

Axe n° 6 : Ralentissement des écoulements



L'action dans le PAPI

Objectif stratégique :
Réduire le risque inondation en restaurant au mieux un fonctionnement plus naturel des bassins versants

Orientation stratégique :
Ralentir les écoulements

Localisation

Commune du Plan-de-la-Tour

Lien avec la SLGRI

Grand Objectif concerné :
G02 : Augmenter la sécurité des populations exposées aux inondations en tenant compte du bon fonctionnement naturel des milieux aquatiques

Thème prioritaire concerné :
Espaces stratégiques

Action 6.5

Mettre en œuvre l'ouvrage de ralentissement dynamique au lieu-dit Courruero (commune du Plan de la Tour)

Objectif

Ecrêter les débits de pointe en amont du bassin du Préconil avec une efficacité maximale pour les crues d'occurrence moyenne (Q50 à Q100).

Description de l'action

L'hydrologie du bassin versant du Préconil présente des temps de réponse des cours d'eau très courts en cas d'épisodes pluvieux intenses, entraînant des débits de pointe très importants en aval. Cette caractéristique s'explique par un contexte géologique et topographique favorisant le ruissellement en tête de bassin (roches peu perméables, fortes pentes). Ce phénomène impacte les secteurs aval où se concentrent les enjeux principaux : secteur de Camp Ferrat et centre-ville de Sainte-Maxime. L'objectif est donc de stocker temporairement une partie de ces écoulements afin de réduire les débits de pointe engendrés (laminage).

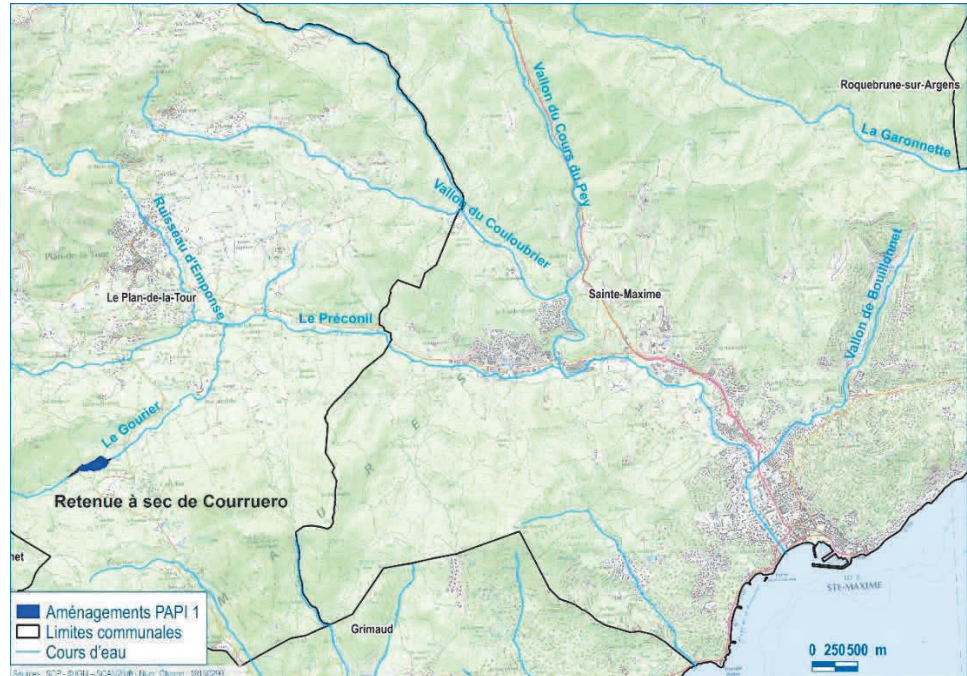
Dans le cadre du schéma d'aménagement du Préconil, il a été étudié au stade APS la réalisation de retenues à sec sur 4 secteurs situés sur la commune du Plan-de-la-Tour : Courruero, Gambades, Cros d'Entassi et Vallon du Pey. Le premier programme de travaux ne prévoyant qu'une seule de ces retenues, cette action concerne donc uniquement la retenue à sec dite de Courruero.



Axe n° 6 : Ralentissement des écoulements



Localisation de la retenue à sec de Courruero



Cet ouvrage est un barrage en remblais placé perpendiculairement à l'axe d'écoulement du vallon, traversé par un pertuis permettant de maintenir un écoulement à faible débit permanent. Lorsque le débit entrant atteint la capacité maximale du pertuis, l'ouvrage se met temporairement en charge puis se vidange progressivement à la fin de l'épisode pluvieux (et selon le temps de réponse du bassin intercepté).

