

## AXE 2

# SURVEILLANCE, PRÉVISION DES CRUES ET DES INONDATIONS

Mettre en œuvre des dispositifs de surveillance et de prévision des crues et des inondations pour anticiper, organiser et faciliter l'alerte et la gestion de crise



## AXE 2

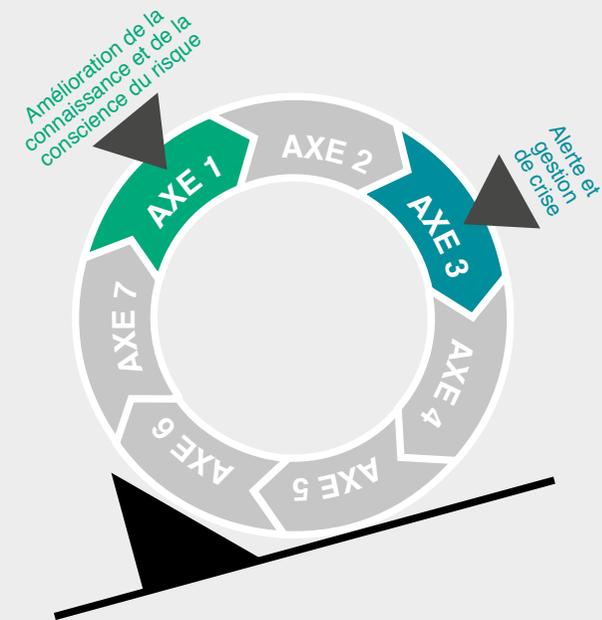
# SURVEILLANCE, PRÉVISION DES CRUES ET DES INONDATIONS



- 2.1. Exploiter, valoriser la connaissance historique et/ou de terrain des acteurs locaux
- 2.2. Traduire pour l'ensemble du linéaire de la Loire et du Cher les prévisions aux échelles de crue
- 2.3. Obtenir et transmettre les informations de crue et d'inondation au niveau de la Loire moyenne



## TRANSVERSALITÉ DE L'ACTION AVEC LES AUTRES AXES DU PAPI



## RANG DE PRIORITÉ RELATIVE



## ACTION 2.1.

# EXPLOITER, VALORISER LA CONNAISSANCE HISTORIQUE ET/OU DE TERRAIN DES ACTEURS LOCAUX

## OBJECTIF STRATÉGIQUE

Faire évoluer la gestion de crise

## OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

- Prévoir et se préparer à la gestion d'événements notamment les moins documentés
- Tirer profit de la connaissance locale

## DESCRIPTIF DE L'ACTION

### 2.1.1. Collecte des éléments de connaissances

Collecte des éléments de connaissances, sur les débordements de petits cours d'eau, remontées de nappe, événements mineurs fréquents :

- Sollicitation des acteurs d'alerte : communes, syndicats de rivières, gestionnaires de réseaux et d'infrastructure
- Création d'un outil de collecte d'information de terrain
- Identification des références locales empiriques (hors repères de crues recensés sur la base de données nationale / plateforme collaborative)
- Analyse et fiabilisation des données

### 2.1.2. Application méthode

Application de cette méthode pour l'anticipation d'événements majeurs, en complément de la prévision du Service Prévision des Crues (voir Fiche Action n° 2.2. Traduire pour l'ensemble du linéaire de la Loire et du Cher les prévisions aux échelles de crue)

### 2.1.3. Base de données

Alimentation de la base de données du Territoire à Risque Important d'Inondation (voir Fiche Action n° 2.3. Création d'un observatoire de la Loire, de ses affluents et du risque inondation)

### 2.1.4. Base nationale

Versement à la base nationale des informations et des données collectées et fiabilisées

### 2.1.5. Construction et animation

Construction et animation de ce réseau des acteurs d'alerte avant, pendant et après la crise, en cohérence avec les dispositifs Plans Communaux de Sauvegarde, Organisation de la Réponse de Sécurité Civile, etc.

### 2.1.6. Laissez de crue

Post-crue, organisation des levés de laisses de crue en lien avec le Service de Prévision des Crues



ACTION 2.1.



**TERRITOIRE(S)  
CONCERNÉ(S)**

- Territoire à Risque Important d'Inondation
- Ensemble des communes membres des Etablissements Publics de Coopération Intercommunale concernées par les crues
- Amont des bassins des affluents de la Loire et du Cher dans le Territoire à Risque Important d'Inondation



**PUBLIC(S)  
CONCERNÉ(S)**

- Les gestionnaires de la crise
- Opérateurs de réseaux



**MAÎTRE(S)  
D'OUVRAGE  
DE L'ACTION**

- Tours Métropole Val de Loire et Touraine-Est Vallées
- Services de l'Etat : Direction Départementale des Territoires d'Indre-et-Loire : Référent Départemental Inondation



**PARTENAIRES**

- Service de Prévision des Crues
- Etablissement Public de Coopération Intercommunale
- Syndicats de rivières
- Communes
- Gestionnaires de réseaux et infrastructures
- Etablissement Public Loire



**PLAN DE  
FINANCEMENT**  
MONTANT ESTIMÉ

ESTIMATION TEMPS DE TRAVAIL :

- 0,2 Equivalent Temps Plein

**CALENDRIER**

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
2.1.1.						
2.1.2.						
2.1.3.						
2.1.4.						
2.1.5.						
2.1.6.						

