



## Retour sur les crues de fin mai et début juin 2016

Actualité publiée le 2 juin 2017.

*Il y a tout juste un an, les bassins de la Seine et de la Loire connaissaient des crues très importantes. Le SPC Loire-Cher-Indre (SPC LCI) a particulièrement été concerné par les crues des bassins du Cher et de l'Indre. Des crues moins importantes ont aussi concerné le bassin de la Loire bourguignonne ainsi que le Cher amont.*

*Ces crues ont mobilisé le SPC LCI du 29 mai au 9 juin, avec plusieurs records : 13 tronçons en vigilance simultanée, 6 tronçons en vigilance orange et 66 productions ou actualisations de la vigilance pour un seul événement.*

*À certains endroits, ces crues ont dépassé les plus forts événements connus jusqu'alors avec une période de retour bien supérieure à 20 ans et même parfois centennale (par exemple dans le secteur de Romorantin-Lanthenay).*

### Hydro-météorologie

---

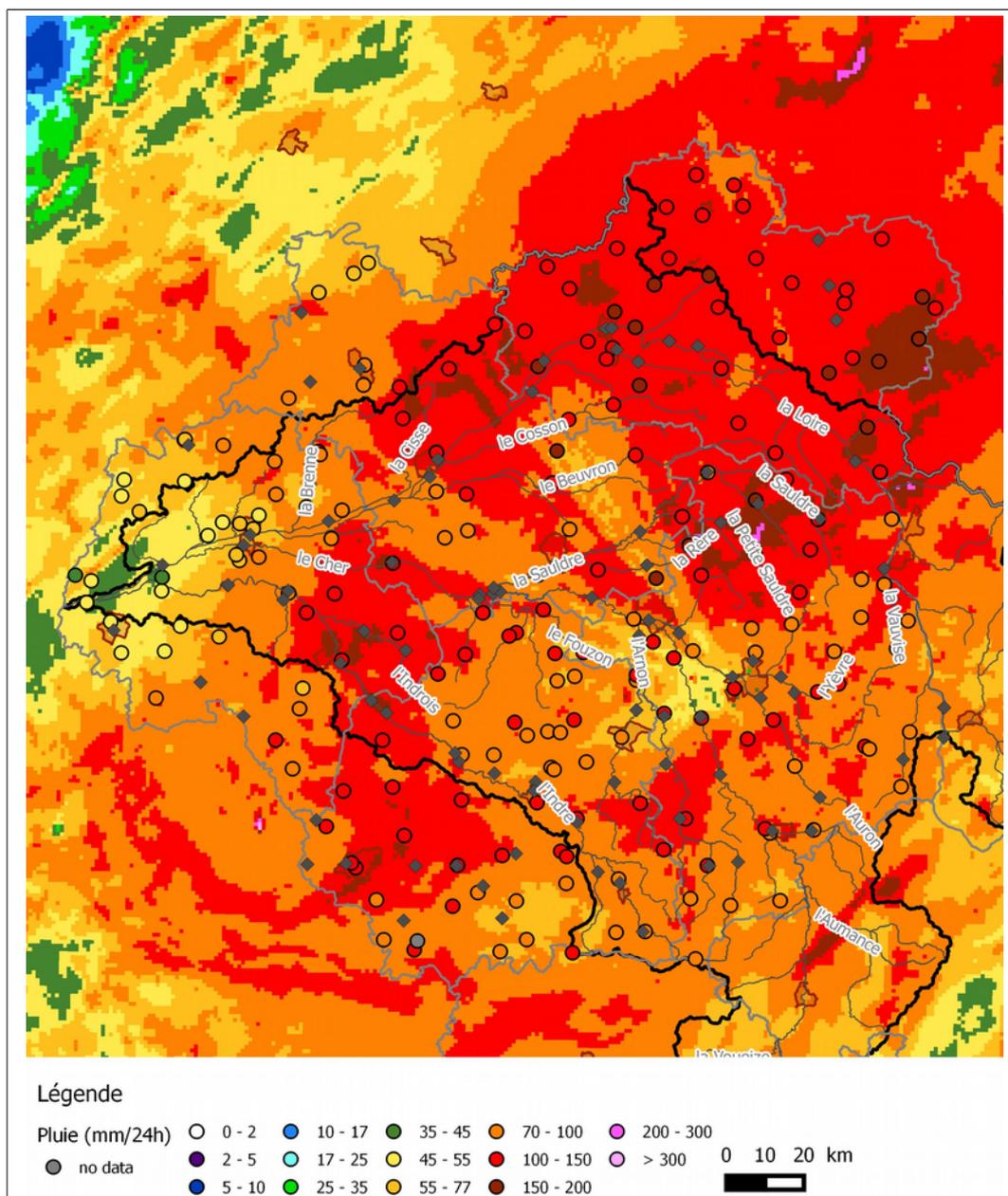
Fin mai, les niveaux des cours d'eau en région Centre-Val de Loire sont déjà assez élevés suite à un temps orageux ayant conduit à une situation humide (cumul de pluies de l'ordre de 50 mm du 21 au 22 mai, source : Météo-France).

Les premières fortes ondées orageuses arrivent sur le centre du bassin à partir du samedi 28 mai, avec des records de pluies en 24 heures à Blois (50,8 mm) dans le Loir-et-Cher et à Baule (61 mm) dans le Loiret.

Les pluies se poursuivent le dimanche soir et la nuit suivante avec souvent 30 à 45 mm en 24 heures et parfois jusqu'à 70 mm à certains endroits. Le lundi 30 mai, une dépression donne un retour pluvieux très actif sur le nord du bassin du Cher et en Sologne. Les pluies sont modérées à localement fortes mais surtout sans interruption. Les cumuls quotidiens sont importants : 58 mm à Saint-Léonard-en-Beauce (41), 64,4 mm à Villemurlin (45), 56,2 mm à Aubigny-sur-Nère (18), 100 mm à Loury (45) et 98 mm à Fleury-les-Aubrais (45).

