

# RAPPORT D'ACTIVITE | 2020

- 1** Présentation du SMMAR-EPTB Aude et ses syndicats de rivière adhérents
  
- 2** Opérations menées en 2020
  - GEMAPI
    - opérations portées par le SMMAR
    - opérations portées par les syndicats adhérents
  - Gestion concertée de l'eau / SAGE
  - Gestion quantitative de l'eau / PGRE



# 1

Présentation du SMMAR  
EPTB AUDE  
et ses Syndicats de Rivière adhérents

# Le SMMAR, un organisme pour le bassin versant de l'Aude

## SMMAR/syndicats de rivières : une organisation solidaire et de proximité



### SMMAR

#### Syndicat Mixte des Milieux Aquatiques et des Rivières

Création en 2002

EPTB en 2008

6 150 km<sup>2</sup> ;

438 communes

5 Départements  
(09, 11, 34, 66, 81)

17 EPCI

7 syndicats adhérents



Une clé financière unique et solidaire pour la mise en œuvre d'une compétence :



GEMA



PI

CD 11



# 1 EPTB, 2 missions



GEMA

PI

## Une équipe efficace

1 équipe de direction (**3** agents)

**18** techniciens et ingénieurs dont plus de **75%** directement répartis dans les syndicats

4 administratifs

## Un bilan social positif (données 2020)

**15** hommes, **10** femmes,

**41** ans de moyenne d'âge

**0,6** j d'absence pour maladie / agent (hors cas particulier) soit 16 jours cumulés pour la totalité des agents

## Une équipe pluridisciplinaire

### Vice-présidents

- 1<sup>er</sup> DEMANGEOT François
- 2<sup>ème</sup> JAMMES Michel
- 3<sup>ème</sup> MATEILLE Sèverine



**PRESIDENT**  
Eric MÈNASSI



**DIRECTEUR GENERAL DES SERVICES**  
Jean-Marie AVERSENQ

**DIRECTRICE TECHNIQUE**  
Hélène MATHIEU SUBIAS



**DIRECTRICE ADMINISTRATIVE ET FINANCIERE**  
Marie-Joëlle SANCHEZ



1 équipe de direction (3 agents)

17 techniciens et ingénieurs dont plus de 75%  
directement répartis dans les syndicats

4 administratifs

Pôle Territoire (12 ETP)

Pôle Ingénierie (7 ETP)

Pôle Moyens Généraux (4 ETP)

Nouveau président, succédant à Pierre Henri ILHES



# Une stratégie pour la mise en œuvre de la GEMAPI

## Stratégie du SMMAR et de ses Syndicats de bassin adhérents

2020 – 2023



**Poursuivre nos actions en faveur de la PREVENTION et de la PROTECTION contre le risque INONDATION**

**Un effort absolu !**

Poursuivre la construction d'ouvrages de protection, une réponse adaptée mais non généralisable

S'impliquer pour assurer une protection rapprochée avec la réduction de vulnérabilité

Développer une culture du risque inondation toujours plus performante

Parfaire notre gestion des risques et des crises en lien avec les communes et les services opérationnels

Etude de protection, acquisition de connaissance  
Construction d'ouvrages, définition des systèmes d'endiguement

Diagnostic de réduction de vulnérabilité des bâtiments publics, des entreprises et des particuliers

Pose des repères de crue, formations des services partenaires, exposition ...

Développement d'un outil de suivi hydrométrique, actualisation des PCS, réalisation d'exercices de gestion crise

## Communication et sensibilisation des vecteurs essentiels à la mise en œuvre et l'application de notre politique

Définition d'une stratégie de communication du projet GEMAPI du SMMAR et de ses syndicats de bassin adhérents

Développement d'outils adaptés aux publics ciblés

Diffusion des contenus

SAGE = schéma d'aménagement et de gestion de l'eau  
PGRE = plan de gestion quantitative de la ressource en eau  
OUGC = organisme unique de gestion collective



**Accroître nos efforts en pour favoriser l'atteinte du BON ETAT ECOLOGIQUE des MILIEUX AQUATIQUES**

**Une nécessité indispensable !**

Inscrire l'outil SAGE comme un outil incontournable au service de la politique GEMAPI

Maintenir nos efforts pour assurer une gestion concertée et équilibrée de la ressource en eau

Assurer une gestion des milieux aquatiques permettant l'atteinte du bon état écologique et la protection contre les inondations

Améliorer la prise en compte des milieux aquatiques et du risque inondation dans les stratégies d'aménagement du territoire

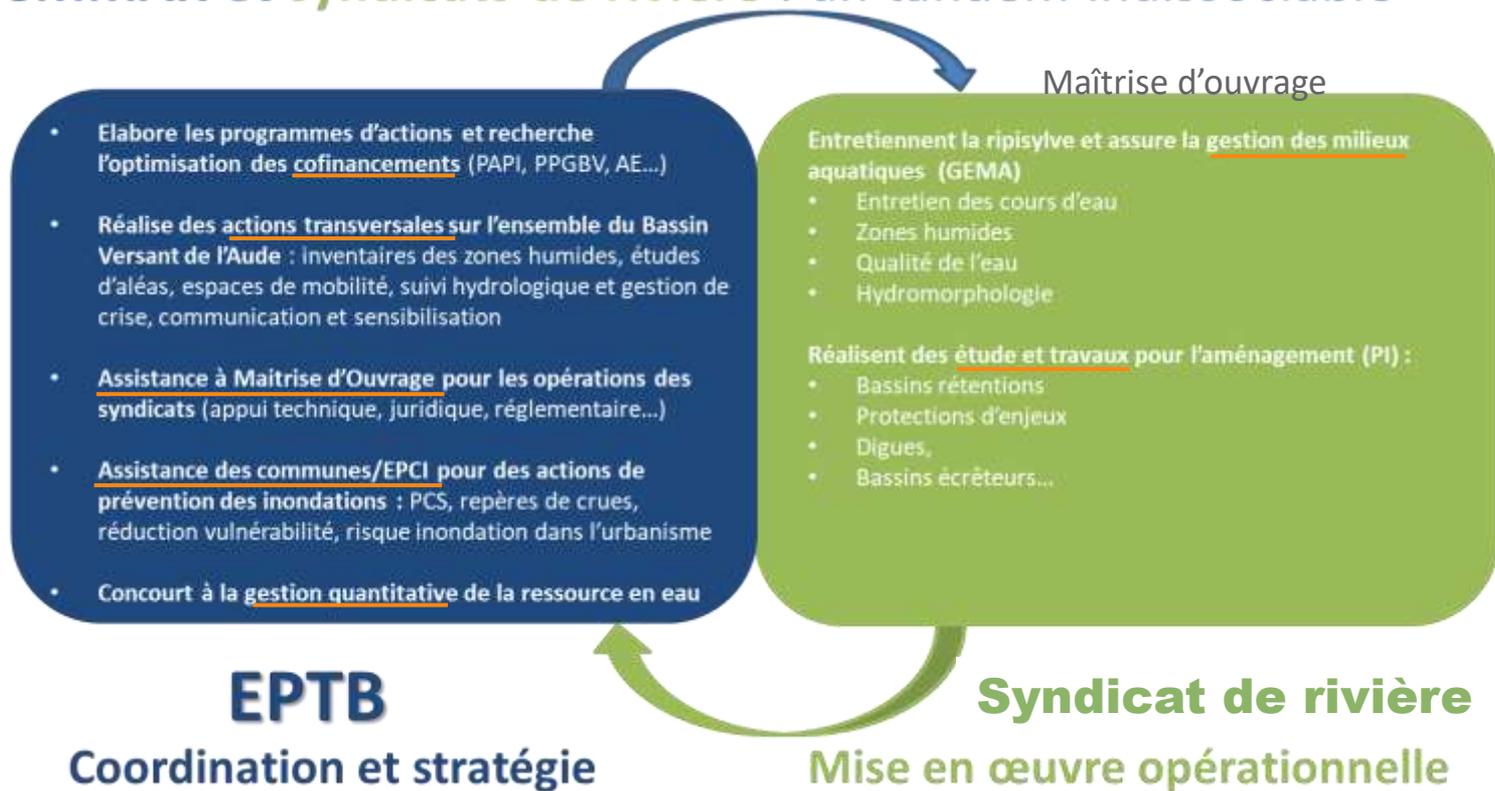
Animation des SAGE actuels  
Réflexion pour la restructuration des SAGE à l'échelle des bassins versant de l'Aude et de la Berre

Animation du PGRE, appui à la création de l'OUGC, mise en œuvre de la compensation

Reconquête des Espaces de Bon Fonctionnement et des Champ d'Expansion de Crue, création du Plan de Gestion Stratégique des Zones Humides, Restauration des ripisylves

Intégration de la politique GEMAPI au sein des SCOT et PLUI

## SMMAR et syndicats de rivière : un tandem indissociable



## Des outils techniques et financiers au service de la GEMAPI



- **Le PAPI 2 (28M€) / PAPI 3 en préparation (2023-2028)** Programme d'Actions de Prévention des Inondations



- **Le CBV 2021/2023 – 18M€** Contrat de bassin versant

Grâce à notre organisation de bassin versant, 2 contrats financés par :



PROJET COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

Un reste à charge de 20 % financé par les différents maîtres d'ouvrage via :

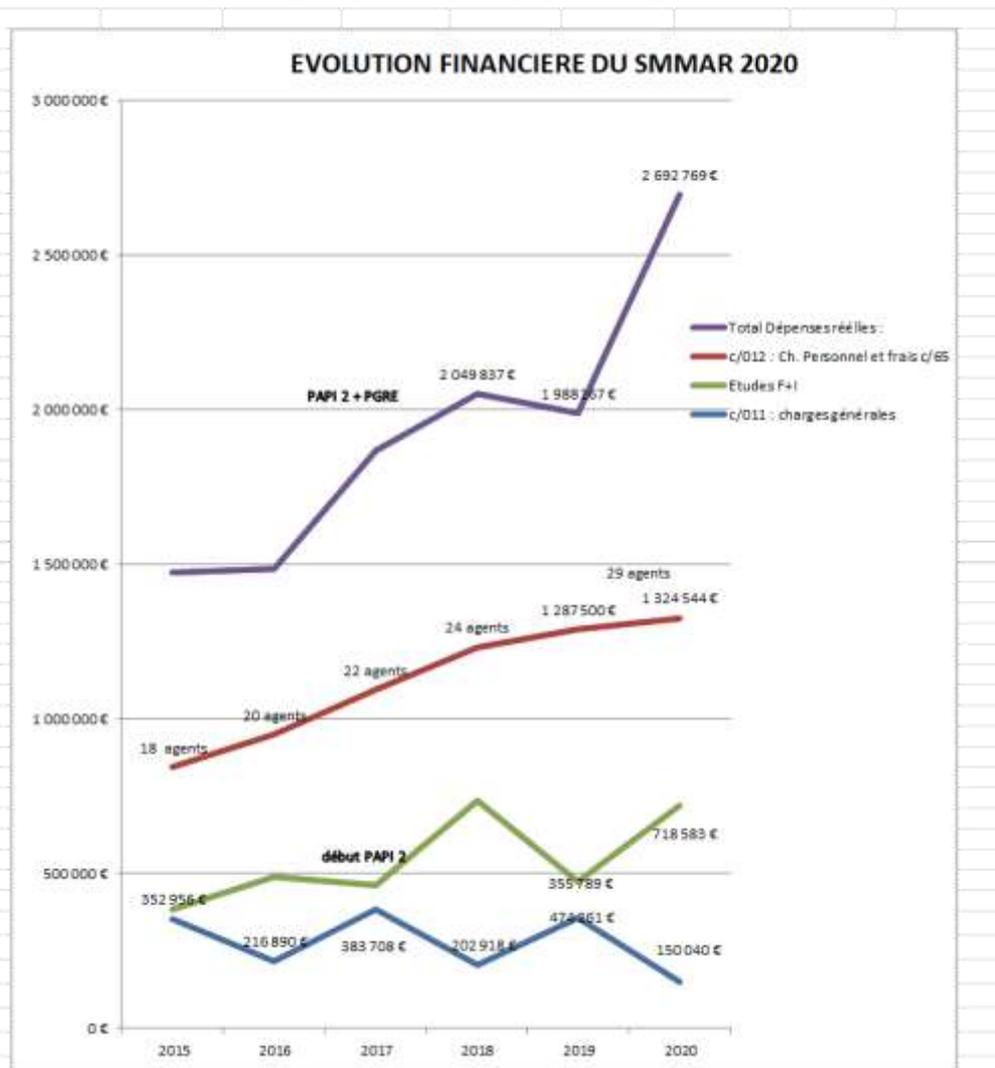
- **La taxe GEMAPI : une recette affectée à la gestion des milieux aquatiques et la prévention contre les inondations**

- calculé à l'échelle de chaque EPCI en application de la clé de répartition financière historique et solidaire
- qui peut varier selon les programmes de travaux à réaliser
- une taxe additionnelle qui s'applique sur les taux communaux et CFE (cotisation foncière des entreprises)

### Quelques chiffres clés :

- 58 ETP
- 40M€ budget GEMAPI dont 30 M€ d'investissement en 2020
- 5 M€ de taxe GEMAPI
- 13€/an/habitants avec des écarts selon les territoires et les projets

