

# ***Rapport de crues***

## ***Saison 2014-2015***

### ***Service de prévision des crues***

### ***Seine moyenne-Yonne-Loing***

Le Loing à Gretz-sur-Loing le 5 mai 2015 (photo DRIEE)



Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie  
d'Île-de-France



PRÉFET  
DE LA RÉGION  
D'ÎLE-DE-FRANCE

## Historique des versions du document

Version	Date	Commentaire
v1	13/01/2016	

## Affaire suivie par

<b>Jean Pedro SILVA</b> - SPRN/PHPC/UPCI
Tél. : 01 71 28 46 79 / Fax : 01 71 28 47 34
Courriel : <a href="mailto:jean-pedro.silva@developpement-durable.gouv.fr">jean-pedro.silva@developpement-durable.gouv.fr</a>

## Rédacteur

---

**Jean Pedro SILVA** - SPRN/PHPC/UPCI

## Relecteur

---

**Joanna BRUNELLE** - SPRN/PHPC/UPCI

## Référence(s) internet

<http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/rapports-de-crues-r269.html>

## Avant-propos

Ce rapport annuel<sup>1</sup> dresse le bilan des crues de la saison 2014/2015 sur le périmètre du service de prédiction des crues (SPC) Seine moyenne – Yonne – Loing (SMYL). Il fournit une description des phénomènes hydrologiques principaux qui ont marqué la saison de crue.



*Périmètre du SPC SMYL, tronçons de vigilance et stations de référence*

1 Conformément à l'arrêté du 15 février 2005 relatif aux schémas directeurs de prédiction des crues et aux règlements de surveillance et de prédiction des crues et à la transmission de l'information correspondante



# SOMMAIRE

<b>AVANT-PROPOS.....</b>	<b>3</b>
<b>1 - SYNTHÈSE.....</b>	<b>7</b>
<b>2 - HYDROLOGIE.....</b>	<b>8</b>
2.1 - Description des crues observées.....	8
2.2 - Tableaux récapitulatifs.....	14
2.2.1 -Armançon.....	14
2.2.2 -Serein.....	15
2.2.3 -Yonne amont.....	16
2.2.4 -Yonne aval.....	17
2.2.5 -Loing - Ouanne.....	18
2.2.6 -Seine moyenne.....	19
2.2.7 -Seine à Paris.....	20
<b>3 - BILAN ET ÉVOLUTIONS.....</b>	<b>21</b>



## 1 - Synthèse

Excepté un épisode précoce sur le bassin de l'Armançon, la saison hydrologique 2014/2015 a été relativement calme jusqu'au mois d'avril. Les crues observées lors de la première décade du mois de mai, sur les bassins de l'Yonne et du Loing, sont assez marquées (quinquennales voire supérieures).

Mois	Semaine	Tronçons										
		Armançon	Serein	Yonne am.	Yonne av.	Seine Bassée	Loing-Ouanne	Seine moy.	Marne av.	Seine Paris	Oise av.	Boucles Seine
Novembre	45											
	46											
	47											
	48											
Décembre	49											
	50											
	51											
Janvier	52											
	1											
	2											
	3											
	4											
Février	5											
	6											
	7											
	8											
Mars	9											
	10											
	11											
	12											
	13											
Avril	14											
	15											
	16											
Mai	17											
	18											
	19											
	20											
Juin	21											
	22											
	23											
	24											
Juillet	25											
	26											
	27											
	28											
Août	29											
	30											
	31											
	32											
	33											
	34											
	35											

