



SEINE GRANDS LACS

ÉTABLISSEMENT PUBLIC TERRITORIAL DE BASSIN

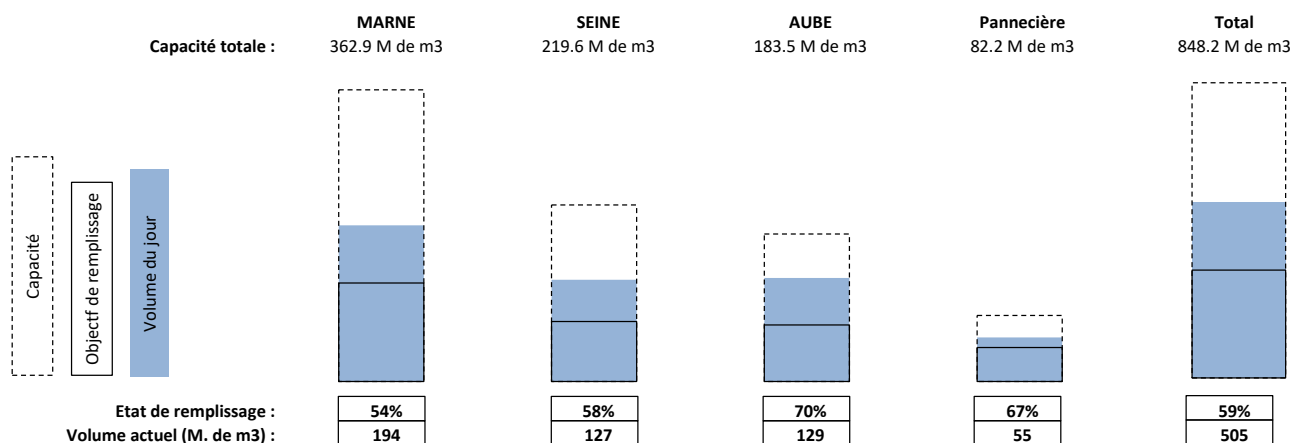
jeudi 11 janvier 2018 - Situation à 8h
Info Lacs en crue n° 2

Gestion des lacs-réservoirs

Débites et prélèvements en rivière (m3/s)

	MARNE		SEINE	AUBE	Pannecièrre
	Blaise	Marne			
Débit amont	28	130	151	126	19
Débit de prise	8	26	70	36	
Débit restitué	25		20	1	
Débit prélevé	9		50	35	7

Remplissage des lacs-réservoirs



Gestion des lacs-réservoirs

Le jeudi 11 janvier, les quatre lacs-réservoirs stockent un volume de 505 M. de m³ (59 % de la capacité totale), soit un excédent de remplissage de **195 M. de m³**. Le volume encore disponible pour l'écroulement des crues est de **343 millions de m³**.

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

Les prises le 11 janvier représentent ainsi un débit total de 100 m³/s.

L'action des lacs-réservoirs permet de diminuer les niveaux, évalué de 30 à plus de 40 cm en région Ile de France.

Lac-réservoir MARNE

Pluviométrie

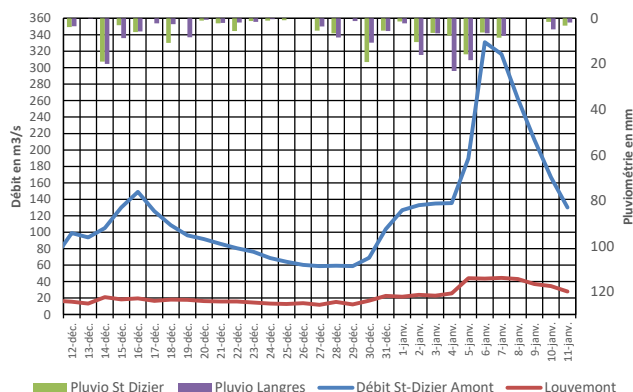
Après un mois de décembre pluvieux, le bassin a connu un épisode de pluie fort sur la 1ère semaine de janvier.
La station de Langres (52) a enregistré un cumul de 78 mm de pluie entre le 1er et le 6 janvier soit une valeur proche du cumul mensuel habituel.

