



Atelier de travail PAPI

CONNAISSANCE ET CONSCIENCE DU RISQUE INONDATION

Quelle stratégie pour le PAPI ?

La réduction et la prévention du risque inondation passent par une meilleure connaissance de l'aléa et des enjeux présents sur le bassin versant.

Le PAPI d'intention prévoit au cours des prochaines années l'acquisition des connaissances manquantes permettant de définir les actions à mettre en œuvre à moyen terme pour protéger les personnes et les biens, et développer la culture du risque.

PAPI : une démarche concertée

- Un comité de pilotage : validation de la méthodologie le 30/06/2020
- **5 ateliers thématiques**
- Un comité technique : Analyse le diagnostic et hiérarchise les propositions des ateliers de travail

Les 7 axes obligatoires du PAPI

- Amélioration des connaissances et la conscience du risque
- Surveillance et prévision des cours d'eau
- Gérer l'alerte et la gestion de crise
- Promouvoir la prise en compte du risque d'inondation dans l'urbanisme
- Réduire la vulnérabilité des personnes et des biens
- Ralentir les écoulements
- Gérer des ouvrages hydrauliques



AXE 1 du PAPI

CONNAISSANCE
ET CONSCIENCE
DU RISQUE

Risque inondation



ALEA

+ ou - fort

Crue du cours d'eau avec débordement
dans le lit majeur

ENJEUX

+ ou - vulnérables

Personnes, biens, activités
économiques, etc.

RISQUE

+ ou - critique

Inondation de gravité variable
selon l'aléa (ampleur de la crue)
et l'enjeu (vulnérabilité)

Localisation ?
Occurrence ?
Intensité ?

Vulnérabilité matérielle ?
Vulnérabilité humaine ?

Quelle acceptabilité
du risque ?

Victimes des inondations en France

- 42 victimes des inondations en France depuis le 01/01/2018
- Un certain déni de la fragilité du territoire face aux inondations
- Certains décès auraient sans doute pu être évités si la population avait davantage conscience du risque et avait adopté les bons comportements

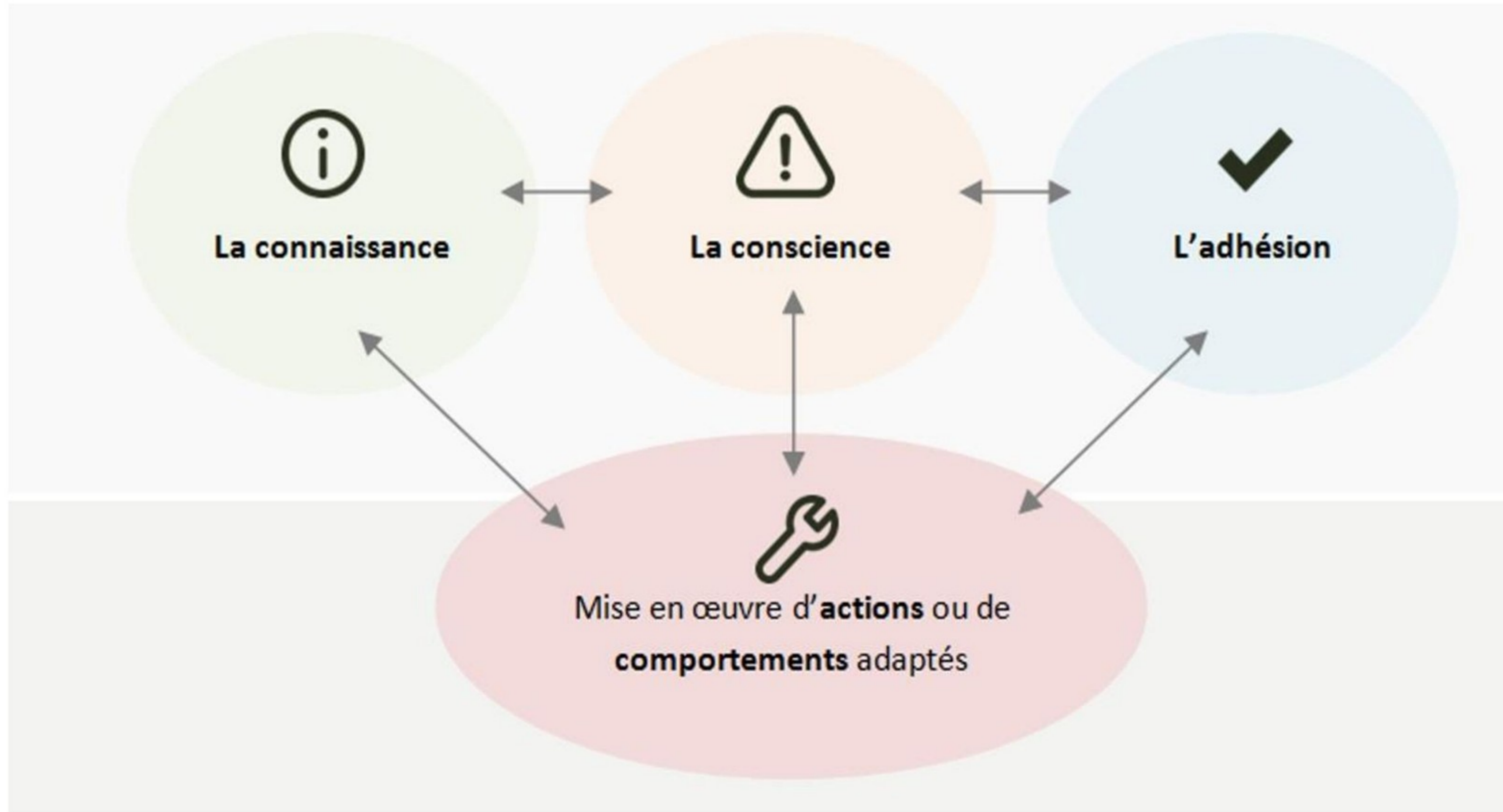
Ailleurs dans le monde ?

- Il convient de s'inspirer de modèles étrangers comme le Japon, la Suisse, des pays dans lesquels les populations sont étroitement associées à la réflexion de défense contre les risques naturels.
- Ces États expliquent à leur population qu'ils ne pourront pas forcément intervenir à temps et que, par conséquent, les citoyens ont un rôle à jouer dans les mesures de prévention et de gestion de la crise.

Culture du risque ?

- La culture du risque est un élément essentiel pour permettre aux populations de **se préparer aux inondations**. Cela passe par **une connaissance du risque** et **une transmission des expériences** dans le temps, ainsi que **des actions de sensibilisation et de communication** auprès de l'ensemble des populations concernées. Chacun a en effet un rôle à jouer en cas de crise.