Le 31 mai, les cumuls de pluies en 24 heures atteignent 20 à 40 mm sur le Berry.

Au total, du 28 mai au 1<sup>er</sup> juin, les cumuls de pluies sont de l'ordre de 70 à 100 mm, avec par exemple 99 mm à Villemurlin (Loiret) et 71 mm à Romorantin (Loir-et-Cher).



Pluviométrie cumulée du 27/05/2016 au 03/06/2016 (source des données pluviométriques et imagerie radar : Météo-France)

## Hydrologie

Avec des sols plus humides que la normale en début d'événement, les cours d'eau ont fortement réagi à ces pluies. Les crues ainsi formées sur l'amont du bassin se sont ensuite propagées plus ou moins vite vers aval :

- pour l'Yèvre, plus de 24 heures entre Savigny-en-Septaine et Saint-Doulchard (18) ;
- pour l'Arnon, 40 heures entre Lignièrès et Méreau-Alnay (18) ;
- pour la Sautdre, 30 heures entre Vailly-sur-Sautdre (18) et Salbris-Valaudran (41) ;

- pour le Cher, plus de 72 heures entre Saint-Amand-Montrond (18) et Selles-sur-Cher (41). Pour la station de Tours Saint-Sauveur (37), une première montée a été observée le 31 mai en raison des crues des affluents aval. Ensuite, la crue issue de l'amont s'est propagée en 48 h de Châtillon-sur-Cher (41) à Tours ;
- pour l'Indre, deux pointes ont été observées à Cormery (37) : la première (et la plus forte) est due à la crue de l'Indrois observée à la station de Genillé (37) avec une propagation de 24 h et la deuxième résulte de la crue issue de l'amont (48 h depuis Châtillon-sur-Indre – 36).

## Rareté de la crue

---

Pour le Cher à l'aval de Châtillon-sur-Cher (41) comme pour l'Yèvre à Saint-Doulchard, les crues sont un peu supérieures à celle de mai 2001 avec une période de retour estimée supérieure à 10 ans.

La crue de la Sauldre est plus forte que celle de mars 2001, avec une période de retour supérieure à 20 ans, et elle est considérée comme centennale dans le secteur de Romorantin-Lanthenay.

Pour l'Arnon, la crue a été plus forte en aval en raison notamment de l'apport de la Théols et à Méreau-Alnay la crue était comparable à celle de mai 2001, avec une période de retour d'environ 20 ans.

Enfin, en dehors du réseau surveillé pour la prévision des crues, les valeurs enregistrées sont des records pour le Cosson à Chailles (valeurs depuis 1991) et le Beuvron à Montrieux-en-Sologne (depuis 2013).

## Le bilan post-crues

---

Des relevés de laisses de crues ont été réalisés par le SPC Loire-Cher-Indre et des DDT depuis juin 2016. Ces relevés permettent ensuite d'améliorer la cartographie des zones inondées et l'information apportée aux gestionnaires de crise.

Suite à ces crues, 223 dossiers de demandes de reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle ont été traités par le SPC LCI, le plus souvent en urgence.

Par ailleurs, de nombreux retours d'expérience ont été menés, en interne au SPC LCI et avec le ministère en charge de l'Environnement ([SCHAPI](#)), les préfetures, les DDT... Ceci a conduit les services de l'État à programmer et mettre en œuvre une série d'actions pour améliorer la qualité des données (observations et prévisions) mises à la disposition du grand public et des gestionnaires de crise. Parmi les principales actions impliquant le SPC LCI :

- le dispositif **Vigicrues Flash** a été lancé par le ministère en charge de l'Environnement en mars 2017. Ce service concerne environ 10 000 communes en France et vise à émettre des alertes automatiques d'un risque de crues dans les prochaines heures lors d'épisodes de pluies intenses, sur certains cours d'eau non surveillés par le réseau Vigicrues (voir également article du site local du SPC daté du 29 mars 2017). Il complète l'Avertissement Pluies Intenses à l'échelle des Communes (APIC) proposé par Météo-France. Comme ce dernier, il s'adresse aux gestionnaires de crise et en particulier aux communes.
- le site **Vigicrues** va évoluer dans les prochaines semaines, pour afficher des prévisions de hauteur et de débit aux stations concernées sous forme graphique (en prolongement des observations aux stations) et dans des tableaux. Ces prévisions comporteront une fourchette d'incertitude. Les prévisions du SPC LCI seront publiées lors d'épisodes de crues. Les prévisions quotidiennes sur la Loire de Digoin à Langeais seront également diffusées sur le site Vigicrues.
- les stations qui ont connu des dégradations lors des crues ont été réparées et renforcées, de façon à augmenter leur capacité à résister à de tels événements.
- au-delà des stations existantes, la DREAL Centre-Val de la Loire a analysé son réseau de stations et a pour objectif la mise en place de plusieurs nouvelles stations, notamment sur le Cosson (La Ferté-Saint-Aubin), le Beuvron (Cellettes, à confirmer), la Théols (Meunet-Planches), le Barangeon (Vouzeron), la Cisse (Coulanges) et le bassin du Fouzon (2 stations).
- enfin, les retours d'expérience ont conduit le SPC-LCI à mieux expliquer aux préfetures et aux DDT son organisation en crue et à renforcer la formation continue des prévisionnistes.

---

*Le SPC Loire-Cher-Indre, le 2 juin 2017.*