

■ Régions • Auvergne-Rhône-Alpes • Bourgogne-Franche-Comté • Centre-Val de Loire • Nouvelle-Aquitaine • Occitanie • Pays de la Loire ■ Départements • Allier • Ardèche • Cher • Creuse • Indre-et-Loire • Loir-et-Cher • Loire • Haute-Loire • Loire-Atlantique • Loiret • Lozère • Maine-et-Loire • Nièvre • Puy-de-Dôme • Saône-et-Loire • Haute-Vienne ■ Villes et Intercommunalités • Agglomération de Nevers • Agglomération du Puy en Velay • Agglopolys • Angers Loire Métropole • Bourges • CARENE • Clermont Auvergne Métropole • Forez-Est

ETABLISSEMENT
 PUBLIC
Loire

• Le Grand Charolais • Limoges Métropole • Loire Forez • Loire Layon Aubance • Mauges Communauté • Montluçon Communauté • Moulins Communauté • Nantes Métropole • Orléans • Pays d'Anenis • Riom Limagne et Volcans • Roannais Agglomération • Romorantinois et Monestois • Saint-Etienne-Métropole • Saumur Val de Loire • Territoires Vendômois • Touraine-Est Vallées • Touraine-Ouest Val de Loire • Tours Métropole Val de Loire • Vichy Communauté • Vierzon Sologne Berry ■ SICALA • Allier • Cher • Haute-Loire • Nièvre



