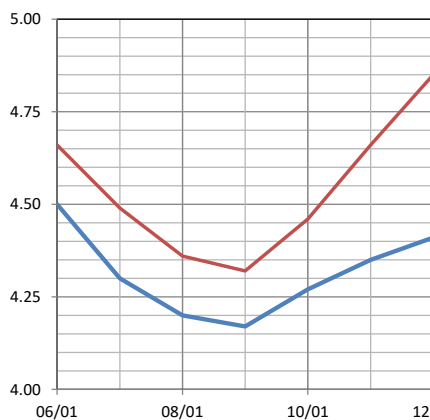
### Situation en Ile de France

A l'entrée de la région Ile de France, les débits de la Seine sont en diminution. La Marne enregistre une phase montante avec l'arrivée de la pointe par propagation de l'amont.

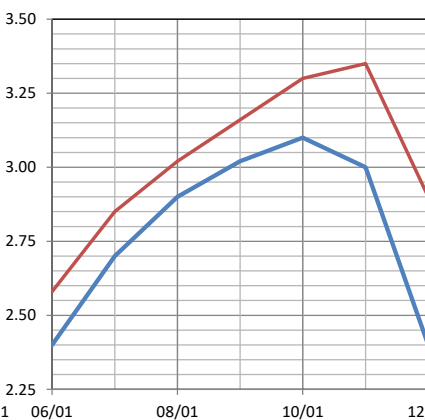
Le débit de la Seine à Paris est en décrue. La cote actuelle se situe à 3.64 m. Le niveau maximum a été atteint le 10 janvier avec 4,10 m.

L'action des lacs-réservoirs permet une diminution sensible sur les stations hydrométriques d'Ile-de-France, estimé à 44 cm à Gournay, 50 cm à Corbeil et 60 cm à Paris

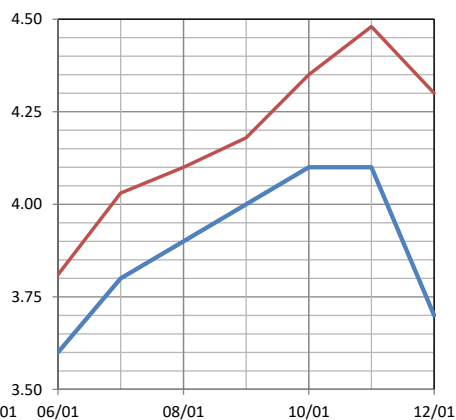
Hauteur de la Marne à Gournay (93)



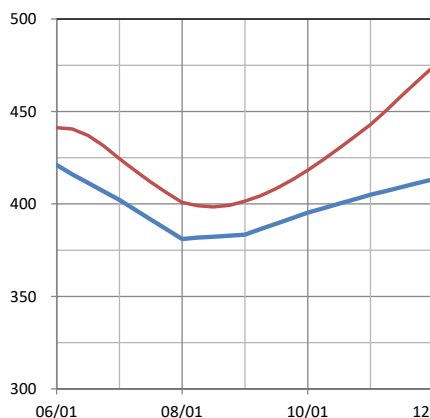
Hauteur de la Seine à Corbeil (91)



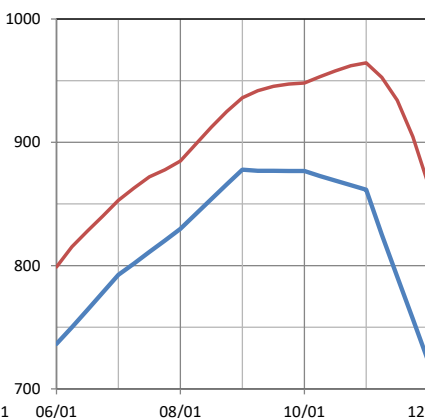
Hauteur de la Seine à Austerlitz (75)



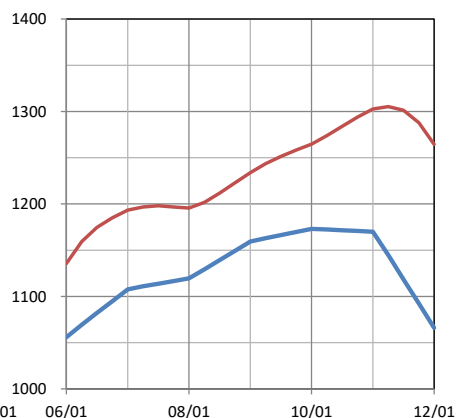
Débit de la Marne à Gournay (93)



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

Gournay : -0.44 m  
Corbeil : -0.50 m  
Paris : -0.6 m

#### Débit

Gournay : -61 m3/s  
Alfortville : -144 m3/s  
Paris : -199 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 entrainer 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. L'effet des lacs-réservoirs est estimé sur la base de données brutes non validées et représente ainsi un ordre de grandeur.*