



# POLITIQUE COORDONNÉE DE PRÉVENTION DES RISQUES D'INONDATIONS DE L'AGGLOMÉRATION

**PROGRAMME D' ACTIONS DE PRÉVENTION DES INONDATIONS  
PAPI CANNES LERINS 2021-2026**

20 Novembre 2019



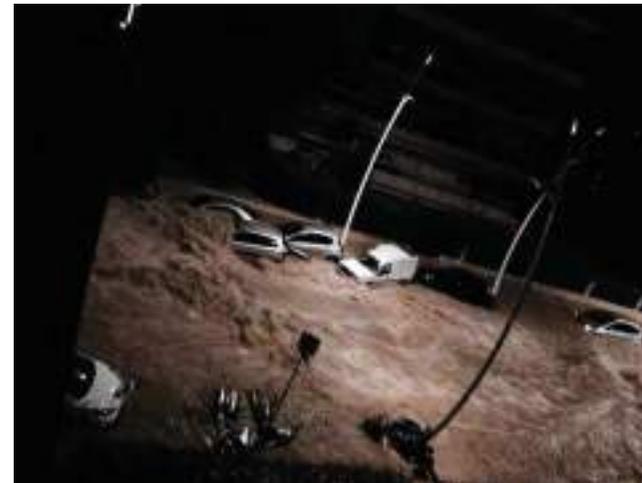


# LE 3 OCTOBRE 2015

## UN ÉLECTRO-CHOC POUR LE TERRITOIRE

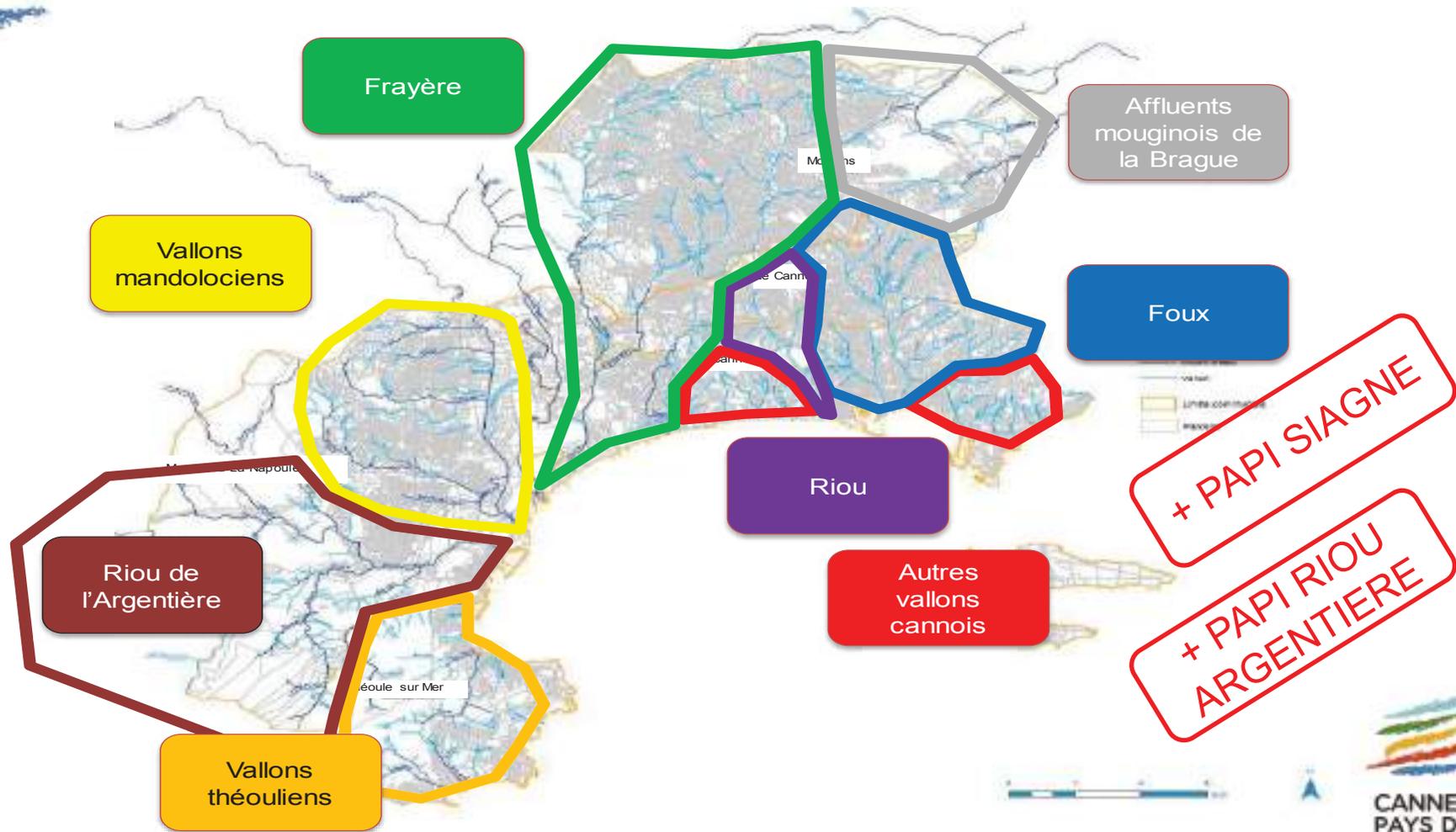
- 4<sup>ème</sup> catastrophe naturelle au plan national
- 20 décès, dont 13 sur le territoire de la CAPL
- 550 à 650 M€ de dégâts assurables
- 100 M€ de dégâts non assurables pour les collectivités, dont 85 sur la CAPL

Des **vitesse**s très rapides dans des vallons encaissés auxquelles se sont ajoutés des **effets de vague**, avec des voiries couvertes de plus de 60 cm d'eau à Cannes





# UN TERRITOIRE AVEC SES SPÉCIFICITÉS

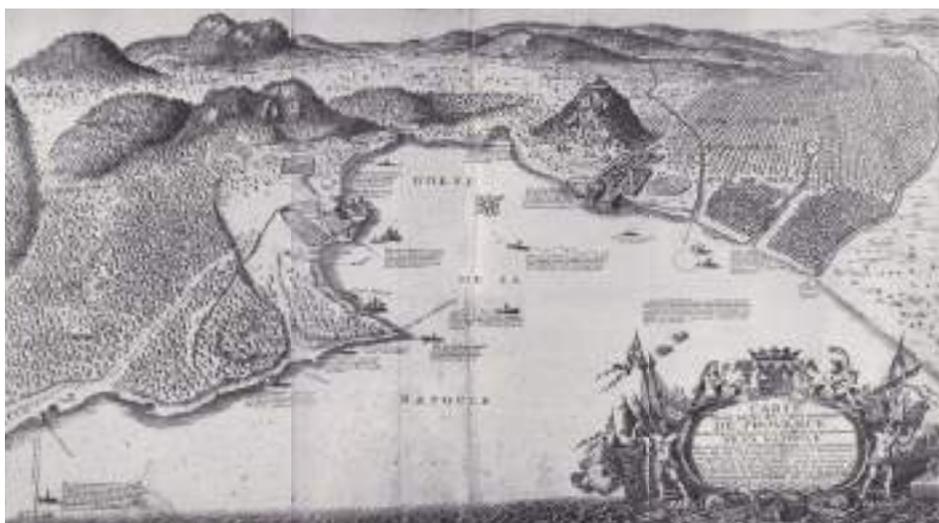




# UN TERRITOIRE AVEC SES SPÉCIFICITÉS QUI EST VULNÉRABLE



- Une superficie de 100 km<sup>2</sup> qui concentre **161 000 habitants**
- 220 000 habitants en été (140% de la population permanente)
- Une **urbanisation** relativement précoce
- **26% de la population située en zone inondable**



1860



1950



1990



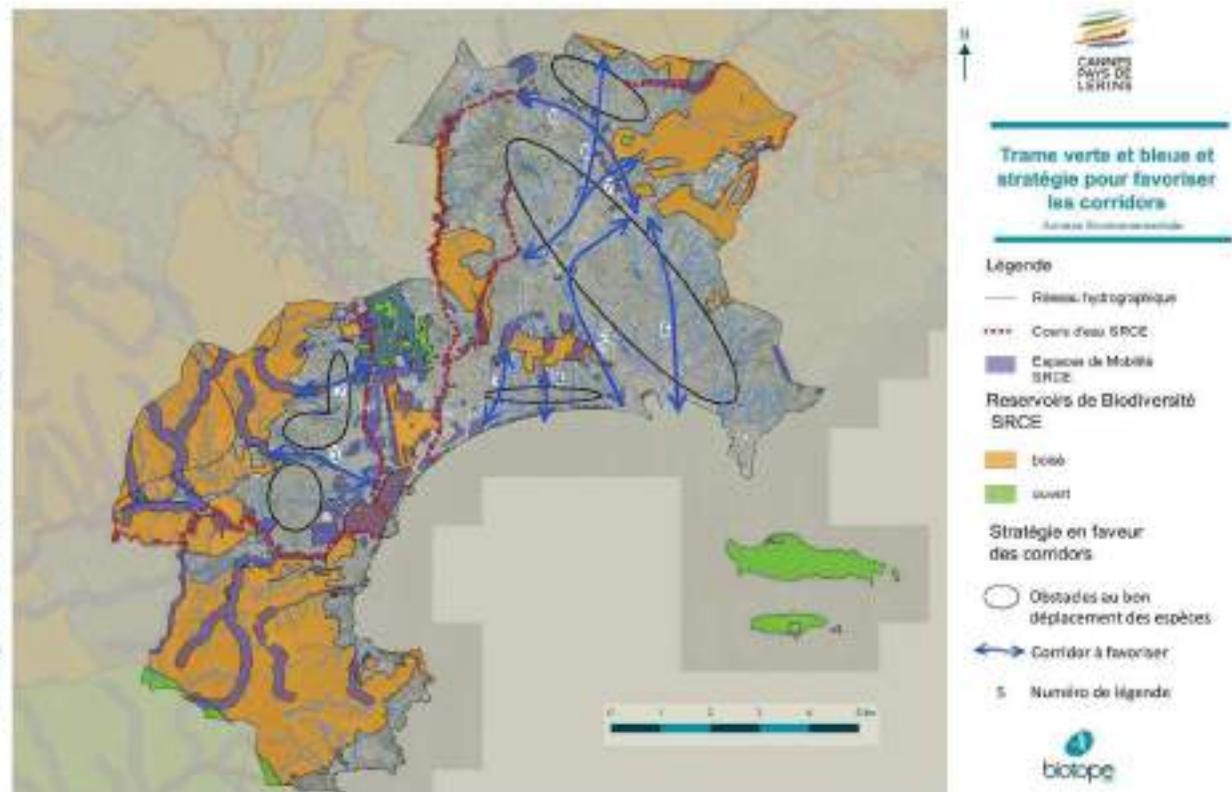
2010



# UN TERRITOIRE AVEC SES SPÉCIFICITÉS AVEC UN FORT POTENTIEL ÉCOLOGIQUE



- Des sites classés (Estérel) et inscrits (Bouillides, zones humides aéroport Mandelieu, Conservatoire du littoral)
- Une biodiversité importante

