

Arrondissement de Grasse

**COMMUNAUTE  
D'AGGLOMERATION  
SOPHIA ANTIPOLIS**

Siège social:  
Hôtel de Ville  
BP 2205

06606 ANTIBES CEDEX

Effectif légal	Présents ou Représentés	Procurations + Absents
<b>75</b>	<b>53</b>	<b>22</b>

N° de la séance : 08

Objet de la délibération : DGA / CV - PAPI  
2 - Avenant n°1 à la convention cadre

<div><input checked="" type="checkbox"/> Original</div> <div><input type="checkbox"/> Expédition certifiée conforme à l'original</div> <div>Pour le Président, Le Directeur Général des Services</div> <div>Stéphane PINTRE</div>
---

N° Enregistrement : CC.2019.075

Date de la convocation :

**Le 18/06/2019**

**Certifié exécutoire compte tenu**

de l'affichage  
en date du - 2 JUIL. 2019

de la réception s/Préfecture  
en date du - 4 JUIL. 2019

Pour le Président,  
La Responsable de Service



Corinne PAVAN-SANTAINÉ

**EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS  
DE LA COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION  
SOPHIA ANTIPOLIS**

**Séance du 24 juin 2019**

L'an deux mil dix neuf et le 24 juin à 17h00, le Conseil Communautaire de la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis, régulièrement convoqué conformément aux dispositions des articles L 5211-1, L 2121-10 et L 2121-12 du Code Général des Collectivités Territoriales, s'est réuni au nombre prescrit par la loi, Maison des Associations – 288, Chemin de Saint Claude à Antibes en session ordinaire du mois de juin, sous la présidence de Monsieur Jean LEONETTI, Président de la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis, Maire d'Antibes Juan-Les-Pins.

**PRESENTS :**

Jean LEONETTI, Michelle SALUCKI, Christophe ETORE, Guilaïne DEBRAS, Jean-Bernard MION, Michel ROSSI, Damien BAGARIA, Gérald LOMBARDO, Jean Pierre MAURIN, Thierry OCCELLI, Eric MELE, Jean-Pierre MASCARELLI, Marguerite BLAZY, Roger CRESP, Dominique TRABAUD, Gilbert TAULANE, Gilbert HUGUES, Jean-Paul ARNAUD, Richard THIERY, Claude BERENGER, Joseph VALETTE, Robert CREPIN, Henri GANNARD, Michèle MURATORE, Marie-Claude MOITRY, Angèle MURATORI, Guy GIRAUD, Colette ZALMA, Elisabeth JANIN, Anne-Marie BOUSQUET, Bernard MONIER, Cléa PUGNAIRE, Thérèse DARTOIS, Patrick CHAGNEAU, Yves DAHAN, Afrim KACA, Audouin RAMBAUD, Marc DAUNIS, Simone TORRES-FORET DODELIN, Michel VIANO, Eric DUPLAY, Serge AMAR, Martine BONNEAU, Michel BERTRAND, Béatrice VIGNOLO, Françoise THOMEL, Nathalie DEPETRIS, Elisabeth PILLARD, Laurent COLLIN, Barbara LANCE, Patrice COLOMB-PONTOIRE, Déborah MINEI, Khéra BADAOU

**PROCURATIONS :**

Lionnel LUCA à Michel ROSSI, René TRASTOUR à Jean-Paul ARNAUD, Thérèse ROUAZE à Henri GANNARD, André-Luc SEITHER à Khéra BADAOU, Patrick DULBECCO à Yves DAHAN, Marie BENASSAYAG à Thérèse DARTOIS, Albert CALAMUSO à Laurent COLLIN, Marina LONVIS à Anne-Marie BOUSQUET, Anne-Marie DUMONT à Jean LEONETTI, Abderrazak SALOUH à Marie-Claude MOITRY, Valérie TIERAN-GNONI à Damien BAGARIA

**ABSENTS :**

Joseph LE CHAPELAIN, Richard RIBERO, Christine SYLVESTRE, Jacques GENTE, Claudine MAURY, Nadine GASTAUD, Jean-Pierre DERMIT, Martine SAVALLI, Matthieu GILLI, Marine VALLEE, Lionel TIVOLI

Les Délégués communautaires présents formant la majorité des membres en exercice, il a été procédé à la nomination d'un secrétaire pris au sein du Conseil.

**Madame Khéra BADAOU**, ayant obtenu la majorité des suffrages, a été désignée pour remplir ces fonctions qu'elle a acceptées.

**Madame DEBRAS,**

La convention-cadre relative au programme d'Actions de Prévention des Inondations (PAPI) des bassins versants du Loup, de la Brague et des vallons côtiers est entrée en vigueur le 17 octobre 2014. Elle a pour objectif de mener des actions afin d'améliorer la culture du risque, réduire les inondations dommageables et apprendre aux acteurs du territoire à vivre avec les risques résiduels.

Elle mentionne que « sous réserve que ne soit pas porté atteinte à son économie générale, la présente convention peut être révisée au moyen d'un avenant sans nouvel examen par le comité de labellisation, notamment pour permettre :

- Une modification du programme d'actions initialement arrêté ;
- Une modification de la répartition des financements initialement arrêtée ;
- L'adhésion d'un nouveau partenaire au programme d'actions ;
- La prise en compte de nouvelles dispositions réglementaires ou législatives. »

Suite aux intempéries du 3 octobre 2015, qui ont engendré de graves conséquences sur les communes côtières du territoire de la CASA, le comité de pilotage a décidé d'amender la convention PAPI 2 complet des bassins versants du Loup, de la Brague et des vallons côtiers par le biais d'un avenant, afin de prolonger de deux ans la durée du programme.

Par ailleurs, la création du Syndicat Mixte pour les Inondations, l'Aménagement et la gestion des Eaux (SMIAGE) Maralpin le 1<sup>er</sup> janvier 2017, labellisé Etablissement Public Territorial de Bassin le 22 juin 2018, nécessite de réviser les maîtrises d'ouvrage initialement arrêtées. En effet, le SMIAGE intervient sur l'ensemble des bassins versants du Département des Alpes-Maritimes (hors bassin du Verdon) et leurs extensions sur les départements du Var et des Alpes de Haute-Provence. Il est aujourd'hui porteur de sept P.A.P.I., dont celui des bassins versants du Loup, de la Brague et des vallons côtiers.

Par délibération n° CC.2017.166 en date du 18 décembre 2017, le Conseil Communautaire a approuvé un avenant n° 1 au PAPI 2, qu'il convient d'abroger par la présente délibération.

En effet, il convient aujourd'hui d'approuver l'avenant n° 1 au PAPI 2, dont le projet est joint en annexe à la présente, afin d'intégrer les actions restant à réaliser ainsi que les modifications apportées à la convention signée en 2014 et qui ont pour objet de :

- Prolonger la durée du programme actuel de deux ans soit jusqu'au 31 décembre 2021 (l'avenant avec labellisation en cours d'élaboration sera donc signé durant la période de validité de la convention) ;
- Retenir un Axe 0 supplémentaire aux sept axes d'actions définis par le cahier des charges de l'appel à projets PAPI 2011, qui propose des actions transversales de gouvernance ;
- Modifier les actions 1.1, 4.2 et 5.2 ; 5.4 6.2 ; 7.3.

En conséquence, il est proposé au Conseil Communautaire :

- d'abroger la délibération du Conseil Communautaire n° CC.2017.166 en date du 18 décembre 2017 relative à l'approbation de l'avenant n° 1 au PAPI 2 ;
- d'approuver l'avenant n° 1 à la convention cadre du PAPI 2 joint en annexe à la présente ;
- d'autoriser Madame la Vice-Présidente déléguée aux risques naturels à signer ledit avenant n° 1, ainsi que tous les actes afférents à l'exécution de la présente délibération.

**LE CONSEIL COMMUNAUTAIRE, OUI L'EXPOSE DE LA VICE-PRESIDENTE ET APRES EN AVOIR DELIBERE, A L'UNANIMITE, DECIDE :**

- d'abroger la délibération du Conseil Communautaire n° CC.2017.166 en date du 18 décembre 2017 relative à l'approbation de l'avenant n° 1 au PAPI 2 ;
- d'approuver l'avenant n° 1 à la convention cadre du PAPI 2 joint en annexe à la présente ;
- d'autoriser Madame la Vice-Présidente déléguée aux risques naturels à signer ledit avenant n° 1, ainsi que tous les actes afférents à l'exécution de la présente délibération.

AINSI FAIT ET DELIBERE  
A ANTIBES LE 24 juin 2019  
Suivent les signatures  
Pour extrait certifié conforme,

Le Président,



Jean LEONETTI

**AVENANT N°1 A LA CONVENTION CADRE  
RELATIVE AU PROGRAMME D' ACTIONS DE PREVENTION DES INONDATIONS  
DU BASSIN VERSANT DU LOUP, DE LA BRAGUE ET DES VALLONS COTIERS  
DU 17 OCTOBRE 2014 AU 31 DECEMBRE 2021**

Entre

L'Etat, représenté par le Préfet coordonnateur de bassin et le Préfet du département des Alpes Maritimes

Et

La Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, représentée par son Président

Et

Le Conseil Départemental des Alpes-Maritimes, représenté par son Président

Et

La Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis (CASA), représentée par son Président

Et

Le Syndicat Mixte pour les Inondations, l'Aménagement et la Gestion des Eaux (SMIAGE) Maralpin, représenté par son Président

Ci-après désignés par « les partenaires du projet »



## **Préambule**

La convention cadre relative au Programme d'Actions de Prévention des Inondations des bassins versants du Loup, de la Brague et des vallons côtiers est entrée en vigueur le 17 octobre 2014 pour un montant de 11 654 700 euros HT.

Dans son article 12, ladite convention mentionne que : « sous réserve que ne soit pas porté atteinte à son économie générale, la présente convention peut être révisée au moyen d'un avenant sans nouvel examen par le comité de labellisation, notamment pour permettre :

- Une modification du programme d'actions initialement arrêté ;
- Une modification de la répartition des financements initialement arrêtée ;
- L'adhésion d'un nouveau partenaire au programme d'actions ;
- La prise en compte de nouvelles dispositions réglementaires législatives. »

Au regard des intempéries du 3 octobre 2015, qui ont engendré de graves conséquences sur les communes côtières du territoire de la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis (CASA), le comité de pilotage a décidé d'amender la convention PAPI 2 complet des bassins versants du Loup, de la Brague et des vallons côtiers par le biais d'un avenant afin de prolonger de 2 ans la durée du programme. Par ailleurs, la création du Syndicat Mixte pour les Inondations, l'Aménagement et la Gestion des Eaux (SMIAGE) Maralpin le 1<sup>er</sup> janvier 2017 nécessite de réviser les maîtrises d'ouvrage initialement arrêtées.

Le bilan réalisé en janvier 2019 établit que 4 actions ont été réalisées, pour un montant total de 506 661 euros HT. Le tableau en annexe 4 reprend ces éléments.

Ce bilan met également en évidence un montant engagé de 2 103 404 euros HT.

Le présent avenant intègre les actions restant à réaliser ainsi que les modifications apportées à la convention signée en 2014.

## **Rappel du contexte de l'avenant**

Le 3 octobre 2015, le département des Alpes-Maritimes est frappé par un épisode orageux d'une rare violence. Les communes de la zone côtière entre Mandelieu-la-Napoule et Nice et en particulier les bassins versants de petites tailles comme le Riou de l'Argentière, la Grande Frayère et la Brague connaissent des précipitations exceptionnelles. Les intensités pluviométriques enregistrées sur 2 heures (durée encadrant la période intense de pluie) font état de 121 mm sur le Riou de l'Argentière, 122 mm sur la Grande Frayère et 126 mm (138 mm en 7h) sur la Brague. Les débits atteints sur ces cours d'eau dépassent l'occurrence de crue centennale. Les grands bassins versants du département ; Siagne, Loup, Var et Paillon n'ont quant à eux pas été impactés.

Ces pluies intenses ont provoqué des débordements éclairs de cours d'eau et des ruissellements torrentiels. La formation d'embâcles, dus à la présence d'un couvert végétal méditerranéen développé et des fortes pentes accélérant les vitesses d'écoulement des eaux, a aggravé les phénomènes de débordements des cours d'eau par l'obstruction partielle ou totale d'ouvrages hydrauliques.

Sur des secteurs très fortement urbanisés, les conséquences de ces phénomènes sont d'ampleur catastrophique. Au total, 20 décès sont à déplorer dont 7 sur le territoire de la CASA. Les dégâts matériels pour les infrastructures de réseau, les automobiles, les habitations et les commerces sont considérables ; 60 000 déclarations de sinistres avec des dommages s'élevant entre 550 et 650 M€.

Cet événement a alors rappelé la présence du risque inondation sur le territoire ainsi que la violence de ces phénomènes ; crues à cinétique rapide et ruissellements torrentiels ; auxquels le territoire de la CASA est soumis.

En réponse à cet épisode de crue de nouvelles réflexions ont été impulsées sur ce territoire, en lien avec la gestion du risque inondation. En effet, l'étude hydraulique pour la « Poursuite du réaménagement de la Brague aval » inscrite au PAPI a démarré quelques mois avant les intempéries nécessitant un réajustement de l'étude. Ainsi, le périmètre d'action, initialement sur Antibes depuis l'autoroute A8 jusqu'à l'embouchure en mer, a été étendu à la commune de Biot depuis la sortie des gorges de la Brague, en amont de l'autoroute A8, intégrant les vallons biotois.

Parallèlement, la CASA a lancé en 2017 une étude pour l'établissement d'un plan guide d'aménagement et de gestion durable de la plaine de la Brague. Cette dernière a permis de définir de nouvelles perspectives d'aménagement durable dans la plaine et le rachat de propriétés impactées par la crue de 2015.

Ces nouvelles possibilités d'aménagements ont été intégrées dans l'étude hydraulique du PAPI en 2018, ce qui a abouti à un schéma global de lutte contre les inondations de la Brague pour la sécurisation des populations de la plaine ainsi que la restauration du bon fonctionnement écologique et hydromorphologique du cours d'eau.

Une volonté politique forte pour la mise en sécurité des populations de la plaine a alors émergé induisant l'ajout au programme d'actions de nouveaux travaux jugés prioritaires. Ces modifications et ajouts se feront par le biais d'un avenant qui nécessitera une labellisation en Commission Mixte Inondation.

Le présent avenant vise à prolonger la durée du programme actuel de 2 ans, soit jusqu'au 31 décembre 2021. Ainsi, l'avenant avec labellisation en cours d'élaboration sera signé durant la période de validité de la convention.

En janvier 2015, l'Etat et le Département des Alpes-Maritimes ont souhaité constituer conjointement une mission d'appui local afin d'accompagner les intercommunalités dans l'organisation de la prise de la compétence « Gestion des Milieux Aquatiques et Prévention des Inondations » (GEMAPI), instaurée par la loi du 27 janvier 2014 de Modernisation de l'Action Publique Territoriale et d'Affirmation des Métropoles », dite « MAPTAM ».

Les inondations d'octobre 2015 rappellent alors à l'ensemble des acteurs du territoire que la prise en compte du risque inondation doit être envisagée à l'échelle des bassins versants en intégrant la gestion globale des milieux aquatiques. Cet événement a renforcé la volonté conjointe des acteurs locaux, de mutualiser les compétences et de concentrer les moyens, afin de répondre aux enjeux de la gestion des cours d'eau et de la prévention des inondations, et a conduit à soutenir la création d'un syndicat mixte de type Etablissement Public Territorial de Bassin (EPTB) sur le territoire des Alpes-Maritimes.

C'est dans ce cadre que le Syndicat Mixte pour les Inondations, l'Aménagement et la Gestion des Eaux (SMIAGE) Maralpin a été créé le 1<sup>er</sup> janvier 2017 et labellisé EPTB le 22 juin 2018. Celui-ci intervient sur l'ensemble des bassins versants du département des Alpes-Maritimes (hors bassin du Verdon) et leurs extensions sur les départements du Var et des Alpes de Haute-Provence.

Le SMIAGE Maralpin est aujourd'hui porteur de 7 PAPI dont celui des bassins versants du Loup, de la Brague et des vallons côtiers.

Dans ce cadre, un changement de pilotage du programme d'actions ainsi que de maîtrise d'ouvrage de certaines actions du programme doit être opéré.

## **Article 1 - Périmètre géographique du projet**

Le projet concerne le bassin du Loup, de la Brague et des vallons côtiers secs, qui recouvre la région Provence Alpes Côte d'Azur (PACA) et plus précisément le département des Alpes Maritimes.

Les communes concernées, identiques à celles de la convention initiale, figurent à l'intérieur du périmètre défini en annexe 1 de la présente convention.

## **Article 2 - Durée de la convention**

La convention cadre relative au programme d'actions de prévention des inondations du bassin versant du Loup, de la Brague et des vallons côtiers était initialement prévue sur la période 2014-2019, soit six ans. Cependant, la convention-cadre est entrée en vigueur à la date de sa signature par les partenaires du programme, le 17 octobre 2014. Il est donc proposé de décaler le calendrier prévisionnel afin de bénéficier de six années complètes de mise en œuvre du PAPI.

En outre, les Programmes d'Actions de Prévention des Inondations ont été présentés comme des outils opérationnels de mise en œuvre des Stratégies Locales de Gestions du Risque Inondation (SLGRI). Or, la stratégie élaborée sur le Territoire à Risque Important d'Inondation (TRI) Nice-Cannes-Mandelieu a pour calendrier 2017-2021. Il semble donc pertinent que les calendriers puissent concorder.

Finalement, cette période permet de couvrir le contrat territorial, signé entre le SMIAGE et la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis pour la période 2018-2021, qui intègre les opérations prévues dans le cadre du PAPI 2 relatif aux bassins versant du Loup, de la Brague et des vallons côtiers et définit les rapports de délégation de maîtrise d'ouvrage entre les deux collectivités.

L'avenant à la convention cadre relative au programme d'actions de prévention des inondations du bassin versant du Loup, de la Brague et des vallons côtiers s'étend de ce fait jusqu'au **31 décembre 2021**.

## **Article 3 - Cadre juridique**

Les principaux textes applicables dans le cadre du présent avenant sont rappelés ci-après :

- Code de l'environnement dans son ensemble, et en particulier les articles introduits ou modifiés par :
  - La loi n° 2003-699 du 30/07/03 relative à la prévention des risques technologiques et naturels et à la réparation des dommages (titre II « risques naturels »).
  - La loi n°2010-788 du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement.
- Décret n° 99-1060 du 16 décembre 1999 relatif aux subventions de l'Etat pour des projets d'investissement ;
- PGRI et SDAGE Rhône-Méditerranée 2016-2021 ;
- Stratégie locale de gestion des risques d'inondation Nice-Cannes-Mandelieu ;
- Cahier des charges « PAPI 3 » ;

- Instruction du Gouvernement du 29 juin 2017 relative au dispositif de labellisation des programmes d'actions de prévention des inondations « PAPI 3 ».

#### **Article 4 - Objectifs du projet de prévention des inondations**

En s'engageant à soutenir ce projet de prévention des inondations, les acteurs cosignataires affirment leur volonté de réduire de façon durable les dommages aux personnes et aux biens consécutifs aux inondations en mettant en œuvre une approche intégrée de prévention des inondations selon le programme d'actions décrit ci-après.

Par la mise en œuvre des actions de ce programme d'actions, les partenaires du projet s'engagent, dans le respect de leurs prérogatives respectives, à traiter de manière globale et intégrée les problématiques de gestion des risques d'inondation, de préservation de l'environnement et d'aménagement du territoire, à informer le public pour développer la conscience du risque, et à réduire la vulnérabilité des personnes, des biens et des territoires aux phénomènes naturels prévisibles d'inondations.

A ce titre, la Région précise que les actions devront répondre au nouveau cadre d'intervention de la politique régionale de prévention des risques naturels majeurs adopté le 29 juin 2012, avec comme axe fondateur, la réduction de la vulnérabilité, et l'exigence de programmer des actions de réduction de la vulnérabilité concomitantes aux actions lourdes d'investissements.

#### **Article 5 - Contenu du programme d'action et maîtrise d'ouvrage**

Parmi les 7 axes d'actions définis par le cahier des charges de l'appel à projets PAPI 2011, le programme d'actions du projet, objet de la présente convention a retenu les 7 axes d'intervention. Un axe supplémentaire, axe 0, a été retenu. Cet axe propose des actions transversales de gouvernance.

Axe 1 : Amélioration de la connaissance des aléas et de la conscience du risque

Axe 2 : Surveillance, prévision des crues et des inondations

Axe 3 : Alerte et gestion de crise

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

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

Axe 6 : Ralentissement des écoulements

Axe 7 : Gestion des ouvrages de protection hydrauliques

Axe 0 : Actions de gouvernance

Le programme d'actions est défini dans les fiches jointes en annexe 2 du présent avenant. Ces fiches précisent notamment la maîtrise d'ouvrage, le plan de financement ainsi que le calendrier prévisionnel de réalisation de chaque action.



## **Article 6 -    Modification du programme d’actions**

Les modifications concernant le contenu, le changement de maîtrise d’ouvrage et l’enveloppe financière sont exposées ci-après.

N°	Intitulé de l'action	Maitrise d'ouvrage initiale	Maitrise d'ouvrage actualisée	Etat de l'action	Modifications proposées
Axe 0 : Gouvernance					
0.1	Animation du PAPI	CASA	SMIAGE	En cours	Aucune modification du contenu ou de l'enveloppe financière de l'action n'est proposée. Le SMIAGE devient porteur du PAPI 2 CASA au 1 <sup>er</sup> janvier 2018. De fait, l'opération est scindée en 2 sous actions de manière à tenir compte des évolutions de compétence liées à la GEMAPI.
Axe 1 : Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque					
1.1	Analyse de la perception du risque et élaboration d'une stratégie de communication	CASA	CASA	A réaliser	Modification du contenu de l'action ainsi que la date prévisionnelle afin que la crue d'octobre 2015 soit un point de départ pour analyser la perception du risque de la population et pour définir la stratégie de communication. Aucun changement financier sur cette action n'est proposé. La maîtrise d'ouvrage reste inchangée.
1.2	Communication informative	CASA	CASA	Engagée	Aucune modification du contenu ou du montant de l'action n'est proposée. La maîtrise d'ouvrage reste inchangée.
1.3	Site internet dédié au PAPI	CASA	SMIAGE	Engagée	Aucune modification du contenu ou du montant de l'action n'est proposée. La maîtrise d'ouvrage est reprise par le SMIAGE.
1.4	Sensibilisation des scolaires	CASA	CASA	En cours	Aucune modification du contenu ou du montant de l'action n'est proposé. La maîtrise d'ouvrage reste inchangée.
1.5	Support de communication spécifique à destination des acteurs locaux (élus, services techniques)	CASA	CASA	En cours	Aucune modification du contenu ou du montant de l'action n'est proposé. La maîtrise d'ouvrage reste inchangée.
1.6	Etude et pérennisation de la connaissance des PHEC	CASA	/	Terminée	<b>Cette action a été réalisée.</b>
1.7	Précision sur la carte d'aléa « submersion marine » réalisée par l'Etat	CASA	CASA	A réaliser	Aucune modification du contenu ou du montant de l'action n'est proposé. La maîtrise d'ouvrage reste inchangée.

N°	Intitulé de l'action	Maitrise d'ouvrage initiale	Nouvelle maitrise d'ouvrage	Etat de l'action	Modifications proposées
Axe 2 : Surveillance, prévision des crues et des inondations					
2.1	Développement du réseau de pluviomètres au sol et de stations hydrométriques – ETUDE + TRAVAUX	CASA	SMIAGE	En cours	Aucune modification du contenu ou du montant de l'action n'est proposé. Changement de la maîtrise d'ouvrage en faveur du SMIAGE.
2.2	Mise en œuvre d'un modèle hydrologique de la Brague et du Loup	CD06	/	Terminée	<b>Cette action a été réalisée.</b>
2.3	Formation des acteurs locaux à l'utilisation de la plateforme hydrométéorologique Rainpol	CD06	/	Terminée	<b>Cette action a été réalisée.</b>
Axe 3 : Alerte et gestion de crise					
3.1	Assistance à la mise en cohérence des Plans Communaux de Sauvegarde pour la partie inondation	CASA	CASA	Engagée	Aucune modification du contenu ou du montant de l'action n'est proposé. La maîtrise d'ouvrage reste inchangée.
Axe 4 : Prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme					
4.1	Révision des PPRI les plus anciens sur le bassin versant de la Brague	DDTM	DDTM	En cours	Aucune modification du contenu ou du montant de l'action n'est proposé. La maîtrise d'ouvrage reste inchangée.
4.2	Intégration du risque inondation dans le SCoT en vue d'une mise en cohérence des règles de gestion des eaux de ruissellement	CASA	CASA	Engagée	Il est proposé d'ajouter à l'action une étude relative à la gestion des ruissellements afin d'avoir une homogénéité sur le territoire de la CASA pour que chaque PLU et le SCoT puissent intégrer les recommandations/prescriptions. Cela souligne l'importance de la prise en compte de ce risque dans les documents d'urbanisme. Aussi, il est proposé de remplacer dans le titre « eaux communales » par « eaux de ruissellement ». Aucun changement financier sur cette action n'est proposé. La maîtrise d'ouvrage reste inchangée.