Débits en rivière

Le débit de la Marne en amont de la prise s'établit à 130 m³/s le 11 janvier à 08h00 et la pointe de crue a culminé à 375 m³/s le samedi 6 janvier.

La Blaise en amont de la prise atteint 28 m³/s le 11 janvier.

Débits en amont des prises



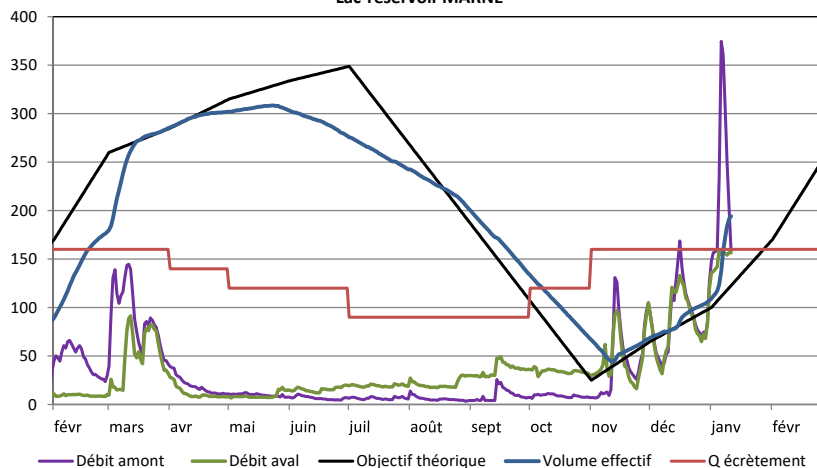
Gestion de l'ouvrage

Les prises sont ajustées pour maintenir un débit en aval du lac-réservoir proche de 160 m³/s et le débit de stockage a ainsi été diminué à 9 m³/s aujourd'hui.
Il a représenté un maximum de 266 m³/s le 6 janvier.
Un by-pass de 25 m³/s a été mis en place afin de soulager le tronçon court-circuité.

L'ouvrage stocke un volume de **194 M. de m³** (55 % de la capacité maximum de l'ouvrage), supérieur de **72 M. de m³** à l'objectif de ce jour.

L'action du lac-réservoir permet de maintenir un débit de l'ordre de 160 m³/s à Frignicourt en aval du lac-réservoir conformément aux règles de gestion de l'ouvrage.

Lac-réservoir MARNE



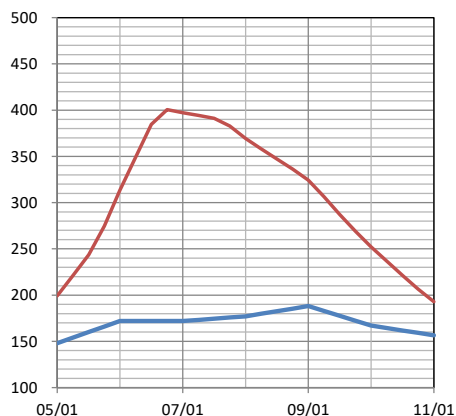
Action simulée du lac-réservoir

A Frignicourt, le lac-réservoir MARNE permet de maintenir un débit de 160 m³/s.

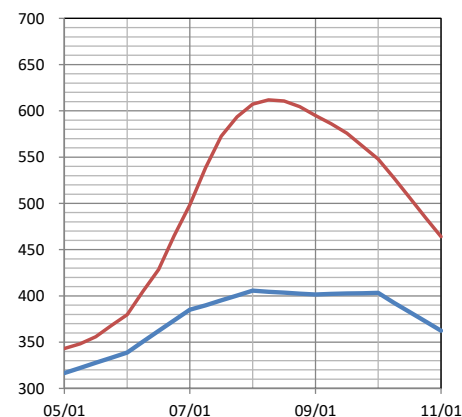
A Chalons-en-Champagne, le lac permet de diminuer le débit de d'environ 100 m³/s.

