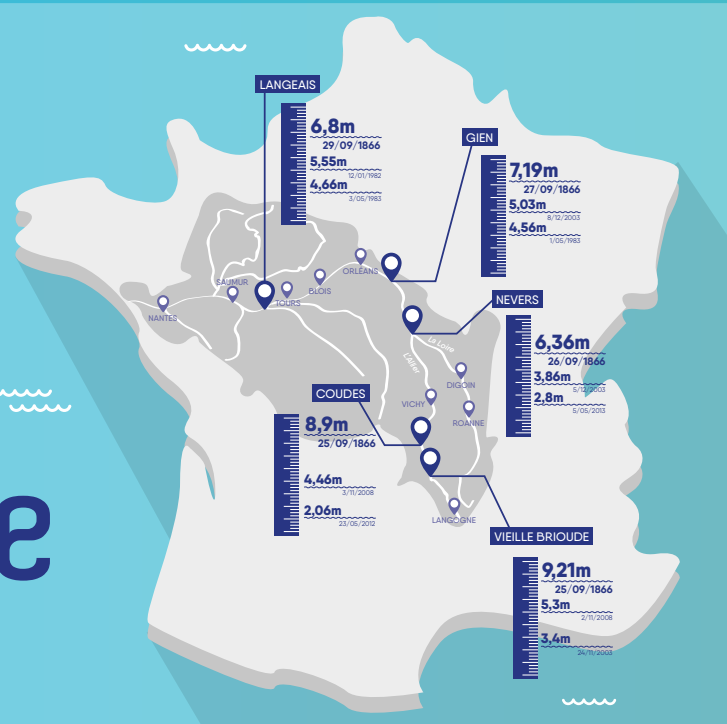


1866

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 !





Orléans (45)
Quai du Fort Alleaume



Orléans (45)
Le pont de Vierzon



Saint-Denis-en-Val (45)
Château de l'Isle



Orléans (45)
Quai du Châtelet



1866

un impact important

Comparable à celle de 1846, la crue de septembre 1866 a causé d'importants dégâts. De nombreux territoires du bassin ont été inondés : Vichy, Moulins, Nevers... Vals de Sully, d'Orléans et d'Authion. Parmi les dommages : des ponts ont été emportés, des levées rompues sur 100 mètres à certains endroits dévastant des villes entières, des lignes de chemins de fer interrompues...

La crue a laissé derrière elle des victimes, également des dommages matériels considérables estimés à 18 millions de francs de l'époque, aussi bien dans les villes que dans les campagnes. Alors que les enjeux humains et économiques étaient beaucoup moins importants qu'aujourd'hui, cela correspondrait déjà à une valeur actualisée d'environ 7 milliards d'euros.

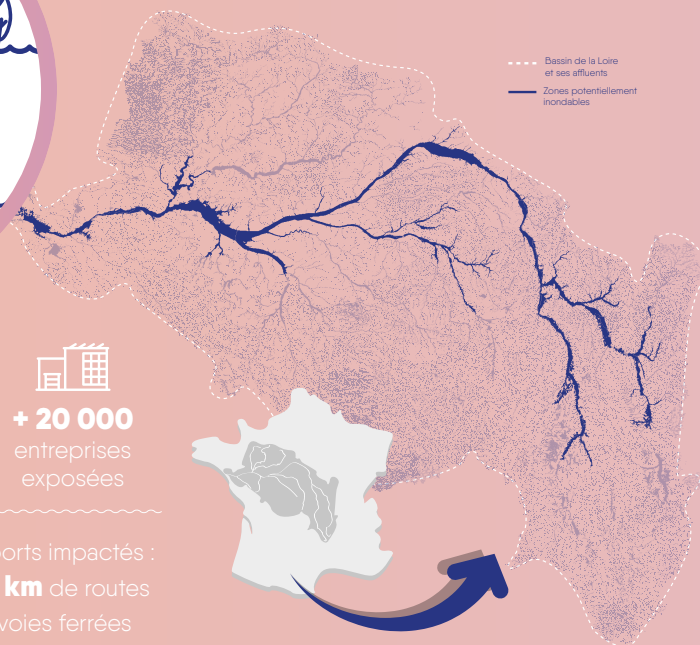


Plus d'informations sur l'exposition virtuelle. Flashez le code !



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.

