

D'ARDÈCHE EN HERMITAGE



# ÉLABORATION DU PAPI

Atelier stratégie

*27 juin 2025*





# Tour de table

---

*Etiez-vous présents lors du précédent atelier ?*

*Votre motivation à participer aujourd'hui ?*

# Déroulé

---

- Points clés du diagnostic
- Du diagnostic à la **stratégie**
- Présentation et discussion des **propositions d'actions**

# Règles du jeu

---

- Répartition des interventions et prises de parole (temps défini pour chaque volet à aborder)
- Ecoute active
- Pas de jugement / pas de suppositions
- Respect des individus et du cadre proposé

POINTS CLES DU DIAGNOSTIC

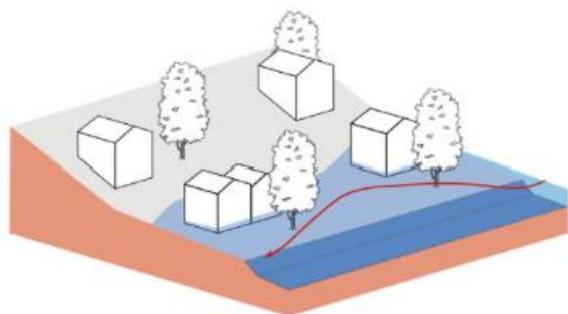
# Aléas & enjeux

---

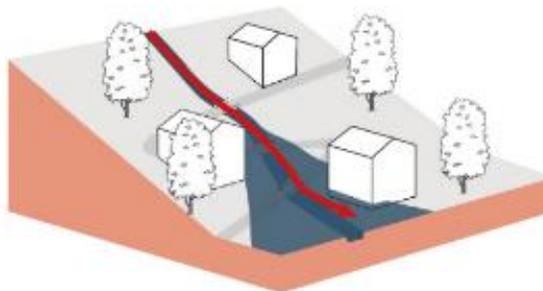


# Les différents types d'aléas Inondation

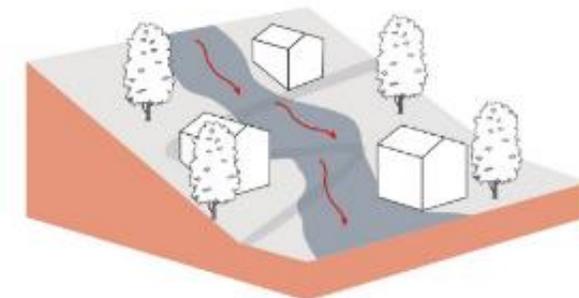
~ 200 arrêtes CatNat  
depuis 1982



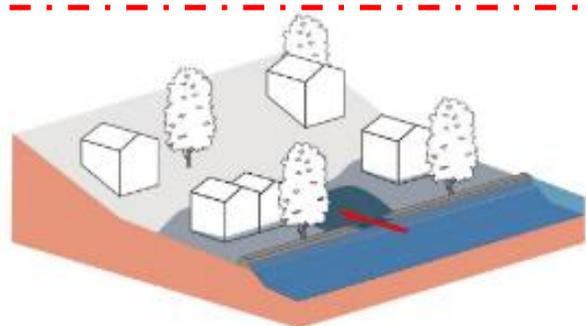
**Par débordement**  
Crues lentes de plaine  
(Rhône)



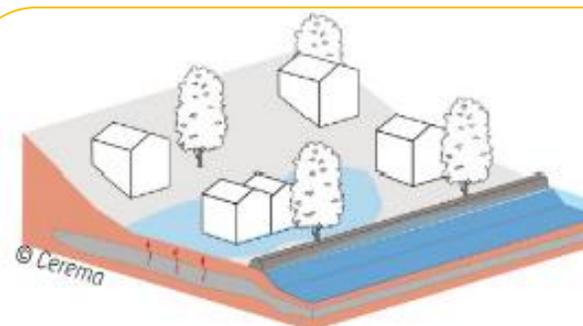
**Par débordement**  
Crues torrentielles  
(autres cours d'eau)



**Par ruissellement**

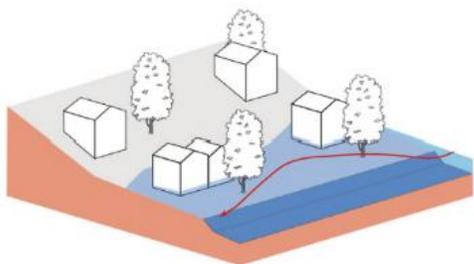


**Par rupture d'ouvrages**

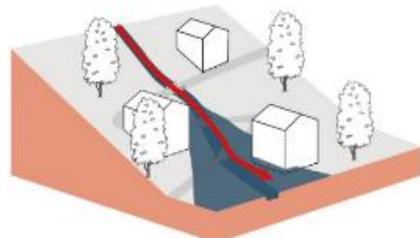


**Par remontée de nappe**

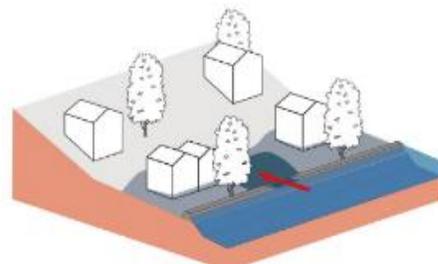
# Connaissance des aléas



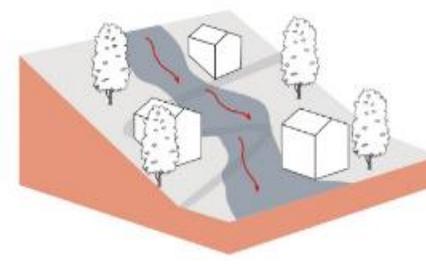
Par débordement  
Crues lentes de plaine  
(Rhône)



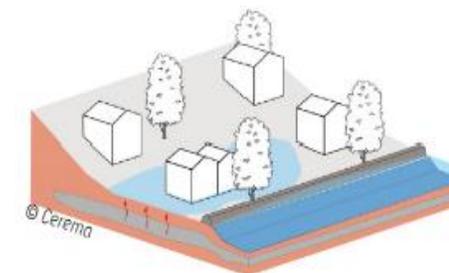
Par débordement  
Crues torrentielles  
(autres cours d'eau)



Par rupture d'ouvrages



Par ruissellement



Par remontée de nappe



Etude DREAL



Études PPRI  
Études « projets »  
*A actualiser?*



EDD  
*Compléments sur  
ouvrages non classés*



Etude PAPI1 sur zones à  
fort enjeux  
*Compléments sur  
autres secteurs*



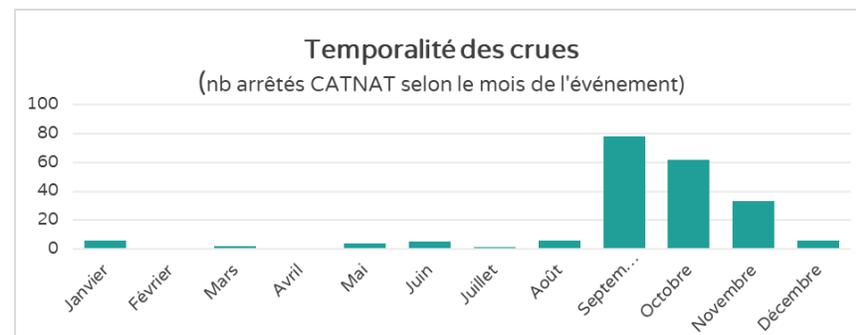
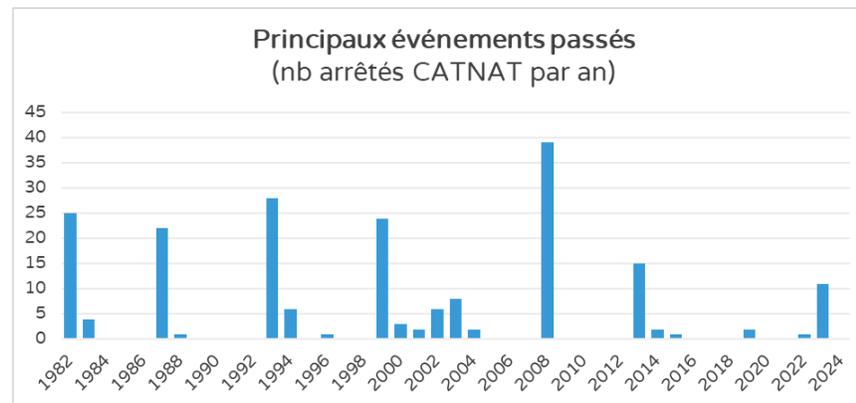
Eval. BRGM  
*A fiabiliser*

# Inondations par débordement - caractérisation

- Cause et niveaux d'exposition variables

- Rhône : 14/24 communes
- Superposition d'aléas (Rhône/affluents, Doux/affluents)
- MAIS Crues non synchrones