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

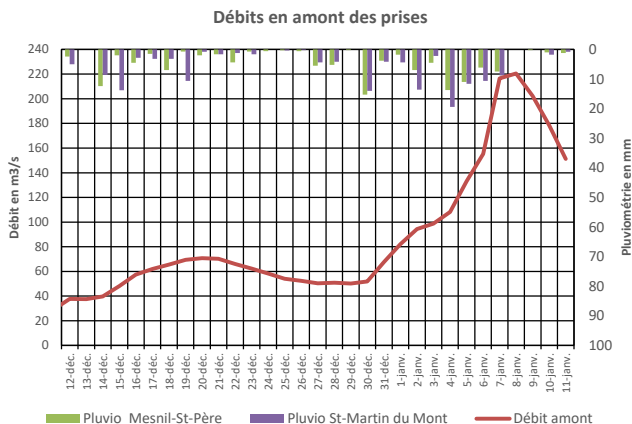
Le bassin amont de la Seine a connu un épisode de pluie fort au début du mois de janvier sur sa partie amont. La station de Chatillon-sur-Seine a enregistré un cumul de 66 mm entre le 1er et le 6 janvier correspondant au cumul mensuel habituel.

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 150 m³/s le 11 janvier à 08h00 et la pointe de crue a culminé à 220 m³/s le 07 janvier à 17h.

Ce débit reste supérieur au débit d'écrêtement de 120 m³/s à maintenir en aval de l'ouvrage.



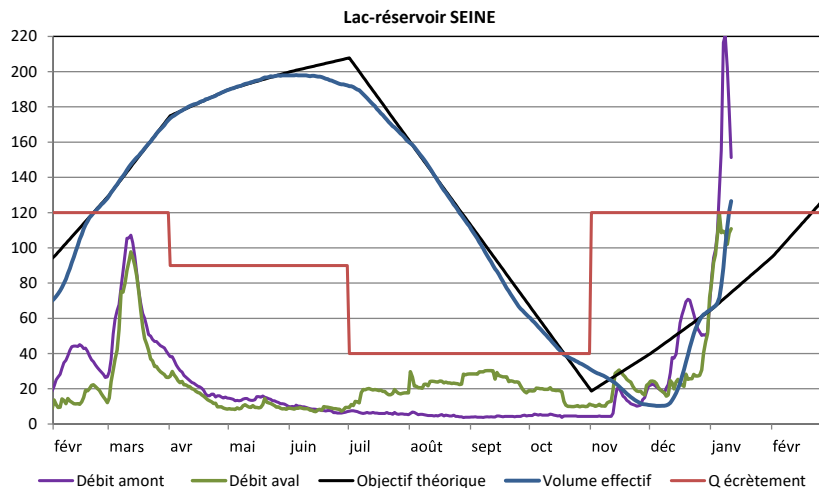
Gestion de l'ouvrage

Le débit de stockage représente actuellement environ 50 m³/s, et a atteint un maximum de plus de 140 m³/s le 7 janvier.

L'ouvrage stocke un volume de **127 M. de m³** (61% de la capacité maximum de l'ouvrage), supérieur de **52 M. de m³** à l'objectif de ce jour.

