



**SMMAR**

Syndicat Mixte des Milieux  
Aquatiques et des Rivières

EPTB AUDE



*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



# ÉLABORATION DU PAPI 3 DES BASSINS VERSANTS DE L'AUDE, DE LA BERRE ET DU RIEU

## Co-construction du PAPI3 de l'Aude et de la Berre TEMPS D'ÉCHANGE AVEC LES ÉLUS DU TERRITOIRE

Mardi 02 février 2021 – Visio-conférence



**ETHICS**  
GROUP

**sce**  
Aménagement  
& environnement

## Deux PAPI au service du territoire

2006 - 2014



2015 - 2022



2023 - 2028





**BILAN intermédiaire**

**DU PAPI 2**

**au 30 juin 2020**

## Un PAPI 2 engagé en 2015



UN TRAVAIL ENGAGÉ DÈS 2015  
DES TRAVAUX STRUCTURANTS

DEUX AVENANTS AU PAPI 2  
pour prendre en compte  
l'impact des crues  
de 2018 et 2020

## Bilan d'avancement et actualités du PAPI 2



Efficacité des ouvrages hydrauliques



Diagnostics de réduction de vulnérabilité des bâtiments



Nécessité d'actualiser les PCS



Equipped stations on water courses



Lancement de nouvelles études hydrauliques



Poursuite de la sensibilisation



Révision des PPRI



**POURSUITE DE LA POLITIQUE GEMAPI**

## Bilan d'avancement financier du PAPI 2 au 30 juin 2020

MONTANT CONVENTIONNÉ :

**28 905 000 €**

MONTANT PROGRAMMÉ au  
30/06/2020 :

**18 852 600 €**

TAUX D'AVANCEMENT

65%

PARTICIPATION



8%



47%



15%



10%



et Syndicats  
de rivière

20%



**Co-construction**

**du PAPI 3**

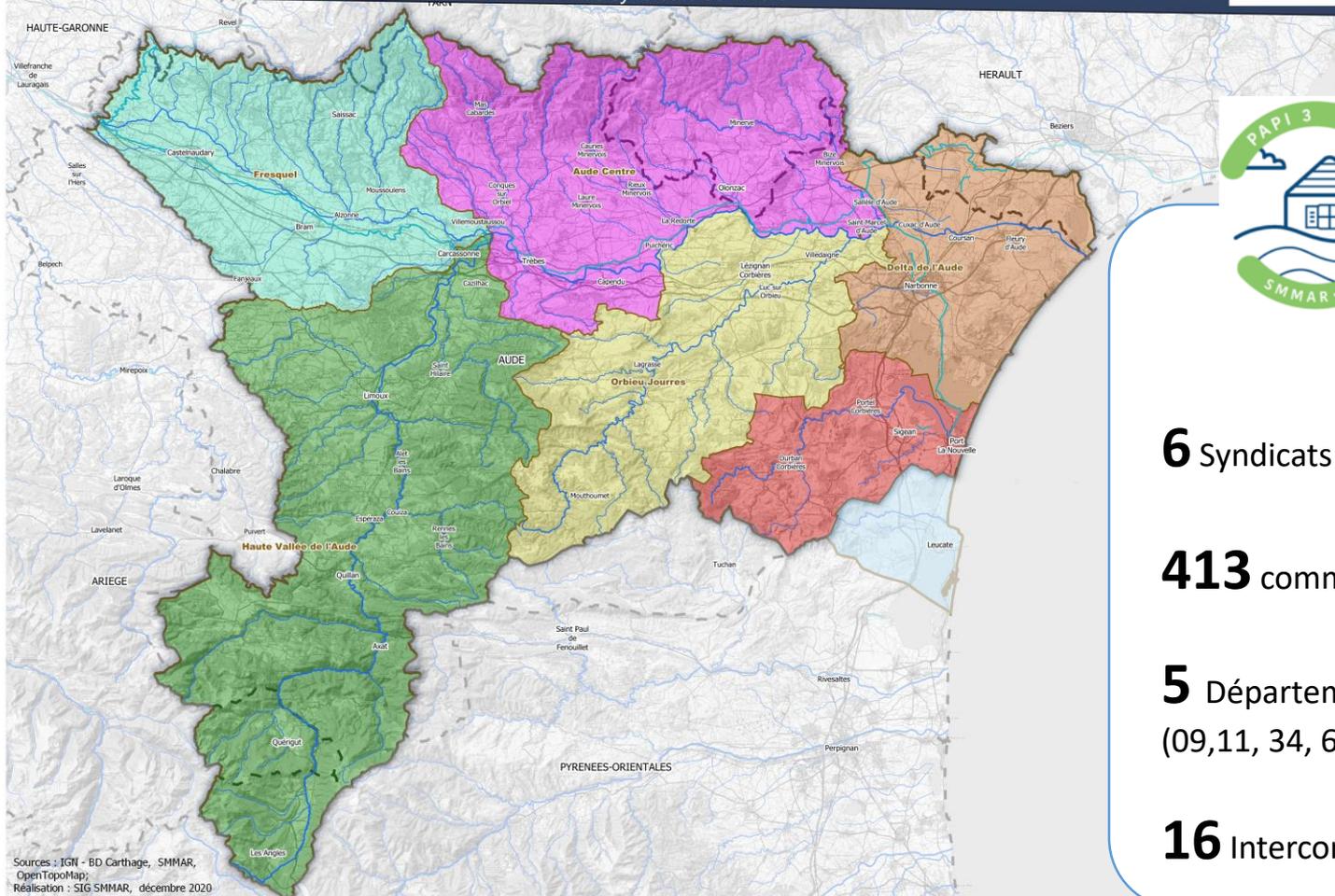
**2023-2028**

**2**

# Un périmètre constant et cohérent



Périmètre du PAPI 3 des bassins versants de l'Aude, Berre et Rieu  
Les syndicats de rivière