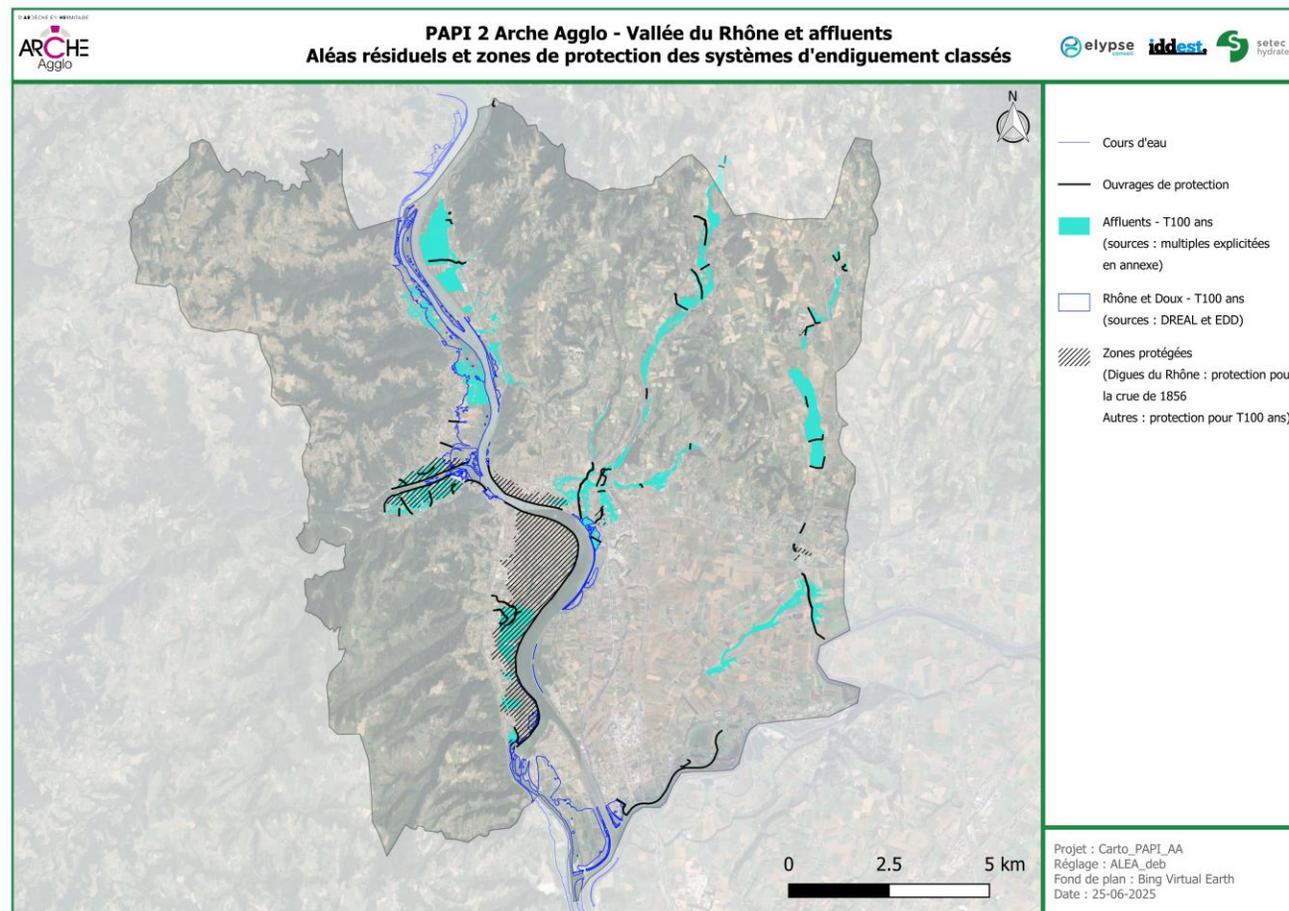
- Nombreux REX



Commune	Nb catNat	Origine du risque Inondation par débordement	
		Rhône	Autre cours d'eau
Cheminas	2		Ozon et affluents
Glun	8	Oui	Rioudard, Verne et affluent
Lemps	7	Oui	Mazarieux et affluents, Perrets, Tuilière et affluents
Mauves	6	Oui	Aurets, Chalaix, Greysard
Plats	7		Aurets, Chalaix, Rioudard
Saint-Jean-de-Muzols	14	Oui	Doux et affluents RG, Tuilière, Palets
Sécheras	3		Ozon, Pizon, Berthollet, Mazarieux et leurs affluents
Tournon-sur-Rhône	14	Oui	Doux et affluents RD, Lay, Aurets et affluents
Vion	10	Oui	Berthollet, Mazarieux, Gaizard, Merdan
Beaumont-Monteux	6		Isère, Veauane, Herbasse
Bren	9		Chaloray
Chanos-Curson	7		Veauane
Chantemerle-les-Blés	10		Bouterne, Ratte
Chavannes	7		Veauane, Merdarioux
Crozes-Hermitage	9	Oui	Crozes, Figuettes, Voussères
Érôme	10	Oui	Rionne, Riverolles
Larnage	13		Bouterne, Torras, Crozes
Marsaz	11		Merdarioux
Mercurol-Veauanes	9	Oui	Veauane, Bouterne, Burge
Pont-de-l'Isère	6	Oui	
La Roche-de-Glun	12	Oui	
Serves-sur-Rhône	7	Oui	Combs et affluent, Barres, Marais, Riverolles
Tain-l'Hermitage	11	Oui	Bouterne, Torras
Gervans	5	Oui	Crozes, Pévin et affluent, Voussères

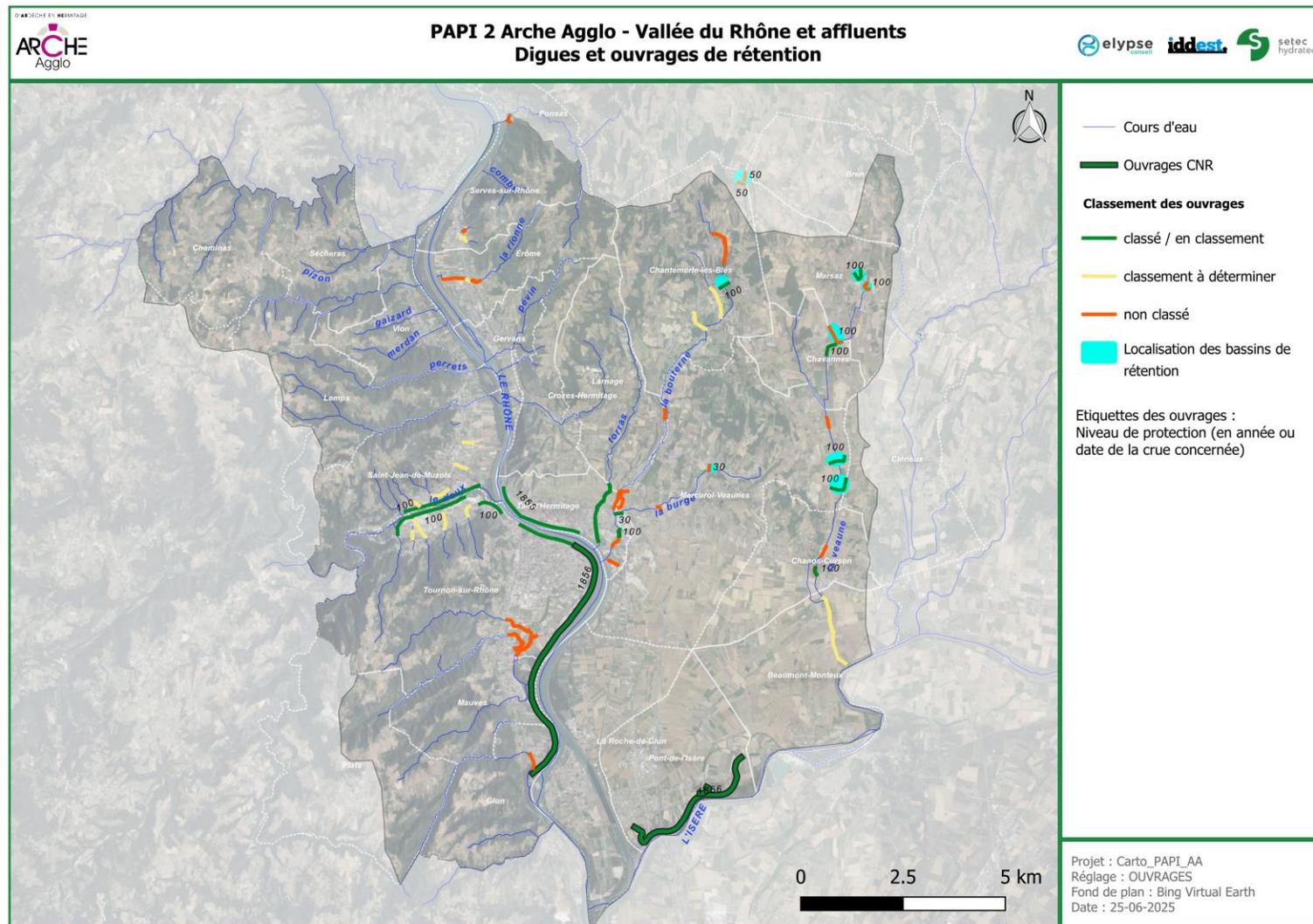
# Inondations par débordement - aléas

- Zones inondables « réglementaires »
  - Aléas de référence
  - Carte PPRi/PàC
  - Contraintes pour urbanisation
- Zones « protégées »
  - Ouvrages classés
  - Niveau/occurrence de protection
  - Risque de défaillance ( → bandes de sécurité)
- Zones exposées aux débordements – pour une crue d'occurrence centennale