N°	Intitulé de l'action	Maitrise d'ouvrage initiale	Nouvelle maitrise d'ouvrage	Etat de l'action	Modifications proposées
Axe 5 : Actions de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens					
5.1	Etude générale sur les mesures de réduction de la vulnérabilité des ERP et en particulier des campings en zone inondable	CASA	CASA	En cours	Aucune modification du contenu ou du montant de l'action n'est proposé. La maîtrise d'ouvrage reste inchangée.
5.2	Etude générale sur les mesures de réduction de la vulnérabilité des habitations en zone inondable	CASA	CASA	A réaliser	Suite à la crue du 3 octobre 2015, plusieurs bâtis d'habitats privés ont été dévastés. Il est donc proposé de modifier le contenu de l'action afin de l'orienter sur l'élaboration de diagnostics de vulnérabilité pour les habitations situées en zone inondable. Aucun changement financier sur cette action n'est proposé. La maîtrise d'ouvrage reste inchangée.
5.3	Acquisition et démolition d'habitations en zones inondables.	Antibes, Biot, Villeneuve-Loubet	/	Terminée	<b>Cette action a été réalisée.</b>
5.4	Dérivation du vallon de la Maire – Amélioration du ressuyage du quartier des Paluds - ETUDE + TRAVAUX	Vallauris	CASA	En cours	Cette opération est scindée en 2 sous actions de manière à tenir compte des évolutions de compétence liées à la GEMAPI ; Vallauris est maître d'ouvrage de l'action pour la période 2014-2017 et la CASA reprend le pilotage de l'action pour 2018-2019. Le contenu et l'enveloppe financière de l'opération ne sont pas modifiés.
Axe 6 : Ralentissements des écoulements					
6.2	Mise en œuvre de rétentions sur le bassin versant du Laval – ETUDES	Antibes	CASA	En cours	Cette opération est scindée en 2 sous actions de manière à tenir compte des évolutions de compétence liées à la GEMAPI ; Antibes est maître d'ouvrage de l'action pour la période 2014-2017 et la CASA reprend le pilotage de l'action pour 2018-2021. Le contenu et l'enveloppe financière de l'opération ne sont pas modifiés.
6.3	Mise en œuvre de rétentions sur le bassin versant de l'Issourdadou – ETUDE + TRAVAUX	Vallauris	SMIAGE	A réaliser	Aucune modification du contenu ou du montant de l'action n'est proposé. Le SMIAGE devient le nouveau maître d'ouvrage.
6.4	Lutte contre les inondations dommageables du vallon des Horts - TRAVAUX	Biot	SMIAGE	A réaliser	Aucune modification du contenu ou du montant de l'action n'est proposé. Le pilotage de l'action est repris par le SMIAGE.

6.6	Etude des secteurs de rétention et des zones d'expansion de crues potentielles sur le bassin versant du Loup	SIVL	CASA	En cours	Aucune modification du contenu ou du montant de l'action n'est proposé. L'action est désormais sous maîtrise d'ouvrage CASA.
6.7	Etude d'optimisation des secteurs de rétention sur le vallon des Bertrands	Roquefort-les-Pins	CASA	A réaliser	Aucune modification du contenu ou du montant de l'action n'est proposé. L'action est désormais sous maîtrise d'ouvrage CASA.
Axe 7 : Gestion des ouvrages de protection hydraulique					
7.1	Prolongation de la digue des Ferrayones	Villeneuve-Loubet	SMIAGE	A réaliser	Aucune modification du contenu ou du montant de l'action n'est proposé. La nouvelle maîtrise d'ouvrage est confiée au SMIAGE.
7.2	Protection rapprochée du quartier de la Bastide Longue	Villeneuve-Loubet	CASA	A réaliser	Aucune modification du contenu ou du montant de l'action n'est proposé. La nouvelle maîtrise d'ouvrage est confiée à la CASA.
7.3	Poursuite du réaménagement de la Brague aval - ETUDE	Antibes	CASA	En cours	Suite aux inondations d'octobre 2015, le périmètre de l'étude hydraulique est étendu depuis la sortie des gorges de la Brague à Biot jusqu'à son embouchure en mer à Antibes. Le programme de travaux envisagé concernera alors toute la plaine de Brague, particulièrement touchée par l'épisode orageux. Une phase de travaux spécifique au secteur du « Hameau de la Brague », dévasté par la crue de 2015, a été défini dans le cadre de cette étude. Ces travaux, jugés prioritaires par l'ensemble des acteurs du territoire, sont à mettre en œuvre le plus rapidement possible afin de sécuriser les biens et les personnes de cette zone. Ainsi, il est proposé dans le cadre de cet avenant de centrer la zone d'intervention pour ces travaux au droit du « Hameau de la Brague » à Biot. Le montant de l'action reste inchangé. A partir du 1 <sup>er</sup> janvier 2018, la maîtrise d'ouvrage est transférée à la CASA pour la partie étude et au SMIAGE pour la phase travaux.
	Poursuite du réaménagement de la Brague aval - TRAVAUX		SMIAGE	A réaliser	
7.4	Protections des quartiers du Béal et de la Luona : mise en place d'un chenal de dérivation des crues	La Colle-sur-Loup	CASA	En cours	Aucune modification du contenu ou du montant de l'action n'est proposé. La nouvelle maîtrise d'ouvrage est confiée à la CASA.

## Article 7 - Montant et échéancier prévisionnel du projet de prévention des inondations

Sur la durée de la présente convention, le coût total du Programme est évalué à 9 066 361 euros HT. Ce coût comprend les actions réalisées au 31 décembre 2018 pour un montant de 506 661 euros HT (annexe 4) ainsi que le coût des actions restant à réaliser dans le cadre du présent avenant pour un montant de **8 559 700 euros HT**.

Ce coût total se répartit entre les différents axes du programme de la manière suivante :

Axe 0 : 400 000 euros HT

Axe 1 : 195 000 euros HT

Axe 2 : 210 000 euros HT

Axe 3 : 30 000 euros HT

Axe 4 : 130 000 euros HT

Axe 5 : 1 940 000 euros HT

Axe 6 : 4 230 000 euros HT

Axe 7 : 1 424 700 euros HT

L'échéancier prévisionnel de l'engagement des dépenses pour les maîtres d'ouvrage, au titre des actions restant à réaliser, est le suivant :

Maîtres d'ouvrages	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	TOTAL
Etat	-	-	-	25 954	25 954	32 708	7 692	7 692	100 000
Communes	5 745	2 190	3 060	57 981	50 035	38 211	8 260	9 978	175 460
CASA	17 677	11 339	15 615	160 061	141 153	138 403	99 911	143 358	727 518
SMIAGE (pour la CASA)	6 976	19 363	20 146	10 377	20 526	207 186	386 565	1 315 374	1 986 513
TOTAL ANNUEL	30 398	32 892	38 821	254 373	237 667	416 508	502 428	1 476 403	2 989 490



## Synthèse des financements au titre des actions restant à réaliser

<b>Axe</b>	<b>Etat BOP 181 (Montant HT)</b>	<b>Etat FPRNM (Montant HT)</b>	<b>Région PACA (Montant HT)</b>	<b>CD 06 (Montant HT)</b>	<b>Agence de l'Eau (Montant HT)</b>	<b>CASA (Montant HT)</b>	<b>Maîtres d'ouvrage (Montant HT)</b>	<b>TOTAL (Montant HT)</b>
<b>Axe 0</b>	160 000 €	0 €	36 000 €	0 €	0 €	0 €	65 000 €	<b>400 000 €</b>
<b>Axe 1</b>	26 000 €	32 500 €	71 500 €	0 €	0 €	0 €	42 000 €	<b>195 000 €</b>
<b>Axe 2</b>	0 €	105 000 €	63 000 €	0 €	0 €	0 €	18 000 €	<b>210 000 €</b>
<b>Axe 3</b>	0 €	0 €	12 000 €	0 €	0 €	0 €	106 000 €	<b>30 000 €</b>
<b>Axe 4</b>	0 €	15 000 €	9 000 €	0 €	0 €	0 €	582 201 €	<b>130 000 €</b>
<b>Axe 5</b>	0 €	808 000 €	222 000 €	180 000 €	0 €	147 799 €	1 676 115 €	<b>1 940 000 €</b>
<b>Axe 6</b>	0 €	2 115 000 €	8 000 €	423 000 €	4 000 €	3 885 €	296 175 €	<b>4 230 000 €</b>
<b>Axe 7</b>	0 €	604 350 €	273 705 €	142 470 €	108 000 €	0 €	204 000 €	<b>1 424 700 €</b>
<b><u>Total</u></b>	<b><u>186 000 €</u></b>	<b><u>3 679 850 €</u></b>	<b><u>695 205 €</u></b>	<b><u>745 470 €</u></b>	<b><u>112 000 €</u></b>	<b><u>150 275 €</u></b>	<b><u>2 989 490 €</u></b>	<b><u>8 559 700 €</u></b>

L'échéancier annuel prévisionnel de l'engagement des dépenses, au titre des actions restant à réaliser, est le suivant :

	<b>Engagement prévisionnel des dépenses annuelles (en € HT)</b>								
<b>Financeurs</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>Total</b>
<b>Etat BOP 181</b>	7 556	14 974	14 932	9 189	19 624	36 353	46 019	37 353	<b>186 000</b>
<b>Etat FPRNM</b>	28 817	18 404	32 978	302 721	263 544	547 848	641 201	1 844 336	<b>3 679 850</b>
<b>Région PACA</b>	9 618	6 396	17 285	90 466	82 225	194 123	182 473	112 619	<b>695 205</b>
<b>CD 06</b>	6 420	3 929	7 379	66 078	56 485	110 329	121 222	373 628	<b>745 470</b>
<b>Agence Eau</b>	-	-	3 285	707	477	39 072	36 522	31 936	<b>112 000</b>
<b>CASA</b>	5 271	2 010	2 516	53 135	45 864	31 611	4 436	6 840	<b>151 685</b>
<b>Maîtres d'ouvrage</b>	30 398	32 892	38 821	254 373	237 667	416 508	502 428	1 476 403	<b>2 989 490</b>
<b><u>Total annuel</u></b>	<b><u>88 080</u></b>	<b><u>78 621</u></b>	<b><u>117 183</u></b>	<b><u>776 669</u></b>	<b><u>705 886</u></b>	<b><u>1 375 844</u></b>	<b><u>1 534 302</u></b>	<b><u>3 883 115</u></b>	<b><u>8 559 700</u></b>

Le tableau financier en annexe 3 de la présente convention détaille la contribution financière de chaque partenaire du projet ainsi que les tiers, pour les actions prévues dans le cadre du programme d'actions.

## **Article 8 - Propriété intellectuelle**

Le porteur de projet s'assure que les données et documents (études, cartes, modélisations, etc.) produits dans le cadre des actions menées au sein du programme d'actions objet du présent avenant sont mis à la disposition des co-financeurs de l'action concernée. Le cas échéant, une convention spécifique précisant les conditions d'utilisation de ces données pourra être rédigée. Les données cartographiques sous SIG seront conformes à la directive INSPIRE et précisément au standard COVADIS.

## **Article 9 - Décision de mise en place de financement**

Les décisions de mise en place de financement des actions prévues par la présente convention sont prises par les Parties à la présente convention dans le cadre de leurs règles habituelles et dans la limite des dotations budgétaires annuelles.

Le paiement des subventions du Fonds de Prévention des Risques Naturels Majeurs (FPRNM) pour les actions relatives aux aménagements hydrauliques et aux systèmes d'endiguement sur le bassin versant des Paillons est notamment conditionné à la délivrance de l'autorisation « loi sur l'eau » au titre de la rubrique 3.2.6.0 (« Ouvrages construits ou aménagés en vue de prévenir les inondations et les submersions ») du tableau annexé à l'article R. 214-1 du code de l'environnement.

Par ailleurs, le versement du solde de la subvention du FPRNM de toute opération de travaux hydrauliques (travaux relevant des axes 6 « Gestion des écoulements » et 7 « Gestion des ouvrages hydrauliques ») est conditionné au respect des obligations suivantes, à vérifier pour toute commune bénéficiant des travaux et couverte par un plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPRN) approuvé ou un document en tenant lieu :

- a) Plan communal de sauvegarde (PCS) arrêté par le maire conformément à l'article L. 731-3 du code de la sécurité intérieure, et révisé depuis moins de cinq ans notamment pour tenir compte des travaux objets de la subvention ;
- b) Document d'information communal sur les risques majeurs (DICRIM) à jour arrêté par le maire (document qui doit être inclus dans le PCS) conformément à l'article R. 125-11 du code de l'environnement, consultable en mairie ou sur internet ;
- c) Communication réalisée concernant les risques majeurs, telle que prévue au deuxième alinéa de l'article L. 125-2 du code de l'environnement ;
- d) Affichage réalisé des consignes de sécurité, prévu par l'article R. 125-12 du code de l'environnement (ces consignes de sécurité devant être incluses dans le document d'information communal sur les risques majeurs) ;
- e) Repères de crue posés et entretenus conformément aux articles L. 563-3 et R. 563-12 du code de l'environnement (dont l'inventaire est inclus dans le document d'information communal sur les risques majeurs).

Les décisions attributives de subvention au titre du FPRNM intégreront ces conditions.

## **Article 10 - Coordination, programmation, et évaluation**

Dans le cadre de la mise en œuvre du programme d'actions de prévention des inondations, les partenaires du projet coordonnent leur action au sein d'un comité de pilotage qui se réunit au moins deux fois par an et à chaque fois que nécessaire.

Ce comité de pilotage est constitué conformément au cahier des charges des PAPI. La composition prévisionnelle du comité de pilotage est précisée à l'annexe 5 de la présente convention.

Il est présidé conjointement par le représentant de l'Etat et par le représentant du SMIAGE.

Tel que défini dans l'annexe II de la circulaire du 12 mai 2011, le chef de projet de Monsieur le Préfet est le directeur de la Direction Départementale des Territoires de la Mer des Alpes Maritimes.

L'arrêté préfectoral du 16 décembre 2016 a approuvé la création du Syndicat Mixte pour les Inondations, l'Aménagement et la Gestion de l'Eau (SMIAGE). Le SMIAGE Maralpin devient l'animateur du PAPI 2 CASA.

Il assure à ce titre le pilotage technique, administratif, réglementaire et financier du programme.

Son secrétariat est assuré par le SMIAGE.

Le comité de pilotage s'assure de l'avancement des différentes composantes du programme d'actions et veille au maintien de la cohérence du programme dans les différentes étapes annuelles de sa mise en œuvre. En particulier, il assure le suivi des indicateurs destinés à apprécier l'efficacité des actions menées. Il participe à la préparation de la programmation des différentes actions et est tenu informé des décisions de financement prises et des moyens mobilisés pour la mise en œuvre des actions. Il peut décider le cas échéant de procéder à l'adaptation ou à la révision du programme d'actions du PAPI.

La préparation du travail du comité de pilotage est assurée par un comité technique.

## **Article 11 - Animation et mise en œuvre**

L'animation ainsi que la préparation du travail du comité de pilotage, sont assurées par un comité technique composé de représentants des financeurs, des maîtres d'ouvrages et des Parties. Ce comité technique est présidé conjointement par un représentant de l'Etat et un représentant du SMIAGE.

Le comité technique se réunit autant que de besoin et de façon systématique avant les réunions du comité de pilotage. Il informe le comité de pilotage de l'avancement de la réalisation du programme d'actions, de l'évolution des indicateurs et de toute difficulté éventuelle dans la mise en œuvre des actions.

Le comité technique peut se faire communiquer tous documents, études ou informations relatifs à la mise en œuvre du Programme, détenus par les maîtres d'ouvrages.

La composition prévisionnelle du comité technique est précisée à l'annexe 6.

Son secrétariat est assuré par le SMIAGE.

## **Article 12 - Concertation**

L'élaboration et la mise en œuvre du projet font l'objet d'une concertation avec les parties prenantes concernées et les communes et organismes divers. L'ensemble de ces acteurs ont été consultés soit directement soit lors de comités techniques ou de pilotage.

L'état d'avancement général de la programmation et/ou d'opérations concrètes, fera l'objet, autant que besoin, d'une information plus large auprès des populations des territoires concernés (réunions publiques, expositions, publications...).

## **Article 13 - Suivi du programme au moyen de l'outil SAFPA**

Le porteur de projet et les services de l'État renseignent l'outil SAFPA (Suivi Administratif et Financier des Papi, disponible sous : <https://www.safpa.fr>) au fur et à mesure de l'avancement et, le cas échéant, des évolutions du programme.

Notamment, chaque début d'année (N), une situation-projet de l'année (N-1) est renseignée avant l'échéance fixée par la Direction générale de la prévention des risques (DGPR). Pour ce faire, le porteur de projet intègre dans SAFPA notamment toutes les informations nécessaires concernant l'avancement physique de chaque action du programme, ainsi que les prévisions de besoins de crédits du fonds de prévention des risques naturels majeurs (FPRNM), en lien avec les services de l'État.

## **Article 14 - Révision de la convention**

Sous réserve que ne soit pas porté atteinte à son économie générale, la présente convention peut être révisée au moyen d'un avenant sans nouvel examen par le comité de labellisation, notamment pour permettre :

- Une modification du programme d'actions initialement arrêté,
- Une modification de la répartition des financements initialement arrêtée,
- L'adhésion d'un nouveau partenaire au programme d'actions,
- La prise en compte de nouvelles dispositions réglementaires et législatives,

Pendant la durée de la convention, chaque partenaire du projet peut proposer un avenant.

Le comité technique évalue l'opportunité de l'avenant proposé et transmet cette évaluation au comité de pilotage, qui décide des suites à donner à la proposition d'avenant.

Si l'un des signataires de la présente convention estime que les modifications envisagées, par leur ampleur (financière ou technique), remettent en cause l'équilibre général du projet tel qu'il a été labellisé initialement, il est fondé à saisir le comité de labellisation compétent, qui déterminera si le projet modifié doit faire l'objet d'une nouvelle procédure de labellisation.

## **Article 15 - Résiliation de la convention**

La présente convention peut être résiliée faute d'accord entre les partenaires du projet. Dans ce cas, la demande de résiliation est accompagnée d'un exposé des motifs présenté en comité de pilotage. Elle fera l'objet d'une saisine des assemblées délibérantes de chacun des partenaires et d'une information au comité de labellisation compétent.

La décision de résiliation a la forme d'un avenant à la convention qui précise, le cas échéant, les conditions d'achèvement des opérations en cours d'exécution.

## **Article 16 - Litiges**

En cas de litige sur les dispositions contractuelles et les engagements financiers, le tribunal compétent est le tribunal administratif de Nice.

## **Article 17 - Liste des annexes**

Annexe 1 : Périmètre Géographique du projet

Annexe 2 : Fiches d'actions

Annexe 3 : Annexe financière de l'avenant

Annexe 4 : Tableau financier des opérations soldées de la convention initiale

Annexe 5 : Composition du comité de pilotage

Annexe 6 : Composition du comité technique



La présente convention est établie en sept (6) exemplaires originaux.

A \_\_\_\_\_, le

Le Préfet coordonnateur de Bassin

A \_\_\_\_\_, le

Le Préfet des Alpes Maritimes

A \_\_\_\_\_, le

Le Président du Conseil Régional  
Provence-Alpes-Côte d'Azur  
Monsieur Renaud MUSELIER

A \_\_\_\_\_, le

Le Président du Conseil Départemental des  
Alpes Maritimes  
Monsieur Charles-Ange GINESY

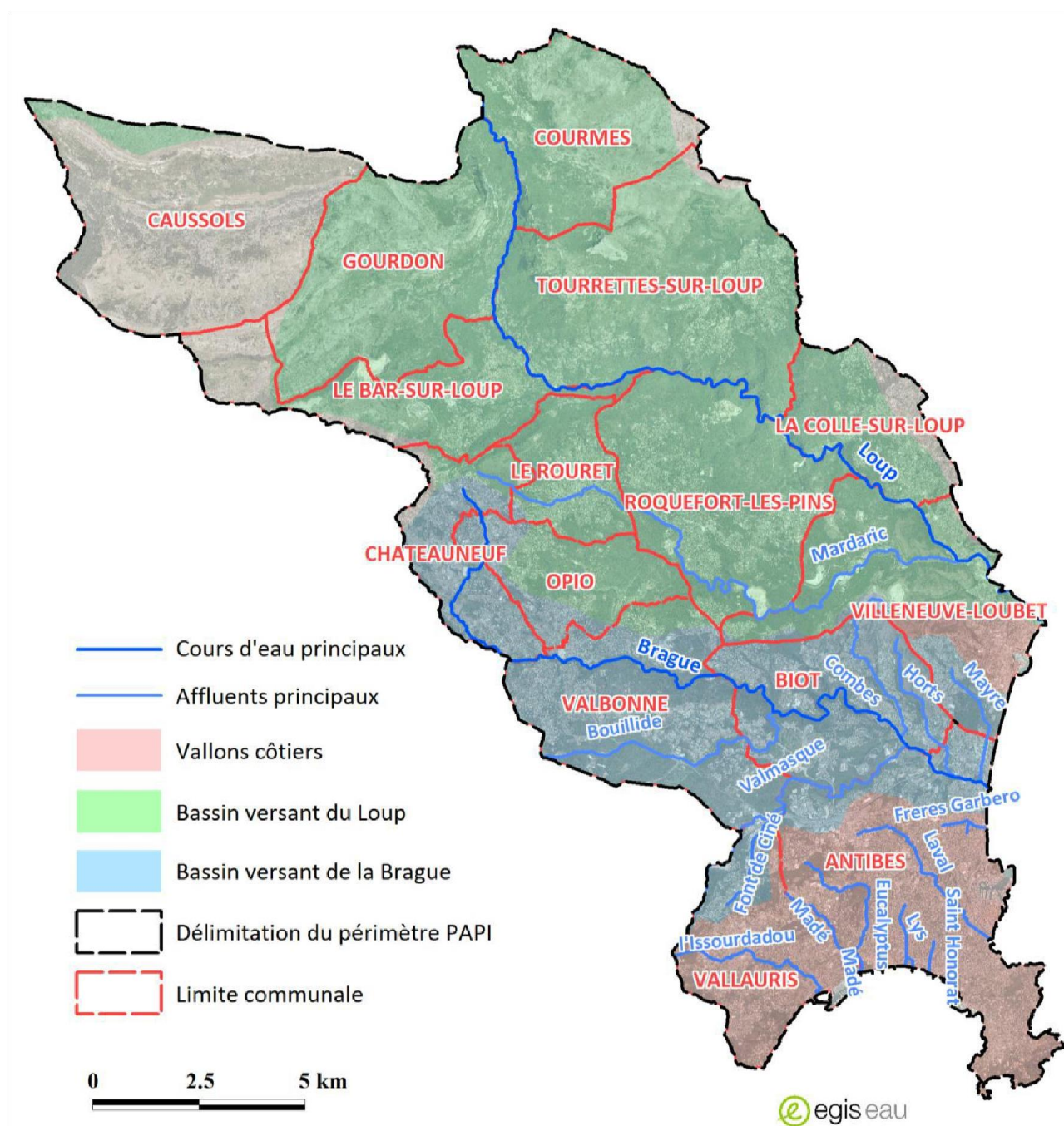
A \_\_\_\_\_, le

Le Président de la Communauté  
d'Agglomération Sophia Antipolis  
Monsieur Jean LEONETTI

A \_\_\_\_\_, le

Le Président du Syndicat Mixte pour les  
Inondations, l'Aménagement et la Gestion  
des Eaux (SMIAGE)  
Monsieur Charles-Ange GINESY

## Annexe 1 : Périmètre géographique du projet



## Annexe 2 : Fiches actions

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

#### Fiche action n°1.1

### **Analyse de la perception du risque et élaboration d'une stratégie de communication**

Maître d'ouvrage : CASA

Partenaires associés : SMIAGE, Communes

Montant : 15 000 € HT

Planning initial : 2014

Planning actualisé : **2020**

#### **OBJECTIFS**

- Informer et sensibiliser la population du bassin versant
- Maintenir la mémoire du risque en lui donnant une valeur patrimoniale
- Favoriser la diffusion de l'information
- **Valoriser le retour d'expérience acquis dans le PAPI 1**

#### **DESCRIPTION DE L'ACTION**

L'élaboration d'une stratégie de communication est nécessaire notamment suite aux intempéries d'octobre 2015 sur le territoire de la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis. A ce titre, une étude préalable est nécessaire afin d'étudier la perception du risque par les acteurs locaux et la population. L'objectif étant d'optimiser les interventions de sensibilisation qui aujourd'hui sont menées à diverses échelles et de trouver les outils les plus appropriés pour communiquer.

Pour être efficace, la stratégie de gestion du risque d'inondation doit reposer sur l'existence d'une conscience et d'une culture du risque. En effet, la population, de même que certains groupes cibles (élus, etc) doivent avoir intégré l'existence de ce risque pour pouvoir entendre les messages préventifs et agir.

Le bassin versant est caractérisé par un dynamisme démographique important, avec un accueil touristique estival et une proportion de néo-arrivants non négligeable. Ces populations ne disposent généralement pas d'une connaissance des enjeux et des réalités locales, et restent souvent peu informées des risques identifiés sur le territoire. Les populations locales elles aussi ont souvent tendance à "éloigner" la perspective du risque et des dégâts associés, ou en disposent d'une vision partielle ou erronée.

Communiquer efficacement sur le risque, dans une optique d'évolution des mentalités et des pratiques, nécessite de comprendre comme les habitants du bassin versant se « figurent » le risque sur leur territoire. Il est proposé la réalisation d'une **étude spécifique, permettant d'identifier les représentations, les mentalités et les pratiques de la population** soumises directement ou indirectement au risque d'inondation, pour adapter les messages de la stratégie de communication. Il sera également demandé d'analyser les outils utilisés aujourd'hui sur le territoire afin d'identifier les plus pertinents et proposer un programme d'actions autour de la communication/sensibilisation des acteurs locaux et de la population face à ce risque.

