



# Etude « 3P » sur le bassin de l'Allier : Des données au service de la réduction du risque inondation



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

## Réalisation d'une étude 3P

Prévention

Prévision

Protection

4<sup>ème</sup> assemblée du CRAIG  
15 décembre 2011 – Lempdes

## Contexte et objectifs

- ▶ L'étude globale « 3P » Allier s'inscrit dans le cadre du **plan Loire**,
- ▶ **Soutien technique et financier (montant total : 566 667 €) :**
  - **Collectivités** (30%) : Conseil Régional d'Auvergne, Conseil Général du Puy de Dôme, Conseil Général de Haute-Loire, Conseil Général de l'Allier,
  - **Etat** (30%),
  - **FEDER** (40%).
- ▶ **Maîtrise d'ouvrage : l'Etablissement public Loire ;**
- ▶ **Ses objectifs essentiels :**
  - un **partage des connaissances** sur les risques liés aux inondations (aléas, enjeux, vulnérabilité),
  - l'élaboration de **propositions d'actions cohérentes et concertées** pour réduire ces risques.



**I - Une étude en 3 volets**

**II - Une mise à disposition et un partage de l'information**

**III - Des livrables au service de la décision et de l'action**

**IV - Une mise à contribution du plateau collaboratif d'échange (PCE)**



**I - Une étude en 3 volets**

**II - Une mise à disposition et un partage de l'information**

**III - Des livrables au service de la décision et de l'action**

**IV - Une mise à contribution du plateau collaboratif d'échange (PCE)**



## *Une étude en 3 volets*

- ▶ **Un diagnostic partagé du risque d'inondation sur l'ensemble du bassin, en 5 thématiques :**
  - diagnostic des connaissances hydrauliques et hydrologiques,
  - diagnostic des outils réglementaires,
  - diagnostic socio-économique,
  - diagnostic environnemental,
  - diagnostic du dispositif de prévision des crues ;
  
- ▶ **67 propositions d'améliorations mûries et concertées :**
  - 24 actions pour améliorer la prévision,
  - 27 actions pour améliorer la prévention,
  - 16 actions pour améliorer la protection.
  
- ▶ **Un état des lieux des modélisations.**



**I - Une étude en 3 volets**

**II - Une mise à disposition et un partage de l'information**

**III - Des livrables au service de la décision et de l'action**

**IV - Une mise à contribution du plateau collaboratif d'échange (PCE)**



## *Les rapports de l'étude*

### ► **Volet « Diagnostic » :**

- 5 rapports de diagnostic et leurs annexes, 1 rapport de synthèse et 13 fiches de synthèse.

### ► **Volet « Propositions d'amélioration » :**

- 1 rapport méthodologique, 3 rapports sur les propositions d'amélioration de la prévention, de la prévision et de la protection et leurs annexes, 1 rapport sur le choix des sites retenus pour ces analyses coûts-bénéfices et 1 rapport de synthèse.

### ► **Volet complémentaire :**

- 1 rapport de synthèse.

