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

Réalisation d'une étude 3P

- Prévention
- Prévision
- Protection

Réunion de concertation – 6 avril 2010

Objectifs

- Partage de la connaissance sur les risques liés aux inondations dans le bassin de l'Allier (actions en cours, retour d'expérience …),

- Mobilisation des données, et des éléments d'analyse permettant de satisfaire aux dispositions de la Directive " inondation"

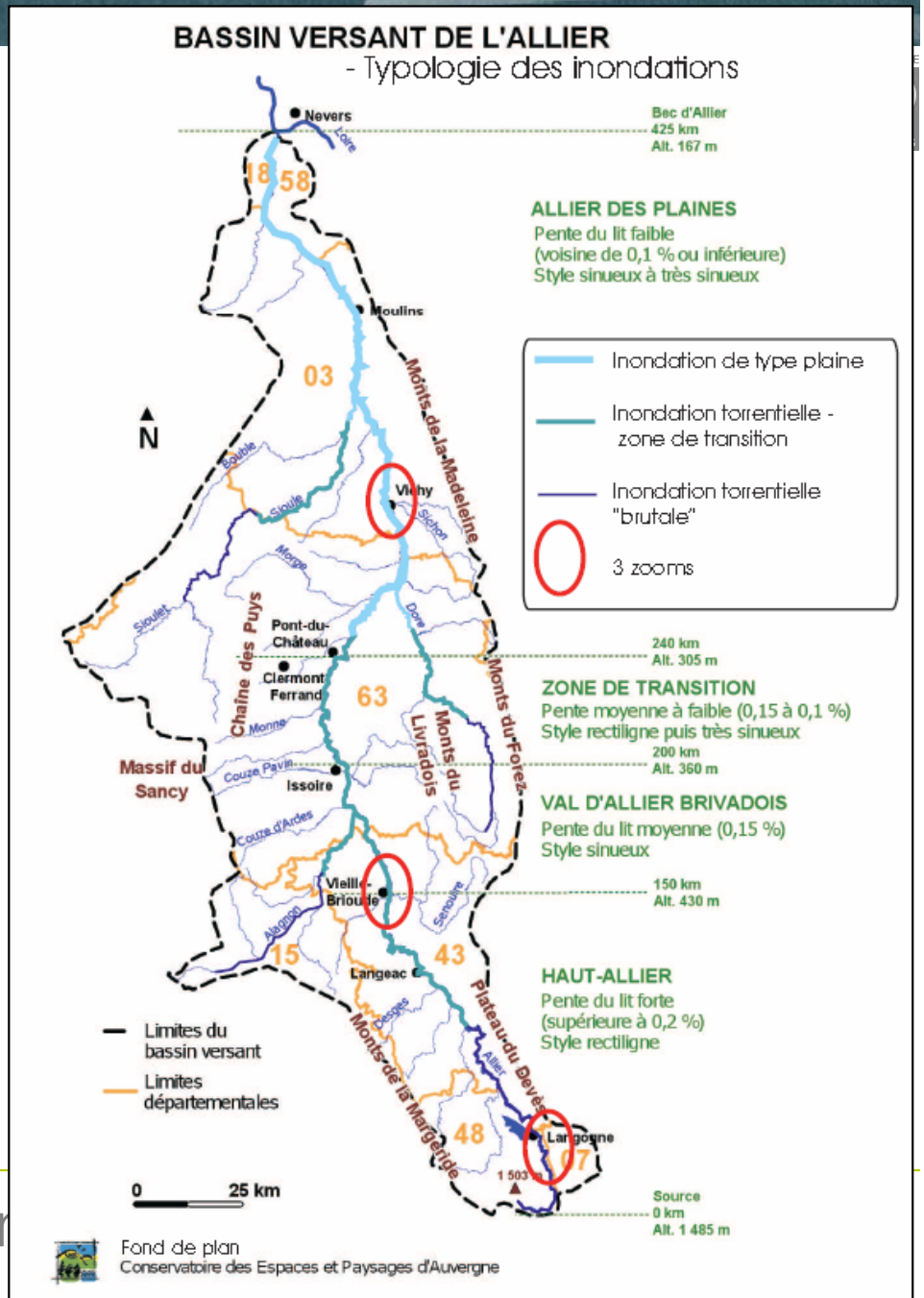
- Proposition d'amélioration pour une vision globale et cohérente de réduction des risques inondations à l'échelle de l'Allier