# Un budget pour une politique d'intérêt général



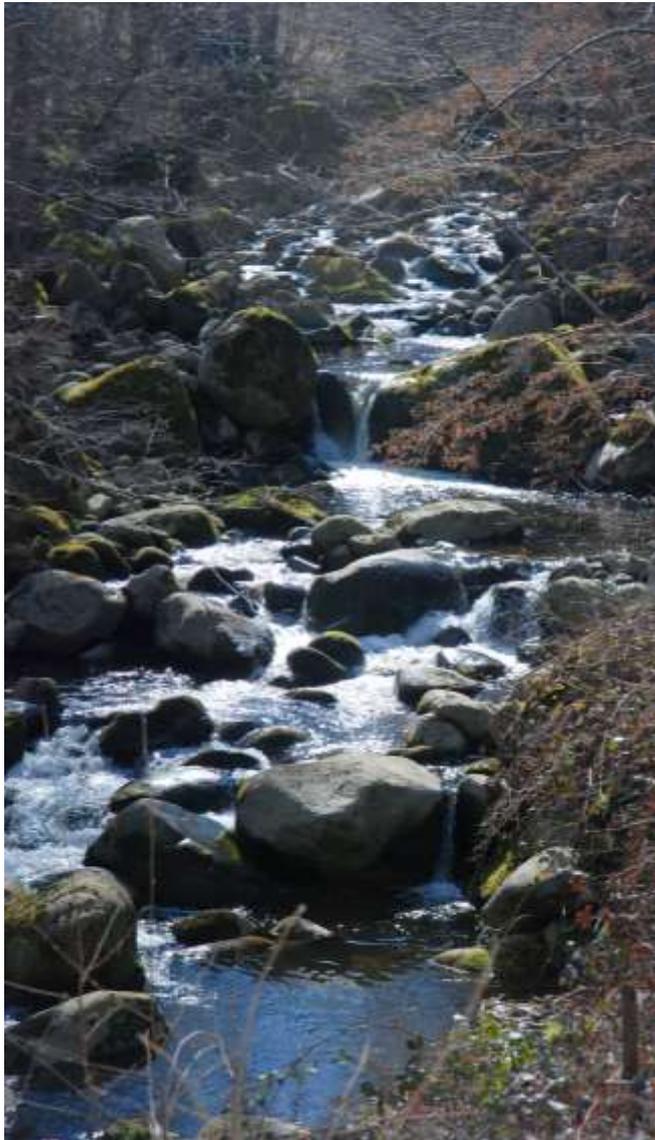
## Les chiffres clefs de 2020

**41 M€** somme des budgets du SMMAR et des 7 syndicats adhérents)

**58 ETP** nombre d'emplois directs hors emplois induits via les ETS et MP

**30 M€** consacré aux investissements (travaux, entretiens conséquents, études)

**5 M€** reste à la charge de la fiscalité locale (Taxe GEMAPI) grâce aux cofinancements acquis par la contractualisation (PAPI, Plan de Gestion des Bassins Versants) résultant de notre organisation exemplaire (EPTB + EPAGE)



# Opérations menées en 2020



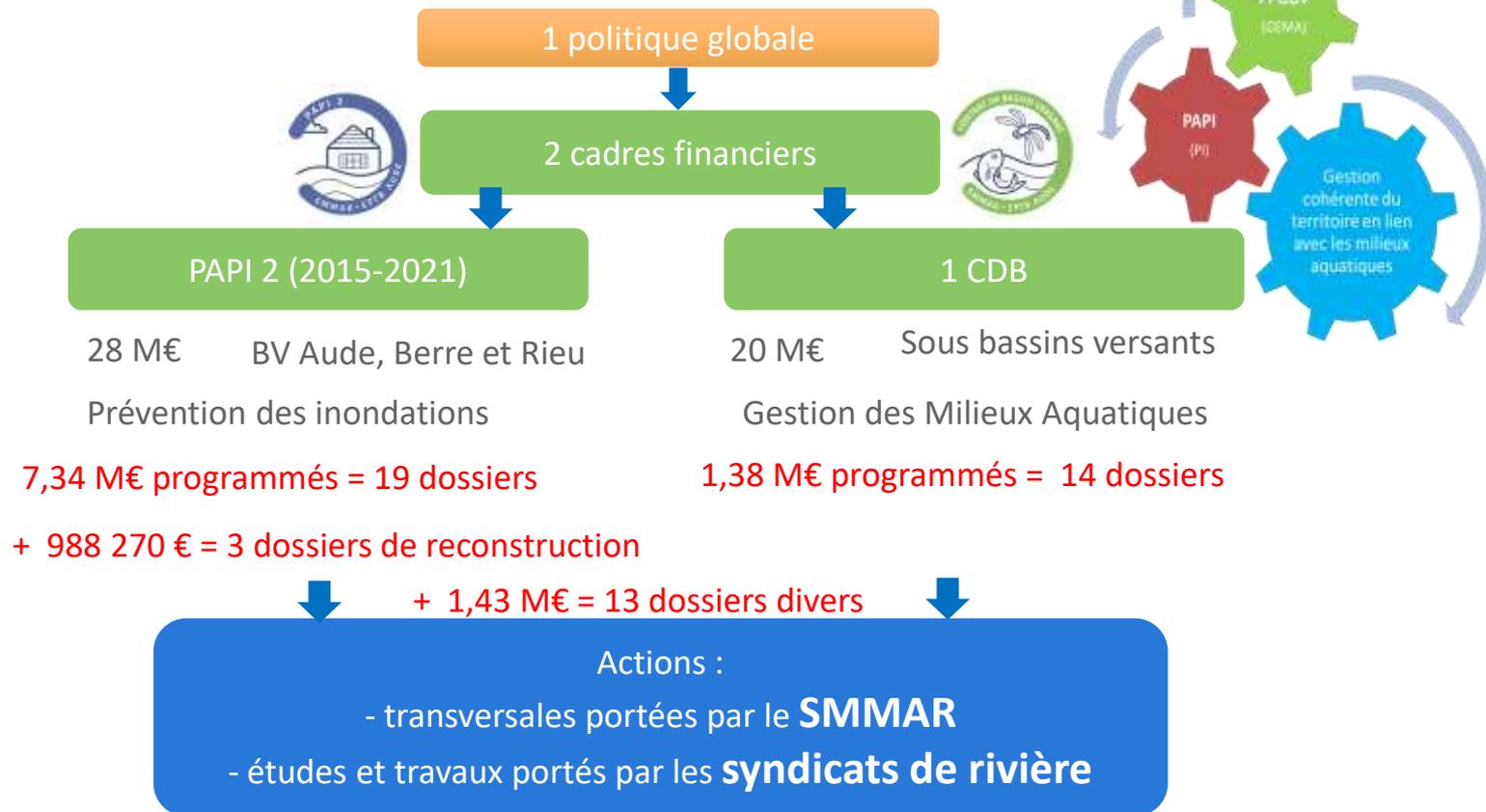


# Gestion des Milieux Aquatiques et la Prévention des Inondations (GEMAPI)

Mise en  
œuvre de  
la GEMAPI  
Opérations  
portées par  
le SMMAR

- 1 Plans Communaux de Sauvegarde et Gestion de crise
- 2 Information préventive et sensibilisation GEMAPI
- 3 Réduction de vulnérabilité
- 4 Dispositif de mesure de débit
- 5 Point sur les évènements climatiques majeurs de 2020

## Cadres financiers



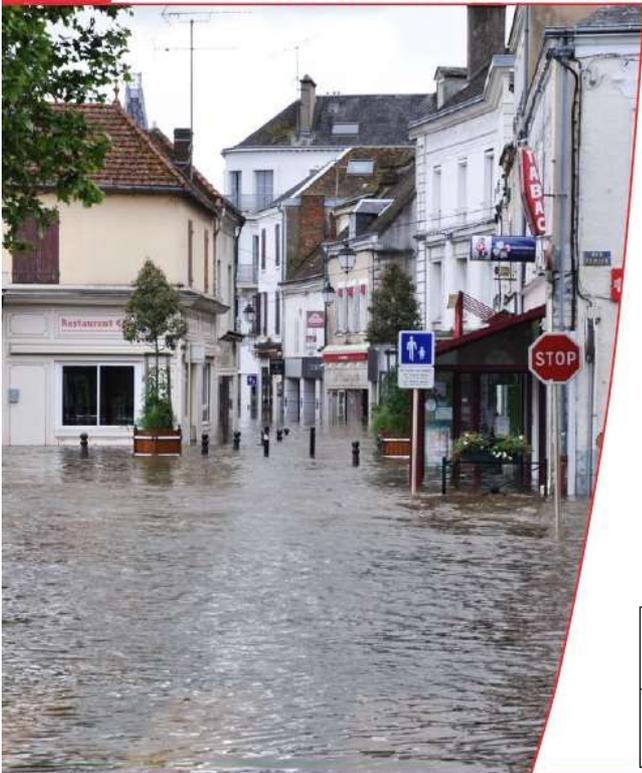
Au total pour 2020 : 49 dossiers programmés pour un total de 11,15M€

## Co-construction du dossier de labellisation du PAPI3 2023-2028

Septembre  
2017

Programmes d'actions de prévention  
des inondations (PAPI)  
Cahier des charges « PAPI 3 » - Guide méthodologique

### De l'intention à la labellisation : Constituer mon dossier PAPI



Ministère de la transition écologique et solidaire  
<https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr>

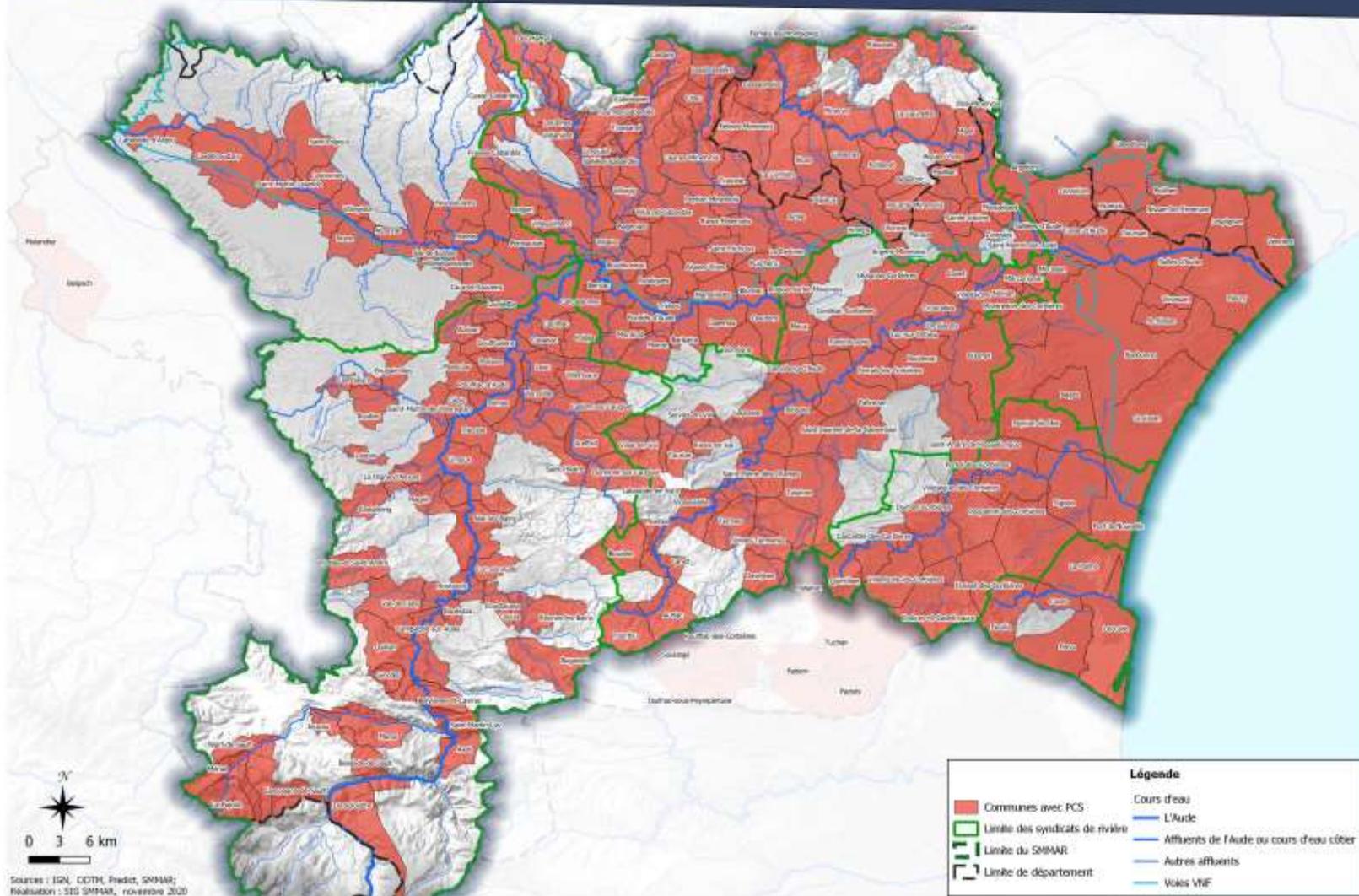
Maitre d'ouvrage :  
SMMAR

- 23 octobre 2020 : lancement officiel de la démarche d'élaboration du PAPI3 à l'horizon 2023-2028
- Rencontre avec les EPCIFP
- Questionnaire auprès des 413 communes
- Rédaction du pré-diagnostic



Plans  
Communaux  
de  
Sauvegarde  
et  
gestion de  
crise





## Nouvelle génération de PCS : PCS2.0

### Plan Communal de Sauvegarde – PCS

- obligation des communes ayant un PPRI depuis la loi du 13 août 2004
- démarche volontariste pour les autres
- responsabilité et pouvoir de police du Maire
- obligation du maire d'informer annuellement sa population sur les risques (DICRIM)



- Assure la maîtrise d'ouvrage pour le compte des communes pour l'élaboration des PCS
- Assure le financement à 80% dans le cadre du PAPI
- Accompagne et assiste les communes sur la mise en œuvre opérationnelle des PCS
- Travaille avec les institutions de la gestion de crise : Etat, Département, SDIS, ...

