



Inondation à Germigny-sur-Loire en Mai 2013

Les experts, notamment ceux de Météo France, le disent : en matière d'inondations, l'exceptionnel pourrait devenir plus fréquent. Alors qu'aucun territoire ne peut se dire totalement exempt de risques, notre société perd, petit à petit, la connaissance de son environnement qui était transmise, par le passé, de génération en génération. Notre enjeu est donc bien de sensibiliser nos concitoyens à une meilleure connaissance des phénomènes et à une meilleure appréhension de la vulnérabilité de notre territoire. Informer, communiquer est aujourd'hui une nécessité pour que nous sachions analyser justement la situation et distinguer un événement normal d'une crise où les bons gestes sont éminemment importants. J'œuvrerai dans ce sens en tant que Président du Conseil d'Orientation pour la Prévention des Risques Naturels Majeurs (COPRNM), fonction à laquelle Madame Elisabeth Borne, Ministre de la Transition Ecologique et Solidaire, m'a fait l'honneur de me nommer.

Mémoire et anticipation vont ainsi de pair. Et anticiper, c'est agir pour parfaire nos connaissances et entretenir la mémoire des événements, pour informer et sensibiliser, encore et toujours, pour entretenir nos cours d'eau, réaliser les travaux nécessaires sur nos ouvrages de protection et penser le territoire de demain.

Cette troisième lettre d'actualités reflète ces objectifs de mémoire, d'anticipation et d'action. Vous prendrez ainsi connaissance des travaux programmés sur les digues des rives gauche et droite de la Loire, de l'installation des afficheurs digitaux pour suivre le niveau en Loire, de la communication régulière faite aux riverains.

Face aux risques naturels et à l'impossibilité d'empêcher leur survenance, nous avons une carte à jouer : réduire leurs impacts. C'est l'ambition des actions menées, encore plus nécessaire avec les changements climatiques.



**Denis THURIOT**  
Président de la Communauté  
d'Agglomération de Nevers  
Maire de Nevers

## PARTENAIRES



Cette opération est cofinancée par l'Union Européenne. L'Europe s'engage sur le bassin de la Loire avec le Fonds Européen de Développement Régional.

## CONTACTS

Mathieu Parmentier - Chargé de mission PAPI  
03.86.61.81.60 - mparmentier@agglo-nevers.fr  
Éric Bastaroli - Chef du service Risques Environnement et Patrimoine bâti  
Hubert Fallet - Directeur de l'environnement infrastructures et développement durable  
Nevers Agglomération  
124 route de Marzy - CS 90041, 58027 Nevers cedex  
www.agglo-nevers.fr

La Lettre de la stratégie Nevers : février 2020  
Directeur de la publication : Denis Thuriot  
Rédaction : Services de Nevers Agglomération  
Conception graphique : Alex Céalès  
Crédits photos : BDOrtho® - ©IGN  
Paris, Nevers Agglomération,  
Impression : Inore Groupe Impression  
Distribution : La Poste  
Tirage à 40 000 exemplaires



# LES ACTIONS EN COURS SUR LE

## DES DIGUES DOMANIALES SÉCURISÉES RIVE GAUCHE

Débarrassées des éléments qui les fragilisaient (arbres, bâtiments), les digues domaniales de la rive gauche bénéficient depuis fin 2019 de travaux de renforcement sous maîtrise d'ouvrage de l'Etat.

Les travaux préparatoires ont commencé en février 2019 sur les digues du plateau de la Bonne Dame, de la Blanchisserie et de la Jonction. Les arbres qui les fragilisaient ont été abattus, et une partie des vestiaires de l'ancienne piscine de la Jonction a été démolie.

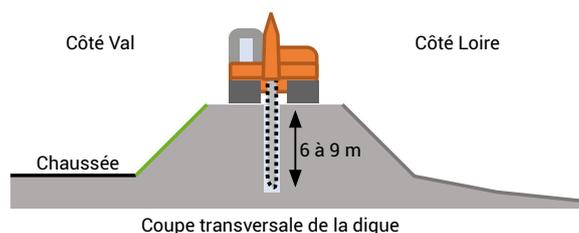
Après cette phase, les travaux de renforcement à proprement parler ont démarré en novembre 2019. Pour limiter le risque de brèche en cas de crue, un mur étanche a été installé en cœur de digue sur certains secteurs, en mélangeant le sol en place, du ciment et de l'eau sur une profondeur de 6 à 9 mètres. Une trancheuse unique en Europe est intervenue pour cette opération.