**6** Syndicats de rivières

**413** communes

**5** Départements  
(09,11, 34, 66, 81)

**16** Intercommunalités

Sources : IGN - BD Carthage, SMMAR, OpenTopoMap.  
Réalisation : SIG SMMAR, décembre 2020

# 7 axes pour une vision globale du risque inondation



## Un calendrier serré...



## Une concertation continue pour un projet partagé

### INFORMER ET SENSIBILISER

Des réunions publiques à destination des élus, des associations et du grand public

### CONTRIBUER ET QUESTIONNER

Un questionnaire à destination de toutes les communes du territoire pour connaître les attentes des élus sur le risque inondation

Un sondage à destination du grand public pour mesurer leur niveau de connaissance et de perception du risque

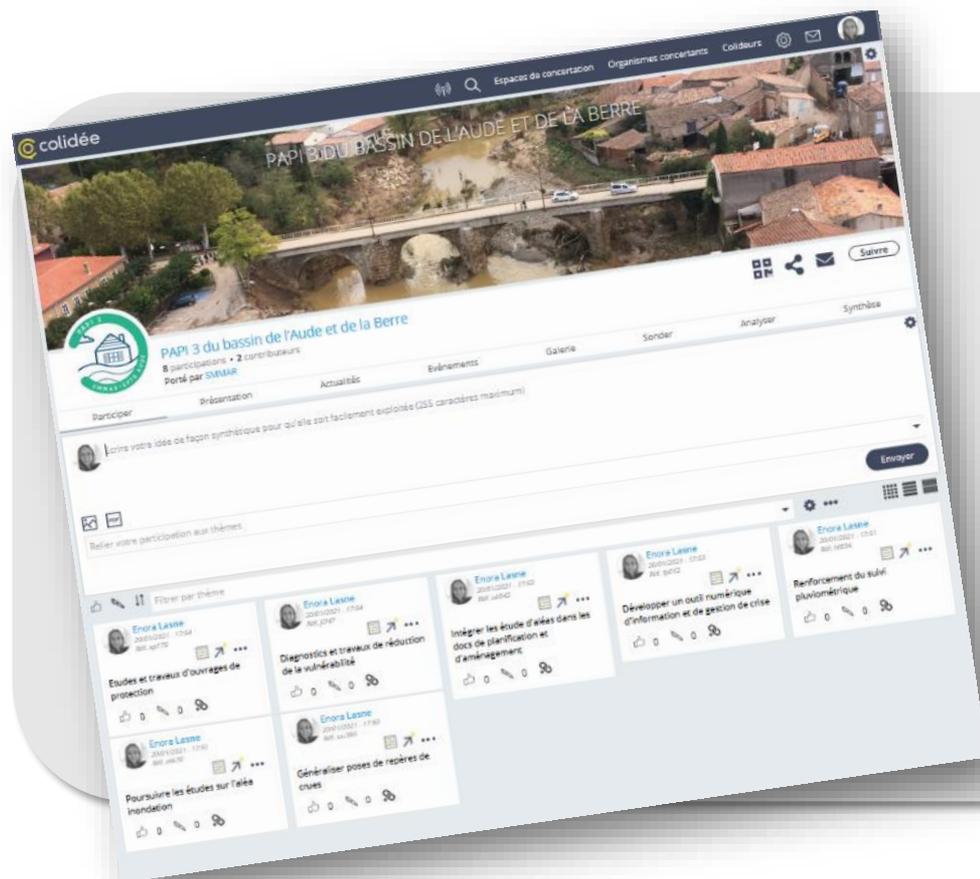


### IMPLIQUER ET ASSOCIER

Des rencontres bilatérales avec les Syndicats et les EPCI pour enrichir le diagnostic

Des réunions régulières avec les partenaires : comité de pilotage, comité techniques, réunion de travail et réunions thématiques





Une plateforme de concertation ouverte à tous pour enrichir la réflexion autour des actions du PAPI 3 de l'Aude, du Rieu et de la Berre

**Rendez-vous sur :**  
[colidee.com/PAPI3](https://colidee.com/PAPI3)



# 3

**PAPI 3 :**  
**Diagnostic du territoire**

## Une méthodologie ambitieuse pour le diagnostic



**BILAN PAPI2**  
en cours



De premières rencontres avec  
les **SYNDICATS DE RIVIÈRES**



Questionnaire  
**AUPRÈS DES COMMUNES**



**SYNTHÈSE DE LA CONNAISSANCE DE  
L'ALÉA INONDATION**  
du territoire croisée avec les enjeux



De premières rencontres avec  
**LES INTERCOMMUNALITES**



**SONDAGE TÉLÉPHONIQUE**  
auprès de la population



**PAPI 3 :**  
**Questionnaire Communes**

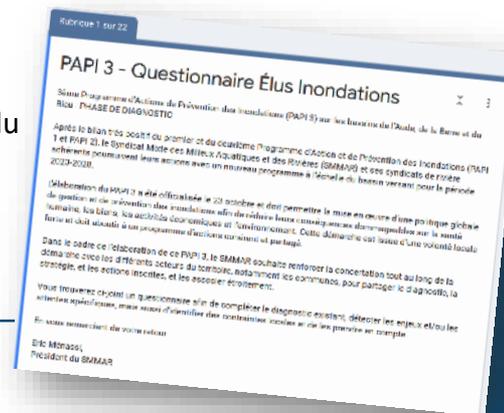
## Un sondage à destination des élus communaux