## Nouveaux documents : PCS2.0



- 1 document opérationnel multirisques
- 1 support de communication : le DICRIM
- 1 formation et un exercice de gestion de crise réalisé sur la commune en liaison avec les autres communes du BV



- 
- Une révision du PCS pour tenir compte de la crue de 2018 et 2020 si besoin et de la nécessité de réactualisation tous les 5 ans
  - Des PCS prenant pleinement en compte la dimension hydrographique des bassin versant (communes Amont / Communes Aval)
  - Une expertise mobilisée des services opérationnels (SDIS, direction de routes CD11, etc..)
  - La prise en compte du volet intercommunalité dans la gestion post crue et retour à la normale

## Nouveau marché : PCS2.0

**Mandataire :** Un groupement expert dans la gestion des risques et des crises



Janvier 2021

Septembre 2022

## Objectifs:

- Répondre aux attentes du territoire
- Répondre aux attentes des acteurs de la gestion du risque
- Avoir une souplesse de mise en œuvre
- Maîtriser les prix des missions, avec un bordereau dimensionné

## L'astreinte SMMAR



- Astreinte 24h/24 et 7j/7
- Des agents formés
- Une veille hydro-météorologique en la société Predict
- Un partenariat et des échanges avec les partenaires de la gestion de Crise
- La mise en œuvre d'une application dédiée à l'astreinte et la gestion de crise



## Marché d'alerte hydro-météorologique



Le SMMAR travaille en partenariat avec la société Prédicit, qui a développé un système de prévision qui contribue à l'aide à la décision. En cas de vigilance météorologique ou de situation de crise, Prédicit entre en liaison directe avec les personnes clés du département (Smmar, Syndicats de bassins versants, Service Départemental Incendies et Secours, Direction des Routes du Département de l'Aude).



Le SMMAR encourage les communes à adhérer directement à ce système de veille-alerte qui leur apporte **un soutien personnalisé, une aide à la décision en cas d'alerte et notamment à la mise en œuvre du PCS.**

## Systeme d'alerte generalise

Afin d'aider les maires, qui, dans le cadre de leurs pouvoirs de police, sont seuls habilités à **déclencher l'alerte** et la mise en sécurité de leur population, le SMMAR a construit un partenariat avec la société CII Télécom concernant un système d'alerte généralisé aux populations.

Ce partenariat permet aux communes qui le désirent de se doter de cet automate d'appel/système d'alerte à un tarif préférentiel.



### A ce jours sur le périmètre du SMMAR :

- 89 communes
- 2 sociétés
- 2 collectivités



**Le SMMAR a ainsi participé en 2020 à des réunions de démonstration de cet outil de télé alerte.**



# Information préventive et sensibilisation GEMAPI

VIGICRUES

MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'ÉNERGIE

MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

MÉTEO FRANCE

## PLUIE-INONDATION

### LES 8 BONS COMPORTEMENTS

en cas de pluies méditerranéennes intenses



**JE M'INFORME**  
et je reste à l'écoute  
des messages des autorités  
d'urgence médias et sur les  
réseaux sociaux en suivant  
les comptes officiels



**JE NE PRENDS PAS  
MA VOITURE  
ET JE REPORTE  
MES DÉPLACEMENTS**



**JE ME SOUCIE DES  
PERSONNES PROCHES.**  
Je mes vérifie et des  
personnes vulnérables



**JE M'ÉLOIGNE  
DES COURS D'EAU**  
et je ne stationne pas sur  
les berges ou sur les ponts



**JE NE SORS PAS**  
Je m'abrite dans un bâtiment  
et surtout pas sous un arbre  
pour éviter un risque de  
foudre



**JE NE DESCENDS PAS  
DANS LES SOUS-SOLS  
ET JE ME RÉFUGIE  
EN HAUTEUR,  
EN ÉTAPE**



**JE NE M'ENVAIÈRE NI  
EN VOITURE NI À PIED**  
Peut être dangereux, gal, passage  
surfezans... Plus de 30 cm d'eau  
suffisent pour emporter une voiture



**JE NE VIS PAS  
CHERCHER MES  
ENFANTS À L'ÉCOLE.**  
Je reste en sécurité

**JE CONNAIS  
LES NIVEAUX DE VIGILANCE**

- Prévisions localement dangereuses
- Prévisions d'urgence et d'inondation
- Prévisions d'urgence d'inondation

**J'AI TOUJOURS CHEZ MOI  
UN KIT DE SÉCURITÉ**

Bouteilles d'eau, produits de premiers secours, matériel de survie, vêtements chauds, produits d'hygiène, produits d'entretien, produits de nettoyage, produits de cuisine, produits de toilette, produits de soins personnels, produits de nettoyage, produits de cuisine, produits de toilette, produits de soins personnels.

**JE RETIENS  
LES NUMÉROS UTILES**

16 18  
112 ou 18 (Pompiers)  
19 (SAMU)  
17 (Gendarmerie, Police)

[pluie-inondation.gouv.fr](http://pluie-inondation.gouv.fr)    #pluieinondation

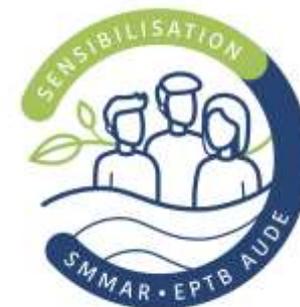
En partenariat avec :







En 2020 le SMMAR a accompagné de différentes façons les maires dans leur obligation d'information préventive.



\*différents supports de communication adaptés mis à disposition des collectivités

Information préventive



# Sensibiliser encore et toujours aux bons gestes avant/pendant et après une inondation

À l'exploitation agricole



À la maison



En entreprise



Information préventive



À l'école

## Deux outils numériques mis a disposition par le SMMAR



**SMMAR**  
Système de Mesure et de Modélisation des Risques d'Inondation

**SMMAR'PHONE**  
Rendez-vous sur : [smmarphone.smmar.fr](http://smmarphone.smmar.fr)

**SUIS-JE EXPOSÉ AU RISQUE INONDATION ?**  
La réponse en quelques clics

Le site internet **SMMAR'PHONE** propose de visualiser les zones inondables du bassin versant de l'Aude et de la Berre.

**SMMAR'PHONE** permet de :

- Savoir si je suis situé en zone inondable grâce à la géolocalisation ;
- S'informer sur les mesures à adopter afin de se protéger face aux inondations.

Le projet est financé dans le cadre du Plan d'Actions de Prévention des Inondations (PAPI) de l'Aude.




**SMMAR**  
Système de Mesure et de Modélisation des Risques d'Inondation

**SHYVAA**  
Suivi Hydrométrique des Vallées de l'Aude et Affluents

**UN SITE WEB DÉDIÉ POUR UNE GESTION FACILITÉE**  
de la ressource en eau

À travers un site dédié au cycle de l'eau du bassin versant de l'Aude, **SHYVAA** est un outil d'aide à la décision en matière de suivi et offre également une information précieuse pour le grand public.

Il permet d'obtenir une vision globale, en temps réel, des précipitations au cours de dix derniers jours des rivières de mesure permanentes sur le territoire.

### -SHYVAA : Suivi Hydrométrique des Vallées de l'Aude et Affluents

Il s'agit d'un site WEB qui permet une gestion de la ressource en eau en offrant :

- une vision globale du niveau des cours d'eau du BV
- les informations en quasi temps réel

### -SMMAR'PHONE : Outil de géolocalisation des zones inondables sur le BV de l'Aude

Il s'agit d'une application qui informe sur le risque inondation , les espaces situés en zone inondable et les mesures à adopter pour se protéger des inondations.

Afin de porter à la connaissance de tous les publics concernés l'existence de ces outils indispensables face au risque inondation, des flyer et un teaser ont été créés.

# Sensibilisation des élus : un parcours de formation dédié

Sensibilisation GEMAPI



**PARCOURS DE FORMATION**  
Gestion du risque inondation  
Bassin versant de l'Aude  
2020-2021

Formations réalisées pour les territoires :

- 1 - Haute vallée de l'Aude et de Fresquel
- 2 - Aude centre
- 3 - Aude aval, Orbieu-Jourres, Berre et Rieu et Corbières maritimes

Logos: SMMAR, France 2000, European Union, Aude, CEPRI, CYPRES, imba, Cerema



# Sensibilisation des élus : un parcours de formation dédié

Appréhender les fondamentaux en matière de connaissance de la GEMAPI (Gestion des Milieux Aquatiques et Prévention des Inondations),

- des moyens
- des outils de gestion
- des rôles
- des responsabilités des différents acteurs impliqués

<input type="checkbox"/>	<b>MODULE 1 - CONNAISSANCE DES INONDATIONS ET APPROCHE DE LA POLITIQUE DE PREVENTION</b>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<hr/> <b>1</b> - 1/12/20 - 9h30 à 12h ; <b>2</b> - 8/12/20 - 9h30 à 12h ; <b>3</b> - 15/12/20 - 9h30 à 12h.
<input type="checkbox"/>	<b>MODULE 2 - MISE EN ŒUVRE DE LA COMPETENCE GESTION DES MILIEUX AQUATIQUES ET PRÉVENTION DES INONDATIONS</b>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<hr/> <b>1</b> - 9/03/21 - 9h30 à 12h ; <b>2</b> - 16/03/21 - 9h30 à 12h ; <b>3</b> - 23/03/21 - 9h30 à 12h.
<input type="checkbox"/>	<b>MODULE 3 - ACTEURS ET OUTILS POUR GÉRER LES INONDATIONS (AVANT, PENDANT ET APRES)</b>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<hr/> <b>1</b> - 1/06/21 - 9h30 à 12h ; <b>2</b> - 8/06/21 - 9h30 à 12h ; <b>3</b> - 15/06/21 - 9h30 à 12h.

Pour rappel : découpage des territoires :

- 1** - Haute vallée de l'Aude et de Fresquel
- 2** - Aude centre
- 3** - Aude aval, Orbieu-Jourres, Berre et Rieu et Corbières maritimes

## Sensibilisation du grand public

### Mémoire du risque : Journées départementales du risque inondation



Une journée départementale du risque inondation a été organisée à Conques sur Orbiel afin de maintenir la mémoire du risque.

Au programme :

Exposition EXP'EAU à la médiathèque, visites de terrain, inauguration de repères de crue, sensibilisation scolaire.



# Sensibilisation du grand public : Exposition itinérante



**EXP'eau** : la toute nouvelle exposition itinérante, ludique et interactive mise en place par le SMMAR pour sensibiliser la population des bassins versants de l'Aude et de la Berre au risque inondation ainsi qu'au fonctionnement et à la bonne gestion de la ressource en eau est à la disposition des établissements scolaires, mairies et structures diverses.

L'exposition est composée de six modules complémentaires très diversifiés abordant chacun de manière différente les thématiques de l'eau sur le territoire:

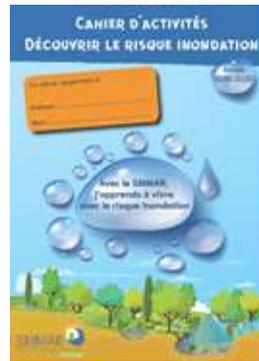
- une borne QUIZZ : connaître les bons réflexes
- 12 panneaux explicatifs
- une borne vidéos
- un panneau ludique « maison résiliente »
- un tapis 3D de découverte du bassin versant
- une borne audio d'écoute de témoignages

# Sensibilisation jeune public : Programme pédagogique 2019/2020

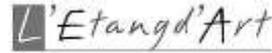
*NB : en raison de la crise sanitaire COVID 19, la fin de ce programme a été perturbée mais chaque classe participante s'est vue proposer le report des animations sur l'année scolaire 2020-2021.*



PHOTOS FAC



450 élèves  
20 établissements scolaires  
131 interventions en Classe  
3 prestataires



## Liste des écoles participantes :

- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Cournanel-          | Ornaisons-        |
| St Hilaire-         | Marseillette-     |
| Couffoulens-        | Aragon-           |
| Couiza-             | Villegailhenc-    |
| Renne les Bains-    | Trèbes-           |
| Leuc-               | St Marcel d'Aude- |
| Ladern-sur-Lauquet- | Puichéric-        |
| Festes et St André- | Canet d'Aude-     |
| Pieusse             |                   |