Développer la culture du risque



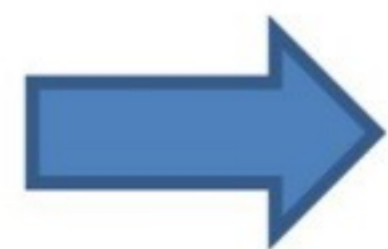
AXE 1 : Comment améliorer la prise de conscience du risque inondation sur le territoire ?

Diagnostic :

- Faible culture du risque de la population
- Hétérogénéité des connaissances sur l'aléa
- Manque d'entretien des cours d'eau par les riverains
- Interdépendance des territoires / Mobilité des personnes au sein du territoire
- Niveaux de conscience du risque très variés en fonction des secteurs et des types de publics
- Quasi-absence de repères de crues sur le territoire
- Méconnaissance des DICRIM de la part de la population et de certains élus

Objectif :

Définir une stratégie commune pour le territoire



Pré sélectionner les actions à intégrer dans le PAPI

Axe 1 du PAPI : Amélioration de la prise de conscience du risque inondation

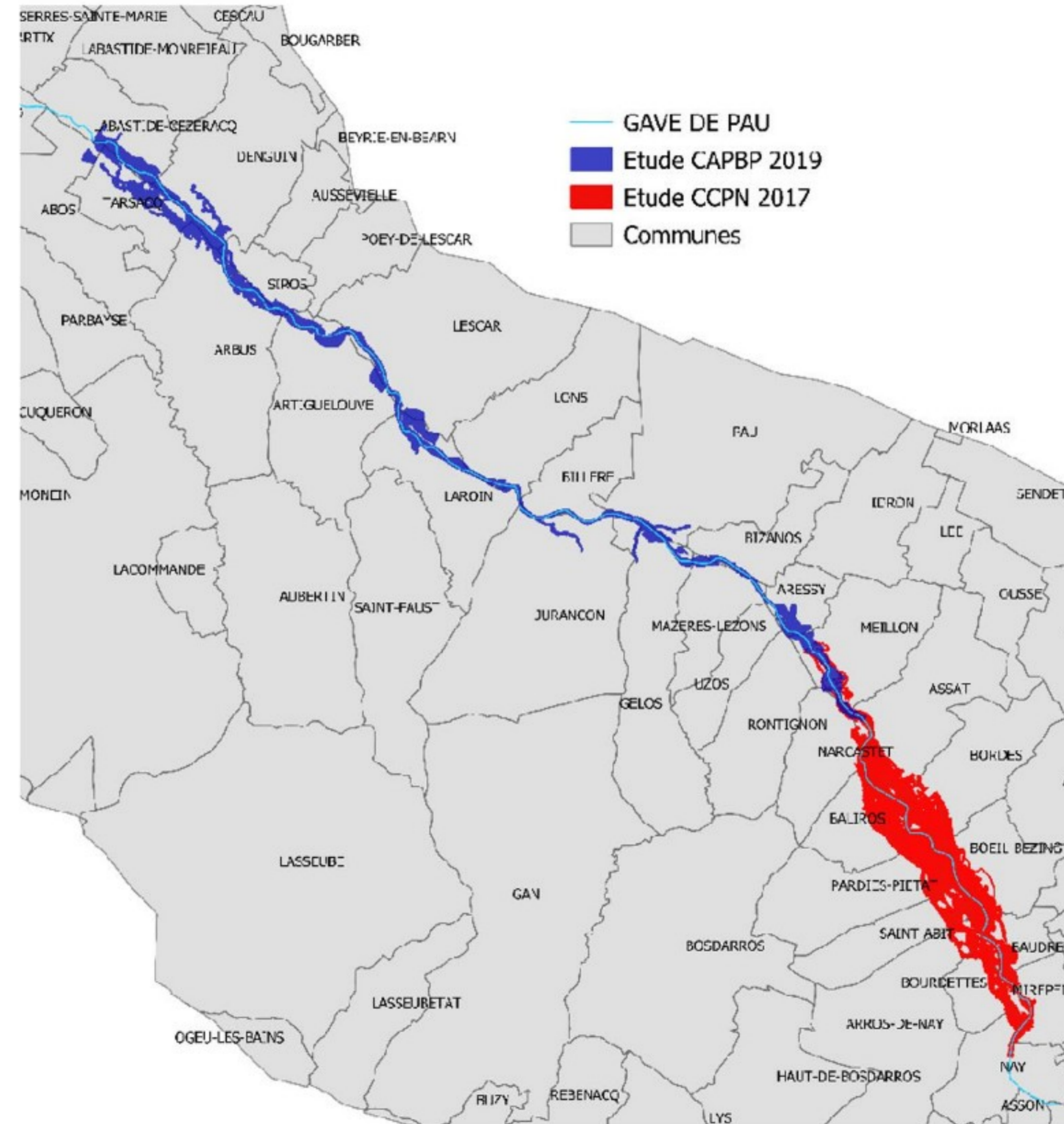
- 1 / Développer les connaissances pour les territoires peu ou pas diagnostiqués
- 2/ Adapter la communication aux différents publics et fournir une information coordonnée sur le risque et sa gestion
- 3/ Valoriser et pérenniser les repères historiques des inondations sur le territoire
- 4/ Mise à jour régulière de la connaissance du risque auprès des acteurs « clés » du territoire
- 5/ Installer des échelles limnigraphiques
- 6/ ...