Un sondage envoyé aux **413** communes du périmètre PAPI et 6 communes des Corbières Maritimes

**189** répondants au 22 janvier 2021

### Profils des répondants

- **50% des répondants sont des maires** (les 50% restants soit des adjoints référents, conseillers municipaux ou DGS)
- **75 %** ont déjà subi par le passé une inondation affectant des enjeux dans leur commune (bâti, infrastructure...)
- Dans **88 %** des cas, l'inondation est due entre autres à un **débordement de cours d'eau**
- **La moitié** des répondants jugent que l'importance de l'inondation était **moyenne à forte**



### Un baromètre du territoire :

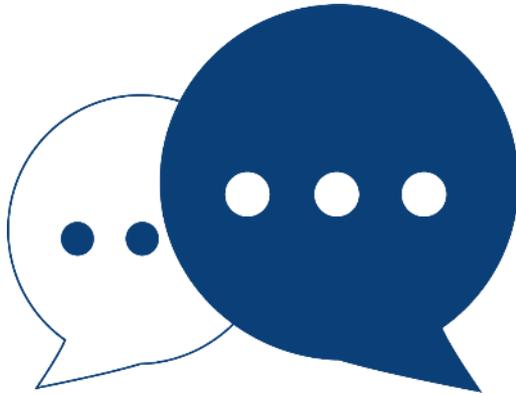
- La notoriété PAPI et les actions mises en place
- La perception du risque à l'échelle communale
- Les attentes et les besoins des élus en sensibilisation, communication et en formation

## Les communes et les documents de prévention et d'urbanisme

**64 %** des répondants disposent  
d'un **PPRI**

Seulement **39 %** des répondants disposent  
d'un **DICRIM**.

**Seulement 1 commune sur 2** réalise les  
informations au public prévues tous les 2 ans



**75 %** des répondants  
disposent d'un **PCS**

Parmi ces répondants, plus de **89% estiment**  
**avoir une bonne connaissance** de ce  
document. La moitié estiment également que  
leur PCS est pleinement opérationnel en cas  
de crue

**1 commune sur 2**  
intègre le risque inondation  
dans ces **documents**  
d'urbanisme

## Connaissance et attentes des élus sur le risque inondation et le PAPI 3

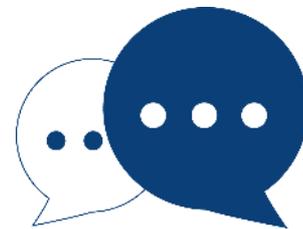
**61 %** des répondants estiment avoir une bonne ou assez **bonne connaissance des acteurs de la prévention inondation**

et de leurs compétences (règlementation, prévision, alerte, gestion de crise)

**3 actions prioritaires plébiscitées** dans le cadre du PAPI 3

- L'entretien des cours d'eau (restauration, recalibrage, ...)
- La prévision des inondations
- La formation à titre d'élus

**60%** être informés régulièrement, notamment via des journées d'échanges ou des lettres d'information



1 répondant sur 2 estime avoir **une faible connaissance** des PAPI 1 et 2

**30%** des répondants **souhaitent être associés étroitement** (concertation)

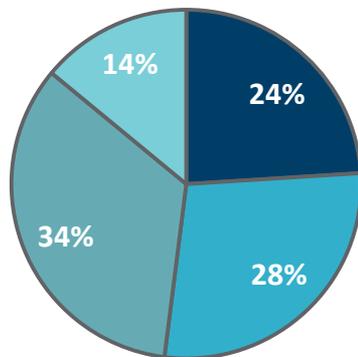


**PAPI 3 :**  
**Sondage population**

## Un sondage à destination des habitants du territoire

Un sondage téléphonique auprès de d'un échantillon  
**de 600 habitants** (représentatifs du territoire)

Sondage effectué du **11 au 28 janvier 2021**



- Secteur EST + communes non couvertes par un PPRi
- Secteur EST + communes couvertes par un PPRi
- Secteur OUEST + communes non couvertes par un PPRi
- Secteur OUEST + communes couvertes par un PPRi



Un baromètre à instant T de la perception et de la connaissance du risque inondation dans la population :

- Créer un état de la connaissance autour du risque et de sa politique et de ses outils
- Développer la conscience du risque des
- Permettre une adaptation de la stratégie de communication du PAPI

## Relation personnelle aux inondations

**90%** de personnes interrogées savent si elles se trouvent **ou non en zone inondable**. En revanche, **75 % ne connaissent pas** leur niveau de risque

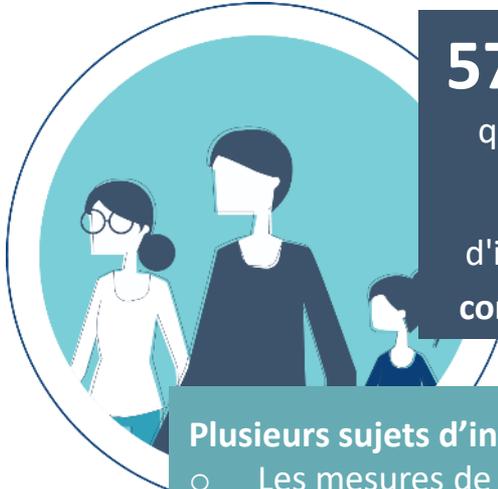
**68 %** des interrogés estiment leur niveau de risque entre **élevé et assez élevé**

