Réduction de la vulnérabilité aux inondations du bassin de l'Allier

Réalisation d'une étude 3P

Prévention

Prévision

Protection

Réunion des animateurs SAGE en Allier et Loire Amont

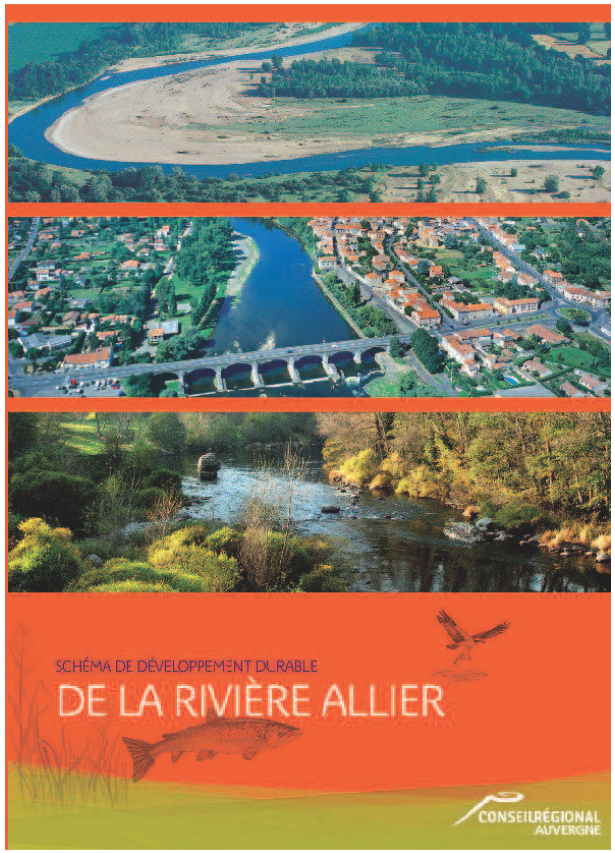
- 19 octobre 2012 -

Projet cofinancé par l'union européenne.
L'Europe s'engage sur le bassin de la Loire avec le Fonds européen de développement régional

Éléments de contexte

Une étude en réponse aux attentes et besoins des acteurs

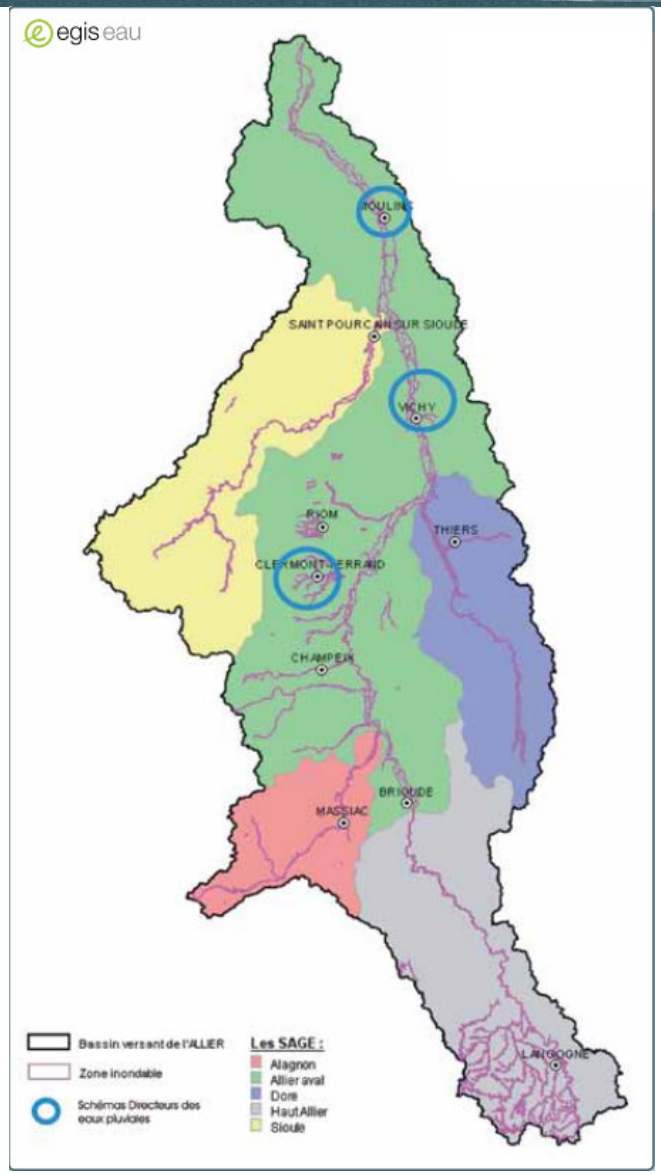
- **L'étude « 3P » Prévision/Prévention/Protection contre les inondations sur le bassin de l'Allier s'inscrit :**
  - **dans le cadre du plan Loire**
    - *Vivre durablement dans les vallées inondables de la Loire et ses affluents*
  - **en application du Schéma de Développement Durable de la Rivière Allier**
    - *Mettre la problématique inondation au cœur des projets d'aménagement sur l'axe Allier*
  - **en anticipation de l'application de la directive « inondation »**
    - *la disponibilité et fiabilité des données hydrologiques et hydrauliques*
    - *les principaux territoires à enjeux du bassin de l'Allier*