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**

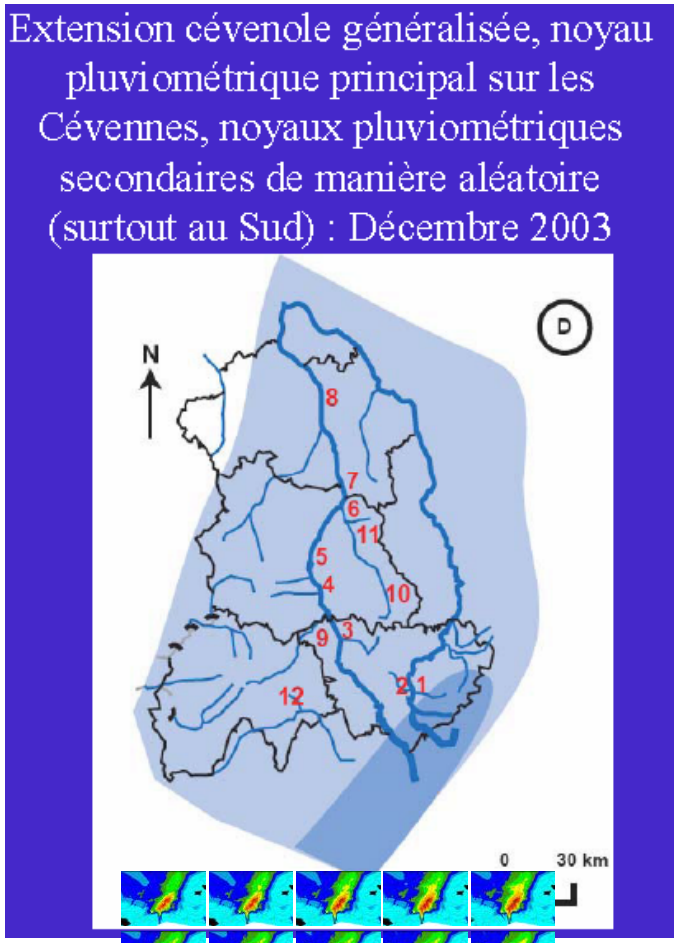
- Pour les propositions d'améliorations : Le bassin versant de l'ALLIER : **14 000 km 2**



Les grandes particularités du bassin versant

« Pas de crues extrêmes depuis plus d'un siècle ! (1860)»

- Un fonctionnement naturel de la rivière en crue: impact grands aménagements très faibles,
- Bassin versant soumis aux événements cévenoles dégradés et généralisés,
- Risque inondation variable en fonction des secteurs: torrentiels à inondation de plaine,



