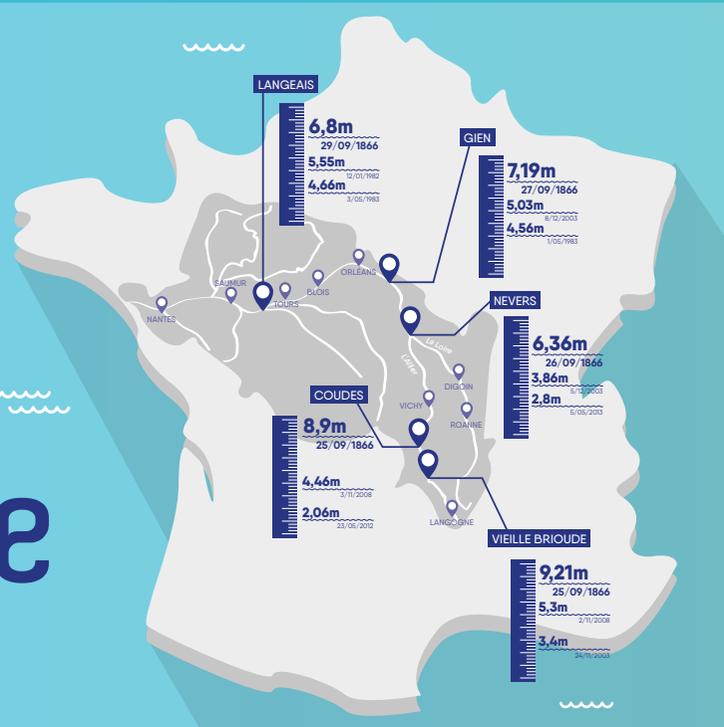


1866

une **CRUE** historique



Bassin de la Loire :

117 800 km²

plus grand bassin versant en France métropolitaine (1/5 du territoire).

La Loire :
1 012 km

entre le Mont Gerbier de Jonc (Ardèche) et l'estuaire (Loire-Atlantique).

9 principaux affluents :
25 000 km de rivières

Arroux, Allier, Cher, Indre, Vienne, Maine, Loir, Sarthe et Mayenne.

Le bassin de la Loire a connu trois débordements exceptionnels en octobre 1846, mai-juin 1856 et **septembre 1866** dont l'ampleur n'a pas été dépassée depuis.

Ces 3 crues ne sont toutefois pas isolées, on en dénombre en effet une vingtaine de ce type en 400 ans.

Lors de la crue de 1866, des pics historiques ont été relevés en différents points du bassin et tiennent lieu de référence.

À titre d'exemple, ce sont plus de 9 mètres de hauteur d'eau enregistrés sur l'Allier en Haute-Loire, plus de 7 sur la Loire dans le Loiret et plus de 6 en Indre-et-Loire.

Chaque année, il existe une probabilité d'1 sur 150 qu'une crue de même importance se produise.



Plus d'informations sur l'exposition virtuelle. Flashez le code !