Un dispositif de concertation

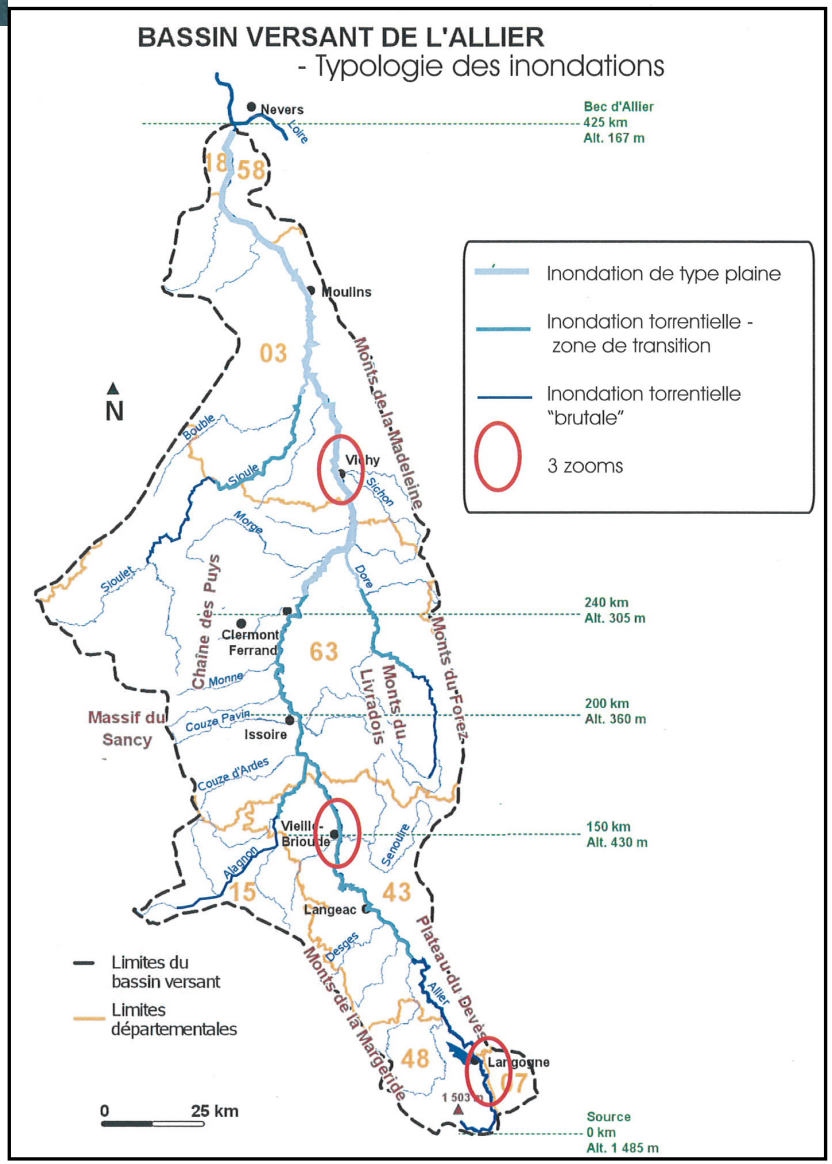
- **Un dispositif de concertation qui s'est appuyé autant que possible sur les CLE des différents SAGE sur l'Allier et ses affluents :**
  - Allier Aval
  - Alagnon
  - Dore
  - Sioule
  - Allier Amont

- **Plus de 600 personnes et organismes ont été régulièrement informés et invités à participer à l'étude dont :**
  - Services de l'État
  - Collectivités
  - Chambres consulaires
  - Chercheurs
  - Associations



Une étude en réponse à des nouveaux besoins

- **Ses objectifs :**
  - **Partager les connaissances** sur les risques liés aux inondations (aléas, enjeux, vulnérabilité)
  - Élaborer des **propositions d'actions cohérentes et concertées** pour réduire le risque