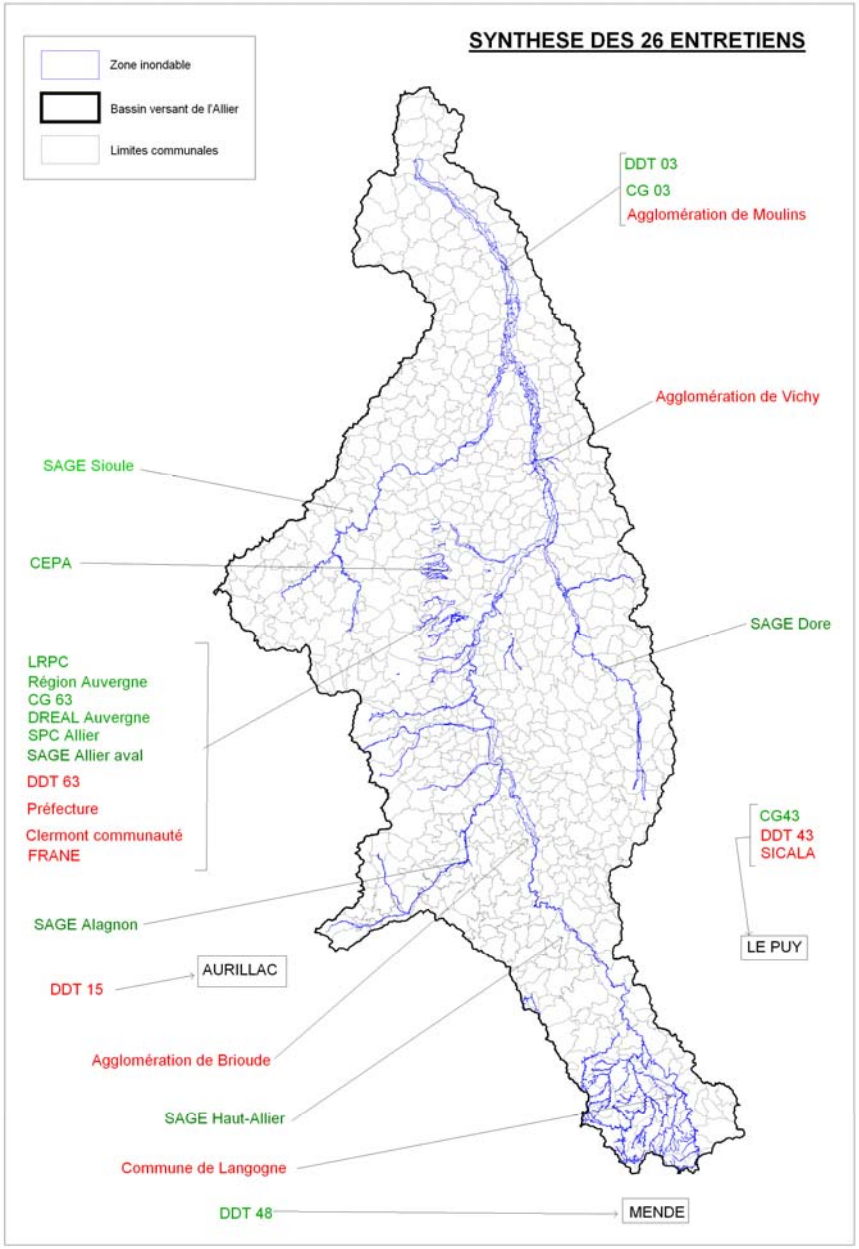
Phasage de la Mission

- *4 thématiques « Diagnostic »: connaissances hydrologiques, outils réglementaires, socio économie, Diagnostic environnemental*
- *3 orientations pour les propositions d'améliorations: Prévision, Prévention et Protection*
- *Simulations hydrauliques pour mesurer l'impact des propositions d'améliorations*

Méthode de récupération de la donnée: 18/26 entretiens acteurs majeurs

Personnes ressources	Organisme	Entretiens effectués ou prévus
Agnès ANDRE (ou Laurent HURTREZ)	CR Auvergne	JH JUILLARD-10/03/2010
Rodolphe RIDEAU	CG 03	JH JUILLARD-26/03/2010
Juliette NICAUD	CG 43	JH JUILLARD-14/03/2010
Gilles ACHARD	CG 63	JH JUILLARD-04/03/2010
Gilles CHEVASSON	DREAL SPC Allier	JH JUILLARD-18/02/2010
Dominique BARTHELEMY	DREAL Auvergne	JH JUILLARD-09/03/2010
Franck CHARLES	DDT 48	JH JUILLARD-04/03/2010
Denis REYNIER	Service Interministériel	E.HAZIZA
Jean-Pierre GORON	DDT 63	JH JUILLARD-12/03/2010
Gilles CARTOUX	DDT 03	JH JUILLARD
Lucile MAZEAU	EPL -SAGE Allier Aval	JH JUILLARD-M.GIBERT 09-03-2010
Alexandra Mignon	Syndicat Mixte Haut-Allier S.A.G.E. Haut Allier	M.GIBERT 11-03-2010
Etienne FAUTRAD	SICALA 43 +CC du Brivadois	M.GIBERT 22-03-2010
Emmanuelle FAURE	PNR Livradois Forez S.A.G.E Dore	M.GIBERT 09-03-2010
Guillaume PONSONNAILLE	SIGAL-SAGE Alagnon	M.GIBERT 10-03-2010
Cecile FOURMARIER	SMAD des Combrailles SAGE Sioule	M.GIBERT 11-03-2010
Mathieu BOISSEAU	Vichy Val d'Allier	JH JUILLARD-24/02/2010
M. Ruzel (DGS)	Langogne	
Nicolas Guillon	Moulins	
Stéphane MANEVAL	Clermont communauté	
M.AUDOUY	LRPC	JH JUILLARD-22/02/2010
M. Julien SAILLARD	CEPA	JH JUILLARD-16/03/2010
Référent : M.GUINARD	FRANE	M.GIBERT
Jean-Noel GAUTIER	Agence de l'Eau Loire Bretagne	
Jean Luc Roy	EPL	JH JUILLARD-17/03/2010