## Sensibilisation jeune public : Animations ponctuelles



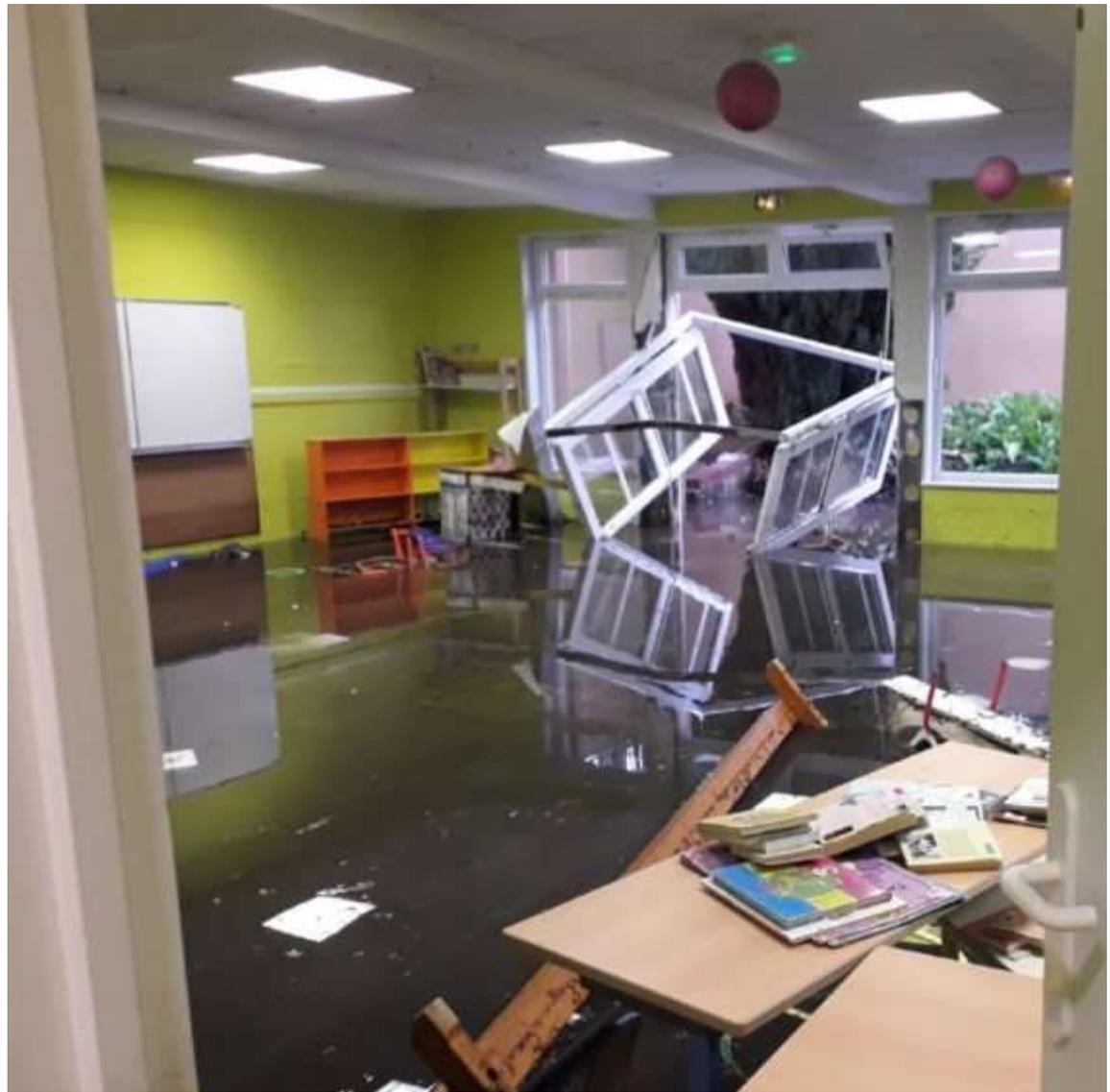
- Animations ponctuelles dans les établissements scolaires, extra-scolaire, dans le cadre familial pour vulgariser le risque inondation, sa gestion, et le rôle de chaque citoyen en cas de crise.



PHOTOS : C'est Ma nature



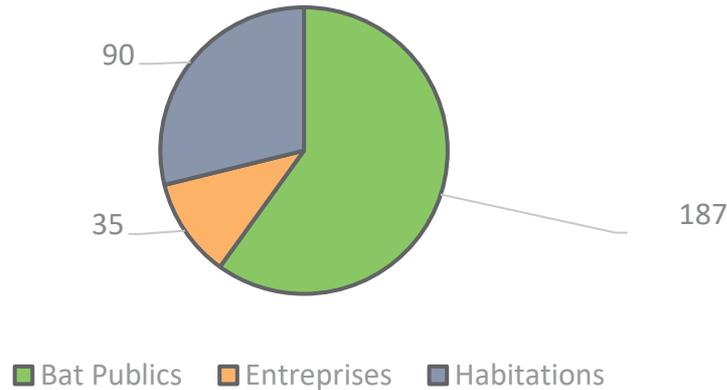
# Réduction de vulnérabilité



Le SMMAR assure les diagnostics de réduction de vulnérabilité au risque inondation pour:

- les bâtiments publics
- les bâtiments d'entreprise
- les habitations des particuliers

Total diagnostics  
Réduction de vulnérabilité



Qu'est-ce que la **réduction** de la **vulnérabilité** des habitations ou des entreprises aux **inondations** ? Elle vise à assurer la sécurité des personnes et à limiter les dommages qui pourraient résulter de l'**inondation** de ces biens

## Etapes/ Objectifs



### 1-Etablir un diagnostic pour :

Offrir aux particuliers, chefs d'entreprise et aux gestionnaires des bâtiments publics la possibilité de :

- évaluer la vulnérabilité des bâtiments au risque inondation
- agir pour réduire l'impact d'une inondation sur leur activité/vie
  - organisation
  - Aménagements – travaux



### 2-Réaliser des aménagements pour :

- Réduire la vulnérabilité des personnes. ( bons réflexes)
- Réduire la vulnérabilité du bâti et des biens (retarder les entrées d'eaux et réduire impacts de l'immersion).
- Favoriser un retour à la normale et à la reprise de l'activité,
- Améliorer la connaissance du risque des occupants du/ des bâti



# Bâtiments publics et entreprises

TRI et ZAE prioritaires

Engagement de démarche  
avec ce public : Juin 2017

**2020**

*Bâtiments publics :*

30 demandes

*Entreprises :*

15 demandes

Bilan :

Bâtiments publics : 20 réalisés

Entreprises : 15 réalisés

Total facturé en 2020 :

**65 000 € TTC**



# Habitations



DISTRIBUTION DE DEPLIANTS EXPLICATIFS



AFFICHAGE EN MAIRIE



# SENSIBILISATION EN REUNION PUBLIQUE



# Habitations

## LE DISPOSITIF AUD'Alabri UN DIAGNOSTIC « INONDATION » DE VOTRE LOGEMENT

Un accompagnement pour l'adaptation de votre logement au risque « inondation ».

### CE DIAGNOSTIC EST



#### PRIS EN CHARGE FINANCIÈREMENT PAR LE SMMAR

Entièrement financé dans le cadre du Programme d'Action de Prévention des Inondations (PAPI) piloté par le SMMAR, la réalisation du diagnostic est gratuite pour les propriétaires éligibles.



#### EFFICACE

Le bureau d'étude mandaté par le SMMAR réalise le diagnostic de votre habitation, vous livre une vision claire sur le risque encouru et identifie les travaux de protection à réaliser.



#### PERSONNALISÉ, SUR-MESURE ET NON NORMÉ

Votre rapport de diagnostic est élaboré en fonction de votre situation et des caractéristiques de votre habitation.



#### CONFIDENTIEL

Ce dispositif a pour objectif de réduire la vulnérabilité de votre habitation aux inondations. Il ne donne lieu à aucun contrôle administratif ou démarchage commercial. Il n'est pas transmis aux compagnies d'assurances.



### DES SOLUTIONS ADAPTÉES À CHAQUE CAS

EN VOICI QUELQUES UNES :

- 1 Limiter les entrées d'eau (porte, aération, etc.)
- 2 Créer et aménager une zone refuge
- 3 Sécuriser les réseaux humides (assainissement) et secs (électriques et télécom)
- 4 Installer un clapet anti-retour
- 5 Équiper d'une pompe la cave ou le vide-sanitaire

Certains travaux bénéficient de subventions de l'Etat pouvant aller jusqu'à 80 %  
(Arrêté du 11 février 2019)



## 3 GRANDES ÉTAPES

### 1 PRISE DE CONTACT

Contactez les équipes chargées du dispositif :

04 68 11 81 98

[audalabri@smmar.fr](mailto:audalabri@smmar.fr)

### 3 REMISE DU DIAGNOSTIC

Envoi du rapport contenant la synthèse des vulnérabilités recensées, les hauteurs d'eau potentielles estimées à l'intérieur de votre bâti, les mesures, et les travaux de protection préconisés et chiffrés.

### 2 LA VISITE

Déplacement d'un professionnel pour une expertise technique complète de l'habitation (mesures, relevés, etc.)

### LES TRAVAUX

Si vous décidez de faire les travaux préconisés, vous bénéficierez d'un accompagnement jusqu'au dépôt du dossier de demande de subvention.



# Habitations

**70 communes prioritaires**

Engagement de démarche avec ce public : Janvier 2020

6 réunions avec les élus communaux  
Février-Mars 2020

10 Réunions publiques  
d'information



Communes	Date	Bat vulnérable (PPRI)	Nbre de présents	Demande de diagnostic
Alzonne	Juin	35	50	15
Canet d'Aude	Mars	431	90	20
Limoux	Octobre	1200	150	90
Pezens	Juillet	86	50	14
Olonzac	Aout	550	90	38
Raissac d'Aude	Juillet	22	60	17
Saint-Hilaire	Aout	174	35	15
Saint-Marcel sur Aude	Juillet	333	50	35
Villalier	Juillet	66	25	12

## Bilan :

365 demandes de diagnostic

153 commandées aux prestataires

77 effectivement réalisées et 76 en cours

# Dispositif de de mesure de débit

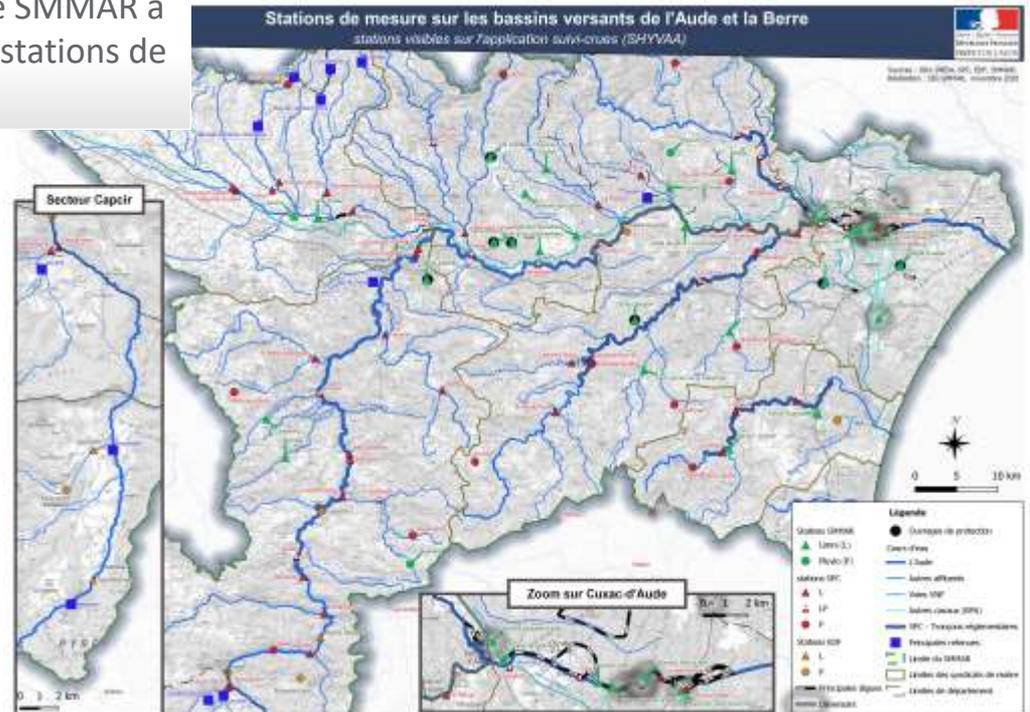


# Déploiement de 31 stations de mesures limnimétriques et pluviométriques

- Il s'agit de disposer de données et d'un outil de suivi hydrologique à l'échelle des bassins versants de l'Aude et de la Berre afin de :
  - compléter le maillage des instruments de mesures existants et gérés par le Service de Prévision des Crues,
  - Améliorer la gestion de crise inondation mais également pour la gestion de la ressource en eau en période d'étiage dans le cadre du PGRE
  - Faire un suivi hydrologique des eaux superficielles, souterraines dans les secteurs karstiques, ainsi que des zones de déversement principaux des eaux de crue et des ouvrages hydrauliques de protection des enjeux habités.
- L'application « SHYVAA » (Suivi Hydrologique de la Vallée de l'Aude et de ses Affluents), permet l'accès à ces données