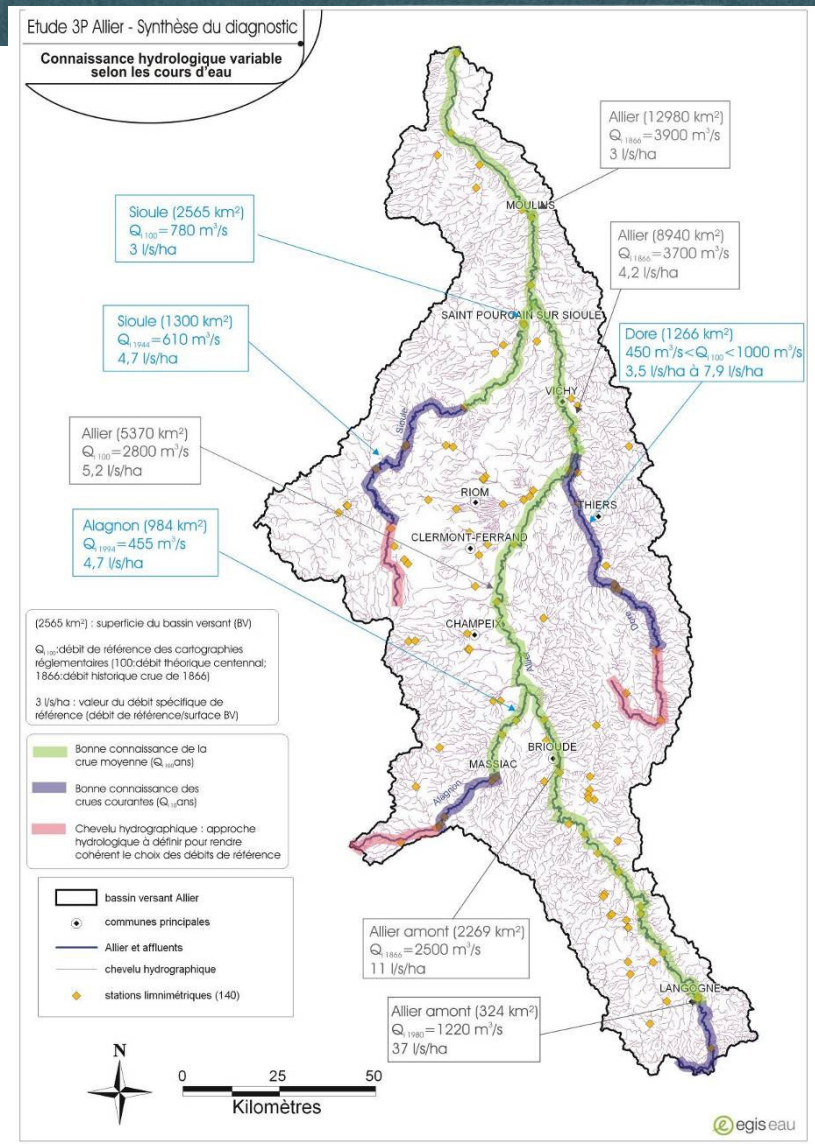
Une étude en deux volets principaux

- **Volet 1 : Un diagnostic partagé du risque d'inondation sur l'ensemble du bassin, 5 thématiques retenues :**
  - diagnostic des connaissances hydrologiques et hydrauliques
  - diagnostic de la prévision des crues
  - diagnostic des outils réglementaires
  - diagnostic socio-économique
  - diagnostic environnemental
- **Volet 2 : Propositions d'améliorations cohérentes et concertées**
- ***Volet complémentaire* : Un état des lieux des modélisations existantes**

Volet 1 : Le diagnostic

Diagnostic hydrologique

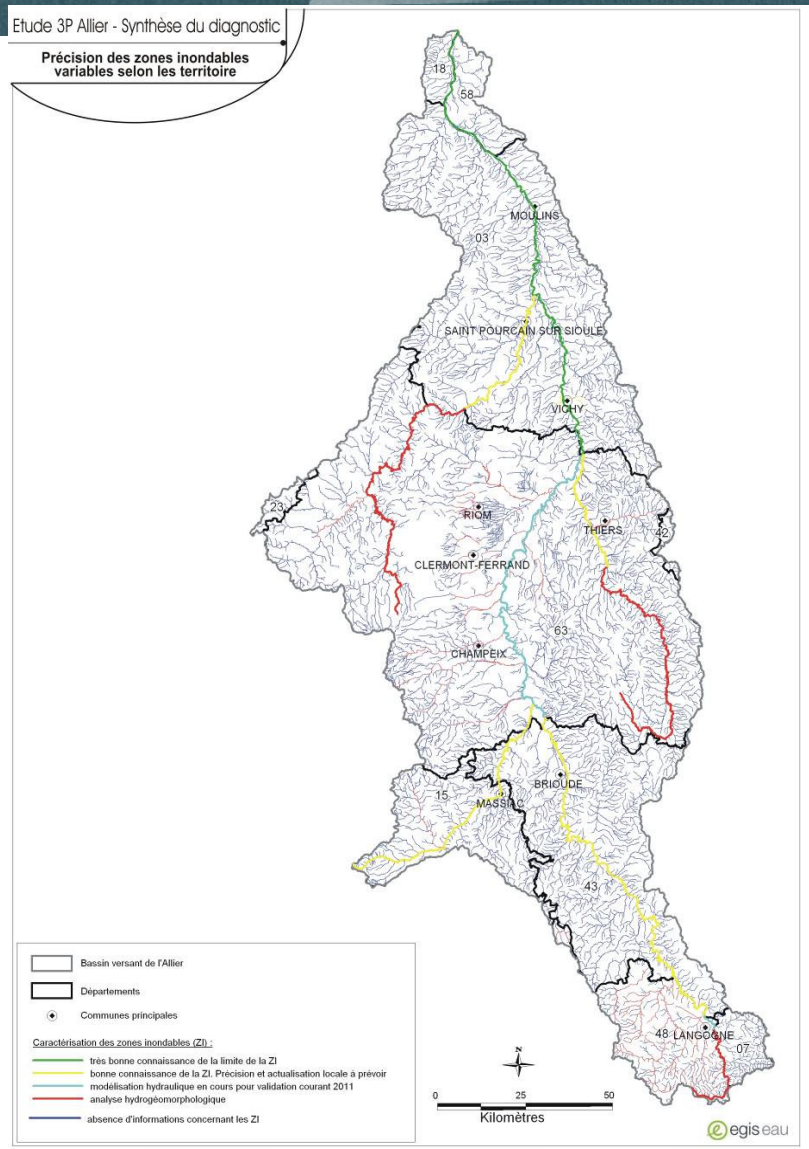
- **<u>Objectif :</u> Caractériser les crues de l'Allier et de ses affluents**
  - *Allier :* débits de pointe des crues et hydrogrammes connus précisément jusqu'à la centennale
  - *Sioule et Alagnon :* débits de pointe bien identifiés jusqu'à la décennale
  - *Dore :* choix des débits de référence plus délicat à définir du fait de l'influence des crues méditerranéennes dégradées
  - *Affluents secondaires :* débits de pointe difficilement caractérisables