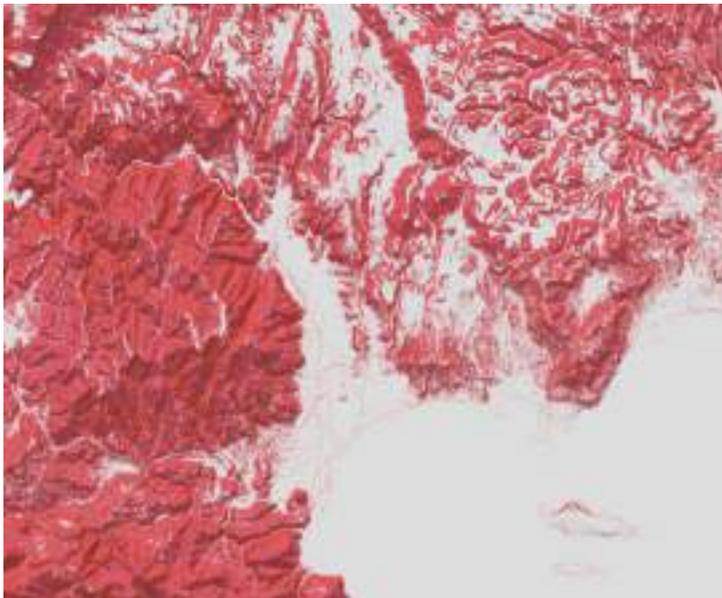




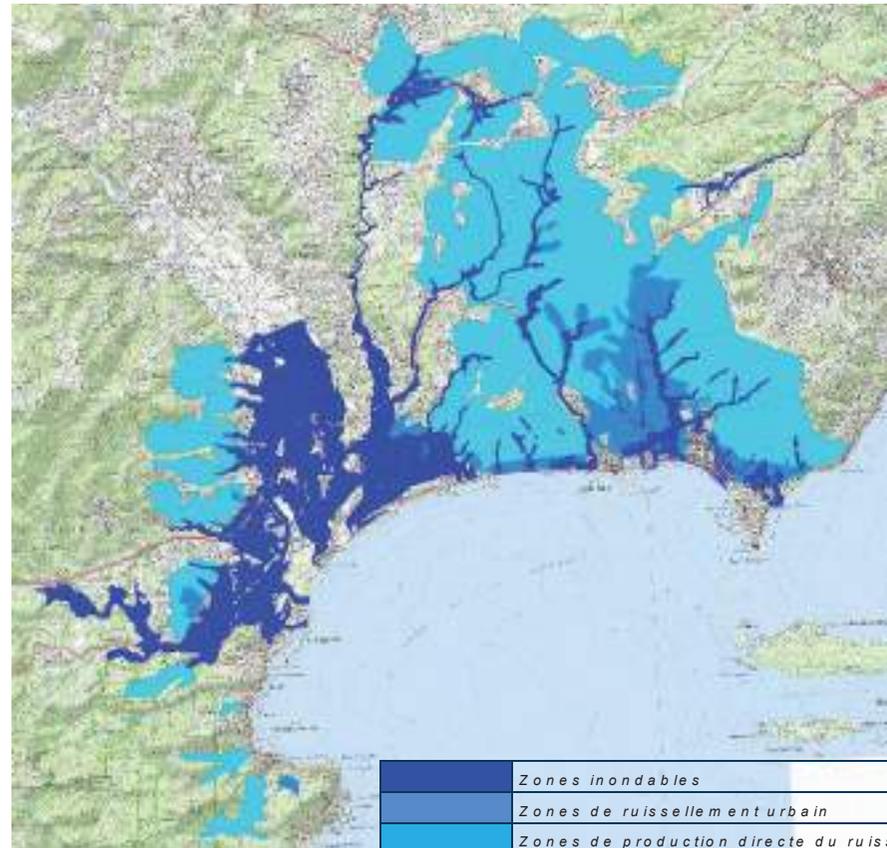
# UN TERRITOIRE AVEC SES SPÉCIFICITÉS AVEC UNE GÉOGRAPHIE MARQUÉE



- De fortes pentes et un réseau hydrographique dense
- Vallons raides et courts souvent urbanisés



*Relief de la CACPL*





# PLAN DE PRÉVENTION INONDATIONS CANNES LÉRINS



Mise en œuvre de la politique coordonnée de prévention du risque inondation

- Rappel de l'objectif
- Des actions concrètes de 2016 à 2020
- Un nouveau programme 2021-2026
- Financement du programme 2021-2026
- Calendrier des prochaines échéances



## PLAN DE PRÉVENTION INONDATIONS CANNES LÉRINS

### RAPPEL DE L'OBJECTIF

- **Suite au 3 octobre 2015, lancement d'une politique coordonnée de prévention du risque inondation sur le territoire de l'Agglomération** avec le transfert de la compétence GEMAPI au 1<sup>er</sup> juin 2016
- **Un objectif : agir sur tous les leviers pour réduire le risque inondation**
  - Aménager, entretenir les cours d'eau et vallons
  - Réduire la vulnérabilité du bâti
  - Mieux prendre en compte le risque dans l'aménagement du territoire
  - Améliorer l'alerte/gestion de crise et la culture du risque
- **Des moyens financiers avec l'outil PAPI** pour obtenir les subventions de l'Etat (40 à 50%), du Département (10 %), et de façon plus incertaine de la Région et de l'Agence de l'Eau

→ un nouveau dossier PAPI à déposer début octobre 2019

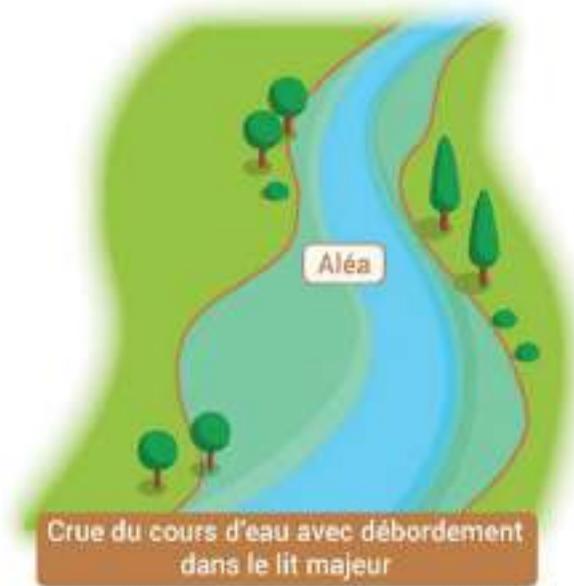




# PLAN DE PRÉVENTION INONDATIONS CANNES LÉRINS

## RAPPEL DE L'OBJECTIF

### 6 LEVIERS



Travaux  
Entretien



Réduction de vulnérabilité



Alerte/gestion de crise  
Culture du risque

<- - - - - Aménagement du territoire - - - - ->



# PLAN DE PRÉVENTION INONDATIONS CANNES LÉRINS

## DES ACTIONS CONCRÈTES DE 2016 À 2020

ENTRETIEN VALLONS



### ☐ PARTIES PUBLIQUES



- 5 agents dédiés aux opérations de débroussaillage des cours d'eau et des vallons ( +3 agents en renforcement de juin à septembre )



- 46 zones et 33 ouvrages entretenus par l'agglo sur le territoire
- Bilan du service opérationnel (le SOP) : **du 1<sup>er</sup> janvier au 30 septembre 2019**

Année	linéaire nettoyé (m)	Surface débroussaillée (m <sup>2</sup> )	Macro-déchets traités (kg)
2019	<b>47 745</b>	<b>215 580</b>	<b>13 870</b>

### ☐ PARTIES PRIVÉS



- 4 arrêtés préfectoraux de DIG obtenus pour l'entretien des parties privatives de 7 cours d'eau et vallons