L'action du lac-réservoir permet de maintenir un débit inférieur à 120 m³/s à Troyes en aval du lac-réservoir conformément au règlement d'eau.

volume actuel :

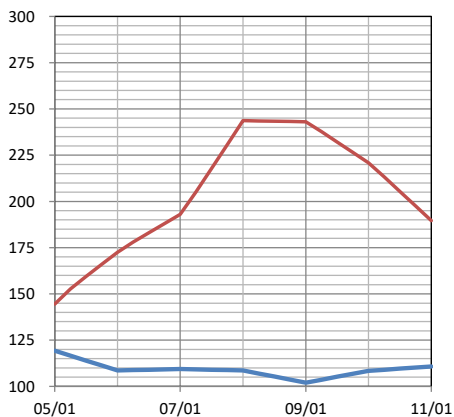


Action simulée du lac-réservoir

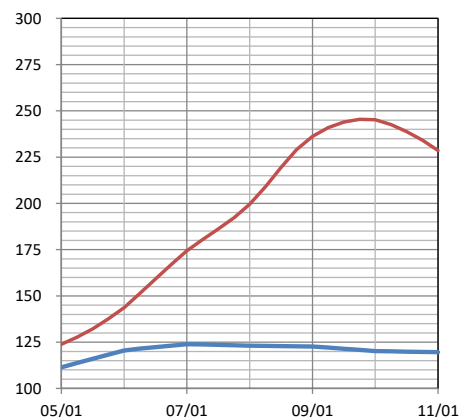
A Méry-sur-Seine, le lac permet actuellement de diminuer le débit de l'ordre de 110 m³/s.

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

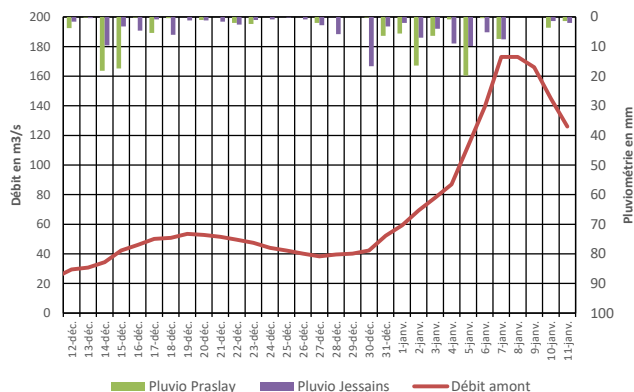
Pluviométrie

Le bassin amont de l'Aube a connu un épisode de pluie fort au début du mois de janvier. La station de Cunfin(10) a enregistré un cumul de 53 mm entre le 1er et le 6 janvier correspondant au cumul mensuel habituel.

Débits en rivière

Le tronçon Aube amont est placé en vigilance jaune par le SPC. Le débit de l'Aube en amont de la prise atteint 126 m³/s le 11 janvier à 08h00 et la pointe de crue a culminé à 185 m³/s le 07 janvier à 10h. Le débit de la Voire est estimé à 39 m³/s. Ces débits restent supérieurs au débit d'écrêtement de 130 m³/s à maintenir à la confluence avec la Voire.

Débits en amont des prises



Gestion de l'ouvrage

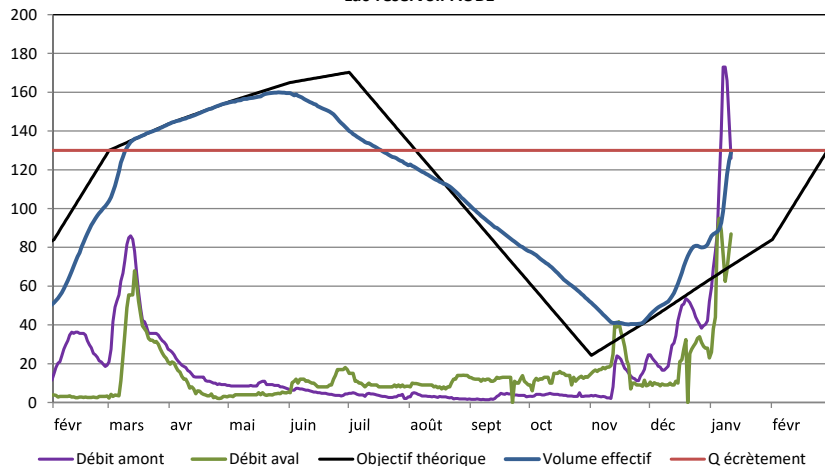
Le débit de stockage représente actuellement environ 35 m³/s.