Autre étape, sur la totalité du linéaire, le pied de digue côté val protégé a été conforté en dessouchant les arbres abattus précédemment. Un massif filtrant sera reconstitué coté val pour compléter le renforcement de l'ouvrage. Ces travaux sont en cours de réalisation et se poursuivront jusqu'en juin 2020.

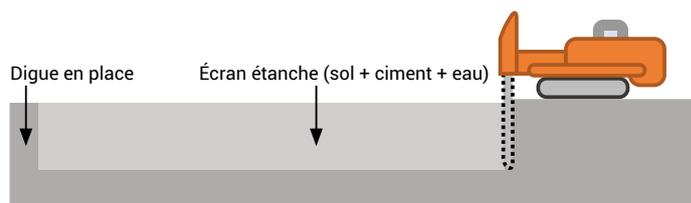
Enfin, des travaux de rénovation et de protection sont également effectués au niveau de l'ancienne écluse de la Jonction, ainsi qu'au niveau des vestiaires de l'ancienne piscine. L'ancienne écluse de la Jonction est confortée par la création d'un voile béton sur micro-pieux, et les vestiaires de l'ancienne piscine ont été remplacés par un gradin de gabions.



Digue de la Bonne Dame : réalisation de l'écran étanche avec la trancheuse



Coupe transversale de la digue



Coupe longitudinale de la digue



Les travaux en cours sont réalisés par les entreprises Solétanche Bachy pour l'écran étanche et VINCI Construction Terrassement pour le confortement du talus aval.

## PARTAGER LA CULTURE DU RISQUE ET METTRE EN ALERTE

Pour conserver la mémoire, la culture du risque ainsi qu'informer et mettre en alerte la population en cas de crue, deux afficheurs digitaux des cotes de Loire en temps réel vont être installés à Nevers et Fourchambault.

Ces équipements à destination des automobilistes et des piétons afficheront le niveau d'eau en Loire. Un ruban LED s'allumant en fonction du niveau d'eau facilitera la lecture des enjeux atteints en temps réel. Enfin, un voyant « Alerte crues » s'allumera lorsque le premier enjeu sera inondé et donc que le risque est présent.

Les totems seront installés premier trimestre 2020.

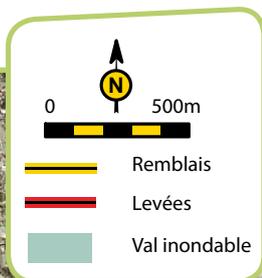


# TERRITOIRE DE L'AGGLOMÉRATION

## DES DIGUES RIVE DROITE CONFORTÉES EN 2020

Rive droite, à Nevers, les digues communales ont déjà connu des travaux de sécurisation dans les années 70 et 2000. Elles sont globalement sûres. Toutefois, il persiste des points de fragilité qu'il convient de traiter pour assurer un niveau de sureté qui permet à la digue de résister à une crue de période de retour T200 ans\*. Les travaux sont ciblés sur quatre secteurs d'intervention.

\* La crue T200 a 1 chance sur 200 de se produire dans l'année.



### Opération 4

Le vannage de l'Éperon se situe sur la digue rive droite du canal de dérivation de la Nièvre. La présence de cet ouvrage hydraulique traversant, non réalisé conformément aux règles de l'art, constitue un facteur aggravant de rupture par érosion interne.

Les travaux retenus consistent à réaliser une recharge filtrante et drainante autour de la prise d'eau de l'éperon côté val, en remplacement du remblai existant de la digue.

### Opération 2

Le tronçon de la levée de Médine situé entre la Maison des sports et l'hôtel Mercure sera conforté par reconstitution d'un massif filtrant côté val. Les travaux auront pour objectif de pérenniser la digue vis-à-vis du risque d'érosion interne et de rupture par glissement.

### Opération 3

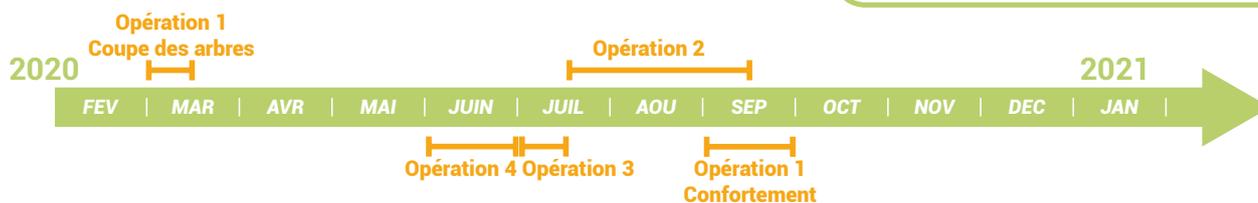
La levée de Médine sera également renforcée au niveau du mur de soutènement face à la Direction Départementale des Territoires de la Nièvre (rue des Pâtis). L'objectif est le même que pour l'opération 2. Pour assurer la stabilité de l'ouvrage, le mur de soutènement sera drainé.