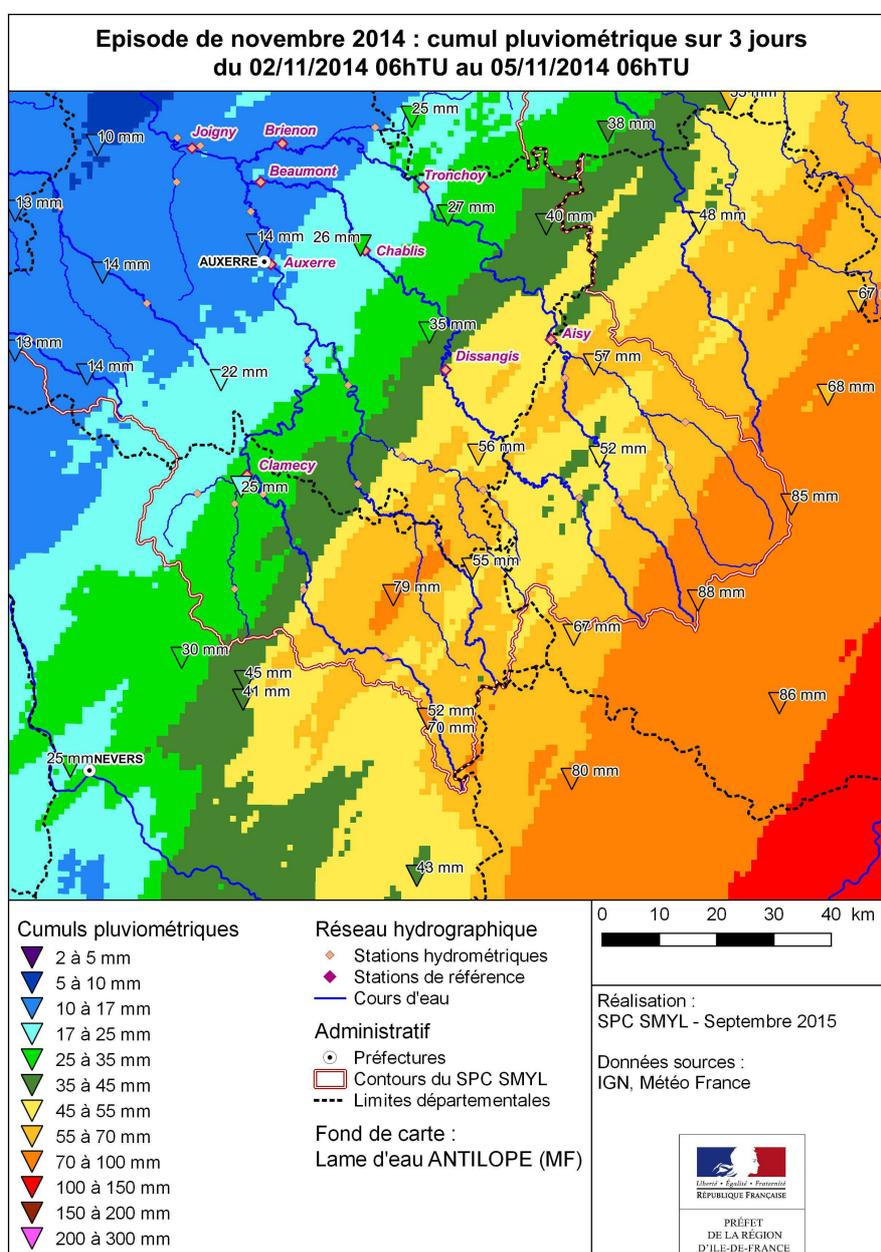
## 2 - Hydrologie

### 2.1 - Description des crues observées

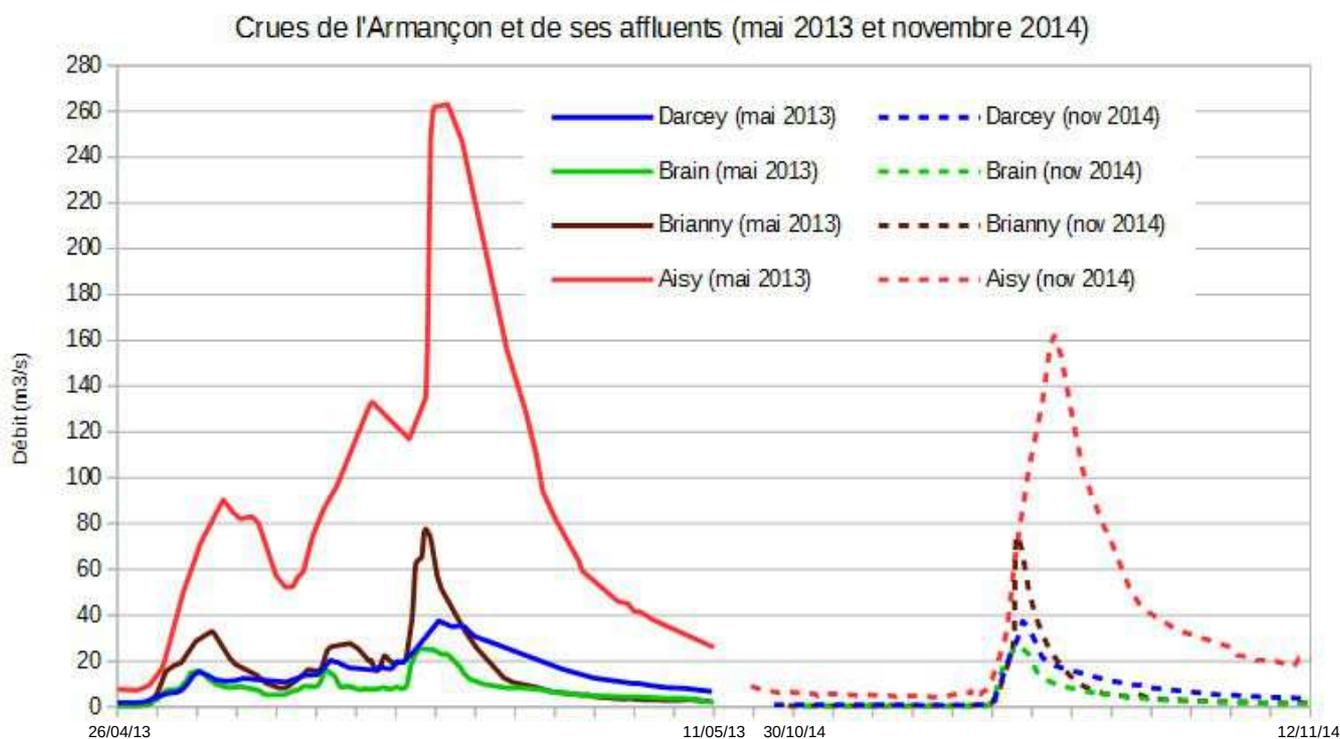
Le bassin de l'Yonne a été concerné par toutes les vigilances jaunes déclenchées par le SPC au cours de la saison. Les tronçons Loing – Ouanne, Seine moyenne et Seine à Paris n'ont été placés en vigilance que pour la crue du mois de mai.

Les événements les plus marquants se situent début novembre et début mai. Comme ces dernières années, ils se situent en limite de la saison à risques.

Dès le début du mois de novembre, l'amont du bassin de l'Yonne est bien arrosé, particulièrement le sous-bassin de l'Armançon.



Les réactions sont très rapides et importantes sur l'Armançon et ses affluents. On observe sur le graphique ci-dessous que les débits atteints à Brianny sur l'Armançon, à Brain sur la Brenne et à Darcey sur l'Oze sont équivalents à ceux de la crue de mai 2013.



Par contre plus à l'aval, l'onde de crue n'est pas du tout comparable à 2013. Les raisons sont multiples :

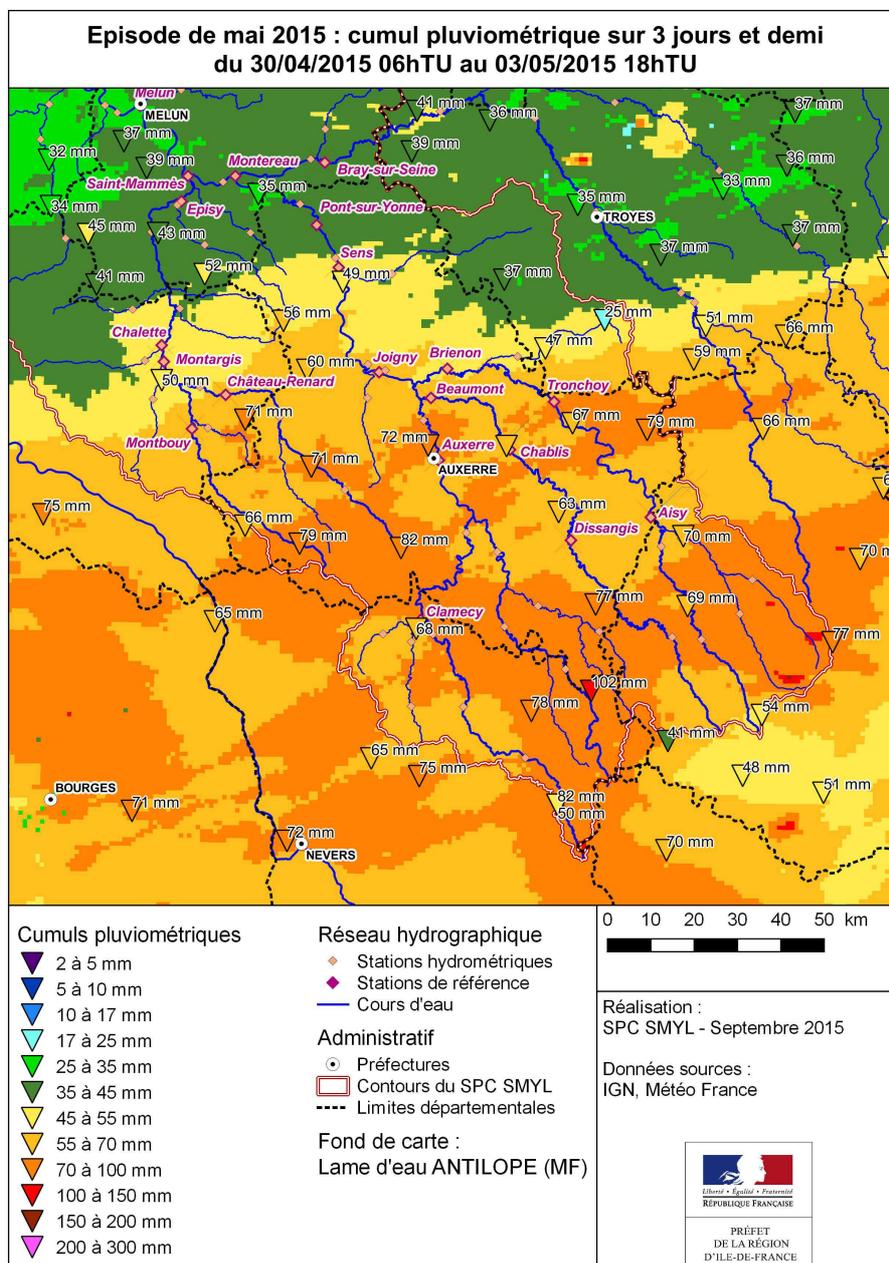
- les conditions initiales sont très différentes : sols très saturés en mai 2013 suite à des précipitations soutenues depuis plusieurs jours ayant déjà entraîné des ondes de crue successives ; conditions plus favorables en novembre 2014 avec une forte capacité de rétention des sols sur cette partie aval plus perméable ;

- la capacité d'écrêtement du lac de Pont-et-Massène sur l'Armançon est à son maximum en ce début novembre 2014.