UNE FILIALE



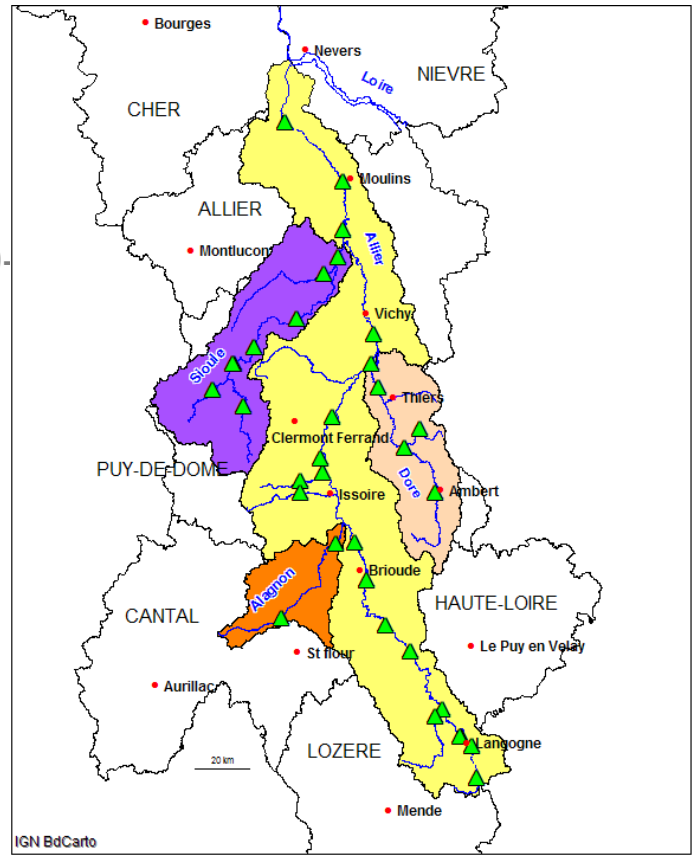
- **Principales données récupérées**:
  - REX 2008, REX 2003, Cartes de vigilance crues de l'ALLIER (Etat- 2007), Règlement d'information sur les crues (Etat-2006), études comparatives des crues de l'ALLIER (1992-1993), données banque hydro,

- **Principales études en cours :**
  - Modélisation propagation des crues axe ALLIER (DREAL/Lrpc -2010-2011),

- **Principaux manques identifiés :**
  - Observations/ études hydrologiques crues « petits » affluents

Volet 1 – Etat des lieux des connaissances hydrologiques

- Etat des lieux hydrologie :
  - Bonne connaissance de l'ALLIER Aval (150 ans de données),
  - Connaissances récentes sur les principaux affluents (20-50 ans de données): **Q10 observé et Q100 par extrapolation méthode empirique**,
  - Très peu d'observations débitmétriques sur le chevelu hydrographique: **Pas d'observations, méthodes empiriques : résultats hétérogènes** ,



- Retour d'observation attendu par EGIS EAU **:**
  - Données quantifiés (débits, repères de crues) sur les petits affluents ?

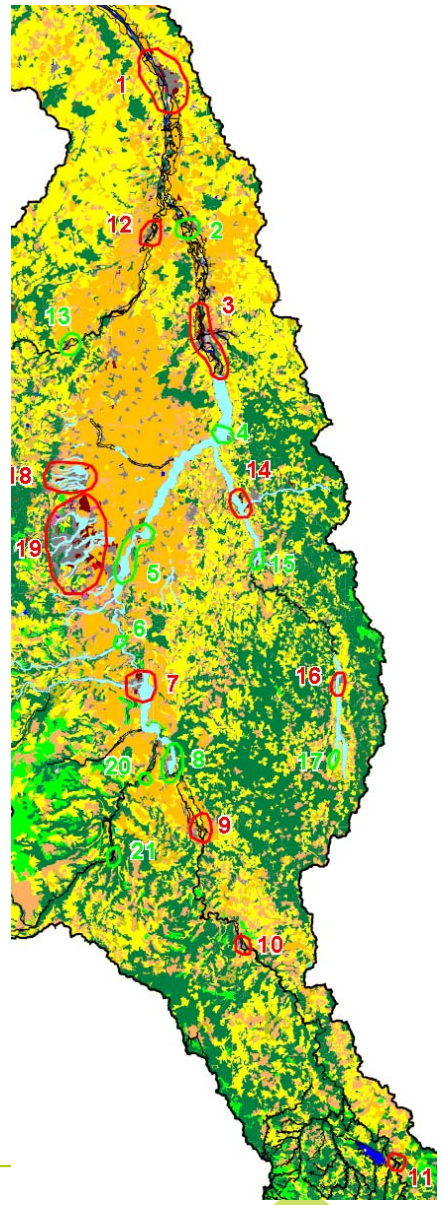
Volet 1 – Diagnostic – Bilan du recueil de l'information- Hydraulique

- **Principales données récupérées**:
  - Atlas Zi, PPRI, études hydrauliques locales (aménagements d'ouvrages de régulations, dossiers d'incidence, Langogne, vallée de la Veyre, grands barrages…)

- **Principales études, Actions en cours :**
  - Modélisation zones inondables ALLIER dans le Puy de Dome (DREAL/Lrpc -2010-2011), études hydrauliques Langogne (2010), PPRI Langogne (2011), études hydrauliques agglomération de Clermont, de Vichy VA (2011), Alagnon aval (2010), Onde de rupture de Naussac (2010)

