



Un dispositif actuel de prévision couvrant 192 communes, principalement sur l'axe Allier

Le Service de Prévision des Crues (SPC) de l'Allier

Le SPC de l'Allier basé à Clermont-Ferrand est un service de la DREAL Auvergne visant à surveiller et prévoir les crues de l'Allier et de ses trois principaux affluents : l'Agnon, la Dore et la Sioule.

Il a également un rôle de conseil et d'assistance auprès des collectivités.

Le dispositif de suivi des crues : le réseau CRISTAL*

Doté d'un réseau de mesures au sol et de mesures radar, ce système permet d'acquérir, transmettre et traiter les données hydrologiques en temps réel (pluviométrie, hauteur d'eau...).

Une amélioration permanente du dispositif

Le SPC Allier optimise le dispositif, en particulier à partir des retours d'expérience des dernières crues.

- ▲ Points de télémesures
- Principales agglomérations
- Bassin versant de l'Allier
- Bassin versant de l'Agnon
- Bassin versant de la Dore
- Bassin versant de la Sioule

www.vigicrues.gouv.fr : un site de prévision des crues

Les niveaux des cours d'eau du bassin de l'Allier sont consultables sur le site national Vigicrues.

Ce site concerne 192 communes riveraines de l'Allier, de la Sioule, de la Dore et de l'Agnon.