La période de retour à Aisy est comprise entre 2 et 5 ans, bien loin de la crue vicennale de 2013. Sur les tronçons Serein et Yonne amont, également placés en vigilance jaune, les crues sont plus modérées.

Ensuite jusqu'à fin avril, seuls quelques débordements localisés sont observés en décembre et janvier nécessitant l'activation de la vigilance jaune sur les tronçons de l'Armançon et de l'Yonne amont.

Les épisodes pluvieux sont plus marqués à partir de fin avril sur le sud du bassin. Les pluies du 25 au 27 avril entraînent une activation temporaire de la vigilance jaune sur les tronçons Yonne amont et Serein mais c'est surtout les pluies du 30 avril au 3 mai qui vont provoquer des débordements sur de nombreux cours d'eau suivis par le SPC.



Les réactions sont rapides sur les têtes de bassins. Les tronçons Yonne amont, Serein et Armançon sont placés en vigilance jaune dès le 1<sup>er</sup> mai et le tronçon Loing-Ouanne le 2.



## Plusieurs communes de l'Yonne frappées par des inondations

**INTEMPÉRIES.** Les pompiers ont réalisé plus de cent interventions depuis vendredi.

PAGE 4

L'Yonne républicaine – 5 mai 2015

**INTEMPÉRIES** ■ Les services de l'Etat ont placé le département en vigilance jaune pour les orages et les crues

# Les inondations empirent dans l'Yonne

Le pic de crue de l'Armançon était attendu dans la nuit. La commune de Tonnerre, qui avait été durement touchée par les inondations de 2013, a pris des mesures de prévention.

Patricia Piquet  
patricia.piquet@centrefrance.com

« L'Armançon est en crue. Soyez vigilants. Le niveau maximum sera atteint cette nuit. » Un policier municipal tonnerrois a diffusé ce message en boucle, hier, lors de deux patrouilles dans les quartiers les plus exposés aux risques d'inondations.

### 60 foyers appelés

Presque deux ans jour pour jour après la crue de 2013 qui avait causé de nombreux dégâts et nécessité l'évacuation d'une quarantaine de personnes, Tonnerre a activé pour la première fois son plan communal de sauvegarde.

« Il a été déclenché samedi quand la cote de crue de 2010 a été atteinte à la station d'Aisy », indique Frédéric Jean-Hoguet, chargé de communication à la mairie de Tonnerre.

Après la réunion d'une cellule spéciale, hier ma-



ARGENTEUIL. Déjà touché par les inondations de 2013, le village était coupé en deux hier soir.

tin, plusieurs mesures de prévention ont été mises en place. Quatorze campeurs ont été relogés à l'hôtel. Des agents de la mairie ont appelé une soixantaine de foyers, situés dans les zones sensibles, pour leur recommander de tenir mobilier et

matériels électriques à l'abri des eaux.

À Argenteuil, commune sinistrée en 2013, des habitants ont eu spontanément ce réflexe. Le village était coupé en deux par les eaux, hier soir. Rue Serre, au point le plus bas, les riverains regardaient avec inquiétude le niveau

monter. « On a 30 cm d'eau dans la maison. Nous avions tout perdu il y a deux ans. C'est rageant ! », lance Corinne. ■



## Une centaine d'interventions pour les sapeurs-pompiers



INONDATION. La route de Vaux était fermée, hier, à Auxerre. Tout comme le parc de l'Arbre-Sec.

Depuis le 1<sup>er</sup> mai, l'Yonne est en vigilance jaune pour des crues touchant plusieurs cours d'eau. Les sapeurs-pompiers ont réalisé 102 interventions liées aux inondations.

« Nous sommes à l'œuvre, mais il y a un délai d'intervention, a expliqué, hier, le lieutenant-colonel Jérôme Vincent. Nous avons des contraintes techniques et naturelles. » Depuis vendredi, les pompiers ont reçu plus de 500 ap-

pels. De son côté, la préfecture a rappelé que les niveaux de crues étaient inférieurs à ceux observés en 2010 et 2013 (excepté pour le tronçon de l'Armançon). Et les navigations ont été fermées sur toutes les zones en rivières (Aron - Nièvre - et Yonne), et sur le canal du nivernais. Depuis hier soir, l'Yonne est aussi passée en vigilance jaune orange. ■

N. R.

Infos. [www.vigicrues.gouv.fr](http://www.vigicrues.gouv.fr)

L'Yonne républicaine – 5 mai 2015

Les débordements les plus importants sont observés le long des vallées de l'Armançon et du Loing.

La période de retour de la crue du Loing est de l'ordre de 20 ans sur la partie amont du tronçon surveillé (amont de la confluence avec l'Ouanne) et de 5 ans en sortie du tronçon. Sur l'Armançon, elle est comprise entre 5 et 10 ans.

Ces dernières années, alors que des crues sont régulièrement observés sur les cours d'eau du bassin de l'Yonne, le bassin du Loing n'avait pas connu de crue notable. Les épisodes de février 2013 et de mai 2015 permettent de réactiver une certaine conscience du risque inondation.



*Le Loing à Moret-sur-Loing le 05 mai 2015 (Photo DRIEE)*

La vigilance jaune est activée sur le tronçon Yonne aval le 3 mai et sur les tronçons Seine moyenne et Seine à Paris le 4. Ces crues sont légèrement débordantes mais n'entraînent pas de dommages conséquents. La période de retour diminue au fil du linéaire, de quinquennale sur l'Yonne aval à biennale sur la Seine à Paris.

Les vigilances jaunes sont successivement levées du 6 au 9 novembre.

Par la suite, les conditions météorologiques restent favorables, avec des déficits de précipitations par rapport aux normales.