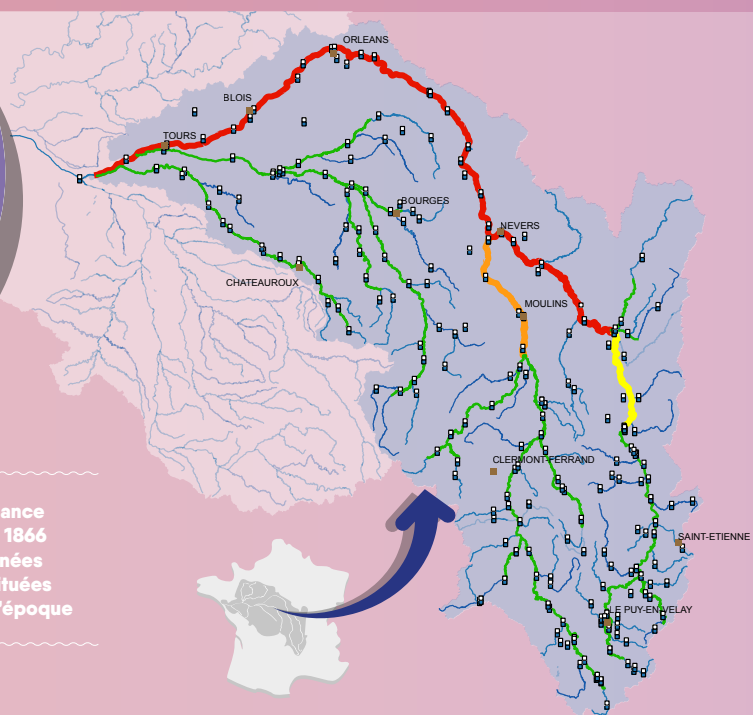


Plus d'informations sur l'exposition virtuelle. Flashez le code !







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 transmises 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...

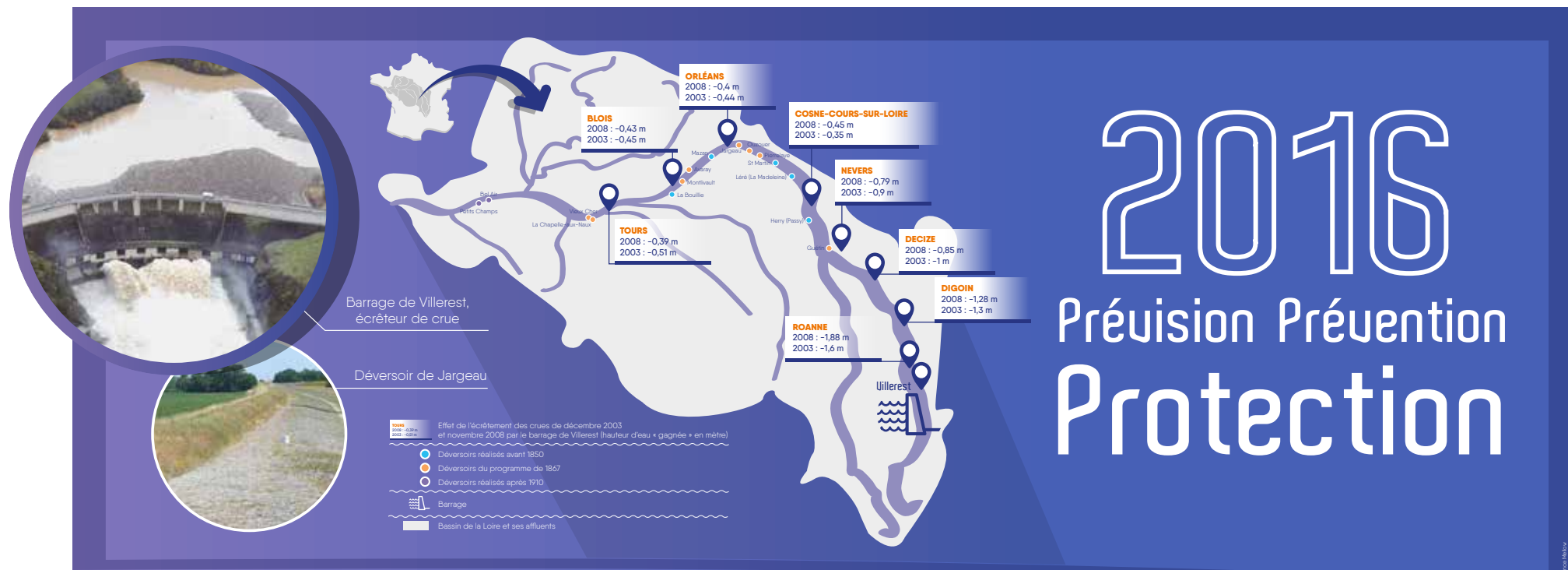
- « **Apprendre à vivre avec les inondations** » : mise en place d'outils de gestion de crise du type plans communaux de sauvegarde, réduction de la vulnérabilité des biens et des activités, par des comportements adaptés - individuels et collectifs - avant, pendant et après l'inondation...

- « **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 !





Les crues exceptionnelles du XIX^{ème} siècle ont conduit à engager nombre de réflexions et de travaux afin de mieux protéger les populations du bassin. Ainsi les 700 kilomètres de levées de protection, érigées depuis le Moyen-Âge le long de la Loire et de l'Allier, bénéficient de travaux de renforcement. Cependant, malgré tous ceux réalisés ou en cours, une défaillance des digues reste probable en cas de crue exceptionnelle. Le lit du fleuve fait également l'objet d'entretien afin qu'il ne soit pas envahi par la végétation pouvant être à l'origine

d'embâcles en cas de crue. Des déversoirs, construits pour la plupart après la crue de 1866, protègent les vals les plus peuplés. Ils réduisent la probabilité de brèches accidentelles, par une inondation contrôlée. Le barrage de Villerest, est le seul ouvrage écrêteur de crues du bassin. Depuis sa mise en service en 1985, il a écrêté 2 crues en abaissant le niveau de la Loire à l'aval en 2003 et 2008. En cas de crue exceptionnelle, l'ouvrage en stockera une partie seulement, permettant toutefois de réduire les hauteurs d'eau.

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