Diagnostic hydraulique

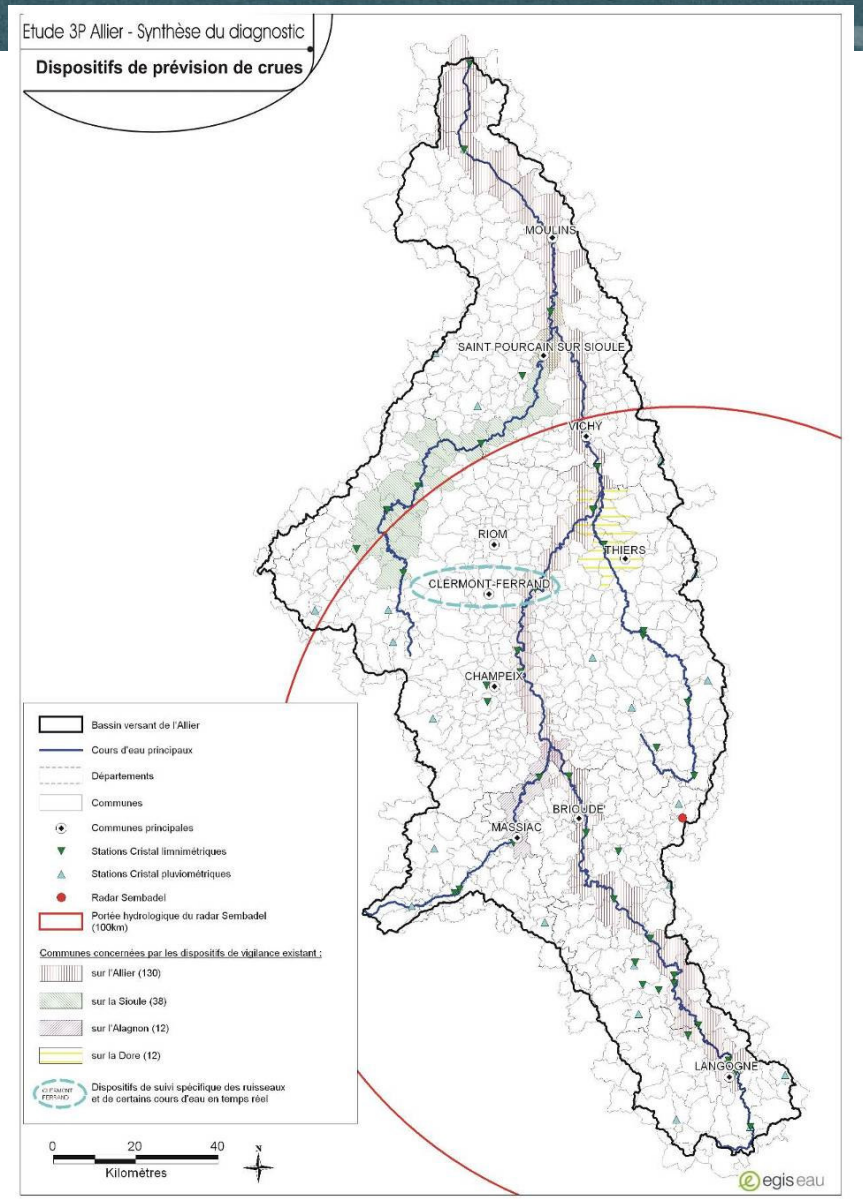
- **<u>Objectif :</u> Analyser les cartographies des zones inondables selon les tronçons des cour d'eau**

  - *Allier aval :* modélisation hydraulique avec quantification de l'aléa
  - *Allier amont et aval* des 3 principaux affluents : modélisation hydraulique avec quantification de l'aléa au droit des zones sensibles
  - nombreux autres cours d'eau : analyse hydrogéomorphologique
  - une grande partie du chevelu hydrographique : aucune cartographie



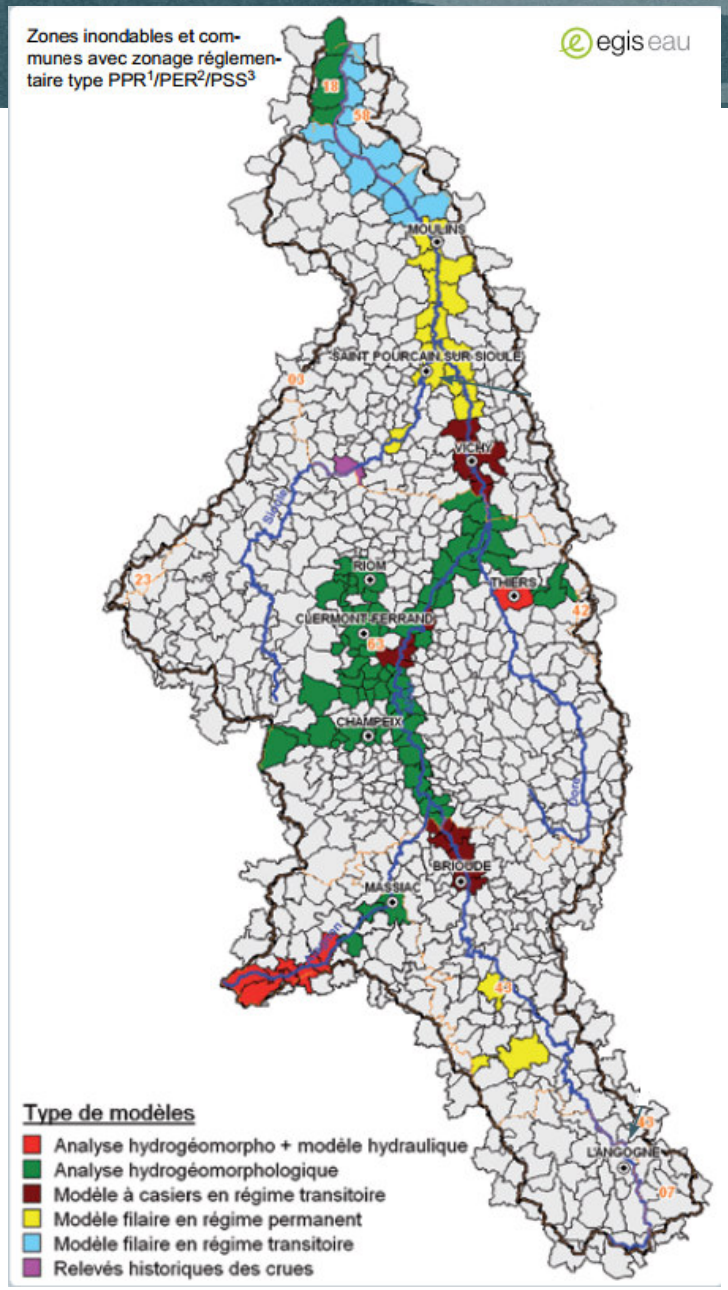
Diagnostic de la prévision des crues

- **<u>Objectif :</u> Décrire et analyser le dispositif de prévision actuel**
  - un outil de prévision et d'annonce des crues opérationnel sur 192 communes du bassin de l'Allier dont 70% sur l'axe Allier
  - un organisme de suivi et de gestion du dispositif : le SPC Allier
  - un dispositif interne de suivi des réseaux et de certains cours d'eau en temps réel à Clermont-Ferrand