Etudes finalisées

**Etude
hydraulique du
gave de Pau**

**2017
CCPN**

Linéaire :
NAY- NARCASTET



**Etude hydraulique
du gave de Pau**

**2019
CAPBP**

Linéaire :
MEILLON - DENGUIN

Etude hydraulique Neez 2020

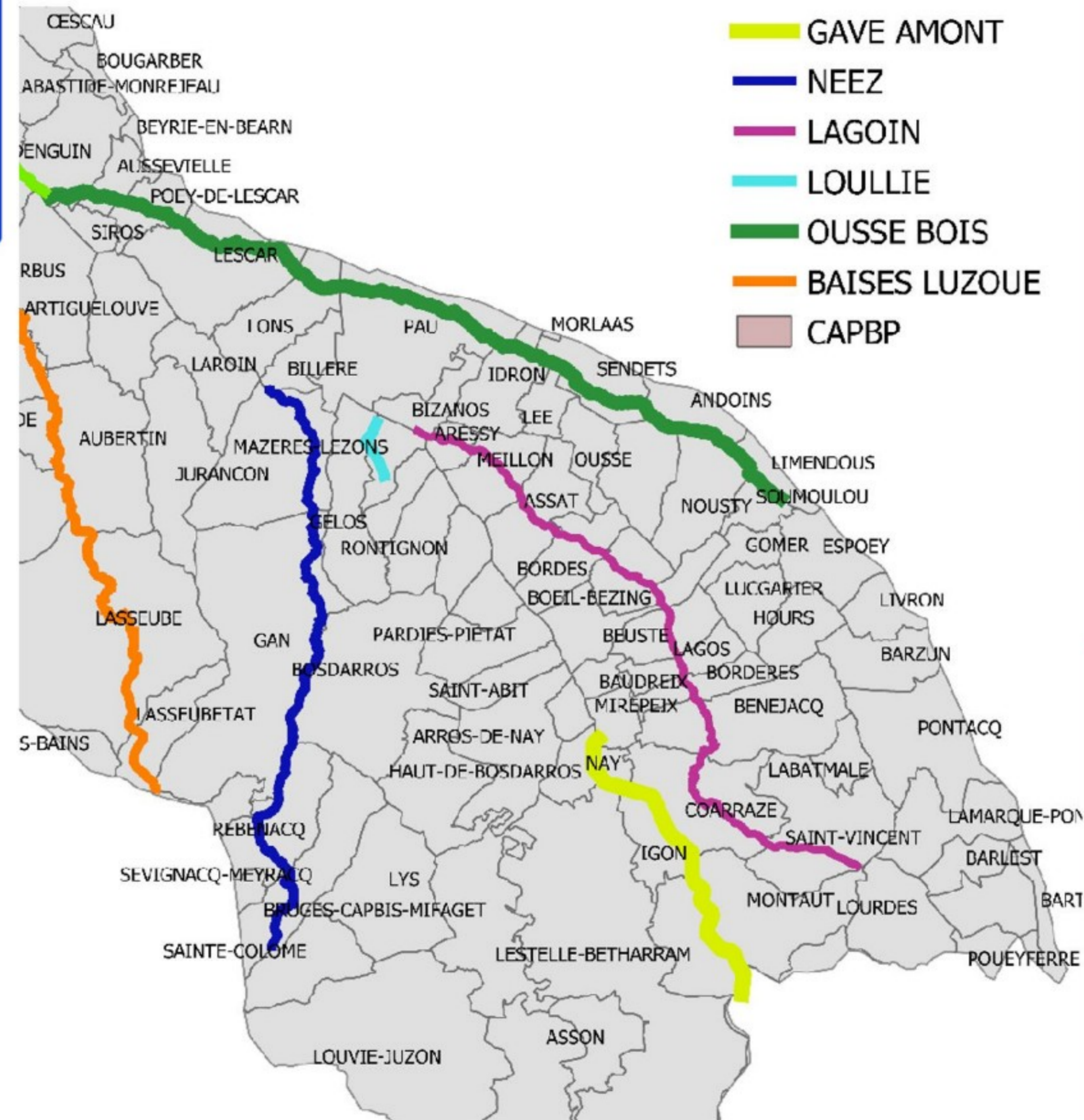
Linéaire :
SEVIGNACQ
MEYRACQ–JURANCON

Etude hydraulique Loulié 2020 MAZERES-LEZONS - GELOS

Etude hydraulique du gave de Pau 2020 CCPN

Linéaire :
LESTELLE-
BETHARRAM -
MIREPEIX

7 études en cours



Etude hydraulique Ousse des Bois (lancée par la CAPBP) 2020

Linéaire :
SOUMOULOU –
DENGUIN

Etude hydraulique du Lagoïn 2020

Linéaire :
SAINT-VINCENT -
ARESSY

Etude en cours (suite)

Etude
hydraulique du
gave de Pau
CCLO
2020

Linéaire :
TARSACQ -
PEYREHORADE

Etude hydraulique
du Luzoué et de la
Baïses
2020

Linéaire :
LASSEUBETAT-
ABIDOS



Proposition d'études

CAPBP :

- Etude hydraulique Quinda ?
- Etude hydraulique Juscle ?
- Etude hydraulique Soust ?

CCPN :

- Etude hydraulique Beez-Ouzoum ?
- Etude hydraulique Landistou et Arrecq ?

CCNEB :

- Etude impact des merlons de l'Ousse ?

- EPCI-FP volontaires:

Etude de Stratégie Pluviale

Selon vous, quels sont les cours d'eau pouvant prétendre à la réalisation d'études hydrauliques permettant de définir les zones inondables ?

Pour la CCVO, le Neez est déjà couvert, le Beez et l'Ouzom sont déjà listés dans les études proposées, néanmoins pour ces derniers cours d'eau les parties amont concernant le territoire CC Vallée d'Ossau sont assez peu concernées par les crues, la problématique inondation n'a pas fait l'objet d'attentes particulières par les communes concernées.

ThomasMARTINEAU

Position CAPBP est de disposer d'études sur l'ensemble du bassin donc les propositions vont dans ce sens. Concernant le bassin de l'Ousse, il pourrait être étudié l'intérêt de mettre en cohérence/harmoniser les différentes études hydrauliques récentes menées dans le cadre des PPRI pour passer à une phase plus opérationnelle permettant de réduire le risque inondation (nécessite un modèle unique ? pour tester des scénarios ?).