- **Principaux manques identifiés :**
  - Cohérences des hypothèses pour cartographie des ZI, méconnaissances des crues sur certains affluents, intégrations des contraintes transversales (socio-économiques, environnementales) pour solutions de protection,

- Principales observations
  - **Absence de cartographie de zone inondable sur Zi ALLIER (18) et sur certains affluents sensibles,**
  - **Secteur à enjeux avec étude hydraulique mais sans PPRI (départements 18 et 48), Secteur à enjeux sans étude hydraulique mais avec PPRI (département 63 dont Clermont et Riom),**
  - **Choix variable des hypothèses de calculs pour les Atlas ZI et les zonages PPRI: hypothèses hydrologiques, topographiques et grilles d'aléa.**



Volet 1 – Etat des lieux connaissances hydrauliques

- Etat des lieux des programmes de gestion des inondations:
  - **Sur l'ALLIER: digues , grands barrages,**
  - **Sur les affluents: cas de l'agglomération Clermontoise: dispositifs de bassins de régulation (500 000 m3) ,**
  - **Autres projets: Programme de protection Langogne, Vichy en cours, zonage assainissement (Moulins, Clermont…)…**

- Retour d'observation attendu par EGIS EAU :
  - Autres actions locales en cours influençant le risque inondati

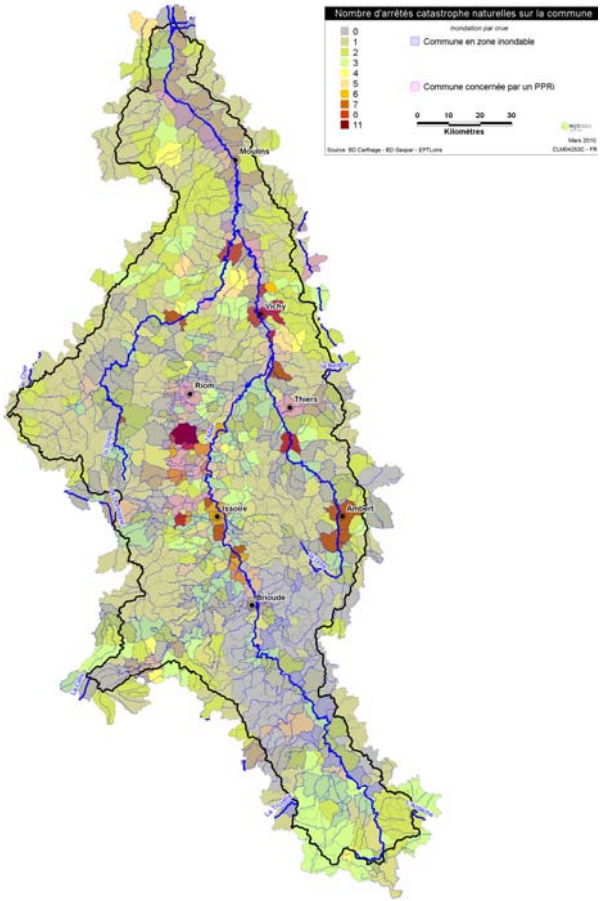
- **Principales données récupérées**:
  - PPRI, PCS, DICRIM, Gaspar,

- **Principales actions en cours :**
  - Mise en place progressive des PPRI, PCS et DICRIM par communes,
  - Orientations SDAGE, SAGE (Sage Allier aval), déclinaison de la Directive inondation (La crue centennale est une crue « moyenne »), Directive Cadre sur l'Eau (Objectifs de Bon Etat Ecologique).

Volet 1 – Etat des lieux des outils réglementaires

- Rappel de la réglementation et des articulations entre les réglementations

- Analyse et synthèse de l'ensemble des documents réglementaires concernant les inondations…: PCS, Catnat inondation, PPRI (119 communes couvertes)…



- **Principales données récupérées**:
  - Données quantitatives (Corine Land Cover, INSEE), données qualitatives (DREAL, entretiens), études vulnérabilité habitats DREAL Auvergne,