**Une étude a donné lieu à un diagnostic dans le cadre du PAPI 1 (action 2.1 - Rapport Mission M1 "Communication informative et pédagogique"); ses résultats seront valorisés dans le cadre de l'élaboration de la stratégie et des outils correspondant aux actions 1.2, 1.3, 1.4 et 1.5.**

## TERRITOIRE CONCERNE

Ensemble du périmètre PAPI2 CASA



## ECHEANCIER PREVISIONNEL

Planning	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Recueil de données et analyse								
Elaboration de la stratégie								

## PLAN DE FINANCEMENT

Montant estimatif (HT): **15 000 € HT**

Identification des financeurs et taux de financement:

Financeurs	Taux
<u>BOP181</u>	0%
<u>FPRNM</u>	50%
<u>Région</u>	30%
<u>CD06</u>	0%
<u>CASA</u>	20%
<u>Agence Eau</u>	0%
<u>SMIAGE Maralpin</u> <i>autofinancement à la charge de la CASA</i>	0%

## INDICATEURS DE SUIVI /REUSSITE

Action	Objectif	Echéance
Elaboration de la stratégie	100%	2020

## OPERATIONS DE COMMUNICATION ENVISAGEES

\* Information du comité de pilotage (Cf. action 1.5)

\* Sollicitation du Club PAPI

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

### Fiche action n°1.2

#### Communication informative

Maître d'ouvrage : CASA

Partenaires associés : SMIAGE, Communes

Montant : 50 000 € HT

Planning initial : 2014-2019

**Planning actualisé : 2014-2021**

#### OBJECTIF

- Informer et sensibiliser la population du bassin versant
- Maintenir la mémoire du risque en lui donnant une valeur patrimoniale
- Favoriser la diffusion de l'information

#### DESCRIPTION DE L'ACTION

L'objectif est de **mettre en place un plan d'actions de communication/sensibilisation global reposant à la fois sur des documents papiers, des événements spécifiques, etc.**

De notre point de vue, la sociologie du territoire (tourisme, neo-arrivants, etc.) impose de mettre en place une communication régulière, appuyée par des parutions fréquentes dans les bulletins municipaux (ou communautaires, du Conseil général, etc.). Par ailleurs, ces actions pourront s'appuyer sur la mise en œuvre de communications autour des actions concrètes mises en œuvre dans le cadre du PAPI (inauguration des repères de crues, mise en place ou exercices de la réserve communale de sécurité civile, mise en place de la cellule d'alerte et exercice d'entraînement, etc.). Par ailleurs, la morphologie du bassin versant, assez vallonnée, impose de toucher plus directement les habitants situés en fond de vallée (le long des cours d'eau), directement concernés par ces enjeux. Leur mobilisation autour de l'inauguration de travaux, de repères de crues ou d'exercices d'alertes, se fera de manière privilégiée.

Plus globalement, nous pensons que ces actions doivent s'articuler avec celles mises en œuvre dans le cadre du PAPI CASA, l'opportunité d'une synergie entre les bassins versants sera à établir afin d'homogénéiser la communication autour des inondations sur ce territoire.

Exemples d'actions pouvant être mises en œuvre :

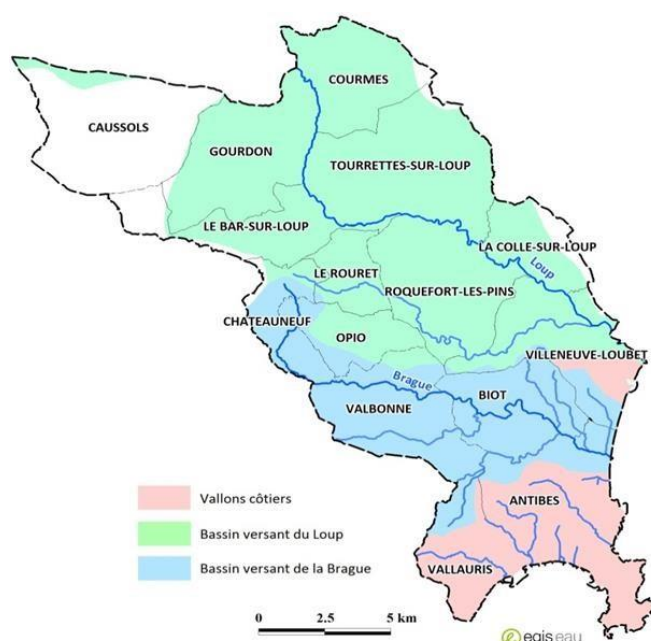
\* Réalisation de documents de communication à destination du Grand Public : dossier de presse pour publications dans les journaux, lettre d'information spécifique, exposition, ...

\* Manifestation sur le thème de l'eau à l'instar des "Eloges de l'Eau" pratiquée par les syndicats Mixtes des Vallées d'Orb et du Libron (<http://www.sortieouest.fr/saison/spectacle/projections-rencontres-debats/eloge-de-l-eau.html>) : évènementiel durant un week-end regroupant des conférences, des ateliers pédagogiques à destination des enfants, des spectacles, des expositions, ... Des interactions avec les acteurs du territoire seront recherchées afin de mobiliser le plus de partenaires possibles (les associations locales et les scolaires notamment seront sollicités).

\* Inauguration des repères de crue ; manifestation à l'initiative des communes concernées pouvant être combiné avec un mémorial de crue historique passée ; "fête de la rivière", etc.

**TERRITOIRE CONCERNE**

Ensemble du périmètre PAPI2 CASA

**ECHEANCIER PREVISIONNEL**

Planning	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Communication								

**PLAN DE FINANCEMENT**Montant estimatif (HT): **50 000 € HT**

Identification des financeurs et taux de financement:

Financeurs	Taux
<u>BOP181</u>	20%
<u>FPRNM</u>	0%
<u>Région</u>	40%
<u>CD06</u>	0%
<u>CASA</u>	40%
<u>Agence Eau</u>	0%
<u>SMIAGE Maralpin</u>	0%

autofinancement à la charge de la CASA

**INDICATEURS DE SUIVI /REUSSITE**

Action	Objectif	Echéance
A repréciser suite à la stratégie élaborée dans l'action 1.1		
Réalisation de documents de communication à destination du Grand Public	4	2021
Inaugurations de repères de crue	4	2016

**OPERATIONS DE COMMUNICATION ENVISAGEES**

En lien avec action 1.1



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

### Fiche action n°1.3

#### Site internet dédié au PAPI

Maître d'ouvrage : SMIAGE

Partenaires associés : CASA, Communes

Montant : 15 000 € HT

Planning initial : 2014-2019

Planning actualisé : 2014-2021

#### OBJECTIF

- Informer et sensibiliser la population du bassin versant
- Maintenir la mémoire du risque en lui donnant une valeur patrimoniale
- Favoriser la diffusion de l'information

#### DESCRIPTION DE L'ACTION

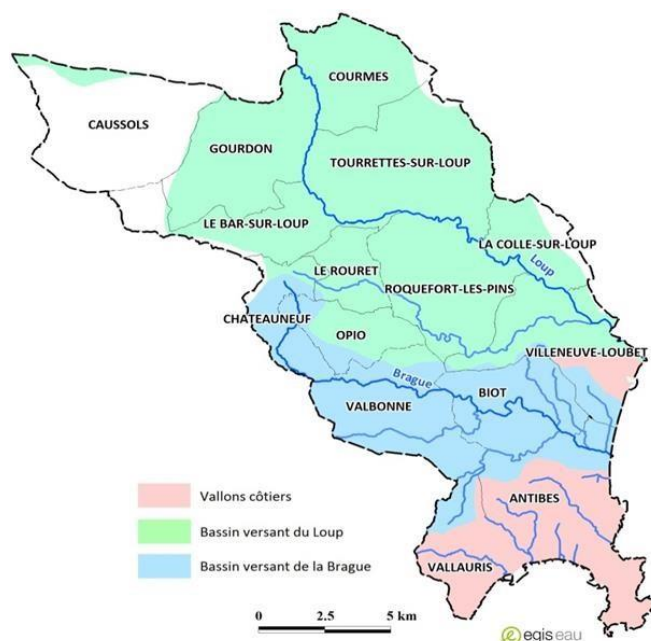
Cette action a pour objectif de développer le site internet dédié au PAPI. Ce site permettra au plus grand nombre d'être informé sur la problématique inondation. Par exemple :

- \* Etat d'avancement des actions PAPI
- \* Les différents aléas inondation présents sur le territoire et leur caractérisation
- \* Les événements historiques
- \* Le dispositif d'alerte
- \* La conduite à tenir en période de crise
- \* Présentation de la structure porteuse, missions, périmètre, financeurs, ...

Une plateforme de téléchargement de documents tels que des comptes rendus des comités de pilotage de la démarche, cartes diverses, DCE, pourra également être intégrée au site. Par rapport à la gestion des inondations, ce site pourra même constituer un "centre de ressources virtuel" à destination des acteurs du bassin versant investis sur ces questions. Un site dédié au PAPI est actuellement hébergé par celui de la CASA ; il constitue une base intéressante dont l'architecture devra être revue avec des personnes qualifiées. Ce site devra ensuite être régulièrement actualisé/complété/alimenté, au regard des interventions mises en œuvre sur le bassin. Il fera notamment des échos importants aux actions de sensibilisation/information (axe 1), aux actions structurelles (axes 6 et 7), aux actions de gestion de crise (axe 3) et de diminution de la vulnérabilité (axe 5).

#### TERRITOIRE CONCERNE

Ensemble du périmètre PAPI2 CASA



ECHEANCIER PREVISIONNEL																								
Planning	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021																
Communication																								
PLAN DE FINANCEMENT																								
<p>Montant estimatif (HT): <b>15 000 € HT</b></p> <p>Identification des financeurs et taux de financement:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Financeurs</th> <th>Taux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>BOP181</u></td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td><u>FPRNM</u></td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td><u>Région</u></td> <td>40%</td> </tr> <tr> <td><u>CD06</u></td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td><u>CASA</u></td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td><u>Agence Eau</u></td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td><u>SMIAGE Maralpin</u> <i>autofinancement à la charge de la CASA</i></td> <td>40%</td> </tr> </tbody> </table>									Financeurs	Taux	<u>BOP181</u>	20%	<u>FPRNM</u>	0%	<u>Région</u>	40%	<u>CD06</u>	0%	<u>CASA</u>	0%	<u>Agence Eau</u>	0%	<u>SMIAGE Maralpin</u> <i>autofinancement à la charge de la CASA</i>	40%
Financeurs	Taux																							
<u>BOP181</u>	20%																							
<u>FPRNM</u>	0%																							
<u>Région</u>	40%																							
<u>CD06</u>	0%																							
<u>CASA</u>	0%																							
<u>Agence Eau</u>	0%																							
<u>SMIAGE Maralpin</u> <i>autofinancement à la charge de la CASA</i>	40%																							
INDICATEURS DE SUIVI /REUSSITE																								
Action					Objectif		Echéance																	
Modification du site internet					100%		2016																	
Nombre de consultation de la partie du site Internet de la CASA dédié au PAPI (connexion > 30secondes)*					80 par an		2015 - 2021																	
<p>* Il est difficile d'apprécier a priori ce critère qui dépend notamment des rubriques disponibles sur le site et notamment la présence d'une "vie quotidienne" (plateforme de téléchargement et DCE en ligne majoritairement).</p>																								
OPERATIONS DE COMMUNICATION ENVISAGEES																								
<p>* Présentation et information de l'outil en comité de pilotage (Cf. action 1.5)</p> <p>* Communication auprès des communes afin de diffuser l'information dans les journaux municipaux.</p> <p>* Sollicitation du Club PAPI</p>																								

## Planning

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

2021

## Communication

## PLAN DE FINANCEMENT

Montant estimatif (HT): **15 000 € HT**

Identification des financeurs et taux de financement:

Financiers	Taux
<u>BOP181</u>	20%
<u>FPRNM</u>	0%
<u>Région</u>	40%
<u>CD06</u>	0%
<u>CASA</u>	0%
<u>Agence Eau</u>	0%
<u>SMIAGE Maralpin</u> <i>autofinancement à la charge de la CASA</i>	40%

## INDICATEURS DE SUIVI /REUSSITE

Action	Objectif	Echéance
Modification du site internet	100%	2016
Nombre de consultation de la partie du site Internet de la CASA dédié au PAPI (connexion > 30secondes)*	80 par an	2015 - 2021

\* Il est difficile d'apprécier a priori ce critère qui dépend notamment des rubriques disponibles sur le site et notamment la présence d'une "vie quotidienne" (plateforme de téléchargement et DCE en ligne majoritairement).

## OPERATIONS DE COMMUNICATION ENVISAGEES

- \* Présentation et information de l'outil en comité de pilotage (Cf. action 1.5)
- \* Communication auprès des communes afin de diffuser l'information dans les journaux municipaux.
- \* Sollicitation du Club PAPI

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

### Fiche action n°1.4

#### Sensibilisation des scolaires

Maître d'ouvrage : CASA

Partenaires associés : SMIAGE, Communes

Montant : 50 000 € HT

Planning initial : 2015-2019

Planning actualisé : 2015-2021

#### OBJECTIF

- Informer et sensibiliser la population du bassin versant, en mettant l'accent sur les publics scolaires et en valorisant leur mission de relais d'information au sein de leurs familles
- Favoriser l'intégration de comportements responsables de la part des publics scolaires, de leurs éducateurs, familles et proches

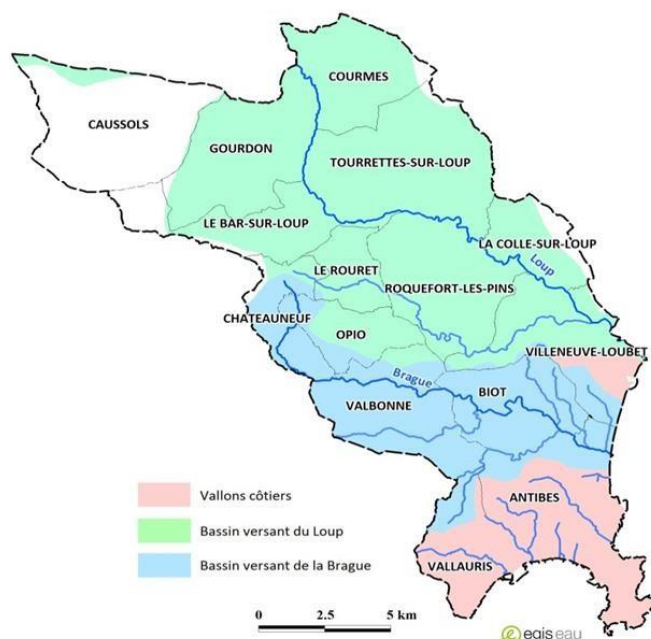
#### DESCRIPTION DE L'ACTION

**L'objectif est de mettre en place un programme de sessions de sensibilisation aux risques liés aux inondations à destination du public scolaire du bassin versant.** Toutes les écoles du bassin versant doivent être touchées par ce programme ; elles pourront concerner prioritairement les élèves des classes de primaires (CM1/CM2), des collèges (5ème) et des lycées dont les programmes scolaires traitent des catastrophes naturelles (notamment les inondations - à vérifier selon l'évolution des programmes de l'éducation nationale).

Ces programmes de sensibilisation doivent combiner des approches théoriques (compréhension des systèmes hydrauliques, du cycle de l'eau, du fonctionnement naturel des rivières), mais aussi des éléments historiques en faisant éventuellement recours à la mémoire du risque (présentation d'articles, de photos, voire intervention de témoins - personnes âgées). Des sorties ou exercices pratiques, par exemple en lien avec les simulations des RCSC, peuvent déboucher sur des sorties terrains favorables à l'intégration des principes abordés dans une réalité locale. A noter que la CASA dispose aujourd'hui d' "ambassadeurs du tri", en charge de la sensibilisation des enfants et du grand public par rapport aux enjeux de gestion des déchets, et qui pourront intervenir sur ces missions (avec les enseignants et les autres publics auprès de qui ils travaillent régulièrement).

#### TERRITOIRE CONCERNE

Ensemble du périmètre PAPI2 CASA



<b>ECHEANCIER PREVISIONNEL</b>	
--------------------------------	--

<b>Planning</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
<b>Communication</b>								

PLAN DE FINANCEMENT									
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Montant estimatif (HT):	<b>50 000 € HT</b>
-------------------------	--------------------

Identification des financeurs et taux de financement:

Financeurs	Taux
<u>BOP181</u>	20%
<u>FPRNM</u>	0%
<u>Région</u>	40%
<u>CD06</u>	0%
<u>CASA</u>	40%
<u>Agence Eau</u>	0%
<u>SMIAGE Maralpin</u> <i>autofinancement à la charge de la</i> <i>CASA</i>	0%

INDICATEURS DE SUIVI /REUSSITE

Action	Objectif	Echéance
Intervention sur les communes d'Antibes, Biot, Vallauris et Villeneuve-Loubet	100%	2016
Intervention sur les autres communes (au moins 1 intervention par commune)	100%	2021

[illegible]

- \* Présentation et information en comité de pilotage (Cf. action 1.5)
- \* Communication auprès du grand public (articles de presse local, sites internet CASA et communes...)

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

### Fiche action n°1.5

#### Sensibilisation/formation des acteurs locaux (élus, services techniques)

Maître d'ouvrage : CASA

Partenaires associés : SMIAGE, Communes

Montant : 15 000 € HT

Planning initial : 2014-2019

**Planning actualisé : 2014-2021**

#### OBJECTIF

- Informer et sensibiliser les acteurs du territoire aux enjeux/ méthodes d'intervention liées aux inondations
- Assurer la cohérence de l'action publique, dans le cadre d'une démarche transversale et intégrée dans le domaine de l'Eau
- Favoriser la diffusion de l'information

#### DESCRIPTION DE L'ACTION

**Cette action propose de mettre en œuvre un plan de communication / sensibilisation spécifique pour des acteurs du bassin versant disposant d'un rôle actif dans la gestion des crises**, et qui manquent souvent de connaissance des réflexes/précautions/principes d'intervention à mettre en œuvre dans ce cas de figure. Elle consiste en :

- **La conception d'un document didactique concernant la problématique inondation**, les systèmes d'alerte et les méthodes de diminution de la vulnérabilité des biens exposés. Il s'agit d'établir un document didactique concernant les prescriptions à suivre face au risque d'inondation lors des opérations d'aménagement urbain ou de construction afin de pouvoir informer les aménageurs et promoteurs des dispositions réglementaires et des solutions techniques potentielles. Ce document prendra la forme d'une page A4 recto-verso (max), fournira les informations essentielles à la compréhension de la thématique abordée et donnera les sources d'informations permettant d'approfondir ces connaissances (site internet à consulter, contacts,...). Selon les domaines abordés, des documents de ce type sont d'ores et déjà disponible, il s'agira de les exploiter et de les adapter au territoire.

Ce document pourra contenir :

- \* Les prescriptions obligatoires liées au zonage PPRI
- \* Les règles de compensation des surfaces étanchées
- \* Les méthodes et moyens pertinents pour répondre à ces règles
- \* Les moyens de protection à mettre en œuvre pour diminuer la vulnérabilité des établissements publics : diagnostic, mesures constructives, mesures à prendre en période de crise pour la sécurité des personnes et des biens. Une extension sur les mesures possibles pour la protection des habitations pourra également être inclus.
- \* Les systèmes d'alerte existants
- \* Gestion de crise: les actions simples à mettre en œuvre pour la sauvegarde des biens et des personnes

Un lien avec les PCS existants sera être établi. Il pourra être élaboré conjointement avec la démarche PPRI et des éléments pourront également être utilisés pour réaliser un document de « porter à connaissance » au niveau du public. Il servira de support aux réunions d'information/sensibilisation présentées ci-dessous ; il pourra être consulté sur le site Internet du Syndicat / du CG / des intercommunalités.

- **Ses réunions d'information/sensibilisation à destination des élus locaux** : des réunions d'information et d'échanges sur le risque inondation seront organisées pour les élus à une échelle cohérente (intercommunalités ? sous bassins-versants ?), et aborderont des thématiques spécifiques. Elles conjugueront des temps de présentation (données techniques, présentation d'actions et de programmes mis en œuvre, etc.) et des temps d'échanges, par exemple axés sur la mémoire du risque, les méthodes d'intervention, les contraintes liées à l'urbanisation/aménagement du territoire, etc. Des plaquettes synthétiques (A4 recto-verso maximum) seront éditées afin de compléter les informations orales et permettre aux acteurs de disposer des informations essentielles et des contacts pouvant les assister dans leurs démarches (voire d'en assurer un retour auprès de leurs collègues/conseils municipaux). Ces réunions pourraient se tenir à la fin des conseils syndicaux.

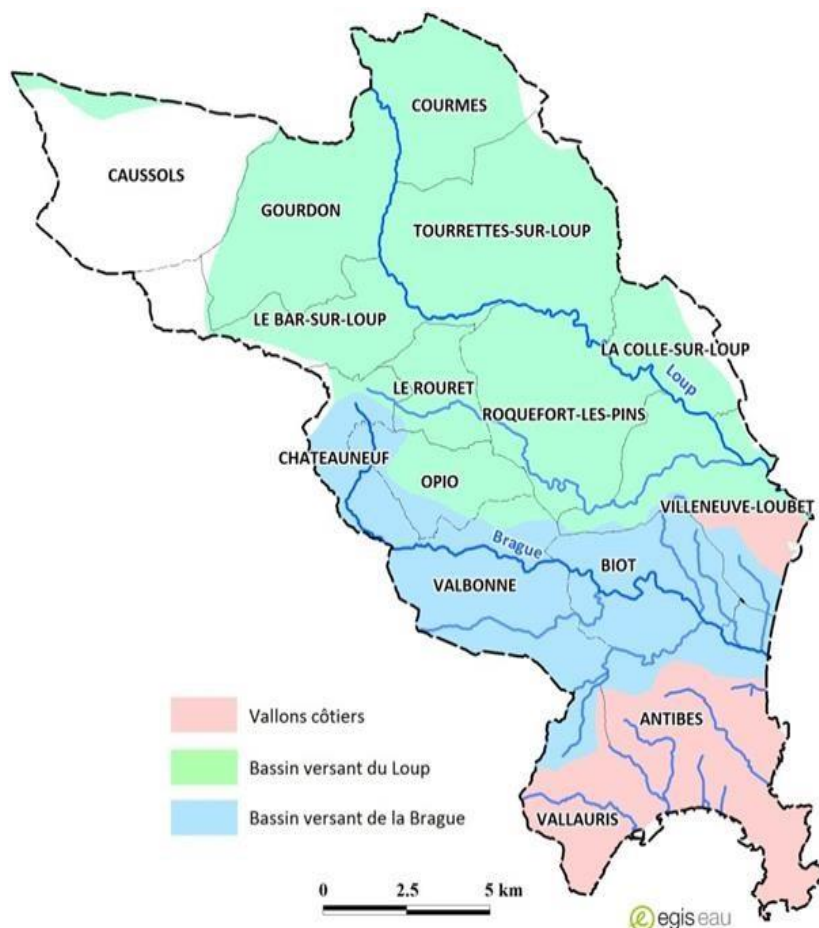
- **L'organisation de mini-formations de 2 à 3 heures, pour les personnels techniques des collectivités**, sur une thématique précise une fois par an, ainsi que sur la diffusion auprès des services techniques des plaquettes destinées aux élus. Ces temps de formation seront organisés et animés par les agents du Syndicat et bénéficieront si nécessaire d'interventions de partenaires impliqués dans la mise en œuvre du PAPI.

Les thèmes abordés dans les réunions d'information et les formations pourront notamment être:

- Aménagement des bassins versants et prévention des inondations,
- Prescriptions obligatoires du PPRI,
- Gestion du ruissellement pluvial (règles de compensation des surfaces étanchées) - (en lien avec l'axe 4), - Prévision, annonce des crues et gestion de crise,
- Urbanisme, prévention des inondations et réduction de la vulnérabilité du bâti et de son environnement, - Responsabilité des maires et contentieux,
- Intégration des prescriptions du risque inondation dans les documents d'urbanisme (prise en compte de la dernière information portée à connaissance, compatibilité avec le SDAGE ... en lien avec l'axe 4)

## TERRITOIRE CONCERNE

Ensemble du périmètre PAPI2 CASA





ECHEANCIER PREVISIONNEL	
-------------------------	--

Planning	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Sensibilisation et formation								

## PLAN DE FINANCEMENT

Montant estimatif (HT):	<b>15 000 € HT</b>
-------------------------	--------------------

Identification des financeurs et taux de financement:

Financiers	Taux
<u>BOP181</u>	20%
<u>FPRNM</u>	0%
<u>Région</u>	40%
<u>CD06</u>	0%
<u>CASA</u>	40%
<u>Agence Eau</u>	0%
<u>SMIAGE Maralpin</u> <i>autofinancement à la charge de la CASA</i>	0%

INDICATEURS DE SUIVI /REUSSITE	
--------------------------------	--

Action	Echéance
2 présentations élus + plaquettes par an	2021

	OPERATIONS DE COMMUNICATION ENVISAGEES
--	--

\* Communication auprès du grand public (mise en ligne des plaquettes synthétiques thématiques sur site internet de la CASA et éventuellement des communes)

\* Sollicitation du Club PAPI

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

### Fiche action n°1.7

#### Précision sur la carte d'aléa "submersion marine" réalisée par l'Etat

Maître d'ouvrage : CASA

Partenaires associés : SMIAGE, DREAL, DDTM

Montant : 50 000 € HT

Planning initial : 2018

**Planning actualisé : 2020**

#### OBJECTIF

- Améliorer la connaissance du risque "submersion marine"
- Sensibiliser la population du bassin versant

#### DESCRIPTION DE L'ACTION

L'étude vise à:

- Retracer au 1/5000ème la zone identifiée comme concernée par l'aléa submersion marine dans l'étude DREAL dont le rendu est au 1/25000ème.

La DREAL doit fournir fin août 2013, à l'échelle du TRI Nice-Cannes-Mandelieu, la définition des secteurs se situant sous le niveau 2.8mNGF, cette cote étant retenue comme celle définissant l'emprise de l'aléa submersion. L'étude est basée sur un traitement des données topographiques disponibles afin d'obtenir des résultats plus précis à l'échelle du littoral de la CASA et de Cagnes/Mer. L'ensemble des données topographiques existantes seront utilisées (LIDAR DREAL, MNT Antibes,...).

La commune de Cagnes-sur-Mer sera traitée dans le cadre de cette action: cette commune fait partie du PAPI Cagne limitrophe et les instances de gouvernance des PAPI impliqués ont choisi de mutualiser leurs moyens pour la réalisation de cette prestation. ->

**Réalisé dans le cadre du PAC submersion marine (2015).**

- Identifier les zones impactées par les remontées de nappe en lien avec le niveau marin.