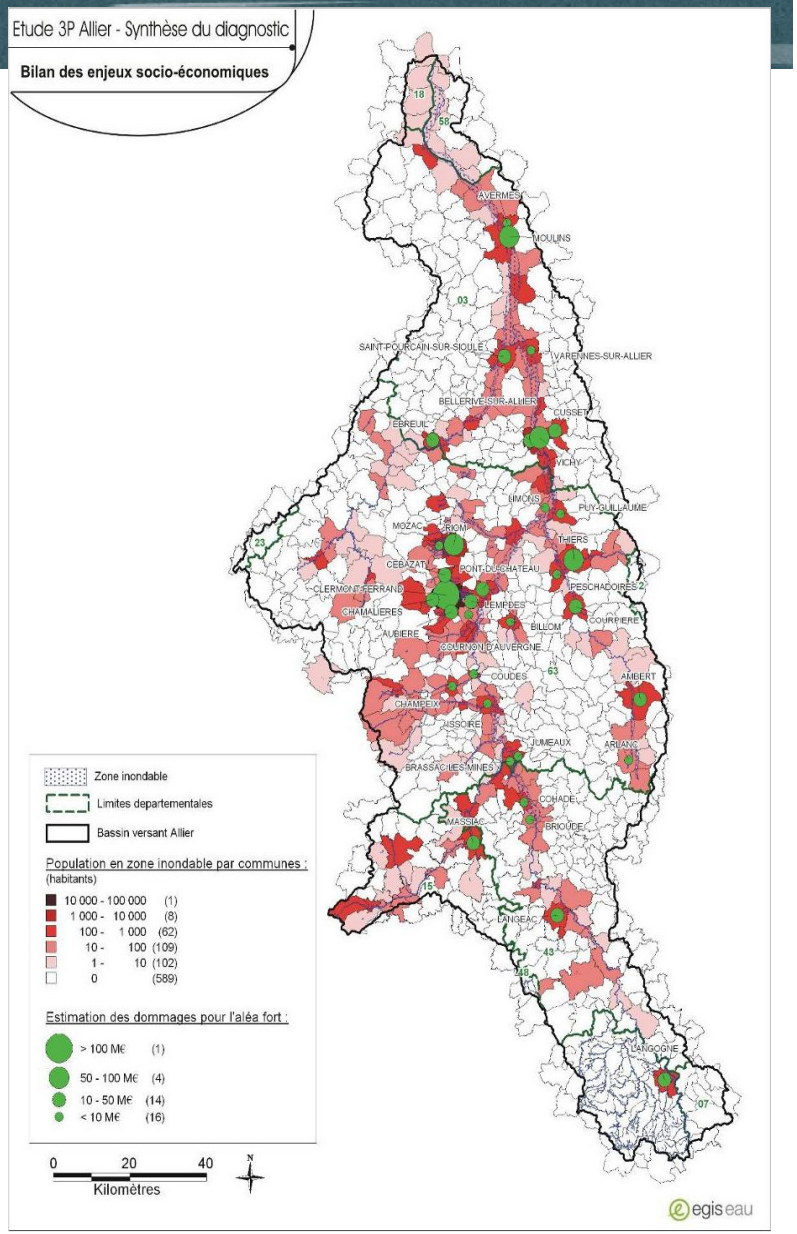
Diagnostic réglementaire

- **<u>Objectif :</u> Recenser et analyser l'ensemble des documents règlementaires existants et envisagés sur le bassin de l'Allier :**
  - 45 PSS, 5 PER, 112 PPRi, 18 % des communes sont concernées par un zonage réglementaire
  - 12 % des communes ont un DICRIM et 4% un PCS avec absence d'approche intercommunale
  - 1868 arrêtés « CATNAT inondation » sur l'ensemble des communes (*dont 733 sur des communes non couvertes par les cartes de ZI)*