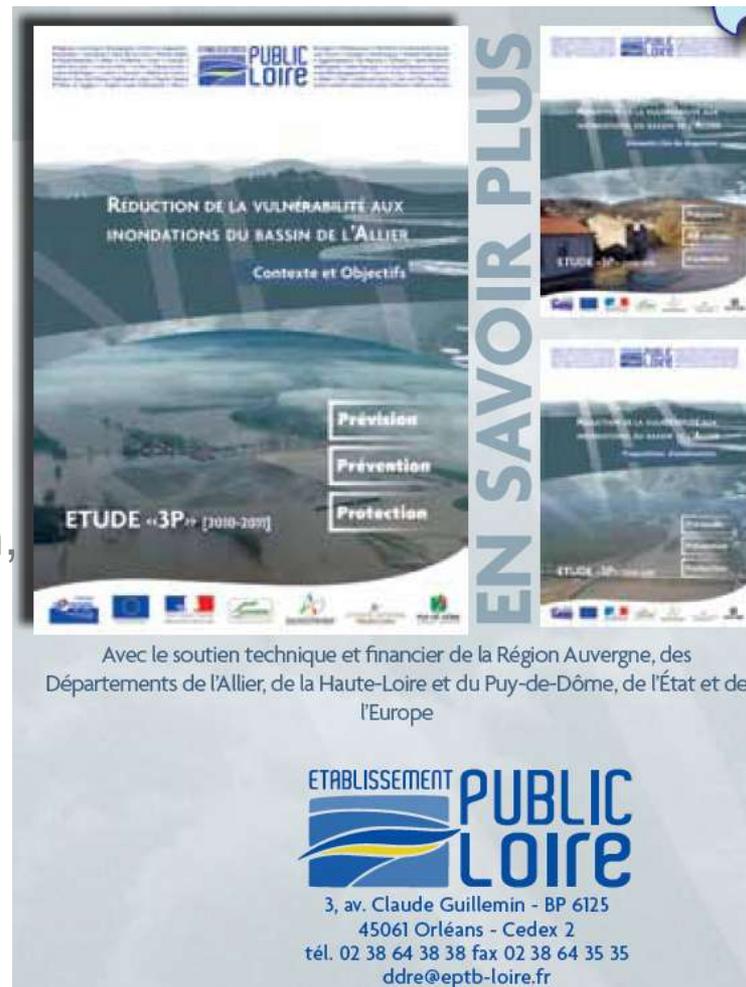
# Les plaquettes de communications

## 3 Plaquettes complémentaires :

- « Contexte et objectifs » ;
- « Éléments clés du diagnostic » ;
- « Propositions d'amélioration ».

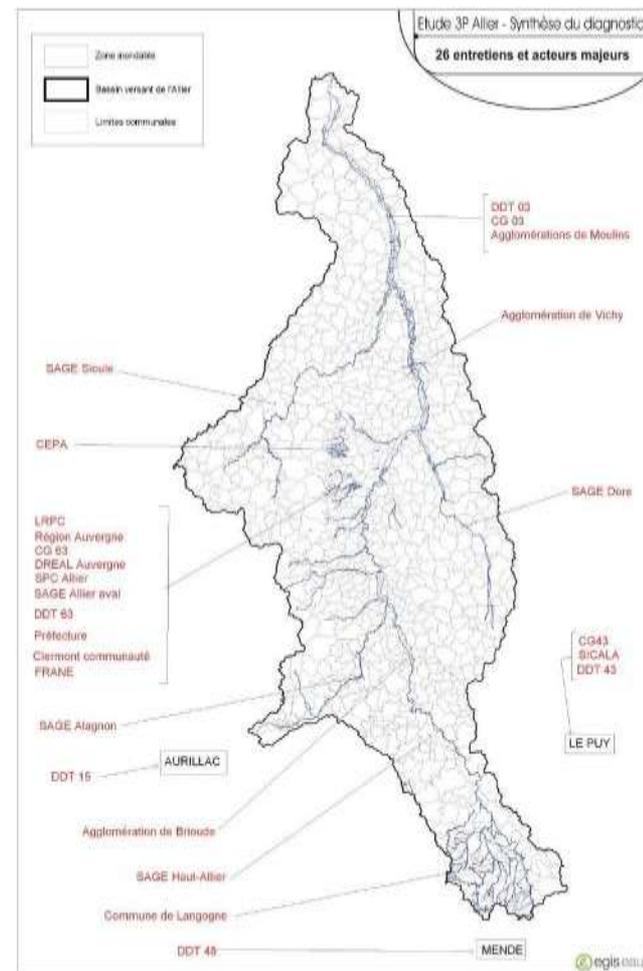
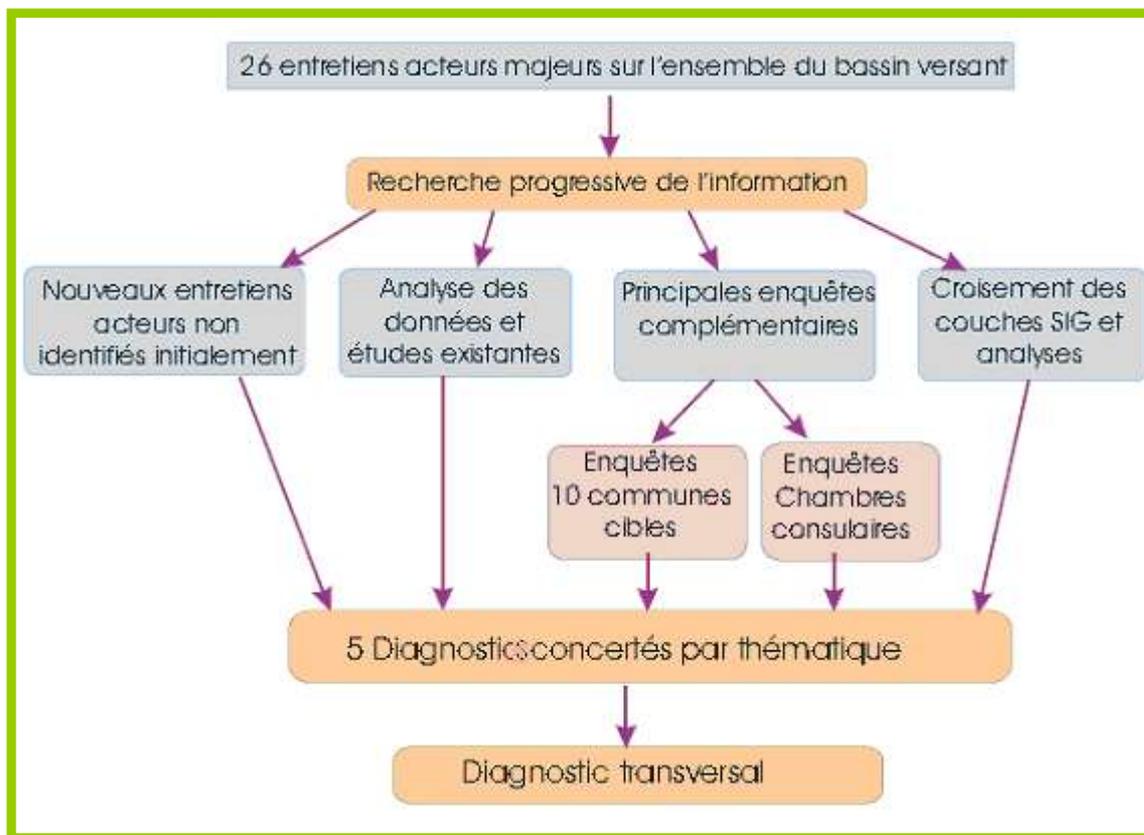
## Diffusion à plus de 600 acteurs :