*L'Yonne à Villeneuve-sur-Yonne le 05 mai 2015 (Photo DRIEE)*



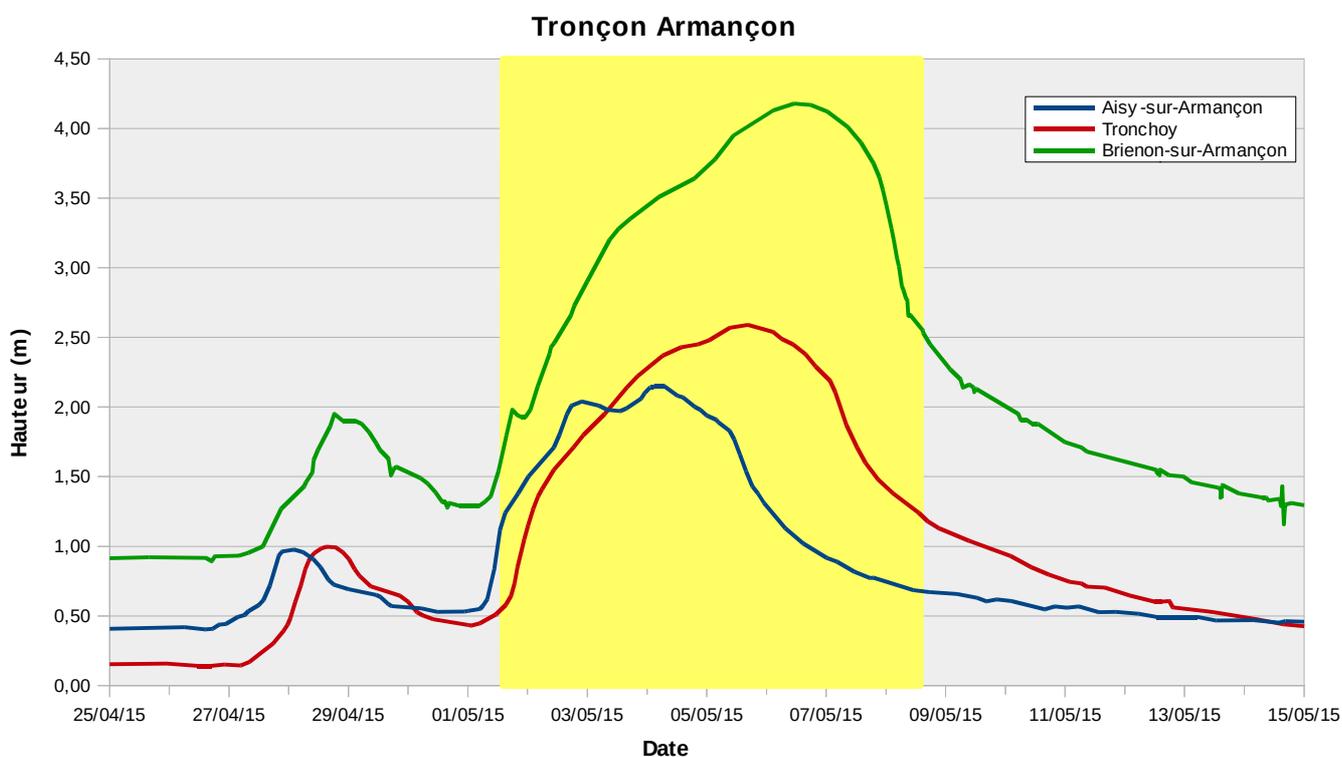
*La Seine à Paris 06 mai 2015 (Photo DRIEE)*

## 2.2 - Tableaux récapitulatifs

Par tronçon, seul le limnigramme de l'épisode le plus marquant (crue de mai) est représenté ci-après.

### 2.2.1 - Armançon

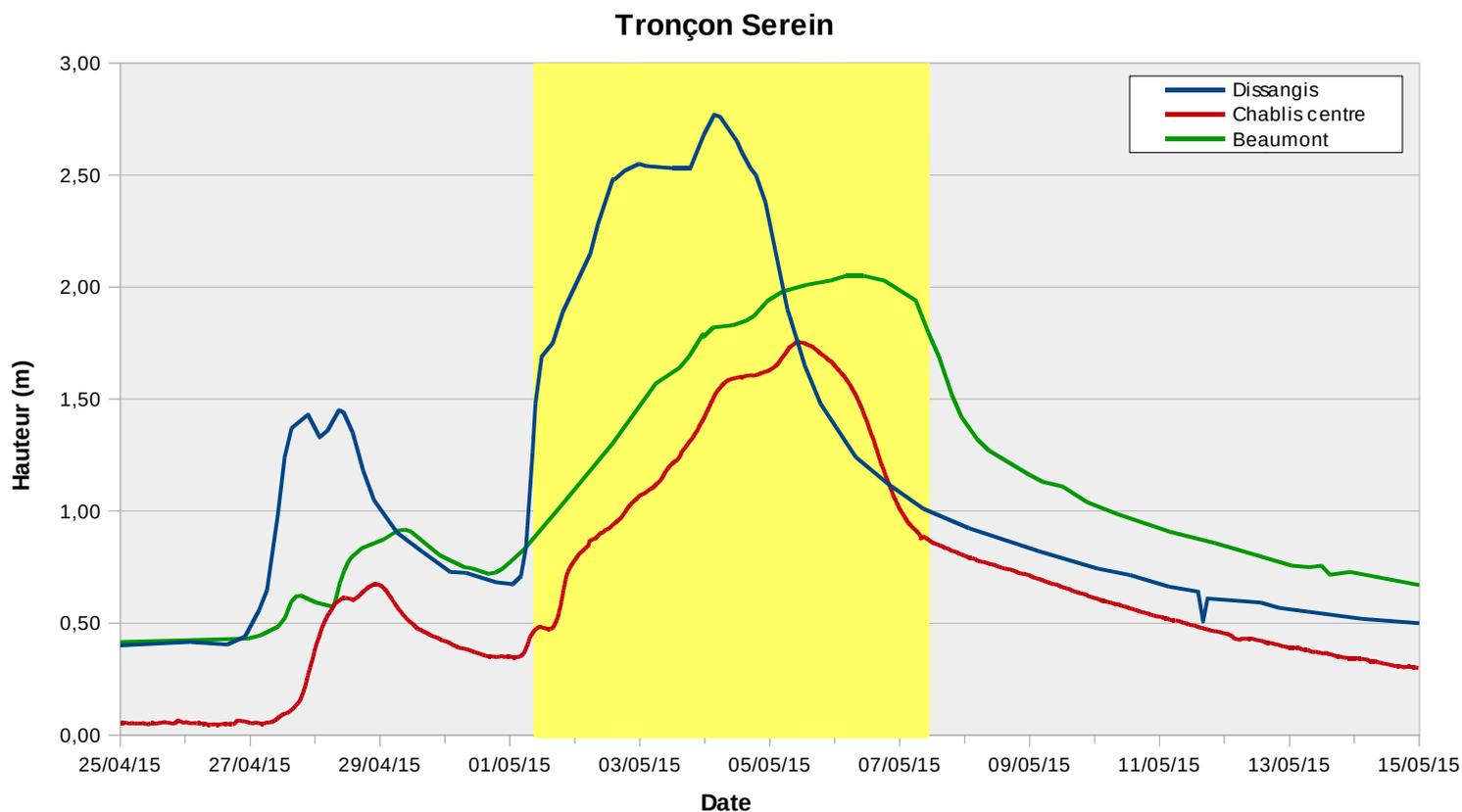
Station (zéro d'échelle en m IGN69)	Aisy-sur-Armançon (194,67 m)	Tronchoy (124,88 m)	Brienon-sur-Armançon (85,82 m)
Périodes de vigilance jaune	du 04/11 au 08/11 du 14/11 au 17/11 du 17/12 au 21/12 du 29/01 au 01/02 du 01/05 au 08/05		
Hauteur maximum	2,15 m le 04/05	2,59 m le 05/05	4,18 m le 06/05
Débit instantané maximum	208 m <sup>3</sup> /s le 04/05	249 m <sup>3</sup> /s le 05/05	268 m <sup>3</sup> /s le 06/05
Période de retour	5 ans < Pr < 10 ans	5 ans < Pr < 10 ans	~ 5 ans