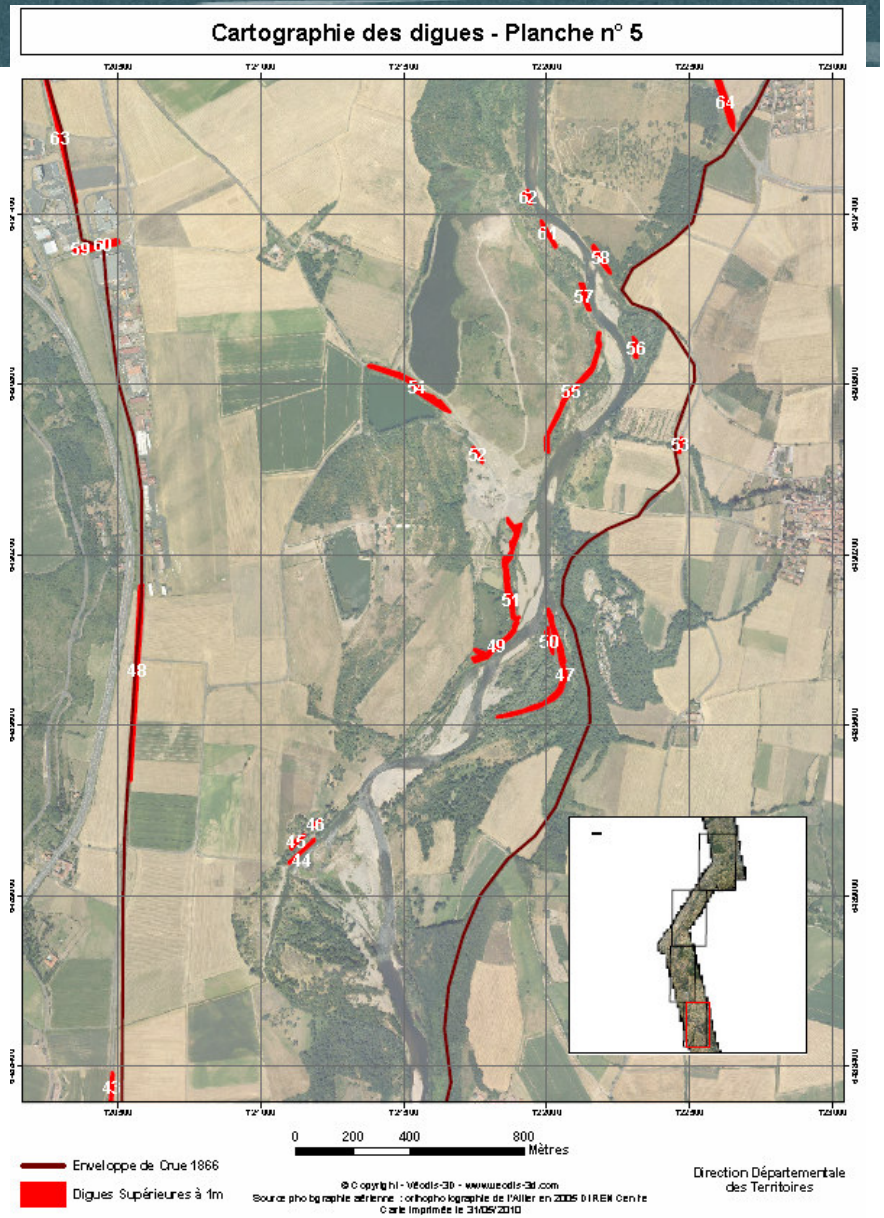
Diagnostic socio-économique

- **<u>Objectif :</u> Recenser et caractériser les enjeux en zones inondables (ZI) et une estimation des dommages potentiels :**
  - environ 80 000 personnes et 1 300 entreprises exposées
  - environ 1,8 Milliards d'euros de dommages potentiels estimés pour les crues de référence
  - Hiérarchisation et évaluation des territoires à enjeux à l'échelle du basin versant de l'Allier
  - évaluation précise du niveau d'exposition de l'habitat à l'échelle communale (ex : Moulins)



Diagnostic environnemental

- **<u>Objectif :</u> Dresser le bilan des enjeux environnementaux dont la prise en compte est nécessaire pour la prévention des inondations**
  - les protections dites « rapprochées » ont une action locale de protection mais peuvent perturber le fonctionnement naturel du cours d'eau
  - d'autres aménagements visent une restauration du fonctionnement naturel du bassin versant



Volet 2 : Les propositions d’amélioration

Propositions d'amélioration

- **67 propositions d'amélioration à disposition des acteurs de la décision :**
  - 24 actions pour améliorer la prévision
  - 27 actions pour améliorer la prévention
  - 16 actions pour améliorer la protection

- **Une base de données regroupant les 67 propositions d'amélioration classées selon les 3P :**
  - *Exemple de la proposition 26 concernant la Prévention*

N°	Description de l'intervention	Maîtrise d'ouvrage présumée	Principaux territoires concernés	Hiérarchie	Temporalité de la mise en œuvre	Estimation financière	Piste de financement potentiel	Contraintes majeurs	Propositions variantes et observations
26	Identification des zones humides dans le but de les préserver/restaurer pour leur rôle dans la régulation des débits	ÉTAT, Collectivités SAGE	Intégralité du bassin versant	Utile	Mise en œuvre rapide (5 ans)	Environ 200 K€ HT par analyse photo aérienne (actions en cours sur certains SAGE)	Agence de l'eau Collectivités État	Identifier les ZH ayant un impact sur les inondations	Action mise en œuvre au niveau des SAGE de l'Allier

Propositions d'amélioration

- **24 actions pour améliorer la prévision :**
  - 13 actions pour perfectionner le dispositif de prévision actuel (192 communes concernées)
  - 2 actions pour étendre le dispositif de prévision (+ 30/40 communes concernées)
  - 2 actions pour créer de nouveaux dispositifs de prévision sur les territoires à forts enjeux (+ 30/40 communes concernées)
  - 7 actions pour améliorer le protocole d'alerte et les démarches officielles d'annonce de crues (900 communes concernées)

Propositions d'amélioration

- **27 actions pour améliorer la prévention :**
  - 8 actions pour appuyer la mise en œuvre du dispositif réglementaire (162 communes concernées)
  - 2 actions pour étendre la couverture du dispositif réglementaire (+ 150 communes concernées)
  - 17 actions pour appuyer la mise en œuvre de dispositifs volontaires visant à réduire la vulnérabilité dans les zones inondables (900 communes concernées)

Propositions d'amélioration

- **16 actions pour améliorer la protection :**
  - 3 actions pour améliorer la connaissance des ouvrages de protection existants (totalité du chevelu hydrographique)
  - 10 actions de protection ne perturbant pas le fonctionnement naturel du cours d'eau ou visant une restauration du fonctionnement naturel (900 communes concernées)
  - 3 actions de protection perturbant le fonctionnement naturel des cours d'eau et soumises à compensation environnementale importante