L'ouvrage stocke un volume de **129 M. de m³** (64 % de la capacité maximum de l'ouvrage), supérieur de **58.5 M. de m³** à l'objectif de ce jour.

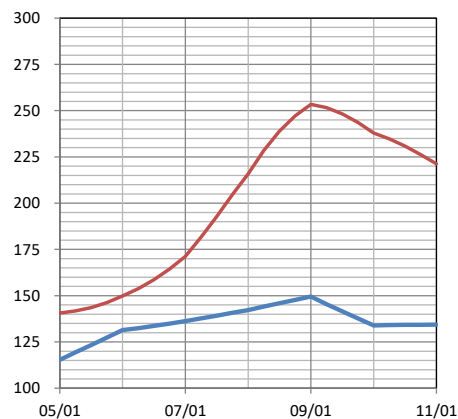
L'action du lac-réservoir permet de maintenir un débit de l'ordre de 130 m³/s à la confluence avec la Voire en aval du lac-réservoir

volume actuel :

Lac-réservoir AUBE



Débit de l'Aube à Arcis-sur-Aube



Action simulée du lac-réservoir

A Arcis-sur-Aube, le lac permet de diminuer le débit de l'ordre de 130 m³/s.

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

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

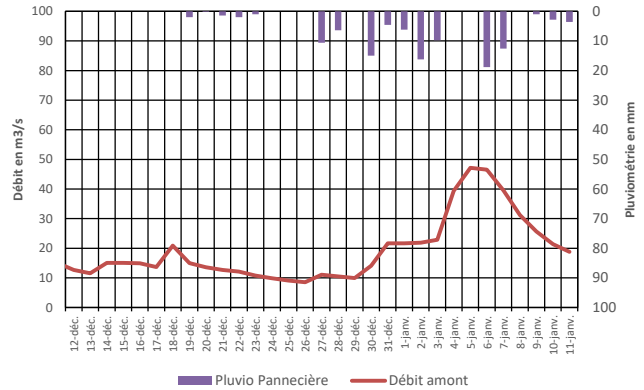
Pluviométrie

Le bassin de l'Yonne a également connu de fort cumul pluviométrique sur la première semaine de janvier. La station de Château-Chinon (58) a enregistré un cumul pluviométrique de 102 mm sur la période s'étendant du 1er au 6 janvier

Débits en rivière

Le débit de l'Yonne en amont du barrage atteint 19 m³/s le 11 janvier à 08h00 et la pointe de crue a culminée à 50 m³/s le 5 janvier. Ces débits sont supérieurs au débit de référence de 16 m³/s à maintenir en aval de l'ouvrage.

Débits en amont du lac



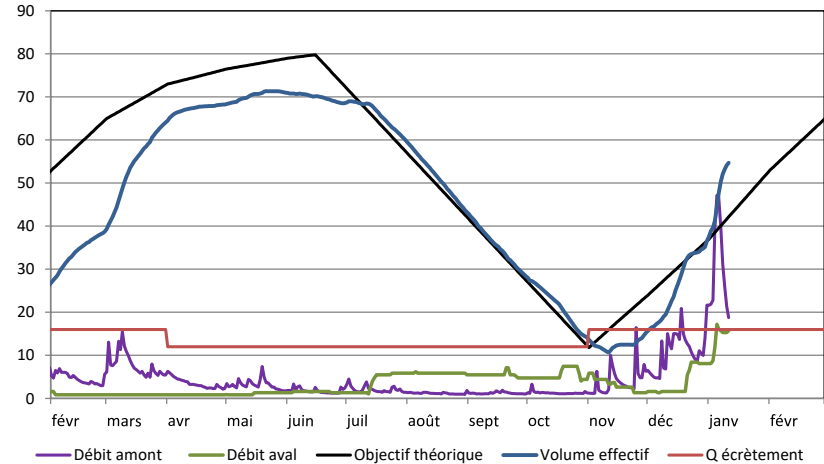
Gestion de l'ouvrage

Le débit de stockage représente environ 12 m³/s. L'ouvrage stocke un volume de **55 M. de m³** (**65 % de la capacité maximum de l'ouvrage**), supérieur de **12 M. de m³** à l'objectif de ce jour.