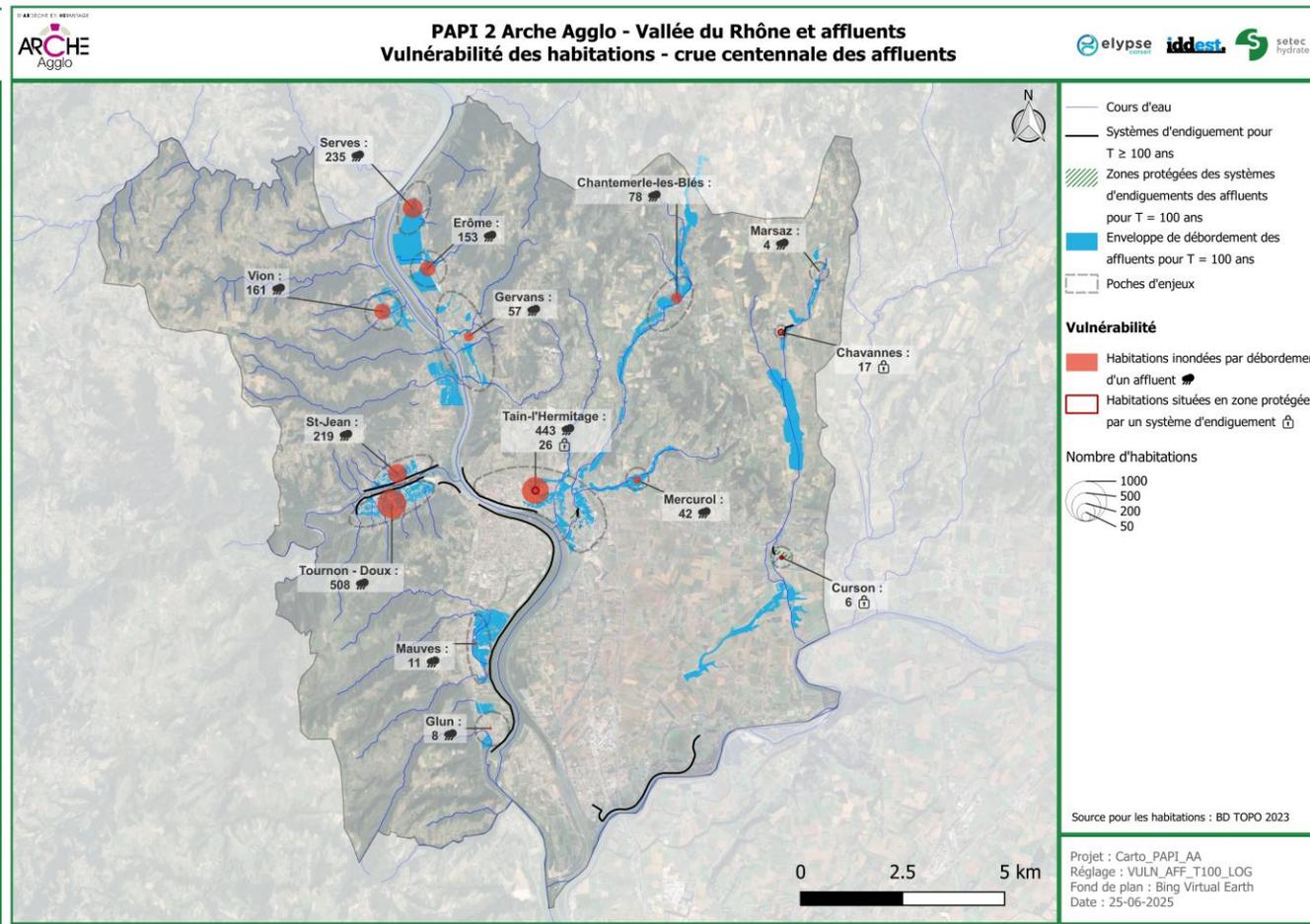
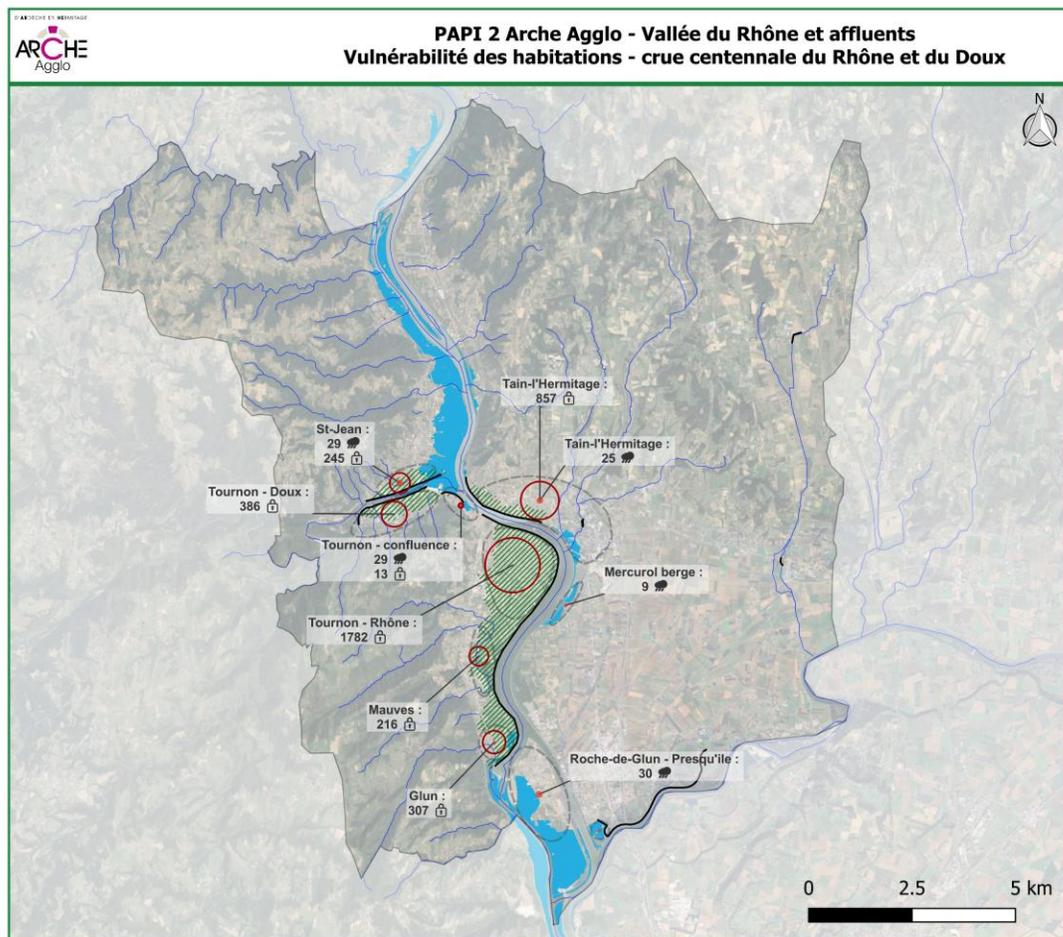


# Inondations par débordement – ouvrages de protection

- 59 digues (hors affluents Doux) :
  - 16 classées dans 5 SE
  - 28 non classées
  - 15 à étudier (8 en cours - 7 à venir)
- 9 aménagements hydrauliques pour la rétention des eaux (bassins)