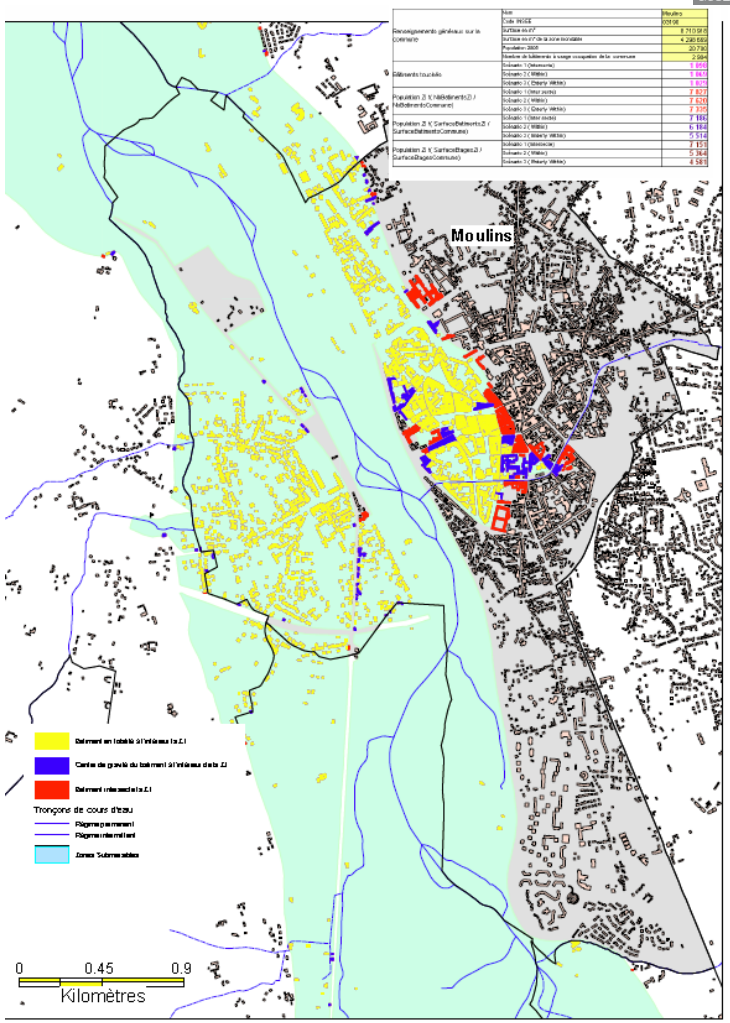
- **Principales études/ actions en cours :**
  - Diagnostic vulnérabilité entreprises (EPLoire)
  - Diagnostic vulnérabilité locales (Langogne, Vichy val d'ALLIER) 2010 -2011.

- **Principaux manques identifiés :**
  - Critères de hiérarchisation des enjeux (habitats, agricoles, industriels, infrastructures: aéroports, AEP…),

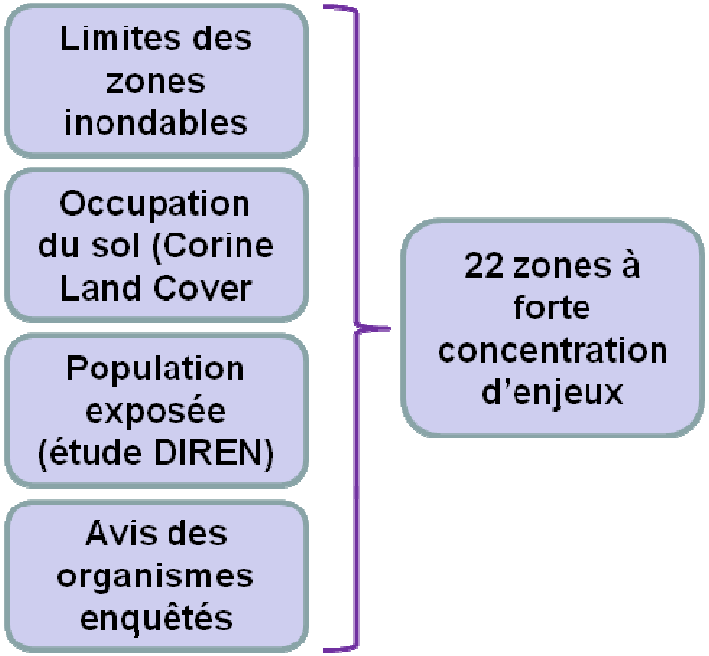
Volet 1 – Diagnostic socio-économique

- Trois composantes
  - **Recensement et caractérisation des enjeux situés en zones inondables**
  - **Estimation des dommages potentiels**
  - **Eclairage sur la vulnérabilité des biens exposés et la qualification du risque**

- « Des ACB pour les protections localisées »
  - **Relèvent du Volet 2 (Orientations pour les propositions d'amélioration)**
  - **A conduire sur 3 secteurs**