Cédric Malraison

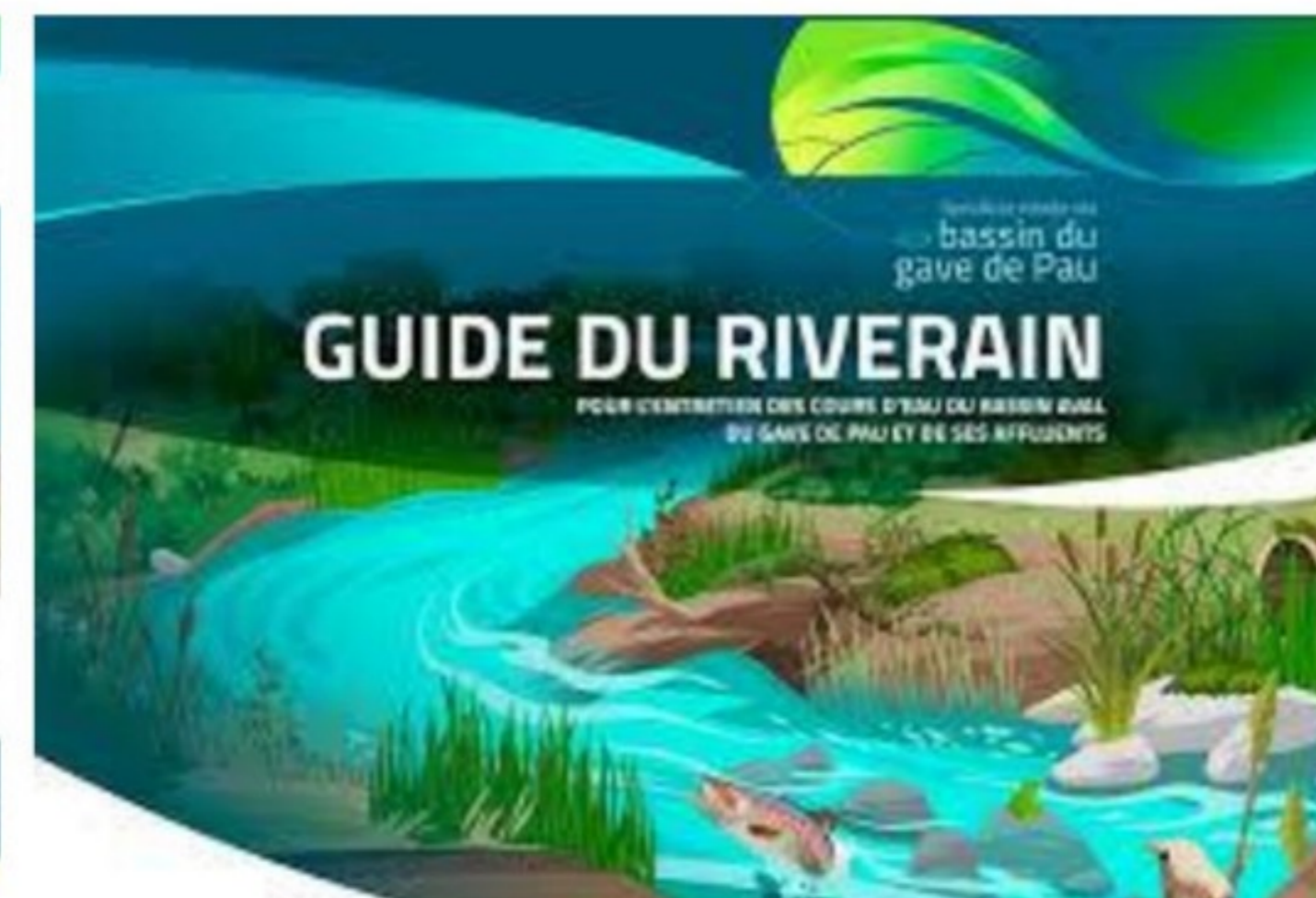
Orthez : Lagnerot

Henri

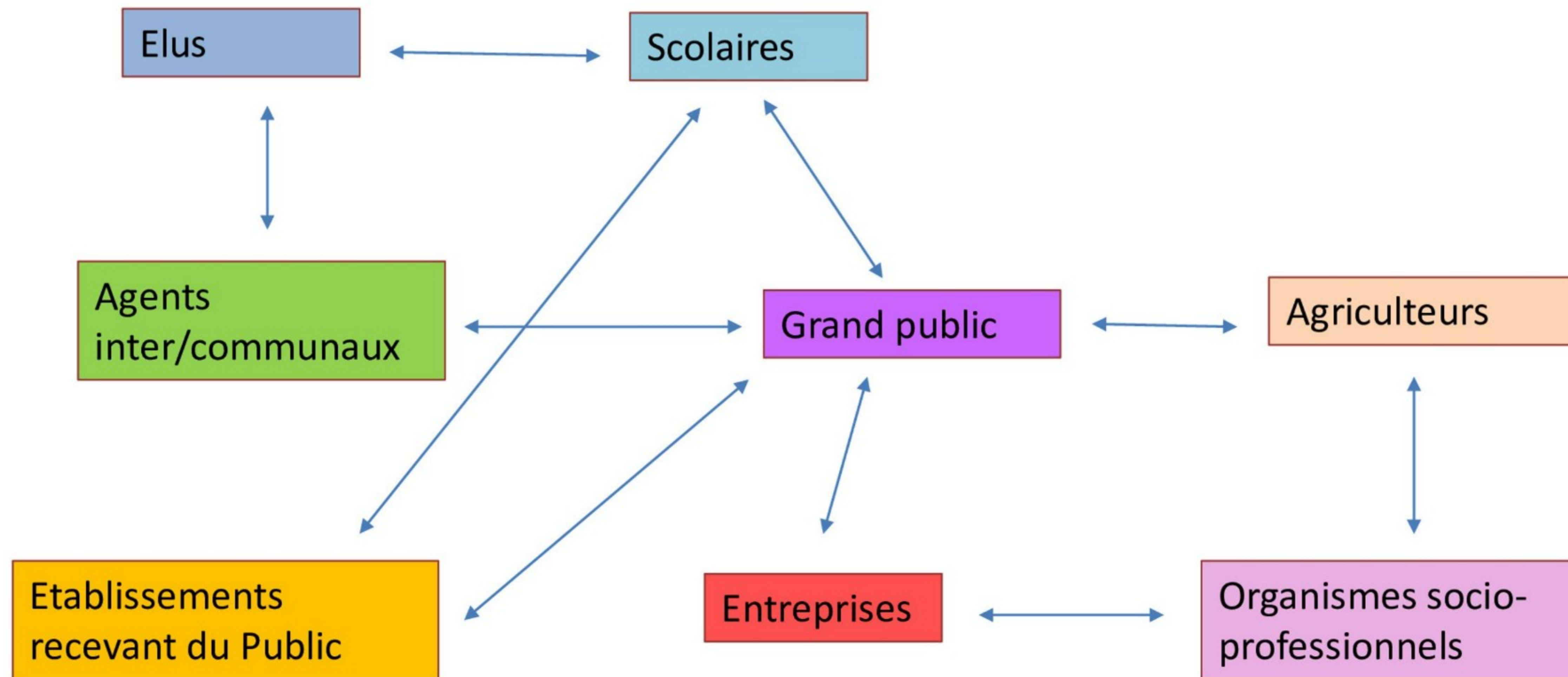
2/ Adapter la communication aux différents publics et fournir une information coordonnée sur le risque et sa gestion

« *S'approprier le risque c'est comprendre les conséquences que peut avoir la crue sur sa situation personnelle* » I. Richard

Etat des lieux de l'existant en matière de communication (plaquettes, guide du riverain, site internet, maquette CAPBP...)