L’intérêt de la démarche pour les SAGE

L'intérêt de la démarche pour les SAGE

- **Etats des lieux / Diagnostic : Base de données et cartographies de l'étude 3P peuvent directement être intégrées dans l'outil SAGE**
  - SAGE *Allier aval*: Mise à jour de l'Etat des lieux/Diagnostic pour l'enjeu « Vivre avec / à côté de la rivière en cas de crue » lors de la phase de rédaction

- **Scénarios / Stratégie: Les propositions d'actions de l'étude 3P peuvent compléter la stratégie du SAGE**
  - SAGE *Allier aval*: 13 mesures affinées avec les propositions d'actions de l'étude 3P
    - 4 actions pour améliorer la prévision,
    - 8 actions pour améliorer la prévention
    - une action pour améliorer la protection contre les inondations

L'intérêt de la démarche pour les SAGE

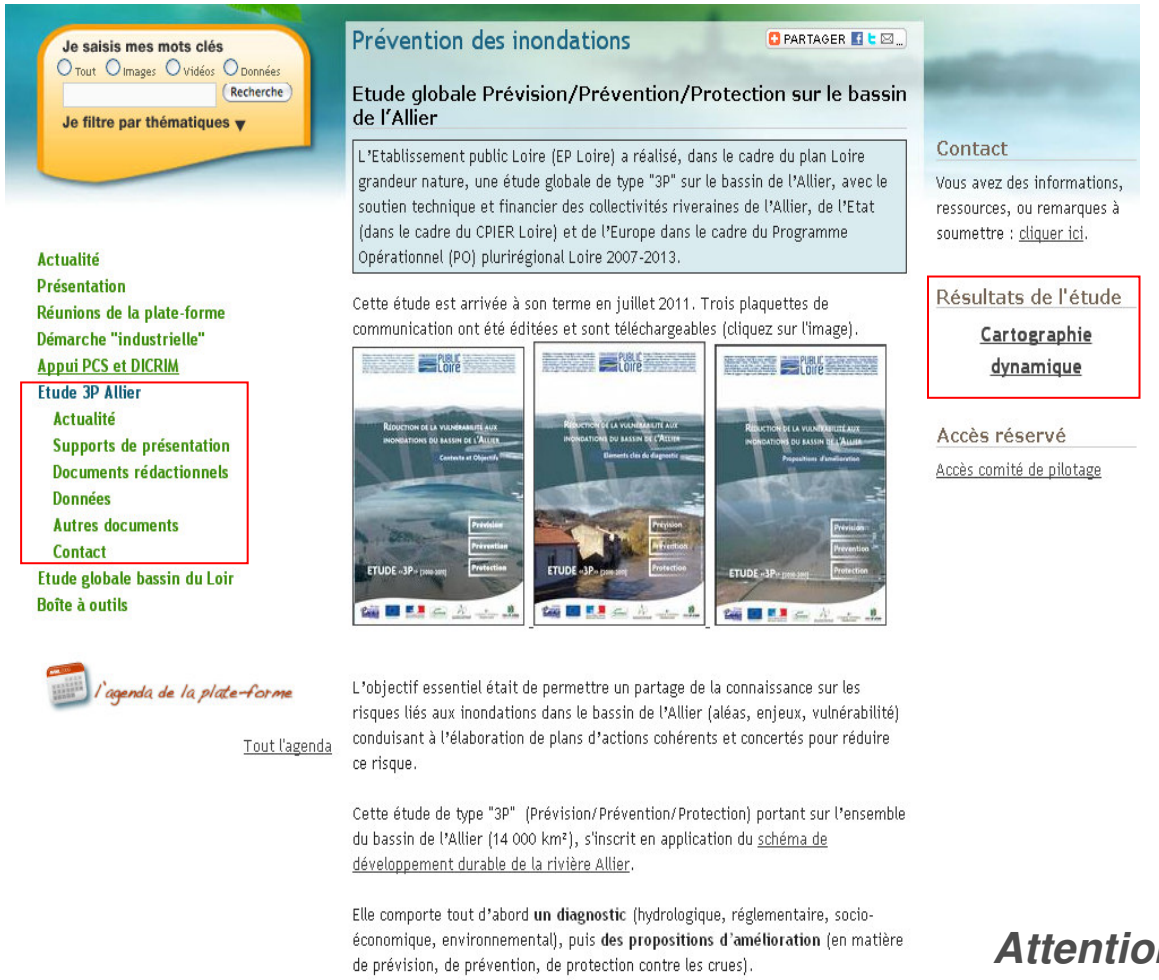
- **Compatibilité du SAGE avec le SDAGE AELB 2010-2015 :**
  - Disposition 12A-1 « les Sage concernés par un enjeu inondation, pour habitat ou les activités, comportent un volet sur la culture du risque qui permet à la population vivant dans le bassin hydrographique (particuliers et entreprises) d'avoir accès à l'information existante :
    - Sur l'exposition du territoires aux inondations (AZI, PPRI, DICRIM…)
    - Sur les mesures d'organisation existantes (DICRIM, PCS, guides d'amélioration du plan familial de mise en sécurité, diagnostics de vulnérabilité des logements, des entreprises, des exploitations agricoles…)

- **Carte interactive présentant les résultats de l'étude 3P**
  - SAGE *Allier aval* : lien internet pour accéder à la carte interactive de l'étude 3P sur le site Internet du SAGE

L’accès et le partage des informations

L'accès et le partage de l'information

www.plan-loire.fr/etude3P-allier



Les documents disponibles

- la base documentaire recensant les ressources mobilisées
- l'ensemble des rapports de l'étude
- les plaquettes de communication
- les supports de présentation
- les bases de données des 67 propositions d'amélioration commune par commune
- un outil de cartographie permet d'accéder rapidement aux informations