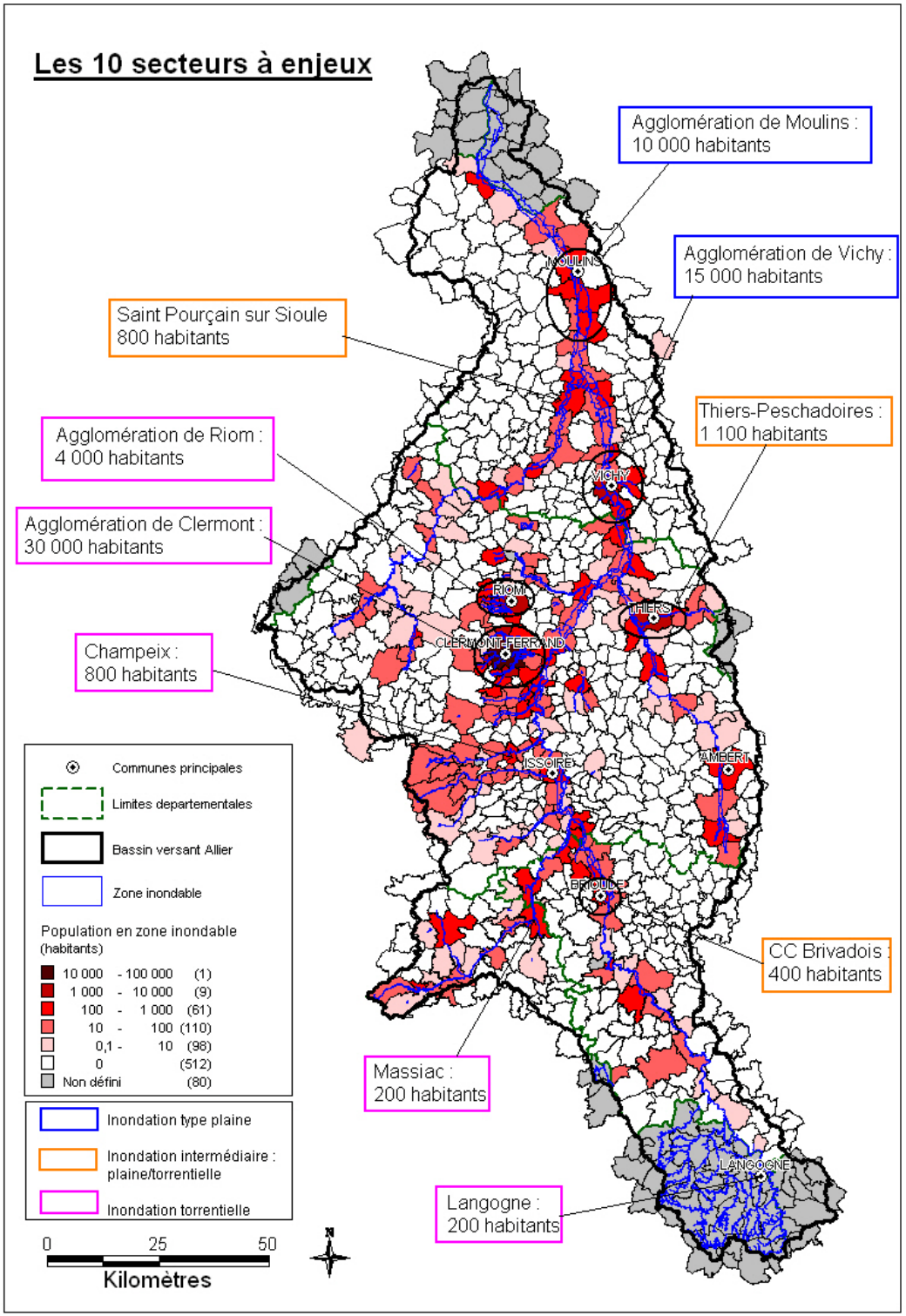
- Méthodologie pour détermination de 10 zones représentatives de la vulnérabilité en zone inondable :



- 22 sites sensibles: 85% des habitants en ZI : 66 000 habitants
  - **Crues de plaine : 25 000 habitants**
  - **Crues intermédiaires : 4 000 habitants**
  - **Crues torrentielles : 37 000 habitants**

Volet 1 – Diagnostic socio-économique

- Les 10 zones sensibles retenues pour l'analyse de vulnérabilité
  - **Enjeux majeurs,**
  - **Représentatifs des risques sur l'ensemble du bassin versant de l'ALLIER,**



- **Principales données récupérées**:
  - Etudes divagation ALLIER aval (DREAL), zones naturelles remarquables, données associations environnementales (CEPA, FRANE…), zonages pluvials (agglo de Moulins, de Clermont,…)..