Nota : le rectangle jaune indique la période pendant laquelle le tronçon a été placé en vigilance jaune

### 2.2.2 - Serein

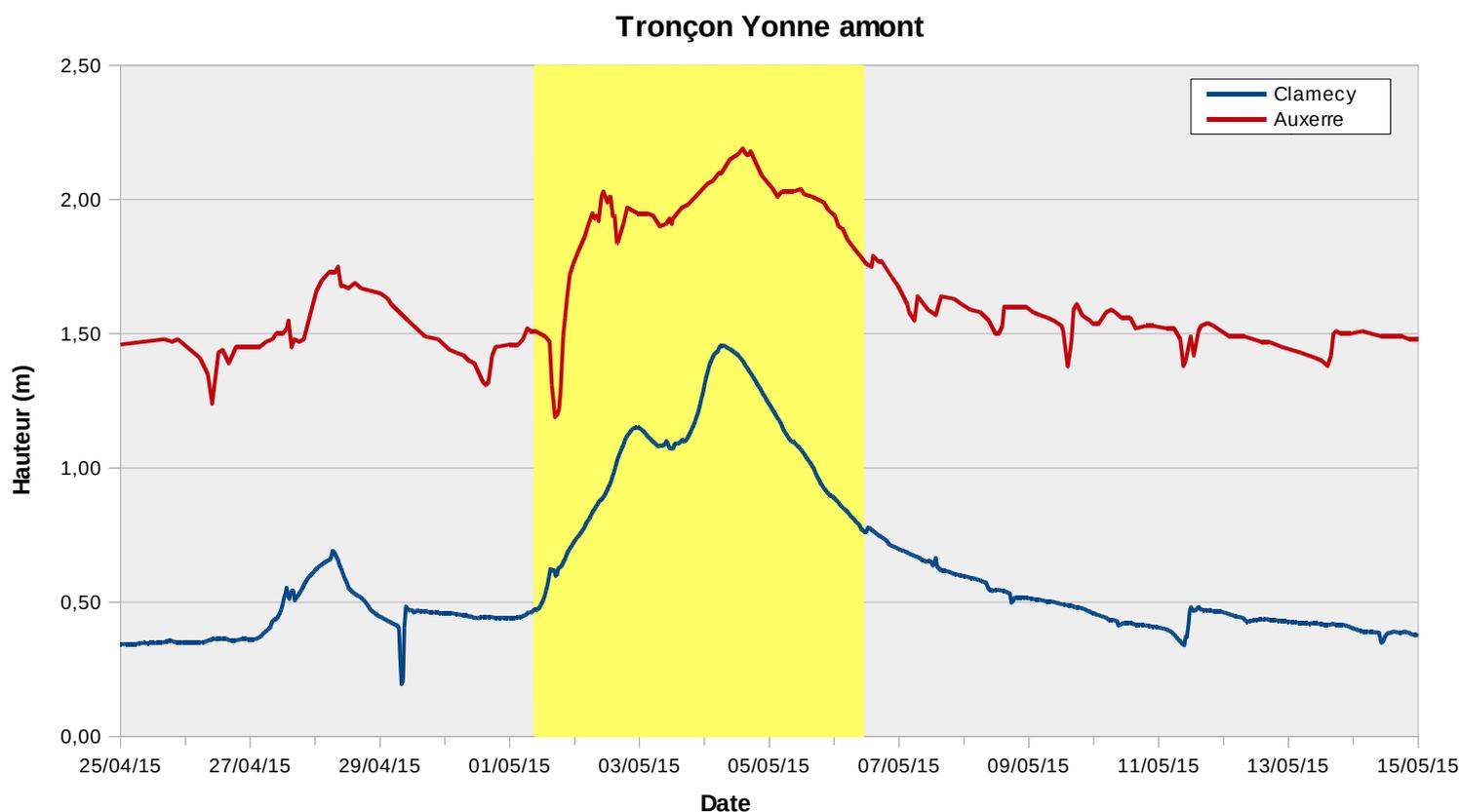
Station (zéro d'échelle en m IGN69)	Dissangis (188,72 m)	Chablis centre (131,03 m)	Beaumont (85,12 m)
Périodes de vigilance jaune	du 04/11 au 07/11 du 27/04 au 28/04 du 01/05 au 07/05		
Hauteur maximum	2,77 m le 04/05	1,75 m le 05/05	2,05 m le 06/05
Débit instantané maximum	77 m <sup>3</sup> /s le 04/05	112 m <sup>3</sup> /s le 05/05	103 m <sup>3</sup> /s le 06/05
Période de retour	~ 2 ans	5 ans < Pr < 10 ans	2 ans < Pr < 5 ans



Nota : le rectangle jaune indique la période pendant laquelle le tronçon a été placé en vigilance jaune