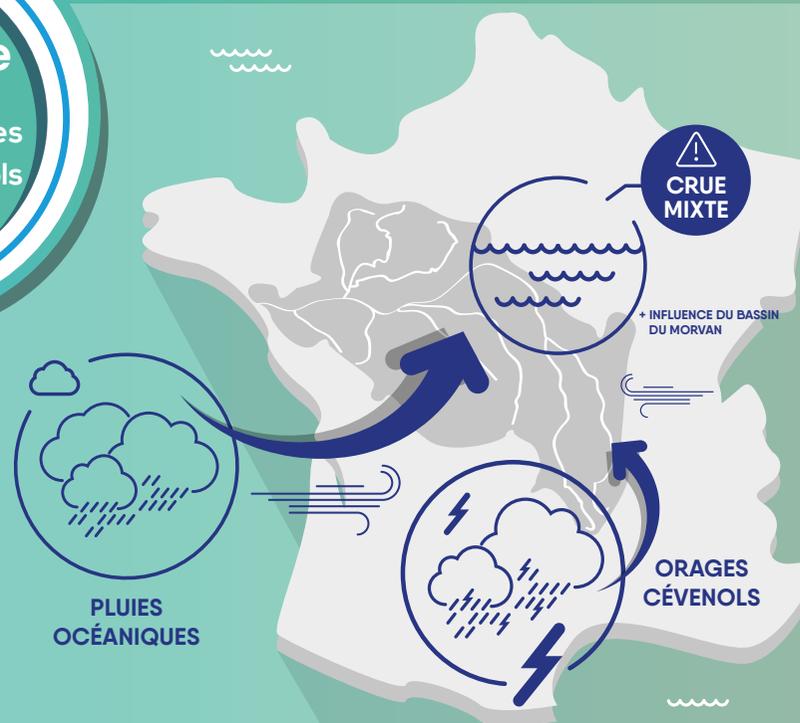


1866

L'origine de la CRUE

LE SAVIEZ-VOUS ?

Crue mixte
= Pluies océaniques + Orages cévenols



Sur le bassin de la Loire les climats sont très contrastés, ils sont à l'origine de différents types de crues. 1866, tout comme celles de 1846 et 1856, est une crue mixte. Elle conjugue à la fois des précipitations cévenols et océaniques et en fait l'une des plus dommageables pour le bassin au printemps ou à l'automne.

- Les **crues cévenols**, caractérisées par leur violence et leur intensité, résultent de pluies méditerranéennes sur la partie supérieure du bassin et s'atténuent progressivement de l'amont à l'aval. Elles ont lieu en général à l'automne comme en 1980, 1996, 2003, 2008... mais elles peuvent survenir également au

printemps comme en 1856.

- Les **crues océaniques**, quant à elles, se produisent au cours d'une longue période pluvieuse venant de l'ouest. Elles surviennent en général en hiver comme en 1910, 1982, 1995... Le bassin du Morvan constitue également un des principaux apports à l'amont du Bec d'Allier.



Plus d'informations sur l'exposition virtuelle. Flashez le code !







1866

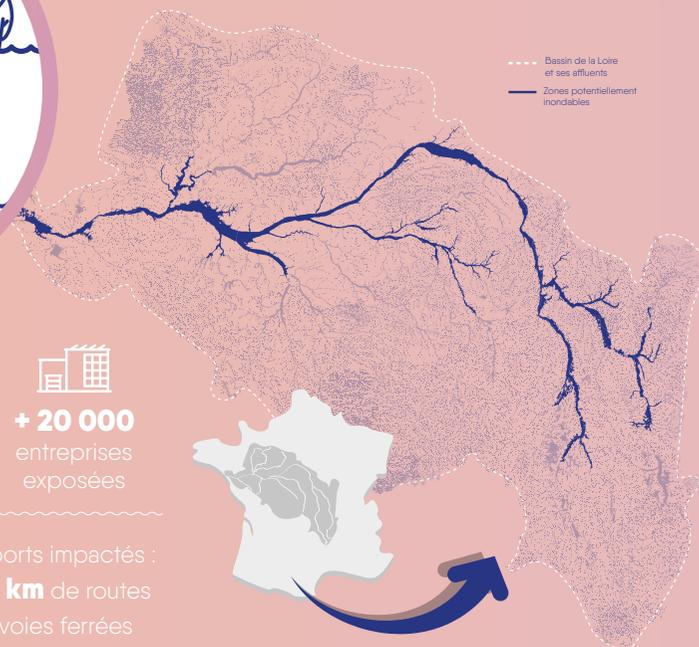
un risque toujours présent



+ 1,5 millions
de personnes
concernées

+ 20 000
entreprises
exposées

Réseaux de transports impactés :
près de **55 000 km** de routes
2 000 km de voies ferrées



Sur le bassin de la Loire, pour une crue exceptionnelle, le risque inondation affecterait plus d'1,5 millions de personnes et plus de 20 000 entreprises.

Lors d'une crue de type 1866, les dommages directs pour l'habitat et l'activité économique se chiffreraient en milliards d'euros. Les territoires, devenus plus vulnérables du fait de l'augmentation de la population et du niveau d'équipements, seraient aussi impactés par des conséquences indirectes notamment sur les réseaux. Par exemple, les atteintes aux réseaux de transports entraîneraient une

coupure entre le nord et le sud de la France, ayant pour effet de saturer ceux encore disponibles. Des perturbations seraient également à attendre dans la distribution d'énergie, d'eau potable, avec des conséquences sur les réseaux d'assainissement.