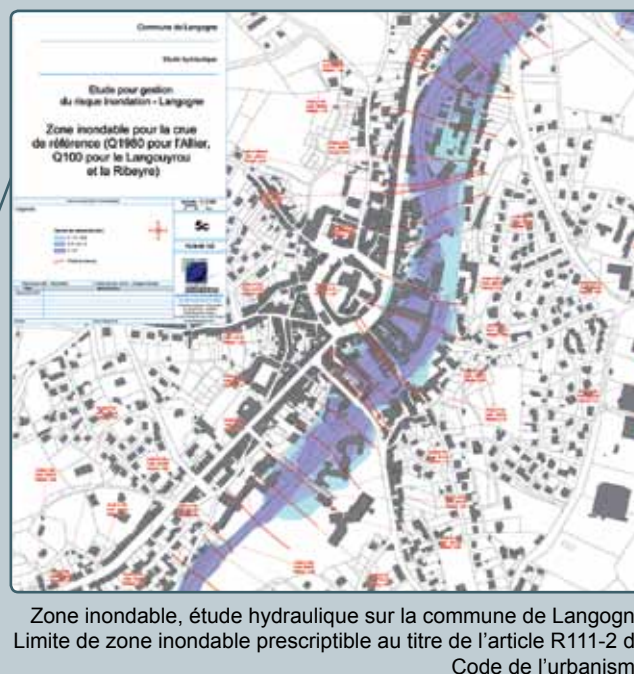
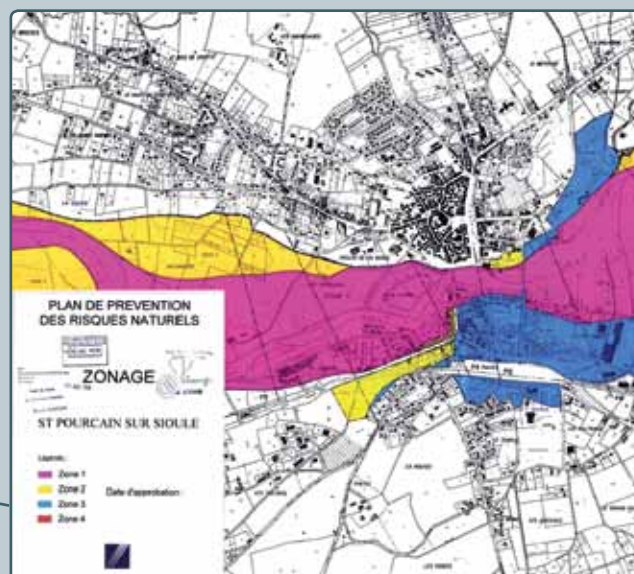
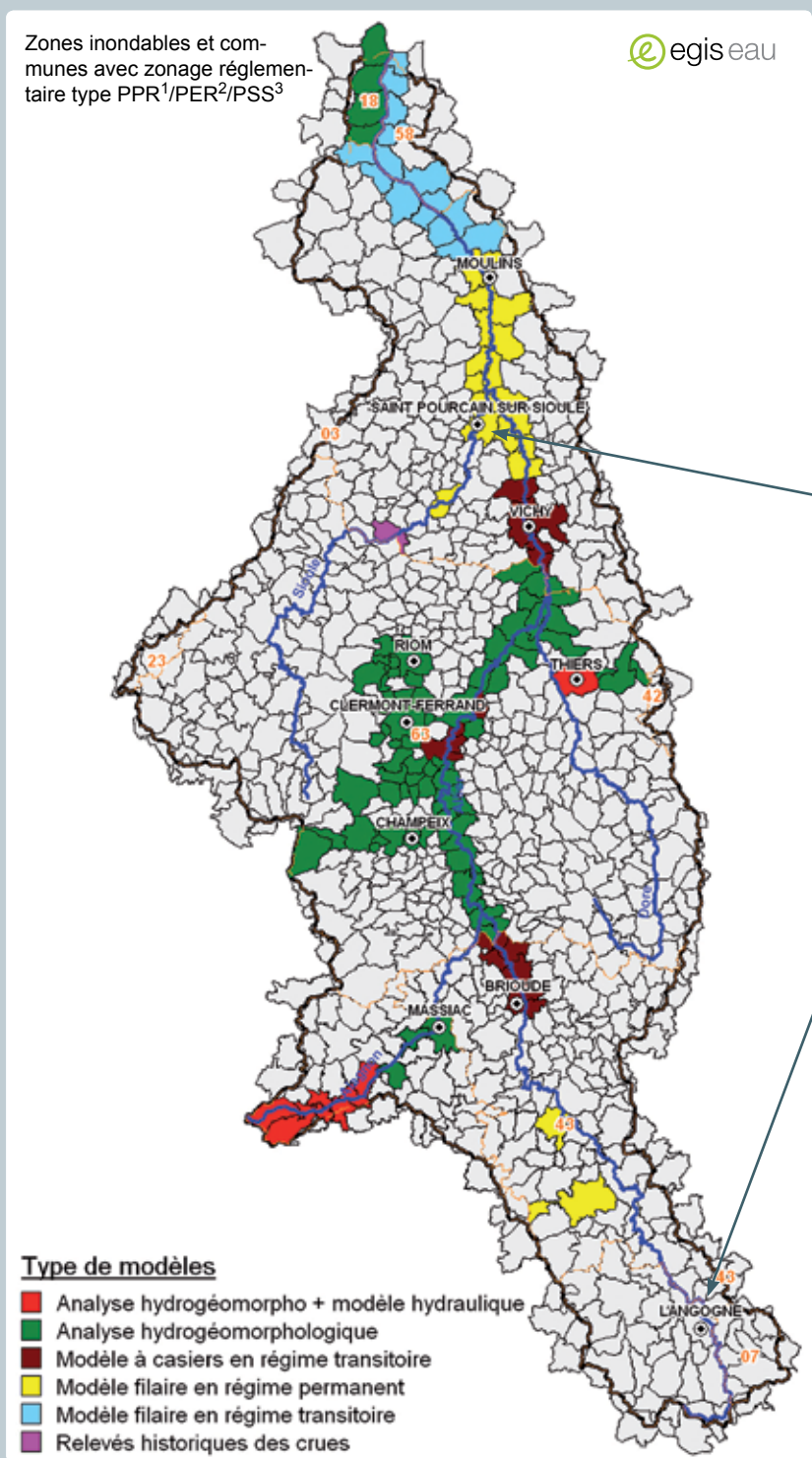
Echelle limnimétrique et radar de mesure des niveaux d'eau



20% des communes du bassin versant couvertes par un zonage réglementaire de type PPRI¹