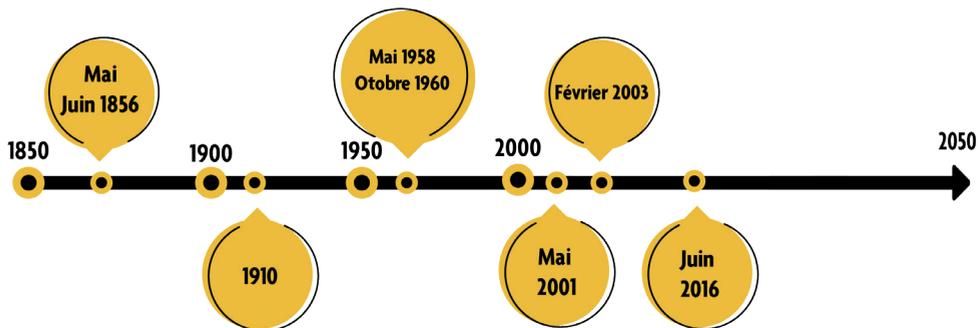
ETUDE «3P» INONDATIONS SUR LE BASSIN DU CHER & SES AFFLUENTS

37 actions de **P**révision - **P**révention - **P**rotection

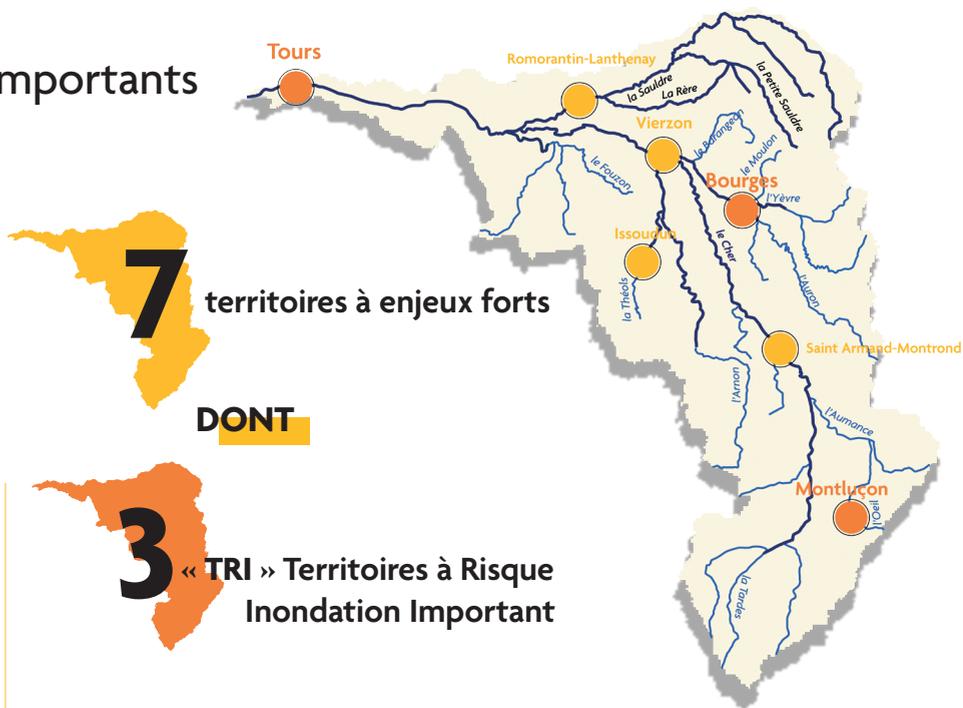
L'ÉTUDE 3P

Pourquoi et comment ?

Des inondations récurrentes



Des enjeux importants



7 territoires à enjeux forts

DONT

3 « TRI » Territoires à Risque Inondation Important

SOMMAIRE

P.02

L'étude 3P : pourquoi et comment ?

P.03

Les objectifs de l'étude

P.04

L'état des lieux, le diagnostic

P.05

La gouvernance

P.06-11

Un programme en 37 actions

Une volonté des acteurs locaux

L'étude 3P était inscrite dans les Plans d'Aménagement et de Gestion Durable des SAGE (Schémas d'aménagement et de gestion des eaux) Cher amont et Cher aval.

Les acteurs et collectivités du territoire ont montré leur engagement par une participation active aux réunions et consultations.

LES OBJECTIFS DE L'ÉTUDE



Élaboration d'un projet de programme d'actions en matière de Prévion-Prévention-Protection

Définition des dispositions optimales pour la santé humaine, l'environnement, le patrimoine culturel et l'activité économique

Proposition d'hypothèses de périmètres PAPI cohérents à l'échelle du bassin

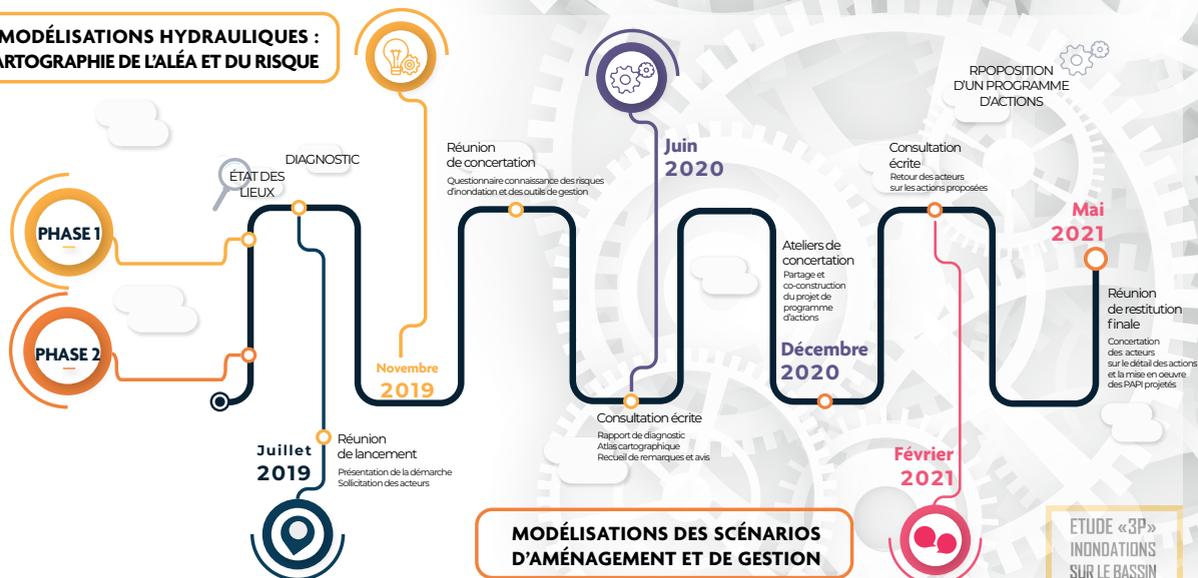
L'étude 3 P, un outil ayant permis de :

