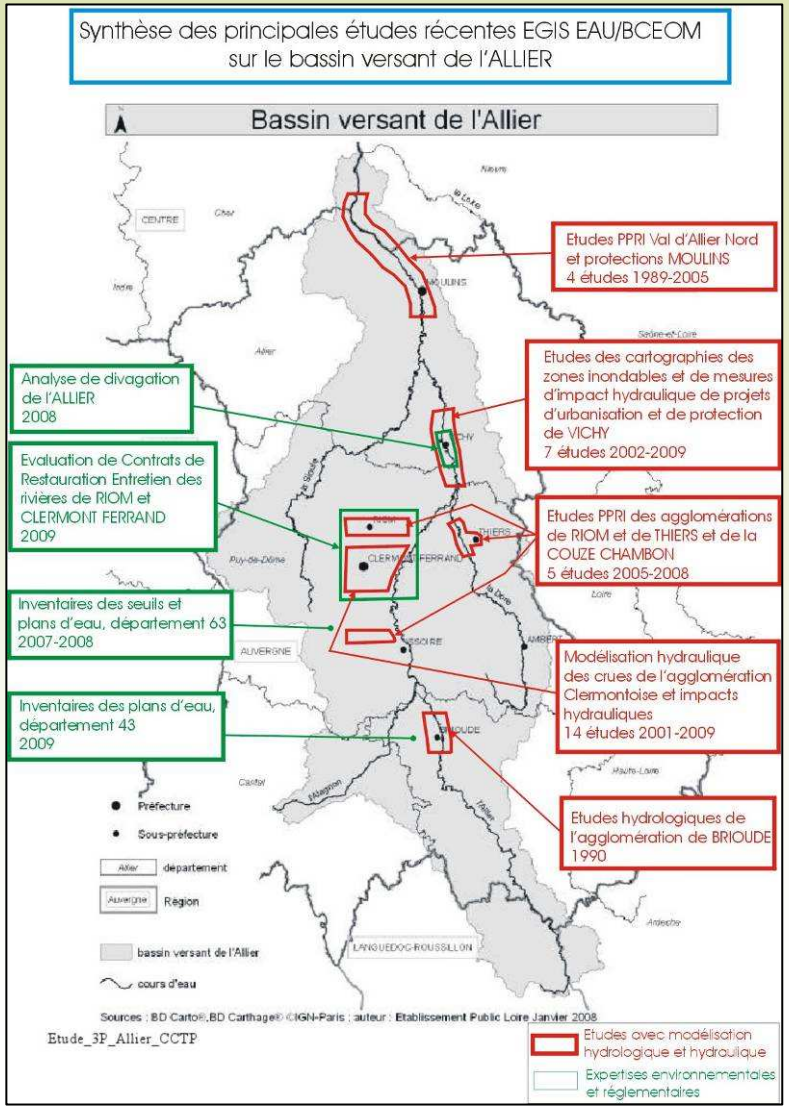
# Réduction de la vulnérabilité aux inondations du bassin de l'Allier – Réalisation d'une étude 3 P-

Réunion de comité de pilotage – 20 janvier 2010

# Etude 3 P- ALLIER

## *Objectifs*

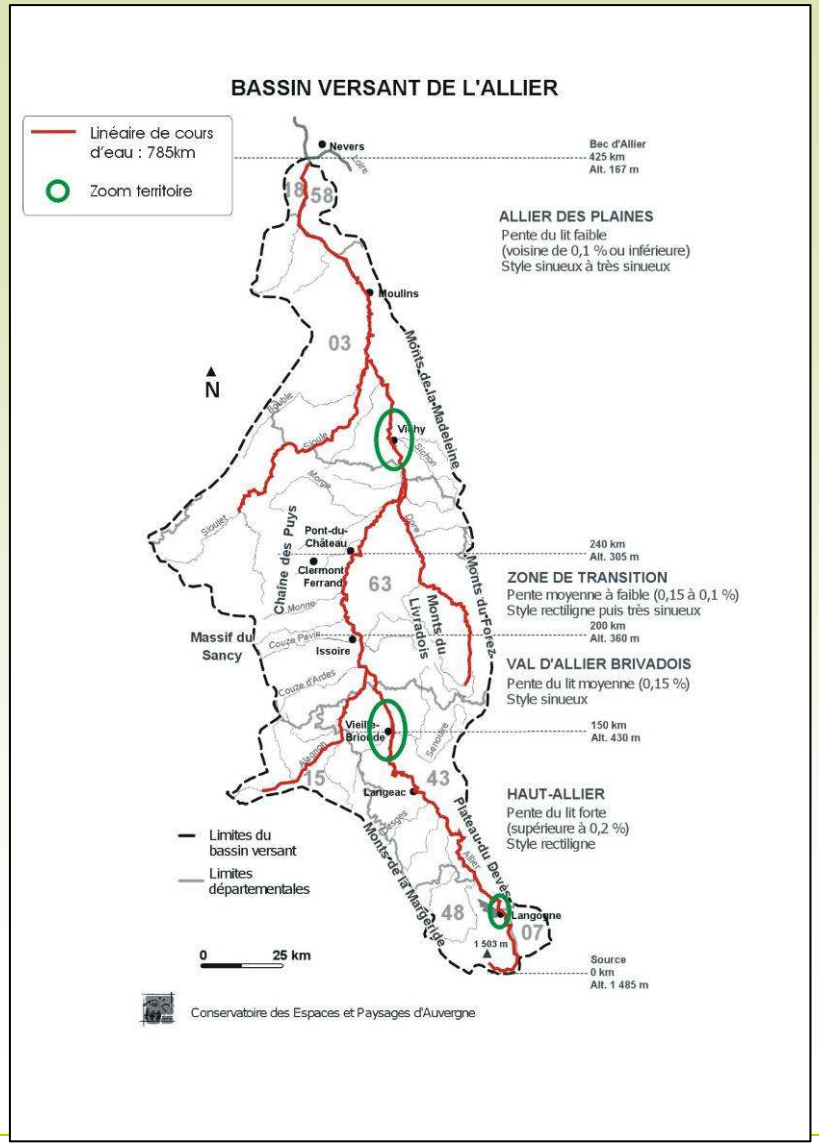
- Partage de la connaissance sur les risques liés aux inondations dans le bassin de l'Allier (aléa, enjeux, vulnérabilité)
- Mobilisation des données, supports et éléments d'analyse permettant de satisfaire aux dispositions de la Directive " inondation "
- Stratégie globale et cohérente de réduction des risques inondations à l'échelle de l'Allier