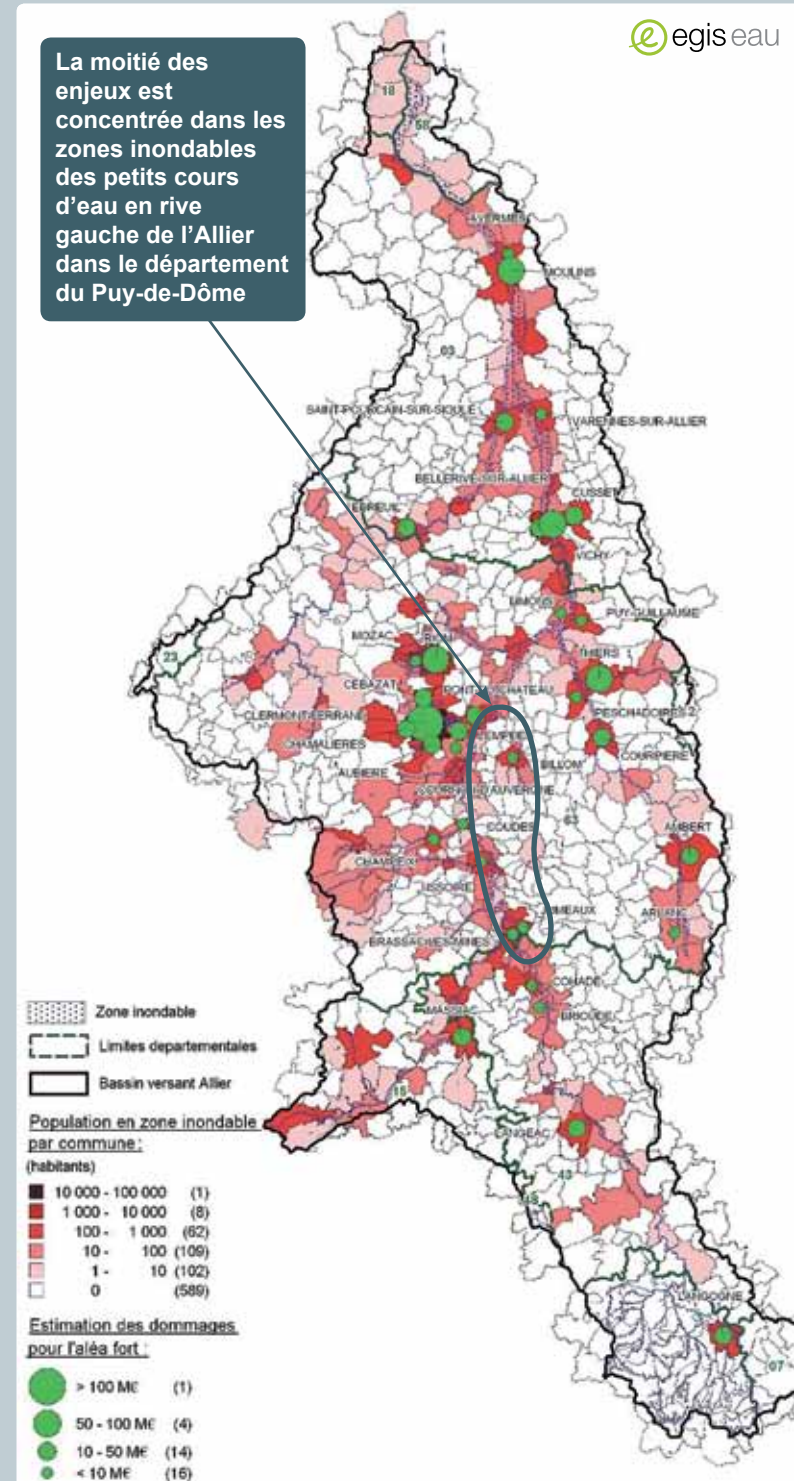
550 km² de zones inondables identifiées et géoréférencées