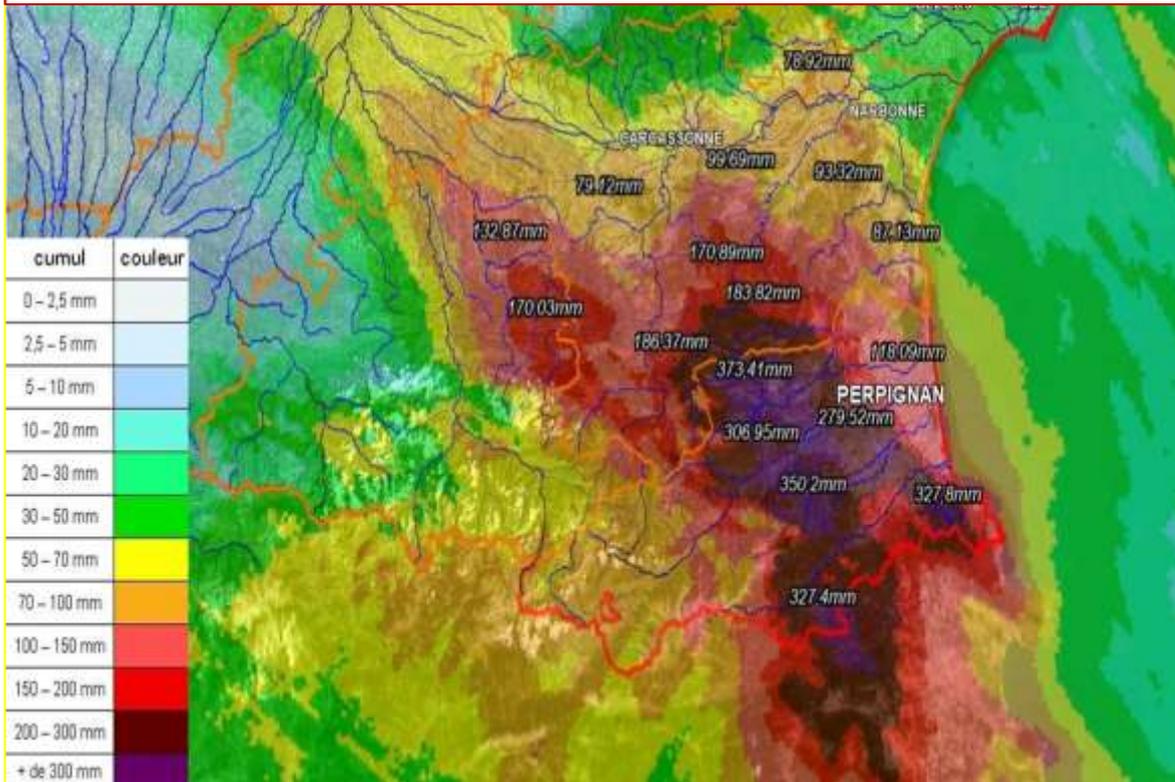


A ce jour le SMMAR a installé 31 stations de mesures



Retours  
d'expérience  
crues de 2020





- Neige et précipitations cumulées observées principalement sur le **haut des Bassins Versants** (Aude amont, Corbières)
- Cumuls de pluie remarquables : jusqu'à **370 mm en 72 h**  
(2018 : 350mm en 10h)
- Faibles intensités horaire : **10mm/h**
- Crue à **forte inertie** ayant touché principalement le fleuve Aude



- Préfecture : COD

- Mise en œuvre et montée en charge progressive du plan ORSEC Inondation
- Bonne coordination avec les services partenaires (Utilisation partagée de SHYVAA...)
- Présence des services du SMMAR dans les différentes cellules de crise (COD, PCO, PC crise CODIS) et remontées terrain en temps réel.



Mise en veille et mobilisation des agents SMMAR sur le périmètre de l'EPTB.

Surveillance et mobilisation de moyens sur les ouvrages (ouvrages de rétention, digues, déversoirs)

Reconnaissance aérienne des dégâts très précieuse (convention SDIS/SMMAR)

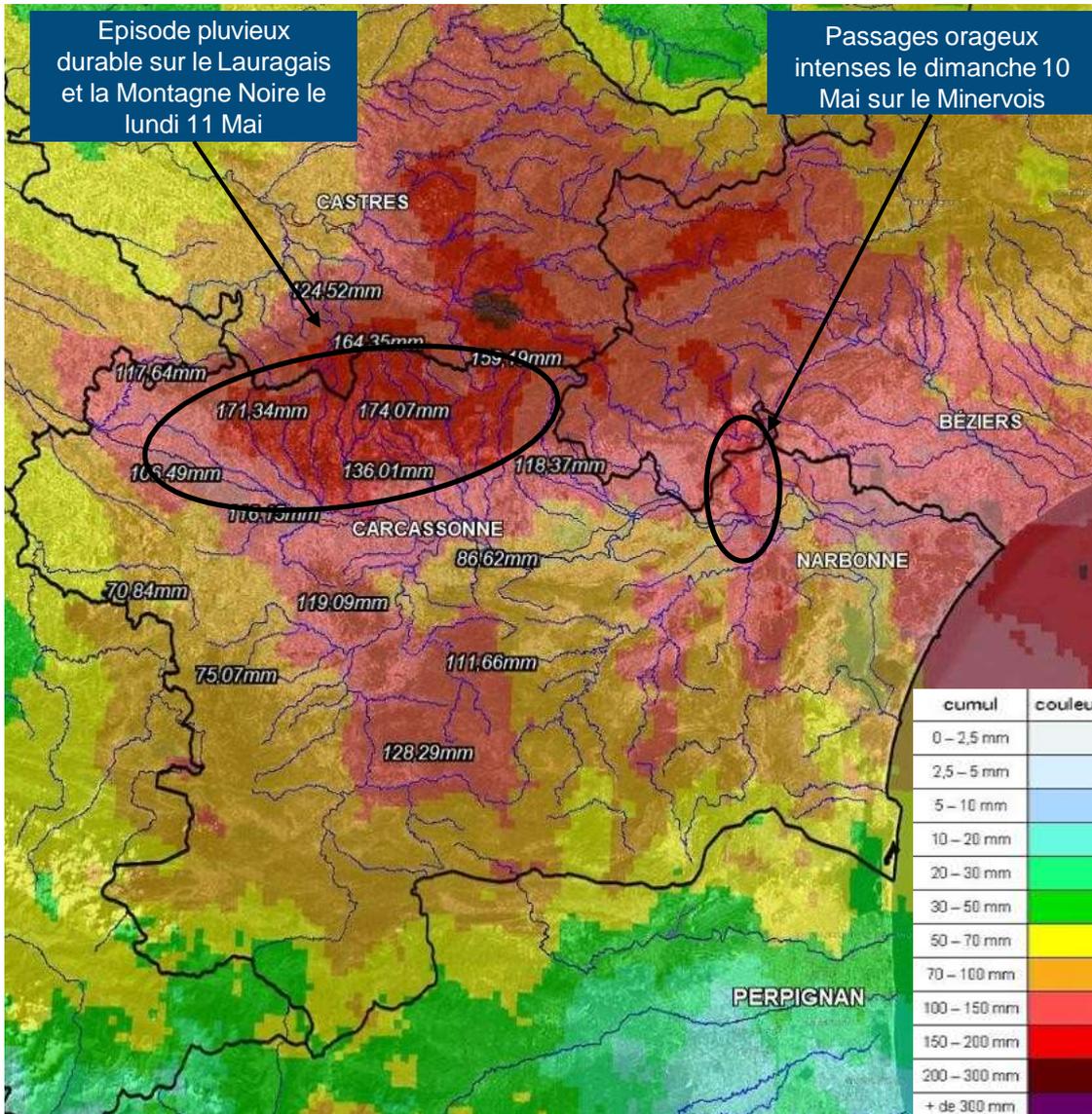




A Quillan, le PC de crise présenté par le maire.



- Des maires sensibilisés qui ont activé leur PCS
- Près de 300 évacués, aucune victime
- Peu d'embâcles sur les ouvrages dus aux travaux d'entretien et reconstruction post crue 2018
- Efficacité des actions menées dans le cadre des PAPI en particulier sur le secteur des basses plaines de l'Aude (protection de Sallèles d'Aude, Cuxac d'Aude, Coursan)
- Remobilisation de champs d'expansion de crue de l'Aude créés par les brèches ayant eu lieu en octobre 2018
- Relevés des laisses de crues en interservices : DDTM11, CD11, SMMAR.
- 180 PHE relevées



### Dans soirée du 10 mai :

- Orages de fortes intensités provoquent du ruissellement (Secteur de la Cesse, du Répudre en particulier)

### La journée du lundi 11 Mai :

- Mise en place d'une perturbation pluvieuse active (Lauragais, Montagne Noire)
- Cumuls importants jusqu'à 207 mm au barrage de la Galaube
- Crue de plusieurs cours d'eau avec des débordements : Fresquel et cours d'eau de la Montagne Noire (ruisseau de Lampy, Dure, Trapel, Orbiel)
- Dommages sur plusieurs collectivités : Pezens, Pennautier, Moussoulens, Raissac-sur-Lampy, Conques-sur-Orbiel,...

### La journée du 12 Mai :

- Une crue modérée se propage également sur le fleuve Aude.



## Gestion des ouvrages de la Montagne Noire : Constat :

- Gestion des ouvrages de la Montagne Noire individualisé,
- Remontées de données de ces ouvrages en différé en COD

**INONDATIONS.** Les trois cours d'eau qui traversent la commune ont débordé.  
**La plus forte crue depuis 1910**

Le 10 mai 2020, alors que nous étions en pleine période de vacances, les rivières de la commune ont débordé. Les inondations ont été les plus fortes depuis 1910. Les dégâts sont importants et les dégâts matériels sont importants. Les dégâts matériels sont importants et les dégâts matériels sont importants.



**SAINTE-EULALIE**  
**La plus forte crue qui restera dans la mémoire du village**



maisons, garages, jardins ont subi d'importants dégâts.



Constat :

- Bonne anticipation et échanges interservices de la gestion du risque inondation,
- Des maires sensibilisés qui ont activé leur PCS
- Plus d'une dizaine de personnes évacuées, aucune victime
- Très peu d'embâcles sur les ouvrages dus aux travaux d'entretiens et reconstruction post crue 2018
- Remobilisation de champs d'expansion de crue du Fresquel entre Pezens et Carcassonne
- Relevés des laisses de crues en interservices : SMMAR / DDTM11.
  - 30 PHE relevées

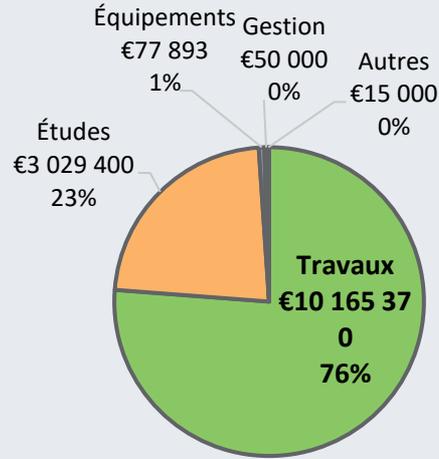
# Opérations portées par les syndicats de rivière

- 1 Bilan PAPI 2 et PPGBV
- 2 Travaux post crue - reconstruction
- 3 Gestion de la ripisylve
- 4 Restauration hydromorphologique
- 5 Ouvrages de protection
- 6 Etudes
- 7 Gestion des Zones humides