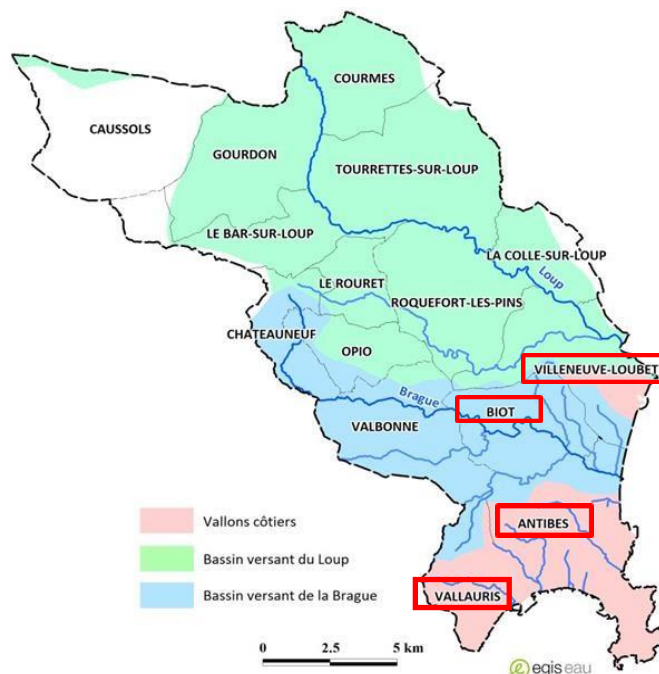
L'importance de ces remontées est mal connue à l'heure actuelle. Elles semblent principalement localisées sur les communes de Vallauris et Antibes. Il y a plusieurs secteurs, situés dans des zones de « plaine » en bord de mer, souvent séparées du littoral par une route ou une voie ferrée et qui posent souvent des problèmes d'inondation de sous-sols lors de fortes pluies associées à un niveau de mer élevé. On peut citer les secteurs de :

- Antibes les pins ;
- Val Claret (Antibes);
- La zone de l'embouchure de la Brague.
- Le quartier des Paluds et le passage sous la voie SNCF à Vallauris

L'étude devra déterminer, via des enquêtes de terrain / contacts avec les communes ces secteurs. Le phénomène devra être caractérisé (localisation, hauteur d'eau constatée, impact sur les personnes et les biens,...)

## TERRITOIRE CONCERNE

Zone littorale de la CASA



## ECHEANCIER PREVISIONNEL

Planning	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Etudes								

## PLAN DE FINANCEMENT

Montant estimatif (HT): **25 000 € HT**

Identification des financeurs et taux de financement :

Financeurs	Taux
<u>BOP181</u>	0%
<u>FPRNM</u>	50%
<u>Région</u>	30%
<u>CD06</u>	0%
<u>CASA</u>	20%
<u>Agence Eau</u>	0%
<u>SMIAGE Maralpin</u> <i>autofinancement à la charge de la CASA</i>	0%

## INDICATEURS DE SUIVI /REUSSITE

Action	Objectif	Echéance
Etudes	100%	2020

## OPERATIONS DE COMMUNICATION ENVISAGEES

- \* Présentation et information en comité de pilotage (Cf. action 1.5)
- \* Communication auprès du grand public (articles de presse local, sites internet CASA et communes...)
- \* Sollicitation du Club PAPI

## Axe 2 : La surveillance, la prévision des crues et des inondations

### Fiche action n°2.1

## Développement du réseau de pluviomètres au sol et de stations Hydrométriques

Maître d'ouvrage : SMIAGE

Partenaires associés : CASA, SDIS, MNCA, Communes, CD

Montant : 210 000 € HT

Planning initial : 2014-2015

**Planning actualisé : 2018-2020**

### OBJECTIF

- Améliorer l'alerte
- Mettre en œuvre les études réalisées dans le PAPI 1

### DESCRIPTION DE L'ACTION

Dans le cadre des études de prévention des inondations liées au PAPI CASA qui se sont déroulées entre septembre 2009 et avril 2012 ont été fait plusieurs constats dans le domaine de l'alerte et de la gestion de crise inondation (cf.

Mission M4 "étude d'un dispositif mutualisé d'alerte et de gestion de crise") :

1. Le territoire de la CASA n'est pas couvert par le SPC MEDD Est et aucun dispositif d'Etat n'est donc en mesure de donner l'alerte pour un risque d'inondation ;
2. Certaines communes (Antibes, Biot...) ont d'ores et déjà mis en œuvre et poursuivent le développement des dispositifs de prévention, d'alerte et de gestion de crise autonomes, mais pour la plupart des autres, les sources d'informations se limitent au dispositif GALA qui transmet des alertes météorologiques à l'échelle départementale et dans certains cas à des alertes Vigimet Flash. Cela s'avère insuffisant dans de nombreux cas sur le territoire de la CASA qui est sujet à des crues éclair (vallons côtiers) ou à des crues de la Brague ou du Loup qui ne sont pas suivi par un SPC ;
3. Les pratiques et outils utilisés dans ce domaine sont très diverses ;
4. Il y a cependant une très forte convergence et interdépendance des besoins d'une commune à l'autre.

Suite à ce constat, il a été envisagé la possibilité d'une mutualisation d'un dispositif de suivi et d'alerte concernant les inondations à l'échelle des principaux bassins versants de la CASA.

La présente action a pour objet de mettre en œuvre un dispositif plus global, permettant de faire bénéficier toutes les communes de l'expérience acquise (système de diffusion d'alerte, service spécialisé de gestion, réseau de suivi hydrologique ...) et permettant l'utilisation des outils les plus adaptés pour une utilisation mutualisée.

Le réseau de mesures pourra être repris dans le cadre de la mise en œuvre du dispositif "Rainpol" (cf. action 2.2).

#### Cette action comprendra donc :

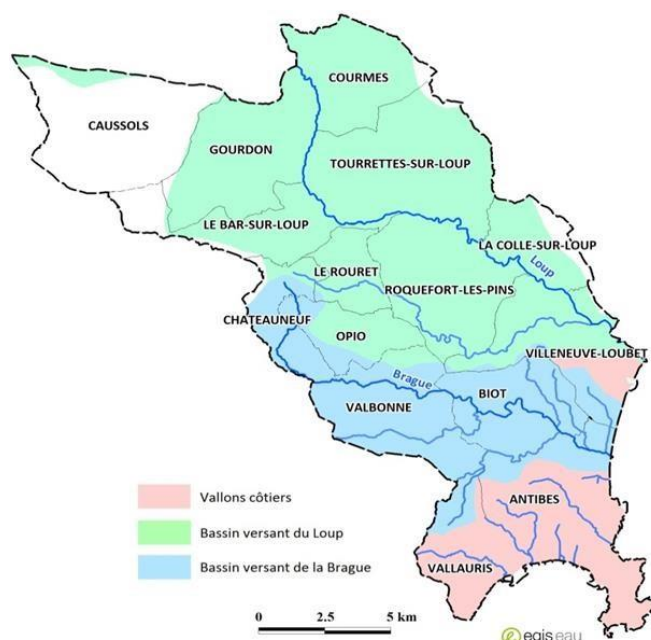
1) Une étude pré-opérationnelle permettant de:

- \* Définir et d'optimiser le développement du réseau d'acquisition de données hydrométéorologiques existant sur le territoire de la CASA ;
- \* Créer une plateforme d'échange des données disponibles afin de permettre leur utilisation par les communes et la CASA. Cette plateforme sera réalisée une fois le réseau de mesures complété et sera conçue de manière pédagogique et opérationnelle afin de faciliter son utilisation.
- \* Définir un modèle organisationnel de gestion et d'entretien du réseau de mesures à réaliser.

2) L'acquisition et la mise en place des appareils de mesure complémentaires nécessaires (soit de 4 à 6 pluviomètres complémentaires + 8 stations limnométriques à créer ou à mettre à niveau + abonnement données radar + éventuellement système d'appel en masse) définie par l'étude pré-opérationnelle.

**TERRITOIRE CONCERNE**

Ensemble du périmètre PAPI2 CASA

**ECHEANCIER PREVISIONNEL**

Planning	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Etudes								
Travaux								

**PLAN DE FINANCEMENT**Montant estimatif (HT): **210 000 € HT**

Identification des financeurs et taux de financement:

Financeurs	Taux	
	Etude	Travaux
<u>BOP181</u>	0%	0%
<u>FPRNM</u>	50%	50%
<u>Région</u>	30%	30%
<u>CD06</u>	0%	0%
<u>CASA</u>	0%	0%
<u>Agence Eau</u>	0%	0%
<u>SMIAGE Maralpin</u>	20%	20%
<i>autofinancement à la charge de la CASA</i>		

**INDICATEURS DE SUIVI /REUSSITE**

Action	Objectif	Echéance
Etudes	100%	2019
Travaux	100%	2020

**OPERATIONS DE COMMUNICATION ENVISAGEES**

- \* Présentation et information en comité de pilotage (Cf. action 1.5)
- \* Sollicitation du Club PAPI

### Axe 3 : L'alerte et la gestion de crise

#### Fiche action n°3.1

## Assistance à la mise en cohérence des Plans Communaux de Sauvegarde pour la partie inondation

Maître d'ouvrage : CASA

Partenaires associés : SMIAGE, Le Rouret, Roquefort-les-Pins, Tourrettes-sur-Loup

Montant initial : 30 000 € HT

Planning initial : 2015-2019

**Planning actualisé : 2020-2021**

#### OBJECTIF

- Favoriser la diffusion de l'information
- Améliorer l'alerte
- Améliorer la gestion de crise

#### DESCRIPTION DE L'ACTION

Dans le cadre du premier « PAPI CASA », un point a été fait sur les procédures de gestion des inondations utilisées par les communes touchées par ce phénomène. Les PCS existants ont ainsi été passés en revue et il est très vite apparu qu'un travail d'homogénéisation était nécessaire afin, d'une part, d'en doter les communes qui y sont soumises et qui ne respectent pas encore cette obligation et d'autre part de créer une dynamique de communication entre les communes situées sur un même bassin versant. C'est d'ailleurs l'objet du rapport annexé au volet stratégie intitulé « Appui à la conception des PCS et DICRIM ». C'est pourquoi il est apparu nécessaire d'intervenir dans le cadre de ce deuxième Programme d'Action de Prévision des Inondations pour assister les communes qui n'en sont pas dotées à l'élaboration de leur PCS et pour mettre en cohérence entre eux ceux qui existent déjà.

Cette action vise à :

- **Evaluer les points de convergence entre les divers PCS existants ;**
- **Assister les communes qui en sont dotées afin qu'elles y ajoutent si nécessaire un volet communication intercommunal ;**

L'action vise ici à favoriser la communication entre les communes afin d'améliorer l'alerte et la gestion de crise.

- **Assister les communes qui n'en sont pas encore dotées jusqu'à la validation de leur PCS et sa mise en service ;** La CASA pourra participer au lancement du marché ainsi qu'à son suivi en apportant une assistance technique. Elle veillera également à ce que le volet intercommunal soit traité.
- **Assister l'ensemble des communes utilisant un PCS pour y intégrer les nouveaux outils de prévision et d'alerte des crues et des inondations objets des fiches action n°2.1 et 2.2.**

Cet objectif permettra l'utilisation et la mise en œuvre des outils développés dans les fiches action 2.1 (mise en œuvre de pluviomètres et stations hydro) et 2.2 (formation à la plateforme hydrométéorologique Rainpol) afin d'améliorer l'alerte et la gestion de crise.

Résultats escomptés :

- Meilleure communication intercommunale lors des crises inondation ;
- Meilleure utilisation des outils de prévision et d'alerte des crues et des inondations ; - Meilleure gestion de crise.

## TERRITOIRE CONCERNE

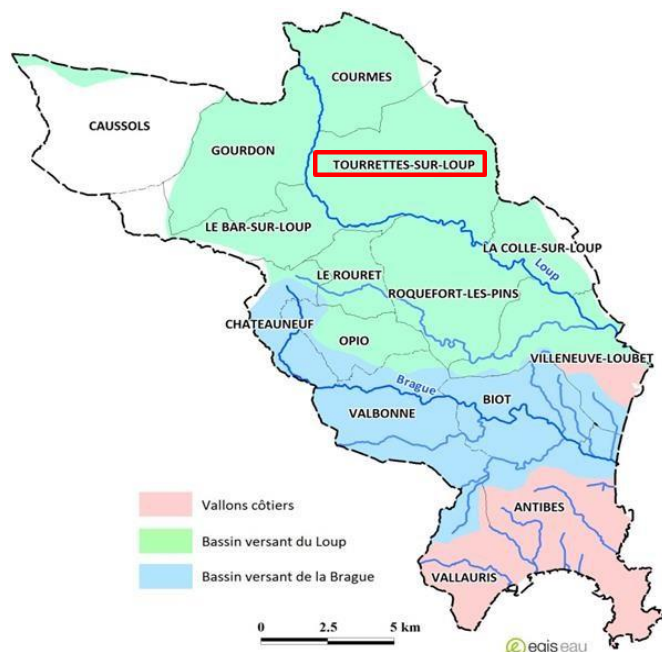
### Pour l'élaboration de l'alerte :

\* les communes ayant un PPRi approuvé et un PCS seront traitées en priorité: Antibes, Bar sur Loup, Biot, la Colle sur Loup, Vallauris, Villeneuve Loubet

\* les autres communes disposant d'un PCS: Valbonne, Châteauneuf, Gourdon, Opio.

Pour l'élaboration des PCS : prioritairement Tourrettes-sur-Loup qui n'en dispose pas et qui a un PPRi approuvé.

D'une manière générale : ensemble du périmètre PAPI 2 CASA



## ECHEANCIER PREVISIONNEL

Planning	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Etudes								

## PLAN DE FINANCEMENT

Montant estimatif (HT): **30 000 € HT**

Identification des financeurs et taux de financement:

Financeurs	Taux
<u>BOP181</u>	0%
<u>FPRNM</u>	0%
<u>Région</u>	40%
<u>CD06</u>	0%
<u>CASA</u>	60%
<u>Agence Eau</u>	0%
<u>SMIAGE Maralpin</u>	0%
<i>autofinancement à la charge de la CASA</i>	

## INDICATEURS DE SUIVI /REUSSITE

Action	Objectif	Echéance
Intégration d'un volet "communication intercommunale" dans au moins 1 PCS existant	100%	2020
Réalisation d'au moins un PCS par les communes n'en disposant pas	100%	2021

## OPERATIONS DE COMMUNICATION ENVISAGEES

- \* Présentation et information en comité de pilotage (Cf. action 1.5)
- \* Action individuelle de communication auprès des communes intéressées.
- \* Diffusion des DICRIM / PCS sur le site internet de la CASA et dans les journaux communaux

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

### Fiche action n°4.1

## Révision des PPRI les plus anciens sur le bassin versant de la Brague

Maître d'ouvrage : DDTM

Partenaires associés : CASA, SMIAGE, Antibes, Biot, Vallauris

Montant initial : 100 000 € HT

Planning initial : 2015-2016

**Planning actualisé : 2017-2019**

#### OBJECTIF

- Améliorer la connaissance du risque
- Informer et sensibiliser la population du bassin versant

#### DESCRIPTION DE L'ACTION

Les PPRI approuvés sur l'aval du bassin versant de la Brague font partie des plus anciens du Département (exemple du PPRI d'Antibes approuvé en 1998).

Les règlements et les cartes de zonage ne sont donc plus très cohérents avec l'évolution du contexte territorial et des outils nouveaux de modélisation existants.

Il est donc envisagé de réaliser une évaluation portant sur la cartographie des aléas et l'effectivité de la mise en œuvre des mesures réglementaires des PPRI des principales communes inondables riveraines de la Brague. Afin de donner une cohérence hydraulique, l'action portera sur l'ensemble des communes concernées par le risque d'inondation du bassin versant de la Brague.

#### Cette action consiste à:

- Réaliser une étude hydraulique croisant aléa et enjeux sur le bassin versant de la Brague.
- Délimiter des zones inondables rouges et bleues en fonction de la dangerosité ainsi mise en évidence
- Développer un règlement de PPRI adapté au contexte et homogène
- Une révision des PPRI existants et par l'approbation de nouveaux PPRI pour les communes concernées non encore dotées.

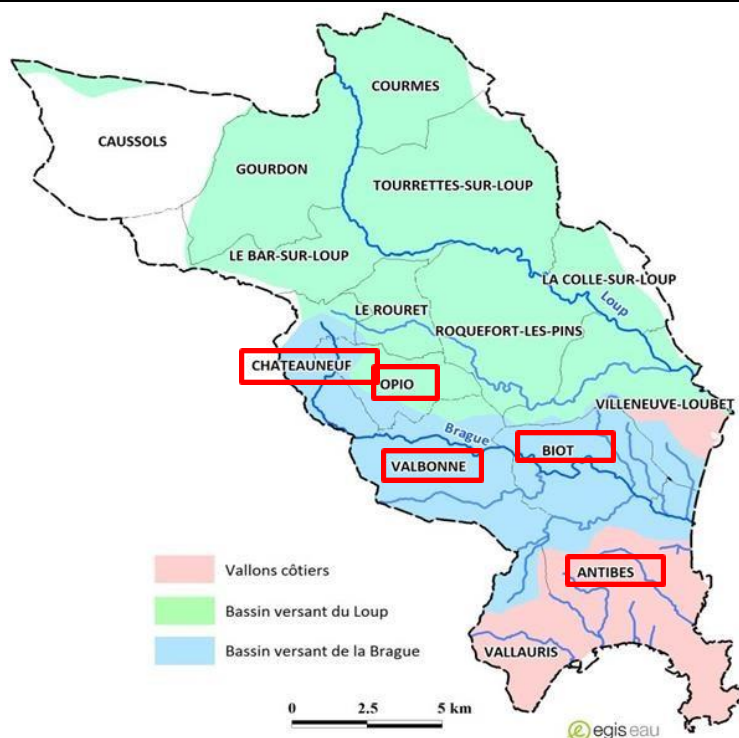
#### Résultats escomptés :

- Révision des PPRI les plus anciens (Biot, Antibes) ;
- Approbation de nouveaux PPRI pour les communes concernées par les crues de la Brague et non encore dotées (Valbonne, Opio et Châteauneuf)



## TERRITOIRE CONCERNE

Antibes, Biot, Valbonne, Opio et Chateaufneuf



## ECHEANCIER PREVISIONNEL

Planning	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Etudes								

## PLAN DE FINANCEMENT

Montant estimatif (HT): 100 000 € HT

Identification des financeurs et taux de financement:

Financeurs	Taux
<u>BOP181</u>	0%
<u>FPRNM</u>	100%
<u>Région</u>	0%
<u>CD06</u>	0%
<u>CASA</u>	0%
<u>Agence Eau</u>	0%
<u>SMIAGE Maralpin</u> <i>autofinancement à la charge de la CASA</i>	0%

## INDICATEURS DE SUIVI /REUSSITE

Action	Objectif	Echéance
Nombre de PPRI approuvés ou révisés	100%	2019

## OPERATIONS DE COMMUNICATION ENVISAGEES

- \* Concertation avec les communes concernées autour des projets de PPRI établis
- \* Réunions publiques d'information
- \* Communication dans les journaux / sites internet communaux

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

### Fiche action n°4.2

## Intégration du risque inondation dans le SCoT en vue d'une mise en cohérence des règles de gestion des eaux de ruissellement

Maître d'ouvrage : CASA

Partenaires associés : SMIAGE, Communes, MNCA

Montant initial : 30 000 € HT

Planning initial : 2014-2019

**Planning actualisé : 2019-2021**

#### OBJECTIF

- Informer et sensibiliser les élus du bassin versant
- Intégrer le risque inondation dans l'aménagement du territoire
- **Mettre en œuvre les études réalisées dans le PAPI 1**

#### DESCRIPTION DE L'ACTION

L'objectif de cette action est la prise en compte du risque inondation par ruissellement urbain dans le SCoT actuellement en cours de révision sur le territoire de la CASA.

Afin d'intégrer ce risque dans le SCoT, il est proposé de :

- 1- Réaliser une étude sur la gestion des ruissellements à l'échelle du territoire de la CASA :
  - Etat des lieux et analyse des bassins versants hydrologiques et des axes hydrauliques ainsi que l'identification des dysfonctionnements ;
  - Cartographie des zones homogènes identifiées ;
  - Proposition de mesures curatives et préventives pour réduire la vulnérabilité du territoire.

Cette étude permettra de définir :

- Des recommandations et/ou prescriptions pouvant être intégrées dans le Document d'Orientations et d'Objectifs du SCoT ;
- Des mesures à intégrer dans les Plans Locaux d'Urbanisme (PLU) (par exemple, stockage à la parcelle en fonction de l'imperméabilisation).

Cette étude devra être menée en synergie avec l'étude de gestion des risques de ruissellement sur les territoires de l'arc méditerranéen, piloté par la CREAL Rhône Méditerranée Corse.

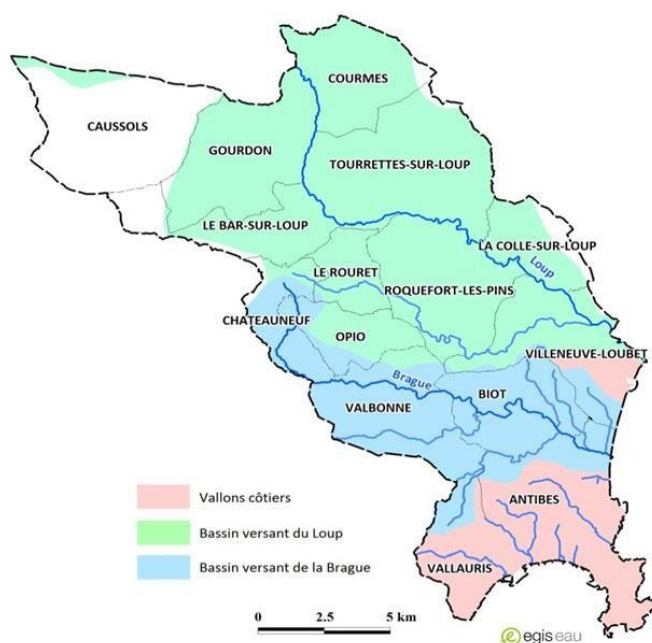
- 2- Participer à la rédaction d'articles et réaliser des cartes à insérer dans le SCoT de la CASA.
- 3- Inciter les communes à reprendre les documents réalisés pour les appliquer dans les POS/PLU.

Cette action prendra en compte les éléments suivants :

- \* Les conclusions du rapport Mission M6 "Elaboration, renforcement ou actualisation des règles de gestion de l'urbanisation" réalisé dans le cadre du PAPI1 : cette étude donne des préconisations de mesures visant à compenser l'urbanisation.
- \* Les conclusions de l'étude menée dans le cadre de l'action 1.7 "Précision sur la carte d'aléa "submersion marine" réalisée par l'Etat" qui localise les secteurs concernés par cet aléa.
- \* Les zones d'expansion de crues identifiées dans l' "Etude des secteurs de rétention et des zones d'expansion de crues potentielles sur le bassin versant du Loup" (cf. action 6.6)
- \* Les zones d'expansion de crue sont déjà définies sur la Brague (cf. étude Zone d'expansion de crue du SIAQUEBA)
- \* Les zonages pluviaux et règlements d'assainissement existants.

## TERRITOIRE CONCERNE

Ensemble du périmètre PAPI2 CASA



## ECHEANCIER PREVISIONNEL

Planning	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Etudes								

## PLAN DE FINANCEMENT

Montant estimatif (HT): **30 000 € HT**

Identification des financeurs et taux de financement:

Financeurs	Taux
<u>BOP181</u>	0%
<u>FPRNM</u>	50%
<u>Région</u>	30%
<u>CD06</u>	0%
<u>CASA</u>	20%
<u>Agence Eau</u>	0%
<u>SMIAGE Maralpin</u> <i>autofinancement à la charge de la CASA</i>	0%

## INDICATEURS DE SUIVI /REUSSITE

Action	Objectif	Echéance
Réalisation de l'étude des enjeux liés aux ruissellements pluviaux	100%	2019
Intégration du risque inondation dans le SCoT	100%	2021

## OPERATIONS DE COMMUNICATION ENVISAGEES

\* Présentation et information en comité de pilotage (Cf. action 1.5)

\* Sollicitation du Club PAPI

## Axe 5 : La réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens

### Fiche action n°5.1

## Etude générale sur les mesures de réduction de la vulnérabilité des ERP et en particulier des campings en zones inondables

Maître d'ouvrage : CASA

Partenaires associés : Communes, DDTM, DREAL, CG06, SDIS, services de protection civile

Montant initial : 80 000 € HT

Planning initial : 2014-2016

**Planning actualisé : 2016-2021**

### OBJECTIF

- Améliorer la connaissance de la vulnérabilité des ERP en zones inondables
- Proposition de solutions concrètes et réalistes pour la réduction de la vulnérabilité au risque d'inondation des établissements concernés.
- **Mettre en œuvre les études réalisées dans le PAPI 1**

### DESCRIPTION DE L'ACTION

Les études menées dans le cadre du PAPI 1 (Mission M5) ont permis de déterminer les zones les plus vulnérables vis-à-vis des risques d'inondations sur le territoire de la CASA.

Il en ressort en particulier que dans le contexte de crues soudaines du territoire de la CASA et des nombreux campings existants sur les berges de ces rivières, cette problématique doit être traitée de manière spécifique.

Dans la plaine de la Brague par exemple, la population estivale résidente dans les zones inondables est estimée à plusieurs milliers de personnes (plus de 1800 emplacements de camping). Cette population qui, pour l'essentiel, réside dans des mobileshomes, doit pouvoir être évacuée très rapidement en cas de crue soudaine, le temps de concentration de la Brague étant d'environ 2h. On peut citer également le parc du Marineland, qui est un attrait important de ce territoire et qui a subi énormément de dégâts lors des inondations de novembre 2011.

Cette situation se retrouve également dans certaines zones du bassin versant du Loup dont le temps de concentration avoisine les 6h.

Dans ces secteurs sensibles, l'équilibre entre réglementation d'urbanisme, mise en place d'une gestion de crise efficace, et mesures préalables de réduction de la vulnérabilité n'est pas toujours facile à définir et il est donc envisagé de mener une étude spécifique à cette problématique.

Cette action a pour objectif d'imaginer les réponses possibles aux risques d'inondation touchant les ERP du territoire de la CASA en agissant sur tous les leviers possibles.