162 communes avec un zonage réglementaire de type PPR¹/PER²/PSS³



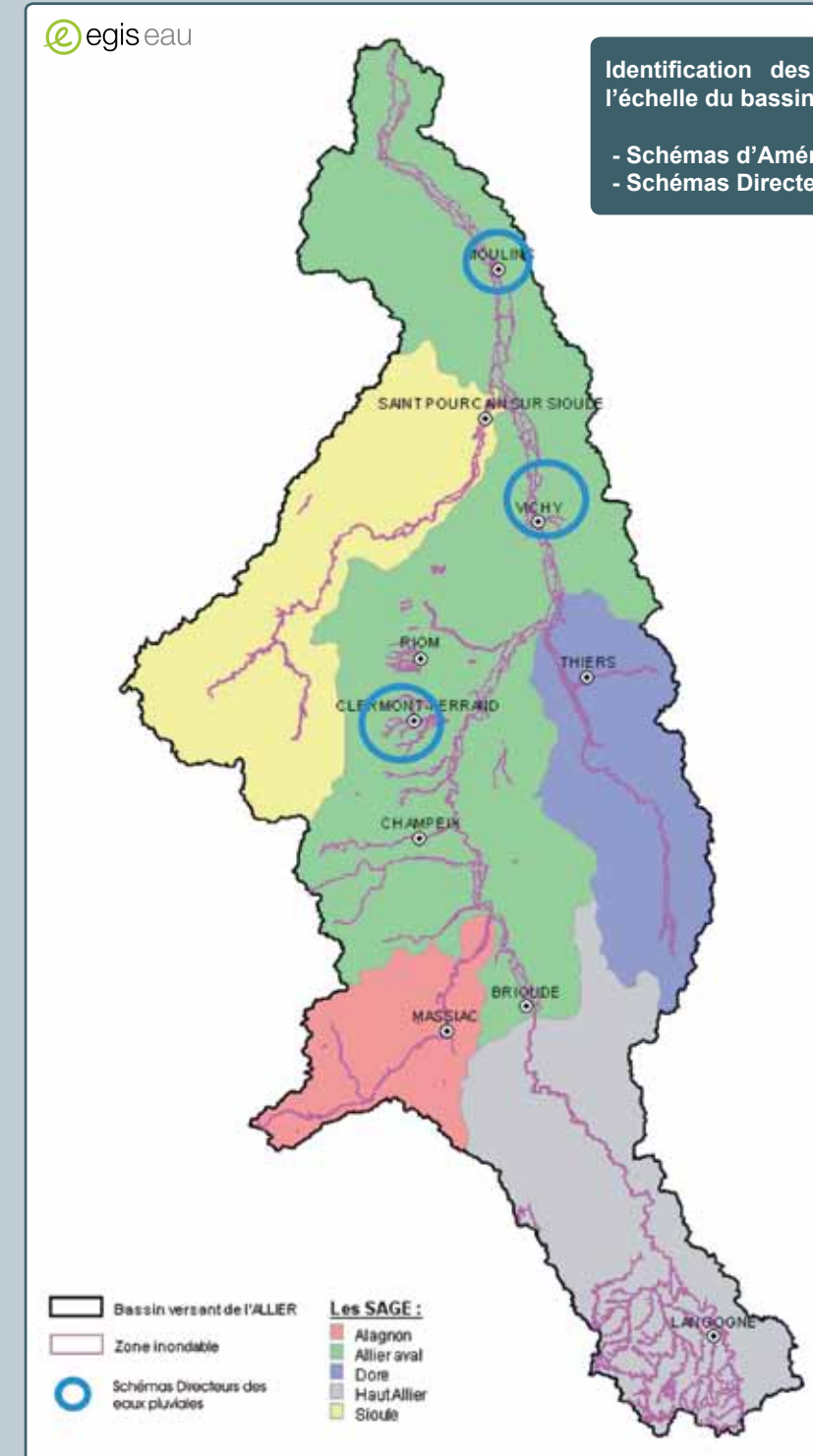
Des enjeux socio-économiques

- 80 000 personnes en zone inondable
- 1 300 entreprises en zone inondable
- 1,8 milliard de dégâts pour la crue de référence

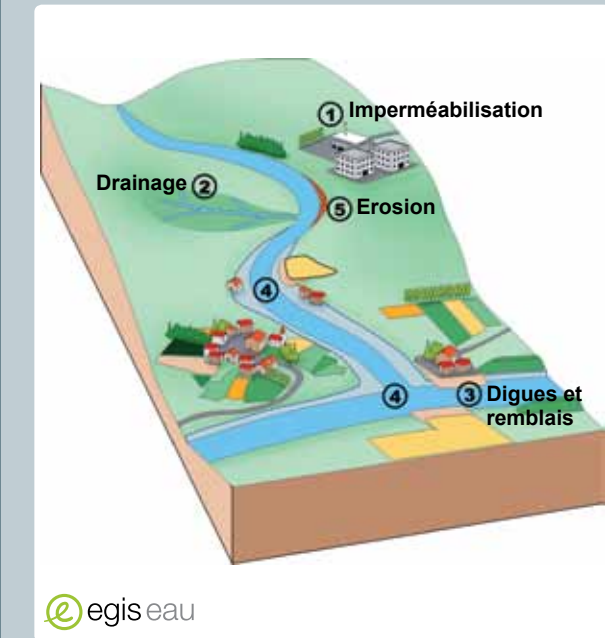


Une réduction du risque inondation en cohérence avec les enjeux environnementaux

De nombreux outils de gestion visant à restaurer le fonctionnement naturel des cours d'eau



