



Souvenons-nous : c'était en mars 2007...

Actualité publiée le 13 mars 2017

Il y a tout juste 10 ans, l'Indre connaissait une crue importante, comparable à celle de 1982, crue qui a déjà fait l'objet d'un article, en décembre 2015. La crue de l'Indre en mars 2007 est l'une des premières crues qui a mobilisé le Service de Prévision des Crues Loire-Cher-Indre.

En effet à partir du 1^{er} décembre 2005, le SPC LCI a été chargé de la prévision des crues sur l'ensemble de son territoire (le Cher, l'Indre et la Loire à l'amont du Bec de Vienne, sauf l'Allier). C'est le résultat de la réforme entreprise en 2002 et 2003 qui avait confié à la Diren Centre la mission de Service Prévision des Crues Loire-Cher-Indre. En 2005, le SPC-LCI a ainsi été mis en place, avec la reprise des territoires des anciens services d'annonce de crues :

- de la Diren Centre pour la Loire moyenne ;
- de Tours, Bourges et Châteauroux pour le Cher et ses affluents ainsi que l'Indre, à partir du 1^{er} septembre ;
- de Nevers, Saint-Étienne et Puy-en-Velay pour la Loire et ses affluents à partir du 1^{er} décembre.

Un peu d'hydro-météorologie...

Fin février et début mars 2007, les conditions météorologiques se caractérisent par la succession de perturbations dans un flux d'ouest rapide. Le premier front se déplace jeudi 1 mars de la façade atlantique jusqu'à l'est et au nord-est de la France. Sur l'ouest du Massif-Central, des Vosges, du Jura et le Nord des Alpes, les cumuls sur les 3 jours approchent ou dépassent les 100 mm. Les précipitations faiblissent nettement samedi 3 mars. Une nouvelle perturbation de plus faible intensité traverse le pays dimanche 4 mars et lundi 5 mars.

Le site [Pluies extrêmes](#) de Météo-France recense les cartographies des cumuls de pluie lors d'événements hydro-météorologiques significatifs. La figure ci-dessous, disponible sur ce site, montre que le bassin versant de l'Indre a connu des précipitations dont le cumul est de l'ordre de 55 à 75 mm durant l'événement. La majorité des précipitations sont survenues le 1^{er} (35 à 55 mm) et le 2 mars (10 à 15 mm). Une dernière perturbation s'est produite le 7 mars, avec des cumuls journaliers d'environ 10 mm.