# Etude 3 P- ALLIER

## *Périmètre de l'étude*

- Pour le diagnostic: Le bassin versant de l'ALLIER (Allier et ses 3 principaux affluents: Alagnon, Dore, Sioule…)
- + 3 zooms sur **les territoires de Vichy Val d'Allier, Langogne et la Communauté de communes du Brivadois**
- Pour les propositions d'améliorations : Le bassin versant de l'ALLIER : **14000 km2**



# Etude 3 P- ALLIER

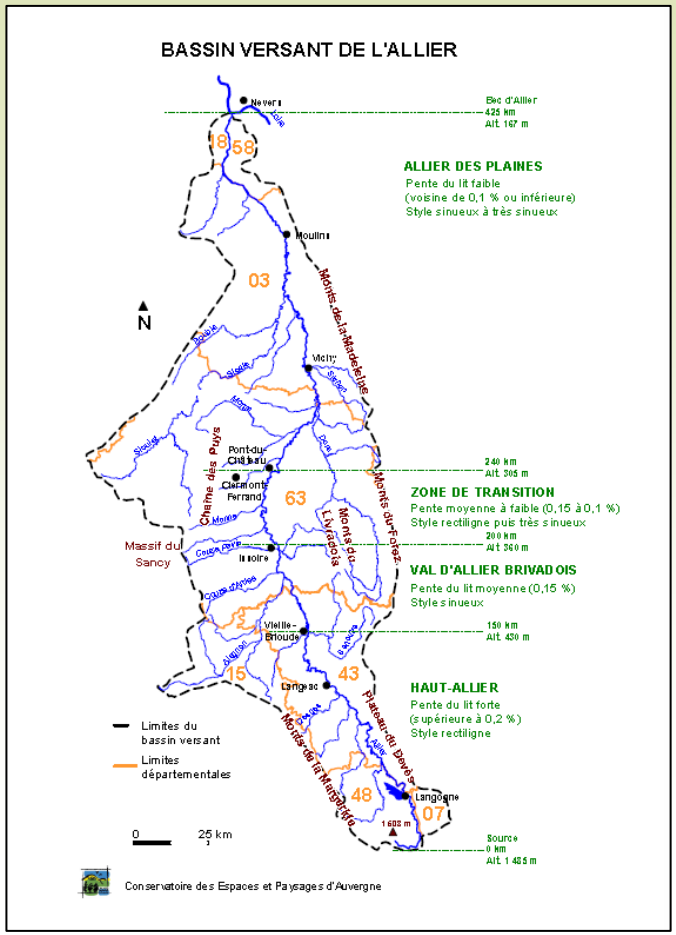
## *Les principes généraux*

*« Pas de crues extrêmes depuis plus d'un siècle !»*

- Une gestion du risque qui se porte autant sur la gestion de la **vulnérabilité** que de l'aléa

- Des proposition d'améliorations sur l'**ensemble** du bassin versant et pas seulement aux droits des zones à « risques »

- Une mobilisation des données, supports et éléments d'analyse pour **comprendre, sensibiliser et agir** de manière cohérente, efficace et pertinente