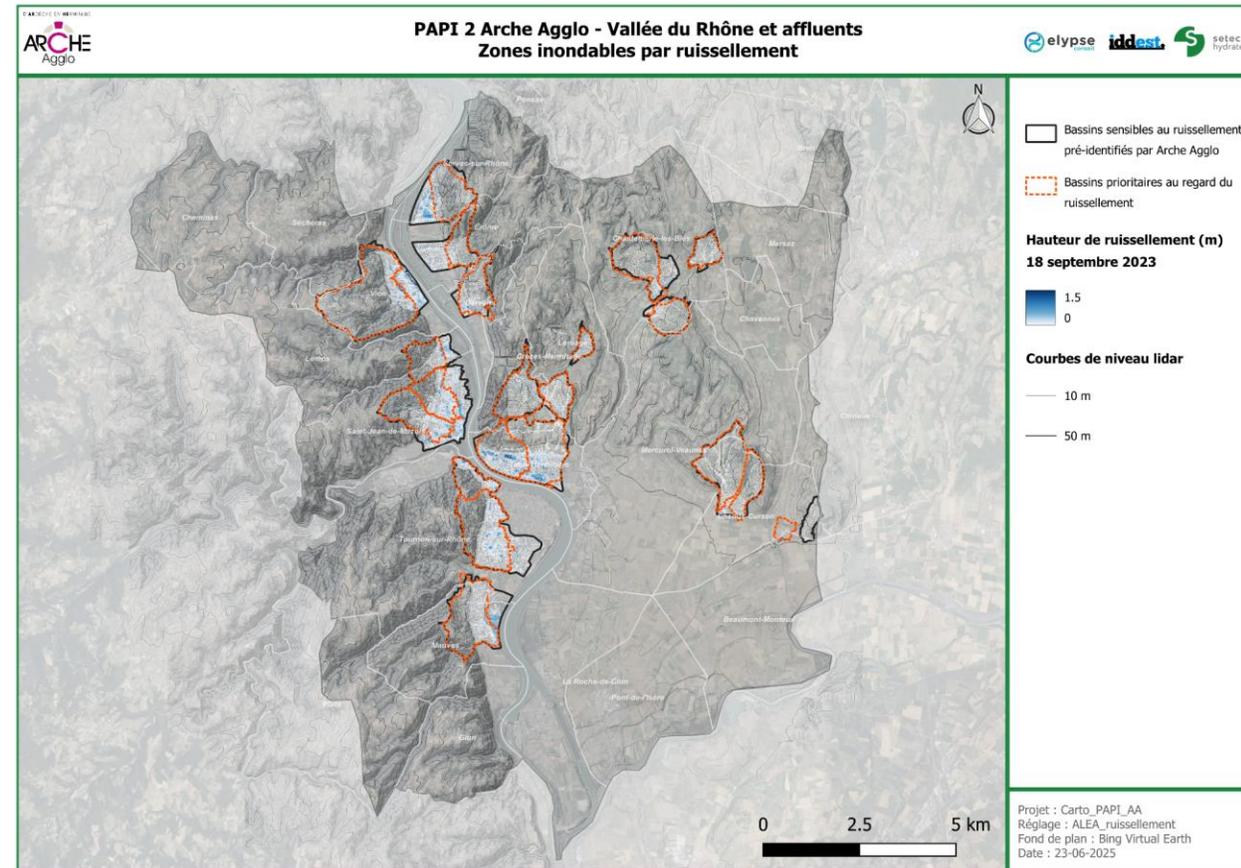


# Inondations par débordement – enjeux exposés



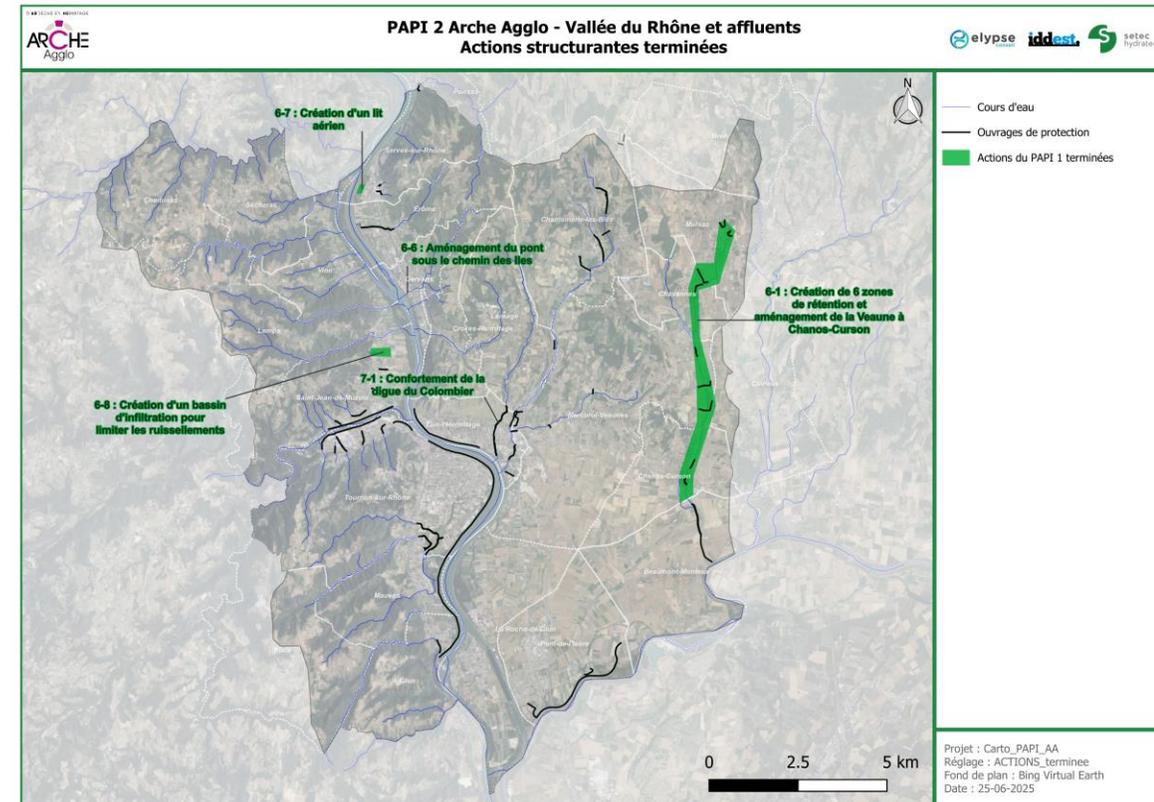
# Inondations par ruissellement

- Événements soudains et localisés, potentiellement violents (ex. 2003)
- Déterminants : événements pluvieux, topographie (pente), conditions de sol...
- « Continuum » avec inondations par saturation des réseaux d'eaux pluviales
- Associé au risque érosion
- Forte préoccupation – perception d'une aggravation des aléas (fréquence, intensité)



# Synthèse

- 14 communes exposées aux débordements du Rhône : Marginalement pour Q100, mais impact majeur si événement exceptionnel
- (Pas de risque Inondation identifié sur l'Isère)
- Exposition résiduelle des enjeux (non protégés, hors scénarios de défaillance) sur la Veauve grâce aux aménagements réalisés dans le PAPI 1
- Centres urbains fortement exposés/vulnérables :
  - Tain l'Hermitage (+ Mercuriol) : Rhône + Bouterne/Torras/Burge + ruissellement
  - St Jean de Muzols/Tournon : Rhône + Doux et affluents + ruissellement
- Pied de coteaux très vulnérables aux débordements des petits affluents (surtout au nord de la confluence Rhône/Doux) + ruissellement



# Facteurs d'influence sur les aléas

---



# Facteurs d'influence sur les aléas

## Les obstacles à l'écoulement

- Formation d'embâcles

- Augmentation des niveaux d'eau
- Sur-aléa si rupture



- Ensablement des réseaux

- Mise en charge + rapide
- Risques secondaires (soulèvement des tampons)



Problématiques liées au ruissellement



Coûts élevés des opérations d'entretien/remise en état

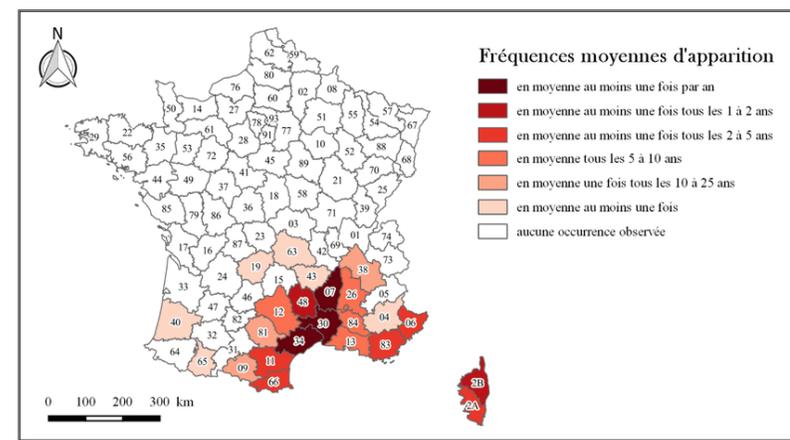
# Facteurs d'influence sur les aléas

## Le climat ...

- Episodes méditerranéens récurrents

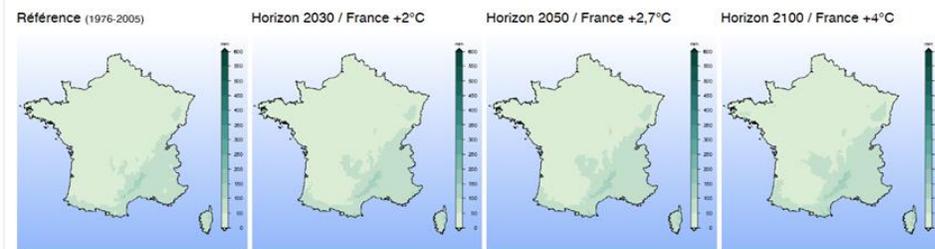
## ...et son évolution

- Intensification des fortes précipitations (NB. Doublement de la fréquence des épisodes méditerranéens > 200 mm de pluie en 24h entre 1961 et 2022 (MétéoFrance))
- Augmentation de la sécheresse des sols
- Vulnérabilité forte à l'amplification des risques (Source: Plan d'adaptation du bassin Rhône- Méditerranée)