Définir une stratégie pour tous les publics concernés car ils sont tous **interdépendants** !



Comment améliorer la conscience du risque inondation de la population ?

A destination du grand public :

- Outils de communication

- Plaque PAPI
- Cartographie interactive des zones inondables sur le site SMBGP (en cours de construction)
- Panneaux informatifs (post chantier)

• Elaboration et diffusion des DICRIM

Le Document d'information communal sur les risques majeurs a pour but d'informer la population sur les risques existants et les moyens de s'en protéger

- Les communes disposant d'un PPRi ont pour OBLIGATION d'élaborer ou mettre à jour leurs DICRIM (disponible en libre accès à la Mairie + site internet)



Les phénomènes hydrauliques

Définition
On parle d'inondation par débordement de cours d'eau lorsqu'une rivière sort de son lit mineur, dans lequel elle s'écoule habituellement, et occupe son lit moyen, voire son lit majeur. La plaine peut alors être inondée pendant une période relativement longue.

Une crue rapide de rivière est une augmentation brutale du débit d'un cours d'eau à forte pente. La principale menace de ces crues est liée à la vitesse d'écoulement et aux matériaux qu'elles transportent.

Les ruissellements / ravinements sont des écoulements naturels des eaux sur les terres et dans les combes généralement sèches. Les surfaces largement imperméabilisées, du fait de l'urbanisme, connaissent également des ruissellements pluviaux urbains.

Les mesures de prévention
Un Plan de Prévention des Risques Naturels d'Inondation (PPRNI) a été prescrit en 2009 par le Préfet de la Loire. Celui-ci est en cours d'élaboration. Il identifiera des zones de risques auxquelles un règlement sera associé. Ces zones seront soumises à des prescriptions obligatoires, à des recommandations ou seront interdites à la construction.

Les deux principales rivières font l'objet d'un entretien régulier et sont partiellement endiguées.

La réglementation

Le code de l'environnement rappelle que les propriétaires riverains sont responsables de l'entretien des cours d'eau non domaniaux et des vallons secs. Il leur est donc ainsi imposé de procéder au nettoyage régulier des berges.

Le risque sur la commune
Sur la commune, le risque d'inondation provient essentiellement des rivières du Gier et du Dorlay. Les dernières crues importantes remontent à décembre 2003 et novembre 2008 et ont occasionné de nombreux dégâts.

La commune de La GrandCroix est également concernée par les ruissellements de versants qui se concentrent dans les ruisseaux des Arcs, de la Faverge et du Fay.

Les secteurs du Faubourg de Couzon et Chavillon peuvent être impactés par des ruissellements de versants.

● Zone inondable
● Zone de ruissellement concerté
● Zone de ruissellement diffus

Les bons réflexes

En extérieur :
Dégager les bords et éloigner-vous au plus vite de la zone dangereuse.

À l'intérieur :
Fermer les portes et les fenêtres.
Couper le gaz et l'électricité.
Mettre à l'abri ou en hauteur.

- **Promouvoir les manifestations culturelles œuvrant à la culture du risque**

De nombreux projets utilisent des dispositifs de sensibilisation portés par des artistes et des structures culturelles. Ces projets vulgarisent le sujet technique du risque inondation en projet ludique et créatif pour le grand public, qui en est l'acteur principal. Ils en favorisent ainsi l'appropriation.

- Quinzaine du développement durable ?
- Arbres bleus ?



La possibilité d'un appel à projets "culture du risque inondation" est-elle une proposition intéressante ?



□ A destination d'un public cible (riverains ou élus) :

- Maquette inondation « maison résiliente »
 - Sensibilisation des élus à la réduction de la vulnérabilité des habitations (batardeaux...)
 - Sensibilisation des riverains (enquêtes publiques)



Batardeaux – barrières anti-inondations



□ A destination des scolaires :

- Animations scolaires « Sensibilisation au risque d'inondation »
 - quels niveaux scolaire? quels secteurs ? Combien d'animation par EPCI-FP ?



Selon vous, les animations scolaires sont-elles un bon vecteur de sensibilisation du public ?

10



OUI

0

NON

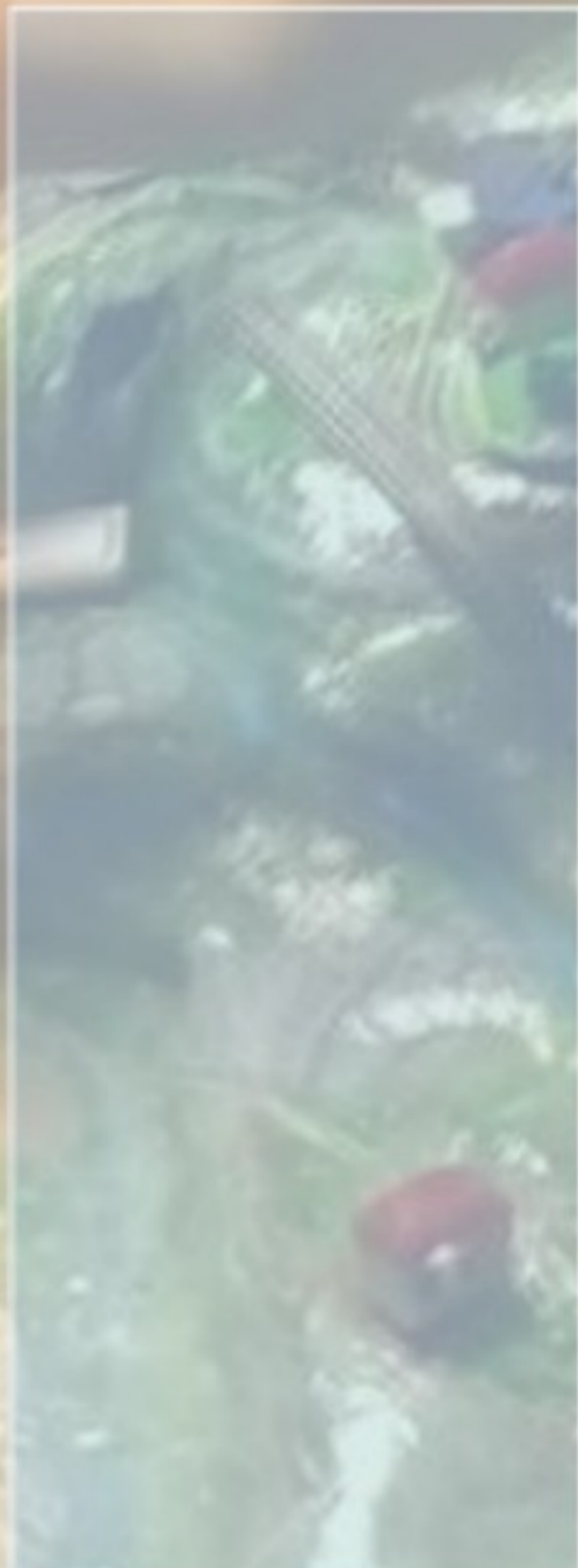
0

Je ne sais pas

Concernant les animations scolaires, quelles cibles souhaitez-vous privilégier ?