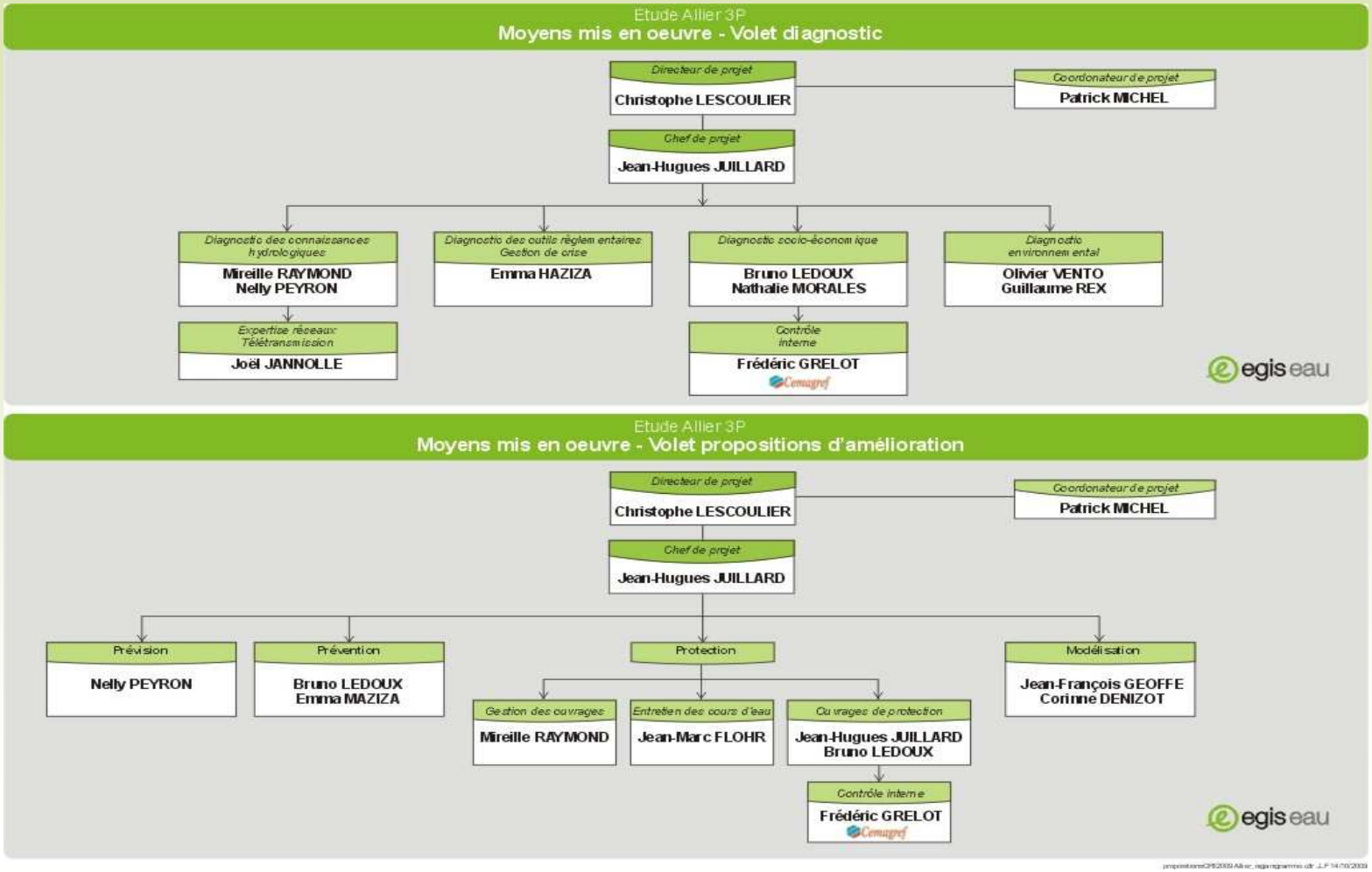
# Etude 3 P- ALLIER

## *Phasage de la Mission*

- **2 Volets principaux: Volet diagnostic et Volet proposition d'amélioration et de gestion**
- Volet complémentaire : La modélisation hydraulique simplifiée
- *4 thématiques « Diagnostic »: Diagnostic des connaissances hydrologiques, diagnostic des outils réglementaires, Diagnostic socio-économique*, *Diagnostic environnemental*
- *3 orientations pour les propositions d'améliorations: Prévision, Prévention et Protection*

# Etude 3 P- ALLIER

## *Moyens mis en œuvre par EGIS EAU*



# Etude 3 P- ALLIER

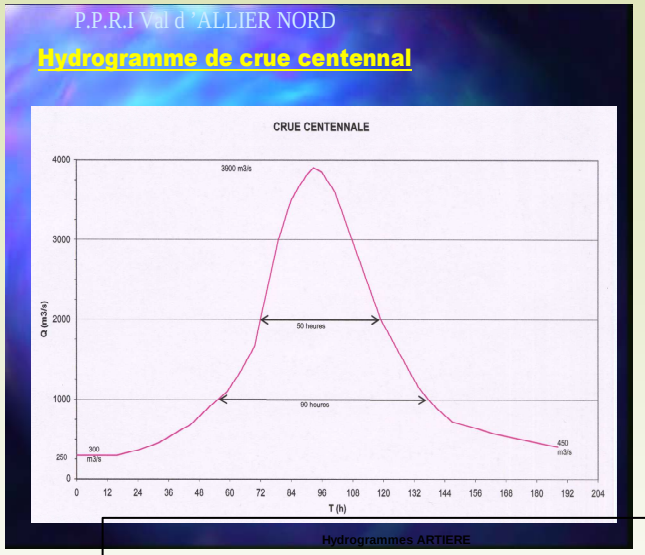
## *Volet 1 – Diagnostic – Le recueil de l'information*

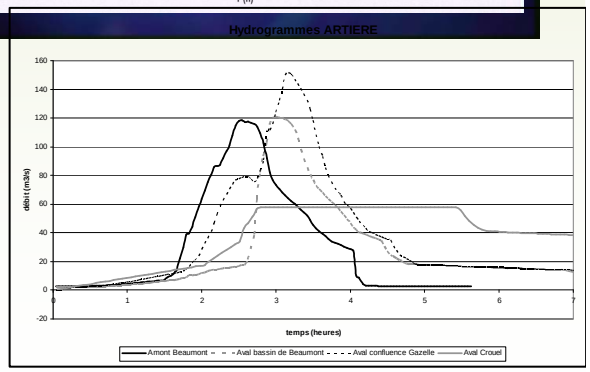
- Utilisation du Plateau collaboratif d'échanges du Plan Loire : Zone d'échange, de communication et de diffusion de l'information
- Géo-référencement des informations par thématiques
- Rencontre des acteurs clés : 20 entretiens prévus: les principales personnes ressources et acteurs du territoire concernées par la gestion des inondations: Services de l'Etat (SPC, DIREN, Service instructeur des PPRI), collectivités territoriales, LRPC, les chambres consulaires, les associations (le CEPA, la FRANE…)..