- **Principales études/ actions en cours :**
  - Etude CEPA sur divagation-protection 2010-2011,
  - Inventaires zones humides (SAGE ALLIER aval) 2010-2011,

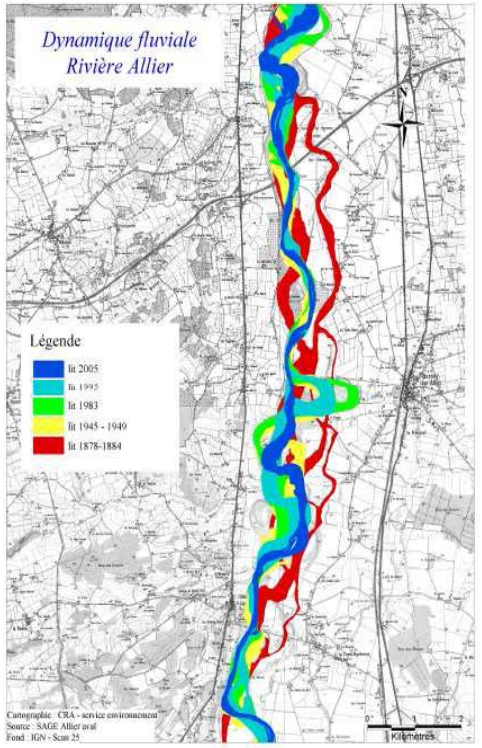
- **Principaux manques identifiés :**
  - Exhaustivité des inventaires ,

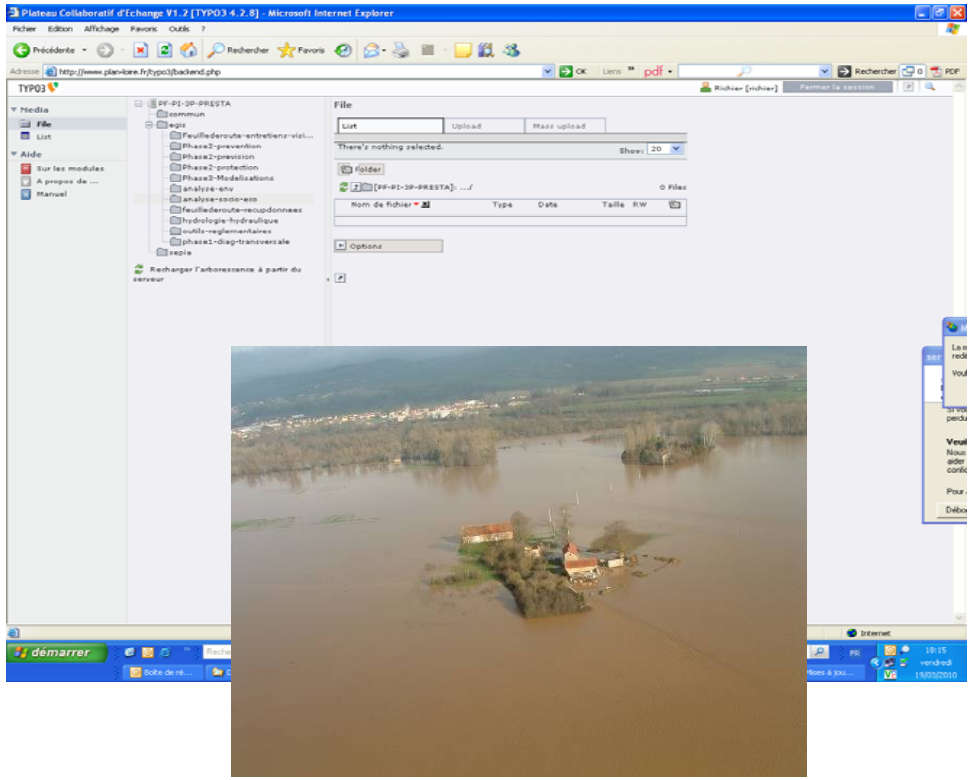
- **Principales données récupérées**:
  - Schéma de développement durable de l'ALLIER (région Auvergne), documents issus des SAGE (en fonction de l'avancement),

- **Principales études/ actions en cours :**
  - Avancement des 5 SAGE, relevé MNT LIDAR de la vallée de l'ALLIER départements 63 (2009) et 03 (2010), relevé digues ALLIER (DDT63 et 03),

- **Principaux manques identifiés :**
  - topographie et données diverses sur affluents Allier ?

- Sujets en liaison avec la gestion des inondations,
  - **La gestion des atterrissements,**
  - **Les grands ouvrages structurants (barrages, plans d'eau,…)**
  - **L'occupation des sols (drainages, imperméabilisation…),**
  - **Protection d'infrastructures sensibles: routes, captage AEP…**



- 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
  - ***Données SIG: PPRI, Atlas ZI, Zone de divagation, occupations des sols,…***
  - ***Données observées: REX 2008, REX2003,…***
  - ***Données études techniques.***