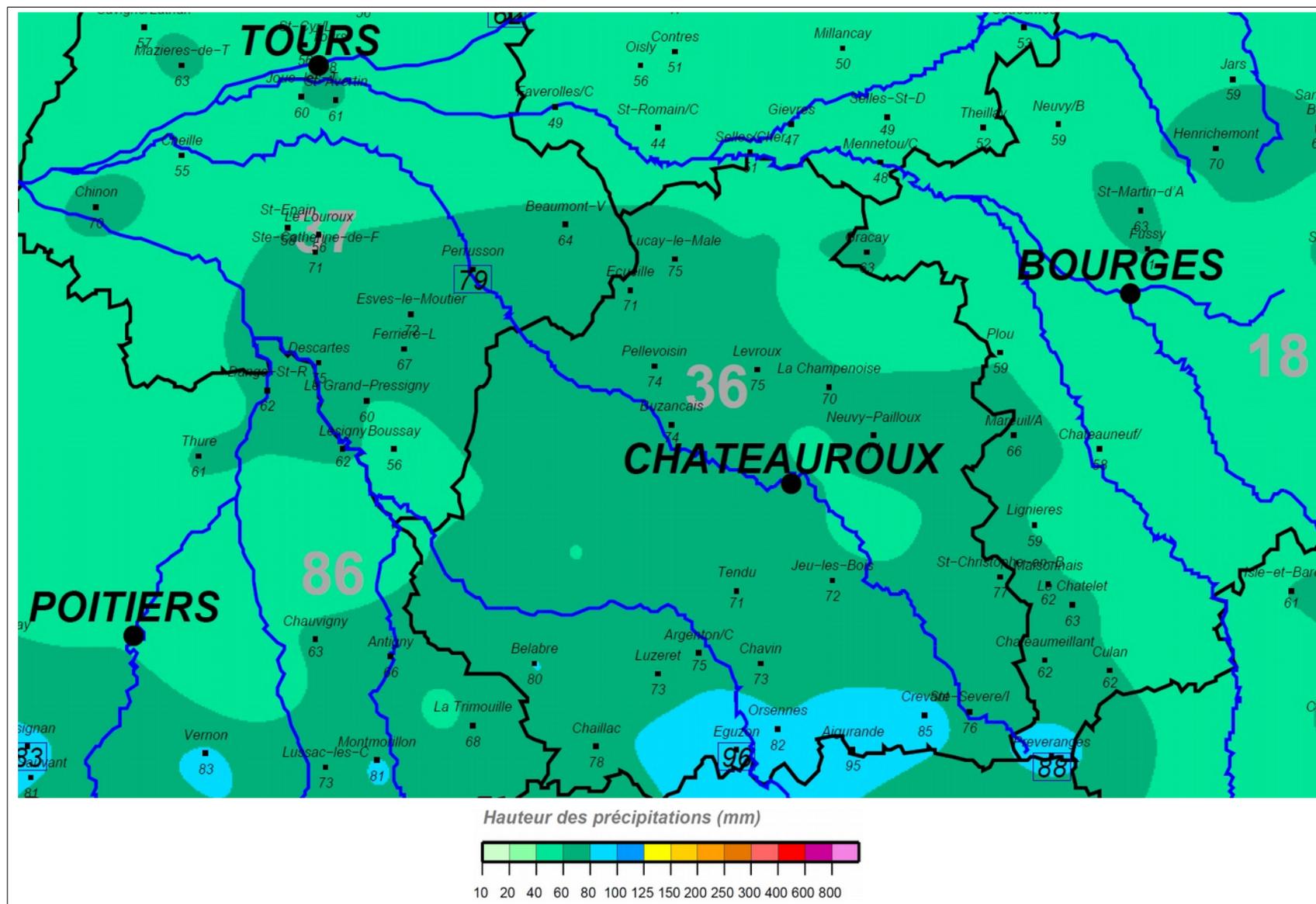


Figure 1 : Cartographie des cumuls pluviométriques du 28 février au 7 mars (source : site Pluies extrêmes de Météo-France, document source [ici](#))

Un peu d'hydrologie...

Cet événement hydro-météorologique survient après plusieurs perturbations au cours de l'hiver 2006-2007. Les sols sont ainsi plus humides que la normale en début d'événement. L'Indre a rapidement réagi à ces pluies :

- à [Sainte-Sévère-sur-Indre](#), la station la plus en amont du bassin, le niveau de l'Indre est passé de 0,41 m le 1^{er} mars à 8 h à 2,27 m le 2 mars à 3 h.
- à [Ardentes](#), le niveau est passé de 0,32 m le 1^{er} mars à 8 h à 2,62 m le 2 mars à 17 h. Cette station possédant une courbe de tarage, le débit correspondant est de 170 m³/s.