None of the options is correct!

10



10



0

Lycée

Enseignement élémentaire
(CM1-CM2)

Collège

Proposition : Cibler les communes les plus vulnérables au risque d'inondation + communes impactées par des crues récentes :

- CCNEB : Pontacq, Barzun, Livron, Soumoulou, Nousty
- CCPN : Nay, Assat, Pardies-Piétat, Mirepeix, Bordes ...
- CCLO : Mourenx, Os-Marsillon, Orthez...
- CAPBP : Gan, Idron, Jurançon, Bizanos, Pau, Gelos, Mazères-Lezons, Lescar ...

Selon vous, d'autres communes pourraient bénéficier d'animations scolaires ? Si oui, lesquelles ?

Oui Rébénacq pour la CC Vallée d'Ossau

ThomasMARTINEAU

Il nous semble pertinent de proposer ces animations scolaires à l'ensemble des communes concernées par un PPRi, puis de lisser sur plusieurs années les interventions dans les communes qui se seront montrées intéressées. Se posera la question du financement.

Cédric Malraison

RAS

Henri

Mobiliser les filières « activités » avec des outils adaptés

Chambre d'agriculture :

- Plaquelette d'information : Réaliser et diffuser un guide sur les bonnes pratiques agricoles en zone inondable
- **Atelier sur le terrain ? Quelles modalités ?**

SANS RIPISYLVES



AVEC RIPISYLVES



Pensez-vous que la réalisation d'ateliers terrain valorisant les bonnes pratiques agricoles par retour d'expérience soient une méthode adaptée ?

4



Oui, la CA permettra une diffusion de l'information

1



Oui, mais la CA n'est pas forcément le relai le plus adapté

0

Non

Outre la CA, sur quelles autres structures pouvons nous nous appuyer pour la proposition d'ateliers ?

les CUMA

Henri

le PAT

CIVAM ?

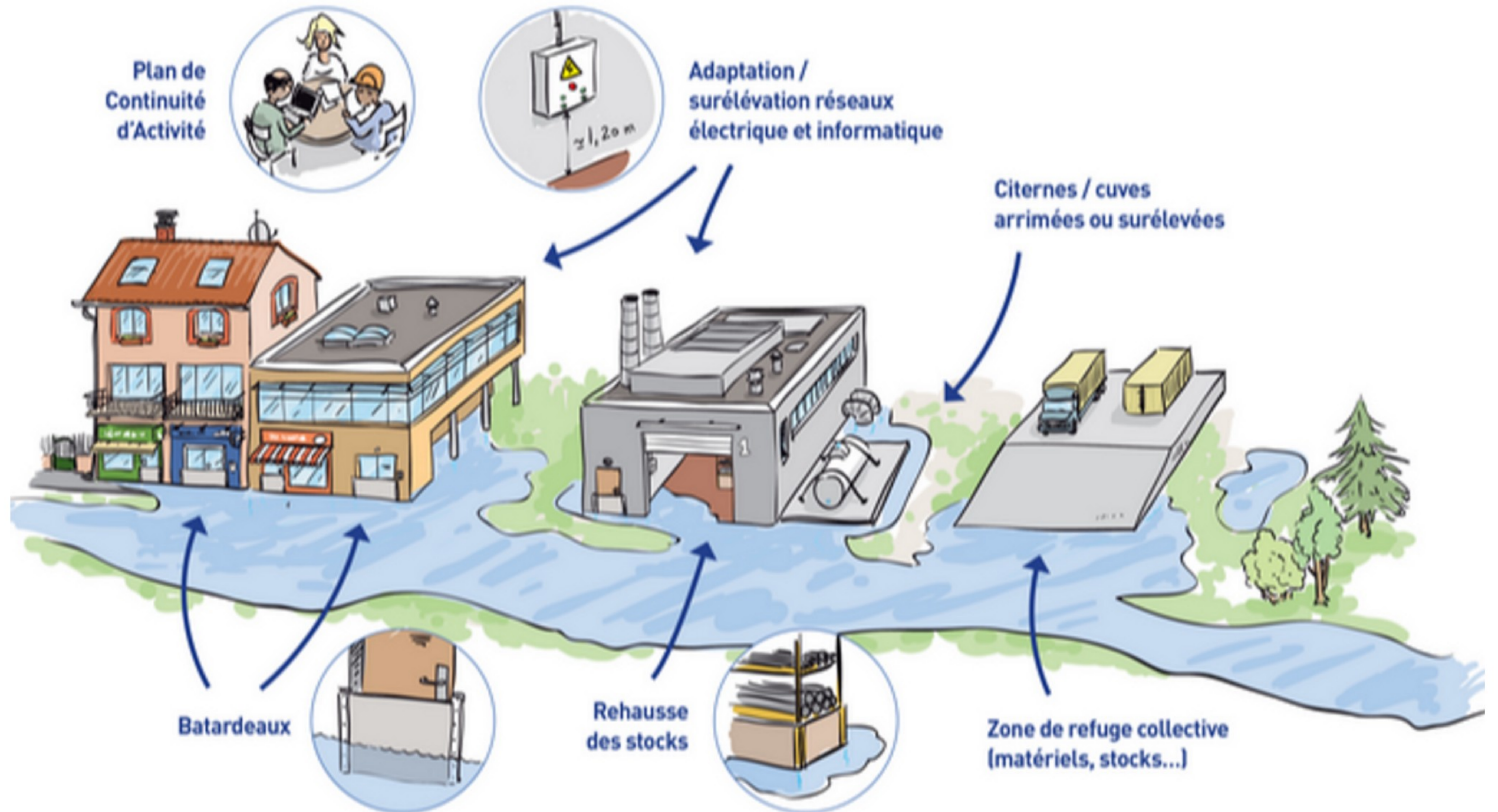
Cédric Malraison



Sensibiliser le monde professionnel

- **Le chef d'entreprise est responsable de la sécurité de ses employés**
 - Adopter les bons gestes en gestion de crise
- **Réduire les dommages et impacts**
 - Réaliser des Plans de Continuité d'Activité
 - Réduire la vulnérabilité des bâtiments

(surélévations des stocks, rehaussement du système électrique, surélévation des archives (factures...))