Attention : privilégier une utilisation de l'outil sous Firefox ou Chrome

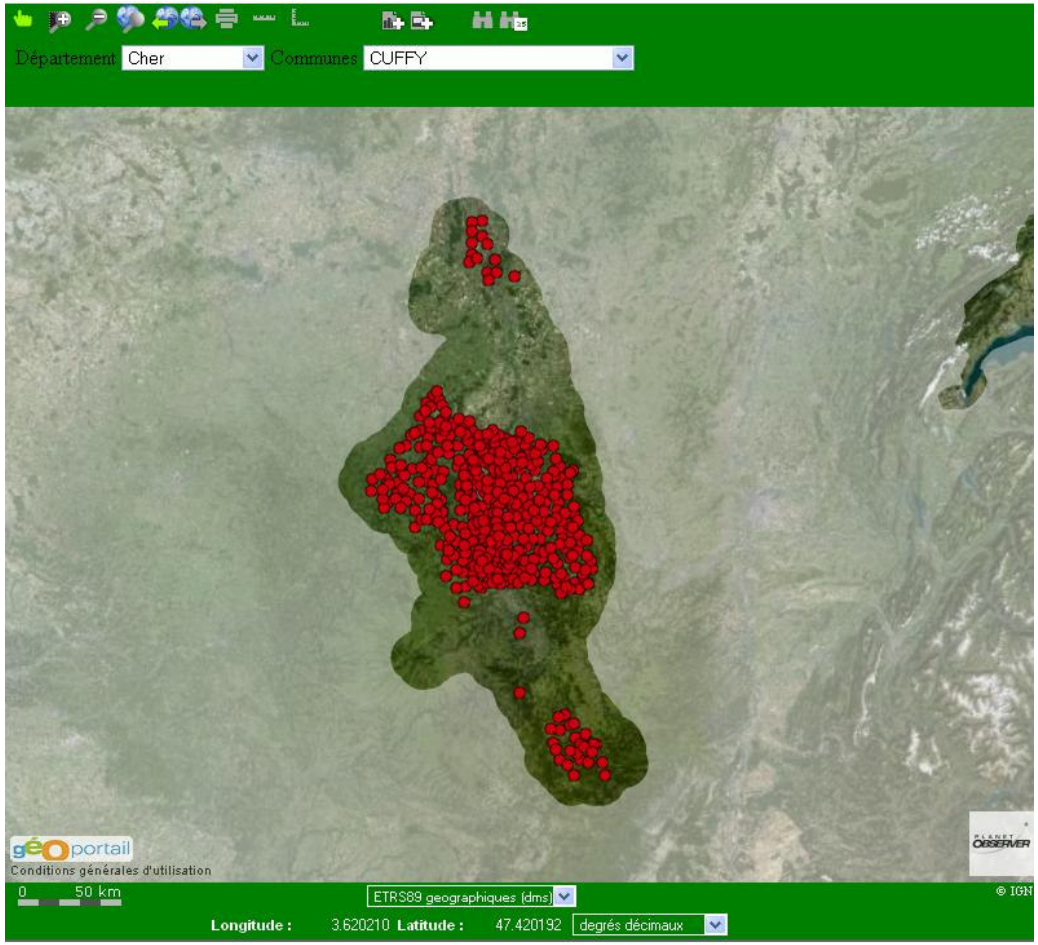
L'accès et le partage de l'information

l'outil de cartographie permet de consulter rapidement la couverture géographique de chaque action

Quelles communes sont concernées par la proposition d'action n°2 du volet prévision ?

Action n° 2 :

Mise en place d'un Radar bande X, pour une couverture spécifique des bassins de RIOM et Clermont-Ferrand



Attention : privilégier une utilisation de l'outil sous Firefox ou Chrome

L'accès et le partage de l'information

l'outil de cartographie permet de consulter rapidement les informations à la commune…

Quelles propositions sur la prévision ont été faites pour la commune de Langeac ?

Diagnostic | **Prévision** | Prévention | Protection

Commune de LANGEAC

Prévision_4 : Sécurisation de la transmission des données hydrologiques : mise en place d'une transmission par radio numérique
Prévision_5 : Amélioration de la validation en temps réel des données collectées, par un complément de formation du personnel d'astreinte et des observateurs de terrain
Prévision_6 : Actualisation et développement des courbes de tarage
Prévision_7 : Analyse des retours d'expérience pour l'actualisation du dispositif de prévision
Prévision_8 : Sécurisation électrique du site TDF de DURTOL qui abrite le concentrateur du SPC Allier
Prévision_10 : Amélioration PACHA V2 – Recalage des modèles de propagation
Prévision_11 : Amélioration P
Prévision_12 : Amélioration P
Prévision_13 : Amélioration P
Prévision_18 : Compléments
hydrologiques à destination d
Prévision_21 : Mise en place
particulièrement concernées
Prévision_22 : Réalisation d'u
acteurs locaux
Prévision_23 : Optimisation d
Prévision_24 : Optimisation d

Prévision_4 : Sécurisation de la transmission des données hydrologiques : mise en place d'une transmission par radio numérique

- MOA : DREAL Auvergne, DREAL Centre (selon réseau).
- Territoire : Intégralité du bassin versant de l'Allier
- Priorité : Indispensable
- Délai : Moyen terme
- Cout : Très Variable suivant les sites et les dysfonctionnements observés.
- Financement : Etat
- Contraintes : RAS
- Variantes : Gain de temps de transmission d'au moins 30 mn

Le diagnostic n'est disponible que pour les 162 communes soumises à un document réglementaire type PPR.

L’accès et le partage de l’information

- **La mise en jour de l’étude**
  - Assurer un suivi de la mise en œuvre des actions via des indicateurs communs entre les SAGE et l’étude.
  - Les informations MàJ sont transmises à l’Etablissement public Loire pour diffusion sur Plateau Collaboratif d’Échange
  - Projet de convention pour formaliser l’échange des données entre EpL et SAGE