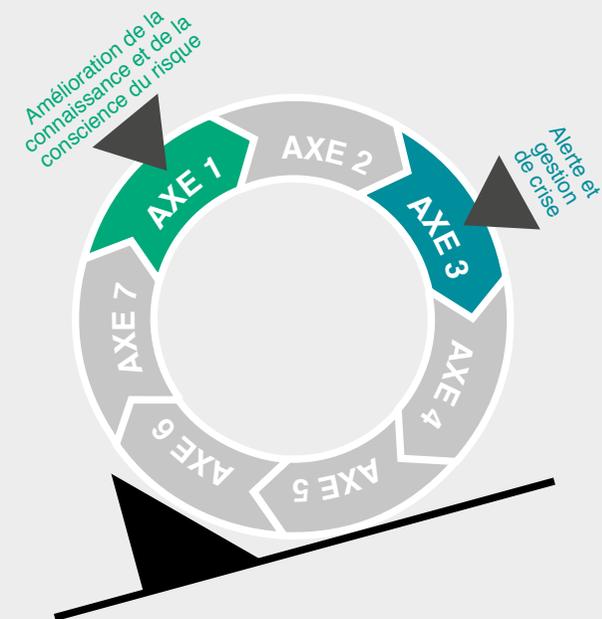


**INDICATEURS  
DE SUIVI ET  
D'ÉVALUATION**

- Nombre de remontées terrain fiabilisées
- Nombre d'acteurs identifiés et sollicités dans le réseau d'alerte



## TRANSVERSALITÉ DE L'ACTION AVEC LES AUTRES AXES DU PAPI



## RANG DE PRIORITÉ RELATIVE



## ACTION 2.2.

# TRADUIRE POUR L'ENSEMBLE DU LINÉAIRE DE LA LOIRE ET DU CHER LES PRÉVISIONS AUX ÉCHELLES DE CRUE

## OBJECTIF STRATÉGIQUE

Faire évoluer la gestion de crise

## OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

- Traduire de manière opérationnelle et détaillée les données du Service Prévision des Crues sur le linéaire du Territoire à Risque Important d'Inondation
- Compléter et partager les outils à disposition des gestionnaires de la crise pour la préparation à la gestion de crise

## DESCRIPTIF DE L'ACTION

### 2.2.1. Cartographie

Mise à disposition des collectivités des cartographies des zones inondées potentielles (ZIP) existantes et futures

### 2.2.2. Champ d'expansion

A partir des modèles et données existants, et en complément des ZIP disponibles, et en particulier sur le Cher :

- détermination et partage des conditions/modalités d'inondation des zones non endiguées : à partir de quelle cote aux échelles les différents champs d'expansion de crue commencent à s'inonder/ se remplir ? avec quelle hauteur de submersion ?
- détermination et partage de l'effet des champs d'expansion de crue sur la ligne d'eau à l'aval et sur la mise en charge des digues à l'aval

### 2.2.3. Ouvrages de protection

Explicitation de la mise en charge des ouvrages de protection et appréciation du risque de rupture (lien entre mise en charge et désordres potentiels)

### 2.2.4. Jeu de scénarios

Construction d'un jeu de scénarios d'inondations totales ou partielles des vals suite à ruptures de digues pour traduire les effets :

- des ruptures de digue sur le val protégé
- écrêteur pour le cours d'eau

### 2.2.5. Autres territoires

Extrapolation des données sur les territoires contigus hors Territoire à Risque Important d'Inondation

### 2.2.6. Connaissance locale

Exploitation de la connaissance locale (voir Fiche Action n°2.1. : *Exploiter, valoriser la connaissance historique et/ou de terrain des acteurs locaux*)



## ACTION 2.2.



### TERRITOIRE(S) CONCERNÉ(S)

- Territoire à Risque Important d'Inondation
- Ensemble des communes membres des Etablissements Publics de Coopération Intercommunale concernées par les crues



### PUBLIC(S) CONCERNÉ(S)

- Les gestionnaires de la crise
- Opérateurs de réseaux



### MAÎTRE(S) D'OUVRAGE DE L'ACTION

- Services de l'Etat : Direction Départemental des Territoires d'Indre-et-Loire, Référent Départemental Inondation et gestionnaire d'ouvrages de protection



### PARTENAIRES

- Services de l'Etat : Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement - Service Hydrométrie Prévision des Etiages et des Crues et Service Loire et Bassin Loire Bretagne, Bureau National de Défense et Protection Civile
- Centre d'Etude et d'Expertise sur les Risques, l'Environnement la Mobilité et l'Aménagement
- Tours Métropole Val de Loire
- Touraine-Est Vallées
- Communes



### PLAN DE FINANCEMENT MONTANT ESTIMÉ

#### RÉPARTITION :

- Etat (travail en régie entre Direction Départemental des Territoires d'Indre-et-Loire / Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement avec soutien du Centre d'Etude et d'Expertise sur les Risques, l'Environnement la Mobilité et l'Aménagement)

### CALENDRIER

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
2.2.1.						
2.2.2.						
2.2.3.						
2.2.4.						
2.2.5.						
2.2.6.						