# Etude 3 P- ALLIER

## *Volet 1 – Diagnostic des connaissances hydrologiques*

- Objectif : Mieux connaitre la réponse du bassin versant en terme de débit et de volume
- Analyse historique, analyse statistique des données existantes (pluies / débits), modélisations,…
- Impact de l'occupation des sols et de l'aménagement du territoire sur les débits de pointe, Incidence des changements climatiques
- 100-150 points d'estimation des débits de pointe

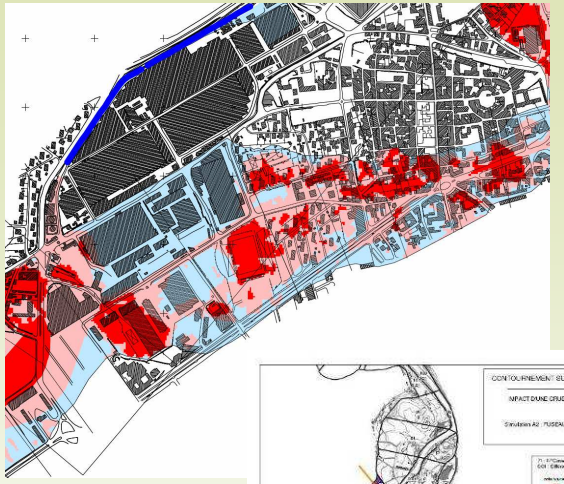


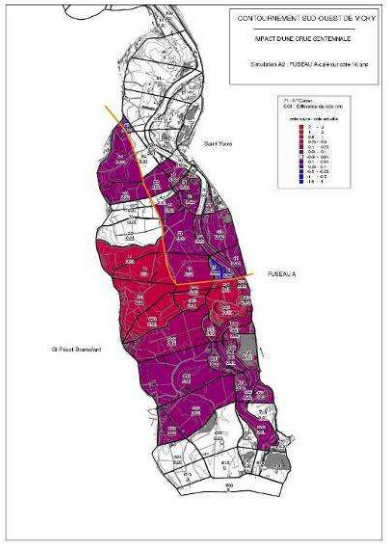



# Etude 3 P- ALLIER

## *Volet 1 – Diagnostic des connaissances hydrauliques*

- Objectif : Mieux comprendre les phénomènes d'inondation des vallées
- Observations historiques, analyse hydrogéomorphologique, modélisations hydrauliques,…
- Représentation actuelle des zones inondables,
- Conséquences des inondations, impact des aménagements, de l'occupation de sols,