### Opération 1

Le point de fragilité se situe sur la levée de Saint Eloi 2<sup>e</sup> section au niveau de la station de pompage des eaux pluviales de la Baratte sur un linéaire de 100 m. Ce secteur présente de nombreux terriers susceptibles de favoriser des infiltrations et chemins d'écoulement à travers la digue, conduisant à une érosion interne.

Les travaux consistent à créer une bêche béton en pied de digue côté Loire. Ils débuteront par une phase préparatoire de suppression de la végétation sur une bande de 2 m de large. Ces travaux seront réalisés début mars pour minimiser l'impact écologique.

## Planning prévisionnel des travaux



# FOCUS SUR...

## LE PLANNING DES ACTIONS EN COURS

	Budget (k€)	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Communication	108	[Timeline bar]					
Révision des PPRI de la Loire	150	Révision		Mise en œuvre			
Réhabilitation de la station d'eau potable	5 200	Étude		Travaux			
Sécurisation des digues en rive gauche	12 000	Étude		Travaux phase 1		Travaux phase 2	
Sécurisation des digues en rive droite	3 700	Étude			Travaux		
Entretien du lit de la Loire	120	[Timeline bar]					
Affichage déportés des cotes de Loire	40				Étude		Travaux
Protections amovibles à Fourchambault	800	Étude		Démarches réglementaires		Travaux	

## L'INFORMATION DU PUBLIC SE POURSUIT

Afin d'informer au maximum les riverains sur les travaux, plusieurs réunions publiques ont été organisées au cours de l'année 2019 :

- le 6 février à l'hôtel Ibis, avant le démarrage des travaux, les riverains ont été informés de la localisation des travaux des digues ainsi que du planning ;
- le 9 décembre, à la capitainerie du port, pendant les travaux, cette réunion a permis d'expliquer les techniques utilisées par les entreprises et de recueillir l'avis des riverains sur le déroulement du chantier.

En complément de ces réunions, des tracts ont été déposés dans les boîtes aux lettres afin d'informer sur le planning et les contraintes occasionnées par le chantier. Les riverains ont ainsi pu s'organiser au mieux.



Pour les riverains se trouvant au plus près de la digue, l'État a mis en place une série de mesures de suivi permettant de protéger les biens : des constats d'huissier pour chaque maison jouxtant les travaux, des mesures de protection préventives avant le début du chantier, la pose de sismographe devant chaque maison durant les travaux.

## LA STRATÉGIE EXPLIQUÉE AUX HABITANTS

Le site internet dédié à la stratégie locale regroupe les informations pour une bonne compréhension des crues sur le territoire de Nevers Agglomération. Vous trouverez notamment l'intégralité du programme d'actions de la Stratégie Locale de Gestion du Risque Inondation (SLGRI).

Chaque action possède sa propre page détaillant les informations suivantes :

- 1 Une description de l'action menée,
- 2 Le niveau d'avancement de l'action,
- 3 Le maître d'ouvrage,
- 4 Le plan de financement

Pour aller plus loin, le site vous donne également accès à des informations sur les crues historiques, sur le fonctionnement de la Loire ainsi qu'aux documents produits dans le cadre de l'Etude Globale du Risque Inondation sur l'Agglomération de Nevers (EGRIAN).

**Affichages déportés permanents des cotes de Loire**

**Toutes les actions**

- La stratégie locale
- Mesures non structurelles
- Les mesures structurelles
- Le plan de la stratégie
- Travaux de réaménagement
- Sensibilisation au risque inondation
- Acquisition de la stratégie
- Communication
- Opérations pédagogiques
- Affichage objectives
- Réviser les PPRI
- Réduction des vulnérabilités
- Habitat
- Électrique et gaz
- Insalubrité
- Préparation à la crise
- Gestion de crise niveau communal
- Gestion de crise niveau intercommunal
- Automate d'appel
- Mise à jour de la Loire
- Entretien de la Loire
- Restauration du lit de la Loire
- Restaurer les endiguements
- Endiguement en rive gauche
- Endiguement en rive droite
- Contrôle des modifications
- Formation Inondés (GEP) Ateliers
- Protections amovibles

N'hésitez pas à en savoir plus, allez sur [www.inondations-agglo-nevers.com](http://www.inondations-agglo-nevers.com)