- membres du COPIL,
- participants aux réunions de concertation,
- communes en zone inondable,
- Elus des collectivités membres EP Loire,
- Associations,
- EPCI,
- Chambres consulaires,
- Universités - Recherche - Entreprises,
- Services de l'Etat.



# Les données

Un effort conséquent de collecte, d'analyse et d'organisation de l'information qui s'est appuyé sur 26 entretiens :



## Une base documentaire

Une base documentaire référence plus de 200 documents dont sont issues les données collectées et produites, avec une codification par :

- secteur,
- thème.



The screenshot shows a web-based document database interface. At the top, there is a search bar labeled 'Recherche:' and a dropdown menu showing '10 entrées'. Below the search bar is a table with the following columns: 'Secteur', 'Thème', 'Année', 'Titre', and 'Auteur'. The table contains 10 rows of document entries, each with a small icon on the left. The entries are as follows:

Secteur	Thème	Année	Titre	Auteur
AM	HYD	1996	Etude hydraulique Commune de Langogne	Société d'Ingénierie pour l'Eau et l'Environnement (SIEE)
AV	REG	1969	PPS Allier Puy	DDE 63
AM	HYD	1980	Photos crues Langogne 1980	
AV	REG	1989	PER-Beauregard- Cournon, Dollet, Pérignat et Mazel	DDE 63
AT	HYD	1993	<u>Les crues de l'Allier : Etude comparative</u>	Pothin Emmanuelle, Biega Karine
AFF	REG	1994	PPRI Stoule \ Ebreuil	DDE 03
	REG	1995	Etude hydraulique des zones inondables pour la prise en compte dans l'urbanisme (Langeac) / PPRI Allier	BCEOM
AM	HYD	1996	<u>Etude hydraulique Commune de Langogne</u>	Société d'Ingénierie pour l'Eau et l'Environnement (SIEE)
	REG	1998	Etude hydraulique des zones inondables pour la prise en compte dans l'urbanisme (Brioude) / PPRI Allier	BCEOM

## Les données collectées et produites

Les données collectées et produites concernent aussi bien :

le volet diagnostic avec en particulier :