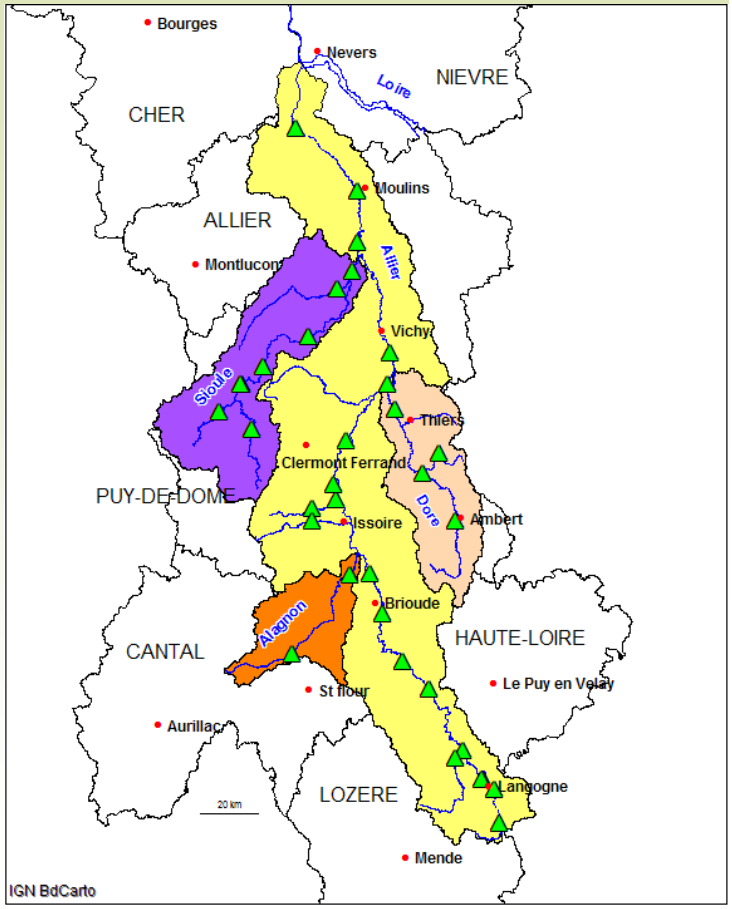




# Etude 3 P- ALLIER

## *Volet 1 – Diagnostic de la prévision de crues*

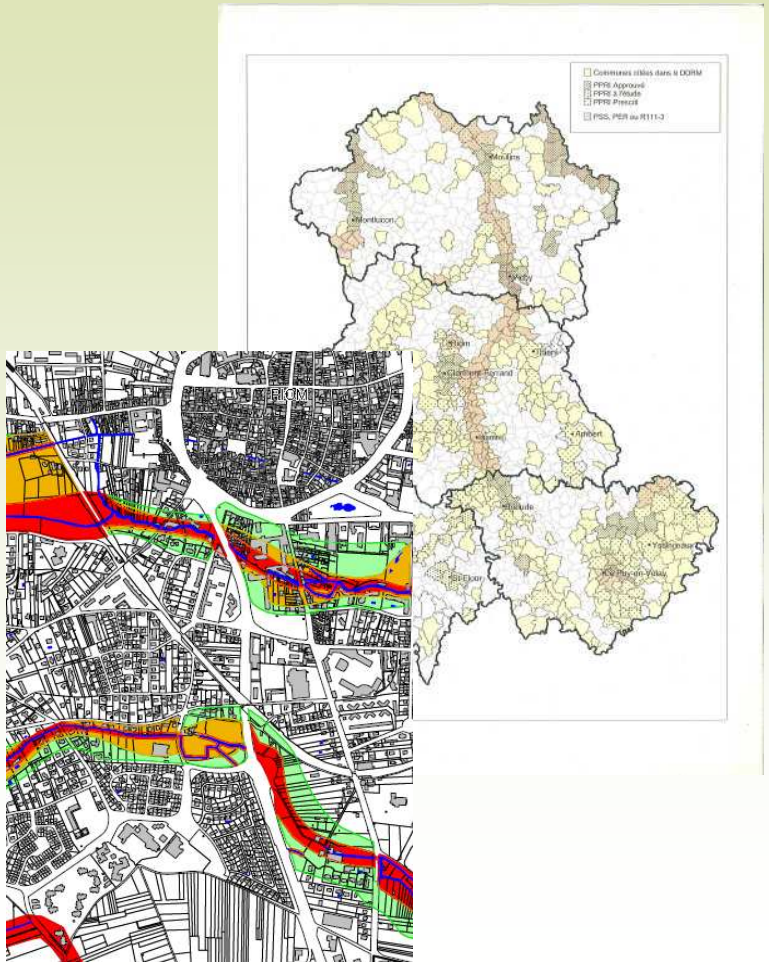
- Objectif : Bilan du retour sur expérience des exercices et définition des améliorations à attendre
- Recueil des témoignages (SPC, SDIS…), transmission de questionnaires…
- Descriptif du réseau actuel de suivi,
- Les améliorations potentielles concernant le dispositif d'alerte,



# Etude 3 P- ALLIER

## *Volet 1 – Diagnostic des outils réglementaires*

- Objectif : Bilan du retour sur expérience des exercices et définition des améliorations à attendre
- Analyse et synthèse de l'ensemble des documents réglementaires concernant les inondations…
- Articulation et éventuelle incohérence des documents réglementaires,
- Etablissement d'une carte schématique au format SIG des documents de préventions existants et en cours de réalisation,



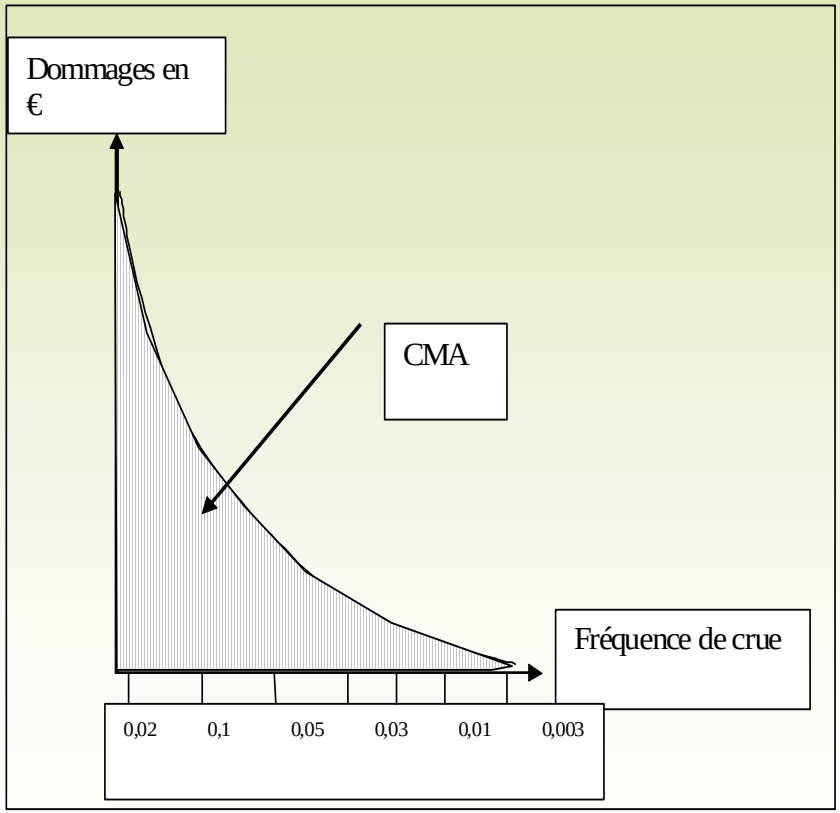
# Etude 3 P- ALLIER

## *Volet 1 – Diagnostic socio-économique*

- Objectif : Un éclairage sur la vulnérabilité des biens exposés et estimation financière des dommages potentiels