# BILAN PAPI 2 et PPGBV

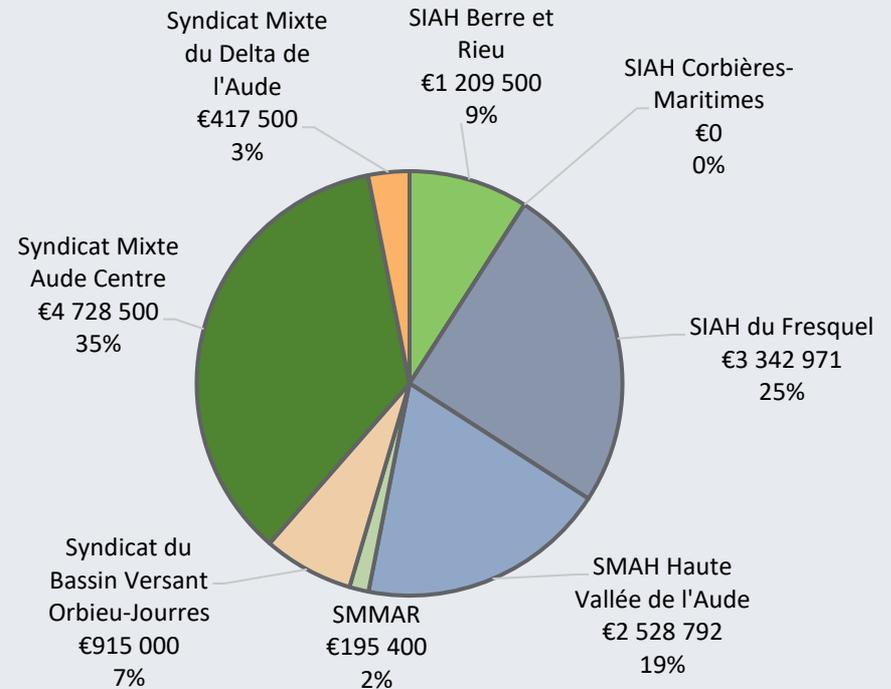


# Bilan de la programmation PPG BV



Bilan de la programmation PPG BV

## Bilan de la programmation PPG BV



## 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%

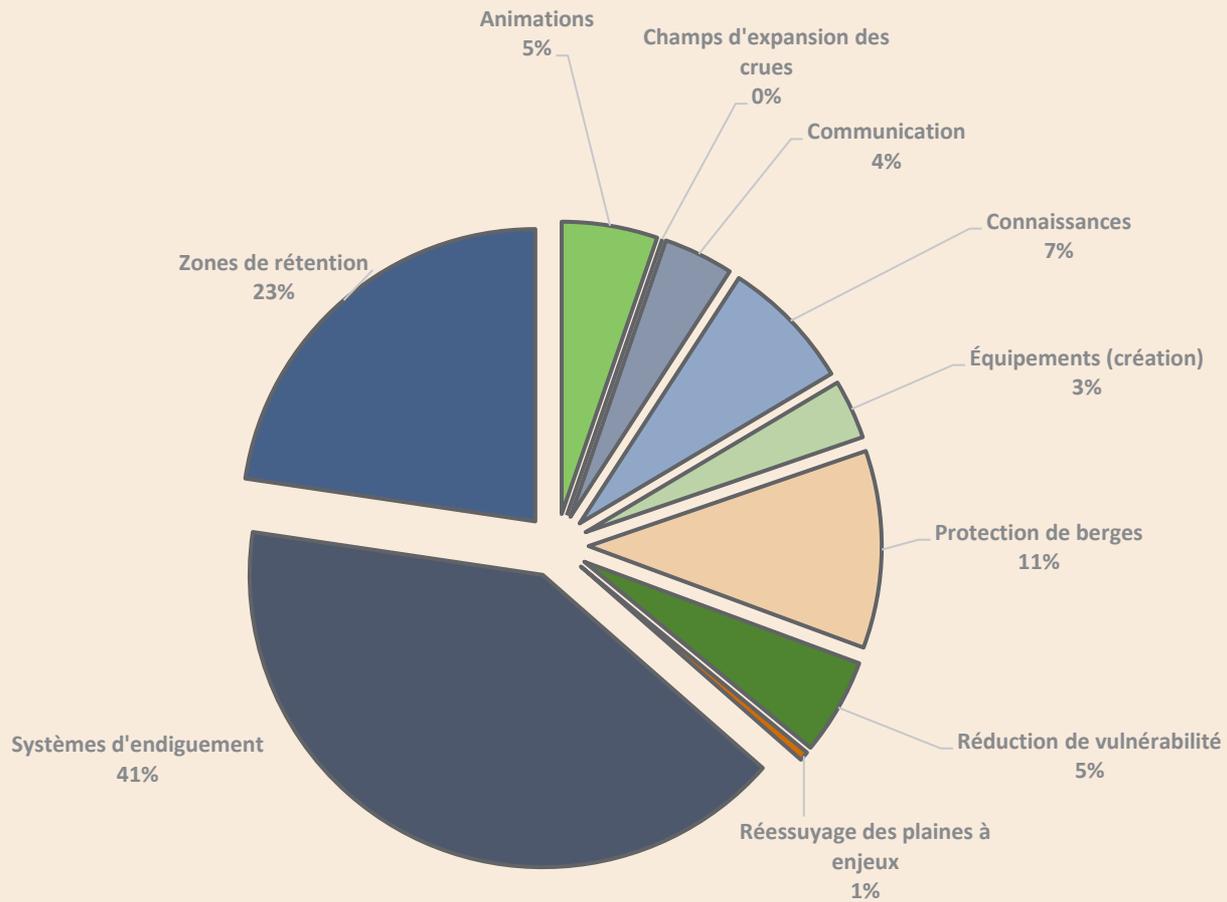


10%



Et syndicats  
de rivière

20%



Bilan de programmation PAPI 2 par type de projets

Travaux post  
crue -  
reconstruction



## Travaux de désembâclement crue de janvier 2020



Suite à la crue de Janvier 2020, les travaux de désembâclement ont démarré en fin d'année 2020.



Travaux 2019



250 000 euros  
Etat, Région,  
Département  
SMAH HVA



Exemple de travaux de  
décolmatage sur la commune  
Roquefort de Sault

# Gestion de la ripisylve



# Travaux externalisés de restauration et de gestion de Ripisylve 2020 – SMAH HVA



Aude, Sou ,  
Rebenty



Travaux 2020



200 000 €  
Etat,  
Département  
SMAH HVA

Réunion de chantier  
à Cambieure en  
Octobre 2020 sur le  
Sou

- Travaux de restauration et de gestion de la ripisylve- 21 km traités

- Travaux réalisés par les entreprises Actiforest et Adn Frères

# Gestion des ripisylves et des atterrissements



## Travaux d'entretien des berges et du lit de la Berre et du Rieu – Tranche 2 et 3

- **Traitement sélectif des atterrissements végétalisés** : coupe de la végétation et dessouchage, scarification et régalage des matériaux pour les rendre mobilisables lors des prochaines crues
- **Entretien régulier et sélectif de la ripisylve**



- Durban-Corbières, Villesèque-des-Corbières, Portel-des-Corbières, Sigean, Peyriac
- La Berre, le Barrou, le Rieu, le Colombier



19 km



Février mars 2020  
Septembre octobre 2020



**150 000 € HT**  
Département 50 %  
Agence de l'Eau 30%  
Syndicat 20%

## Création de l'équipe de bûcherons en régie



### Travaux d'entretien des ripisylves Mise en place de l'équipe en régie

Après plus d'un et demi de réflexions et de construction, le syndicat a pu mettre en place une équipe de bûcherons en régie. Depuis le 1er septembre 2020, 3 agents ont ainsi été recrutés. L'équipe, installée à Thézan-des-Corbières, a pu poursuivre le programme d'entretien des différents cours d'eau des bassins versants Berre et Rieu.

Des investissements importants ont également été réalisés pour l'acquisition du matériel, des véhicules et des engins (tracteur forestier, broyeur, 4\*4, camion 3,5T)



Travaux 2020 : Villeneuve-des-Corbières, Durban-Corbières, Villesèque-des-Corbières, Portel-des-Corbières, Sigean, Peyriac



7 km



Septembre - décembre  
2020



Fonctionnement : **60 000 €HT**  
Département 50% - Syndicat 50%  
Investissement : **176 723 €HT**  
Département 50% - Agence de l'Eau 30% - Syndicat 20%



Travaux d'entretien des berges et du lit des bassins versant des Corbières Maritimes – Tranche 1 et 2

Entretien régulier et sélectif de la ripisylve par des travaux forestiers : abatages, débroussaillages, recépages, élagages



- Feuilla, Treilles, Caves, Leucate, Fitou
- L'arena, le Rieu, les Fenals



7,2 km



Février et juin 2020



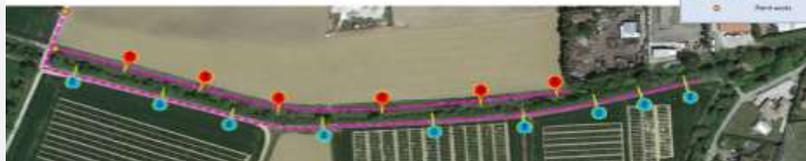
25 000 € HT  
Département 50 %  
Syndicat 50%

# Restauration hydromorphologique





Points de recharge sédimentaire secteur aval



## Reconquête hydromorphologique du Tréboul

1. Reprise du seuil et aménagement d'une rampe à anguille
2. Création de risberme en amont du seuil
3. Recharge alluvionnaire en 40 points d'injections



Commune de Castelnaudary  
– secteur seuil de la Téraide



1,7km



Juin 2020 à  
septembre 2020



154 000€  
80% AE +20%  
SIAH Fresquel

# Continuité écologique



Restauration hydromorphologique

Travaux de restauration de la continuité écologique et sédimentaire

Objectifs:

1. Suppression du barrage à Clapet
2. Confortement des berges en génie végétal
3. Aménagement paysager de l'île



Commune de  
Pennautier



500ml



De septembre  
2019 / novembre  
2020



966 734,00 € HT  
80% AE +20%  
SIAH Fresquel



Restauration hydromorphologique de l'Orbiel au Prat Auquié

Acquisition foncière , traitement de la végétation et arasement des merlons



Commune de Conques sur Orbiel



750 m



Août 2020



280 000

## Remobilisation des matériaux alluvionnaires



Travaux de re mobilisation des matériaux

- Scarification des atterrissements après élimination complète de la végétation



L'Orbieu à  
FABREZAN,  
VILLEDAIGNE,  
ORNAISONS...



Tranche 2020



3,62 Ha



75 000€

## Remobilisation des matériaux alluvionnaires



Travaux de restauration du libre écoulement et de valorisation écologique des cours d'eau

- Elimination des embâcles et des bois morts
- Elimination des essences invasives



**Nombreuses communes** / Saint-Couat-d'Aude  
Fabrezan, Villedaigne, Luc-sur-Orbieu, Lézignan-  
Corbières, ...



**Tranche 2020**



**35 km**



**270 000 €**

# Ouvrages de protection



## TRAVAUX PROTECTION LIEUX HABITES



TRAVAUX  
Aménagement au droit d'enjeu Protection de berges

Protection parafouille et rejointement des murs du quai pour confortement des soutènement en cœur de village.



Quai de Peyriac-  
Minervois



150 m



Septembre 2020



137 000 €HT

# TRAVAUX PROTECTION LIEUX HABITES



TRAVAUX  
Aménagement au droit d'enjeux Protection de berges

Stabilisation d'un seuil existant – Création de trois seuils – Reprofilage rive droite.



Citou - Hameau de Rieussec



200 m



Octobre 2020



153 000 € HT

Ouvrages de protection

# Opération Dignes et Déversoirs



Confortement et sécurisation des digues des déversoirs de bord d'Aude – Tranche 1 et 2

- Déconstruction / Reconstruction de digues de bord d'eau pour la protection contre les inondations
- Construction de nouveaux tronçons de digues de protection
- Entretien des zones à proximité des déversoirs pour optimiser leurs fonctionnements



Sallèles d'Aude  
Cuxac d'Aude  
Coursan



Environ 4 km



Janvier à Octobre  
2020



4 400 000 €

75

Ouvrages de protection



# Etudes



## Deux nouvelles études d'aménagements hydrauliques portées par le S.M. d'Aménagement Hydraulique suite à la crue de 2018

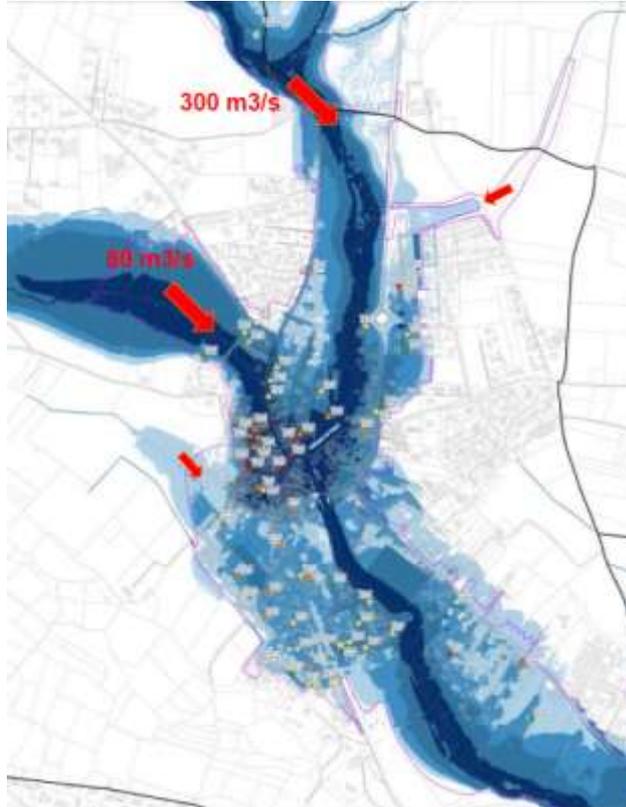


**Maitre d'ouvrage :**

**Syndicat d'Aménagement de la Haute Vallée de l'Aude**

- **Etude de la traversée urbaine de St Hilaire**
- **Etude de la vallée du Lauquet et de Rennes les Bains**

## Six nouvelles études d'aménagements hydrauliques portées par le S.M. Aude Centre suite aux crues de 2018 et 2020



Maitre d'ouvrage :

**Syndicat Mixte Aude Centre**

- Etude du Trapel/Merdeau à Villegailhenc
- Etude du Séraut à Villalier (Cabagnol)
- Etude du Rivassel à La Redorte
- Etude du Trapel à Villemoustaussou/Villedubert, Clamoux-Orbiel à Villalier/Bouilhonnac et Aude à Trèbes
- Etude de l'Aude secteur St Marcel d'Aude
- Etude des remblais du Carcassonnais de Rouffiac d'Aude à Trèbes

## Etude des aléas littoraux



Etude des structures littorales jouant un rôle vis-à-vis des aléas littoraux

- Diagnostic du fonctionnement du littoral des bassins versant de l'Aude de la Berre et des Corbières Maritimes
- Propositions d'aménagement sur l'ensemble des structures composant le littoral, volet « ouvrage » et volet « milieux »



Zone littorale et infra littorale de Vendres à Leucate



Environ 500 km<sup>2</sup>



Juin 2020 à Mars 2022



800 000 €

# Gestion des Zones Humides



## ZONES HUMIDES: 1ere année de mise en œuvre du PDG Travaux en régie



Gestion des zones humides



Première année du Plan de Gestion de la Grande Sagne

Abattage et débroussaillage sélectif  
Broyage de la molinie  
Dessouchage des ligneux envahissants



Commune des  
Martys



2 ha



Septembre-  
novembre 2020



50 000



# Gestion concertée de l'eau

# 3 Schémas d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE)

## Outils de concertation du BV Aude:

- 1 Présentation de l'outil SAGE
- 2 SAGE Haute Vallée de l'Aude
- 3 SAGE Fresquel
- 4 SAGE Basse Vallée de l'Aude



outil de planification, institué par la loi sur l'eau de 1992, visant la gestion équilibrée et durable de la ressource en eau.