- réaliser un état des lieux de la connaissance : compiler, homogénéiser, valoriser les données existantes
- évaluer les coûts des inondations
- élaborer un programme d'actions et prévoir les études nécessaires pour fiabiliser les actions



Phasage et méthodologie

MODÉLISATIONS HYDRAULIQUES : CARTOGRAPHIE DE L'ALÉA ET DU RISQUE



MODÉLISATIONS DES SCÉNARIOS D'AMÉNAGEMENT ET DE GESTION

ÉTUDE «3P»
INONDATIONS
SUR LE BASSIN
DU CHER
& SES AFFLUENTS

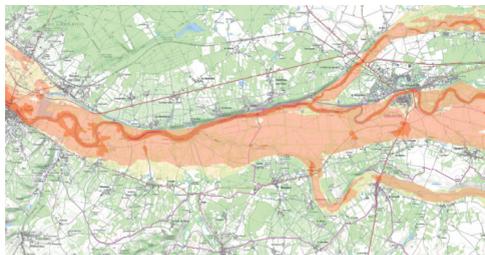
L'ÉTAT DES LIEUX, LE DIAGNOSTIC

Les apports de l'étude 3P



Aléas

Les aléas de crue sont cartographiés sur le Cher et ses principaux affluents par une modélisation hydraulique bidimensionnelle pour 3 crues (fréquente, moyenne, exceptionnelle). Deux modèles très détaillés ont été mis en œuvre sur Vierzon et Romorantin pour 6 crues.



Hauteurs d'eau, vitesses d'écoulement, pour 3 crues (et pour 6 crues à Vierzon et Romorantin)



Enjeux

Les enjeux exposés aux crues sont recensés, cartographiés, et caractérisés selon la méthodologie nationale de la démarche «PAPI». Les indicateurs de vulnérabilité sont évalués et les dommages provoqués par les crues sont estimés, pour les 3 crues modélisées.



Enjeux exposés, pour 3 crues (et pour 6 crues à Vierzon et Romorantin)