- Hiérarchisation des secteurs exposés sur la base du critère « coût des dommages potentiels » et risque humain,

- Analyses de type coûts-bénéfices (ACB) complètes sur 3 secteurs,



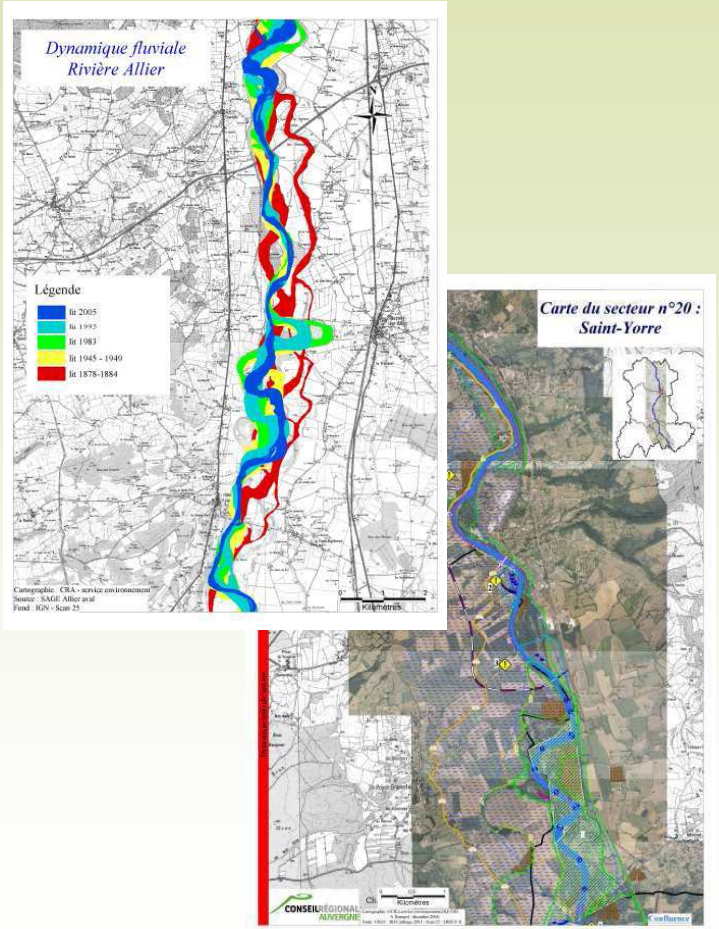
# Etude 3 P- ALLIER

## *Volet 1 – Diagnostic environnemental*

- Objectif : Comprendre et respecter l'équilibre environnemental fragile de l'ALLIER et de ses affluents,

- Analyse des impacts des obstacles transversaux et barrages, sites d'extraction**,** drainages, occupation des sols,…

- Méthode et politique de gestion des cours d'eau, outils de planification et de réglementation existant,



# Etude 3 P- ALLIER

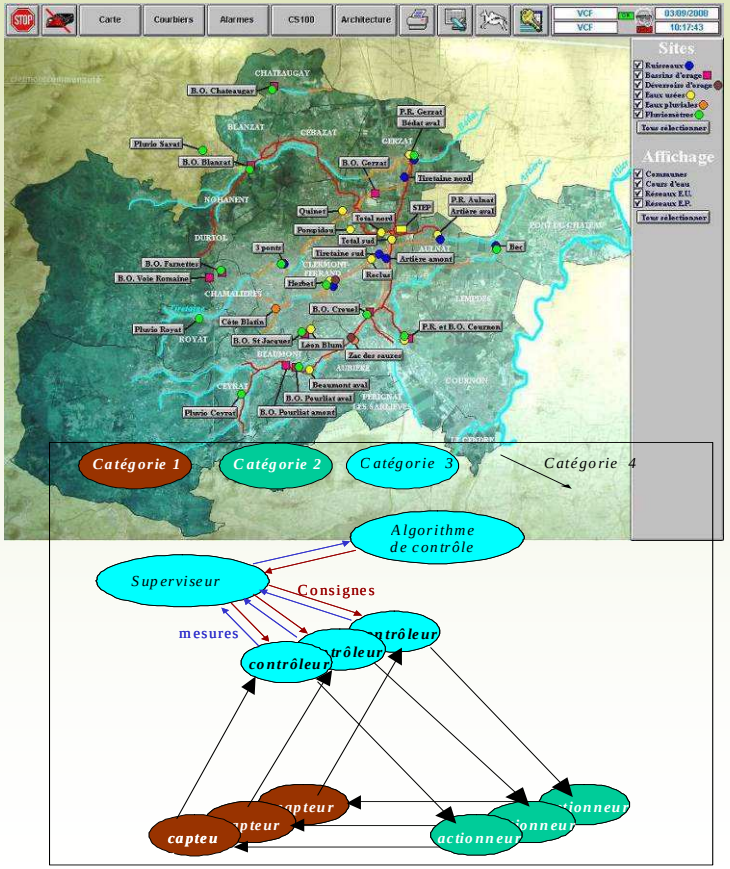
## *Volet 1 – Analyse transversale*

- Objectif : Faire ressortir les principaux enjeux et objectifs en matière de gestion des inondations,
- Les éventuelles déficits d'information selon les zones géographiques et les thématiques,…
- Les grands enjeux en terme de protection et de gestion des cours d'eau,
- Les objectifs prioritaires en terme de communication, de sensibilisation, de gestion ou de réglementation.