### 2.2.3 - Yonne amont

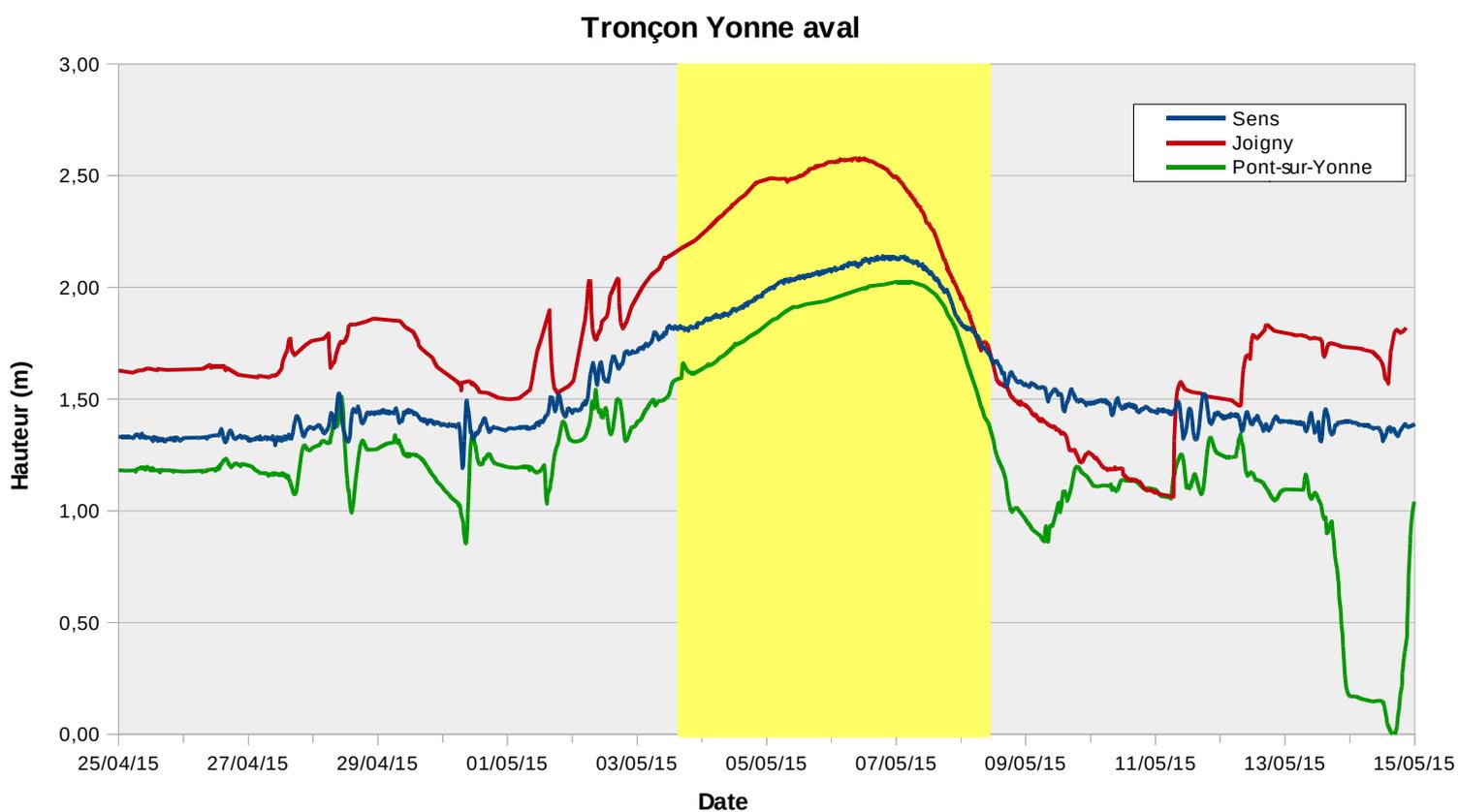
Stations (zéro d'échelle en m IGN69)	Clamecy (144,47 m)	Auxerre (95,41 m)
Périodes de vigilance jaune	du 04/11 au 06/11 du 18/12 au 21/12 du 30/01 au 31/01 du 27/04 au 28/04 du 01/05 au 06/05	
Hauteur maximum	1,46 m le 04/05	2,19 m le 04/05
Débit instantané maximum	98 m <sup>3</sup> /s le 04/05 (Dornezy)	300 m <sup>3</sup> /s le 04/05 (Gurgy)
Période de retour	~ 5 ans	~ 5 ans



Nota : le rectangle jaune indique la période pendant laquelle le tronçon a été placé en vigilance jaune

### 2.2.4 - Yonne aval

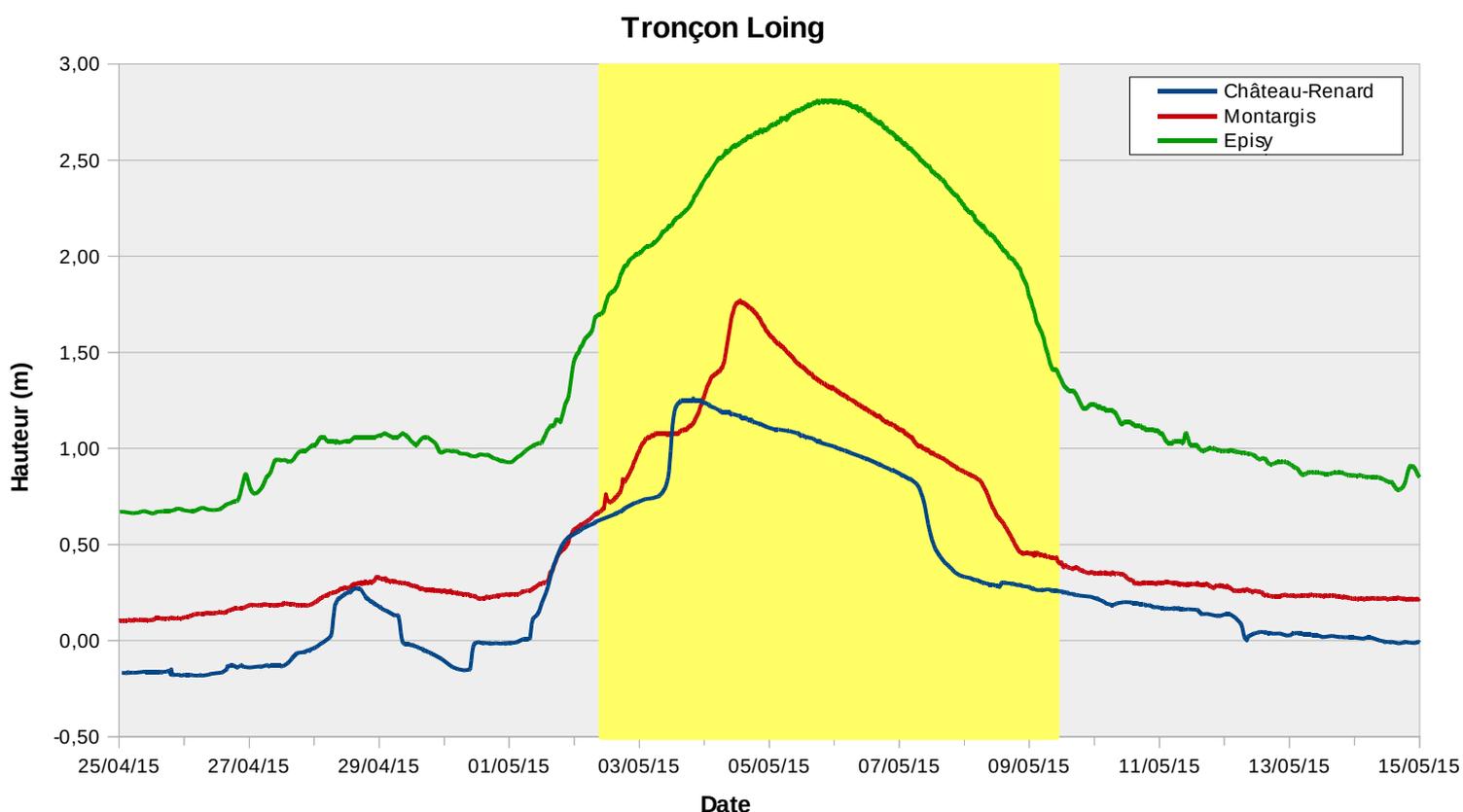
Stations (zéro d'échelle en m IGN69)	Joigny (75,01 m)	Sens (62,14 m)	Pont-sur-Yonne (58,52 m)
Période de vigilance jaune	du 03/05 au 08/05		
Hauteur maximum	2,58 m le 06/05	2,14 m le 06/05	2,03 m le 07/05
Débit instantané maximum	614 m <sup>3</sup> /s le 06/05 à Joigny 583 m <sup>3</sup> /s le 07/05 à Pont-sur-Yonne		
Période de retour	~ 5 ans		



Nota : le rectangle jaune indique la période pendant laquelle le tronçon a été placé en vigilance jaune