Population exposée

24 000 habitants



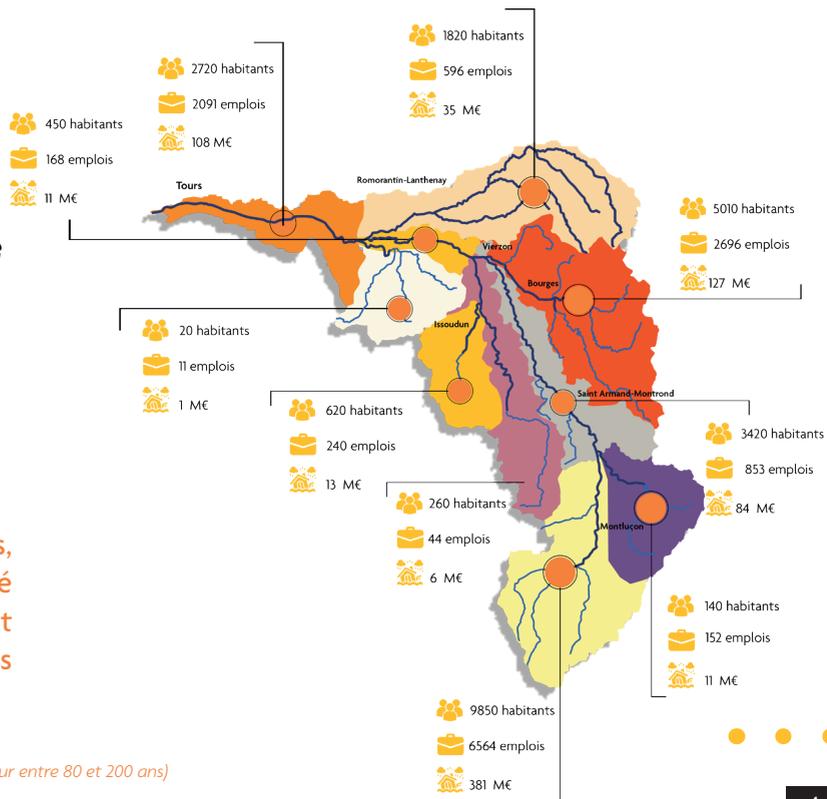
Emplois exposés

13 000 emplois



Dommages

777 millions d'euros, répartis pour moitié sur les logements et l'autre moitié sur les entreprises



Chiffres pour une crue moyenne (période de retour entre 80 et 200 ans)

LA GOUVERNANCE

Pour la mise en œuvre du programme d'actions de Prévention des Inondations (PAPI)

L'étude a permis de mettre en évidence l'importance de définir des périmètres cohérents et une gouvernance adaptée pour la mise en œuvre de PAPI à l'échelle du bassin du Cher et ses affluents.

Intérêt de la démarche PAPI

Démarche en 2 étapes

- Programme d'Etudes Préalable (1 à 4 ans) : actions opérationnelles (axes 1 à 5), études de faisabilité avec analyses multicritères (axes 1 à 7)
- PAPI (1 à 6 ans) : actions opérationnelles, études et travaux

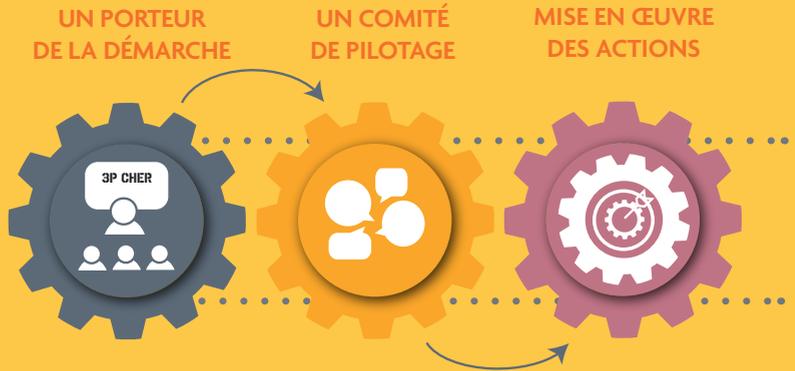


Répondre à des besoins constatés : réduire la vulnérabilité des territoires et développer leur résilience



Apporter un soutien financier et un appui technique aux maîtres d'ouvrages dans la mise en œuvre de mesures de prévention et de réduction des risques

Combinaison gagnante

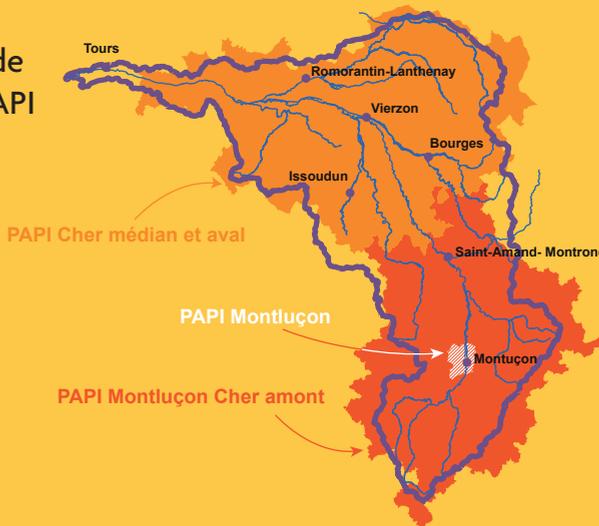


Mutualisation des coûts et des compétences pour une meilleure solidarité des territoires