VALEURS RETENUES DANS LE SCHEMA D'AMENAGEMENT

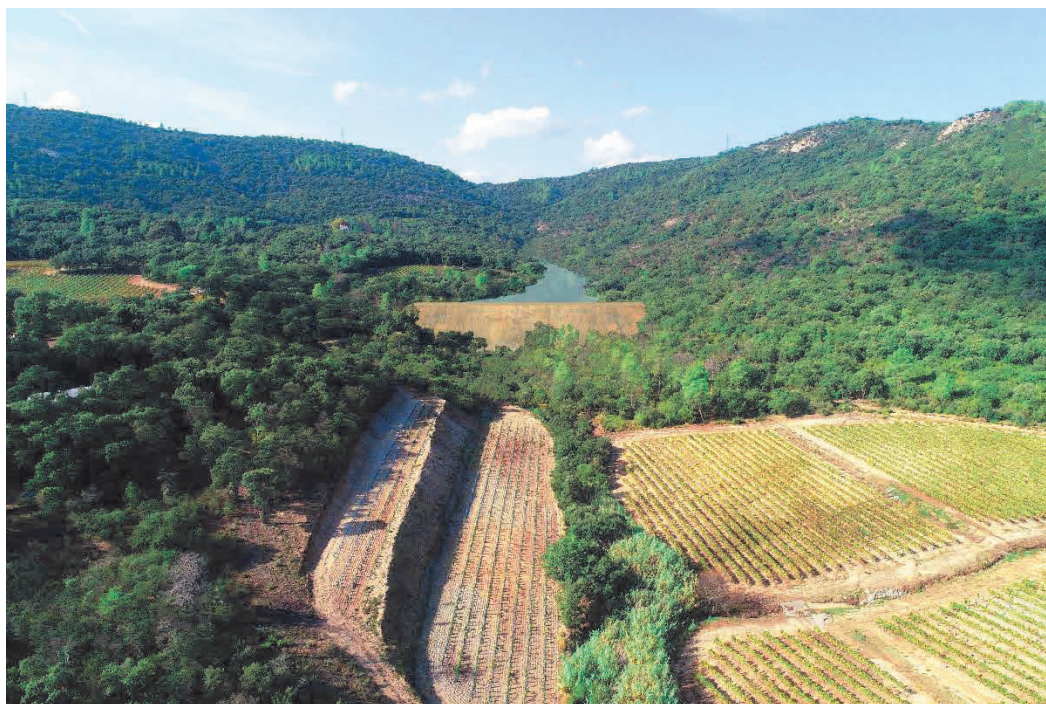
		Q10	Q20	Q50	Q100	Q1000
Retenue de Corruero	H(m)	3,82	5	6,84	7,91	8,8
	Ecrêtement (m3/s)	1,9	3,2	5,6	7,7	1,8

Sa position en amont de la confluence Préconil Couloubrier permet de réduire significativement les débits de pointe provenant de la partie Ouest du bassin versant et de réduire les hauteurs d'eau pour les occurrences de crue fréquente moyenne (jusqu'à Q100) à hauteur de la Zone d'Activité de Camp Ferrat et des installations Brisach.

Axe n° 6 : Ralentissement des écoulements



Insertion paysagère de l'ouvrage en fonctionnement



Les travaux prévoient la création d'une levée en remblai d'apport, surmontée d'un déversoir de sécurité calibré pour une crue millénaire. Le talus aval sera protégé par un parement en enrochements liés aménagés en marches, qui conduira les écoulements vers une fosse de dissipation. Les écoulements surversés de la fosse retourneront directement vers le lit vif du ruisseau. Il est également prévu d'aménager une piste d'entretien et de surveillance le long de la digue de part et d'autre depuis la piste d'accès existante.

Une mission d'AMO est en cours, elle porte notamment sur la reconnaissance géotechnique (G2 AVP), l'intégration paysagère et la constitution des dossiers réglementaires. Les démarches foncières amiables ont été engagées avec le concours de la SAFER.

Dans le prolongement de ces démarches, il est prévu, dans le cadre de la présente fiche action, de réaliser les études de conception (Maitrise d'œuvre) + CSPPS.

Les coûts indiqués ci-dessous correspondent donc à ceux de l'aménagement A2 de l'APS. Le détail est le suivant :

- Travaux : 2 695 402 € HT
- Etudes techniques préalables (géotechnique, topographie), maîtrise d'œuvre, CSPPS : 229 110 € HT
- Etudes réglementaires : 20 000 € HT
- Acquisitions foncières : 30 000 € HT
- Maitrise d'ouvrage déléguée : 175 471 € HT

Le montant total de l'investissement s'élève à 3 149 982 € HT.

Axe n° 6 : Ralentissement des écoulements



Déroulement des opérations

Durée globale : 5 ans

**Montant estimatif :
3 130 000 € HT**

**Portage de l'action
Maîtres d'ouvrage : CCGST**

**Partenaires techniques :
services techniques des
communes,**

Les études réglementaires étant à la charge seule du maître d'ouvrage, celles-ci ne rentrent pas dans le plan de financement.

Le montant de l'action s'élève au final à 3 129 982 € HT, arrondi à **3 130 000 € HT**.

Modalité de mise en œuvre _____

Le pilotage et la coordination seront assurés par le chargé de projets travaux de la CCGST.

Échéancier prévisionnel _____

Compte-tenu des études d'exécution et des procédures réglementaires et foncières nécessaires, la réalisation de cet ouvrage s'échelonne en fin de PAPI sur 2023 et 2024. La répartition des différentes phases de réalisation est donnée dans le chronogramme du PAPI, pièce B6 du dossier de candidature. Les études réglementaires sont déjà engagées depuis début 2018, le dépôt du dossier pour l'obtention de l'autorisation environnementale est prévu fin 2019 et l'obtention de l'autorisation est envisagée pour fin 2020, ce qui est compatible avec le calendrier annoncé.

Plan de financement _____

Libellé	Maître d'ouvrage	Montant prévisionnel	Maître d'ouvrage	Agence de l'eau RMC	CD 83	Etat BOP 181	Etat FPRNM
Définir des solutions à l'issue de l'étude de connaissance sur l'aléa ruissellement	CCGST	3 130 000 €	50 %	0 %	Financement potentiel	0 %	50 %
TOTAL (€ HT)			1 565 000 €	0 €		0 €	1 565 000 €

Le montant représente le coût de l'opération, études d'exécution, maîtrise d'œuvre, travaux, maîtrise d'ouvrage déléguée associée et acquisitions foncières.

Indicateurs de suivi/réussite _____

- Rapports d'étude des différentes phases du projet
- Travaux réalisés
- Dépenses engagées