Question à destination de la CCI et de la Chambre des métiers :
Souhaitez-vous être un relai pour sensibiliser les entreprises au risque ?



Quels supports envisagez-vous pour sensibiliser les entreprises aux risques inondations ?

Plaquettes et séminaires

Henri

ateliers de sensibilisation pour les salariés

"Petits déjeuners thématiques" dans des entreprises, conférence directement dans l'entreprise avec invitation d'autres acteurs, ...

Guilhot C-PRIM

Chambre des métiers et Chambre de commerce et d'industrie :

- Plaquelette d'information : Réaliser et diffuser des guides pédagogiques et techniques relatifs à la réduction de vulnérabilité des entreprises
- Intégrer l'information inondation dans les événements organisés par ces structures

3/ Valoriser et pérenniser les traces historiques des inondations sur le territoire

- Installer des repères de crues : Les communes disposant d'un PPRi ont pour OBLIGATION d'installer au moins un repère de crues
 - Recenser et développer les repères de crues
 - Alimenter la BDHI avec les données historiques des inondations sur le BV
 - Installer au minimum 1 repère de crue par communes soumises à un PPRi

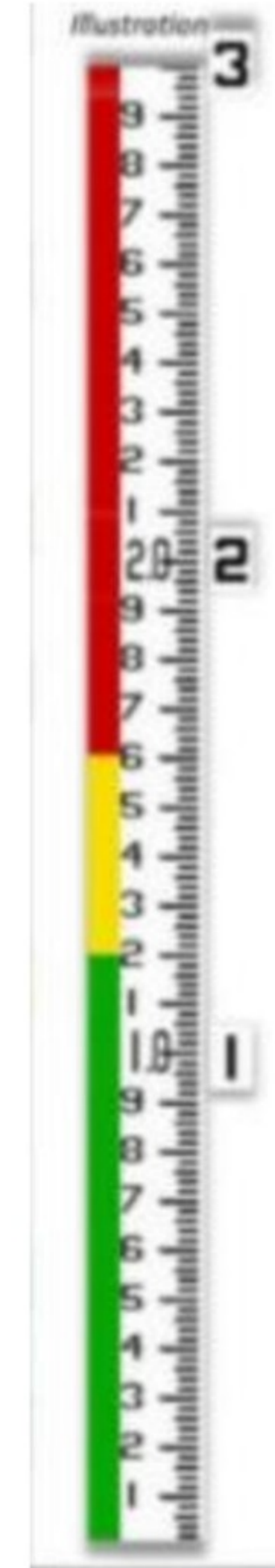


4/ Actualiser régulièrement la connaissance du risque des acteurs « clés »

- Sensibiliser les communes et EPCI-FP au risque inondation et à la sauvegarde des zones d'expansion des crues
- Actualiser les cartes des Plans Communaux de Sauvegarde avec les nouvelles études hydrauliques
- Concertation avec les services urbanismes pour tout projet situé en zone inondable

5/ Installer des échelles limnigraphiques

- La réalisation d'études hydrauliques va permettre de définir des seuils d'alerte
- A coupler avec les Plans Communaux de Sauvegarde
- Définir les points stratégiques permettant d'installer des échelles
- Echelle pédagogique avec des seuils visibles



Avez-vous d'autres idées pour développer la culture du risque sur le territoire ?

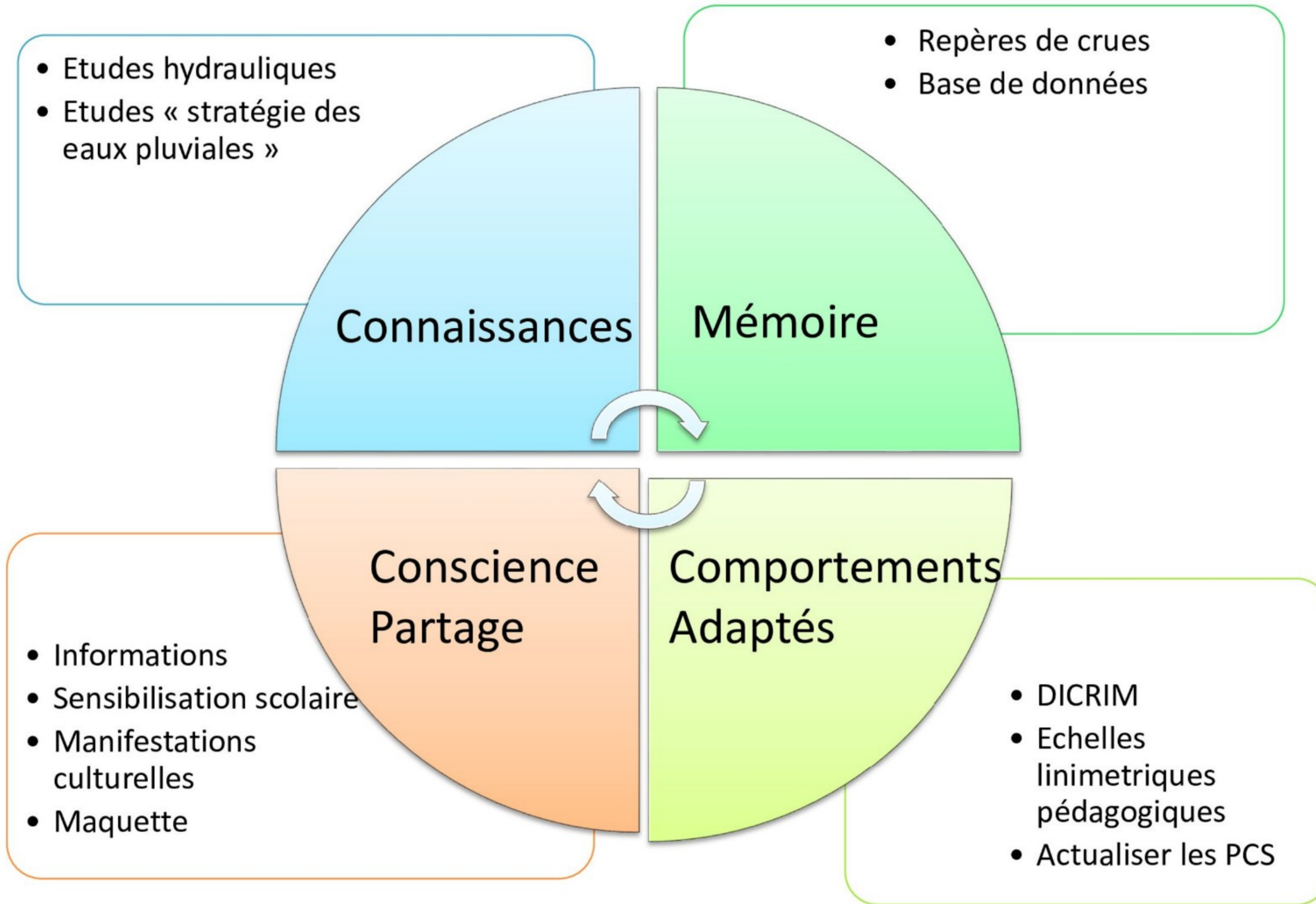
Recenser et valoriser les photographies d'événement d'inondation qui sont des vecteurs de sensibilisation/information essentiels. À travers un "observatoire" numérique ou intégrer à la carte interactive du SMBGP.