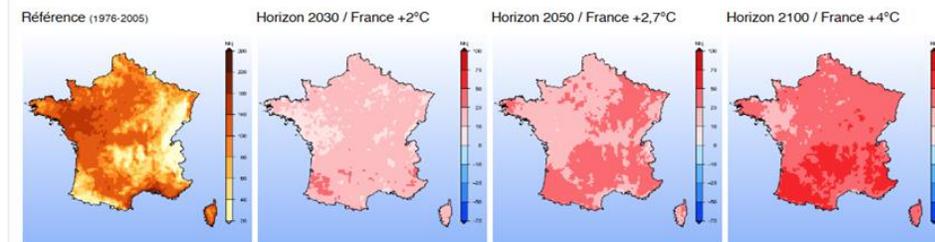
## Intensité des précipitations extrêmes

Produit multi-modèles de TRACC-2023 : médiane de l'ensemble



## Nombre de jours avec un sol sec (SWI < 0.4)

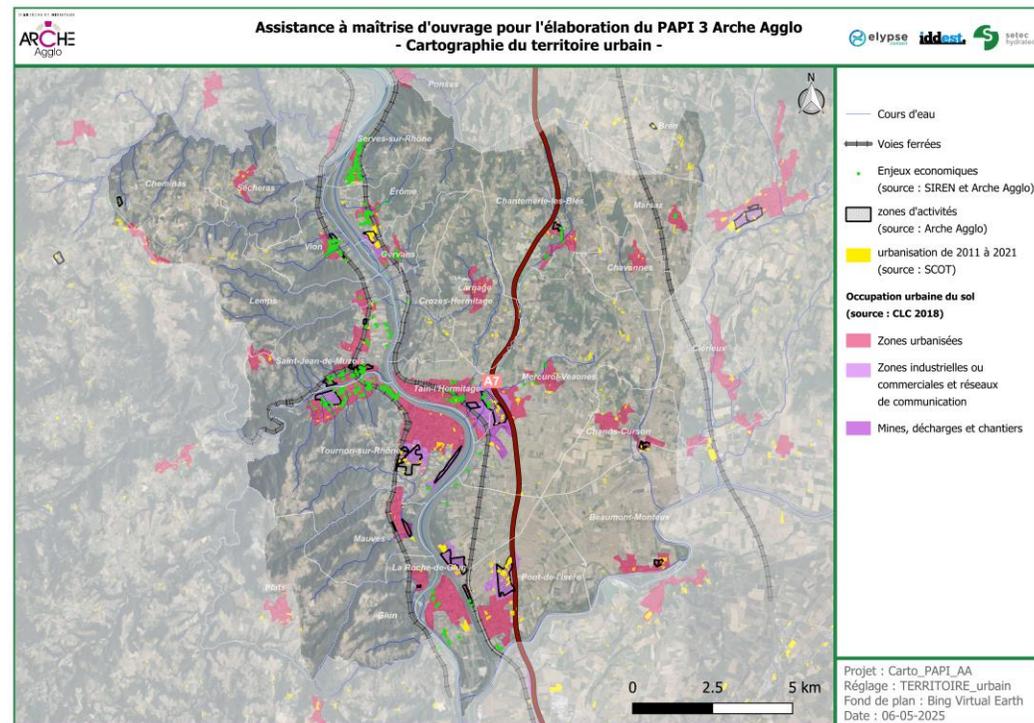
Produit multi-modèles de TRACC-2023 : médiane de l'ensemble



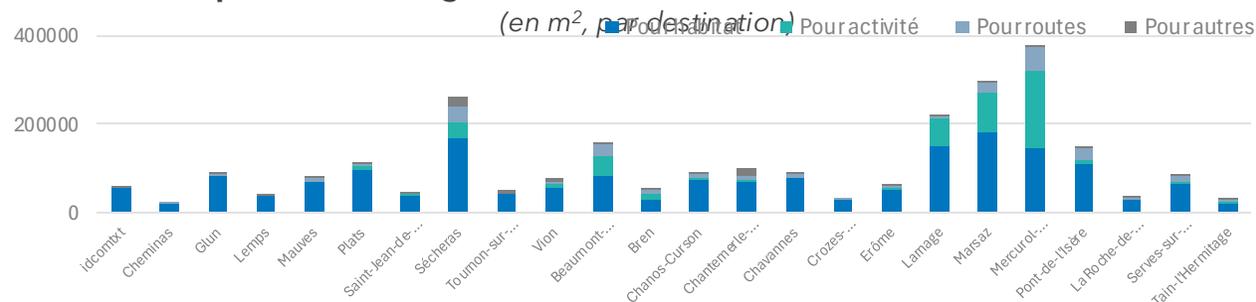
# Facteurs d'influence sur les aléas

## L'occupation et la gestion des sols

- Artificialisation
  - 258 ha/ + 1% en 15 ans, soit 0,07% par an
  - Principalement à destination de l'habitat
  - Rythme < moy. nationale et en ralentissement
- Autres changements de destination des espaces naturels & agricoles
  - Défrichements (pour plantation de vignes)
  - Nouvelles cultures (régression des vergers)
- Pratiques agricoles
  - Remembrement, arrachage de haies
  - Plantations dans le sens de la pente
  - Travail du sol, épierreage



Espaces naturels, agricoles et forestiers artificialisés sur 2009- 2024



# Dispositifs pour la gestion du risque Inondation



# Connaissance et conscience du risque

## ● DICRIM

- Action PAPI 1 reportée
- Nouvelle ressource dédiée au sein d'AA

## ● Repères de crue

- Sur Rhône/Doux + 1 à Marsaz
- Action PAPI 1 non achevée
- Nécessité d'association des élus/riverains

## ● Démarches de communication/sensibilisation (sur les projets, auprès des scolaires)

Communes	Exposition au risque Inondation			Obligation de réaliser un DICRIM	DICRIM existant	Date DICRIM
	PPRi	Gaspar	DDRM			
Cheminas	non	non	non	non	Non	-
Glun	oui	oui	oui	oui	Oui	2023
Lemps	oui	oui	oui	oui	Non	-
Mauves	oui	oui	oui	oui	Oui	?
Plats	non	non	non	non	Oui	2023
Saint-Jean-de-Muzols	oui	oui	oui	oui	Oui	2012
Sécheras	non	non	non	non	Oui	?
Tournon-sur-Rhône	oui	oui	oui	oui	Oui	2011
Vion	oui	oui	oui	oui	Oui	2023
Beaumont-Monteux	non	oui	oui	?	Oui	2000
Bren	non	oui	non	?	Non	-
Chanos-Curson	oui	oui	oui	oui	Oui	2015
Chantemerle-les-Blés	oui	oui	oui	oui	Oui	2013
Chavannes	non	oui	oui	?	Non	-
Crozes-Hermitage	oui	oui	oui	oui	Oui	2002
Érôme	oui	oui	oui	oui	Oui	2017
Larnage	non	oui	non	?	Non	-
Marsaz	non	oui	oui	?	Oui	2002
Mercuriol-Veaunes	oui	oui	oui	oui	Oui	2002
Pont-de-l'Isère	oui	oui	oui	oui	Oui	2021
La Roche-de-Glun	oui	oui	oui	oui	Oui	2000
Serves-sur-Rhône	oui	oui	oui	oui	Oui	2010
Tain-l'Hermitage	oui	oui	oui	oui	Oui	2000
Gervans	oui	oui	oui	oui	Oui	2024

# Prévision, alerte et gestion de crise

- Dispositifs de prévision/alerte
  - Renforcement de l'instrumentation du bassin
  - Capacité limitée par temps de réponse réduits
  
- Dispositifs de gestion de crise
  - Elaboration des PCS (NB. > risque Inondation)
  - Formation dispensée dans PAPI 1
  - Astreinte Arche Agglo...