Objectifs définis par les collectivités et acteurs du territoire pour répondre aux attentes

Possibilité donnée aux collectivités et acteurs du territoire de porter leur politique de prévention des inondations au travers de 7 axes (portage local ou supra - optimisation pour la réalisation des actions)

Hypothèses de périmètres PAPI



Le PAPI Montluçon-Cher amont s'inscrit dans la continuité du PAPI d'intention de Montluçon en cours de mise en œuvre avec un élargissement du périmètre permettant de répondre aux problématiques locales.

UN PROGRAMME EN 37 ACTIONS

Dans la perspective de la déclinaison du projet de programme d'actions de l'étude 3P dans des démarches PAPI, les actions ont été développées selon les 7 axes du PAPI



AXE 1

AMÉLIORATION
DE LA
CONNAISSANCE
ET DE LA
CONSCIENCE DU
RISQUE

9 actions

AMÉLIORER LA CONNAISSANCE DU RISQUE

Diffusion de l'atlas des aléas et enjeux de l'étude 3P et valorisation des documents sur les crues récentes et historiques recueillis dans le cadre de l'étude

Amélioration de la connaissance dans les secteurs où l'aléa n'est pas connu

SENSIBILISER LE GRAND PUBLIC

Mise à jour des Dossiers Départementaux sur les Risques Majeurs (DDRM)

Appui à l'élaboration ou la mise à jour du Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs (DICRIM)

Valorisation du Plan Familial de Mise en Sécurité (PFMS)

FACILITER L'ACCÈS À L'INFORMATION

Information et sensibilisation des acteurs inhérents aux domaines de l'immobilier et du bâtiment

AMÉLIORER LA CONSCIENCE DU RISQUE PAR L'AFFICHAGE

Recensement et matérialisation des repères de crues

Protocoles de relevés post-inondation

DÉVELOPPER LA CONSCIENCE DU RISQUE

Elaboration et mise en œuvre d'une stratégie de communication





AXE 2

**SURVEILLANCE
ET PRÉVISION
DES CRUES
ET DES
INONDATIONS**

3 actions

**FACILITER L'UTILISATION
DES DISPOSITIFS
EXISTANTS**

Promotion de l'utilisation
et l'appropriation des outils
existants de surveillance et
de prévision



**METTRE EN PLACE
DES DISPOSITIFS
COMPLÉMENTAIRES**

Analyse de l'intérêt et mise
en place de dispositifs de
surveillance et d'alerte
spécifiques

VIGICRUES
Service d'information sur le risque de crues
des principaux cours d'eau en France



7 actions

**ANTICIPER, ORGANISER
ET FACILITER L'ALERTE ET
LA GESTION DE CRISE**

Appui aux communes pour
l'optimisation et l'actualisation
des Plans Communaux de
Sauvegarde (PCS)

Maintien de l'opérationnalité
des Plans Communaux de
sauvegarde (PCS)

Recensement, adaptation et
optimisation des systèmes
d'alerte à la population

**AMÉLIORER LA
RÉSILIENCE**

Mise en place de Plans de
Continuité d'Activité (PCA)

Actualisation des Plans Par-
ticuliers de Mise en Sûreté
(PPMS)

Mise en place de dispositifs
de retour d'expérience de
gestion de crise

Développement de l'inter-
communalité en gestion de
crise



AXE 3

**ALERTE ET
GESTION DE
CRISE**

ETUDE «3P»
INONDATIONS
SUR LE BASSIN
DU CHER
& SES AFFLUENTS



AXE 4

PRISE EN COMPTE DU RISQUE INONDATION DANS L'URBANISME

6 actions

PROMOUVOIR UN DÉVELOPPEMENT RÉSILIENT

Participation à l'élaboration des Schémas de Cohérence Territoriale (SCOT)