- type de crues et de modèles de cartographies des zones inondables (ZI).
- présence de PPRI, date d'approbation et croisement arrêtés catnat et PPRI.
- exposition des enjeux, nombre d'habitant en ZI, surface de bâtiment en ZI et estimation des dommages potentiels en aléa fort/faible.
- état d'avancement des Schémas d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE).
- présence de dispositifs de vigilance, emplacement et portée du radar de Sembadel, l'emplacement des stations CRISTAL.

les propositions d'amélioration avec les communes concernées et les éléments de descriptions suivants :

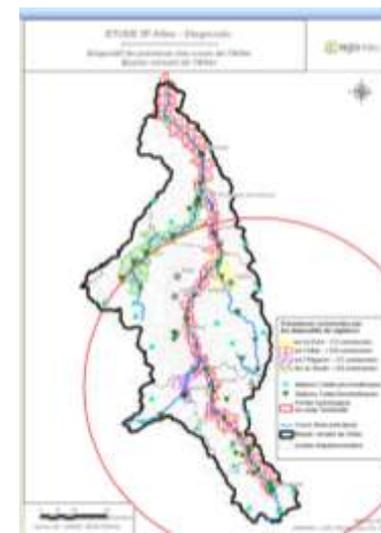
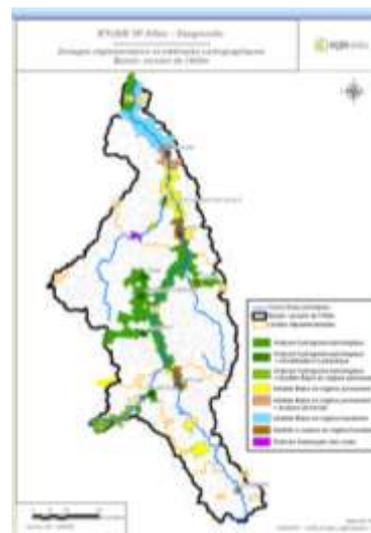
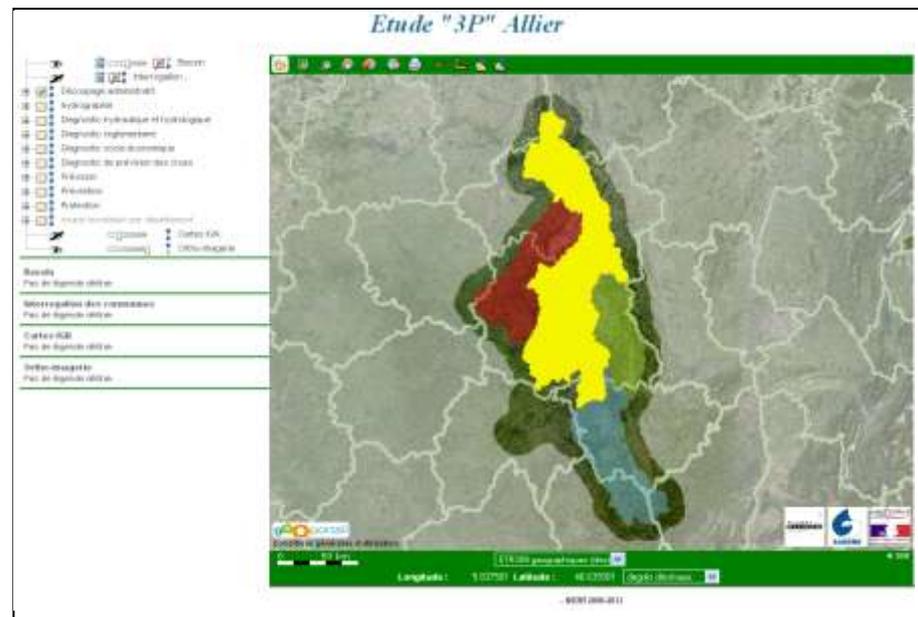
N	Description de l'intervention	Maîtrise d'ouvrage présumée	Principaux territoires concernés	Hierarchie	Temporalité de la mise en œuvre	Estimation financière	Piste de financement potentiel	Contraintes majeurs	Propositions variantes et observations
2	Amélioration de la coordination entre les différents gestionnaires de réseaux.	Protocole à mettre en place sous la direction de l'ETAT. Collectivités territoriales	Tout le bassin versant de l'Allier	Indispensable 	Mise en œuvre rapide (5 ans)	Etude de 250 K€ HT pour coordination réseau routier sur le seul axe ALLIER.	Etat, Collectivités	Nécessite des données précises caractérisant l'évènement	Utilisation des REX 2003 et 2008

# Un outil de cartographie dynamique

un outil de cartographie dynamique permet d'accéder rapidement à ces données à différentes échelles :

- à la commune,
- à des échelles plus globales (bassin de l'Allier, Schémas d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE)),
- à différentes échelles administratives (région, département).