De même, le retour à la normale pour les personnes implantées en zone inondable serait relativement lent, ainsi que pour celles dont l'activité au quotidien dépend du bon fonctionnement de ces territoires.

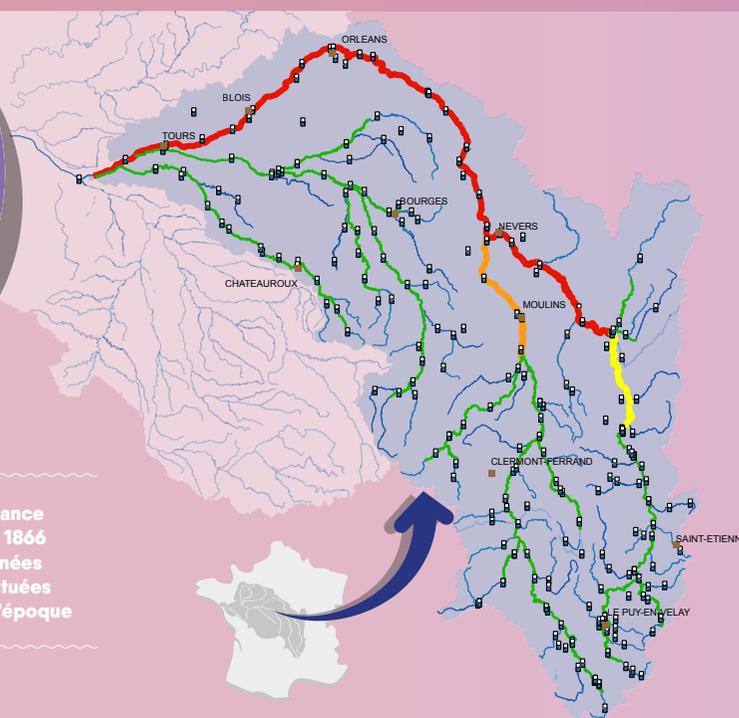


Plus d'informations sur l'exposition virtuelle. Flashez le code !







Reconstitution de vigilance crues au 28 septembre 1866 s'appuyant sur les données disponibles ou reconstituées avec les informations de l'époque

Station de mesures CRISTAL

2016

Prévision Prévention Protection

L'absence de grande crue depuis le 20^{ème} siècle est singulière... mais pas significative d'une absence de risque ! Aussi, un certain nombre d'actions sont déployées sur les volets prévision, prévention et protection. En termes de **prévision**, la surveillance des cours d'eau est assurée par le réseau CRISTAL. Opérationnel depuis 1985, ce réseau de télémessures permet de connaître et de suivre

en permanence l'état hydrologique de la Loire et ses affluents sur plus de 400 points de mesures de hauteurs d'eau et de pluies. Il est conçu pour anticiper les crues et optimiser la gestion du barrage de Villerest, ouvrage écrêteur de crues situé en amont de Roanne dans le département de la Loire. Les données CRISTAL collectées sont traitées pour établir la prévision de crues, publiée sur le

site internet www.vigicrues.gouv.fr, accessible au grand public. Pour le bassin de la Loire, l'information est actualisée au minimum deux fois par jour par les services de prévision des crues et transmise aux acteurs institutionnels et opérationnels de la sécurité civile (préfets et maires) qui déclenchent l'alerte, lorsque c'est nécessaire, et mobilisent les moyens de secours.



Plus d'informations sur l'exposition virtuelle. Flashez le code !



2016

Prévision Prévention Protection



Aujourd'hui, on dispose de différents outils de prévention :

- « **Mieux savoir pour mieux agir** » : élaboration de cartographies permettant de localiser les zones exposées (Atlas de zones inondables), réalisation d'études caractérisant les risques d'inondation, installation de repères de crues entretenant la mémoire des événements, information préventive contribuant à sensibiliser les populations et développer la culture du risque...

- « **Apprendre à vivre avec les inondations** » : mise en place d'outils de gestion de crise du type plans communaux de sauvegarde, réduction de la vulnérabilité des biens et des activités, par des comportements adaptés - individuels et collectifs - avant, pendant et après l'inondation...

- « **Aménager durablement les territoires** » : prise en compte du risque inondation dans les documents d'urbanisme et les projets d'aménagement du territoire...



Plus d'informations
sur l'exposition virtuelle.
Flashez le code !