# Etude 3 P- ALLIER

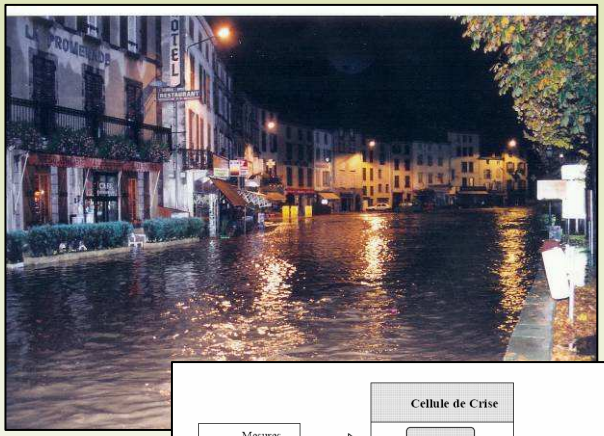
## *Volet 2- Proposition d'amélioration et de gestion* – ***La Prévision des crues***

- Objectif : Proposition d'une évolution du système concernant les stations, les capteurs, les modes de transmission et les contraintes d'exploitation
- *Proposition d'amélioration des équipements*
- *Proposition d'amélioration de la structure opérationnelle*

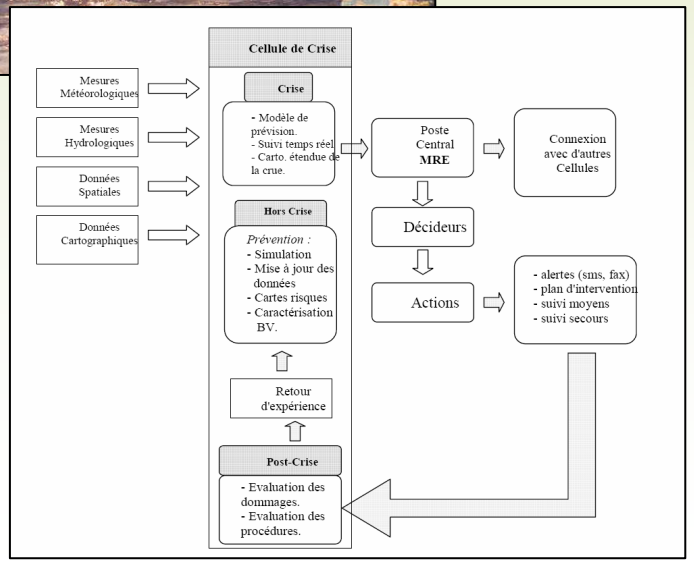


# Etude 3 P- ALLIER

## *Volet 2- Proposition d'amélioration et de gestion* – ***La Prévention des crues***



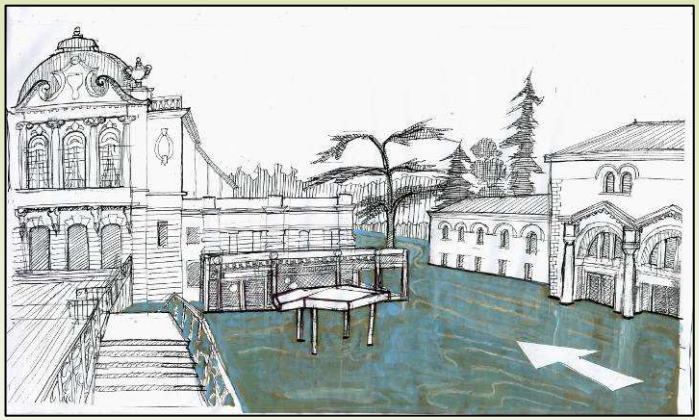
- Objectif : Stratégie de réduction de la vulnérabilité
- *Information et sensibilisation*,
- *Amélioration et cohérence des outils réglementaires pour limiter l'aggravation de la vulnérabilité et des aléas,*
- *Amélioration des plans d'alerte et d'évacuation, gestion post-crues,*
- *Hiérarchisation des interventions*