Des données téléchargeables sous format Access





**I - Une étude en 3 volets**

**II - Une mise à disposition et un partage de l'information**

**III - Des livrables au service de la décision et de l'action**

**IV - Une mise à contribution du plateau collaboratif d'échange (PCE)**

## *Des livrables au services de la décision et de l'action : exemples d'actions connaissant un début de réalisation*

▶ **Action 5 de prévention** : « Favoriser la réalisation de PCS, et le recours à une logique intercommunale ».

▶ **Action 8 et 15 de prévention** : « Pose physique de repères de crues dans le cadre de l'obligation réglementaire » et « Démarche volontaire pour pose et recensement de repères de crues ».

▶ **Action 21 de prévention** : « Déploiement de la démarche « industrielle » de réduction de la vulnérabilité aux inondations des activités économiques du bassin de la Loire et ses affluents ».

▶ **Action 22 de prévention** : « Mise en œuvre de PCA pour préserver au mieux les équipements et les services des collectivités en cas de crise ».

▶ **Action 2 et 3 de protection** : « Finalisation de l'inventaire et du classement du patrimoine des protections rapprochées, engagés par les services de l'Etat » et « définition des interventions à mener sur les ouvrages de protection de berges au regard des enjeux inondations ».

# Une intégration possible dans l'outil SAGE

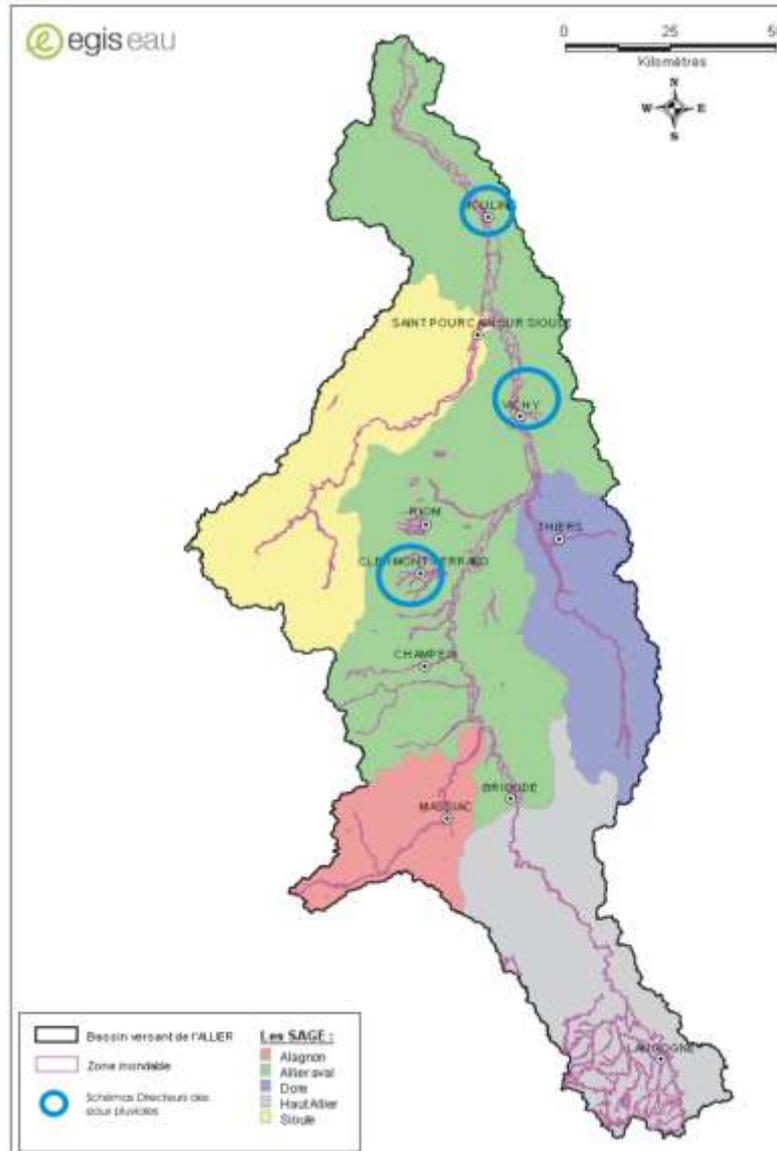
## Des livrables adaptés à l'outil SAGE :

- des outils cartographiques disponibles à l'échelle des SAGE,
- une cartographie interactive avec des zooms possibles sur le périmètre des SAGE,
- des bases de données « diagnostic » et « actions » permettant une extraction et une synthèse à cette échelle.