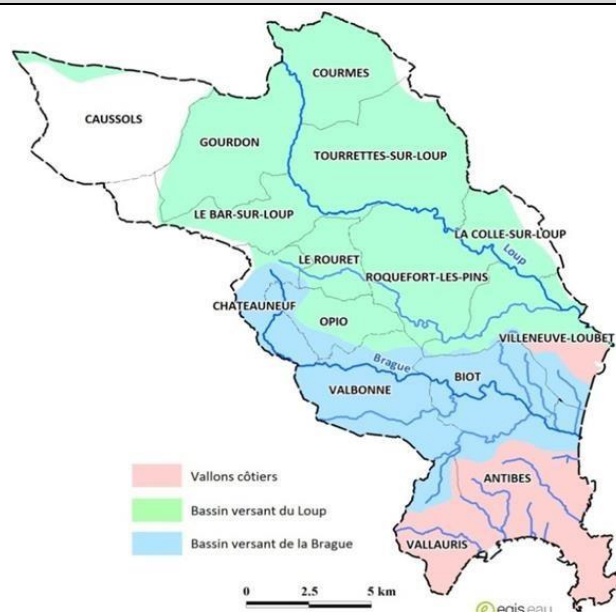
Pour les enjeux particulièrement exposés qui seront définis au cahier des charges sur la base des résultats du diagnostic du territoire réalisé pendant le PAPI 1, la mission devra :

- Evaluer les conséquences possibles de plusieurs types d'inondation (fréquentes, moyennes et extrêmes) dans ces zones, d'un point de vue économique, mais également sécuritaire, sur la base de modèles hydrauliques si nécessaire ;
- Evaluer la conscience du risque inondation dans les établissements concernés
- Imaginer les réponses possibles à cette vulnérabilité en agissant sur tous les leviers possibles : procédure de gestion de crise, règlement d'urbanisme, règlements internes aux ERP concernés, mesures de réduction de la vulnérabilité adaptées et spécifiques.

Ce travail devra se faire en concertation avec tous les acteurs de la gestion des risques d'inondation sur le territoire de la CASA : DDTM, DREAL, CG06, SDIS, Syndicat, services de protection civile... et en tenant compte de tous les documents publiés par l'Etat en lien avec cette étude. Les retours d'expériences d'autres régions, voir d'autres pays ayant eu à faire face à ce type de problématique seront recherchés. Il est également prévu qu'un lien soit établi avec l'action 5.2 du PAPI Cagne et les actions 5.2, 5.3 et 5.4 du PAPI Var.

## TERRITOIRE CONCERNE

Bassins versants de la Brague et du Loup principalement



## ECHEANCIER PREVISIONNEL

Planning	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Etudes								

## PLAN DE FINANCEMENT

Montant estimatif (HT): **80 000 € HT**

Identification des financeurs et taux de financement:

Financeurs	Taux
<u>BOP181</u>	0%
<u>FPRNM</u>	50%
<u>Région</u>	30%
<u>CD06</u>	0%
<u>CASA</u>	20%
<u>Agence Eau</u>	0%
<u>SMIAGE Maralpin</u> <i>autofinancement à la charge de la CASA</i>	0%

## INDICATEURS DE SUIVI /REUSSITE

Action	Objectif	Echéance
Réalisation de diagnostics sur 50% des campings identifiés sur le territoire de la CASA	100%	2021
Réalisation de 10 diagnostics sur des ERP sensibles	100%	2021

## OPERATIONS DE COMMUNICATION ENVISAGEES

- \* Réunions avec les communes/ riverains concernés - Appui auprès de partenaires extérieurs (CCI, associations, experts habitats...)
- \* Présentation et information en comité de pilotage (Cf. action 1.5)
- \* Actions de communication définies dans le cadre de l'action 1.1 et réalisées dans le cadre de l'action 1.2
- \* Communication auprès du grand public (site internet du PAPI)
- \* Sollicitation du Club PAPI

## Axe 5 : La réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens

### Fiche action n°5.2

#### Etude générale sur les mesures de réduction de la vulnérabilité du bâti d'habitat privé en zone inondable

Maître d'ouvrage : CASA

Partenaires associés : SMIAGE, Communes, DDTM

Montant : 60 000 € HT

Planning initial : 2015-2017

**Planning actualisé : 2020-2021**

#### OBJECTIF

- Améliorer la connaissance de la vulnérabilité des ERP en zones inondables
- Proposition de solutions concrètes et réalistes pour la réduction de la vulnérabilité au risque d'inondation des établissements concernés.
- **Mettre en œuvre les études réalisées dans le PAPI 1**

#### DESCRIPTION DE L'ACTION

Le 3 octobre 2015, un épisode orageux d'une rare violence s'est abattu sur les Alpes-Maritimes, en particulier sur la frange littorale depuis Nice jusqu'à Mandelieu-la-Napoule. La Brague et l'ensemble des vallons côtiers du territoire de la Communauté d'Agglomération Sophi Antipolis se sont transformés en véritable torrents du fait des pluies exceptionnelles enregistrées.

Suite à cet événement, le gouvernement a demandé à ce que des mesures soient prises notamment pour réduire la vulnérabilité des habitations situées en zone inondable dans la circulaire du 31/12/2015.

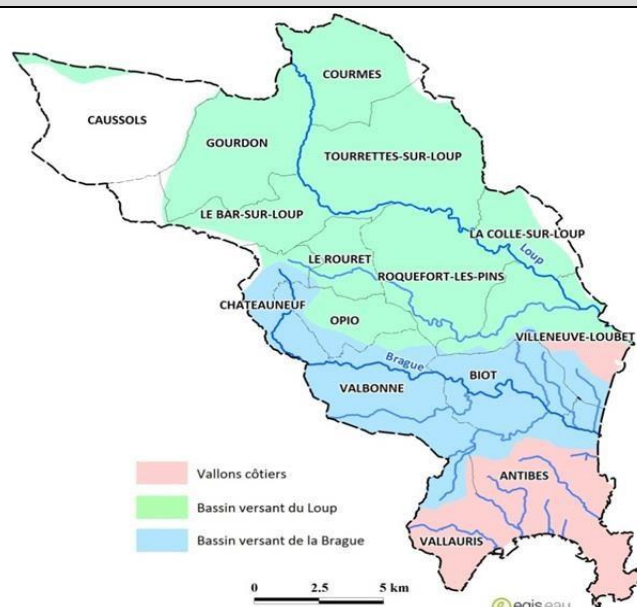
L'action vise à mener un audit de vulnérabilité au risque inondation sur l'ensemble du bâti d'habitat privé en zone inondable. Cette étude pré-opérationnelle devra porter une attention particulière aux parkings souterrains, conformément à la circulaire du 31/12/2015.

Les objectifs de cette opération sont les suivants :

- Transmettre aux particuliers les bons comportement et gestes à adopter au cas d'inondation ;
- Réaliser des diagnostics sur les habitations et définir de manière précise les mesures de mitigation à mettre en place afin de réduire la vulnérabilité du bien et de ses occupants ainsi que de favoriser le retour à la normale. Les mesures de mitigation proposées peuvent être de nature diverse : mise en place de batardeaux, mise en sécurité de l'installation électrique, modification des revêtements des sols ou des murs, création de zones refuges, ...
- La problématique des parkings souterrains devra être étudiée avec attention et des préconisations spécifiques devront être proposées aux habitations concernées ;
- Informer et conseiller les propriétaires afin de les aider à mieux se protéger.

## TERRITOIRE CONCERNE

Ensemble des zones inondables du territoire de la CASA



## ECHEANCIER PREVISIONNEL

Planning	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Etudes								

## PLAN DE FINANCEMENT

Montant estimatif (HT): **60 000 € HT**

Identification des financeurs et taux de financement:

Financeurs	Taux
<u>BOP181</u>	0%
<u>FPRNM</u>	50%
<u>Région</u>	30%
<u>CD06</u>	0%
<u>CASA</u>	20%
<u>Agence Eau</u>	0%
<u>SMIAGE Maralpin</u> autofinancement à la charge de la CASA	0%

## INDICATEURS DE SUIVI /REUSSITE

Action	Objectif	Echéance
Réalisation des études préalables	100%	2020
Actions de communication auprès des riverains	2	2021

## OPERATIONS DE COMMUNICATION ENVISAGEES

- \* Réunions avec les communes / riverains concernés - Appui auprès de partenaires extérieurs (CCI, associations, experts habitats...)
- \* Présentation et information en comité de pilotage (Cf. action 1.5)
- \* Communication auprès du grand public (site internet du PAPI)
- \* Actions de communication définies dans le cadre de l'action 1.1 et réalisées dans le cadre de l'action 1.2
- \* Sollicitation du Club PAPI

## Axe 5 : La réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens

### Fiche action n°5.4.1.1

## Dérivation du vallon de la Maire - Amélioration du ressuyage du quartier des Paluds

Maître d'ouvrage initial : Vallauris

Partenaires associés : CASA

Montant : 805 452 € HT

Planning initial : 2014-2016

**Planning actualisé : 2014-2017**

#### OBJECTIF

- Réduire la vulnérabilité aux inondations
- Lutte contre les inondations et réduction des conséquences dommageables de celles-ci.

#### DESCRIPTION DE L'ACTION

L'aménagement présente un double objectif, associé à l'aléa submersion marine :

- Réduire l'aléa inondation en diminuant les apports au Madé et en améliorant l'évacuation des écoulements du Vallon de la Maire.
- Assurer le ressuyage du quartier des Paluds soumis au phénomène de remontées de nappe lié à un niveau marin important / Réduction du temps d'exposition à l'inondation.

La période de retour de protection de cet aménagement est estimée à 10 ans.

Le projet se traduit par la création un nouvel exutoire dans le Port Camille Rayon en partie ouest du quartier moins soumis aux effets de houle par vent d'Est (généralement associé à des épisodes pluvieux) et par la déconnection à terme du vallon de la Maire avec celui du Madé (ce dernier perturbe le bon écoulement des eaux de la Maire et refoulement même dans le quartier des Paluds lors de fortes intempéries.

Une première tranche a déjà été réalisée : mise en place de l'exutoire. Une deuxième tranche est la création d'un ouvrage cadre enterré de 500 mètres linéaires (dont 10m sous la voie ferrée Marseille - Nice). Il servira à relier le canal situé sous la parcelle au niveau du 333 Avenue Pierre Sépard à l'exutoire situé à l'angle de l'avenue de la Gabelle et de l'avenue P. Sépard. Cet ouvrage sera muni de plusieurs captages par buses enterrées et ce, sous les Avenues Paradis, Blanchi et Gabelle prolongée. Il servira également à relier le réseau d'eaux urbaines situé sous l'avenue de la Liberté aux décanteurs se trouvant sous le chemin du Gaz.

Les autorisations réglementaires relatives à la loi sur l'Eau ont été obtenues, les travaux se trouvent sur le domaine public.

#### L'action vise à :

- Réaliser les études préalables :

\* Une analyse cout-bénéfice sur l'ensemble du projet (phases 1 et 2)

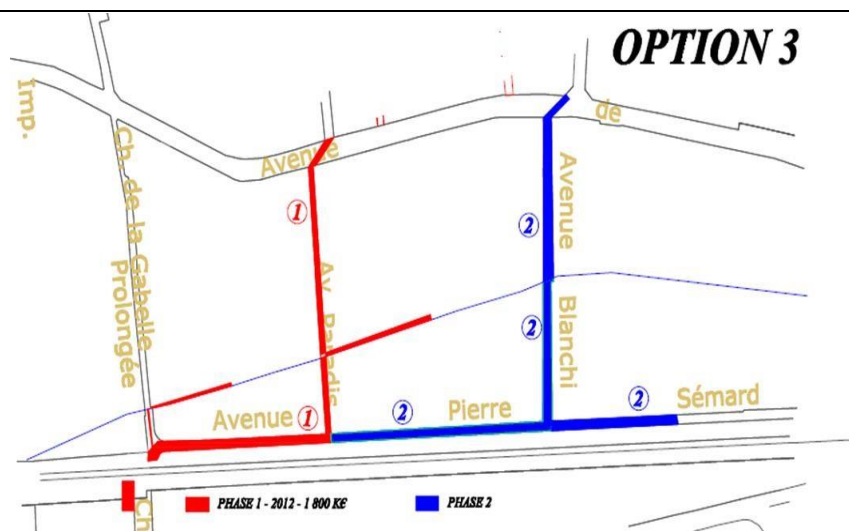
\* Une étude de diagnostic de la vulnérabilité du quartier des Paluds et des propositions de mesures de mitigation complémentaires aux aménagements

\*

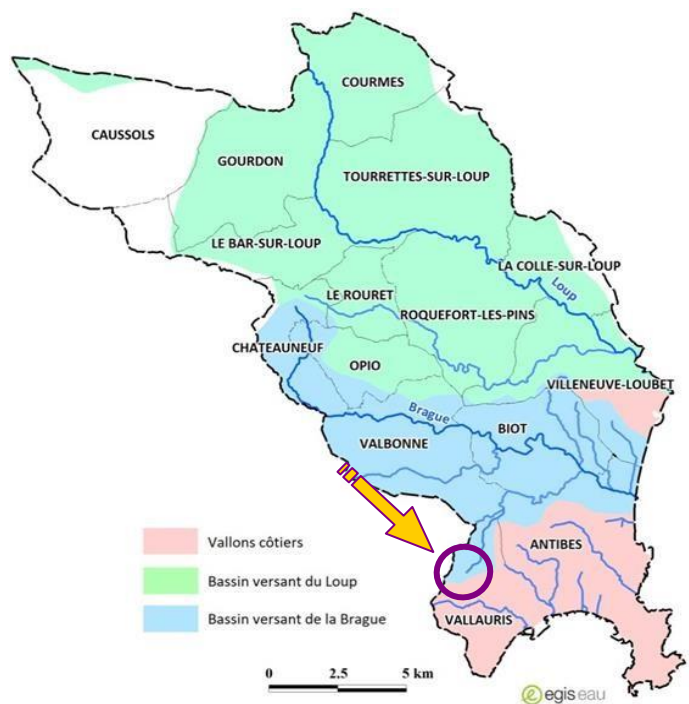
- Réaliser les études de conception de la phase 1

- Mettre en œuvre les travaux de la phase 1.





#### TERRITOIRE CONCERNE



ECHEANCIER PREVISIONNEL	
-------------------------	--

Planning	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Dossier réglementaires								
Etudes de conception								
Travaux								

## PLAN DE FINANCEMENT

Montant estimatif (HT): **805 452 €**

Identification des financeurs et taux de financement:

Financiers	Etude	Travaux
<u>BOP181</u>	0%	0%
<u>FPRNM</u>	50%	40%
<u>Région</u>	10%	10%
<u>CD06</u>	10%	10%
<u>CASA</u>	10%	20%
<u>Agence Eau</u>	0%	0%
<u>Maître d'ouvrage</u>	20%	20%
<u>SMIAGE Maralpin</u> <i>autofinancement à la charge de la CASA</i>	0%	0%

## INDICATEURS DE SUIVI / REUSSITE

Action	Objectif	Echéance
Etudes de conception	100%	2017
Travaux	100%	2017

[illegible]

- |   |   |
|---|---|
| * | Présentation et information en comité de pilotage (Cf. action 1.5)  |
| * | Communication auprès du grand public: site internet du PAPI et de la commune, publication dans le journal municipal et d'information de la CASA |
| * | Actions de communication définies dans le cadre de l'action 1.1 et réalisées dans le cadre de l'action 1.2                                      |

## Axe 5 : La réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens

### Fiche action n°5.4.1.2

## Dérivation du vallon de la Maire - Amélioration du ressuyage du quartier des Paluds (Suite)

Maître d'ouvrage : CASA

Partenaires associés : SMIAGE, Vallauris

Montant : 994 548 € HT

Planning initial : 2014-2016

**Planning actualisé : 2018-2019**

#### OBJECTIF

- Réduire la vulnérabilité aux inondations
- Lutte contre les inondations et réduction des conséquences dommageables de celles-ci.

#### DESCRIPTION DE L'ACTION

L'aménagement présente un double objectif, associé à l'aléa submersion marine :

- Réduire l'aléa inondation en diminuant les apports au Madé et en améliorant l'évacuation des écoulements du Vallon de la Maire.
- Assurer le ressuyage du quartier des Paluds soumis au phénomène de remontées de nappe lié à un niveau marin important / Réduction du temps d'exposition à l'inondation.

La période de retour de protection de cet aménagement est estimée à 10 ans.

Le projet se traduit par la création un nouvel exutoire dans le Port Camille Rayon en partie ouest du quartier moins soumis aux effets de houle par vent d'Est (généralement associé à des épisodes pluvieux) et par la déconnection à terme du vallon de la Maire avec celui du Madé (ce dernier perturbe le bon écoulement des eaux de la Maire et refoulement même dans le quartier des Paluds lors de fortes intempéries.

Une première tranche a déjà été réalisée : mise en place de l'exutoire. Une deuxième tranche est la création d'un ouvrage cadre enterré de 500 mètres linéaires (dont 10m sous la voie ferrée Marseille - Nice). Il servira à relier le canal situé sous la parcelle au niveau du 333 Avenue Pierre Sémard à l'exutoire situé à l'angle de l'avenue de la Gabelle et de l'avenue P. Sémard. Cet ouvrage sera muni de plusieurs captages par buses enterrées et ce, sous les Avenues Paradis, Blanchi et Gabelle prolongée. Il servira également à relier le réseau d'eaux urbaines situé sous l'avenue de la Liberté aux décanteurs se trouvant sous le chemin du Gaz.

Les autorisations réglementaires relatives à la loi sur l'Eau ont été obtenues, les travaux se trouvent sur le domaine public.

#### L'action vise à :

- Réaliser les études préalables :

- \* Une analyse cout-bénéfice sur l'ensemble du projet (phases 1 et 2)

- \* Une étude de diagnostic de la vulnérabilité du quartier des Paluds et des propositions de mesures de mitigation complémentaires aux aménagements

- \*

- Réaliser les études de conception de la phase 1

- Mettre en œuvre les travaux de la phase 1.

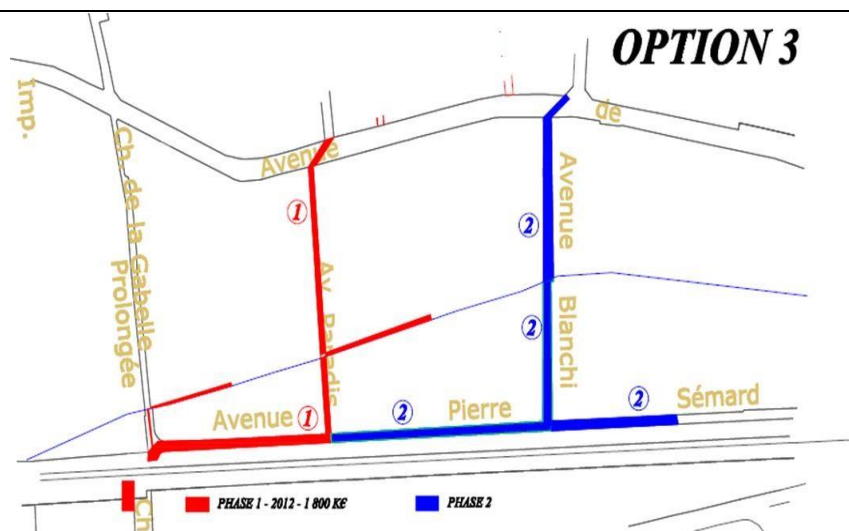


Schéma de phasage de la déviation du vallon de la Maïre

#### TERRITOIRE CONCERNE



ECHEANCIER PREVISIONNEL								
Planning	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Dossier réglementaires								
Etudes de conception								
Travaux								
PLAN DE FINANCEMENT								
Montant estimatif (HT): 1 800 000 €								
Identification des financeurs et taux de financement:								
Financeurs	Etude	Travaux						
BOP181	0%	0%						
FPRNM	50%	40%						
Région	10%	10%						
CD06	10%	10%						
CASA	0%	0%						
Agence Eau	0%	0%						
Maître d’ouvrage	30%	40%						
SMIAGE Maralpin autofinancement à la charge de la CASA	0%	0%						
INDICATEURS DE SUIVI /REUSSITE								
Action					Objectif	Echéance		
Etudes de conception					100%	2018		
Travaux					100%	2019		
OPERATIONS DE COMMUNICATION ENVISAGEES								
* Présentation et information en comité de pilotage (Cf. action 1.5)								
* Communication auprès du grand public: site internet du PAPI et de la commune, publication dans le journal municipal et d'information de la CASA								
* Actions de communication définies dans le cadre de l'action 1.1 et réalisées dans le cadre de l'action 1.2								

## Axe 6 : Le ralentissement des écoulements

### Fiche action n°6.2.1.1

#### Mise en œuvre de rétentions sur le bassin versant du Laval

Maître d'ouvrage : Antibes  
Partenaires associés : CASA  
Montant : 19 427 € HT

Planning initial : 2014-2019  
**Planning actualisé : 2015-2017**

#### OBJECTIF

- La maîtrise des écoulements de surface
- Lutte contre les inondations et réduction des conséquences dommageables de celles-ci.

#### DESCRIPTION DE L'ACTION

Cette action vise à sécuriser de la route de Grasse avec un niveau de protection trentennal via la mise en œuvre de 3 rétentions.

- Pour le bassin du square Cerruti :

Il vise à réduire des manifestations des crues éclairs sur la route de Grasse (bassin versant du Laval) et à la sécuriser, par la création d'un bassin de rétention à ciel ouvert au niveau du square Cerruti, constituant l'un des maillons du schéma de protection trentennal de cette voie. Il contrôlera un sous bassin de 16,6 ha du Laval.

- Pour le bassin des Bastides :

Il vise à la sécurisation de la route de Grasse grâce à la diminution des ruissellements. La création d'un bassin de rétention enterré de 1200 m<sup>3</sup> à l'aval du chemin des Combes, au niveau de l'immeuble les Bastides assure la diminution des ruissellements.

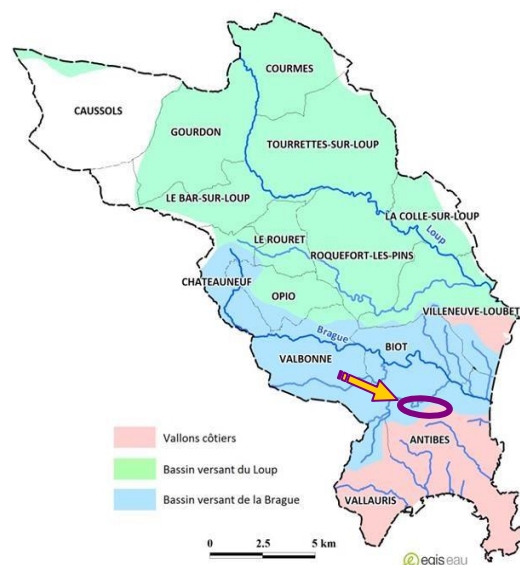
- Pour le bassin Sarrazine :

La conception d'un bassin de rétention d'un volume à optimiser sur le site de la Sarrazine afin de sécuriser les quartiers situés à l'aval (Reibaud, Bd Foch). Combiné au bassin de Saint-Claude (action PAPI 1) réalisé, la protection sera centennale.

L'action consiste à réaliser les études préalables :

- \* Une analyse cout-bénéfice sur l'ensemble du projet
- \* Une étude approfondie des possibilités techniques de réalisation du bassin de Sarrazine qui soit économique acceptable
- \* Étude de conception du bassin de rétention Cerruti

#### TERRITOIRE CONCERNE



[illegible]

Planning	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Dossiers réglementaires								
Etudes de conception								

PLAN DE FINANCEMENT									
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Montant estimatif (HT):	<b>19 427 € HT</b>
-------------------------	--------------------

Montant estimatif (HT):	<b>19 427 € HT</b>
-------------------------	--------------------

Identification des financeurs et taux de financement:

Financiers	Taux
<u>BOP181</u>	0%
<u>FPRNM</u>	50%
<u>Région</u>	0%
<u>CD06</u>	10%
<u>CASA</u>	20%
<u>Agence Eau</u>	0%
<u>Maître d'ouvrage</u>	20%
<u>SMIAGE Maralpin</u> <i>autofinancement à la charge de la CASA</i>	0%

## INDICATEURS DE SUIVI /REUSSITE

Action	Objectif	Echéance
Etudes de conception + ACB	100%	2017
Dossiers réglementaires	100%	2017

[illegible]

- |   |
|---|
| * Présentation et information en comité de pilotage (Cf. action 1.5)  |
| * Communication auprès du grand public: site internet du PAPI et de la commune, publication dans le journal municipal et d'information de la CASA |
| * Actions de communication définies dans le cadre de l'action 1.1 et réalisées dans le cadre de l'action 1.2                                      |

## Axe 6 : Le ralentissement des écoulements

### Fiche action n°6.2.1.2

#### Mise en œuvre de rétentions sur le bassin versant du Laval (Suite)

Maître d'ouvrage: CASA

Partenaires associés : SMIAGE, Antibes

Montant : 180 574 € HT

Planning initial : 2014-2019

**Planning actualisé : 2018-2021**

#### OBJECTIF

- La maîtrise des écoulements de surface
- Lutte contre les inondations et réduction des conséquences dommageables de celles-ci.

#### DESCRIPTION DE L'ACTION

Cette action vise à sécuriser de la route de Grasse avec un niveau de protection trentennal via la mise en œuvre de 3 rétentions.

- Pour le bassin du square Cerruti :

Il vise à réduire des manifestations des crues éclairs sur la route de Grasse (bassin versant du Laval) et à la sécuriser, par la création d'un bassin de rétention à ciel ouvert au niveau du square Cerruti, constituant l'un des maillons du schéma de protection trentennal de cette voie. Il contrôlera un sous bassin de 16,6 ha du Laval.

- Pour le bassin des Bastides :

Il vise à la sécurisation de la route de Grasse grâce à la diminution des ruissellements. La création d'un bassin de rétention enterré de 1200 m3 à l'aval du chemin des Combes, au niveau de l'immeuble les Bastides assure la diminution des ruissellements.