Communes	PCS réalisé?	Date	Dernière MAJ
Cheminas	NON?		
Glun	OUI	2013	
Lemps	OUI		
Mauves	OUI		
Plats	NON?		
Saint-Jean-de-Muzols	OUI	2015	
Sécheras	NON		
Tournon-sur-Rhône	OUI		
Vion	OUI	2015	
Beaumont-Monteux	OUI	26/11/2018	25/05/2021
Bren	NON		
Chanos-Curson	OUI	28/07/2014	13/05/2025
Chantemerle-les-Blés	OUI	22/01/2013	24/02/2025
Chavannes	OUI	30/04/2025	
Crozes-Hermitage	OUI	06/10/2016	28/11/2023
Érôme	OUI	06/10/2016	28/11/2023
Larnage	NON		
Marsaz	OUI	15/09/2022	09/12/2024
Mercurot-Veaunes	OUI	28/06/2017	15/05/2025
Pont-de-l'Isère	OUI	23/12/2010	03/2021
La Roche-de-Glun	OUI	27/10/2008	
Serves-sur-Rhône	OUI	05/01/2015	
Tain-l'Hermitage	OUI	01/02/2013	
Gervans	OUI	03/08/2010	03/10/2024

# Articulation PI et aménagement du territoire

---

- Intégration du risque Inondation dans les documents d'urbanisme
  - Inconstructibilité ou prescriptions en zones inondables (PPRi)
  - Dispositions « préventives » concernant l'aléa ruissellement (obligation d'infiltration, classement d'espaces boisés...)
- Prise en compte dans les ADS

# DU DIAGNOSTIC À LA STRATÉGIE



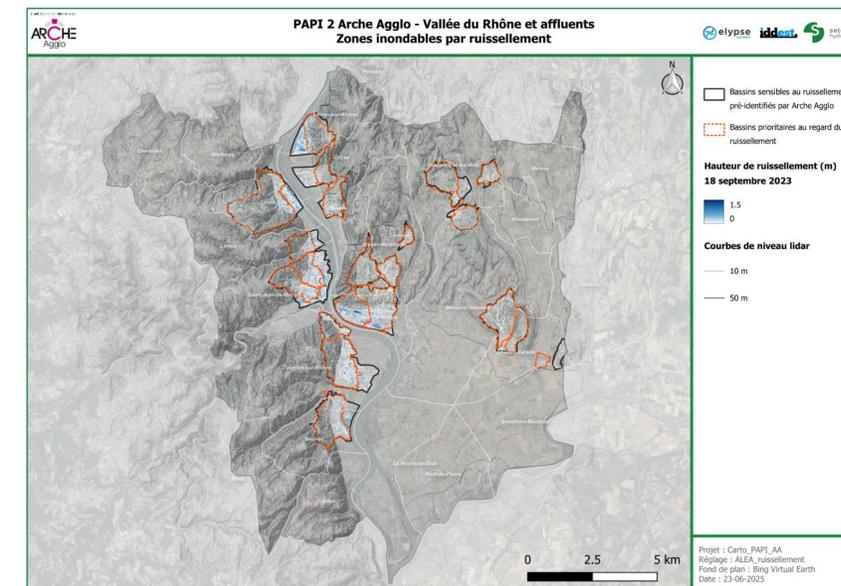
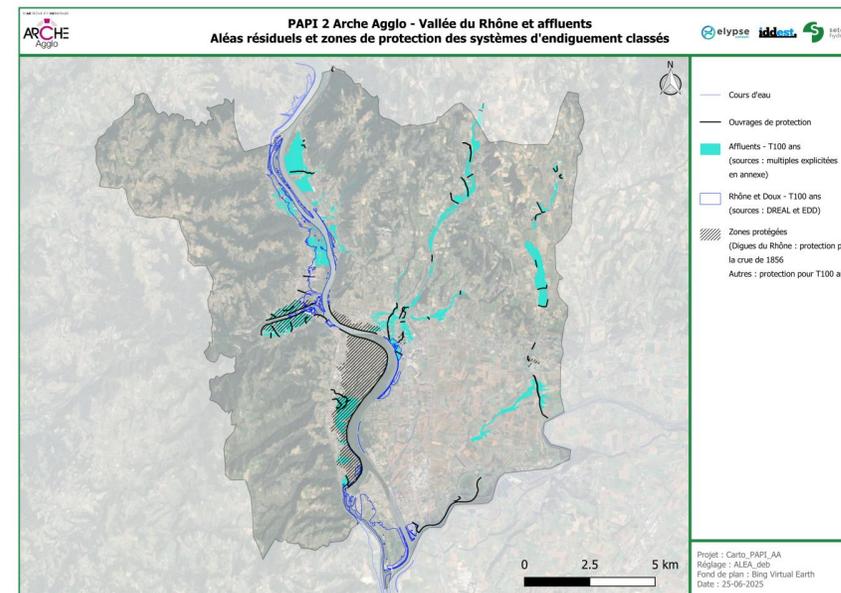
# Aléas débordement & ruissellement

## PREVENIR L'AGGRAVATION DES ALEAS

- ➔ Maintenir un entretien adéquat des cours d'eau
- ➔ Préserver les capacités d'infiltration & limiter l'érosion des sols
  - ➔ Réguler les défrichements & l'artificialisation
  - ➔ Encourager des pratiques agricoles adéquates
  - ➔ Renforcer les prescriptions sur la gestion des eaux pluviales

## REDUIRE LES ALEAS

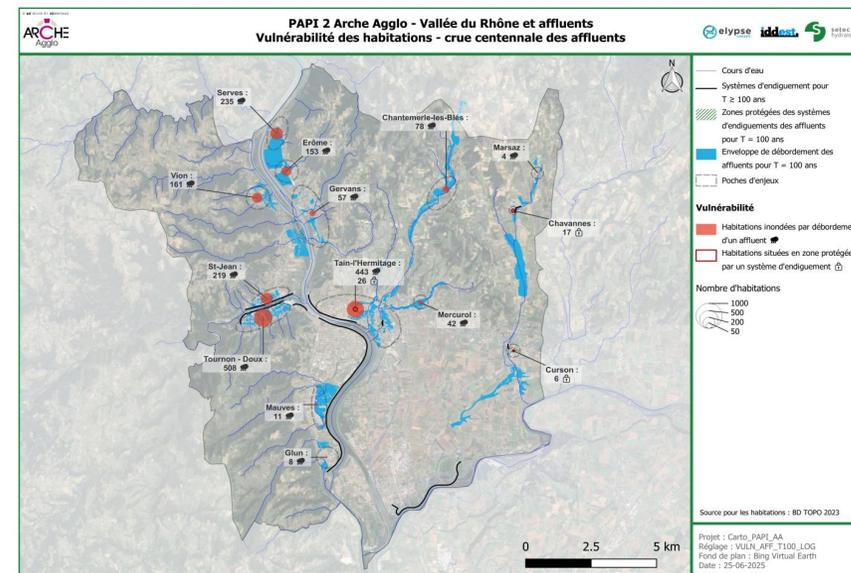
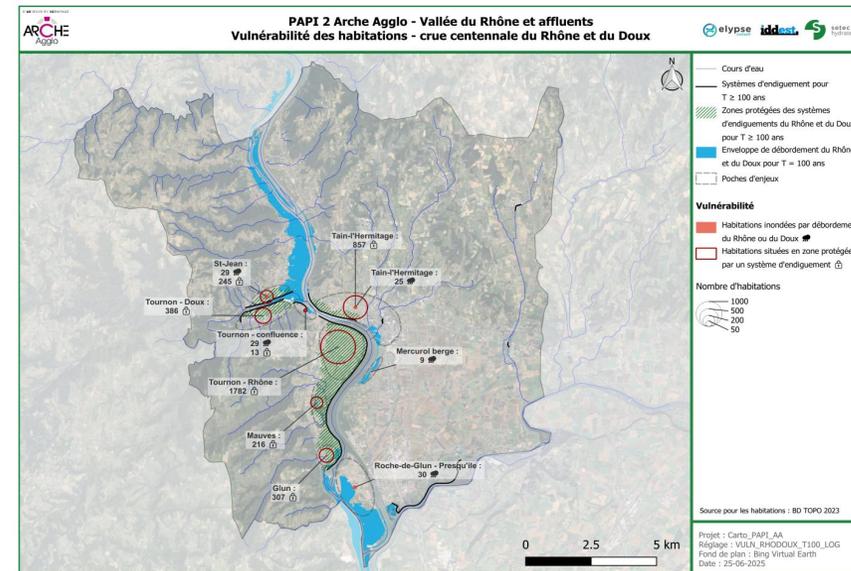
- ➔ Restaurer les fonctionnalités des cours d'eau
- ➔ Augmenter la capacité hydraulique des cours d'eau
- ➔ Réaliser de nouveaux aménagements de protection/rétention



# Traitement des enjeux

## LIMITER L'EXPOSITION ET REDUIRE LA VULNERABILITE

- ➔ Prendre en compte le risque Inondation dans les documents de planification et les autorisations d'urbanisme
- ➔ Poursuivre les démarches de réduction de vulnérabilité (Alabri)
- ➔ Identifier et agir de manière pro-active sur les sites sensibles ou non protégeables



# Gestion du risque

## RENDRE LE TERRITOIRE PLUS RESILIENT

- ➔ Renforcer la conscience et la culture du risque
- ➔ Renforcer la capacité à gérer les épisodes d'inondations
  - ➔ Optimiser les dispositifs d'anticipation et d'alerte
  - ➔ Renforcer la préparation et les capacités de gestion de crise
- ➔ Viser l'amélioration continue de la prévention des inondations
  - ➔ Poursuivre l'amélioration de la connaissance des aléas
  - ➔ Se doter d'outils adéquats pour faciliter le passage à l'action
  - ➔ Encourager la mobilisation et la coopération des acteurs

### EDITO

Tous résilients face aux risques !