## CLE : instance de gouvernance

### Documents du SAGE

#### PAGD

- Etat des lieux
- Enjeux
- Objectifs
- Calendrier
- Moyens (matériels et financiers)

#### Règlement

- définir des priorités d'usages de la ressource en eau
- prévoir la répartition des volumes prélevables par catégorie d'utilisateurs
- définir des mesures et des règles de gestion
- fixer des obligations

### Commissions

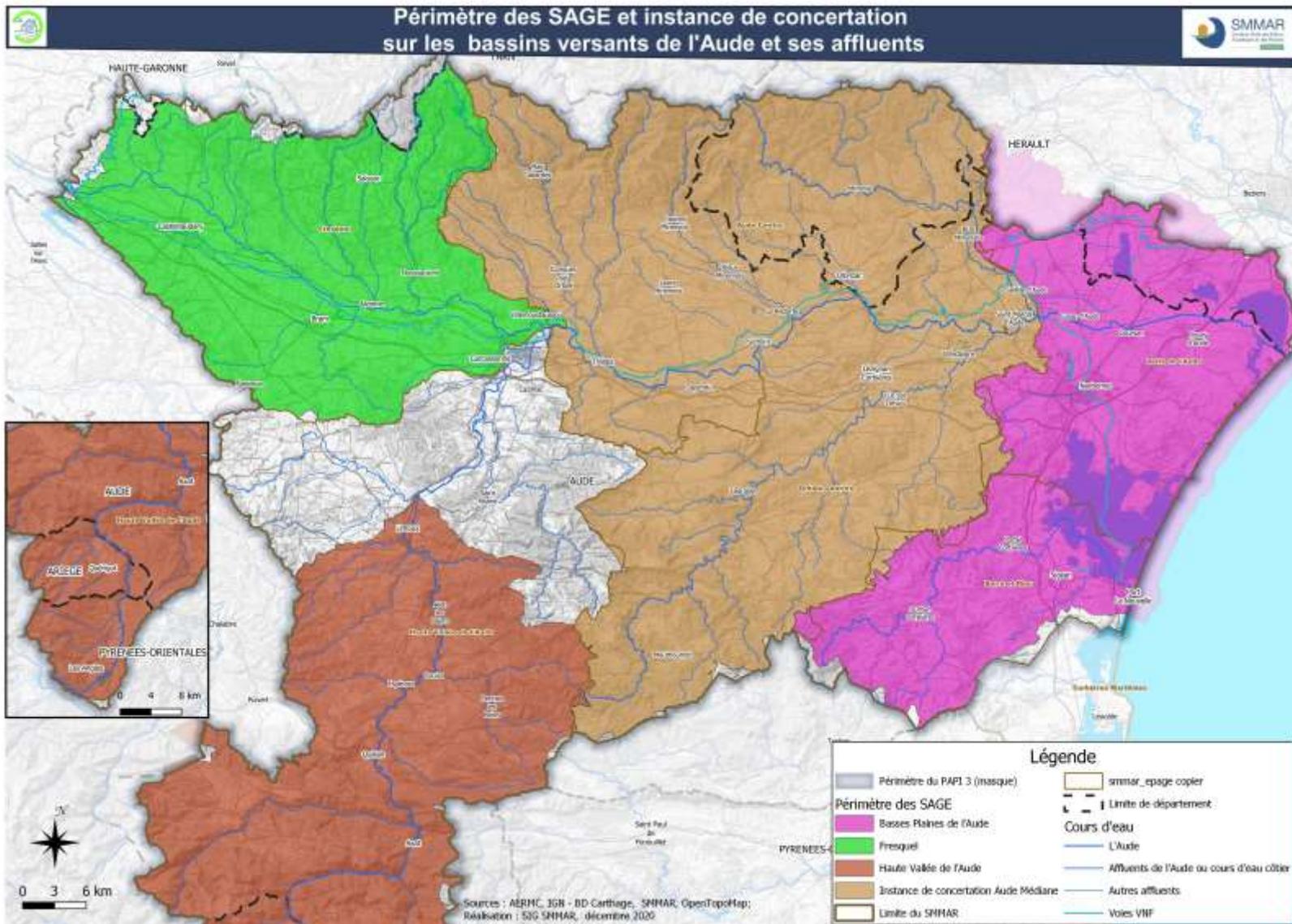
#### 1 Ressource

- Ressource
- Zones humides
- Qualité
- Commissions spécifiques à un milieu (Tréboul, Arnouze, Berre...)



Section concertée sur l'Eau  
Aude médiane

## Comité Technique Inter Sage : CTIS



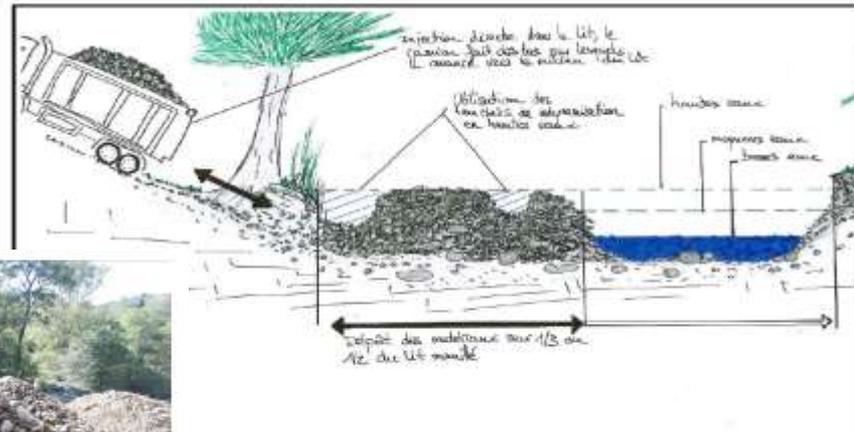
## Actions principales en 2020

- Organisation du groupe de travail gestion Quantitative
- Organisation du groupe de travail « Transit sédimentaire »
- Organisation du groupe de travail Zones Humides
- Organisation du groupe de travail Puyvalador
- Organisation du groupe de travail sur les usages

## Actualités :

- Nouvel arrêté de renouvellement de la Clé du SAGE HVA du 12 novembre 2020
- Réunion d'installation de la CLE reportée en raison des conditions sanitaires

Injection de matériaux au niveau de l'AEP de Campagne sur Aude à Quillan suite à un problème d'alimentation de leur adduction d'eau potable suite à la crue de janvier 2020



Site A0 de réinjection des matériaux à Campagne sur Aude – Dépôt des matériaux et régalaie.



Réalisation des tranchées de redynamisation en cours – Vue de la RD



Inauguration travaux reconquête hydromorphologique du Tréboul



Inauguration travaux reconquête hydromorphologique du Tréboul



Commission Haies Biodiversité

#### LES REUNIONS DU SAGE FRESQUEL:

- Commission Haies Biodiversité 24.09.20
- Inauguration travaux Tréboul avec présentation la commission Tréboul 30.09.20
- Commissions Arnouze le 15.10.20
- CLE du SAGE Fresquel le 17.12.20



Forum protection des sols



Visite système hydraulique Montagne Noire



Chantier plantation Haies - Castelnaudary

- Réactivation des discussions sur le devenir du lac de La Pommarède avec la commune, les agriculteurs, la CA11, BRL,..
- Intervention au forum sur la protection des sols 02.03.20
- Organisation de la visite du système hydraulique de la Montagne Noire avec les agriculteurs du Lauragais 15.09.20
- Présentation du SAGE au lycée agricole Charlemagne 26.11.20
- Lancement d'un groupe de travail avec les agriculteurs de Montréal pour lutter contre l'érosion des sols et la pollution nitrate 09.12.2020
- Concertation avec le monde agricole sur la commune de Castelnaudary dans le cadre du projet Fresqu'Haies Biodiversité (4km de haies plantées en 2020)



Lac de la Pommarède – 400 000 m<sup>3</sup>



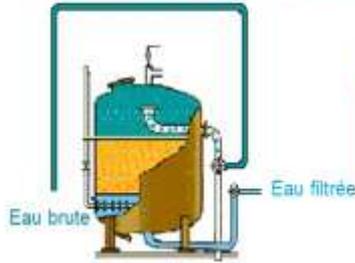
Mise en œuvre de la nouvelle commission thématique Mer et Littoral

- Echange entre les acteurs du territoire sur les problématiques liées au volet littoral du SAGE
- Présentation de projets majeurs à l'échelle du territoire du SAGE de la Basse Vallée de l'Aude
- Initiation à la thématique littorale



## MISE EN PLACE TRAITEMENT PAR CHARBON ACTIF

### Filtration sur lit de charbon actif



Mise en service :

- Croix Blanche : 27/12/18
- Maillolles : 10/06/19 délai supplémentaire de 6 mois accordé par ARS → Alimentation par Croix Blanche jusqu'à cette date

Pour les 2 installations :

Volume traité: 650 000 m<sup>3</sup>/an  
Volume utilisé pour lavage : 7 000 m<sup>3</sup>/an

Travaux 802 000 € HT  
+  
Fonctionnement 100 000 € HT /an



Grand  
NARBONNE



Mise en œuvre de la commission thématique Qualité des Eaux

- Travail en partenariat avec VNF sur la thématique de la qualité des eaux du Canal du Midi et de ses annexes
- Echange avec la C.A. Le Grand Narbonne vis-à-vis de la thématique de la qualité de l'eau potable et de la problématique pesticide



Info CLE BASSE VALLEE AUDE, 19 février 2020

### Réseau de suivi de la qualité des eaux du canal des deux Mers



Direction Territoriale Sud-Ouest — Anodissement Patrimoine Environnement / Bureau Environnement Paysages

### CONTEXTE

- ❖ 14 millions de m<sup>3</sup> produits
- ❖ 24 ressources
- ❖ 5 captages concernés par problématique pesticide :

- |                 |              |
|-----------------|--------------|
| - Sigean        | Prioritaires |
| - Duveillan     |              |
| - Moussoulens   | Sensibles    |
| - Croix Blanche |              |
| - Maillolles    |              |



Grand  
NARBONNE



# Gestion quantitative de l'eau

PGRE

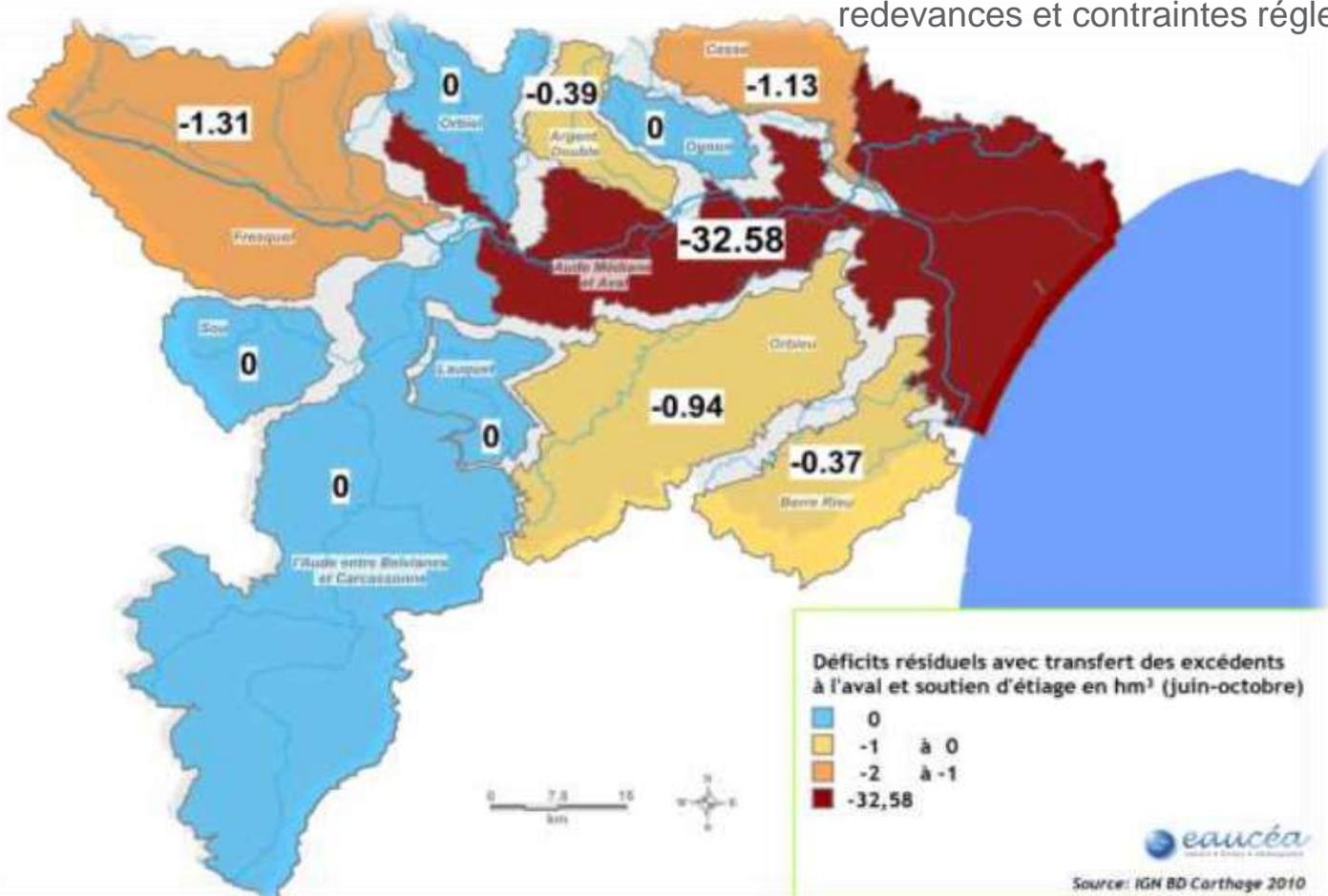
Plan de Gestion  
de la Ressource  
en Eau