### 2.2.5 - Loing - Ouanne

Stations (zéro d'échelle en m IGN69)	Château-Renard (échelle observateur) (110,43 m)	Montargis (83,08 m)	Episy (48,20 m)
Périodes de vigilance jaune	du 02/05 au 09/05		
Hauteur maximum	1,25 m le 03/05	1,76 m le 04/05	2,81 m le 05/05
Débit instantané maximum	70 m <sup>3</sup> /s le 04/05 (Gy-les-Nonains)	180 m <sup>3</sup> /s le 04/05 (Châlette-sur-Loing)	145 m <sup>3</sup> /s le 05/05
Période de retour	< 5 ans	~ 10 ans	~ 5 ans

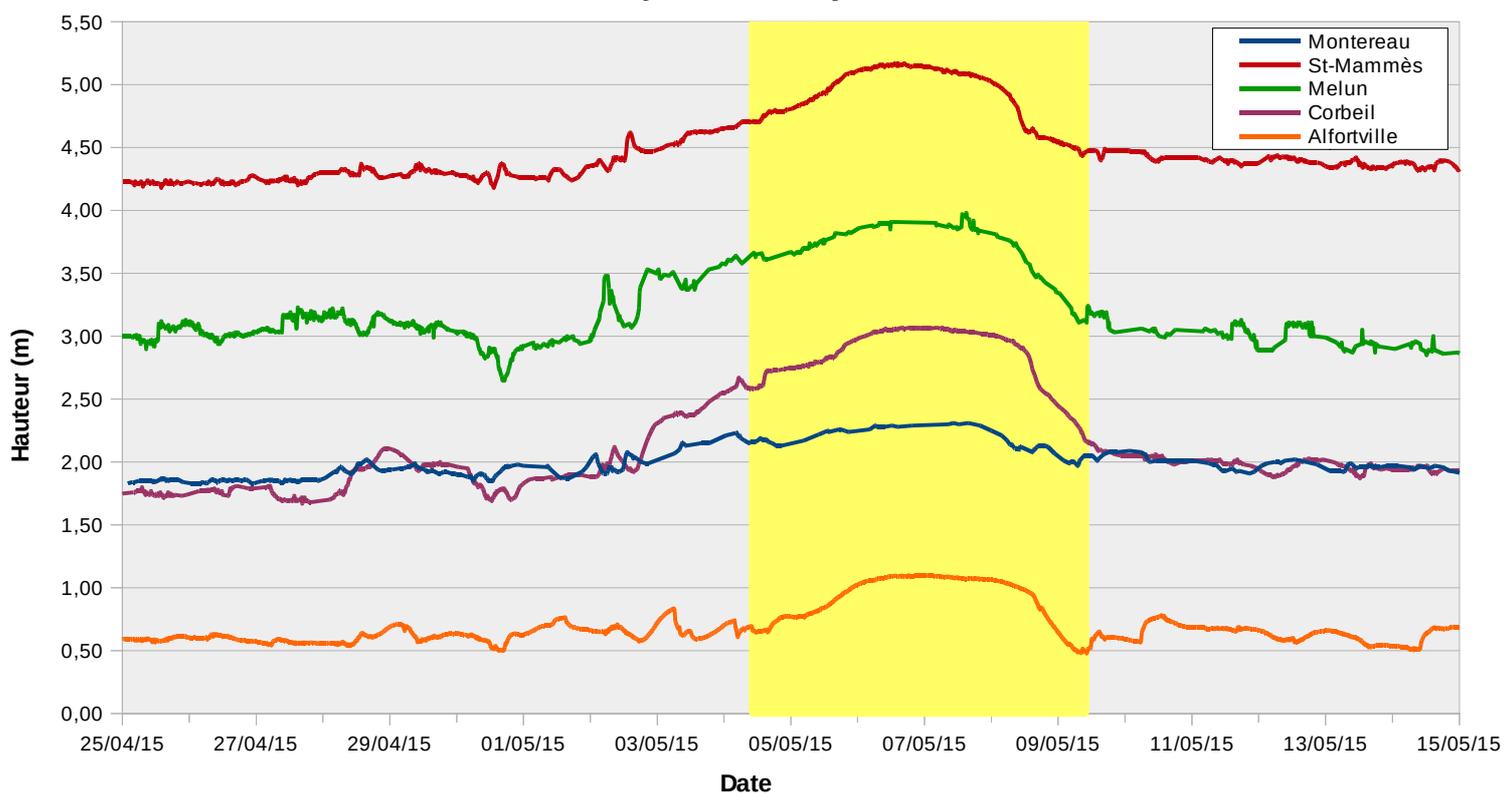


Nota : le rectangle jaune indique la période pendant laquelle le tronçon a été placé en vigilance jaune

### 2.2.6 - Seine moyenne

Stations (zéro d'échelle en m IGN69)	Montereau (45,68 m)	Saint-Mammès (40,72 m)	Melun (35,99 m)	Corbeil (31,26 m)	Alfortville (29,46 m)
Période de vigilance jaune	du 04/05 au 09/05				
Hauteur maximum	2,31 m le 07/05	5,17 m le 06/05	3,91 m le 06/05	3,07 m le 06/05	1,10 m le 06/05
Débit instantané maximum	877 m <sup>3</sup> /s le 06/05 à Saint-Assise 886 m <sup>3</sup> /s le 06/05 à Alfortville				
Période de retour	2 ans < Pr < 5 ans				