Les catastrophes naturelles ou technologiques concernent l'ensemble de la population et peuvent affecter chacun d'entre nous.

Face aux risques majeurs, la préparation aux crises est une responsabilité partagée entre les pouvoirs publics et chaque citoyen.

Ce guide vous aidera à identifier les risques autour de vous, à organiser votre autonomie durant cette phase critique, à vous protéger et protéger vos proches en situation d'urgence.

Julien MARION  
Directeur général de la sécurité civile et de la gestion des crises

**ÊTRE CITOYEN, C'EST AGIR.**  
VOUS AUSSI, SOYEZ PRÊTS !



### 1. JE M'INFORME

sur les risques qui m'entourent

Pour vous apporter les informations fiables et utiles sur les risques identifiés dans votre environnement, de nombreuses sources officielles existent :

- ➔ Sur internet : [www.georisques.gouv.fr](http://www.georisques.gouv.fr)
- ➔ Auprès de votre mairie : Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs (DICRIM)
- ➔ Auprès de votre préfecture : Dossier Départemental des Risques Majeurs (DDRM)
- ➔ Les sites et réseaux sociaux des services de l'État

Reportez ci-dessous les risques et comportements adaptés à partir de la liste au verso :

Risque : \_\_\_\_\_  
 Comportement : \_\_\_\_\_  
  
 Risque : \_\_\_\_\_  
 Comportement : \_\_\_\_\_  
  
 Risque : \_\_\_\_\_  
 Comportement : \_\_\_\_\_  
  
 Risque : \_\_\_\_\_  
 Comportement : \_\_\_\_\_

En cas d'évacuation, le lieu de regroupement est : \_\_\_\_\_

### 2. JE ME PRÉPARE

à faire face

Préparez un kit d'urgence contenant de quoi vivre pendant 3 jours. Il vous permettra d'être autonome en cas d'évacuation ou de mise à l'abri dans votre domicile.

Voici la liste des objets et équipements essentiels à mettre dans ce kit d'urgence, qui doit rester facilement accessible.

Constituez-le sans attendre et vérifiez régulièrement son contenu.

- Une radio à piles (avec piles de rechange)
- Des médicaments
- Une trousse de premiers secours (alcool, pansements, compresses...)
- Des outils de base (couteau multifonction, ouvre-boîte...)
- De la nourriture non périssable et ne nécessitant pas de cuisson (conserves, petits pots de bébé)
- Des vêtements chauds et une couverture de survie
- Une lampe torche (avec des piles de rechange, bougies, briquet)
- Un chargeur de téléphone portable
- Ses lunettes de vue
- De l'argent liquide
- De l'eau potable en quantité (6 litres par personne)
- Des photocopies des documents essentiels dans une pochette étanche
- Le double des clés de la maison et de la voiture
- Des jeux pour occuper le temps

Placez le kit d'urgence dans un endroit facile d'accès et partagez sa localisation avec vos proches :



### 3. J'AGIS

en cas d'aléa ou d'alerte

Pendant la crise, je suis l'évolution de la situation.

**Les vigilances météo**

Je surveille l'évolution des vigilances : <https://vigilance.meteofrance.fr>  
<https://www.vigicrues.gouv.fr>

En situation orange ou rouge, des conseils élaborés par les pouvoirs publics sont indiqués sur la carte et dans les bulletins de vigilance. Ils sont simples, adaptés à chaque phénomène et faciles à adopter.

**L'alerte des populations**

En cas de risque vital, les autorités peuvent activer :

**FR Alert** qui diffuse un message d'alerte avec les consignes associées directement sur les téléphones portables. Pas d'inscription ni de téléchargement pour recevoir le message d'alerte.

Les sirènes SAIP qui déclenchent un signal sonore de 3 fois 1 minute et 41 secondes.

Il faut alors :



Les médias publics et les réseaux sociaux des services de l'État, Radio France et France Télévisions seront les relais des autorités en situation d'urgence pour communiquer avec la population.

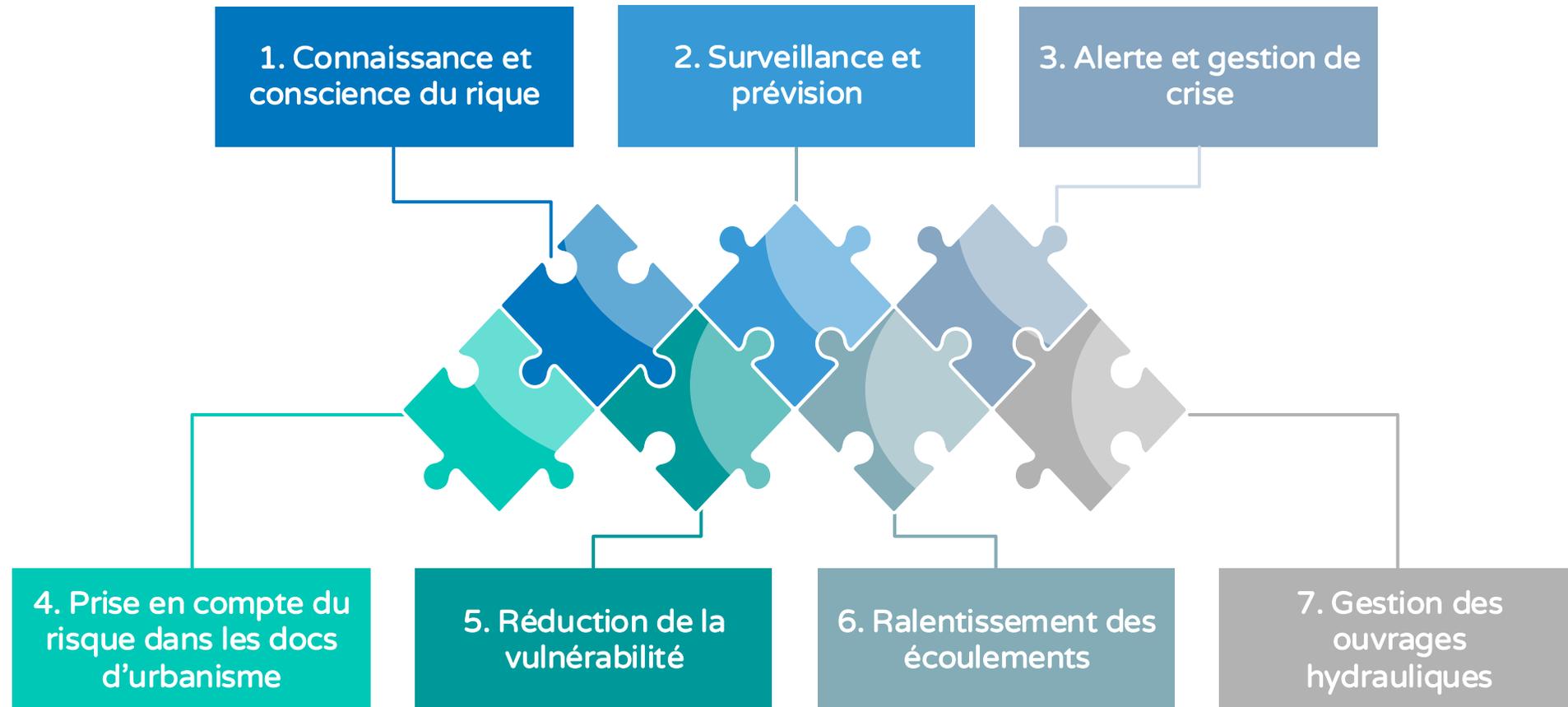
Respectez les consignes officielles, vous participerez à votre sécurité et soutiendrez l'action des secours !