**70%** sont entre **assez inquiets à très inquiets** du risque inondation sur leur territoire

**MAIS 85% s'estiment** cependant **assez protégés et 58% préparés** en cas d'inondation de leur logement



## Connaissance et information sur le risque inondations



**57 %** des répondants estiment qu'ils sont **bien voire très bien informés** sur les risques d'inondations et **65 %** qu'ils **connaissent les gestes à adopter**

**75%** de tourneraient vers leur mairie pour de plus amples informations ( 18% vers les services de l'Etat ou la Préfecture)

### Plusieurs sujets d'information plébiscités :

- Les mesures de protection collectives (digues, barrages, retenues d'eau)
- Le plan de sauvegarde prévu dans votre commune en cas d'inondation
- Les consignes à tenir en cas d'inondation
- Les mesures de protection individuelle (protection de l'habitat)
- Les mesures de sécurité prévues dans l'école de vos enfants
- Les procédures d'indemnisation
- Les zones de votre commune présentant un risque d'inondation

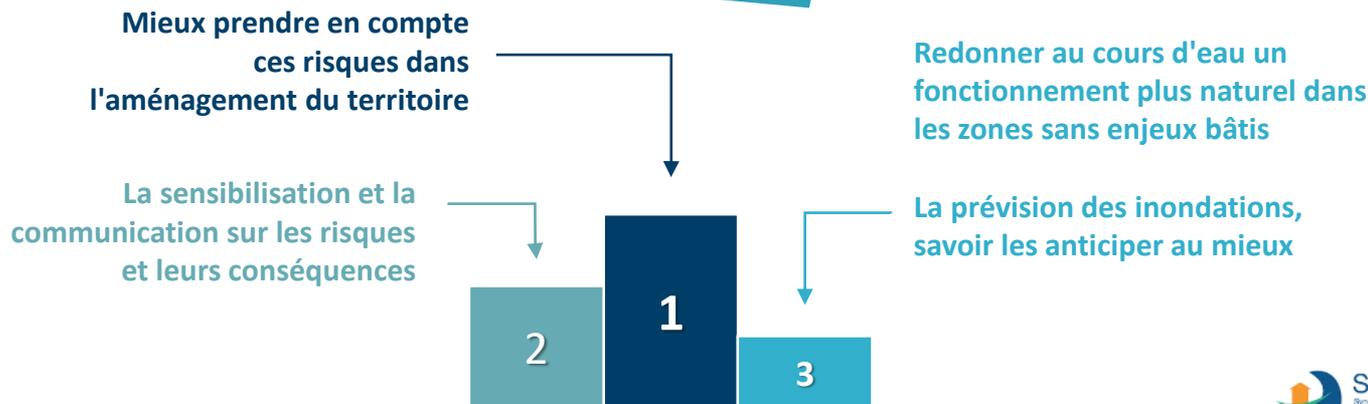
## Gestion du risque inondations

**34%** estiment que les risques existants sont bien gérés par les autorités du territoire (40% non, 26% NSPP). Mais **75%** déclarent en parallèle **ne pas connaître ni les acteurs ni les documents** relatifs au risque inondation (65%, PPR, DICRIM, PCS)

**77%** n'ont jamais entendu parler des PAPI



Par quels biais pensez-vous qu'il faille agir pour réduire les conséquences dommageables des inondations ? TOP 3





**PAPI 3 :**  
**Questionnaires**  
**intercommunalités**  
**et syndicats de rivière**

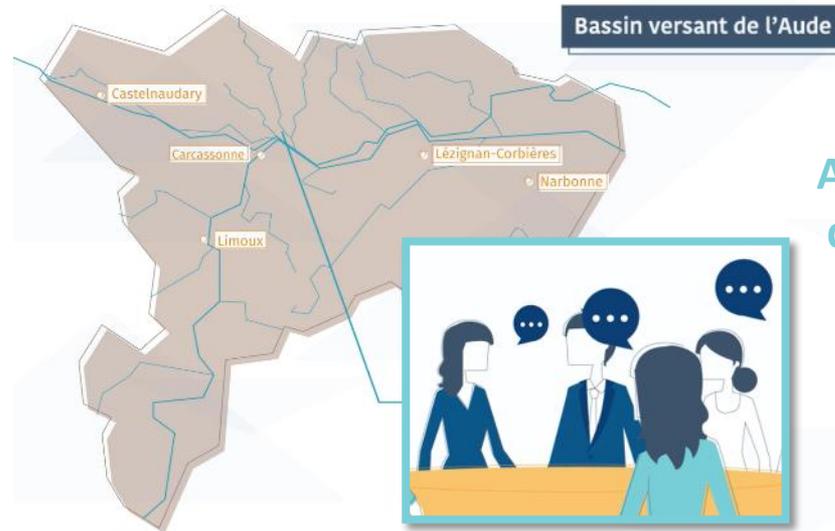
# Enquêtes autour des 7 axes du PAPI

Acteurs techniques  
Aménagement/  
Urbanisme

Elus  
intercommunaux

Acteurs  
techniques des  
Inondations

Elus des Syndicats  
de rivière



Acteurs techniques  
du Grand Cycle de  
l'Eau

Acteurs techniques  
du Petit Cycle de  
l'Eau

Acteurs techniques  
des Milieux et  
Ressources

Elus de  
communes



**Axe 1**

Amélioration de la connaissance, et de la conscience du risque

**Axe 2**

Surveillance, prévision des crues et des inondations

**Axe 3**

L'alerte et la gestion de crise



**CONSCIENCE DU RISQUE  
INONDATION PRÉSENTE**  
mais qui peut être mise à mal

**GESTION DE CRISE** gérée à  
l'échelle **COMMUNALE**

## PROPOSITIONS PARTAGEES

**MENER DES ACTIONS DE PÉDAGOGIE, INFORMATION** auprès de tout type de public (jeunes publics, **élus (PCS)**, populations,...)

**AMÉLIORER LA GESTION DE CRISE : RECHERCHER L'EFFICACITE ET L'OPERATIONNALITE**

- **Outils d'Aide à la Décision** : mieux organiser l'alerte et la « chaine de communication »
- **Déployer les Outils** existants (communication/informations,...) auprès des collectivités

Réaliser des **DIAGNOSTIC DES INFRASTRUCTURES** pour des infrastructures plus résilientes (réseaux)



**Axe 4**

La prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme

**Axe 5**

Les actions de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens



**COMPÉTENCE URBANISME**  
majoritairement communale

**PPRI : Socle réglementaire ;**  
Etudes hydrauliques :  
difficultés à être intégrées

Intérêts pour les  
**DÉMARCHES INNOVANTES**

## PROPOSITIONS PARTAGEES

**ACCROITRE L'ACCOMPAGNEMENT PAR LE SMMAR** auprès des **Collectivités** lors de l'élaboration ou la révision de leurs SCOT, PLU,...

**METTRE EN ŒUVRE LES TRAVAUX** suite aux **diagnostics de vulnérabilité** des privés et entreprises et s'appuyer sur les **COLLECTIVITES**

Travailler sur la **RECOMPOSITION SPATIALE, RELOCALISATION**, recul du trait de côte



**Axe 6**

La gestion des écoulements

**Axe 7**

La gestion des ouvrages  
de protection hydrauliques



**Compétence GESTION des  
EAUX PLUVIALES URBAINES**  
= compétence exercée par les  
**communes**

**MÉCONNAISSANCE** de cet  
enjeu qui porte des **DÉGÂTS**  
**NOMBREUX ET CROISSANTS**

## PROPOSITIONS PARTAGEES

Accroître et partager la **CONNAISSANCE**  
sur l'**ALÉA RUISSELLEMENT**

Réaliser sur **certains territoires** des  
études sur l'**ALÉA INONDATION**

Réaliser les **OUVRAGES DE PROTECTION  
HYDRAULIQUES validés** (suite PAPI2)

Intégrer **LES ESPACES DE BON  
FONCTIONNEMENT** dans la réflexion

Intégrer les **ACTEURS AGRICOLES** dans la  
gestion du **ruissellement**



## Paroles d'acteurs

« La priorité c'est de protéger les gens et les habitations »

« On a besoin de rassurer nos populations et pour cela il faut communiquer et être dans l'action »

« Le PAPI, ce n'est pas que de grosses opérations, il faut se donner la possibilité d'y voir autre chose pour tous »

## PROPOSITIONS PARTAGEES

ACCROITRE LES LIENS entre SMMAR/SYNDICATS et Intercommunalités

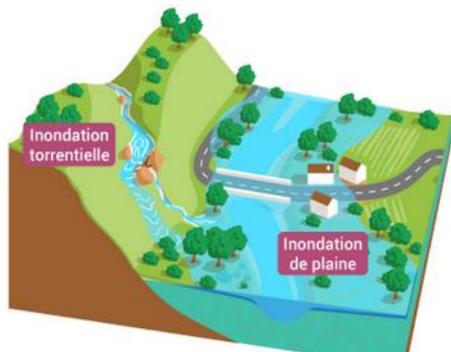
DONNER DE LA VISIBILITÉ SUR LES ACTIONS À L'ÉCHELLE DU BASSIN AUDOIS y compris une vision financière

Renforcer LA SOLIDARITÉ AMONT/AVAL dans le PAPI 3 et la prise en compte des communes rurales

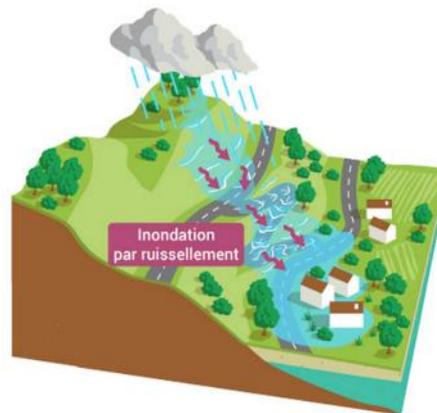


**PAPI 3 :**  
**Etat de la connaissance**  
**des aléas inondation**

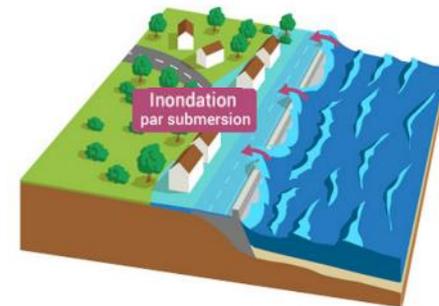
## Un PAPI3 qui intègre 3 types d'aléas distincts :



Débordements  
de cours d'eau



Ruissellement

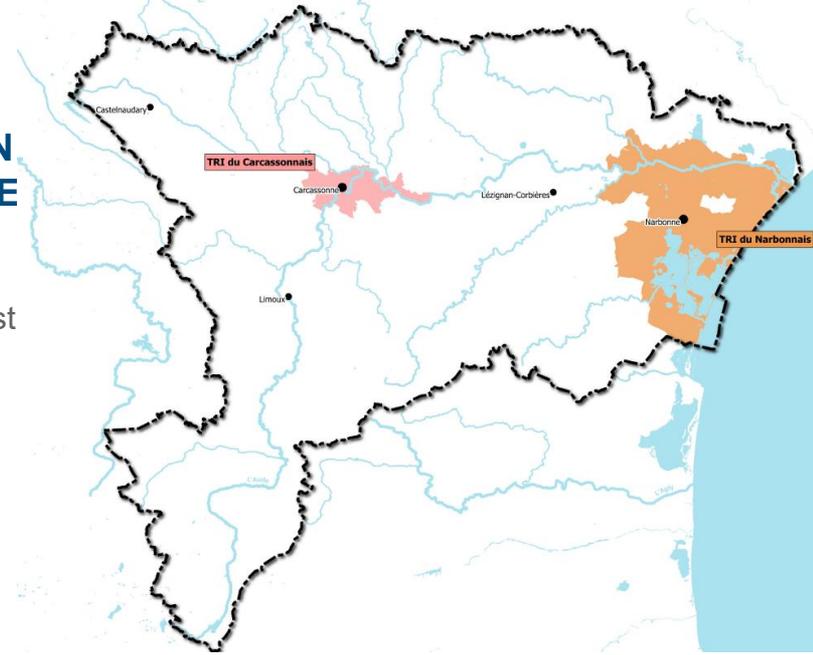


Submersion  
marine

## Connaissance des aléas

### UNE STRATEGIE A L'ECHELLE DU BASSIN VERSANT AVEC 2 TERRITOIRES À RISQUE IMPORTANT D'INONDATION

identifiés par l'Etat sur lesquels la connaissance des aléas débordements de cours d'eau et submersion est satisfaisante



### SUBMERSION MARINE

- Connaissance satisfaisante (PPRL, TRI)

### RUISSELLEMENT

- Connaissance généralisée par une approche simplifiée
- Connaissance plus fine en cours (PPRi récents et nouveaux PPRi, études aléas SMMAR)

### DÉBORDEMENTS DE COURS D'EAU

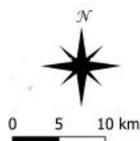
- Evènements rares ( $\geq 100$  ans) : connaissance globalement satisfaisante
- Evènements fréquents : connaissance de l'aléa très partielle centrée sur les principaux enjeux - En cours de complétude (PPRi et études d'aléas en cours)



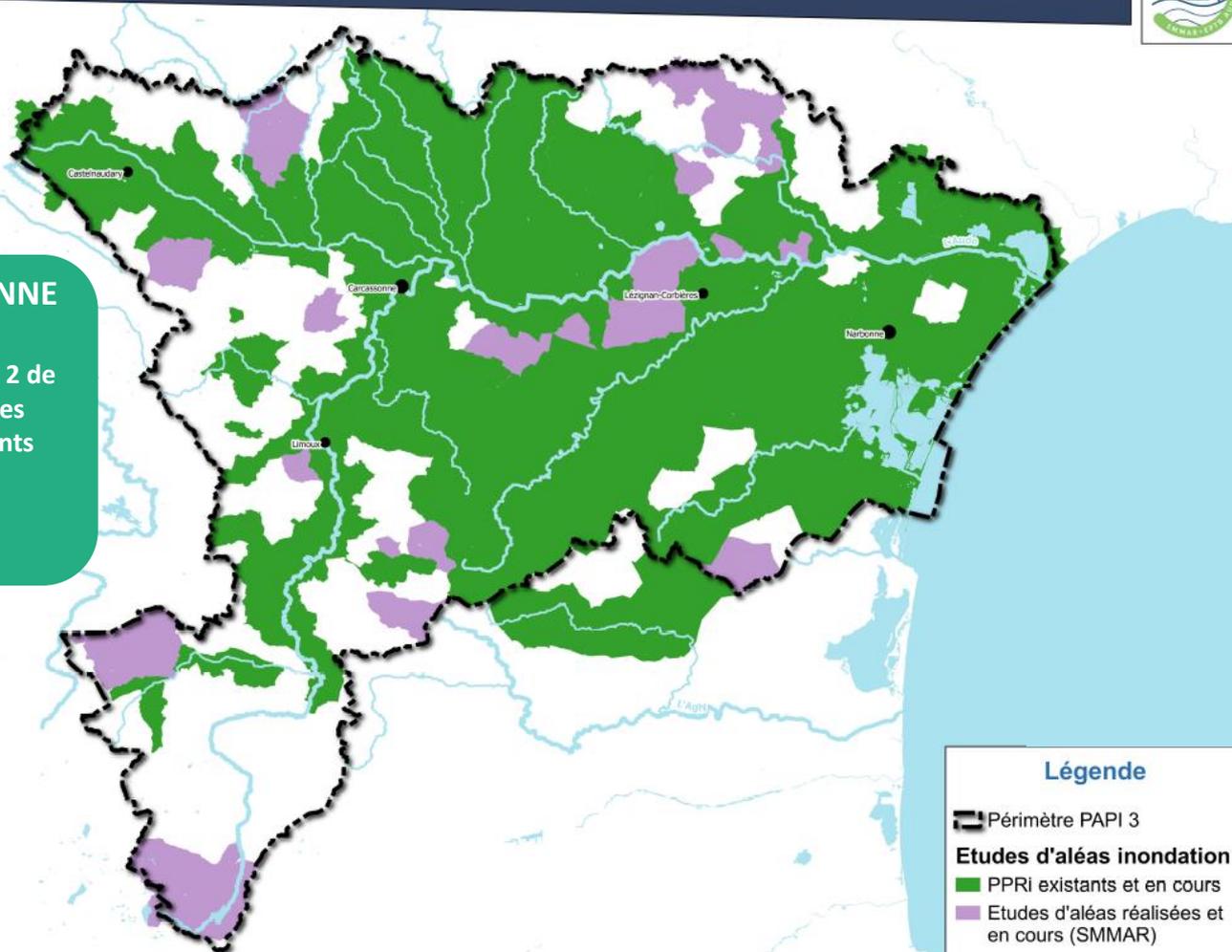
### PAPI 3 - Etat de couverture du territoire vis-à-vis des études d'aléas inondation