# PLAN DE PRÉVENTION INONDATIONS CANNES LÉRINS

## DES ACTIONS CONCRÈTES DE 2016 À 2020

### ENTRETIEN VALLONS



#### Point d'avancement

##### ■ DIG en vigueur (arrêté préfectoral) :

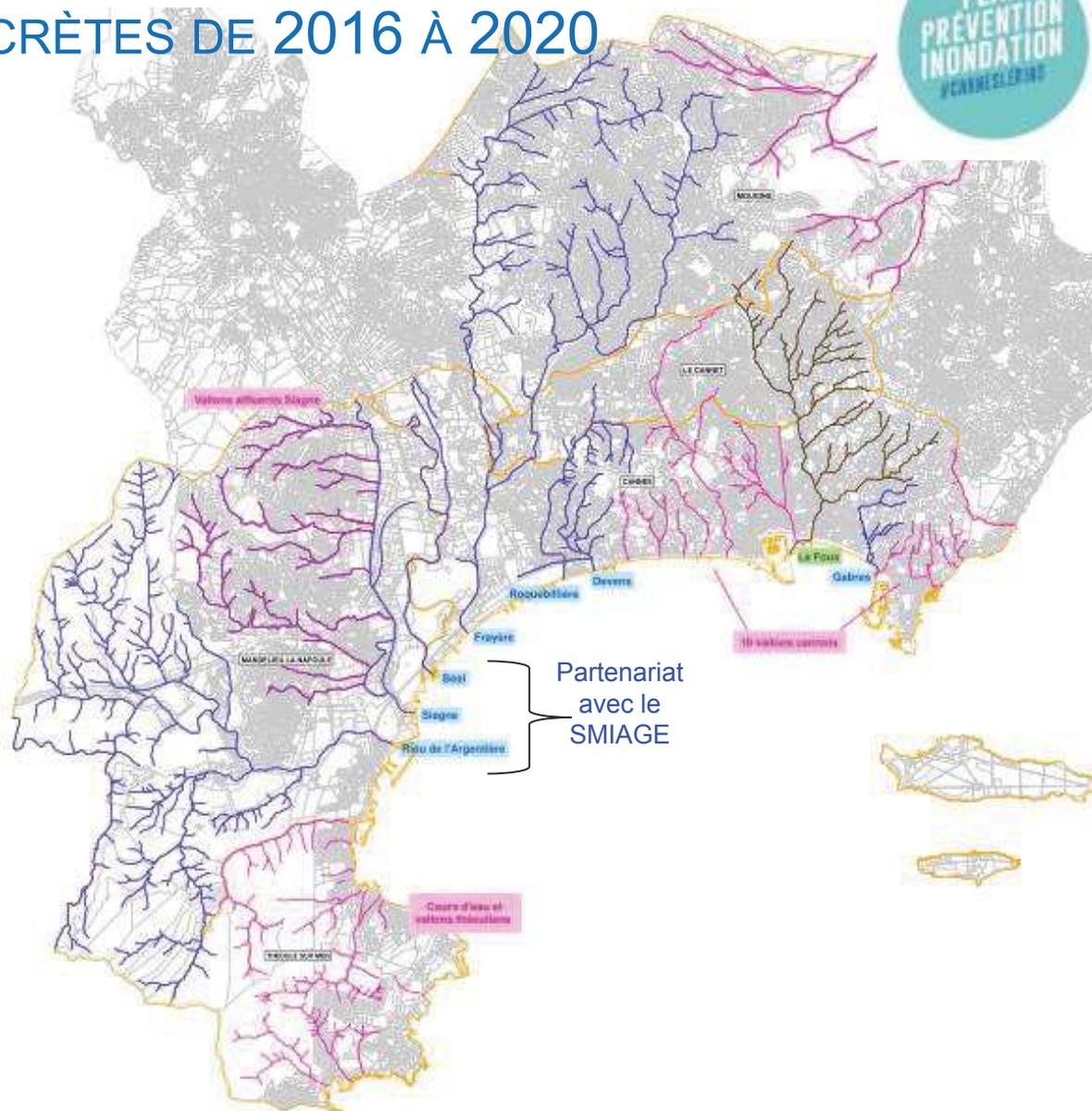
- Frayère (50 km) et Roquebillière (8,9 km), 1 740 parcelles privées,
- Gabres (4,3 km) et Devens (5,4 km), 259 parcelles privées,
- Riou de l'Argentière, 40 km dont 19 comprenant 80 parcelles privées,
- Siagne (6km) et Béal (9 km), 275 parcelles

##### ■ DIG en cours d'instruction :

- Foux, 26 km pour 900 parcelles privées

##### ■ DIG en cours d'élaboration :

- Affluents Brague (SMIAGE),
- DIG 10 vallons cannois (CACPL)
- DIG vallons théouliens et vallons affluents de la Siagne (SMIAGE)





## PLAN DE PRÉVENTION INONDATIONS CANNES LÉRINS DES ACTIONS CONCRÈTES DE 2016 À 2020



**L'Agglomération et les communes ont également développé le volet organisationnel**

- **31 équipements de mesure installés d'ici avril 2020** pour le système de surveillance et d'alerte (basse Siagne, Riou de l'Argentière, Frayère, Roquebillière, Foux ...)
- **des outils d'alerte déployés** : l'application mobile gratuite Mypredict, des systèmes d'appels en nombre pour chaque commune, des hauts parleurs, caméras, sirènes
- **PCS** opérationnels sur toutes les communes et **exercices de crise** réalisés
- **1 service civique prévention inondation** recruté en 2019





## PLAN DE PRÉVENTION INONDATIONS CANNES LÉRINS DES ACTIONS CONCRÈTES DE 2016 À 2020



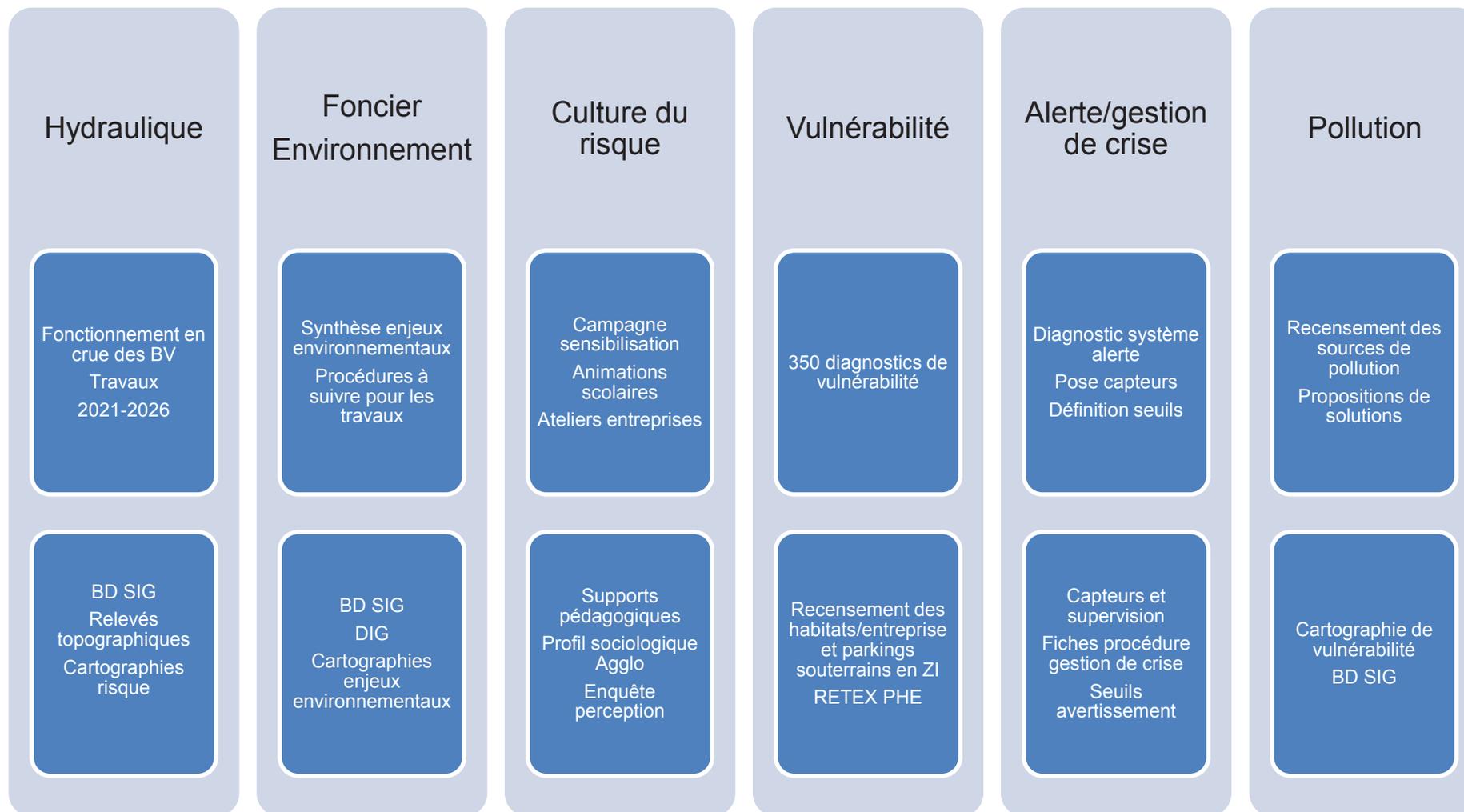
- **PAPI intention CAPL 2017-2019**
  - Etudes pour 2,3 M€ HT
  - 8 axes de travail
  - Constitution PAPI Cannes Lérins
  - Avenant prolongation jusqu'en 2020
  
- **PAPI Cannes Lérins 2021-2026**
  - Plan d'actions pour 55 M€ HT
  - 9 axes de travail (49 actions)
  - Partenaires financiers: l'Etat (fonds Barnier), CD06
  - MOA SMIAGE surveillance/alerte/gestion de crise
  - 3ème trimestre 2020 : signature de la convention PAPI