Influence des aménagements anthropiques sur les crues des petits bassins versants secondaires



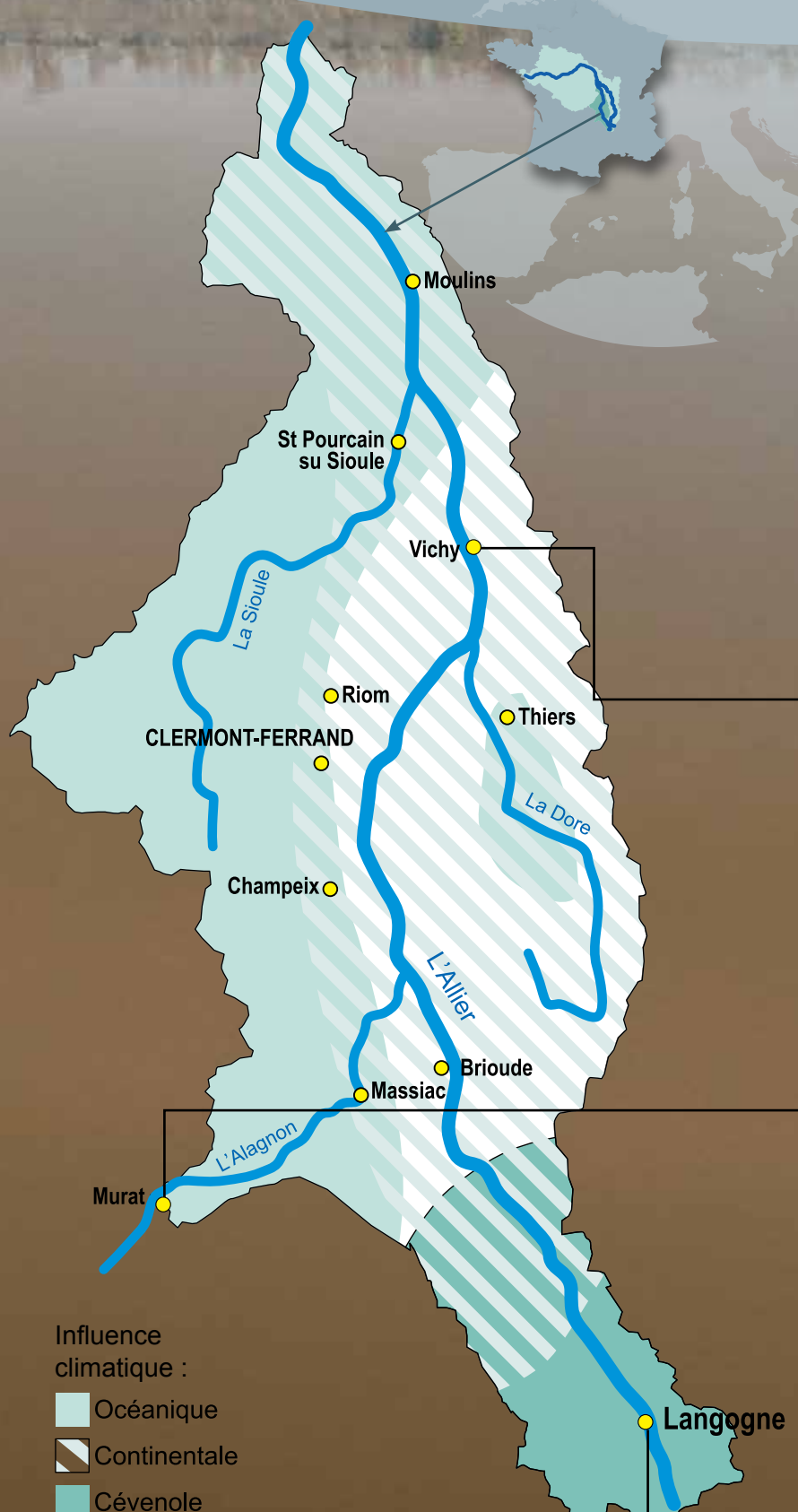
- 1 - Réduction du volume de stockage par remblaiement partiel du lit majeur
- 2 - Augmentation des débits
- 3 - Concentration des débits (réduction de l'espace de liberté optimal)
- 4 - Augmentation des débordements
- 5 - Erosions latérales