non

escape game personnalisé sur le territoire

La réalisation d'événement ponctuel de sensibilisation pour le grand public et scolaire

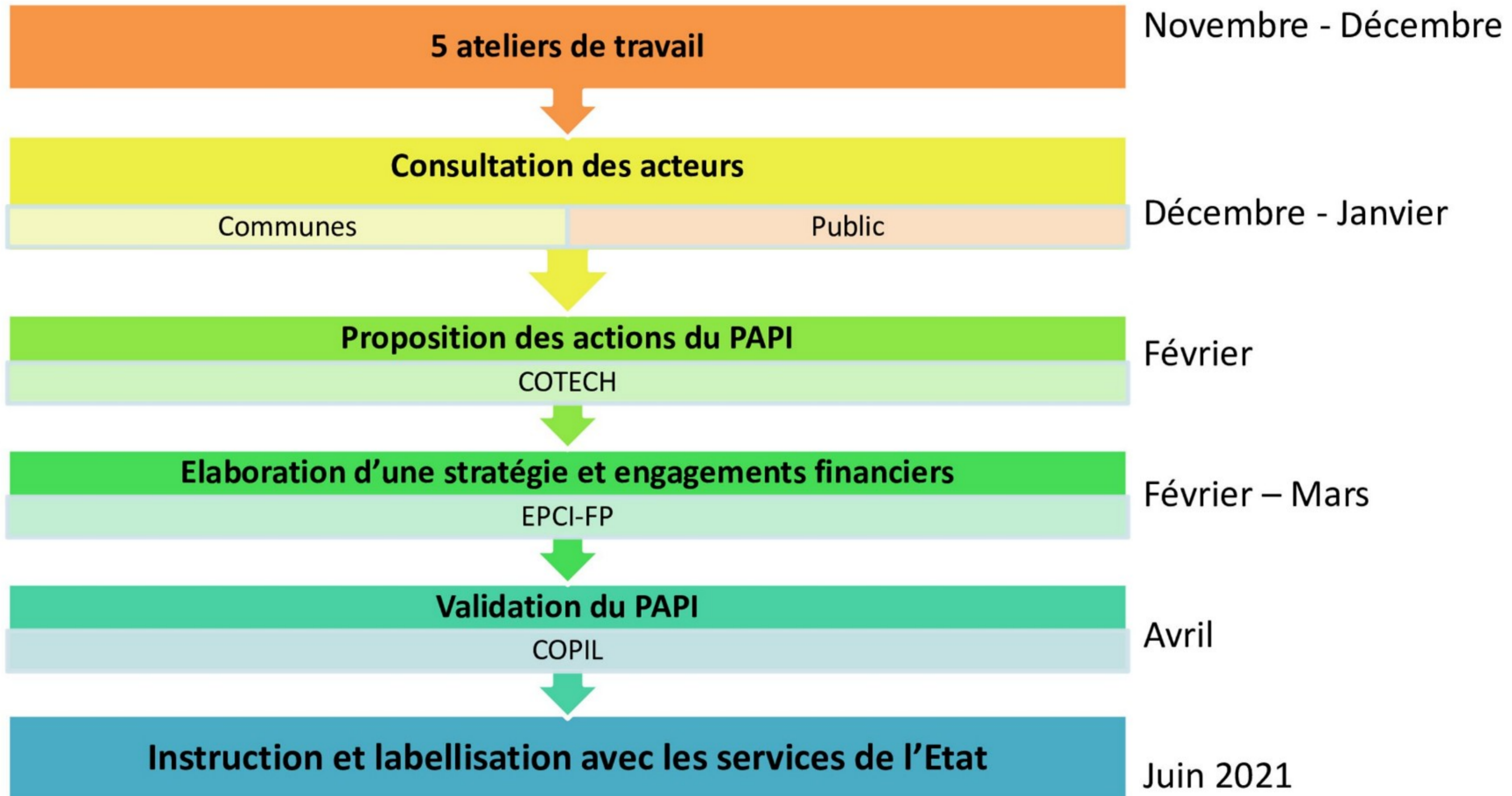
Exposition photos, exposition sur le risque inondation



AXE PAPI	Intitulé de l'action	Maître d'ouvrage	Coût estimé	Financement potentiel maximum
	Etude Juscle	SMBGP		50 %
	Etude Quinda	SMBGP		50 %
	Etude Landistou	SMBGP		50 %
	Etude Soust	SMBGP		50 %
	Etude impact merlons Ousse	SMBGP		50 %
	Elaboration stratégie pluviale	EPCI-FP		50 %

AXE PAPI	Intitulé de l'action	Maître d'ouvrage	Coût estimé	Financement potentiel maximum
	Plan de communication sur tout ou partie du territoire	SMBGP		50 %
	Mise à jour des DICRIM (intégrant le risque spécifique des ouvrages de protection le cas échéant)	SMBGP		50 % si PPRi
	Promouvoir manifestations culturelles			50 %
	Echelles linimétriques	SMBGP		50 %
	Maquette	SMBGP		50 %
	Atelier entretien rivière			50 %
	Plaquettes d'information	SMBGP		50 %
	Animations scolaires		200 / intervention	50 %

Calendrier



Merci pour votre participation ! Pour finir deux mots pour décrire
notre intervention ...

bien préparée bons échanges

fonctionne bien

dommage absence ca-cci-cm

instructive

très intéressante merci

efficace

interactive

très constructive

tu as été parfaite

intéressante