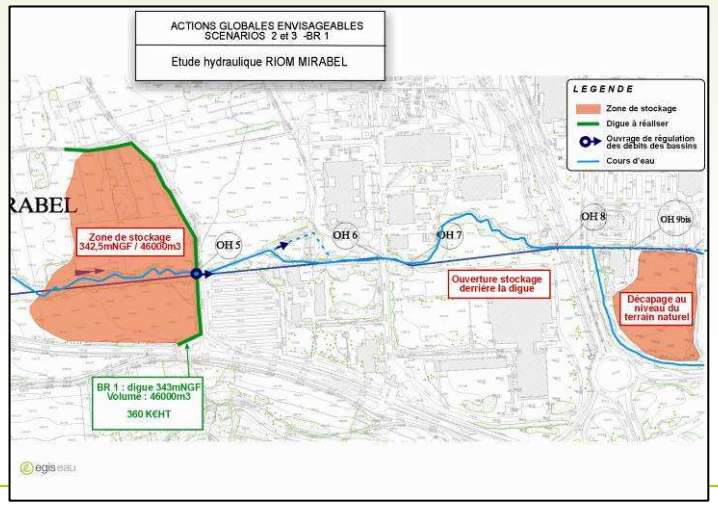


# Etude 3 P- ALLIER

## *Volet 2- Proposition d'amélioration et de gestion* – ***La Protection contre les crues***

- Objectif : Cohérence de protection contre les inondations
- *Mode de gestion des ouvrages existants et mode d'entretien des rivières*
- *Actions nouvelles de protection généralisées, ou éloignées*
- *Actions nouvelles de protection localisées*
- *Description et hiérarchisation des propositions d'améliorations (grille multicritères …)*





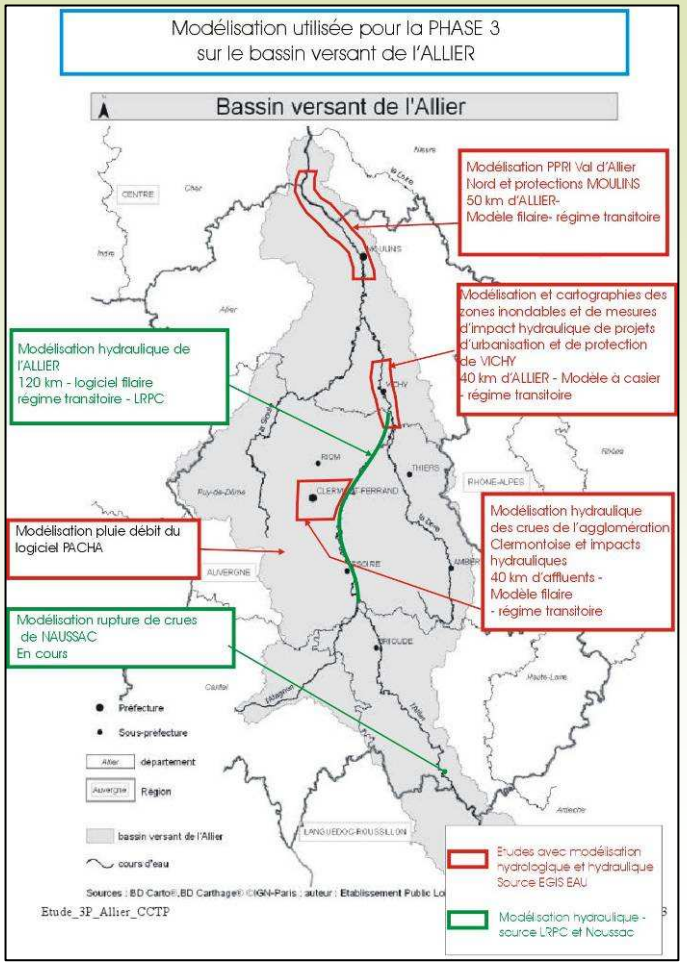
# Etude 3 P- ALLIER

## *Volet complémentaire- Modélisation simplifiée du bassin de l'Allier*

- Objectifs : vérifier et remettre en cohérence les données recueillies, parfaire la compréhension des phénomènes de crues, estimer l'impact hydraulique des propositions d'aménagement

- *Simulation à partir de logiciel hydrologique modèle pluie débit*

- *Simulation à partir de modèles hydrauliques existants*



# Etude 3 P- ALLIER

## *Planning*

| *Tâches* | *Mois 1* | *Mois 2* | *Mois 3* | *Mois 4* | *Mois 5* | *Mois 6* | *Mois 7* | *Mois 8* | *Mois 9* | *Mois 10* | *Mois 11* | *Mois 12* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-0 : Recueil de données | ❶ | | 🗎 | 🕮 | | | | | | | | |
| 1-1 : Diagnostic hydrologique et hydraulique | | | | ❷ | 🗎❶ | | 🕮 | | | | | |
| 1-2 : Diagnostic réglementaire | | | | 🗎 | | 🕮 | | | | | | |
| 1-3 : Diagnostic socio-économique | | | | | 🗎 | | 🕮 | | | | | |
| 1-4 : Diagnostic environnementale | | | | | 🗎 | ❷ | | | | | | |
| 1-5 : Diagnostic transversal et enjeux | | | | | | | ❶🕮 | | | | | |
| 2-1 : le programme d'action et de gestion en matière de prévision | | | | | | | | | | 🗎 | ❷ | 🕮 |
| 2-1 : le programme d'action et de gestion en matière de prévention | | | | | | | ❶ | ❷ | ❶ | 🗎 | ❷ | 🕮 |
| 2-1 : le programme d'action et de gestion en matière de protection | | | | | | | | | | 🗎 | ❷ | ❶🕮 |
| 3: Prestation complémentaire : Option de modélisation | | | | 🗎 | | 🗎 | | 🗎 | | | 🕮 | |

❶ : Réunions avec le comité de pilotage CP (6)

❷ : Réunions d'animation (6)

🗎 Rapport ou note provisoires (Délais de validation par le comité de pilotage non inclus dans le planning)

🕮 Rapport définitif

Mois consentis pour chaque phase d'étude