L'action du lac-réservoir permet de maintenir un débit de l'ordre de 16 m³/s à Chassy en aval du lac-réservoir conformément au règlement d'eau de l'ouvrage.

volume actuel :

Lac-réservoir de Pannecièrre

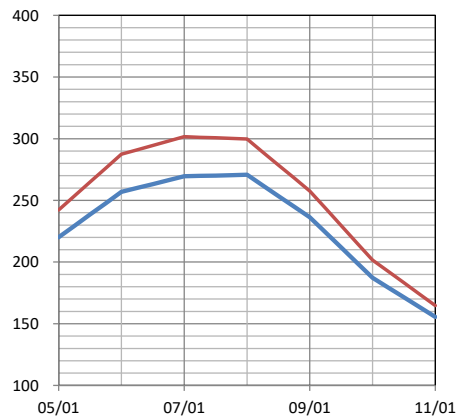


Action simulée du lac-réservoir

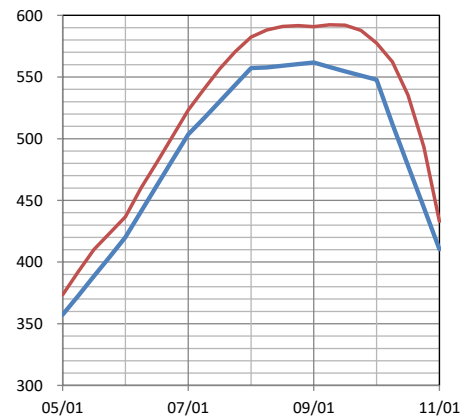
A Gurgy l'effet du lac-réservoir est de 10 m³/s et de 20 m³/s à Pont-sur-Yonne.

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



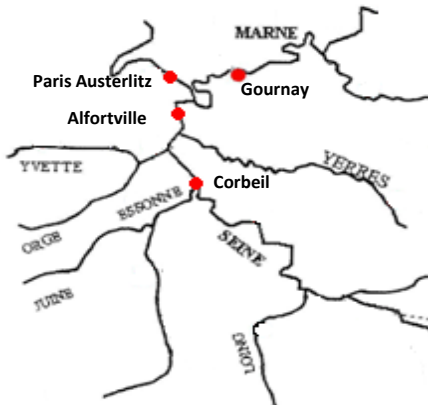
Légende

— 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

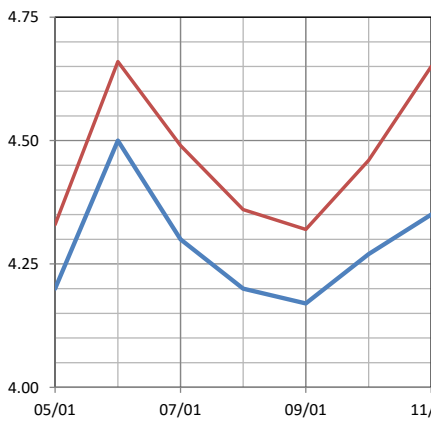
A l'entrée de la région Ile de France, les débits de la Seine sont en diminution.

La Marne enregistre une phase montante avec l'arrivée de la pointe par propagation de l'amont.