# PLAN DE PRÉVENTION INONDATIONS CANNES LÉRINS

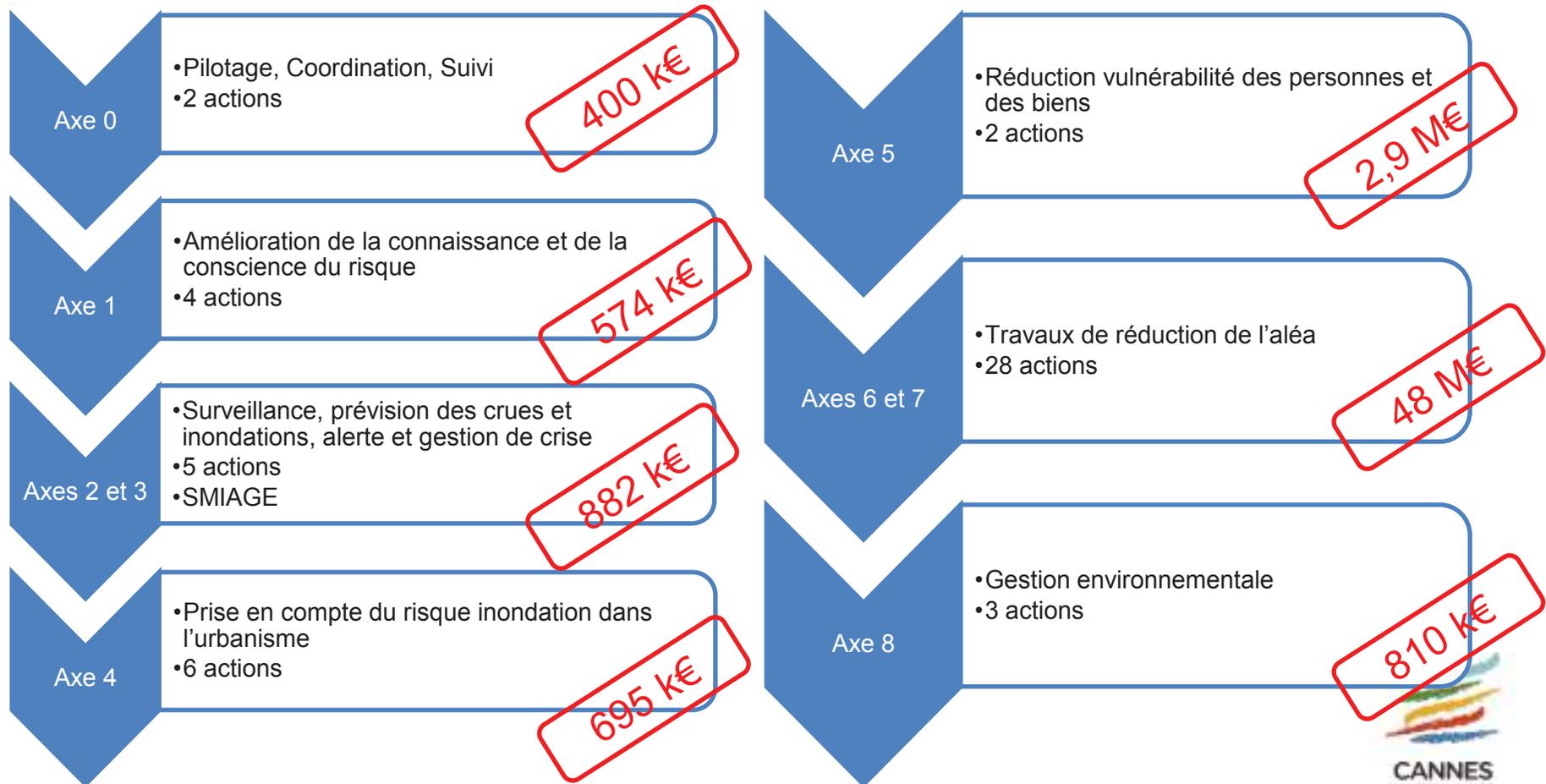
## DES ACTIONS CONCRÈTES DE 2016 À 2020





# PAPI CANNES LÉRINS

## UN NOUVEAU PROGRAMME 2021-2026





# PAPI CANNES LÉRINS

## UN NOUVEAU PROGRAMME 2021-2026



### Axe 0 : Pilotage, coordination, suivi

#### **Orientations**

- Chargé(e) de mission
- Evaluation, bilan, renouvellement du PAPI
- Accompagnement des acteurs en cas de changement de personnes

**Coût : 400 k€ HT**



CANNES  
PAYS DE  
LÉRINS



# PAPI CANNES LÉRINS

## UN NOUVEAU PROGRAMME 2021-2026



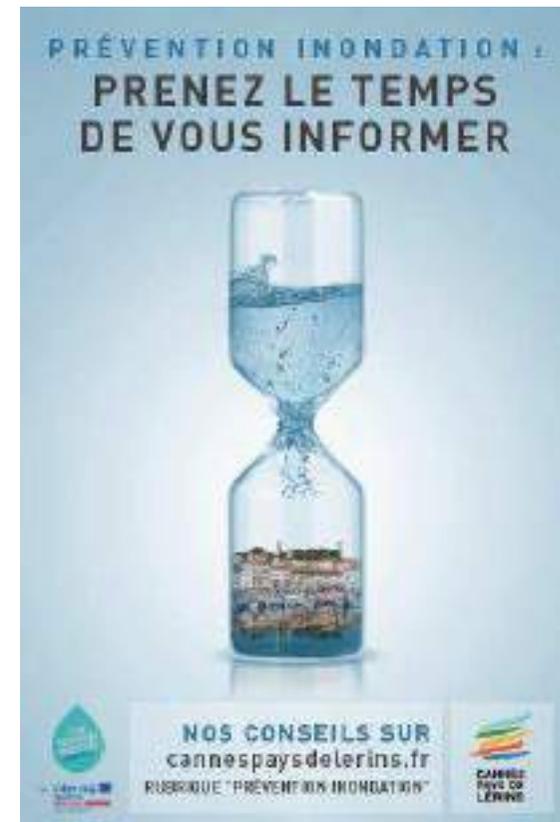
### Axe 1 : Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque

#### Orientations

- Animateur scolaires
- Ambassadeurs du risque
- Campagne annuelle de sensibilisation  
+ enquête de perception bisannuelle
- Maison du risque



**Coût : 574 k€ HT**





# PAPI CANNES LÉRINS

## UN NOUVEAU PROGRAMME 2021-2026



### Axe 2 et 3 : Surveillance, alerte et gestion de crise

#### **Orientations**

- Instrumentation supplémentaire de vallons  
100 capteurs + 15 caméras
- Sécurisation des axes routiers et sites sensibles
- Exercices, formations
- Intégration du retour à la normale PCS
- Cartographie spécifique du ruissellement
- Modélisation numérique

**Coût : 882 k€ HT**





# PAPI CANNES LÉRINS

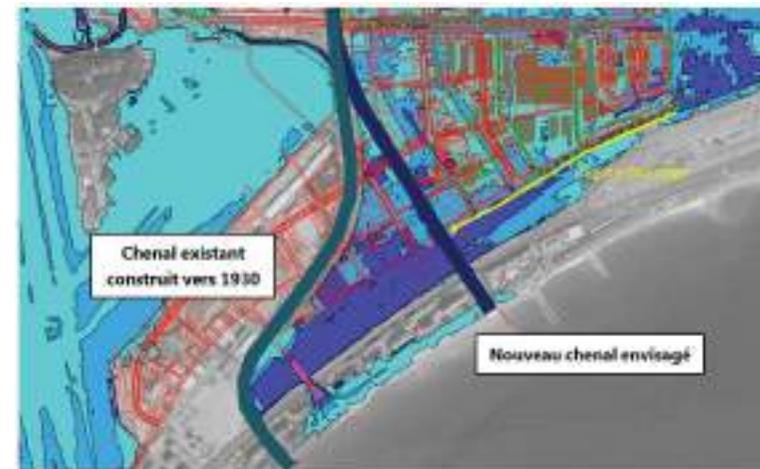
## UN NOUVEAU PROGRAMME 2021-2026



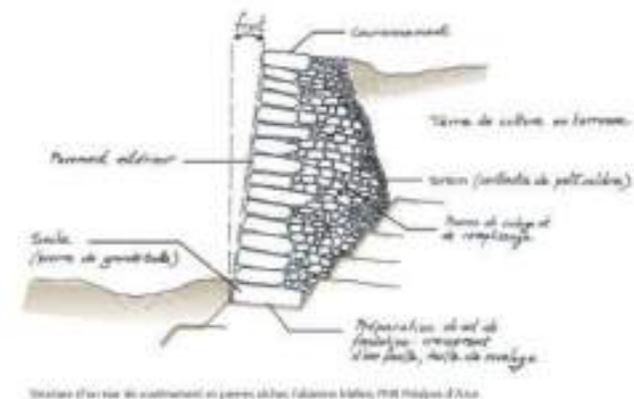
### Axe 4 : Prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme

#### Orientations

- Schéma directeur des eaux pluviales
- Stratégie de prise en compte du risque dans le projet urbain Cannes Ouest
- Guide à destination des aménageurs
- Cartographie spécifique du ruissellement



Coût : 695 k€ HT





# PAPI CANNES LÉRINS UN NOUVEAU PROGRAMME 2021-2026



## Axe 5 : Réduction de la vulnérabilité des biens et des personnes

### Orientations

- Programme prioritaire de réduction de la vulnérabilité sur les secteurs où la réduction de l'aléa est difficile
- + de 2 M€ de travaux en maîtrise d'ouvrage privé : les propriétaires bénéficient d'un taux de subvention bonifié à hauteur de 80 % de Fonds Barnier

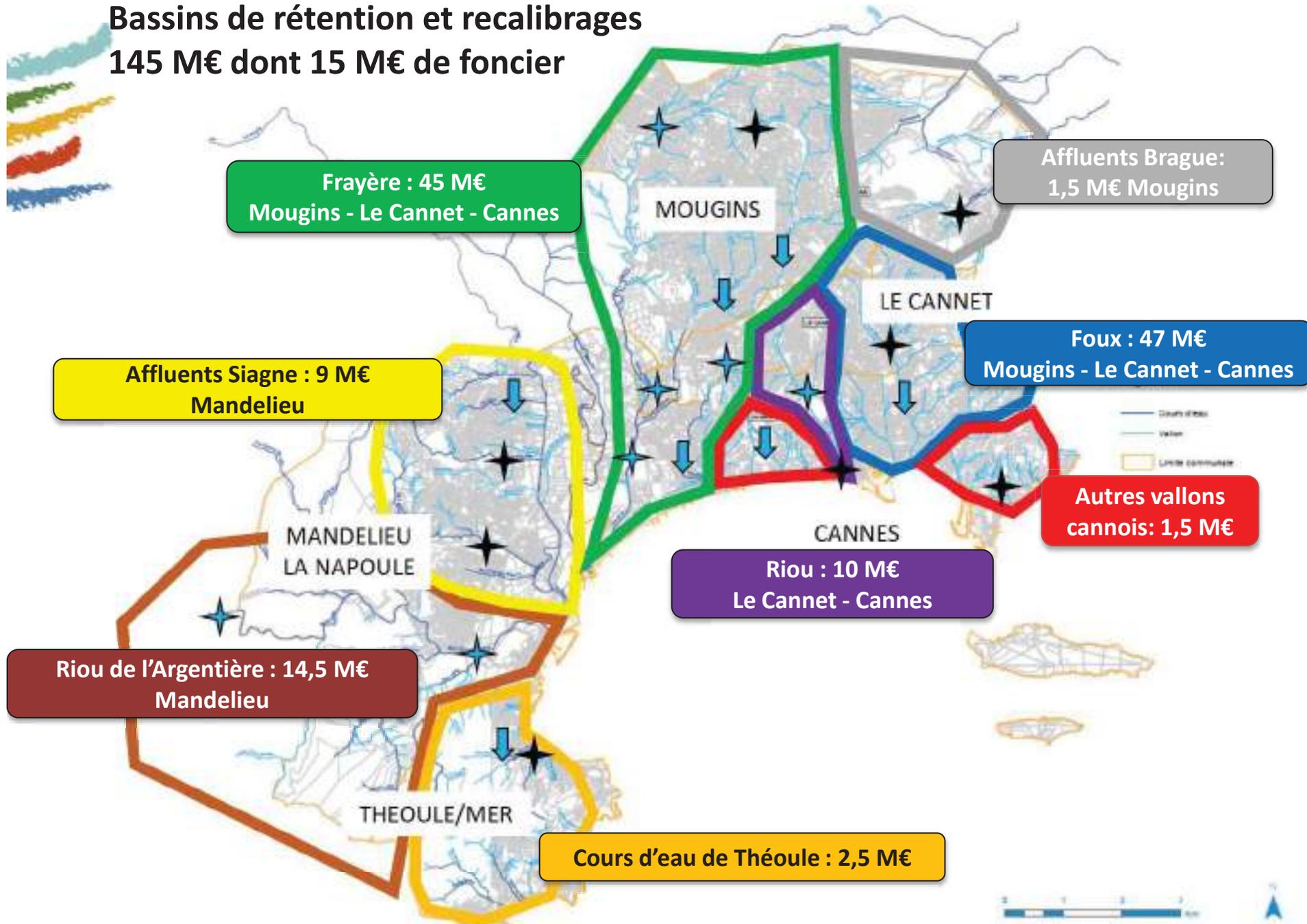
**Coût : 2 890 k€ HT**



# Programme de travaux par bassins versants sur 18 ans (3 PAPIs)

## Bassins de rétention et recalibrages

145 M€ dont 15 M€ de foncier



# PAPI CANNES LÉRINS

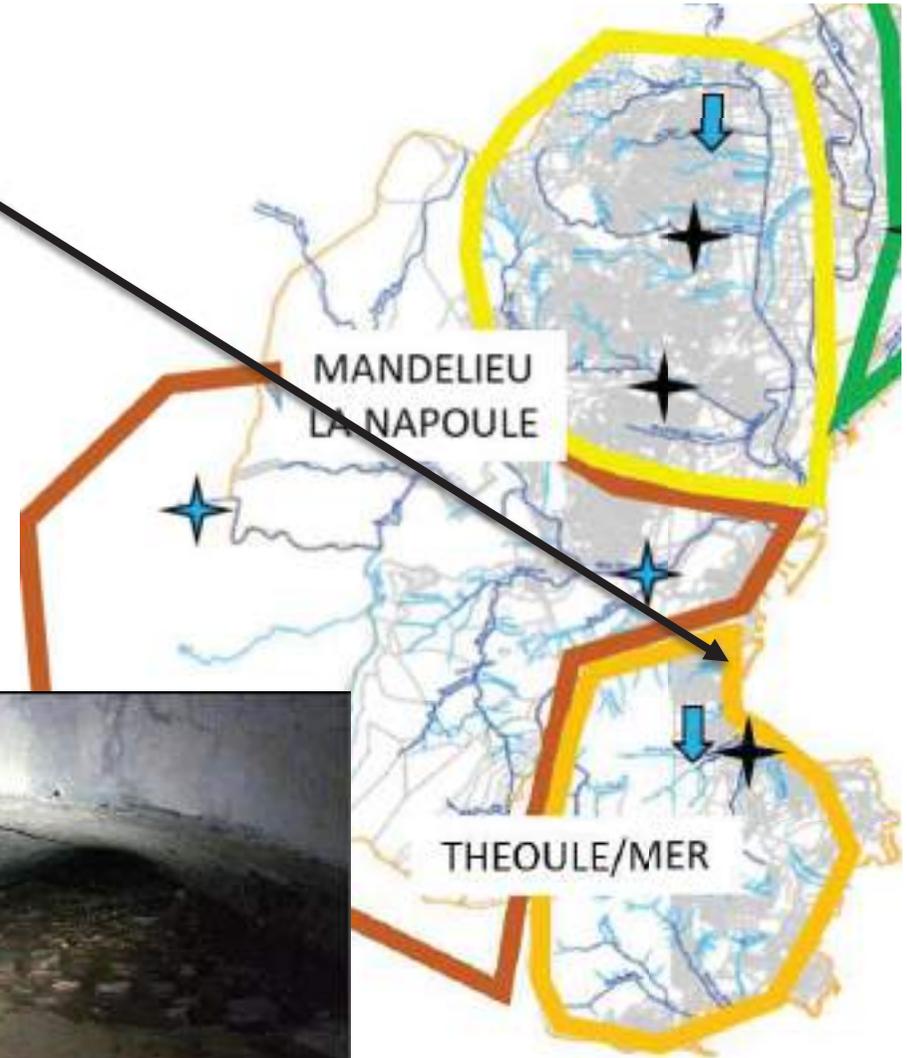
## UN NOUVEAU PROGRAMME 2021-2026

THEOULE – Travaux de prévention des inondations

PAPI 2 : 2,5 M€



Recalibrage vallon Autel (0,25 km) : 2,5 M€ (P2)



# PAPI CANNES LÉRINS

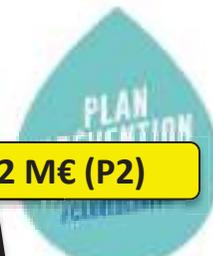
## UN NOUVEAU PROGRAMME 2021-2026

MANDELIEU – Travaux de prévention des inondations

PAPI 1 : 16 M€

PAPI 2 : 7 M€

PAPI 3 : 0,5 M€



Autres : 2,2 M€ (P2)

Bassin Théoulière (8000 m3) : 1,1 M€ (P1)  
Recalibrage Théoulière (1 km) : 5,3 M€ (P2)



Bassin Barnières (390 000 m3) : 7,4 M€ (P1)



Aménagements Minelle : 7,1 M€ (P1)



MANDELIEU  
LA NAPOULE

THEOULE/MER

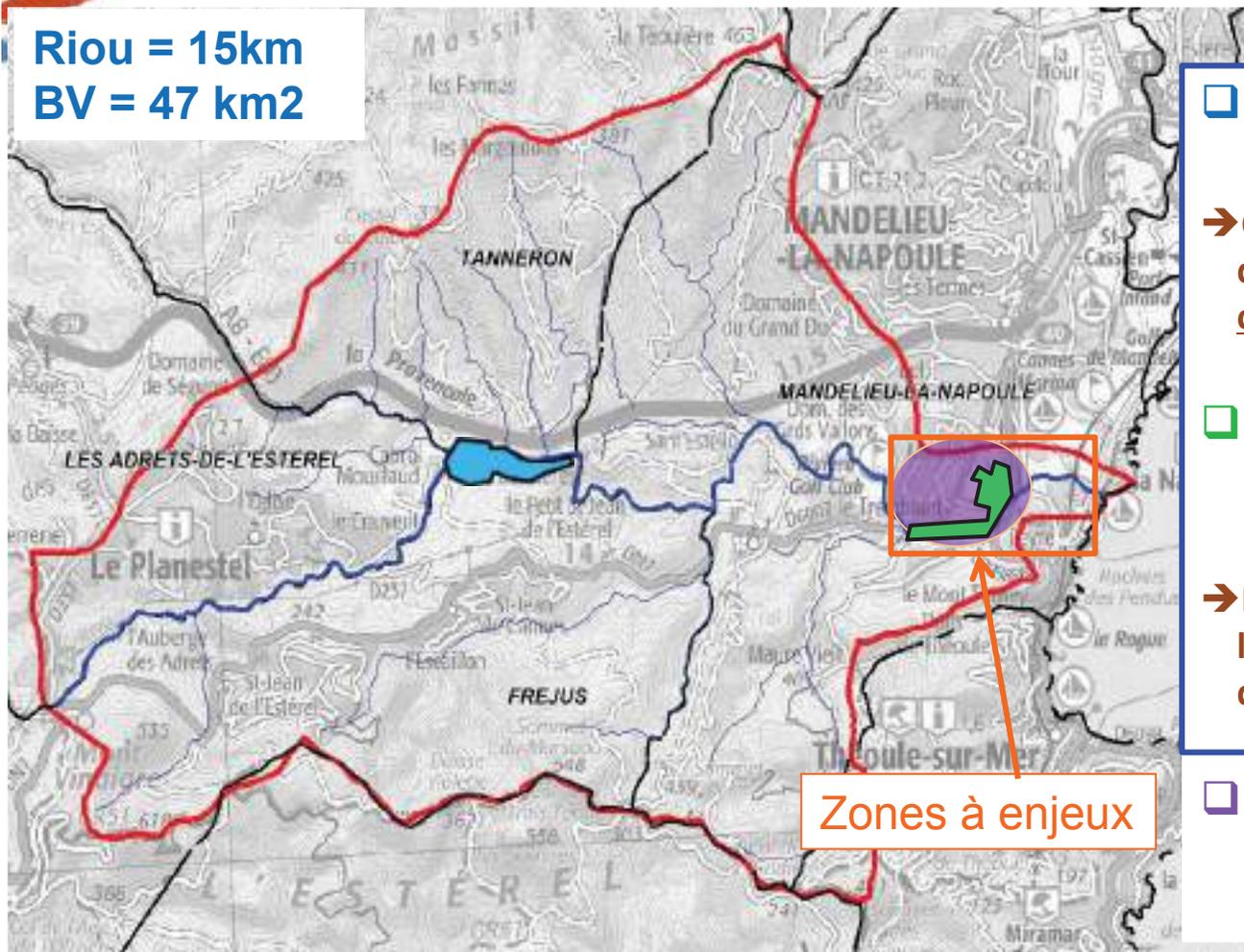
# PAPI CANNES LÉRINS

## UN NOUVEAU PROGRAMME 2021-2026

### 3 ACTIONS COMPLÉMENTAIRES DU PAPI RIOU



Riou = 15km  
BV = 47 km<sup>2</sup>



Intégrées au PAPI CAPL

#### ❑ Ouvrage de ralentissement des crues des Barnières

➔ Objectif : Réduire les débordements d'une crue cinquantennale

#### ❑ Restauration de l'espace de mobilité du Riou de l'Argentière (Minelle)

➔ Barnières + Aménagements à l'aval : Réduire les débordements d'une crue centennale

#### ❑ Mise en place de protections du bâti



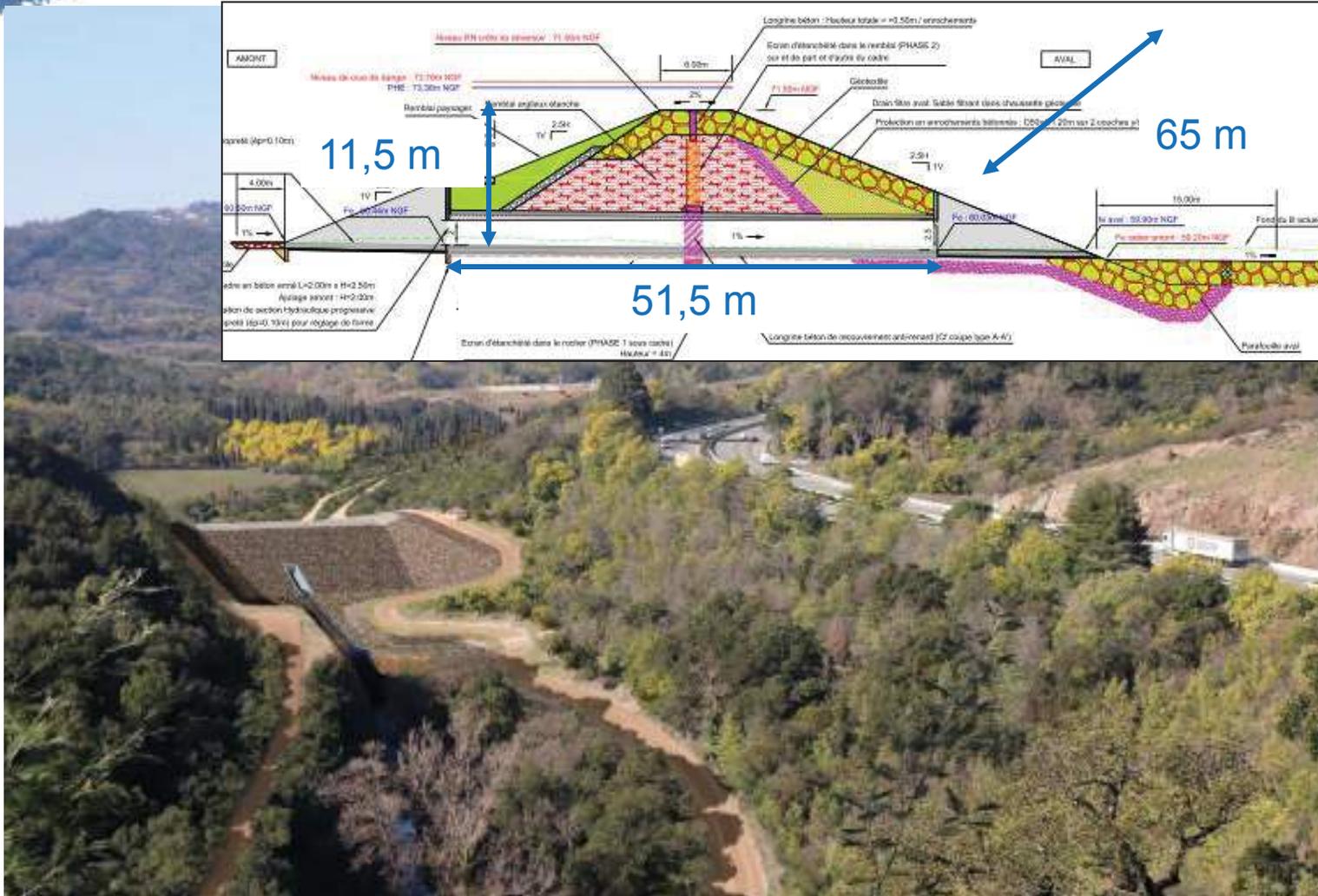
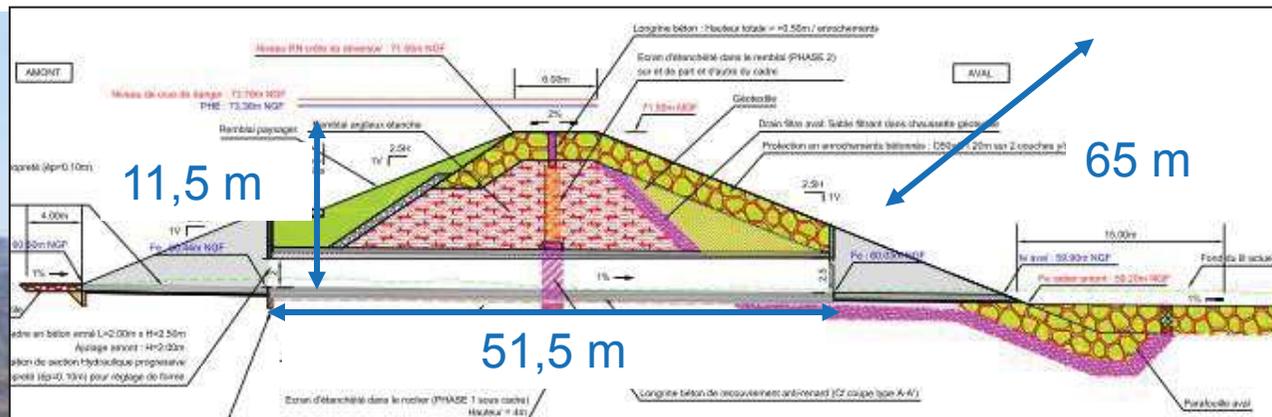
Zones à enjeux

# PAPI CANNES LÉRINS

## UN NOUVEAU PROGRAMME 2021-2026

### OBJECTIF OUVRAGE BARNIÈRES

✓ ouvrage en remblai zoné



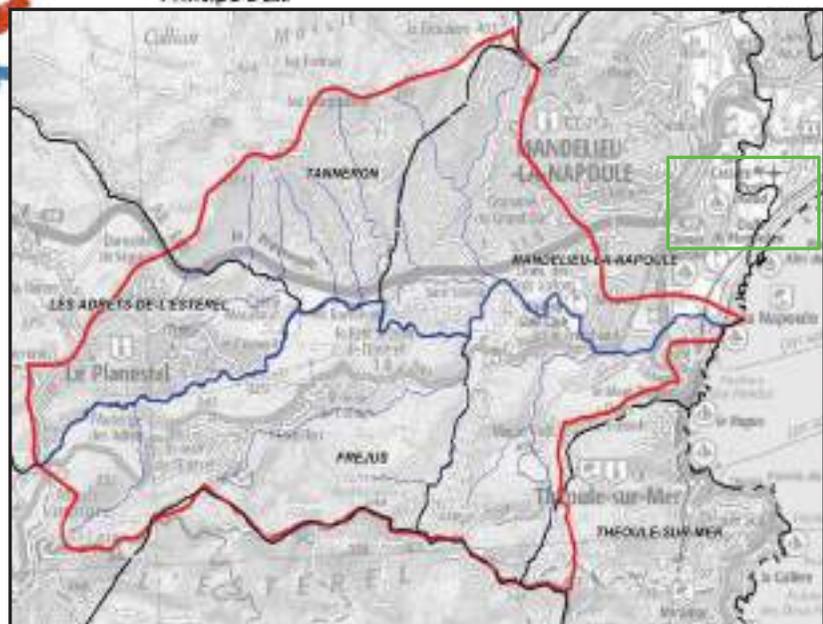
# PAPI CANNES LÉRINS

## UN NOUVEAU PROGRAMME 2021-2026

### AMÉNAGEMENTS AVAL RIOU ARGENTIÈRE



Principe d'am



Estimation Travaux : 4,1 M€HT  
Estimation Foncier : 3 M€HT



# PAPI CANNES LÉRINS

## UN NOUVEAU PROGRAMME 2021-2026

MOUGINS – Travaux de prévention des inondations

PAPI 1 : 7,3 M€

PAPI 2 : 2,2 M€

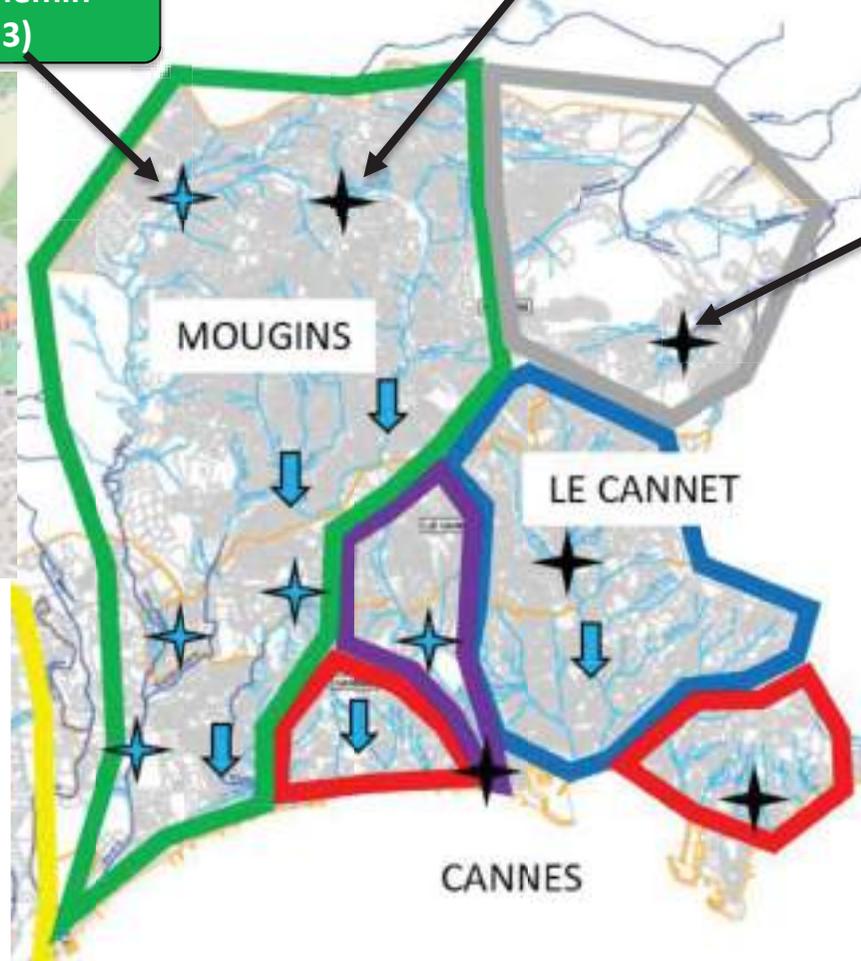
PAPI 3 : 2,2 M€



Rétention et recalibrage chemin  
Plaine : 9 M€ (P1, 2 et 3)

Recalibrage Tournamy  
hors PAPI

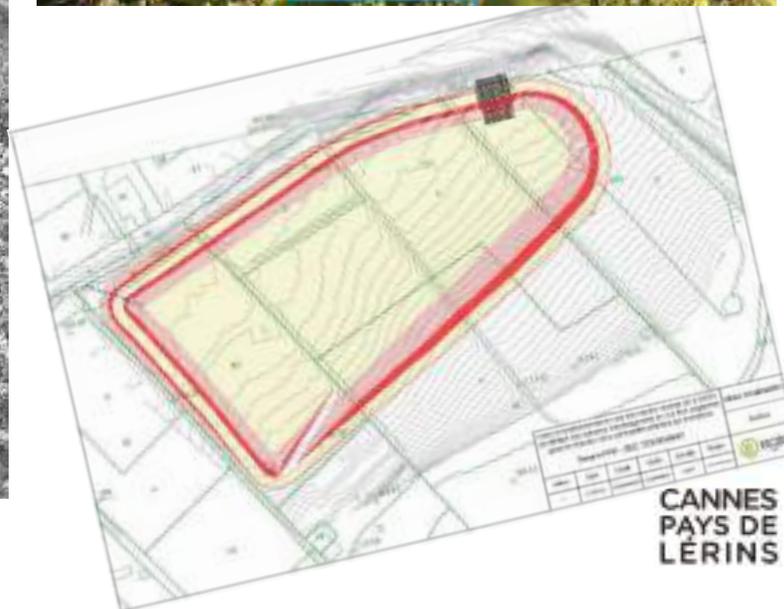
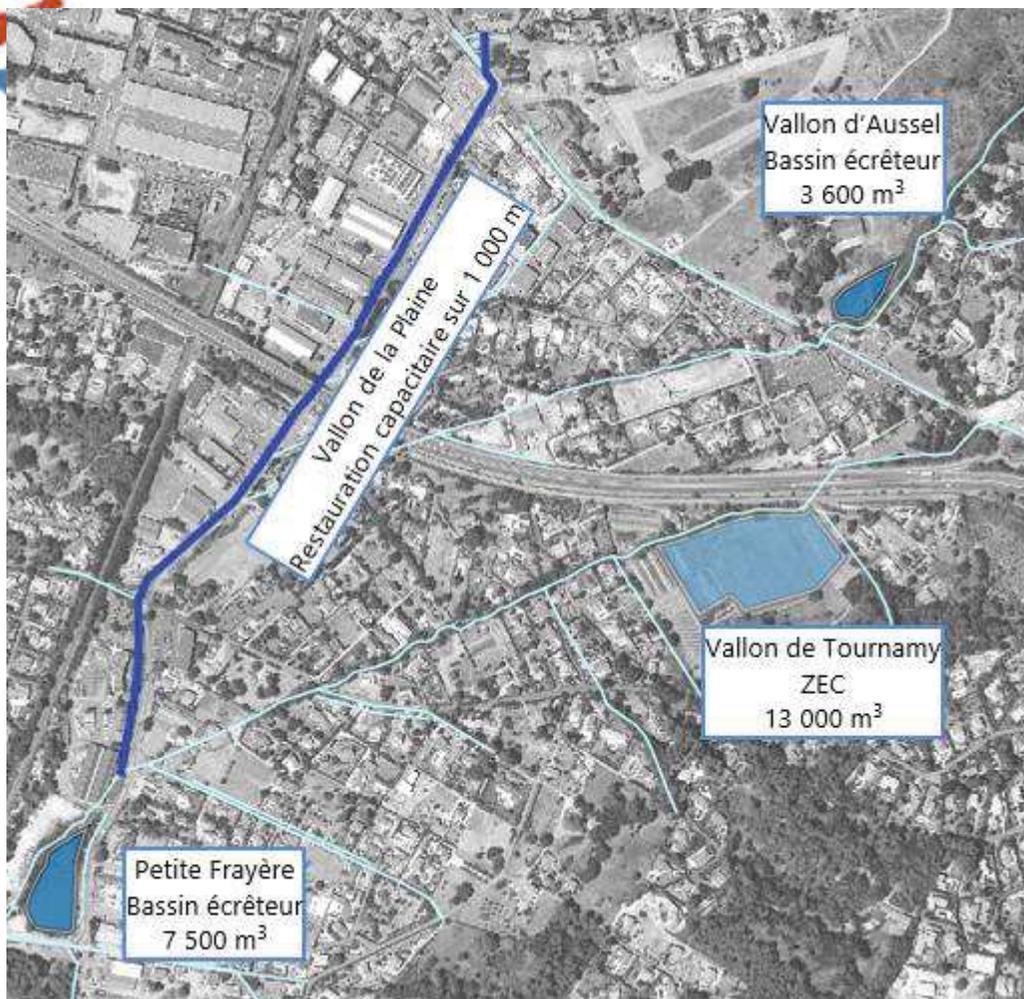
Rétention et recalibrage  
Ferrandou : 1,3 M€ (P2)



# PAPI CANNES LÉRINS

## UN NOUVEAU PROGRAMME 2021-2026

MOUGINS – La Plaine



# PAPI CANNES LÉRINS

## UN NOUVEAU PROGRAMME 2021-2026



LE CANNET – Travaux de prévention des inondations

PAPI 1 : 6,1 M€

PAPI 2 : 2,25 M€

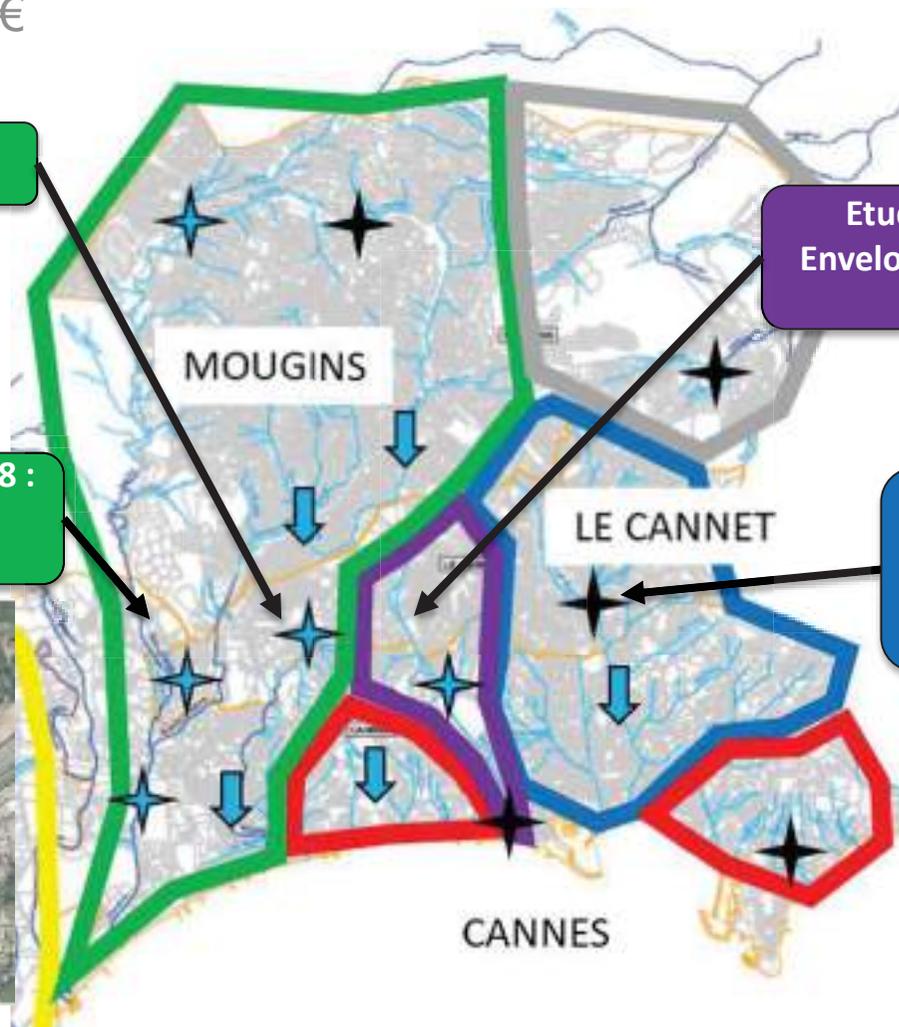
PAPI 3 : 6,65 M€

Rétention Palestre : 1,5M€ (P1)

Etude Riou : 0,25 M€ (P1)  
Enveloppe travaux recalibrage :  
6,75 M€ (P2 et 3)

Reprise points durs et passage A8 :  
2,35 M€ (P1)  
Recalibrage : 2,15 M€ (P2)

Reprise points durs  
Aubanel : 2 M€ (P1)  
Délestage depuis  
Aubanel (P2 et 3)

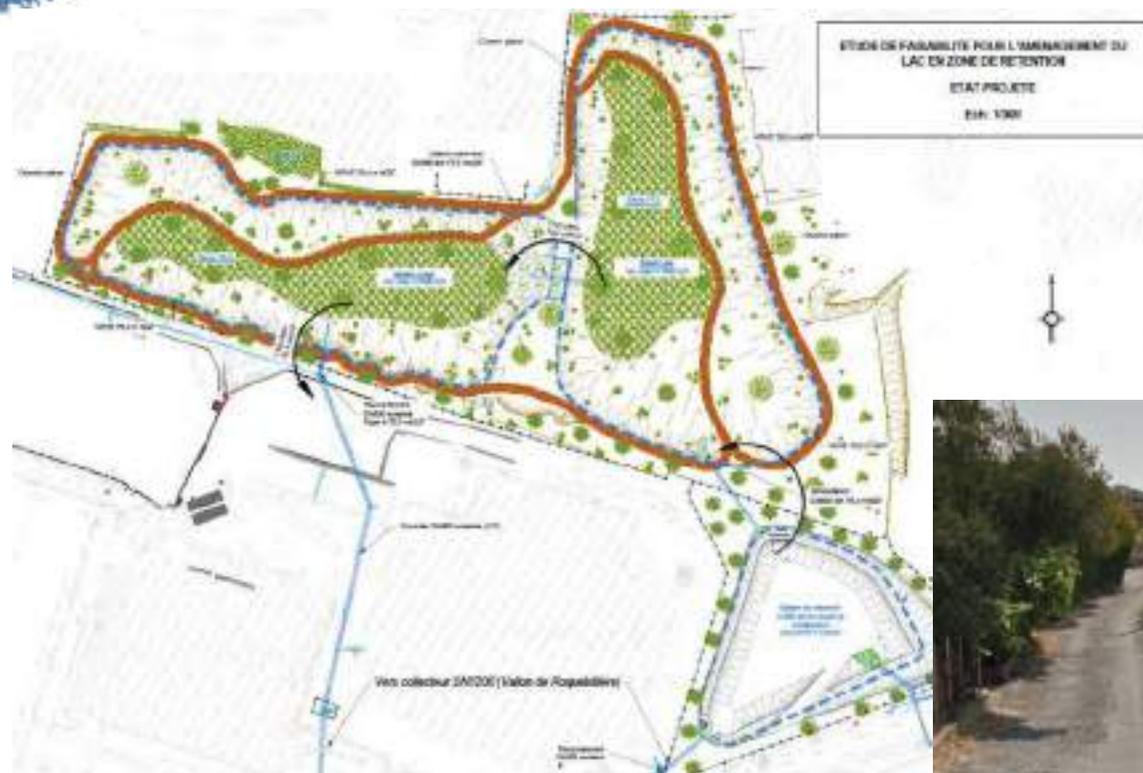


CANNES  
PAYS DE  
LÉRINS

# PAPI CANNES LÉRINS

## UN NOUVEAU PROGRAMME 2021-2026

LE CANNET – La Palestre et Garibondi



# PAPI CANNES LÉRINS

## UN NOUVEAU PROGRAMME 2021-2026

CANNES – Travaux de prévention des inondations (Frayère/Roquebillière)

PAPI 1 : 18,5 M€

PAPI 2 : 5 M€

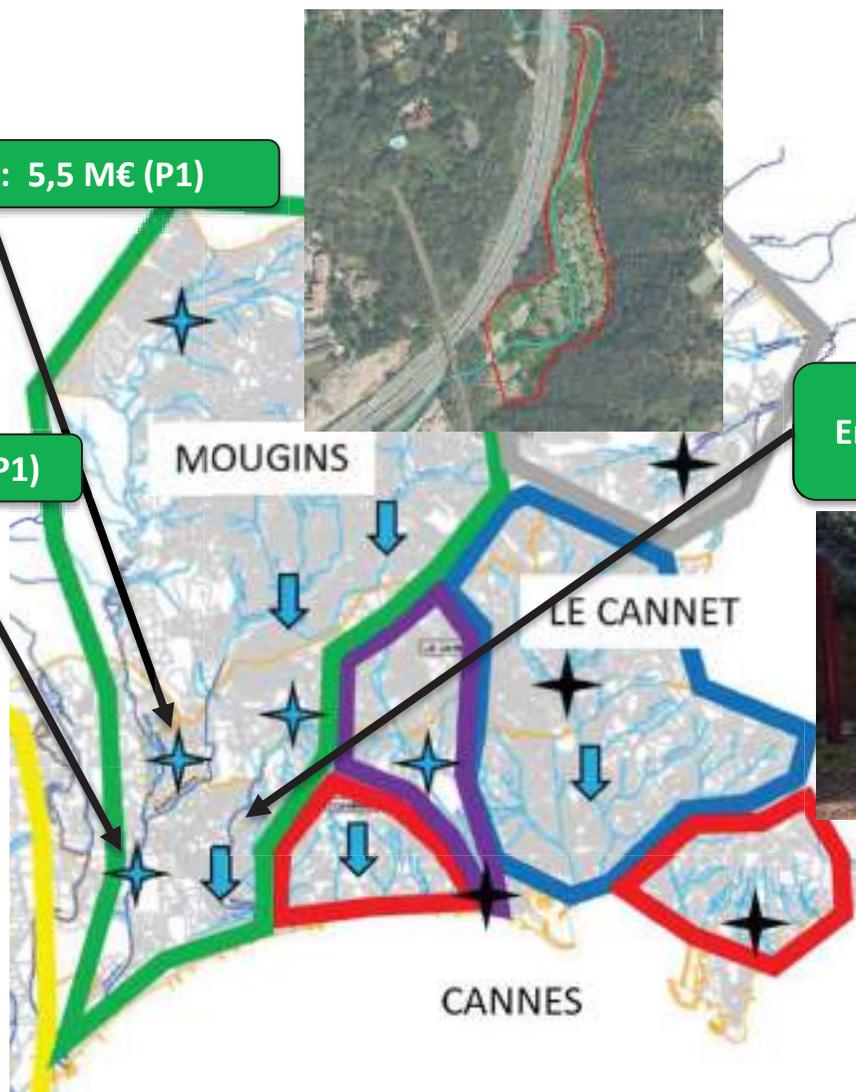
PAPI 3 : 9 M€



Bassin Carimaï : 5,5 M€ (P1)

Recalibrage Frayère : 10 M€ (P1)

Pièges embâcles : 1 M€ (P1)  
Enveloppe travaux recalibrage :  
14 M€ (P2 et 3)



CANNES  
PAYS DE  
LÉRINS

# PAPI CANNES LÉRINS

## UN NOUVEAU PROGRAMME 2021-2026

### CANNES – FRAYERE



# PAPI CANNES LÉRINS

## UN NOUVEAU PROGRAMME 2021-2026

CANNES – Travaux de prévention des inondations (vallons)

PAPI 1 : 4,5 M€

PAPI 2 : 25,8 M€

PAPI 3 : 26 M€



Entonnement Impasse Nouvelle : 0,6 M€ (P1)

Recalibrage Mistral : 6 M€ (P2)

Etude délestage : 2 M€ (P1)  
Délestage Foux : 48 M€ (P2 et 3)

Délestage Californie : 1,4 M€ (P1)

Etude gabarits exutoires (LNPCA) P1





# PAPI CANNES LÉRINS

## UN NOUVEAU PROGRAMME 2021-2026



### Axe 8 : Gestion environnementale

#### **Orientations**

- Traitement des canalisations obstacles dans lit mineur
- Gestion globale des espèces protégées
- Poursuite DIG
- Revalorisation paysagère et sociale des vallons (cf. école du paysage)

**Coût : 810 k€ HT**