## Différents niveaux d'intégration possibles :

- relai d'information vers l'étude « 3P » Allier,
- prise en compte des résultats du diagnostic,
- contribution à la mise en œuvre des propositions d'amélioration et au suivi.

## Exemple du SAGE Allier aval et protocole en cours d'élaboration.





**I - Une étude en 3 volets**

**II - Une mise à disposition et un partage de l'information**

**III - Des livrables au service de la décision et de l'action**

**IV - Une mise à contribution du plateau collaboratif d'échange (PCE)**



## *Le PCE et ses objectifs*

- ▶ Disposer d'un outil efficace de communication, de **support et de suivi du plan Loire**.
- ▶ Augmenter la visibilité et valoriser les **données et initiatives des participants**.
- ▶ Mettre en relation les acteurs (et les données), **développer des collaborations** pour l'enrichissement mutuel des travaux et missions.
- ▶ **Développer l'attractivité**, la facilité de lecture/compréhension et l'audience auprès des différents publics.

# Un espace qui permet la mise à disposition de l'information issue de l'étude « 3P » Allier

Les principaux éléments de restitution de l'étude « 3P » Allier sont disponibles sur le PCE du plan Loire : [www.plan-loire.fr/etude3P-allier](http://www.plan-loire.fr/etude3P-allier) :

- les 3 plaquettes de communication,
- les éléments d'actualité,
- les supports de présentation,
- les rapports détaillés et de synthèse,
- la base documentaire regroupant les ressources mobilisées,
- les bases de données présentant les principaux résultats du diagnostic et les 67 propositions d'amélioration,
- l'outil de cartographie interactive,
- d'autres documents en lien avec l'étude.

Prévention des inondations

Tous les résultats / les rapports thématiques

L'ensemble des résultats du 1er diagnostic de l'étude "3P" Allier sont désormais disponibles, vous pouvez y accéder en cliquant sur l'un de ces liens :

- Diagnostic hydrologique et hydrologique pdf, 1 Mo
- Diagnostic périmètre pdf, 1 Mo
- Diagnostic réglementaire pdf, 1 Mo
- Diagnostic socio-économique pdf, 1 Mo
- Diagnostic environnemental pdf, 1 Mo
- Textes pdf, 1 Mo

Fiches synthétiques

Parallèlement à ses rapports, 13 fiches ont été élaborées dans le cadre de l'étude. Elles présentent de manière synthétique les résultats du diagnostic effectués sur le territoire de l'Allier. Les documents sont visualisables et téléchargeables plus bas sur cette page.

3

Télécharger les documents

Tous les liens / l'ensemble des fiches pdf, 1 Mo

- Fiche 1 - Description générale de l'hydrologie et de l'hydrologie pdf, 1 Mo
- Fiche 2 - Description et caractérisation de l'hydrologie de l'Allier pdf, 1 Mo
- Fiche 3 - Synthèse de l'état de l'hydrologie et de l'hydrologie de l'Allier pdf, 1 Mo
- Fiche 4 - Synthèse des zones à risque pdf, 1 Mo
- Fiche 5 - Synthèse des zones à risque pdf, 1 Mo
- Fiche 6 - Synthèse des zones à risque pdf, 1 Mo
- Fiche 7 - Synthèse des zones à risque pdf, 1 Mo
- Fiche 8 - Synthèse des zones à risque pdf, 1 Mo
- Fiche 9 - Synthèse des zones à risque pdf, 1 Mo
- Fiche 10 - Synthèse des zones à risque pdf, 1 Mo

## *Un espace qui permet d'échanger et de collaborer pendant et après la réalisation de l'étude « 3P » Allier*

- ▶ **Le PCE a également permis à l'EP Loire et aux prestataires de l'étude d'échanger les données et les documents de travail.**
- ▶ **Un espace réservé au comité de pilotage a permis à ses membres d'accéder en continu aux documents qui leur ont été soumis pour avis et/ou validation.**
- ▶ **Un espace dédié aux animateurs SAGE est en cours de création pour les accompagner dans l'intégration des résultats de l'étude « 3P » Allier dans l'outil SAGE avec notamment :**
  - un accès direct aux livrables (espace de téléchargement des BD et des outils cartographique adaptés à l'outil SAGE),
  - un forum d'échanges qui permet d'apporter des solutions techniques aux différentes étapes d'intégration et de répondre plus largement aux questionnements.