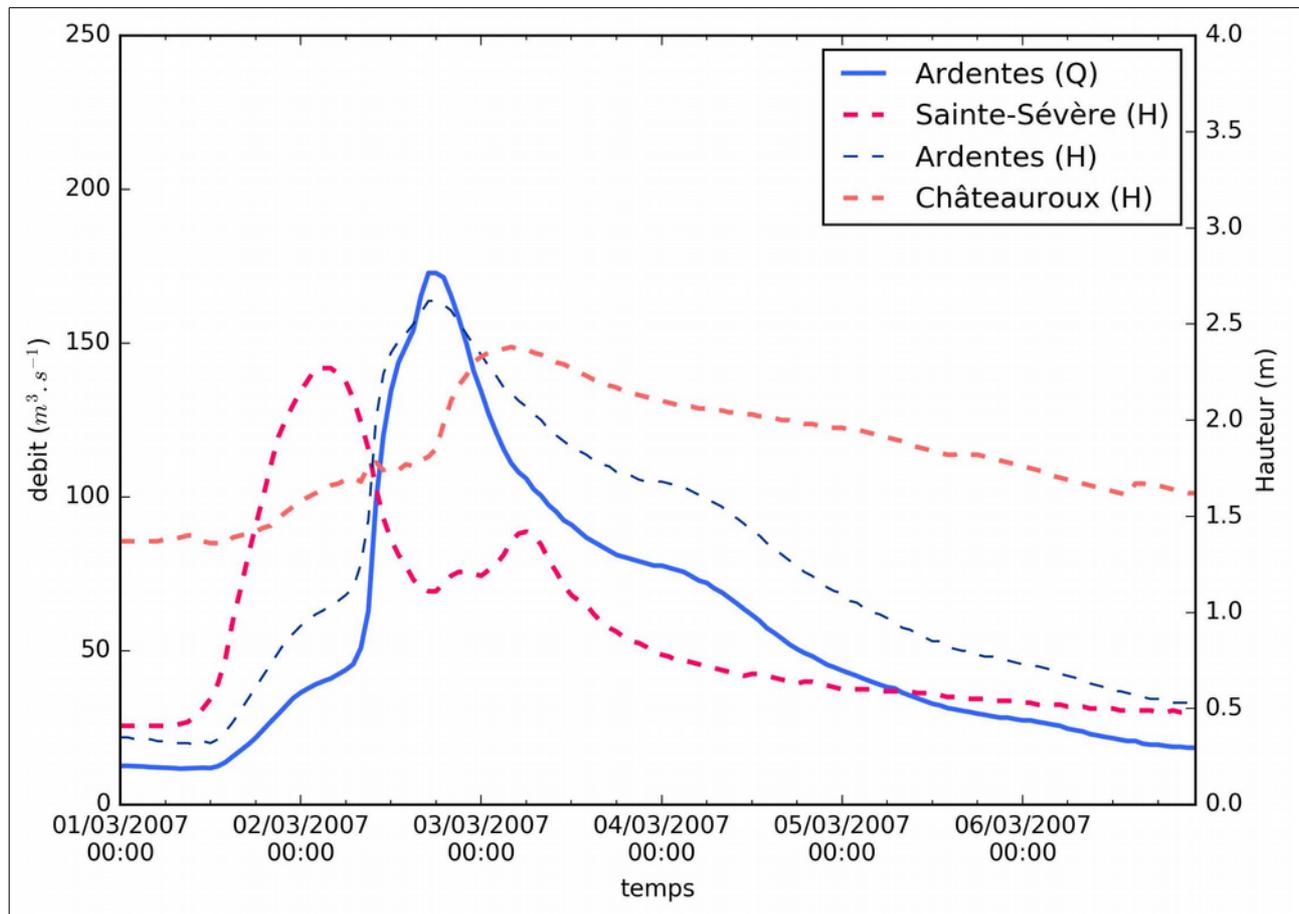


Figure 2 : Crue de l'Indre – Mars 2007 – Indre amont

Hydrogrammes et limnigrammes de l'Indre à l'amont de Châteauroux lors de l'événement de mars 2007

La crue qui s'est formée sur le bassin amont s'est ensuite propagée sur le tronçon aval depuis Ardentes jusqu'à la confluence avec la Loire avec une légère atténuation. Cette propagation a été très lente mais l'arrivée de l'onde de crue aux différentes stations a été soudaine. Les temps de propagation sont assez élevés :

- 10h30 entre [Ardentes](#) et [Châteauroux](#) ;
- 34 h entre [Châteauroux](#) et [Châtillon-sur-Indre](#) ;
- 14h30 entre [Châtillon-sur-Indre](#) et Loches (station récemment remplacée par celle de [Perrusson](#)) ;
- 17h30 entre Loches et [Cormery](#).

Une fois formée au niveau d'Ardentes, la crue aura mis 2 jours pour atteindre Cormery. On note sur l'hydrogramme de Cormery deux pointes consécutives. La première est due à une crue de l'Indrois observée à la station de [Genillé](#), et la deuxième résulte de la crue formée sur le bassin amont.

Un peu de statistiques...

La crue de l'Indre de mars 2007 est similaire à celle de décembre 1982. A Châteauroux, la hauteur maximale des crues de 1982 et 2007 sont respectivement de 2,40 m et 2,38 m. Elles demeurent inférieures à celle de la crue de mai 1977 avec une hauteur maximale de près de 2,60 m. Il est à noter que cette crue de l'Indre se produit 1 an jour pour jour après celle de mars 2006 où la hauteur maximale à Châteauroux était de... 2,37 m. L'Indre et ses crues ont donc marqué le SPC Loire-Cher-Indre peu après sa mise en place.

Le SPC Loire-Cher-Indre, le 13 mars 2017.