**Relevez les stations près de chez vous :**

France Inter	FM
France Bleu	FM
France Info	FM

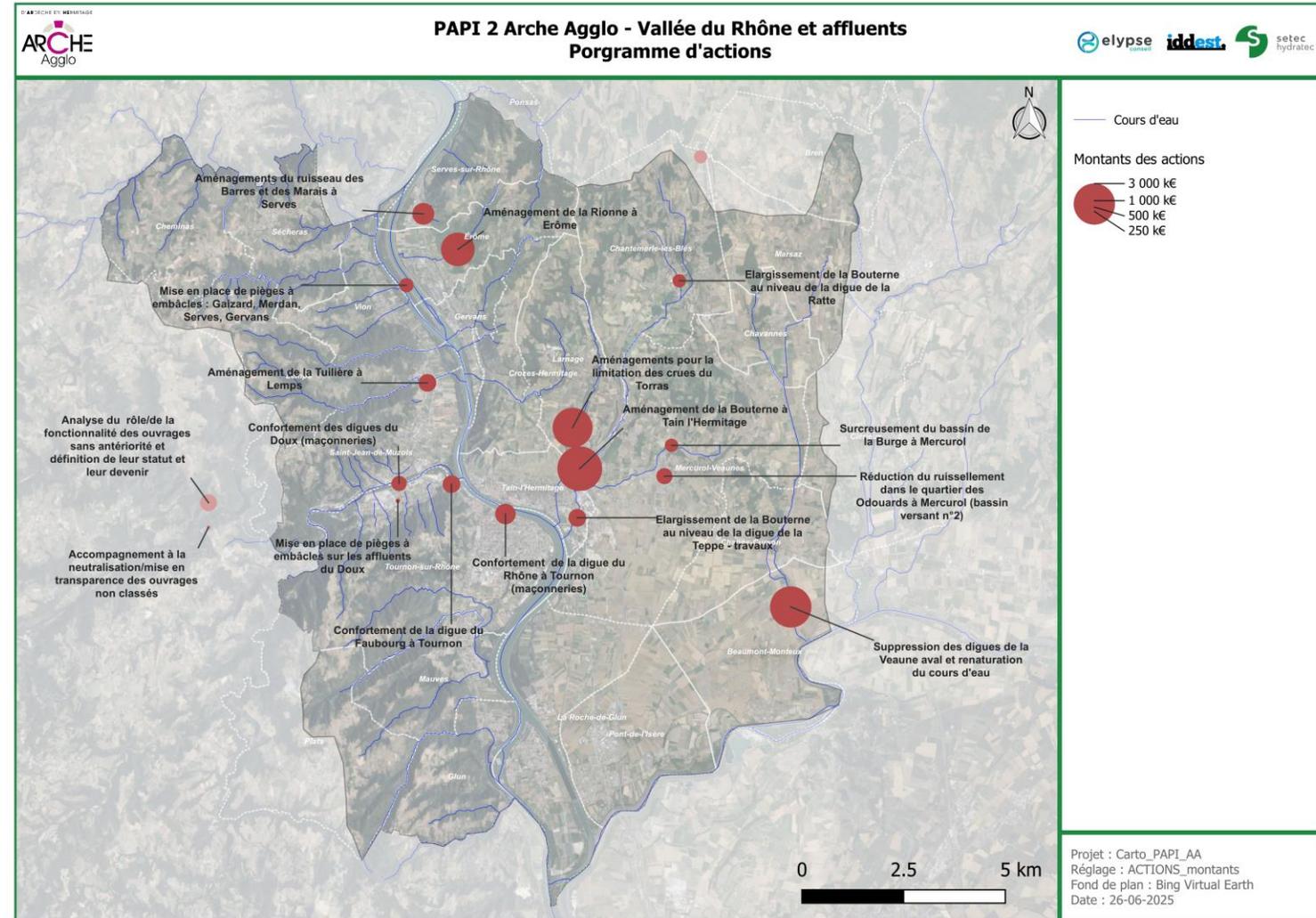
PROPOSITIONS D' ACTIONS

# Structuration



# Actions structurantes – axes 6 & 7

- Continuité avec PAPI 1 (études préalables)
- Dimensionnement lié aux moyens (taux d'aides + capacités de financement)
- **Actions de gestion du ruissellement: propositions soumises aux communes début juillet**



# Connaissance et culture du risque

- Sensibilisation :
  - Publics ciblés ?
  - Approches à mobiliser ? Comment impacter plus ?
  - Quels messages à faire passer & comment ? Comment diffuser des consignes
  - Quels relais ou compléments par les communes?
- Actions spécifiques à prévoir pour le changement de mandat ?
- Comment avancer sur les repères de crues?

PROPOSITIONS D' ACTIONS
Réalisation d'une enquête de la perception du risque par la population
Sensibilisation des <b>habitants</b> au risque Inondation et développement de la culture du risque Inondation (ex. comportements à adopter en cas de crise)
Sensibilisation en <b>milieu scolaire</b> sur le fonctionnement des milieux aquatiques et le risque inondation
Sensibilisation et formation des <b>élus et agents communaux</b> au risque inondation
Sensibilisation des <b>acteurs du monde agricole</b> à la problématique du ruissellement en animant un groupe de travail/espace de concertation et proposition de formations.
Sensibilisation de groupes d'acteurs spécifiques : entreprises ...
Sensibilisation/communication ciblée vers les <b>campings</b> sur le risque inondation
Communication sur le risque Inondation et la mise en œuvre des actions du PAPI
<b>Mise en place de repères de crues et de ruissellement</b>

# Anticipation et gestion des épisodes d'inondations

- Comment optimiser les outils d'alerte (mutualisation) *NB. 2 niveaux d'alerte?*  
Identifier les personnes à alerter?
- Quels besoins en lien avec les DICRIM/PCS? Comment gérer le changement de mandat ?
- Quels moyens nécessaires ? Intérêt pour réserves civiles de sécurité?

→ *recrutement d'un agent sur ce volet*

PROPOSITIONS D' ACTIONS
Développement de l'instrumentation et mise en œuvre de dispositifs pour améliorer la surveillance des cours d'eau
Production de retours d'expérience (RETEX) formalisés et acquisition de données post-crue suite à des crues/inondations majeures
Etude d'opportunité d'une mutualisation d'un outil d'alerte hydrométéorologique (et mise en œuvre éventuelle)
Mise à disposition d'un appui technique/de moyens opérationnels lors de forts épisodes pluvieux
Elaboration d'un PICS
<b>Accompagnement des communes</b> dans l'élaboration ou la révision des PCS (dont DICRIM)
Réalisation ou actualisation des PCS (dont DICRIM), avec un volet spécifique et adapté sur le risque inondation
Elaboration et mise en œuvre des exercices communaux et intercommunaux de simulation de crise inondation
<b>Animation d'un réseau d'échanges entre communes pour le renforcement de la coopération et le partage de bonnes pratiques pour la gestion de crise</b>
Etude d'opportunité et accompagnement du développement de réserves communales de sécurité civile

# Intégration du risque dans l'urbanisme

- Conditions de mise en œuvre de l'appui ?
- Autres besoins ?

PROPOSITIONS D' ACTIONS
<i>Contrôle et maîtrise de l'urbanisation en zone inondable</i>
<i>Diffusion de porté à connaissance sur le risque Inondation auprès des communes</i>
<i>Prescription ou révision des PPRi en cas d'évolution des aléas</i>
Formation des agents des services ADS à la prise en compte du risque Inondation
Développement d'outils et appui technique pour les instructions ADS en zone inondable
Recensement et analyse de l'efficacité des dispositions des documents d'urbanisme permettant la prise en compte et la prévention du risque Inondation
Développement d'outils pédagogique à destination des communes pour la révision de leur document d'urbanisme
Accompagnement des communes dans la révision de leur document d'urbanisme

# Autres pistes

- Autres besoins de connaissances?
- Implication des communes dans Alabri ?
- Point de vue sur pistes « innovantes »

PROPOSITIONS D' ACTIONS
Amélioration des connaissances : remontée de nappe, ruissellement, gestion des eaux d'infra. autoroutières et ferroviaires
Amélioration des connaissances sur l'inondabilité et la vulnérabilité des campings de Tournon et St Jean par le Doux et ses affluents
Etude sur la confluence Doux/Rhône
Amélioration des connaissances sur le fonctionnement et les ouvrages hydrauliques des petits affluents du Doux à Tournon et St Jean-de Muzols et élaboration un schéma d'aménagement
Poursuite du dispositif Alabri – diagnostics et travaux
<b>Etude pilote d'évaluation de l'efficacité de différents aménagements structurels (ex. fossés avec redents) et pratiques culturales pour la réduction du ruissellement sur les surfaces en vigne</b>
<b>Développement d'une carte interactive d'information grand public sur les rivières (stations limni, infos sécheresses...)</b>
<b>Identification et acquisition/démolition des bâtiments fortement vulnérables</b>

CONCLUSION

# Prochaines étapes

- **Concertation préalable** : obligation réglementaire, double objectif :
  - Partage d'informations : opportunité de sensibiliser sur risque + sur politique Inondation
  - Positionnement sur le PAPI –réactions et compléments aux propositions



- Prochain COFIL : automne 2025 (présentation dossier complet)
- Participation du Public par Voie Electronique : après avis de l'autorité environnementale.