## Un espace propice au « moissonnage »

### Le PCE, via l'outil Géosource :

- permet aujourd'hui de **rechercher de l'information géographique** dans l'ensemble des catalogues disponibles sur le bassin de la Loire : **moissonnages des plateformes géographiques régionales**, parmi lesquelles celle du CRAIG, **et nationales (Géocatalogue)**.
- permettra aussi de **cataloguer les données** issues de l'étude « 3P » Allier et **d'être éventuellement moissonné** à son tour par d'autres catalogues.

 PARTAGE

### Cartographie du bassin de la Loire

Cartographie du bassin de la Loire et ses affluents réalisée à partir des différents services web existants.

#### Recherche cartographique dans le Bassin de la Loire

##### RECHERCHE LIBRE

Ex : bouchon, inond\*,...

##### LOCALISATION

Pas de localisation

Localiser la zone sur la carte

Sélectionner une région

Sélectionner un département

Entrer une commune :



## Les plus values du PCE

### ► Un portail personnalisé aux multiples entrées :

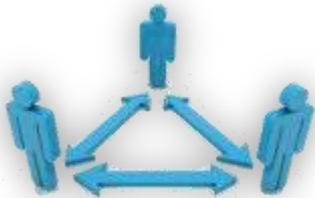


○ accès aux informations, supports et suivi du plan Loire grandeur Nature sur ses différentes thématiques notamment la prévention des inondations;

○ accès à/vers de multiples données et informations sur le bassin de la Loire et de ses affluents à :

- des différentes échelles (administratives, bassins et sous-bassins),
- sous la forme de données brutes et/ou de synthèse ;

○ espaces de travail collaboratif pour les partenaires et acteurs du plan Loire grandeur nature qui permet notamment d'échanger sur les données produites et collectées mais également d'assurer un enrichissement permanent de ces données.





Le plan Loire

Pratique

Ressources

Les plates-formes

Visites guidées



Je saisis mes mots clés

Tout  Images  Vidéos  Données

Recherche

Je filtre par thématiques ▼

## Prévention des inondations

PARTAGER

### Etude globale Prévision/Prévention/Protection sur le bassin de l'Allier

L'Etablissement public Loire (EP Loire) a réalisé, dans le cadre du plan Loire grandeur nature, une étude globale de type "3P" sur le bassin de l'Allier, avec le soutien technique et financier des collectivités riveraines de l'Allier, de l'Etat (dans le cadre du CPIER Loire) et de l'Europe dans le cadre du Programme Opérationnel (PO) plurirégional Loire 2007-2013.

### Contact

Vous avez des informations, ressources, ou remarques à soumettre : [cliquer ici](#).

Actualité

Présentation

Réunions de la plate-forme

Démarche "industrielle"

Appui PCS et DICRIM

Etude 3P Allier

Actualité

Partenariat et concertation

Résultats de l'étude

Données

Autres documents

Contact

Etude globale bassin du Loir

Boîte à outils

## Visite guidée :

[www.plan-loire.fr/etude3P-allier](http://www.plan-loire.fr/etude3P-allier)

é

[ilottage](#)



L'objectif essentiel était de permettre un partage de la connaissance sur les risques liés aux inondations dans le bassin de l'Allier (aléas, enjeux, vulnérabilité) conduisant à l'élaboration de plans d'actions cohérents et concertés pour réduire ce risque.

[www.plan-loire.fr/etude3P-allier](http://www.plan-loire.fr/etude3P-allier)



*l'agenda de la plate-forme*

15/11/2011 Nevers

4ème réunion de la plateforme Prévention des inondations



**[www.plan-loire.fr](http://www.plan-loire.fr)**

**[www.plan-loire.fr/etude3P-allier](http://www.plan-loire.fr/etude3P-allier)**