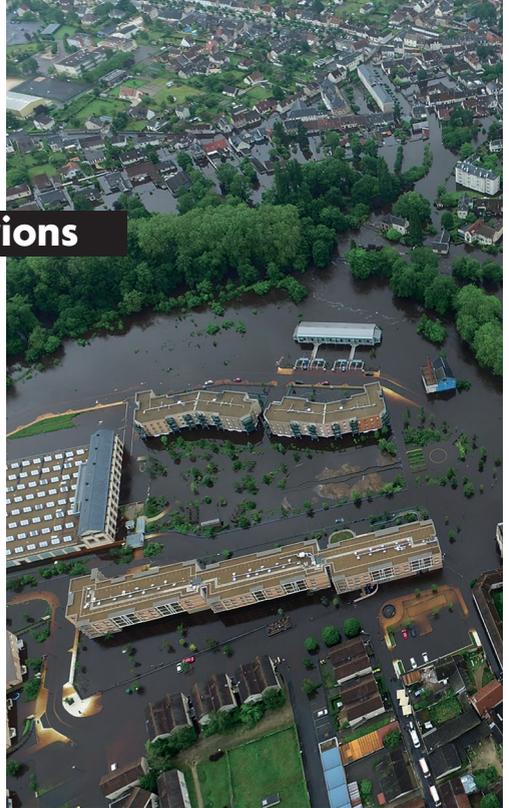
Promouvoir sur des quartiers pilotes un projet de développement local résilient à l'inondation

PRENDRE EN COMPTE LE RISQUE DANS LES DOCUMENTS D'URBANISME

Révision, élaboration des Plan de Prévention du Risque Inondation (PPRi)

Communication, information sur les PPRi

Prise en compte du risque inondation dans les Plans Locaux d'Urbanisme (PLU)



PRENDRE EN COMPTE LA PROBLÉMATIQUE DE RUISSELLEMENT

Etude de la problématique inondation par ruissellement liée à des pluviométries exceptionnelles

Un projet en zone inondable



- Examiner les opportunités au vu des spécificités du territoire et de sa vulnérabilité
- Concerter les acteurs à chaque étape
- Réaliser les études utiles
- Planifier la gestion de crise et développer une culture du risque
- Affiner le projet pour optimiser sa résilience
- Effectuer une demande d'autorisation d'urbanisme



AXE 5

RÉDUCTION DE LA VULNÉRABILITÉ

4 actions

RÉDUIRE LES DOMMAGES AUX BIENS ET AUX ACTIVITÉS

Pour les acteurs économiques : entreprises et exploitations agricoles

Pour le patrimoine culturel

Mise en place de programmes d'animation et d'accompagnement pour la réduction de la vulnérabilité de l'habitat

RÉDUIRE LES DOMMAGES ET AMÉLIORER LA RÉSILIENCE

Autres enjeux : étude de vulnérabilité détaillée du territoire

- 1 Tableau électrique surélevé
- 2 Archives hors d'eau
- 3 Menuiseries en métal
- 4 Clapet anti-retour sur la canalisation des eaux usées
- 5 Plan d'urgence à jour et accessible

- 6 Barrière de protection pour la chaudière
- 7 Accès à une zone refuge
- 8 Personnel informé
- 9 Zone de stockage/archivage



Exemples de mesures de réduction de la vulnérabilité aux inondations d'une entreprise

autodiagnostic-entreprises.eptb-loire.fr

autodiagnostic-patrimoine.eptb-loire.fr

ETUDE «3P»
INONDATIONS
SUR LE BASSIN
DU CHER
& SES AFFLUENTS



AXE 6

GESTION DES ÉCOULEMENTS

4 actions

RALENTIR LES ÉCOULEMENTS À LA SOURCE

Appui à la mise en œuvre des mesures de ralentissement des écoulements à la source sur des sites pilotes