(*) : Centre Régional Informatisé par Système de Télémesures pour l'Aménagement de la Loire

(1) : Plan de Prévention des Risques (Inondation) - (2) : Plan d'Exposition aux Risques - (3) : Plan des Surfaces Submersibles - (4) : Plan Local d'Urbanisme



3 grands types d'inondation observés sur le bassin de l'Allier



Allier Aval

Cru de plaine : crue lente et longue en région de plaine



Affluents secondaires

Ruissellement torrentiel : ruissellement pluvial urbain rapide



Allier amont et principaux affluents

Cru torrentielle : crue brutale et intense consécutive à des averses violentes

L'ÉTUDE «3P» ALLIER EN CHIFFRES

Le bassin de l'Allier c'est

- 14 000 km²
- 425 km de linéaire pour la rivière Allier
- 3 affluents principaux : la Dore, la Sioule et l'Agnon
- 900 communes

Le diagnostic

- 26 entretiens
- 200 ressources documentaires
- 6 notes rédactionnelles
- 1 base de données diagnostic



Avec le soutien technique et financier de la Région Auvergne, des Départements de l'Allier, de la Haute-Loire et du Puy-de-Dôme, de l'État et de l'Europe



3, av. Claude Guillemin - BP 6125
45061 Orléans - Cedex 2
tél. 02 38 64 38 38 fax 02 38 64 35 35
ddre@eptb-loire.fr

www.plan-loire.fr/etude3P-allier



Bourges • Châteauroux • Clermont Communauté • Joué-Lès-Tours • Limoges • Montluçon • Nantes Métropole • Agglomération de Nevers • Orléans • Saint-Etienne-Métropole • Saint-Nazaire • Le Grand Roanne • Saumur Loire Développement • Tours • Vichy • Vierzon • SICALA • Allier • Cher • Indre-et-Loire • Loir-et-Cher • Haute-Loire • Loiret • Maine-et-Loire • Nièvre • Saône-et-Loire • Villes et Agglos • Angers Loire Métropole • Blois

RÉDUCTION DE LA VULNÉRABILITÉ AUX INONDATIONS DU BASSIN DE L'ALLIER

Éléments clés du diagnostic

Prévision

Prévention

Protection

ETUDE «3P» [2010-2011]

Un diagnostic en 5 thématiques



1. Diagnostic hydrologique et hydraulique

Caractérisation des crues de l'Allier et de ses affluents, et analyse des cartographies des zones inondables selon les tronçons de cours d'eau.



2. Diagnostic de la prévision de crues

Description et analyse des méthodes et outils disponibles et utilisés.



3. Diagnostic des outils réglementaires

Recensement de l'ensemble des documents existants (PAPI, PPRI, SCOT, PLU, ...) et de ceux à envisager au regard de la Directive «Inondation».



4. Diagnostic socio-économique

Recensement et caractérisation des enjeux en zone inondable et estimation des dommages potentiels.



5. Diagnostic environnemental

Bilan des enjeux environnementaux dont la prise en compte est nécessaire lors d'une réflexion sur la prévention des inondations.

Ces 5 thématiques ont été définies sur la base :

- d'entretiens et d'enquêtes auprès :
 - des acteurs majeurs du bassin,
 - de 10 communes cibles,
 - des chambres consulaires,
- de collecte et d'analyse de données et études existantes,
- d'une analyse cartographique.

Le travail réalisé dans le cadre de l'étude «3P» permet de disposer d'une connaissance du risque précise et actualisée, pour faciliter la mise en œuvre de la Directive européenne relative à l'évaluation et à la gestion des risques d'inondation.

Conception-Réalisation : EGIS SAU/ETABLISSEMENT PUBLIC LOIRE • Droits photographiques : DREAL Auvergne/Héli Voica - DDT du Puy de Dôme - EPI LOIRE • Droits cartographiques : Egis - IGN • octobre 2011

Crue de l'Allier - Courbès (63) - Décembre 2003