**UNE TRÈS BONNE  
COUVERTURE**  
au terme du PAPI 2 de  
la connaissance des  
aléas débordements  
de cours d'eau et  
ruissellement

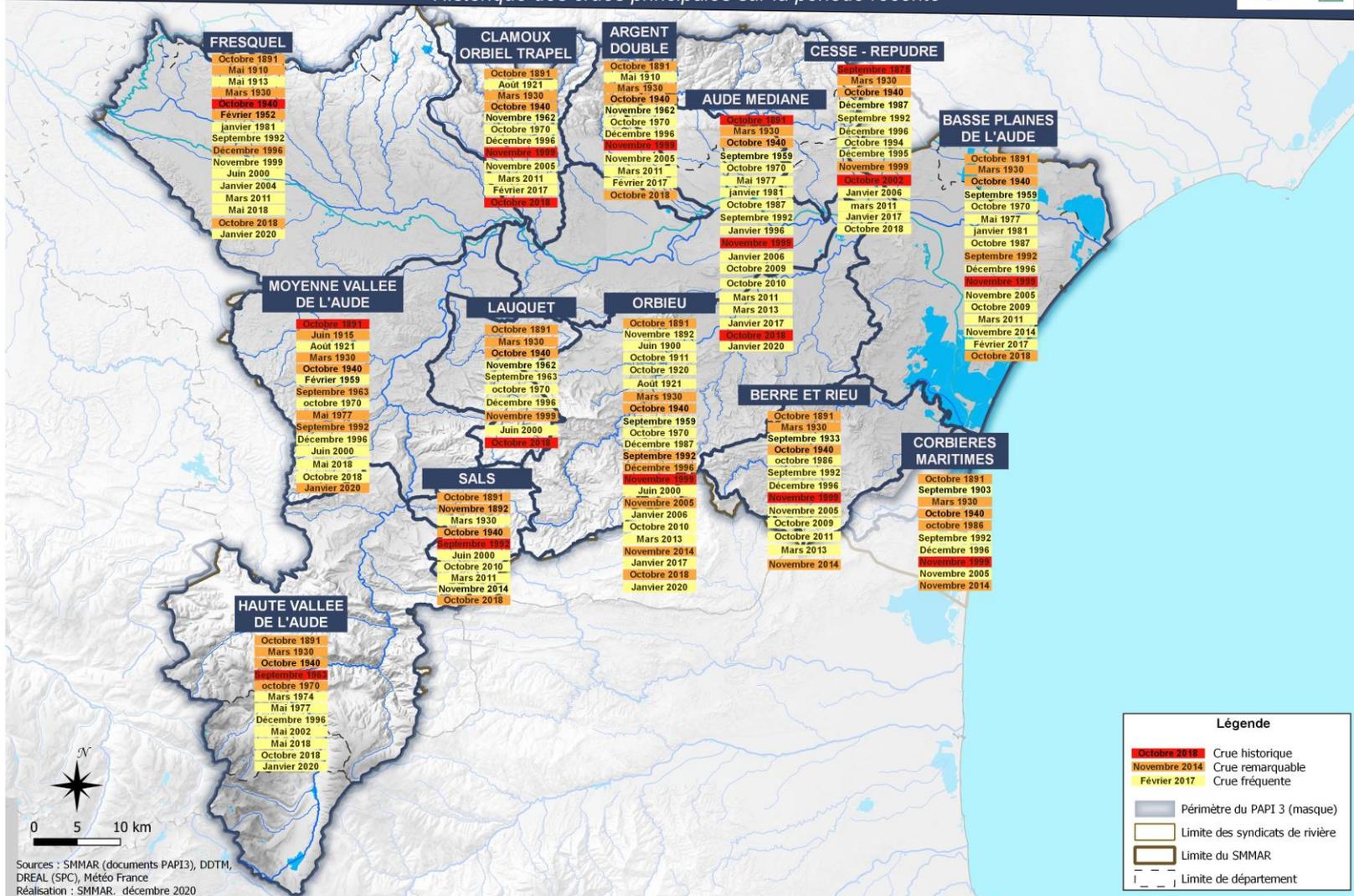


Sources : BD TOPO, SMMAR  
Réalisation : Janvier 2021

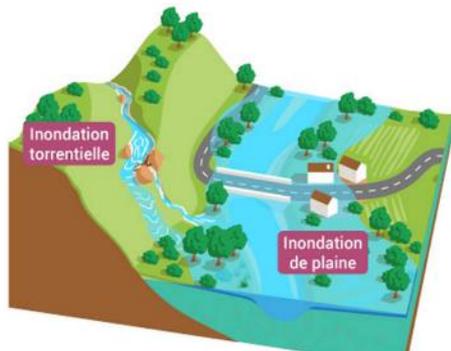


#### Légende

- Périmètre PAPI 3
- Etudes d'aléas inondation**
- PPRI existants et en cours
- Etudes d'aléas réalisées et en cours (SMMAR)