PRÉSERVER LES CAPACITÉS D'ÉCOULEMENT DES CRUES

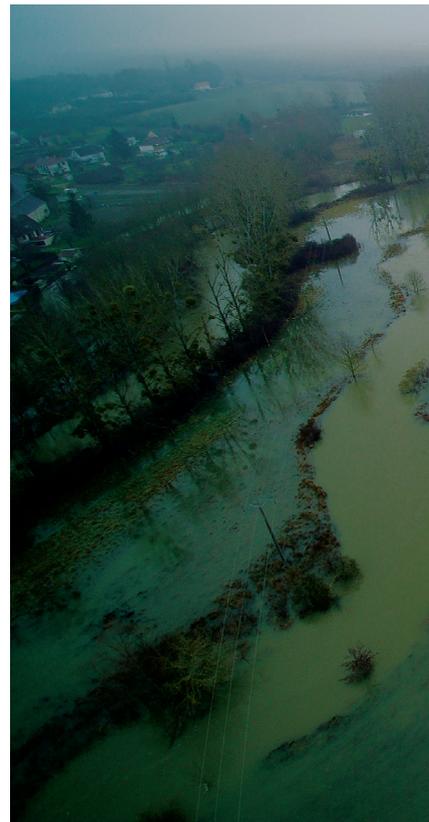
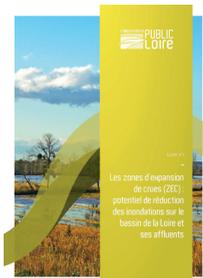
Éviter les remblais en zone inondable

Entretien des cours d'eau de manière globale, cohérente et planifiée



RÉSERVER ET GÉRER LES CHAMPS D'EXPANSION DE CRUE

Étude et mise en œuvre de la préservation des zones d'expansion de crue (ZEC) / recherche de configurations favorables à l'optimisation des ZEC



4 actions



AXE 7

GESTION DES OUVRAGES DE PROTECTION HYDRAULIQUES

GESTION DES OUVRAGES EXISTANTS

Etudes de régularisation et de
fiabilisation des systèmes
d'endiguement

Etude comparative du maintien en
l'état sans demande de régularisa-
tion et de la neutralisation

ETUDIER LE RÔLE DES OUVRAGES MOBILES

Etude du rôle des
ouvrages mobiles sur les inondations

ETUDIER LA MISE EN PLACE DE NOUVEAUX OUVRAGES DE PROTECTION

Etudes pour la mise en place
de nouveaux ouvrages de protection



L'ÉTUDE 3P CHER EN CHIFFRES



Le bassin du Cher c'est :

- **13 700 km²** de bassin versant
- **221 communes** exposées aux inondations
- **8 départements** : Puy-de-Dôme, Creuse, Allier, Cher, Indre, Indre-et-Loire, Loiret et Loir-et-Cher
- **3 régions** : Auvergne-Rhône-Alpes, Nouvelle-Aquitaine et Centre-Val de Loire.

L'étude 3P Cher :

- **580 km** de cours d'eau modélisés : Le Cher, la Sauldre, le Fouzon, l'Arnon, la Théols, l'Yèvre, l'Aumance
- **10 indicateurs** de vulnérabilité estimés pour 3 crues : population exposée, dommages, emplois et activités agricoles, établissements sensibles et de gestion de crise, équipements d'intérêt général, patrimoine naturel et culturel

Les propositions d'amélioration

- 3 actions de prévision
- 26 actions de prévention
- 7 actions de protection

Renseignements pratiques

Établissement public Loire
2 quai du Fort Alleaume
CS 55708 - 45057 ORLÉANS CEDEX
02 46 47 03 21 • direction@eptb-loire.fr

WWW.EPTB-LOIRE.FR/ETUDE-3P-CHER