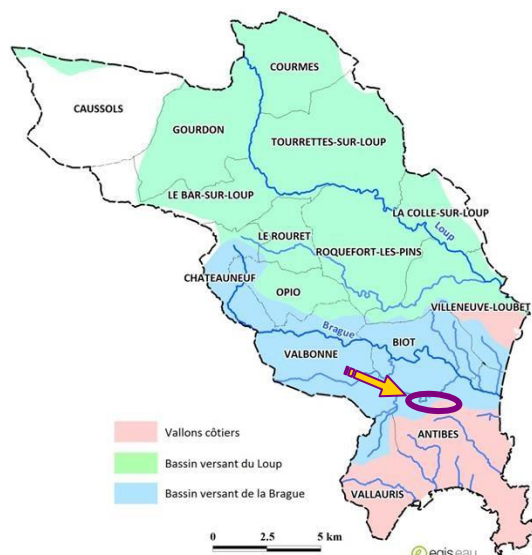
- Pour le bassin Sarrazine :

La conception d'un bassin de rétention d'un volume à optimiser sur le site de la Sarrazine afin de sécuriser les quartiers situés à l'aval (Reibaud, Bd Foch). Combiné au bassin de Saint-Claude (action PAPI 1) réalisé, la protection sera centennale.

L'action consiste à réaliser les études préalables :

- \* Une analyse cout-bénéfice sur l'ensemble du projet
- \* Une étude approfondie des possibilités techniques de réalisation du bassin de Sarrazine qui soit économique acceptable
- \* Étude de conception du bassin de rétention Cerruti



**TERRITOIRE CONCERNE**

**ECHEANCIER PREVISIONNEL DE L'ENSEMBLE DE L'ACTION (AVANT ET APRES EVALUATION A MI-PARCOURS)**

Planning	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Dossiers réglementaires								
Etudes de conception								

**PLAN DE FINANCEMENT**

Montant estimatif (HT):

**180 574 € HT**

Identification des financeurs et taux de financement:

Financeurs	Taux
<u>BOP181</u>	0%
<u>FPRNM</u>	50%
<u>Région</u>	0%
<u>CD06</u>	10%
<u>CASA</u>	0%
<u>Agence Eau</u>	0%
<u>Maître d'ouvrage</u>	40%
<u>SMIAGE Maralpin</u> <i>autofinancement à la charge de la CASA</i>	0%

**INDICATEURS DE SUIVI /REUSSITE**

Action	Objectif	Echéance
Etudes de conception + ACB	100%	2020
Dossiers réglementaires	100%	2020

**OPERATIONS DE COMMUNICATION ENVISAGEES**

- \* Présentation et information en comité de pilotage (Cf. action 1.5)
- \* Communication auprès du grand public: site internet du PAPI et de la commune, publication dans le journal municipal et d'information de la CASA
- \* Actions de communication définies dans le cadre de l'action 1.1 et réalisées dans le cadre de l'action 1.2

## Axe 6 : Le ralentissement des écoulements

### Fiche action n°6.3

#### Mise en œuvre de rétentions sur le bassin versant de l'Issourdadou

Maître d'ouvrage: SMIAGE

Partenaires associés :CASA, Vallauris

Montant (€HT) : 1 950 000 € HT

Planning initial : 2014-2016

**Planning actualisé : 2019-2020**

#### OBJECTIF

- Réduction de l'aléa
- Réduire durablement les vulnérabilités des biens et des personnes situés en zone inondable
- **Achever le programme d'action du PAPI 1**

#### DESCRIPTION DE L'ACTION

Cette action consiste à sécuriser le secteur des écoles et la zone urbaine aval vis-à-vis des inondations,

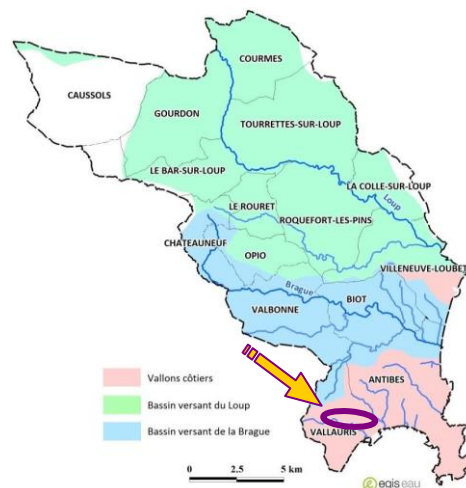
Ces aménagements font partie d'un dispositif global de lutte contre les inondations de l'Issourdadou, qui vise à protéger les zones à enjeux en aval de l'ouvrage. L'action vise à :

- Réaliser les études de conception et les dossiers réglementaires pour le bassin du stade Nord, dont ACB globale. - Mettre en œuvre les travaux pour le bassin du Stade Sud (report de l'action PAPI 1 non achevée).



Localisation des bassins écreteurs des stades Nord et Sud

#### TERRITOIRE CONCERNE



ECHEANCIER PREVISIONNEL								
Planing	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021

Planning	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Dossiers réglementaires								
Etudes de conception								
Travaux								

## PLAN DE FINANCEMENT

Montant estimatif (HT): **1 950 000 €**

Identification des financeurs et taux de financement:

Financiers	Etude	Travaux
<u>BOP181</u>	0%	0%
<u>FPRNM</u>	50%	50%
<u>Région</u>	0%	0%
<u>CD06</u>	10%	10%
<u>Agence Eau</u>	0%	0%
<u>SMIAGE Maralpin</u> <i>autofinancement à la charge de la</i> <i>CASA</i>	40%	40%

INDICATEURS DE SUIVI /REUSSITE									
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Action	Objectif	Echéance
Dossiers réglementaires	100%	2020
Etudes de conception	100%	2020
Travaux	100%	2021

OPERATIONS DE COMMUNICATION ENVISAGEES					

- |   |   |
|---|---|
| * | Présentation et information en comité de pilotage (Cf. action 1.5)  |
| * | Communication auprès du grand public: site internet du PAPI et de la commune, publication dans le journal municipal et d'information de la CASA |
| * | Actions de communication définies dans le cadre de l'action 1.1 et réalisées dans le cadre de l'action 1.2                                      |

## Axe 6 : Le ralentissement des écoulements

### Fiche action n°6.4

#### Lutte contre les inondations dommageables du Vallon des Horts

Maître d'ouvrage: SMIAGE

Partenaires associés :CASA, Biot

Montant : 1 960 000 € HT

Planning initial : 2014-2015

**Planning actualisé : 2021**

#### OBJECTIF

- Réduction de l'aléa
- Mise en sécurité des populations et des biens exposés
- **Achever le programme d'action du PAPI 1**

#### DESCRIPTION DE L'ACTION

L'action consiste à d'écarter les débits du ruisseau des Horts en amont des secteurs urbanisés afin de limiter les débordements.

La protection envisagée permettra une réduction de l'aléa sur les zones urbaines :

- directement impactées par les débordements du vallon des Horts sur la commune de Biot -impactées par le champ d'inondation de la Brague en aval, sur la commune d'Antibes.

Cette action se décompose en deux phases :

- En premier lieu, doter le vallon d'un bassin de rétention sec, dimensionné pour une crue centennale afin de laminer les débits de crues ;
- Dans un deuxième temps, recalibrer le vallon entre le bassin et son exutoire sur la Brague.

L'action vise à :

- Mettre en œuvre les travaux (report d'une action PAPI1).

Les caractéristiques de l'aménagement sont les suivantes (dimensionnement sur la base d'une pluie cinquantennale pour le volume mobilisable et d'une pluie centennale pour la digue):

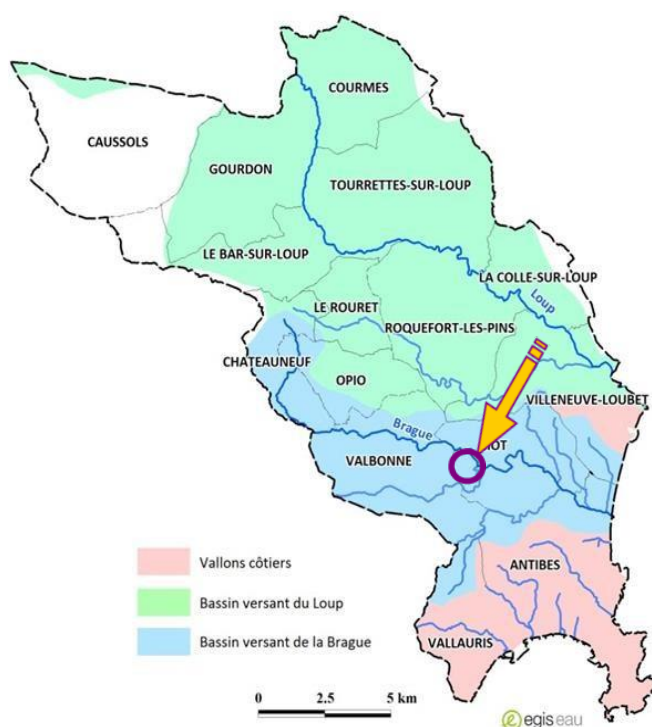
Un bassin de rétention à ciel ouvert de 10 000 m<sup>3</sup> (surface totale d'emprise : 7 405 m<sup>2</sup>, largeur moyenne : env. 45 m, longueur : env. 140 m, hauteur d'eau en charge : env. 2,00), positionné en parallèle du vallon des Horts, en rive droite, peu après la rupture de pente, en amont des secteurs urbanisés, et réalisé en déblais dans les matériaux du site ; il comprend :

- une digue déversante (merlon) longitudinale constituée de matelas gabionnés séparant le vallon du bassin, permettant le remplissage du bassin par surverse lorsque la hauteur d'eau dans le vallon dépasse un certain niveau (de 0,50 à 1,15 m) ;
- une digue aval, constituant l'ouvrage de fuite et de surverse, en béton armé, dans lequel est intégrée la fenêtre de fuite de 3 m<sup>2</sup> (ht : 1,00, longueur : 3,00 m) autorisant un débit de fuite de 14,3 m<sup>3</sup>/s ; cette digue sera surmontée d'une plateforme en platelage permettant l'entretien de l'ouvrage ;
- un enrochement de la totalité du lit existant du vallon y compris en aval de l'ouvrage de fuite ; - une rampe d'accès au fond du bassin pour l'entretien ;
- un piège à embâcles en amont du bassin ;
- les berges des deux propriétés riveraines en rive gauche seront refaites en voile béton armé (Source : Lutte contre les inondations - Projet d'aménagement d'un bassin de rétention sur le vallon des Horts- Mise à l'enquête publique – Février 2011 Note de présentation).



Localisation du bassin de rétention des Horts

## TERRITOIRE CONCERNE



ECHEANCIER PREVISIONNEL											
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Planning	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Travaux								

## PLAN DE FINANCEMENT

Montant estimatif (HT):	<b>1 960 000 €</b>
-------------------------	--------------------

Identification des financeurs et taux de financement:

Financiers	Taux
BOP181	0%
FPRNM	50%
Région	0%
CD06	10%
Agence Eau	0%
SMIAGE Maralpin autofinancement à la charge de la CASA	40%

## INDICATEURS DE SUIVI /REUSSITE

Action	Objectif	Echéance
Travaux	100%	2021

[illegible]

- \* Présentation et information en comité de pilotage (Cf. action 1.5)
- \* Communication auprès du grand public: site internet du PAPI et de la commune, publication dans le journal municipal et d'information de la CASA
- \* Actions de communication définies dans le cadre de l'action 1.1 et réalisées dans le cadre de l'action 1.2

## Axe 6 : Le ralentissement des écoulements

### Fiche action n°6.6

# Etude des secteurs de rétention et des zones d'expansion de crues potentielles sur le bassin versant du Loup

Maître d'ouvrage : CASA

Partenaires associés : SMIAGE, Villeneuve-Loubet

Montant : 80 000 € HT

Planning initial : 2014-2015

**Planning actualisé : 2018-2019**

#### OBJECTIF

- Améliorer la connaissance

#### DESCRIPTION DE L'ACTION

Cette action consiste à identifier et caractériser de manière exhaustive les zones d'expansion de crues existantes et potentielles sur le bassin versant du Loup:

- Evaluer leur impact sur les crues du Loup pour différentes période de retour
- Envisager les actions pouvant être mises en œuvre pour conduire à un maintien, voire à un développement de ces zones

L'urbanisation croissante, malgré des règlements d'urbanisme prenant en compte la nécessaire rétention à la parcelle lors de nouveaux programmes de construction, a souvent pour conséquence une aggravation des ruissellements et donc des pics de crues. Une des pistes de réflexion pour tenter de limiter cette évolution est d'envisager la manière de restaurer les zones d'expansion de crues existantes et/ou les secteurs de rétention d'eau, en particulier à l'amont des bassins versants.

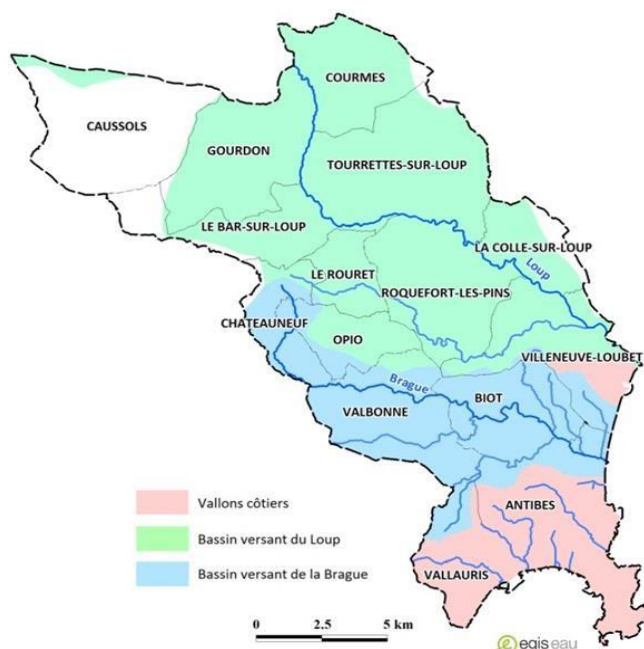
Une telle réflexion a déjà été menée par le SIAQUEBA sur le bassin versant de la Brague et a permis de répertorier toutes les zones qui, soit méritent d'être protégées dans ce rôle d'expansion des crues, soit peuvent être légèrement aménagées afin de créer des zones de sur-inondations réduisant ainsi les conséquences des crues à l'aval. Afin d'homogénéiser la réflexion sur les deux bassins versants principaux de ce PAPI CASA n°2, la Communauté d'Agglomération Sophia-Antipolis souhaite donc mener une étude similaire sur le bassin versant du Loup. L'action a pour objet de mieux connaître les zones d'expansion de crues potentielles ou existantes sur le bassin versant du Loup.

#### Cette action comprendra donc :

- Une étude géomorphologique de l'ensemble du bassin versant faisant ressortir les secteurs potentiels de rétention d'eau et d'expansion de crues ;
- Une évaluation, pour chacune des zones identifiées, de son importance relative et de son impact potentiel sur les crues du Loup en fonction de sa taille, de sa localisation, de sa forme...
- Une conclusion sur l'intérêt résultant de chaque zone et sur les adaptations éventuellement judicieuses à réaliser pour augmenter leur impact.

**TERRITOIRE CONCERNE**

Bassin versant du Loup

**ECHEANCIER PREVISIONNEL**

Planning	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Etude								

**PLAN DE FINANCEMENT**Montant estimatif (HT): **80 000 € HT**

Identification des financeurs et taux de financement:

Financeurs	Taux
<u>BOP181</u>	0%
<u>FPRNM</u>	50%
<u>Région</u>	10%
<u>CD06</u>	10%
<u>CASA</u>	25%
<u>Agence Eau</u>	5%
<u>SMIAGE Maralpin</u> autofinancement à la charge de la CASA	0%

**INDICATEURS DE SUIVI /REUSSITE**

Action	Objectif	Echéance
Etude	100%	2019

**OPERATIONS DE COMMUNICATION ENVISAGEES**

- \* Présentation et information en comité de pilotage (Cf. action 1.5)
- \* Action individuelle de communication auprès des communes intéressées.
- \* Actions de communication définies dans le cadre de l'action 1.1 et réalisées dans le cadre de l'action 1.2



## Axe 6 : Le ralentissement des écoulements

### Fiche action n°6.7

## Etude d'optimisation des secteurs de rétention sur le vallon des Bertrands

Maître d'ouvrage initial : CASA

Partenaires associés : SMIAGE, Roquefort-les-Pins

Montant : 40 000 € HT

Planning initial : 2018

**Planning actualisé : 2019**

### OBJECTIF

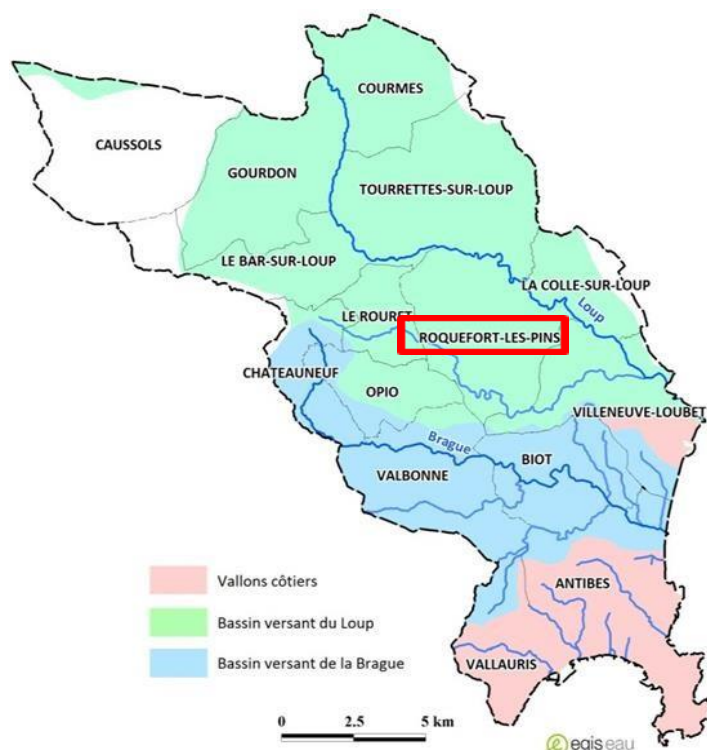
- Améliorer la connaissance
- **Achever le programme d'action du PAPI 1**

### DESCRIPTION DE L'ACTION

La commune de Roquefort-les-Pins dispose d'une étude de faisabilité sur le Vallon des Bertrands qui propose des dispositifs de rétention. L'action vise à reprendre l'analyse existante afin d'optimiser les dispositifs définis pour qu'il contribue à la protection plus ambitieuse en termes de période de retour notamment les contraintes techniques, foncières et financières seront également définies.

### TERRITOIRE CONCERNE

Roquefort-les-Pins



ECHEANCIER PREVISIONNEL								
Planning	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Etude								

PLAN DE FINANCEMENT																	
Montant estimatif (HT): <b>40 000 € HT</b>																	
Identification des financeurs et taux de financement:																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Financeurs</th> <th>Taux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>BOP181</u></td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td><u>FPRNM</u></td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td><u>Région</u></td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td><u>CD06</u></td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td><u>CASA</u></td> <td>40%</td> </tr> <tr> <td><u>Agence Eau</u></td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td><u>SMIAGE Maralpin</u> <i>autofinancement à la charge de la CASA</i></td> <td>0%</td> </tr> </tbody> </table>	Financeurs	Taux	<u>BOP181</u>	0%	<u>FPRNM</u>	50%	<u>Région</u>	0%	<u>CD06</u>	10%	<u>CASA</u>	40%	<u>Agence Eau</u>	0%	<u>SMIAGE Maralpin</u> <i>autofinancement à la charge de la CASA</i>	0%	
Financeurs	Taux																
<u>BOP181</u>	0%																
<u>FPRNM</u>	50%																
<u>Région</u>	0%																
<u>CD06</u>	10%																
<u>CASA</u>	40%																
<u>Agence Eau</u>	0%																
<u>SMIAGE Maralpin</u> <i>autofinancement à la charge de la CASA</i>	0%																

INDICATEURS DE SUIVI /REUSSITE		
Action	Objectif	Echéance
Etude	100%	2019

OPERATIONS DE COMMUNICATION ENVISAGEES
<p>* Présentation et information en comité de pilotage (Cf. action 1.5)</p>

## Axe 7 : La gestion des ouvrages de protection hydrauliques

### Fiche action n°7.1

#### Prolongation de la digue des Ferrayones

Maître d'ouvrage: SMIAGE

Partenaires associés : CASA, Villeneuve-Loubet

Montant : 43 200 € HT

Planning initial : 2015 - 2019

Planning actualisé : 2019 - 2020

#### OBJECTIF

- Mise en sécurité des populations et des biens exposés

#### DESCRIPTION DE L'ACTION

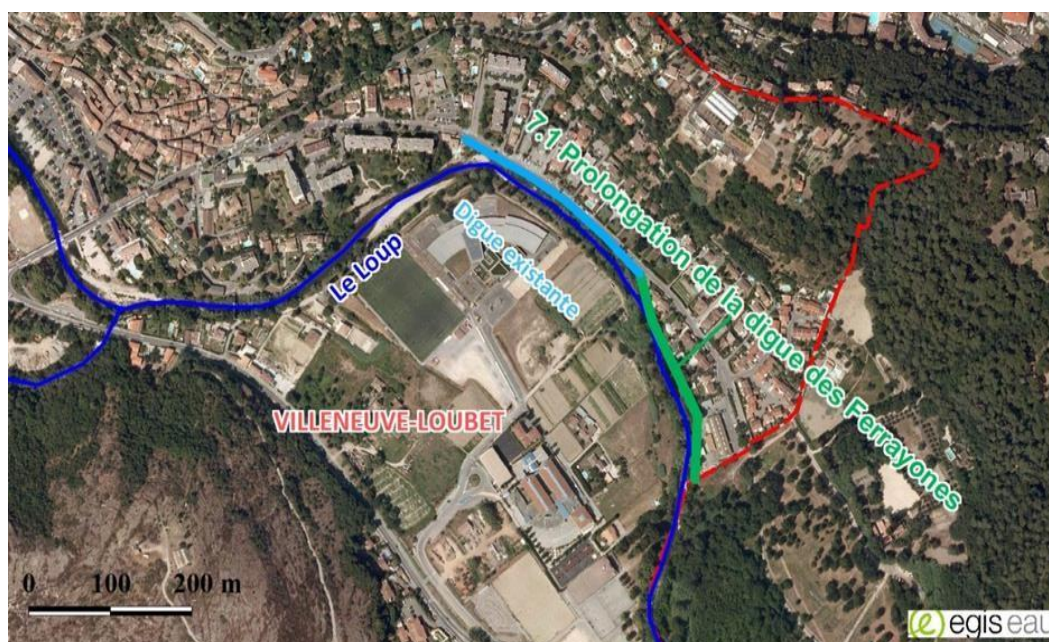
L'action permettra de limiter les inondations sur le secteur urbanisé du quartier des Ferrayones pour la crue projet type 2011 (estimée à une période de retour entre 15 et 20 ans).

L'action vise à :

- Réaliser les études de conception
- Réaliser une analyse cout-bénéfice sur l'ensemble du projet

Le mur de 1m50 surmontant les enrochements du 298 avenue des Ferrayones jusqu'au départ de la voie piétonne d'accès à la nouvelle passerelle (280m) a montré son efficacité lors de la dernière crue du 6 novembre 2011 puisqu'il n'y a pas eu de surverse. Ce qui a qualifié ce mur de digue des Ferrayones.

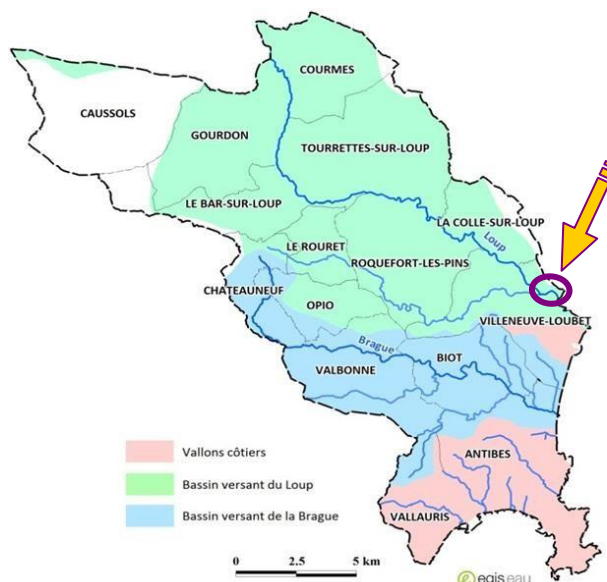
Le projet consiste à prolonger la digue existante sur le tronçon du cours d'eau compris entre la nouvelle passerelle et les ateliers techniques municipaux (environ 170m linéaire). La figure ci-après localise le projet de prolongation de la digue.



Localisation de l'aménagement de prolongation de la digue Ferrayones

**TERRITOIRE CONCERNE**

Villeneuve-Loubet

**ECHEANCIER PREVISIONNEL**

Planning	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Dossiers réglementaires								
Etudes de conception								

**PLAN DE FINANCEMENT**Montant estimatif (HT): **43 200 € HT**

Identification des financeurs et taux de financement:

Financeurs	Taux
<u>BOP181</u>	0%
<u>FPRNM</u>	50%
<u>Région</u>	15%
<u>CD06</u>	10%
<u>CASA</u>	5%
<u>Agence Eau</u>	0%
<u>SMIAGE Maralpin</u>	20%

**INDICATEURS DE SUIVI /REUSSITE**

Action	Objectif	Echéance
Etudes de conception + ACB	100%	2020
Dossiers réglementaires	100%	2020

**OPERATIONS DE COMMUNICATION ENVISAGEES**

- \* Présentation et information en comité de pilotage (Cf. action 1.5)
- \* Communication auprès du grand public: site internet du PAPI et de la commune, publication dans le journal municipal et d'information de la CASA
- \* Actions de communication définies dans le cadre de l'action 1.1 et réalisées dans le cadre de l'action

**Axe 7 : La gestion des ouvrages de protection hydrauliques**  
**Fiche action n°7.2**  
**Protection rapprochée du quartier de la Bastide Longue**

Maître d'ouvrage initial : CASA  
Partenaires associés : SMIAGE, Villeneuve-Loubet  
Montant : 54 000 € HT

Planning initial : 2015 - 2019  
**Planning actualisé : 2019 -2020**

**OBJECTIF**

- Mise en sécurité des populations et des biens exposés

**DESCRIPTION DE L'ACTION**

L'action consiste à la réalisation d'une digue permettant de protéger le quartier de la Bastide Longue des crues du Loup et de la mise en charge du vallon du Béal pour la crue centennale.