Situation de départ :

# Un déficit net de 37 Mm<sup>3</sup>

Aude médiane et Aval en Zone de Répartition des Eaux (ZRE : majoration des redevances et contraintes réglementaires)



Source: IGN BD Carthage 2010

## Des outils techniques et financiers

Les cadres contractuels à ce jour ;

- Le Plan de Gestion de la Ressource en Eau  
87 actions pour une résorption du déficit observé de 37 Mm<sup>3</sup>



## Objectifs



- 1 Sortir du dispositif ZRE : abaisser la pression fiscale et les contraintes réglementaires sur les préleveurs

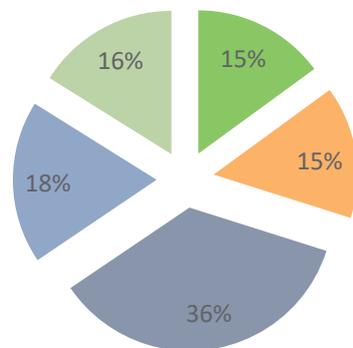


- 2 Retour à l'équilibre : disposer d'une ressource permettant de satisfaire les usages actuels et le développement d'usages futurs



- 3 Respecter l'objectif de bon état de la Directive Cadre sur l'Eau

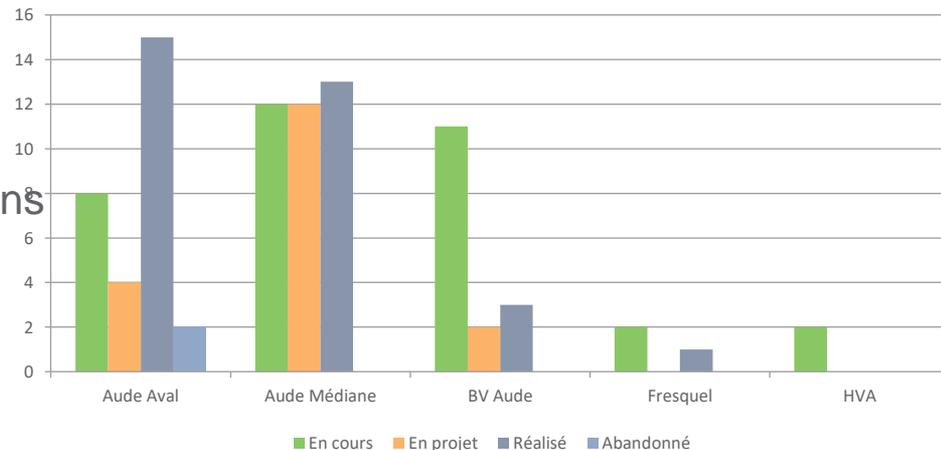
# Bilan au 31/12/2020 (BV Aude)

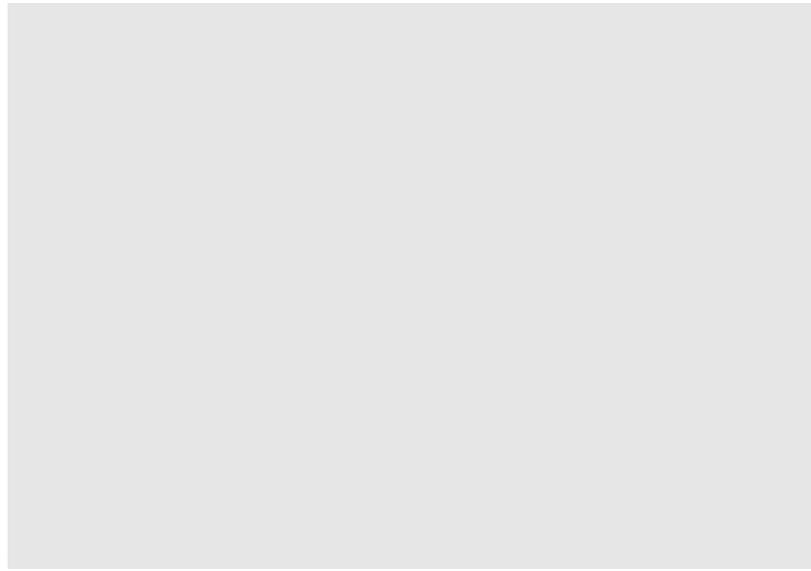


87 actions réparties par typologies : animation, études, mesures de gestion, travaux et équipements

■ Animations ■ Équipements ■ Études ■ Gestion ■ Travaux

Un engagement soutenu : 67 actions réalisées ou en cours, soit 77% d'engagement







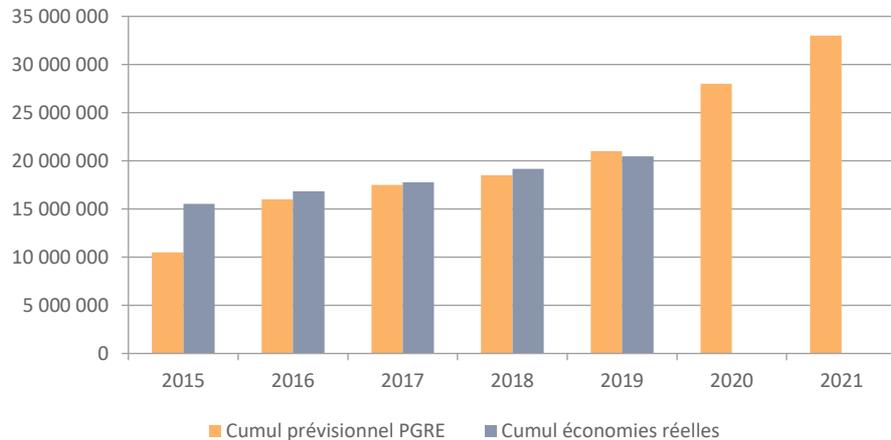
--Prélèvements AEP : Baisse continue depuis 2010 (-15% par rapport à 2010)

--Prélèvements agricoles : Baisse notable avec la mise en œuvre des actions d'économies à partir de 2014 mais influence des conditions hydrologiques (ex : année 2018 humide vs 2016, 2017 et 2019 sèches)

--Prélèvements VNF : Baisse des volumes introduits dans le canal de la Robine et dans le canal du Midi grâce à l'optimisation des mesures de gestion VNF et à l'optimisation des compensation BRL

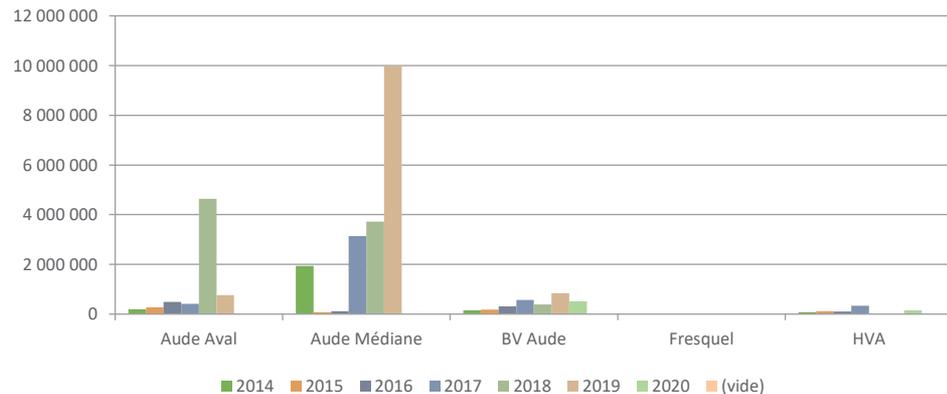
--Aude à Moussoulens (QMM 2010-2020) : 4,4 m<sup>3</sup>/s atteint 3,6 années sur 10 (objectif 8/10)

# Bilan au 31/12/2020 (BV Aude)



Un cumul d'économies d'eau déclarées globalement conforme au cumul prévisionnel affiché dans le PGRE (20,4 Mm3)

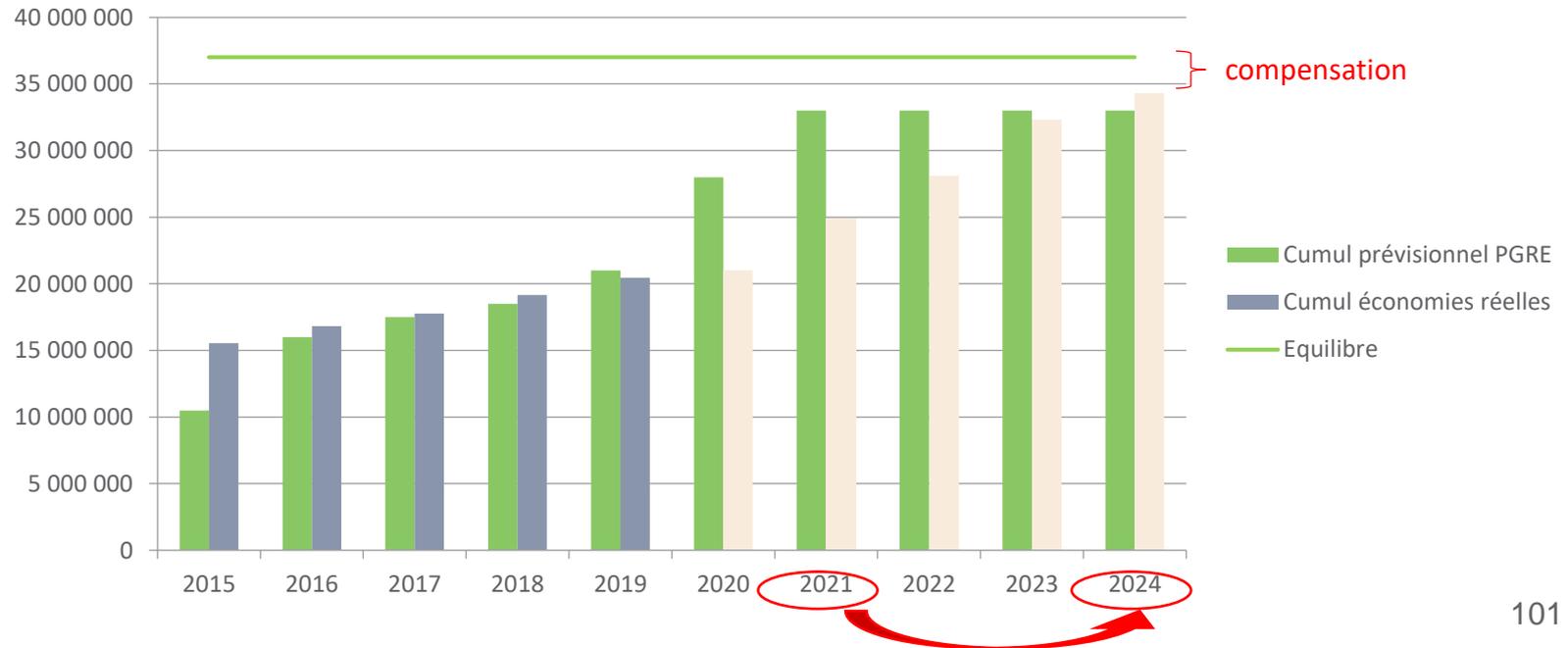
29,5 M€ d'investissements depuis 2014, essentiellement sur les secteurs les plus déficitaires (environ 90% sur Aude médiane et aval)



# Révision du calendrier PGRE

Actualisation nécessaire

- pour prendre en compte les difficultés techniques, administratives ou financière ayant conduit à différer certaines actions
- Pour prendre en compte la réalité des économies réalisées
- Pour intégrer les nouvelles actions (ex contrat Robine 2, Contrat Canet...)





### Révision des débits de gestion

Prise en compte du nouveau calendrier du PGRE dans la définition des débits de l'arrêté cadre sécheresse  
La révision intégrera les économies identifiées à l'horizon 2024 (10 à 13 Mm3)



### Validation de la répartition des volumes prélevables par usages

Actualisation des données EVP réalisée pour les usages AEP et agriculture  
Détermination du volume « navigation » pour le Canal du Midi à venir (fin 2020 – étude VNF programmée)

## Mise en place d'un GIP pour porter l'OUGC

Groupe de travail en place

Echanges sur le projet de convention constitutive

Travail à poursuivre : présentation commission eau et session CA11

## Mise en place du système de compensation

Groupe de travail en place

Elaboration d'une redevance multi-usagers (Contribution pour Garantie d'Usage)

Travail à poursuivre

## Etude éclusées

Etude engagée (Eaucea + Fédération de pêche)

Résultats susceptibles d'avoir une influence sur la gestion des débits de l'Aude à terme (fin d'étude 2022)

# MERCI



PROJET COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL