

**Axe n° 1 :
Amélioration de la connaissance et
de la conscience du risque**

Action 1.8

Compléter la connaissance de l'aléa débordement de cours d'eau sur la baie de Pampelonne et le ruisseau du San Puere

Objectifs

Développer les connaissances des phénomènes hydrauliques (débordement, réseaux pluviaux) et leurs effets conjoints en prenant en compte le contexte hydrogéologique,

Identifier les vallons à enjeux prioritaires,

Compléter la cartographie de l'aléa et des risques (enjeux/aléa) pour différentes occurrences de crue.

Description de l'action

Éléments de contexte :

Le diagnostic du territoire a montré que l'aléa inondation par débordement de cours d'eau est bien caractérisé à l'échelle du périmètre du PAPI grâce à de nombreuses études menées notamment dans le cadre du PAPI d'intention Préconil et du contrat de rivière Giscle et fleuves côtiers. En effet, les bassins du Préconil, de la Giscle (y compris Garde et Môle), du Bourrian-Béliou et de la Garonnette ont fait l'objet d'études hydrauliques conjointement à des réflexions sur les mesures structurelles à mettre en œuvre pour réduire le risque inondation. Et par ailleurs, les fleuves côtiers de la baie de Cavalaire (communes de Cavalaire-sur-Mer, la Croix-Valmer et Rayol-Canadel) ont fait l'objet d'études de schéma directeur d'assainissement pluvial apportant également des solutions pour réduire cet aléa.

Toutes ces approches ont conduit à modéliser et à cartographier cet aléa pour différentes fréquences de crue permettant de caractériser précisément l'aléa qui croisé avec les enjeux du territoire fournit une bonne description de la vulnérabilité du territoire.

Cependant, les cartographies de l'AZI ou encore de l'EAIP montrent qu'il reste encore quelques bassins soumis au risque par débordement de cours d'eau et non étudiés ou seulement partiellement. Il s'agit des vallons de la baie de Pampelonne et du San Puere sur la baie de Saint-Tropez nord. Les intempéries récentes sur Ramatuelle (novembre 2018) ont mis en évidence l'existence de points noirs hydrauliques sur les cours d'eau de la baie de Pampelonne en particulier au niveau de traversées de routes.

L'action dans le PAPI

Objectif stratégique :

*Favoriser et approfondir
une meilleure conscience
du risque*

Orientation stratégique :

*Approfondir la
connaissance du risque*

Localisation

*5 vallons de la baie de
Pampelonne et cours d'eau
du San Puere*

Lien avec la SLGRI

Grand Objectif concerné :

G05 : Développer la
connaissance sur les
phénomènes et les risques
d'inondation

Thème prioritaire concerné :

Ruissellement



Axe n° 1 : Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque

Description de l'action :

Afin de compléter la connaissance de l'aléa par débordement de cours d'eau sur le périmètre du PAPI, cette action prévoit la réalisation d'une étude hydraulique de caractérisation et modélisation de cinq vallons de la baie de Pampelonne et du San Puere qui vise à :

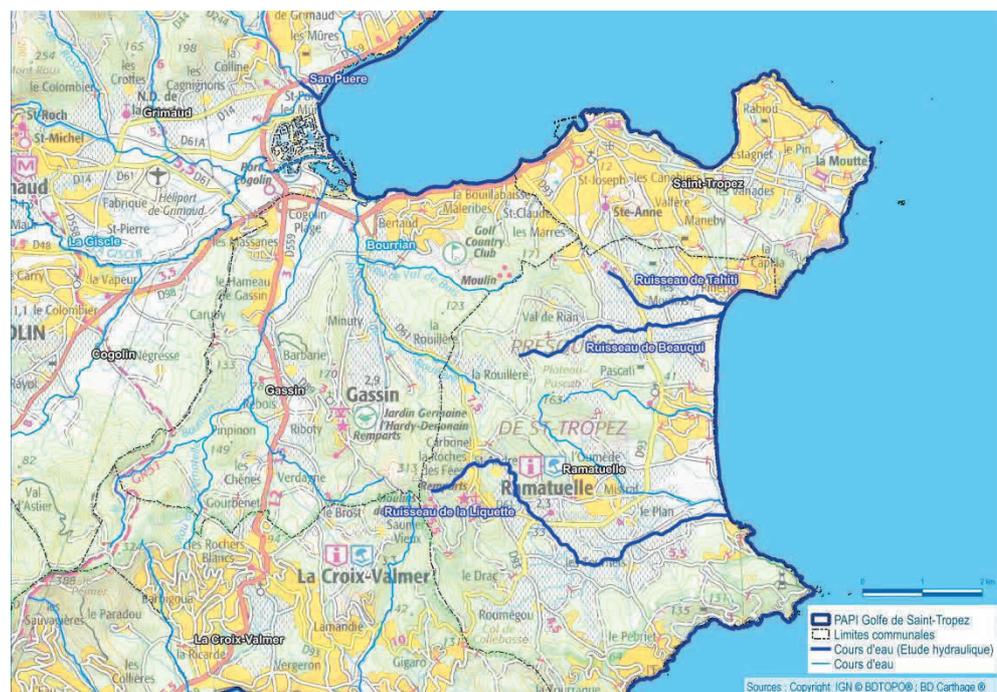
- Caractériser les écoulements dans les bassins afin de connaître les capacités hydrauliques de ces fleuves côtiers,
- Recenser les ouvrages existants structurants les écoulements afin de mettre en évidence les désordres pouvant être à l'origine de débordements par croisement avec le fonctionnement des cours d'eau,
- Identifier les vallons et tronçons à enjeux prioritaires notamment au regard des enjeux,
- Construire des modélisations du fonctionnement des bassins versants.

Outre l'aval du ruisseau du San Puere (0,45 km), cette étude concerne plus particulièrement la baie de Pampelonne et en particulier :

- Le vallon de Beauqui (2,15 km),
- Le vallon de Tahiti (1,5 km),
- Le vallon de la Liquette/Gros Vallat (4,2 km) et ses affluents (2,5 km).

Soit un linéaire cumulé de 10,80 km.

Localisation des cours d'eau (périmètre de l'étude)





Axe n° 1 : Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque

L'étude à réaliser dans le cadre de cette action s'appuiera tout d'abord sur :

- Le modèle hydrologique du San Puere réalisé en 2016. L'hydrologie a été déterminée pour les périodes de retour : 10, 20, 50 et 100 ans ;
- L'étude hydrologique réalisée en 2016 sur les 7 principaux bassins versants de la baie de Pampelonne (Tahiti, Beauqui, Matarane, Pascati, Baraques, Oumède et Gros Vallat) dans le cadre de l'élaboration du plan de gestion. L'hydrologie a été déterminée pour les périodes de retour : 5, 10, 20, 30, 50, 100 ans. Un modèle hydrologique a été réalisé à cette occasion ;
- L'Etude hydraulique et propositions d'aménagements du Ruisseau de Pascati à Ramatuelle dans laquelle le modèle hydrologique existant décrit ci-avant est détaillé afin de mettre en évidence l'influence des bassins artificiels sur l'hydraulicité du ruisseau.

Par ailleurs, il est prévu dans le cadre de cette action la réalisation des levés topographiques nécessaires à l'établissement des profils en travers des lits mineurs de ces cours d'eau. Ces profils seront ensuite utilisés pour construire les modèles mathématiques permettant de :

- Caractériser l'aléa inondation par débordement,
- D'évaluer son impact sur les enjeux lors d'un événement fréquent, moyen et extrême,
- D'élaborer les cartographies des zones inondables selon les différentes périodes de retour et de niveaux marins,
- D'identifier l'origine des dysfonctionnements (points noirs hydrauliques),
- D'évaluer l'impact des ouvrages structurants les écoulements.

Sur la base des résultats des analyses, cette étude vise à réaliser les cartographies :

- De l'aléa (croisement hauteur / vitesses), pour trois occurrences de crue (fréquent, moyen, extrême)
- Des risques (croisement aléa / enjeux),
- De la situation de référence avant-projet, nécessaire pour les futures ACB et AMC de programme d'aménagement de réduction de l'aléa.

Cette étude sera menée en parallèle de l'action 5.3 « Poursuite de l'analyse de l'exposition aux risques ». Elle permettra aussi d'améliorer la connaissance de la vulnérabilité de certains enjeux du territoire, dont des campings, des écoles et bâtiments publics recevant du public. **Les résultats serviront aux actions de l'axe 3** (action 3.1 sur les schémas locaux d'alerte des campings, l'action 3.2 sur la gestion de crise des établissements scolaires, 3.3 sur la révision des PCS et la création d'un PiCS).

La cartographie des risques servira de donnée d'entrée pour :

- Définir les grands axes d'une stratégie de réduction de l'aléa,
- Faire émerger des propositions d'aménagements hydrauliques intégrant le fonctionnement naturel des cours d'eau.

Ces objectifs seront menés dans les actions du programme suivant.



Axe n° 1 : Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque

Modalité de mise en œuvre _____

Le pilotage sera coordonné par le chargé de mission PAPI de la CCGST (Cf. action 0.2), appuyé par un AMO pour la définition du cahier des charges de l'étude et son suivi (Cf. action 0.3).

Échéancier prévisionnel _____

Cette action sera lancée dès le démarrage du PAPI afin de disposer au plus tôt des résultats à intégrer dans les différentes analyses et prises de décision (actions de l'axe 3 en particulier). Cette action sera menée en parallèle de la poursuite de l'analyse de l'exposition aux risques (action 5.3), les années 1 et 2.

Plan de financement _____

Libellé	Maître d'ouvrage	Montant prévisionnel	Maître d'ouvrage	Agence de l'eau RMC	CD 83	Etat BOP 181	Etat FPRNM
Etude de caractérisation du risque inondation	CCGST	70 000 €	50 %	0 %	Financement potentiel	0 %	50 %
TOTAL (€ HT)			35 000 €	-		-	35 000 €

Indicateurs de suivi/réussite _____

- Rédaction de rapports d'études
- Avoir cartographié les zones vulnérables sur le secteur d'étude et établi la carte d'aléas

Déroulement des opérations

Durée globale : 2 ans

Montant estimatif :
70 000 €

Portage de l'action
Maîtres d'ouvrage :
CCGST

Partenaires techniques :
Services de l'Etat, services
techniques des communes,