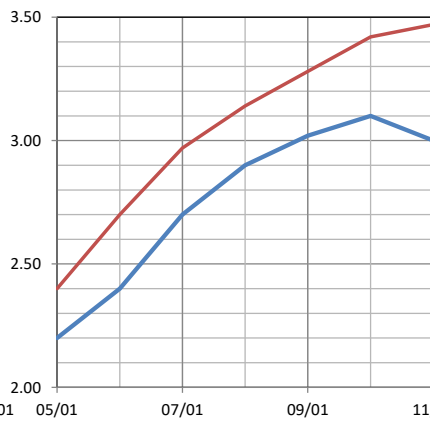
Le débit de la Seine à Paris entame une lente décrue. Le niveau maximum a été atteint hier après-midi avec 4,10 m.

L'action des lacs-réservoirs permet une diminution sensible sur les stations hydrométriques d'Ile-de-France, estimé à 30 cm à Gournay, 47 cm à Corbeil et 44 cm à Paris

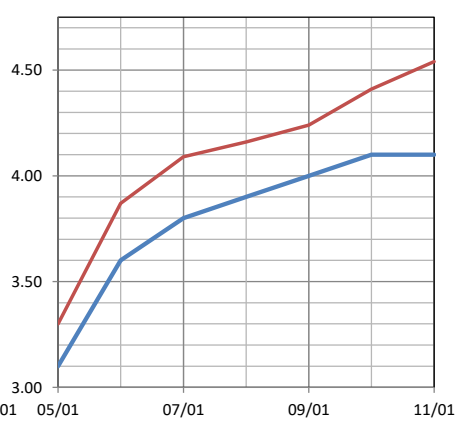
Hauteur de la Marne à Gournay (93)



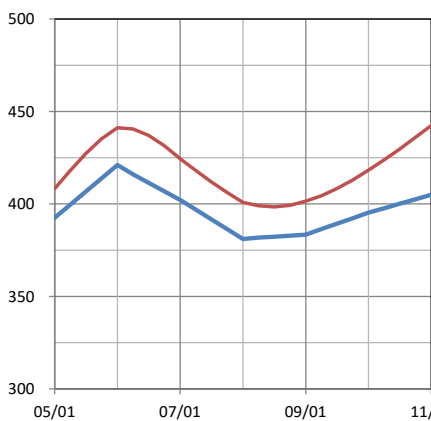
Hauteur de la Seine à Corbeil (91)



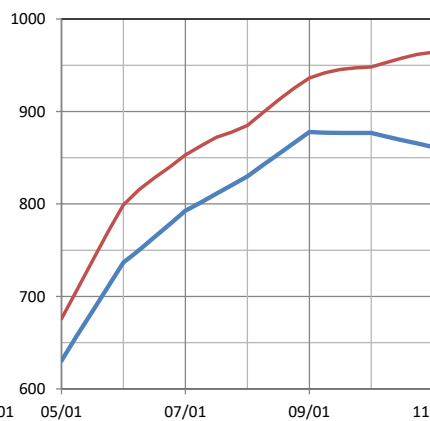
Hauteur de la Seine à Austerlitz (75)



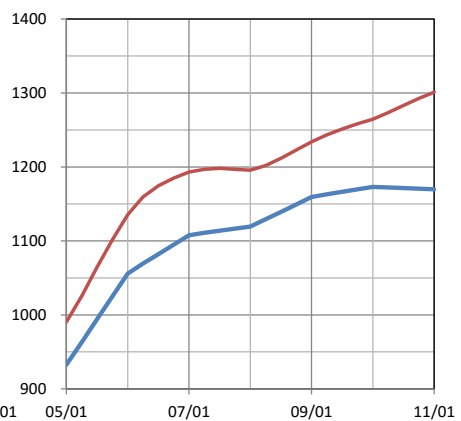
Débit de la Marne à Gournay (93)



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 : -0.30 m	Gournay : -37 m3/s
Corbeil : -0.47 m	Alfortville : -103 m3/s
Paris : -0.44 m	Paris : -131 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.