L'action vise à :

- Réaliser les études de conception
- Réaliser une analyse cout-bénéfice sur l'ensemble du projet

Afin de prendre en compte la réalité financière d'investissement du maitre d'ouvrage (commune de VilleneuveLoubet), la réalisation des travaux est proposé de manière différée, dans le cadre d'un PAPI 3.

L'aménagement prévu est la création d'une digue tout le long de la zone inondable. Les caractéristiques géométriques de la digue sont les suivantes : - La hauteur du merlon sera de 0.90 m - La largeur de la crête de digue de 3m.

L'aménagement de la zone maraîchère en une zone de stockage est donc nécessaire en tant que mesure compensatoire de l'impact lié à la mise hors d'eau du quartier de la Bastide Longue.

Les travaux sont principalement des travaux de terrassements en remblai, dont le coût sera intimement lié à la possibilité d'utiliser les matériaux du site pour constituer le corps des merlons transversaux et de la digue. La digue de protection, malgré sa faible hauteur, viendra totalement en remblai par rapport au TN, configuration assez défavorable vis-à-vis des risques géotechniques associés à ce type d'ouvrage (glissement en crue et en décrue, renard hydraulique). Le choix du parement aval et le calage de la crête de digue devra être particulièrement soigné, et intégrer le risque d'érosion par surverse, par exemple en prévoyant l'aménagement d'un seuil déversant dimensionné pour de très fortes crues.

La configuration du merlon transversal est la même mais le risque est bien moindre car la zone inondée en cas de rupture ne comporte aucun enjeu. L'aménagement de portions déversantes munies d'un parement adapté semble toutefois indispensable à la durabilité de l'ouvrage.

Dans son ensemble, l'ouvrage devra être soumis à un entretien et une surveillance régulière, qui sont de rigueur pour les digues de protection en terre.

En dehors de ces secteurs déversants à fortes contraintes, les ouvrages pourront être enherbés





Localisation de l'aménagement de protection du quartier de la Bastide Longue

## TERRITOIRE CONCERNE

Villeneuve-Loubet



Planning	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Dossiers réglementaires								
Etudes de conception								

Montant estimatif (HT): <b>54 000 € HT</b>	
Identification des financeurs et taux de financement:	
Financeurs	Taux
<u>BOP181</u>	0%
<u>FPRNM</u>	50%
<u>Région</u>	15%
<u>CD06</u>	10%
<u>CASA</u>	25%
<u>Agence Eau</u>	0%
<u>SMIAGE Maralpin</u> <i>autofinancement à la charge de la CASA</i>	0%

Action	Objectif	Echéance
Etudes de conception + ACB	100%	2020
Dossiers réglementaires	100%	2020

- \* Présentation et information en comité de pilotage (Cf. action 1.5)
- \* Communication auprès du grand public: site internet du PAPI et de la commune, publication dans le journal municipal et d'information de la CASA
- \* Actions de communication définies dans le cadre de l'action 1.1 et réalisées dans le cadre de l'action 1.2

## Axe 7 : La gestion des ouvrages de protection hydrauliques

### Fiche action n°7.3.1.1

#### Etudes pour la poursuite du réaménagement de la Brague aval

Maître d'ouvrage : Antibes

Partenaires associés : CASA, Biot

Montant : 52 421 € HT

Planning initial : 2015 - 2019

**Planning actualisé : 2015 -2017**

#### OBJECTIF

- Lutte contre les inondations et réduction des conséquences dommageables de celles-ci.
- **Poursuivre les actions PAPI 1**

#### DESCRIPTION DE L'ACTION

Dans la continuité de l'aménagement réalisé par Antibes dans le cadre du PAPI 1, cette action consiste à augmenter la capacité d'écoulement de la Brague dans la plaine aval.

Cette action vise à :

- Réaliser les études de conception
- Réaliser les dossiers règlementaires

Initialement centrée sur la partie antiboise, en aval de l'autoroute A8 jusqu'à l'embouchure en mer, cette action est étendue aux sorties des gorges de la Brague sur la commune de Biot. En effet, la plaine d'inondation de la Brague s'étend sur la commune de Biot et d'Antibes. La crue du 3 octobre 2015, crue de référence sur le territoire des Alpes-Maritimes, a gravement impacté plusieurs quartiers biotois. Au vu des conséquences dramatiques de ces intempéries, une réflexion pour la protection de la population biotoise face au risque inondation s'est installée.

A l'issue de cette étude, des aménagements durables seront proposés et viseront à réduire le risque inondation afin de sécuriser les biens et les personnes de la plaine de la Brague.

#### TERRITOIRE CONCERNE

Antibes, Biot





Planning	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Dossiers réglementaires								
Etudes de conception								

Montant estimatif (HT): 52 421 € HT

Identification des financeurs et taux de financement:

INDICATEURS DE SUIVI /REUSSITE

[illegible]

## OPERATIONS DE COMMUNICATION ENVISAGEES

- |   |   |
|---|---|
| * | Présentation et information en comité de pilotage (Cf. action 1.5)  |
| * | Communication auprès du grand public: site internet du PAPI et de la commune, publication dans le journal municipal et d'information de la CASA |
| * | Actions de communication définies dans le cadre de l'action 1.1 et réalisées dans le cadre de l'action 1.2                                      |

## Axe 7 : La gestion des ouvrages de protection hydrauliques

### Fiche action n°7.3.1.2

#### Etudes pour la poursuite du réaménagement de la Brague aval (Suite)

Maître d'ouvrage initial : CASA

Partenaires associés : SMIAGE, Antibes, Biot

Montant : 67 579 € HT

Planning initial : 2015 - 2019

**Planning actualisé : 2018 -2019**

#### OBJECTIF

- Lutte contre les inondations et réduction des conséquences dommageables de celles-ci.
- **Poursuivre les actions PAPI 1**

#### DESCRIPTION DE L'ACTION

Dans la continuité de l'aménagement réalisé par Antibes dans le cadre du PAPI 1, cette action consiste à augmenter la capacité d'écoulement de la Brague dans la plaine aval.

Cette action vise à :

- Réaliser les études de conception
- Réaliser les analyses économiques du projet (analyse multicritères, analyse coût bénéfices)
- Réaliser les dossiers réglementaires

Initialement centrée sur la partie antiboise, en aval de l'autoroute A8 jusqu'à l'embouchure en mer, cette action est étendue aux sorties des gorges de la Brague sur la commune de Biot. En effet, la plaine d'inondation de la Brague s'étend sur la commune de Biot et d'Antibes. La crue du 3 octobre 2015, crue de référence sur le territoire des Alpes-Maritimes, a gravement impacté plusieurs quartiers biotois. Au vu des conséquences dramatiques de ces intempéries, une réflexion pour la protection de la population biotoise face au risque inondation s'est installée.

Par ailleurs, à l'heure de la GEMAPI, cette étude devra concilier la caractérisation de l'aléa inondation avec le potentiel de requalification écologique des cours d'eau du secteur.

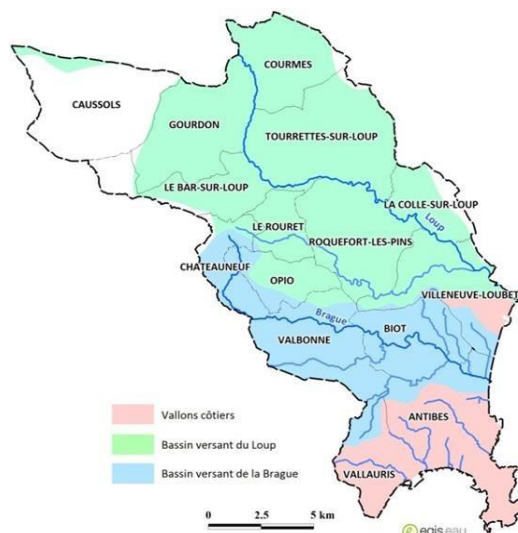
Parallèlement à cette étude hydraulique, une étude pour l'établissement d'un plan guide d'aménagement et de gestion durable de la plaine de la Brague a été lancée en 2017 par la CASA. Cette dernière a permis de définir de nouvelles perspectives d'aménagements dans la plaine et le rachat de propriétés, en particulier dans le secteur du hameau de la Brague.

Ces nouvelles perspectives et possibilités d'aménagements seront intégrées dans l'étude hydraulique.

A l'issue de cette étude, un schéma global d'aménagements durables de lutte contre les inondations sera défini. Celui-ci visera à la réduction du risque inondation dans la plaine et à la restauration du bon fonctionnement écologique et hydromorphologique du cours d'eau.

#### TERRITOIRE CONCERNE

Antibes, Biot



Planning	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Dossiers réglementaires								
Etudes de conception								

Montant estimatif (HT): **67 579 € HT**

Identification des financeurs et taux de financement:

INDICATEURS DE SUIVI /REUSSITE	
--------------------------------	--

Action	Objectif	Echéance
Dossiers réglementaires	100%	2019
Etudes de conception	100%	2019

* Présentation et information en comité de pilotage (Cf. action 1.5)
--

- \* Communication auprès du grand public: site internet du PAPI et de la commune, publication dans le journal municipal et d'information de la CASA
- \* Actions de communication définies dans le cadre de l'action 1.1 et réalisées dans le cadre de l'action 1.2

## Axe 7 : La gestion des ouvrages de protection hydrauliques

### Fiche action n°7.3.2

## Travaux pour la poursuite du réaménagement de la Brague aval

Maître d'ouvrage initial : SMIAGE

Partenaires associés : CASA, Antibes, Biot

Montant : 1 080 000 € HT

Planning initial : 2015 - 2019

Planning actualisé : 2019-2021

#### OBJECTIF

- Lutte contre les inondations et réduction des conséquences dommageables de celles-ci.
- **Poursuivre les actions PAPI 1**

#### DESCRIPTION DE L'ACTION

Dans la continuité de l'aménagement réalisé par Antibes dans le cadre du PAPI 1, cette action consiste à augmenter la capacité d'écoulement de la Brague dans la plaine aval. Initialement centrée sur la partie antiboise, en aval de l'autoroute A8 jusqu'à l'embouchure en mer, cette action est étendue aux sorties des gorges de la Brague sur la commune de Biot. En effet, plusieurs quartiers biotois ont été gravement impactés par la crue du 3 octobre 2015 et une réflexion pour leur protection face au risque inondation s'est installée.

L'étude a mis en évidence un schéma global d'aménagements de lutte contre les inondations de la Brague. Celui-ci vise à la réduction du risque inondation dans la plaine et à la restauration du bon fonctionnement écologique et hydromorphologique du cours d'eau.

Cette action vise à mettre en œuvre les travaux définis dans l'étude hydraulique pour la poursuite du réaménagement de la Brague aval.

Dans ce cadre, une phase de travaux, jugée prioritaire pour la sécurisation des personnes et des biens, spécifique au réaménagement de la Brague aval au droit du « Hameau de la Brague » à Biot, a vu le jour et est composée des aménagements suivants :

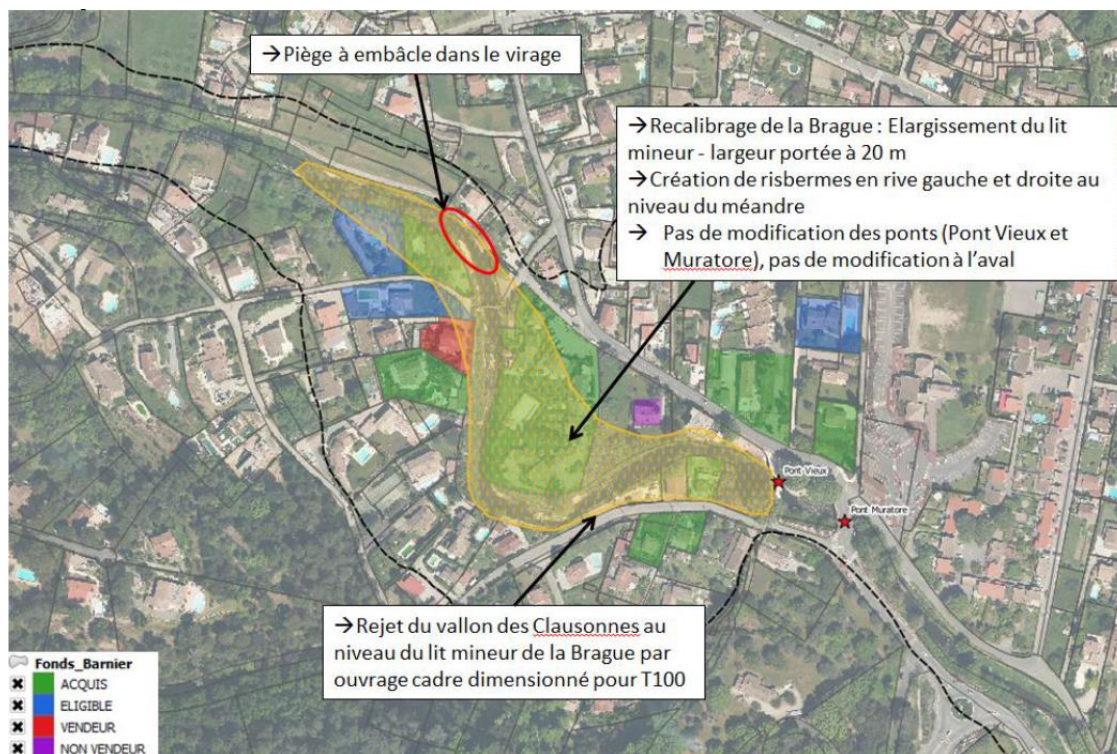
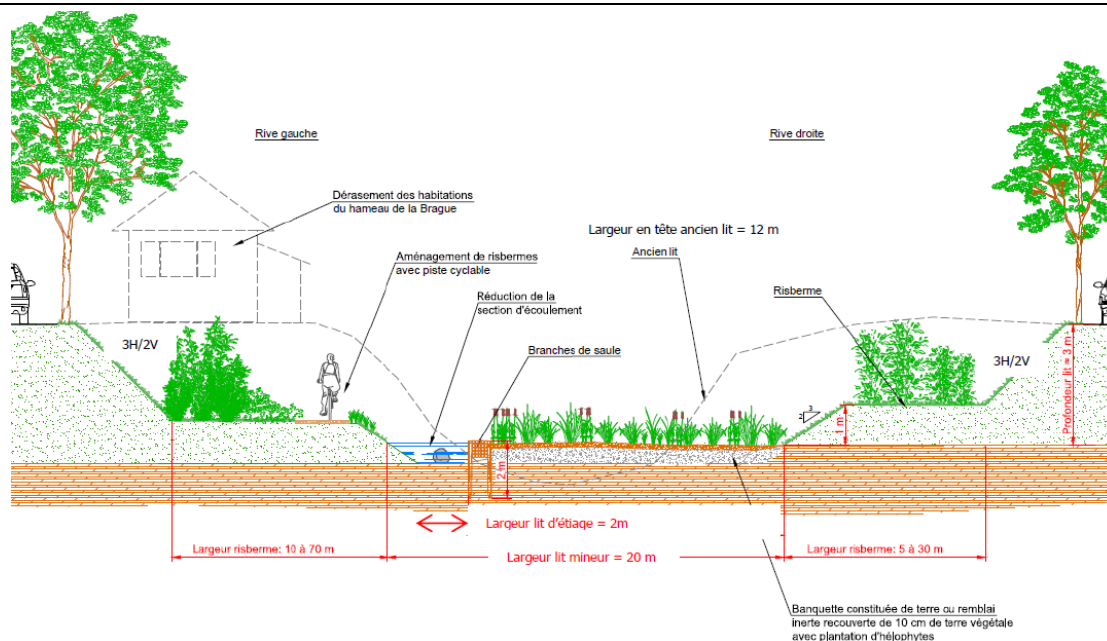


Schéma de principe du réaménagement de la Brague aval au droit du "hameau de la Brague" à Biot (Cabinet Merlin, 2018)

- ✓ Recalibrage de la Brague par l'élargissement du lit mineur porté à 20 mètres

La Brague sera recalibrée sur un linéaire de 500 ml et son lit mineur sera porté à 20 m. Les habitations existantes seront dérasées et des risbermes, de 1 m de haut et d'une largeur variant entre 10 et 70 m, seront aménagées en rives gauche et droite sur 500 ml.



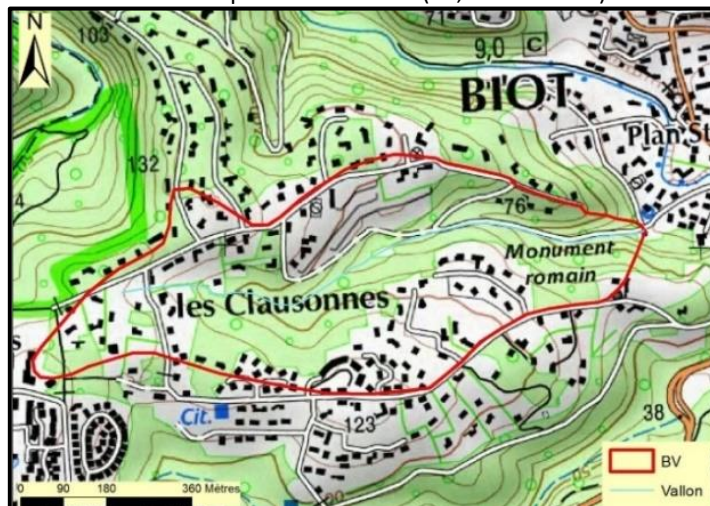
Vue en coupe du schéma de principe (Cabinet Merlin, 2018)

#### ✓ Mise en place d'un piège à embâcles sur la Brague

Ce piège se présentera sous la forme de pieux (ou barres IPN) verticaux (espacés de 50 cm, ancrés au 2/3 du sol à l'aide de blocs béton et hauteur à l'air libre de 1 m) bloquant les flottants. L'efficacité du piège à embâcles est estimée à 80%. Les tests hydrauliques mettent en évidence une diminution des hauteurs d'eau de 25 cm au niveau de Biot.

#### ✓ Réaménagement du vallon des Clausonnes

Le vallon des Clausonnes, d'une longueur d'environ 1,1 km, draine vers la Brague un bassin versant de 39,25 ha. Ce bassin est constitué, sur les hauteurs en pourtour, de zones résidentielles en habitat diffus, et en son centre, de part et d'autre de l'axe longitudinal du vallon, d'une zone naturelle en espace boisé classé (16,6 ha environ).



Localisation du projet de réaménagement du vallon des Clausonnes (TPFi, 2017)

Le projet vise à restaurer la section d'écoulement aval du vallon des Clausonnes jusqu'à la Brague. Cette section d'environ 110 mètres a été comblée par le passé au fil de l'urbanisation du secteur (années 1980), de sorte qu'aujourd'hui le vallon, n'ayant plus d'exutoire sur la Brague, surverse sur la route communale des Clausonnes, entraînant l'inondation de la partie aval de la route des Clausonnes et des propriétés riveraines lors d'événements pluvieux intenses et prolongés.

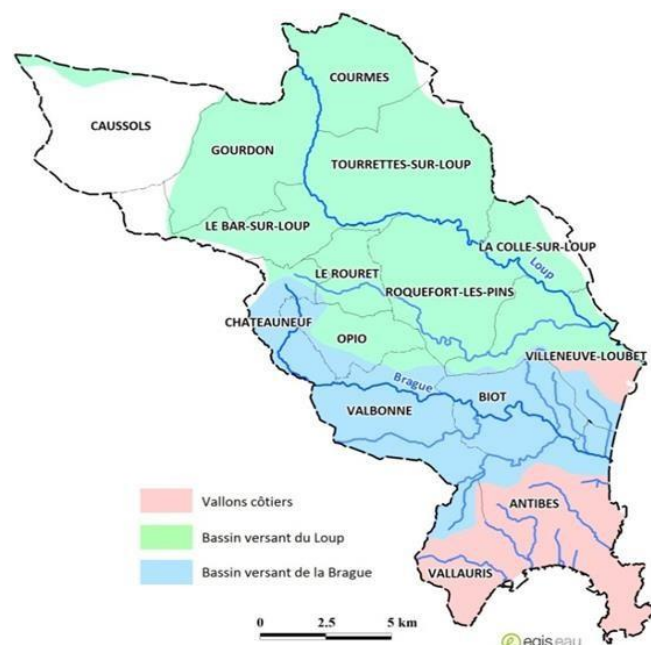
Les travaux consistent, d'amont en aval, à :

- Réaliser un ouvrage d'entonnement ;
- Réaliser un ouvrage cadre de 180 ml, de 1,2 m sur 1 m, sous la voirie communale pour transiter une crue d'occurrence centennale (5,58 m<sup>3</sup>/s) ;
- Réaliser un ouvrage de rejet incluant un ouvrage de dissipation d'énergie ;
- Reprendre des enrochements de berges existants sur la Brague.



## TERRITOIRE CONCERNE

Antibes, Biot



## ECHEANCIER PREVISIONNEL

Planning	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Dossiers réglementaires								
Etudes de conception								
Travaux								

## PLAN DE FINANCEMENT

- Montant estimatif (HT): 1 080 000 € HT

Identification des financeurs et taux de financement:

Financeurs	Taux	
	Etude	Travaux
<u>BOP181</u>	0%	0%
<u>FPRNM</u>	50%	40%
<u>Région</u>	20%	20%
<u>CD06</u>	10%	10%
<u>CASA</u>	0%	0%
<u>Agence Eau</u>	0%	10%
<u>SMIAGE Maralpin</u> autofinancement à la charge de la CASA	20%	20%

## INDICATEURS DE SUIVI /REUSSITE

Action	Objectif	Echéance
Dossiers réglementaires	100%	2019
Etudes de conception	100%	2019
Travaux	100%	2021

## OPERATIONS DE COMMUNICATION ENVISAGEES

- \* Présentation et information en comité de pilotage (Cf. action 1.5)
- \* Communication auprès du grand public: site internet du PAPI et de la commune, publication dans le journal municipal et d'information de la CASA
- \* Actions de communication définies dans le cadre de l'action 1.1 et réalisées dans le cadre de l'action 1.2

## Axe 7 : La gestion des ouvrages de protection hydrauliques

### Fiche action n°7.4

## Protections des quartiers du Béal et de la Luona : mise en place d'un chenal de dérivation des crues

Maître d'ouvrage : CASA

Partenaires associés : SMIAGE, La Colle-sur-Loup

Montant : 127 500 € HT

Planning initial : 2015 - 2019

**Planning actualisé : 2019 -2020**

#### OBJECTIF

- Mise en sécurité des populations et des biens exposés

#### DESCRIPTION DE L'ACTION

L'action consiste à mettre hors d'eau les quartiers du Béal et de la Luona pour la crue projet (crue 2011).

L'action vise à réaliser les études préalables, elles devront définir:

- \* Une variante à l'aménagement proposé (risbermes sur le Loup en rive droite)
- \* Evaluer les incidences foncières, environnementales et économiques (via une analyse cout-bénéfice) du projet

Le principe de l'aménagement proposé est la mise en place d'un chenal de dérivation des eaux du Loup en crue. Pour que l'impact se fasse réellement sentir sur les zones habitées il faut que la capacité du secteur après aménagement soit au moins équivalente au débit de la crue de projet (crue 2011) dont le débit est estimé à environ 182 m<sup>3</sup>/s dans ce secteur, soit un gain d'environ 182-160 = 22 m<sup>3</sup>/s, c'est-à-dire environ 12%.

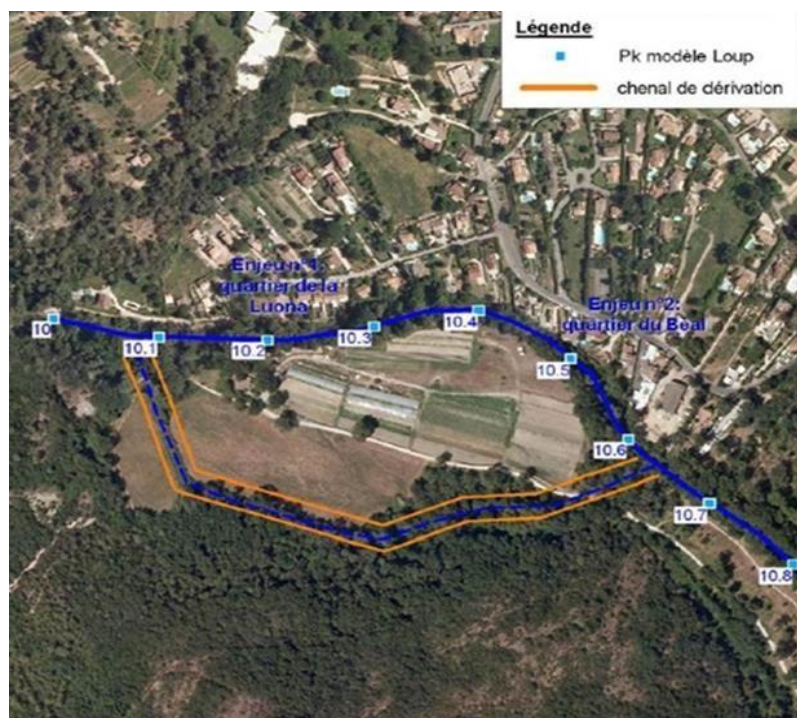
Le chenal de dérivation d'une longueur totale de 600m pourra emprunter un ancien chenal situé dans la zone agricole en rive droite du Loup.

La coupe type de ce chenal d'une capacité d'environ 60 m<sup>3</sup>/s est donnée sur la figure suivante. Pour tester cet aménagement le déversoir a fait l'objet de plusieurs dimensionnements : la longueur du déversoir étant fixée à 40m, on fait varier la cote du seuil de déversement. La courbe de tarage au droit du seuil permet de définir les cotes de seuil correspondant aux crues de période de retour 2ans, 5ans et 10ans.