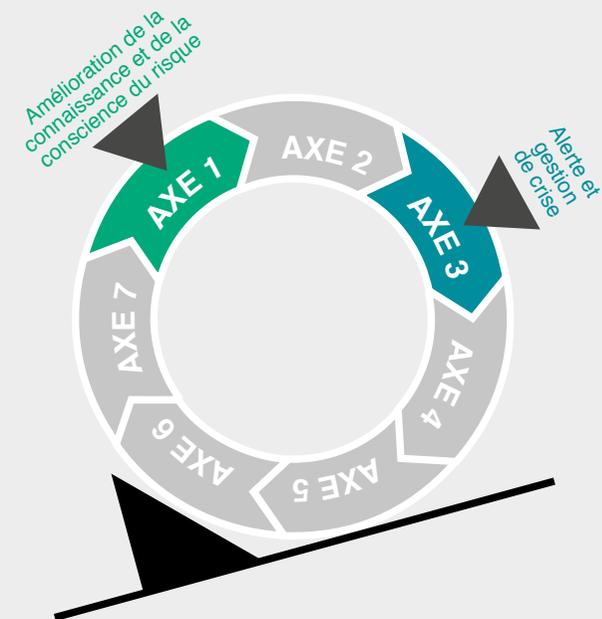


### INDICATEURS DE SUIVI ET D'ÉVALUATION

- Nombre de scénario d'inondation suite à rupture de digue
- Linéaire de digue faisant l'objet de l'analyse de sa mise en charge



## TRANSVERSALITÉ DE L'ACTION AVEC LES AUTRES AXES DU PAPI



## RANG DE PRIORITÉ RELATIVE



## ACTION 2.3.

# OBTEINIR ET TRANSMETTRE LES INFORMATIONS DE CRUE ET D'INONDATION AU NIVEAU DE LA LOIRE MOYENNE

## OBJECTIF STRATÉGIQUE

Faire évoluer la gestion de crise

## OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

- Compléter les prévisions de crues par "le réel constaté" pendant la crise au niveau du bassin de la Loire moyenne
- Ajuster les prises de décision en période de crise en fonction des événements constatés en amont
- Transmettre aux territoires en aval les informations sur les événements sur le Territoire à Risque Important d'Inondation

## DESSCRIPTIF DE L'ACTION

### 2.3.1. Effet rupture de digues

Analyse de l'effet des ruptures de digues en entrée et en sortie sur les vals amont : écrêtement ou ressaut sur le débit du cours d'eau à l'aval

### 2.3.2. Intégration modèle de prévision

Intégration dans le modèle de prévision du Service de Prévision des Crues Loire Cher Indre des constats de rupture de digue

### 2.3.3. Partage modalité

Partage entre gestionnaires de la crise des modalités d'intégration de ces événements dans les modèles de prévision des Services de Prévision des Crues et anticipation des corrections éventuelles à apporter aux prévisions

### 2.3.4. Circulation de l'information

Identification du bon réseau de circulation de l'information entre les instances de gestion de crise, de niveaux départemental, infra et supra

### 2.3.5. Réseau d'information

Mise en œuvre de ce réseau d'information pendant la crise



## ACTION 2.3.



### TERRITOIRE(S) CONCERNÉ(S)

- Territoire à Risque Important d'Inondation
- Territoires amonts et avals



### PUBLIC(S) CONCERNÉ(S)

- Les gestionnaires de la crise
- Opérateurs de réseaux



### MAÎTRE(S) D'OUVRAGE DE L'ACTION

- Service de l'Etat : Direction Départementale des Territoires d'Indre-et-Loire, Référent Départemental Inondation



### PARTENAIRES

- Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement de zone
- Service Prévision des Crues Loire Cher Indre
- Bureau National de Défense et de Protection Civile
- Tours Métropole Val de Loire
- Touraine-Est Vallées
- Etablissement Public Loire



### PLAN DE FINANCEMENT MONTANT ESTIMÉ

#### RÉPARTITION :

- Etat (travail en régie entre Direction Départemental des Territoires d'Indre-et-Loire / Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement avec soutien du Centre d'Etude et d'Expertise sur les Risques, l'Environnement la Mobilité et l'Aménagement)

### CALENDRIER

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
2.3.1.	█					
2.3.2.	█					
2.3.3.	█					
2.3.4.	█					
2.3.5.	█					



### INDICATEURS DE SUIVI ET D'ÉVALUATION

- Formalisation du réseau d'information entre les territoires de la Loire Moyenne
- Intégration des constats de rupture dans les modèles de prévisions Service de Prévision des Crues