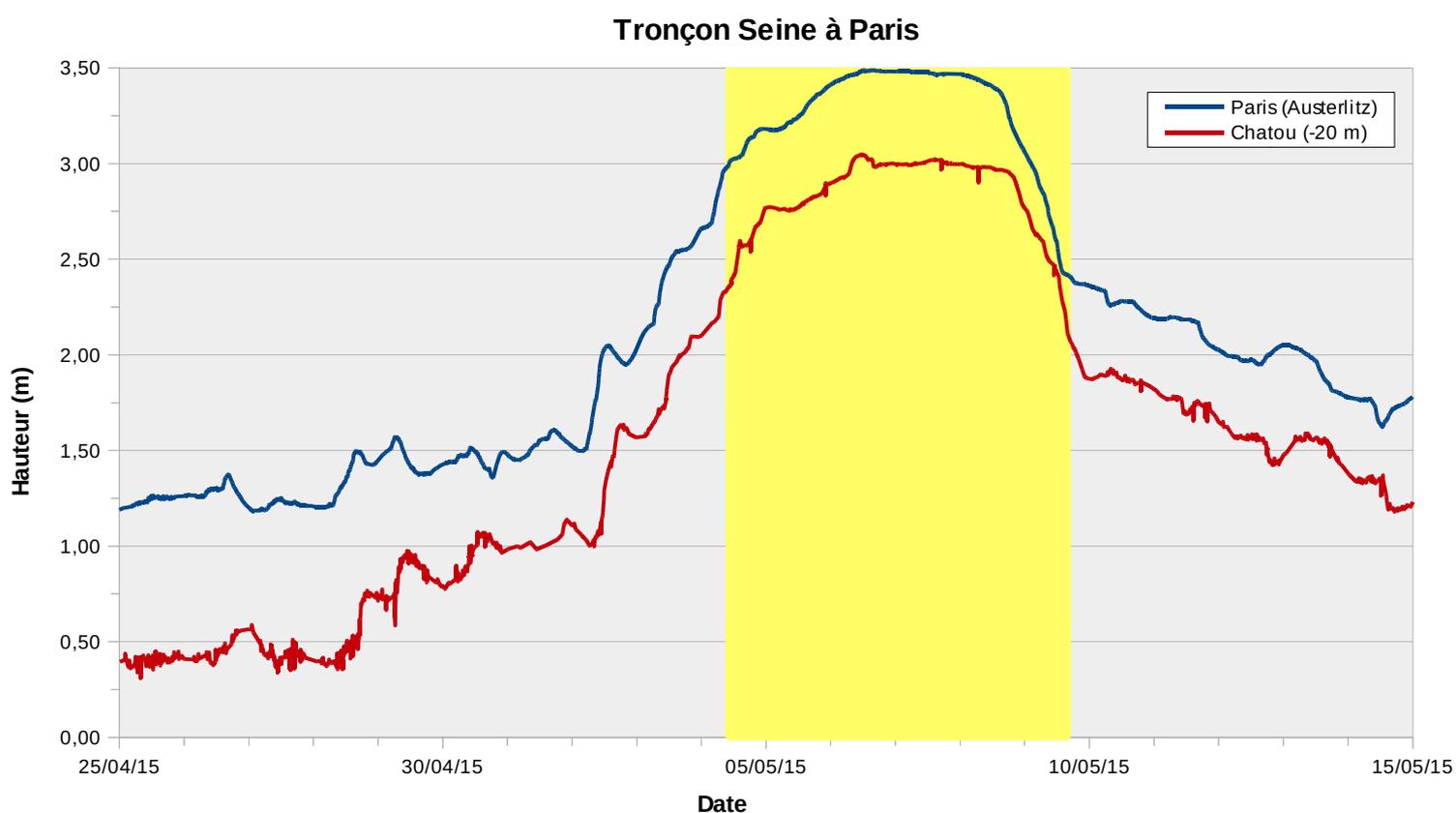
Tronçon Seine moyenne



Nota : le rectangle jaune indique la période pendant laquelle le tronçon a été placé en vigilance jaune

### 2.2.7 - Seine à Paris

<b>Stations</b> (zéro d'échelle en m IGN69)	<b>Paris-Austerlitz</b> (25,92 m)	<b>Chatou</b> (0,34 m)
<b>Périodes de vigilance jaune</b>	du 04/05 au 09/05	
<b>Hauteur maximum</b>	<b>3,49 m le 06/05</b>	<b>23,05 m NGF ortho le 06/05</b>
<b>Débit instantané maximum</b>	<b>1040 m<sup>3</sup>/s le 06/05 à Paris</b>	
<b>Période de retour</b>	<b>~ 2 ans</b>	



*Nota : les rectangles jaunes indiquent les périodes pendant lesquelles le tronçon a été placé en vigilance jaune*

### 3 - Bilan et évolutions

La saison a été relativement peu marquée par des crues, le SPC a rédigé 45 bulletins de vigilance jaune répartis sur 29 jours.

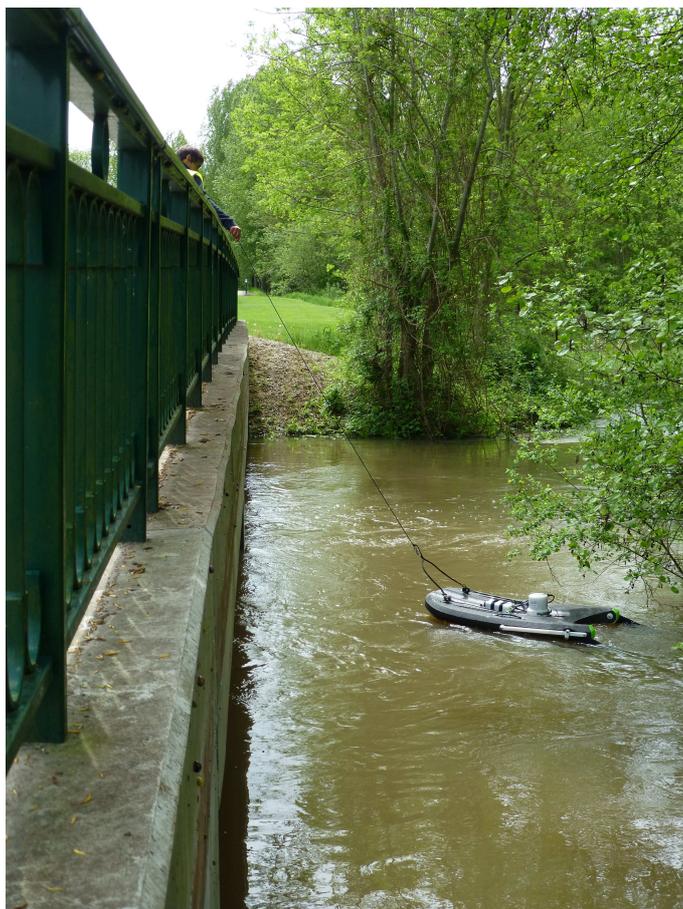
Lors de la crue de mai, des agents de la DDT 77 ont effectué une reconnaissance sur les bords du Loing entre Souppes-sur-Loing et Saint-Mammès pour observer les zones impactées par la crue et recueillir des témoignages de maires et de riverains. Des agents du SPC ont également fait des repérages dans le secteur.

Les données répertoriées permettront de mieux connaître les territoires et les enjeux soumis au risque inondation sur ce secteur.



*Le Loing à Episy le 05 mai 2015 (Photo DRIEE)*

Cet épisode de début mai sur le Loing a été considéré comme prioritaire pour les hydromètres du SPC. Ils ont en effet effectué 17 jaugeages (mesure de débit) sur ce bassin, sur un total de 35 sur l'ensemble du territoire, durant cette période.



*Jaugeage par mesure à ondes sonores à partir du pont  
à Gy-les-Nonains sur l'Ouanne le 05 mai 2015 (Photo DRIEE)*



*Jaugeage par mesure à ondes sonores à partir du bateau à Episy sur le Loing le 05 mai 2015 (Photo DRIEE)*

Ces jaugeages sont primordiaux pour pouvoir affiner les courbes de tarage (relation hauteur – débit). Celles de Gy-les-Nonains et Episy ont pu être sensiblement modifiées dans certaines gammes de débits.

Ces modifications des courbes de tarage permettent d'améliorer la connaissance et le suivi des débits des cours d'eau, et ainsi de mettre à jour les calculs statistiques des périodes de retour.

L'ensemble de ces données, accessibles par la banque hydro (<http://www.hydro.eaufrance.fr>) a ainsi été actualisé.

Le SPC, en collaboration avec les SIDPC et les DDT des départements du Loiret et de Seine-et-Marne, a mené une étude pour améliorer l'organisation de la vigilance sur le bassin du Loing. La solution retenue consiste à découper le Tronçon Loing - Ouanne en 2 tronçons (Loing amont - Ouanne et Loing aval) et à rajouter stations réglementaires (Montbouy et Chalette-sur-Loing). Le RIC<sup>1</sup> est en cours de révision.

---

1 Règlement de surveillance, de prévision et de transmission de l'Information sur les Crues

**Direction régionale et interdépartementale  
de l'environnement et de l'énergie  
d'Île-de-France**

10 rue Crillon  
75194 Paris cedex 04  
Tél : + 33 01 71 28 45 00