## Aléa débordement de cours d'eau



Débordements  
de cours d'eau

### Territoire soumis à deux types de risques

- Le risque de **crues torrentielles**, causées par des événements pluvieux orageux localisés, rapides et intenses
- Le risque de **crues de plaines**, générées par des événements pluvieux généralisés, progressifs et relativement longs

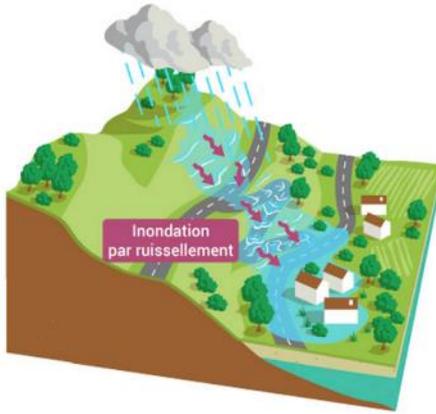
### Evènements récents marquants

- **Crue de 1999** : crue de référence pour l'Est du bassin versant de l'Aude, 26 morts, 232 communes sinistrées)
- **Crue de 2018** : crue exceptionnelle sur le Centre Nord (15 morts, 233 communes sinistrées)

### Enjeux en zone inondable

- **90% du territoire (100 communes)** exposées pour des événements fréquents)
- **90 000 habitants permanents** (+ 25 000 saisonniers) - 25 communes les plus exposées représentent 70 % de la population en zone inondable
- **50 000 emplois**
- **1200 enjeux** (Equipements, santé humaine et patrimoine)

## Aléa inondation par ruissellement



Ruissellement

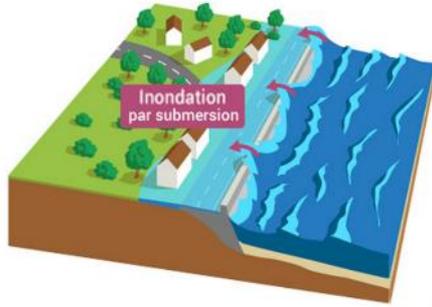
Risque lié à un **évènement pluvieux important**, en intensité ou en cumul de pluie

Plusieurs évènements passés remarquables, avec comme principal facteur aggravant **l'imperméabilisation des sols** liée au développement en milieu urbain

**80% des communes du PAPI3 vulnérables** au risque d'inondation par ruissellement

**Plus de 10 % des enjeux bâtis du territoire sont exposés** à ce risque (20 000 enjeux bâtis)

## Aléa inondation par submersion marine



Submersion  
marine

### Risque présent sur la frange littorale du territoire

- **Secteurs de basses plaines** où l'altimétrie est plane et très faible,
- 7 communes littorales concernées dont les principales sont **Port-la-Nouvelle, Gruissan et Narbonne** (+ 3 issues des Corbières Maritimes)

### Episodes pluvieux violents avec de fortes houles

provoquant une hausse du niveau de la mer et des surcotes marines importantes

**Secteur à forte attractivité touristique** pour lequel l'impact du **changement climatique** sur ces phénomènes revêt un aspect crucial

**15 000 habitants permanents (75 000 touristes) en zone inondable**



**PAPI 3 :**

**Diagnostic du territoire -**

**Synthèse**

## Synthèse du diagnostic



### A RENFORCER AU PAPI 3

Culture du risque

Collaboration interservices et gestion de crise ; aménagement du territoire...

Ruissellement

Risque submersion marine

Réduction de vulnérabilité des bâtiments



### A INTEGRER AU PAPI 3

Changement climatique

Urbanisation résiliente

Réseaux voiries et télécoms moins vulnérables

Prise en compte des ouvrages non hydrauliques (SNCF, VNF, ASF, RD)



# TEMPS D'ÉCHANGES ET TEMPS DE PARTICIPATION

# 4

## Préparer collectivement la stratégie :

Quelles idées d'actions concrètes  
sur nos territoires  
au regard des 7 axes du PAPI ?





30'





Une plateforme de concertation ouverte à tous pour enrichir la réflexion autour des actions du PAPI 3 de l'Aude, du Rieu et de la Berre

Rendez-vous sur :  
[colidee.com/PAPI3](https://colidee.com/PAPI3)

## Les prochaines étapes...



**JANVIER 2021**

Finalisation du diagnostic

**FÉVRIER- AVRIL 2021**

Stratégie

**AVRIL-DÉCEMBRE 2021**

Plan d'actions et formalisation du dossier PAPI

**ANNEE 2022**

Dépôt officiel pour instruction

**ANNEE 2023**

Signature du PAPI3



# ÉLABORATION DU PAPI 3

## DES BASSINS VERSANTS DE L'AUDE, DE LA BERRE ET DU RIEU