Les travaux consisteront essentiellement au terrassement du nouveau chenal. Celui-ci devrait s'effectuer principalement en déblai, malgré le tracé actuel s'inscrivant dans un ancien thalweg.

Au droit du seuil, des protections de berges minérales de type enrochement bétonnés, gabions ou matelas Reno seront nécessaires à la protection du nouveau lit. Les fortes vitesses induites par la chute de la lame d'eau déversante provoqueront en effet une augmentation des contraintes sur le fond et les berges. Compte tenu de la largeur du seuil, ces protections devront se prolonger jusqu'au raccordement avec la section type du chenal, qui pourra, quant à elle, être végétalisée.

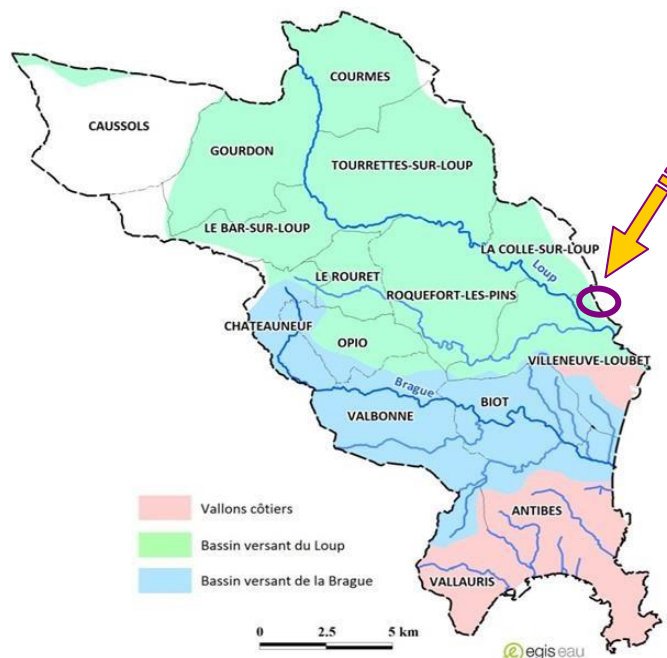
Le tracé présenté, modifié par rapport au précédent qui passait droit dans la zone maraîchère située en face du quartier de la Luona, coupe cependant une voie d'accès à cette zone, qui sera à rétablir.



Vue en plan du chenal de dérivation des crues du Loup dans les quartiers du Béal et de la Luona  
(Source : SOGREAH, 2007)

## TERRITOIRE CONCERNE

La Colle-sur-Loup





Planning	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Dossiers réglementaires								
Etudes de conception								

Montant estimatif (HT):	<b>127 500 € HT</b>
-------------------------	---------------------

Identification des financeurs et taux de financement:

Financiers	Taux
<u>BOP181</u>	0%
<u>FPRNM</u>	50%
<u>Région</u>	15%
<u>CG06</u>	10%
<u>CASA</u>	25%
<u>Agence Eau</u>	0%
<u>SMIAGE Maralpin</u> <i>autofinancement à la charge de la</i> <i>CASA</i>	0%

Action	Objectif	Echéance
Etudes de conception + ACB	100%	2020
Dossiers réglementaires	100%	2020

* Présentation et information en comité de pilotage (Cf. action 1.5)
* Communication auprès du grand public: site internet du PAPI et de la commune, publication dans le journal municipal et d'information de la CASA
* Actions de communication définies dans le cadre de l'action 1.1 et réalisées dans le cadre de l'action 1.2

## Axe 0 : Actions supplémentaires hors axes

### Fiche action n°0.1.1

#### Animation du PAPI

Maître d'ouvrage: CASA  
Partenaires associés : -  
Montant : 110 366 € HT

Planning initial : 2014 - 2019  
**Planning actualisé : 2014 -2017**

#### OBJECTIF

- Assurer les moyens humains nécessaires à la bonne mise en œuvre du programme PAPI.

#### DESCRIPTION DE L'ACTION

Le Programme d'Action de Prévention des Inondations de la CASA tel qu'il est envisagé pour la période 2014 – 2019 regroupe 29 actions et représente environ 20 M€ d'investissement.

La qualité de l'animation de ce 2ème PAPI sera donc un élément essentiel de sa réussite.

Cette action a pour objet de désigner une équipe représentant au moins un équivalent-temps-plein, chargée d'animer le Programme d'Action de Prévention des Inondations de la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis pour la période 2014-2019.

L'action comprendra:

- La désignation et la rémunération de l'équipe chargée du pilotage technique, administratif, réglementaire et financier du PAPI CASA 2.

L'équipe sera constituée à minima :

- D'un ingénieur chargé de mission ;
- D'une secrétaire en charge également de la comptabilité
- D'un apprenti en alternance d'une école d'ingénieur de Sophia Antipolis

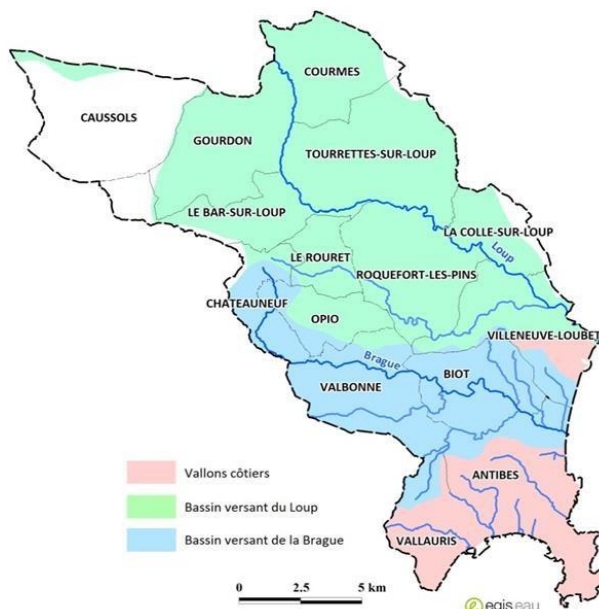
Le total des interventions de chacun représentant au moins un ETP.

Le travail de cette équipe consistera à :

- Assister les communes et autres maîtres d'ouvrages dans le bon déroulement de leurs actions ;
- Lancer et conduire les actions dont la CASA est maître d'ouvrage (une dizaine) ;
- Organiser les comités de pilotages ;
- Coordonner l'ensemble du PAPI 2.

## TERRITOIRE CONCERNE

Ensemble du périmètre du PAPI



## ECHEANCIER PREVISIONNEL

Planning	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Etude								

## PLAN DE FINANCEMENT

Montant estimatif (HT): **110 366 € HT**

Identification des financeurs et taux de financement:

Financeurs	Taux
<u>BOP181</u>	40%
<u>FPRNM</u>	0%
<u>Région</u>	9%
<u>CG06</u>	0%
<u>CASA</u>	51%
<u>Agence Eau</u>	0%
<u>SMIAGE Maralpin</u> <i>autofinancement à la charge de la CASA</i>	0%

## INDICATEURS DE SUIVI /REUSSITE

Action	Objectif	Echéance
Respect du calendrier prévisionnel des actions	100%	2017

## OPERATIONS DE COMMUNICATION ENVISAGEES

## Axe 0 : Actions supplémentaires hors axes

### Fiche action n°0.1.2

#### Animation du PAPI

Maître d'ouvrage : SMIAGE

Partenaires associés : CASA

Montant : 289 634 € HT

Planning initial : 2014 - 2019

**Planning actualisé : 2018-2021**

#### OBJECTIF

- Assurer les moyens humains nécessaires à la bonne mise en œuvre du programme PAPI.

#### DESCRIPTION DE L'ACTION

Le Programme d'Action de Prévention des Inondations de la CASA tel qu'il est envisagé pour la période 2014 – 2019 regroupe 29 actions et représente environ 20 M€ d'investissement.

La qualité de l'animation de ce 2ème PAPI sera donc un élément essentiel de sa réussite.

Cette action a pour objet de désigner une équipe représentant au moins un équivalent-temps-plein, chargée d'animer le Programme d'Action de Prévention des Inondations de la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis pour la période 2014-2019.

L'action comprendra:

- La désignation et la rémunération de l'équipe chargée du pilotage technique, administratif, réglementaire et financier du PAPI CASA 2.

L'équipe sera constituée à minima :

- D'un ingénieur chargé de mission ;
- D'une secrétaire en charge également de la comptabilité
- D'un apprenti en alternance d'une école d'ingénieur de Sophia Antipolis

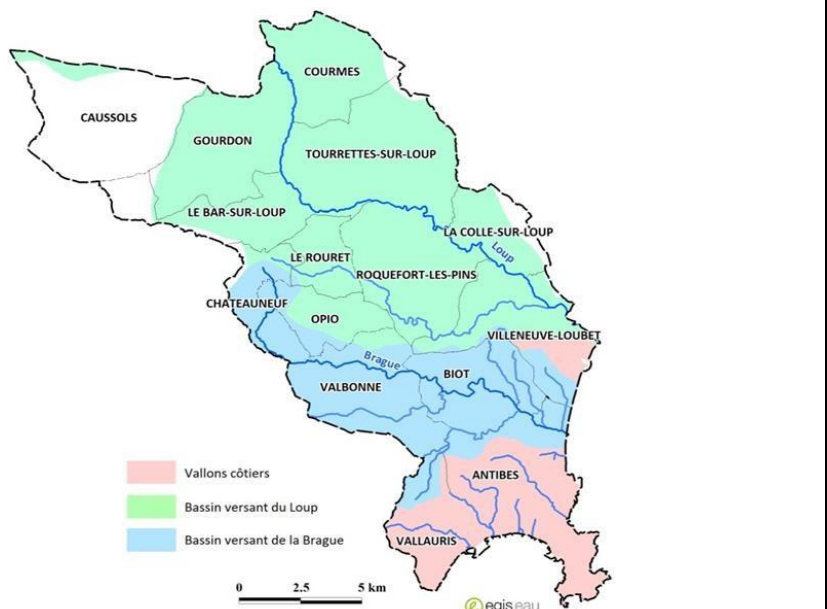
Le total des interventions de chacun représentant au moins un ETP.

Le travail de cette équipe consistera à :

- Assister les communes et autres maîtres d'ouvrages dans le bon déroulement de leurs actions ;
- Lancer et conduire les actions dont la CASA est maître d'ouvrage (une dizaine) ;
- Organiser les comités de pilotages ;
- Coordonner l'ensemble du PAPI 2.

## TERRITOIRE CONCERNE

Ensemble du périmètre du PAPI



ECHEANCIER PREVISIONNEL	
-------------------------	--

Planning	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Etude								

## PLAN DE FINANCEMENT

Montant estimatif (HT): **289 634 € HT**

Identification des financeurs et taux de financement:

Financiers	Taux
<u>BOP181</u>	40%
<u>FPRNM</u>	0%
<u>Région</u>	9%
<u>CG06</u>	0%
<u>CASA</u>	0%
<u>Agence Eau</u>	0%
<u>SMIAGE Maralpin</u> <i>autofinancement à la charge de la</i> <i>CASA</i>	51%

## INDICATEURS DE SUIVI /REUSSITE

Action	Objectif	Echéance
Respect du calendrier prévisionnel des actions	100%	2021

[illegible]

\_\_\_\_\_

\*autofinancement SMIAGE à la charge de la CASA

					Etat FPRNM		CASA		SMIAGE*		Communes		Etat BOP		Etat FPRNM		Région		CD06		CASA		Agence de l'Eau	
N°	intitulé action	Coût prévisionnel	Calendrier	Maître d'ouvrage	Taux	Montant (HT)	Taux	Montant (HT)	Taux	Montant (HT)	Taux	Montant (HT)	Taux	Montant (HT)	Taux	Montant (HT)	Taux	Montant (HT)	Taux	Montant (HT)	Taux	Montant (HT)	Taux	Montant (HT)
Axe 1: Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque																								
1.1	amélioration de la perception du risque et élaboration d'une stratégie de communication	15 000 €	2020	CASA			20%	3 000 €							50%	7 500 €	30%	4 500 €						
1.2	Communication informative	50 000 €	2014-2021	CASA			40%	20 000 €					20%	10 000 €			40%	20 000 €						
1.3	Site internet dédié au PAPI	15 000 €	2014-2021	SMIAGE					40%	6 000 €			20%	3 000 €			40%	6 000 €						
1.4	Sensibilisation des scolaires	50 000 €	2015-2021	CASA			40%	20 000 €					20%	10 000 €			40%	20 000 €						
1.5	Sensibilisation/formation des acteurs locaux (élus, services techniques)	15 000 €	2014-2021	CASA			40%	6 000 €					20%	3 000 €			40%	6 000 €						
1.7	Précision sur la carte d'aléa "submersion marine" réalisée par l'Etat	50 000 €	2020	CASA			20%	10 000 €							50%	25 000 €	30%	15 000 €						
Total Axe 1		195 000 €					30%	59 000 €	3%	6 000 €			13%	26 000 €	17%	32 500 €	37%	71 500 €						
Axe 2: Surveillance, prévision des crues et des inondations																								
2.1	Développement du réseau de pluviomètres au sol et de stations hydrométriques ETUDE	63 000 €	2018-2019	SMIAGE					20%	12 600 €					50%	31 500 €	30%	18 900 €						
	Développement du réseau de pluviomètres au sol et de stations hydrométriques TRAVAUX	147 000 €	2019-2020	SMIAGE					20%	29 400 €					50%	73 500 €	30%	44 100 €						
Total Axe 2		210 000 €							20%	42 000 €					50%	105 000 €	30%	63 000 €						
Axe 3: Alerte et gestion de crise																								
3.1	Assistance à la mise en cohérence des Plans Communaux de Sauvegarde pour la partie inondation	30 000 €	2020-2021	CASA			60%	18 000 €									40%	12 000 €						
Total Axe 3		30 000 €					60%	18 000 €									40%	12 000 €						
Axe 4: Prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme																								
4.1	Révision des PPRI les plus anciens sur le bassin versant de la Brague	100 000 €	2017-2019	DDTM	100%	100 000 €																		
4.2	Intégration du risque inondation dans le SCoT en vue d'une mise en cohérences des règles de gestion des eaux de ruissellement	30 000 €	2019-2021	CASA			20%	6 000 €							50%	15 000 €	30%	9 000 €						
Total Axe 4		130 000 €			77%	100 000 €	5%	6 000 €							12%	15 000 €	7%	9 000 €						
Axe 5: Actions de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens																								
5.1	Etude générale sur les mesures de réduction de la vulnérabilité des ERP et en particulier des campings en zones inondables	80 000 €	2016-2021	CASA			20%	16 000 €							50%	40 000 €	30%	24 000 €						
5.2	Etude générale sur les mesures de réduction de la vulnérabilité du bâti d'habitat privé en zone inondable	60 000 €	2020-2021	CASA			20%	12 000 €							50%	30 000 €	30%	18 000 €						
5.4.1.1	Dérivation du vallon de la Maire - Amélioration du ressuyage du quartier des Paluds - ETUDE	132 912 €	2014-2017	Vallauris							20%	26 582 €			50%	66 456 €	10%	13 291 €	10%	13 291 €	10%	13 291 €		
	Dérivation du vallon de la Maire - Amélioration du ressuyage du quartier des Paluds - TRAVAUX	672 540 €									20%	134 508 €			40%	269 016 €	10%	67 254 €	10%	67 254 €	20%	134 508 €		
5.4.1.2	Dérivation du vallon de la Maire - Amélioration du ressuyage du quartier des Paluds (Suite) - ETUDE	47 088 €	2018-2019	CASA			30%	14 126 €							50%	23 544 €	10%	4 709 €	10%	4 709 €				
	Dérivation du vallon de la Maire - Amélioration du ressuyage du quartier des Paluds (Suite) - TRAVAUX	947 460 €					40%	378 984 €							40%	378 984 €	10%	94 746 €	10%	94 746 €				
total axe 5		1 940 000 €					22%	421 110 €			8%	161 090 €			42%	808 000 €	11%	222 000 €	9%	180 000 €	8%	147 799 €		
Axe 6: Ralentissement des écoulements																								
6.2.1.1	Mise en œuvre de rétentions sur le bassin versant du Laval	19 427 €	2016-2017	Antibes							20%	3 885 €			50%	9 713 €			10%	1 943 €	20%	3 885 €		
6.2.1.2	Mise en œuvre de rétentions sur le bassin versant du Laval (Suite)	180 574 €	2018-2020	CASA			40%	72 229 €							50%	90 287 €			10%	18 057 €				
6.3	Mise en œuvre de rétentions sur le bassin versant de l'Issourdadou ETUDE	150 000 €	2019-2020	SMIAGE					40%	60 000 €					50%	75 000 €			10%	15 000 €				
	Mise en œuvre de rétentions sur le bassin versant de l'Issourdadou TRAVAUX	1 800 000 €	2020-2021	SMIAGE					40%	720 000 €					50%	900 000 €			10%	180 000 €				
6.4	Lutte contre les inondations dommageables du vallon des Horts	1 960 000 €	2021	SMIAGE					40%	784 000 €					50%	980 000 €			10%	196 000 €				
6.6	Etude des secteurs de rétention et des zones d'expansion des crues potentielles sur le bassin versant du Loup	80 000 €	2018-2019	CASA			25%	20 000 €							50%	40 000 €	10%	8 000 €	10%	8 000 €			5%	4 000 €

\*autofinancement SMIAGE à la charge de la CASA

					Etat FPRNM		CASA		SMIAGE*		Communes		Etat BOP		Etat FPRNM		Région		CD06		CASA		Agence de l'Eau	
N°	intitulé action	Coût prévisionnel	Calendrier	Maître d'ouvrage	Taux	Montant (HT)	Taux	Montant (HT)	Taux	Montant (HT)	Taux	Montant (HT)	Taux	Montant (HT)	Taux	Montant (HT)	Taux	Montant (HT)	Taux	Montant (HT)	Taux	Montant (HT)	Taux	Montant (HT)
6.7	Etude d'optimisation des secteurs de rétention sur le vallon des Bertrands	40 000 €	2019	CASA			40%	16 000 €							50%	20 000 €			10%	4 000 €				
Total Axe 6		4 230 000 €					3%	108 229 €	37%	1 564 000 €	0.1%	3 885 €			50%	2 115 000 €	0%	8 000 €	10%	423 000 €	0.1%	3 885 €	0.09%	4 000 €
Axe 7: Gestion des ouvrages de protection hydraulique																								
7.1	Prolongation de la digue des Ferrayones	43 200 €	2019-2020	SMIAGE					25%	10 800 €					50%	21 600 €	15%	6 480 €	10%	4 320 €				
7.2	protection rapprochée du quartier de la Bastide Longue	54 000 €	2019-2020	CASA			25%	13 500 €							50%	27 000 €	15%	8 100 €	10%	5 400 €				
7.3.1.1	Etudes pour la poursuite du réaménagement de la Brague aval	52 421 €	2015-2017	Antibes							20%	10 484 €			50%	26 210 €	20%	10 484 €	10%	5 000 €				
7.3.1.2	Etudes pour la poursuite du réaménagement de la Brague aval (Suite)	67 579 €	2018-2019	CASA			20%	13 516 €							50%	33 790 €	20%	13 516 €	10%	7 000 €				
7.3.2	Travaux pour la poursuite du réaménagement de la Brague aval	1 080 000 €	2019-2021	SMIAGE					20%	216 000 €					40%	432 000 €	20%	216 000 €	10%	108 000 €			10%	108 000 €
7.4	Protections des quartiers du Béal et de la Luona: mise en place d'un chenal de dérivation des crues	127 500 €	2019-2020	CASA			25%	31 875 €							50%	63 750 €	15%	19 125 €	10%	12 750 €				
Total Axe 7		1 424 700 €					4%	58 891 €	16%	226 800 €	1%	10 484 €			42%	604 350 €	19%	273 705 €	10%	142 470 €			8%	108 000 €
Axe 0: Gouvernance																								
0.1.1	Animation PAPI	110 366 €	2014-2017	CASA			51%	56 287 €					40%	44 147 €			9%	9 933 €						
0.1.2	Animation PAPI (Suite)	289 634 €	2018-2021	SMIAGE					51%	147 713 €			40%	115 853 €			9%	26 067.02 €						
Total Axe 0		400 000 €					14%	56 287 €	37%	147 713 €			40%	160 000 €			9%	36 000 €						
SYNTHESE																								
					Etat FPRNM		CASA		SMIAGE		Autres		Etat BOP		Etat FPRNM		Région		CD06		CASA		Agence de l'Eau	
					Taux	Montant (HT)	Taux	Montant (HT)	Taux	Montant (HT)	Taux	Montant (HT)	Taux	Montant (HT)	Taux	Montant (HT)	Taux	Montant (HT)	Taux	Montant (HT)	Taux	Montant (HT)	Taux	Montant (HT)
Total avenant		8 559 700 €	2014-2021		1%	100 000 €	8%	727 518 €	23%	1 986 513 €	2%	175 460 €	2%	186 000 €	43%	3 679 850 €	8%	695 205 €	9%	745 470 €	2%	151 685 €	1%	112 000 €

Axe	Nombre d'actions	Etat BOP	Etat FPRNM	Région	CD06	Agence de l'Eau	CASA	Maîtres d'ouvrage	TOTAL
1	6	26 000 €	32 500 €	71 500 €	0 €	0 €	0 €	65 000 €	195 000 €
2	1	0 €	105 000 €	63 000 €	0 €	0 €	0 €	42 000 €	210 000 €
3	1	0 €	0 €	12 000 €	0 €	0 €	0 €	18 000 €	30 000 €
4	2	0 €	15 000 €	9 000 €	0 €	0 €	0 €	106 000 €	130 000 €
5	6	0 €	808 000 €	222 000 €	180 000 €	0 €	147 799 €	582 201 €	1 940 000 €
6	7	0 €	2 115 000 €	8 000 €	423 000 €	4 000 €	3 885 €	1 676 115 €	4 230 000 €
7	6	0 €	604 350 €	273 705 €	142 470 €	108 000 €	0 €	296 175 €	1 424 700 €
0	1	160 000 €	0 €	36 000 €	0 €	0 €	0 €	204 000 €	400 000 €
Total	30	186 000 €	3 679 850 €	695 205 €	745 470 €	112 000 €	151 685 €	2 989 490 €	8 559 700 €

Annexe 4 : Tableau financier des opérations soldées de la convention  
initiale



*autofinancement SMIAGE à la charge de la CASA					Maître d'ouvrage										Financeurs									
					Etat		CD06		CASA		Autres (communes, syndicats)		SMIAGE*		Etat		Région		CD06		CASA		AE	
					Taux	Montant (HT)	Taux	Montant (HT)	Taux	Montant (HT)	Taux	Montant (HT)	Taux	Montant (HT)	Taux	Montant (HT)	Taux	Montant (HT)	Taux	Montant (HT)	Taux	Montant (HT)	Taux	Montant (HT)
Axe 1: Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque																								
1.6	Etude et pérennisation de la connaissance des PHEC	13 480 €	Réalisé et soldé	CASA					20%	2 696 €					50%	6 740 €	30%	4 044 €						
Total Axe 1		13 480 €								2 696 €						6 740 €		4 044 €						
Axe 2: Surveillance, prévision des crues et des inondations																								
2.2	Mise en œuvre d'un modèle hydrologique de la Brague et du Loup	30 000 €	Réalisé et soldé	CD06			100%	30 000 €																
2.3	Formation des acteurs locaux à l'utilisation de la plateforme	0 €	Réalisé et soldé	CD06																				
Total Axe 2		30 000 €						30 000 €								0 €		0 €						
Axe 5: Actions de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens																								
5.3	Acquisition et démolition d'habitations en zone inondable	463 181 €	Réalisé et soldé	Antibes, Biot,											100%	463 181 €								
Total Axe 5		463 181 €										0 €				463 181 €		0 €		0 €		0 €		
Total actions soldées		506 661 €				0 €		30 000 €		2 696 €		0 €		0 €		469 921 €		4 044 €		0 €		0 €		

## Annexe 5 : Composition du comité de pilotage

### Représentants des maitres d'ouvrage et financeurs :

L'Etat

La Région Provence Alpes Côte d'Azur

Le Conseil Départemental des Alpes Maritimes

L'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée et Corse

La Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis

Le Syndicat Mixte pour les Inondations, l'Aménagement et la Gestion des Eaux (SMIAGE)  
Maralpin

La commune d'Antibes

La commune de Biot

La commune de La Colle-sur-Loup

La commune de Vallauris

La commune de Villeneuve-Loubet

La commune de Roquefort-les-Pins

## Annexe 6 : Composition du comité technique

### Représentants :

La Direction Départementale des Territoires et de la Mer des Alpes Maritimes, les services du Préfet

La Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement

La Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis

Le Syndicat Mixte pour les Inondations, l'Aménagement et la Gestion des Eaux (SMIAGE)  
Maralpin

Le Conseil Départemental des Alpes Maritimes

La Région Provence-Alpes-Côte d'Azur

L'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée et Corse

En tant que de besoin, les bureaux d'études ou prestataires techniques mandatés dans le cadre de la mise en œuvre du Programme.

**AR réceptionné - Imprimer**

Date de l'acte : 24/06/2019  
Numéro : CC\_2019\_075  
Nature : DE - Deliberations  
Objet : PAPI 2 - Avenant n.1 à la convention cadre  
Matière : 8.8 - Environnement

**Interlocuteur**

Nom : LE GRATIET Véronique

**Suivi des transactions****Accusé d'envoi**

Identifiant : CJ4ZeqQ

**Accusé de réception préfecture**

Date de réception : 04/07/2019  
Identifiant : 006-240600585-20190624-CC\_2019\_075-DE

**Acte reçu**

Date : 24/06/2019  
Numéro interne : CC\_2019\_075  
Code nature : 1  
Code matière 1 : 8  
Code matière 2 : 8  
Objet : PAPI 2 - Avenant n.1 À la convention cadre  
Classification utilisée : 28/11/2018  
Document : 99\_DE-006-240600585-20190624-CC\_2019\_075-DE-1-1\_1.PDF

**Annexes**

Nombre : 1  
99\_AU-006-240600585-20190624-CC\_2019\_075-DE-1-1\_2.PDF

N