

PAPI Complet de l'Argens et des côtiers de l'Estérel

Le programme d'actions

SIGLES ET ACRONYMES

| | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ACB | Analyse Coût Bénéfice |
| AFAF | Association Française d'AgroForesterie |
| AMC | Analyse Multi-Critères |
| ARPE PACA | Agence Régionale Pour l'Environnement de Provence-Alpes-Côte d'Azur |
| AUDAT | Agence d'Urbanisme De l'Aire Toulonnaise |
| AVP | AVant Projet |
| CAD | Communauté d'Agglomération Dracénoise |
| CAVEM | Communauté d'Agglomération Var Estérel Méditerranée |
| CCI | Chambre du Commerce et de l'Industrie |
| CRIGE PACA | Centre Régional de l'Information Géographique de Provence-Alpes-Côte d'Azur |
| DDTM | Direction Départementale des Territoires et de la Mer |
| DICRIM | Document d'Information Communale sur les Risques Majeurs |
| DREAL | Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement |
| EPCI | Etablissement Public de Coopération Intercommunale |
| EPTB | Etablissement Public Territorial de Bassin |
| GEMAPI | Gestion de l'Eau des Milieux Aquatiques et de la Prévention des Inondations |
| GPU | Geo Portail de l'Urbanisme |
| MAPTAM (loi) | Loi de Modernisation de l'Action Publique Territoriale et d'Affirmation des Métropoles |
| MNT | Modèle Numérique de Terrain |
| ORRM PACA | Observatoire Régional des Risques Majeurs de Provence-Alpes-Côte d'Azur |
| PAPI | Programme d'Actions et de Prévention des Inondations |
| PCS | Plan Communal de Sauvegarde |
| PHE | Plus Hautes Eaux |
| PICS | Plan InterCommunal de Sauvegarde |
| PLU | Plan Local d'Urbanisme |
| PPRi | Plan de Prévention des Risques d'inondation |
| RD | Route Départementale |
| REX | Retour d'Expérience |
| RHYTMME | Risque HYdrométéorologique en Territoires de Montagne et Méditerranéens |
| SAFER | Société d'Aménagement Foncier et d'Etablissement Rural |
| SAGE | Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux |
| SCoT | Schéma de Cohérence Territoriale |
| SDAGE | Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux |
| SEVE | Syndicat des Eaux du Var Est |
| SIG | Système d'Information Géographique |
| SLGRI | Stratégie Locale de Gestion du Risque d'Inondation |
| SOCLE | Stratégie d'Organisation des Compétences Locales de l'Eau |
| SPC | Service de Prévision des Crues |
| TRI | Territoire à Risque important d'Inondation |
| ZEC | Zone d'Expansion de Crue |
| ZH | Zone Humide |

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 0: ORGANISATION, PILOTAGE ET GESTION DU PAPI |
| Action N°1 : Pilotage, Coordination et suivi du PAPI Complet |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (ANIMATION) |
| Assurer le pilotage, la coordination et le suivi du PAPI Complet conformément au dossier d'agrément |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>Dans le cadre de cette action, les missions principales sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assurer le pilotage, la coordination et le suivi de l'ensemble des actions inscrites dans le PAPI complet en vue de la prévention du risque inondation en lien avec la restauration des milieux aquatiques sur le bassin versant de l'Argens ; - Piloter le PAPI en coordination étroite avec l'ensemble des maîtres d'ouvrages et des acteurs impliqués ; - Elaborer et suivre les marchés d'études et de travaux avec l'appui éventuel d'une assistance technique à maîtrise d'ouvrage, animer la concertation, la communication, le suivi budgétaire ; - Mettre en place et animer des comités de pilotage, comités de concertation, et des comités techniques réguliers ; - Faire le lien et veiller à une bonne coordination entre le PAPI, la Stratégie Locale de Gestion du Risque Inondation (SLGRI) et le Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE), ainsi qu'avec la feuille de route de l'atelier "territoire en mutation face aux risques" conduit sur la basse vallée de l'Argens ; - Dresser un bilan à mi-parcours du PAPI (fiche action à part). <p>Pour répondre aux ambitions du programme d'actions, les effectifs du SMA sont confortés et seront cohérents, sur les six ans du programme, avec la montée en charge des activités du syndicat sur l'ensemble des volets inhérents à la compétence Gestion de l'Eau, des Milieux Aaquatiques et de la Prévention des Inondations (GEMAPI).</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Ensemble du bassin versant de l'ARGENS |
| MAITRE D'OUVRAGE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 0: ORGANISATION, PILOTAGE ET GESTION DU PAPI |
| Action N°2 : Assistance à la définition du Schéma d'Organisation des Compétences Locales de l'Eau (SOCLE) à l'échelle du Bassin |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (ETUDE) |
| Assister le SMA dans la définition du SOCLE à l'échelle du bassin versant afin de déterminer qui fait quoi en matière de grand cycle de l'eau |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>Cette action vise à la mise en place d'une assistance à maîtrise d'ouvrage juridique et financière pour pérenniser le rôle majeur du SMA dans la gouvernance du grand cycle de l'Eau.</p> <p>Cette action à vocation de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - conforter le positionnement du SMA, en tant qu'Etablissement Public Territorial de Bassin (EPTB) en préfiguration, avec notamment la réalisation d'un projet d'aménagement d'intérêt commun du bassin versant tel que prescrit dans le code de l'environnement ; - structurer et de pérenniser une maîtrise d'ouvrage territoriale compétente. <p>Compte tenu de l'évolution législative apportée par la Loi Notre concernant la fixation du transfert obligatoire de la compétence "GEMAPI" des communes aux Etablissements Publics de Coopération Intercommunale (EPCI) au 1er janvier 2018, ainsi que du transfert des compétences "eau et assainissement" aux EPCI à compter du 1er janvier 2020, cette assistance juridique permettra d'une part la mise en adéquation des statuts du SMA, et, d'autre part, la réalisation d'un Schéma d'Organisation des Compétences Locales de l'Eau (SOCLE), à l'échelle du bassin versant (qui fait quoi aujourd'hui ? que faudra-t-il faire demain?).</p> <p>Parallèlement, il s'agira de poursuivre l'étude du volet "Hors GEMAPI" sur le territoire : qualité et quantité, animation et coordination dans le domaine de la gestion de l'eau.</p> <p>Cette assistance devra se traduire par un volet "Financement" avec une prospective de la Taxe GEMAPI à l'échelle des 10 EPCI du syndicat mixte.</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Ensemble du bassin versant de l'ARGENS |
| MAITRE D'OUVRAGE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 0: ORGANISATION, PILOTAGE ET GESTION DU PAPI |
| Action N°3 : Etude de préfiguration visant à la mise en place d'une gestion intégrée de l'eau à l'échelle du bassin versant |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (ETUDE) |
| Assister le SMA pour l'émergence du SAGE ARGENS et pour la cohérence des actions du syndicat à travers les différents outils de programmation et de planification, en cours et à venir, pour une gestion intégrée de l'eau. |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>Le bassin versant de l'Argens est vaste de 2700 Km² et des outils de programmation relatifs à la gestion intégrée de l'eau sur ce territoire sont nombreux avec notamment deux contrats de rivière : sur la Nartuby et sur l'Issole Caramy.</p> <p>Parallèlement, le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) Rhône Méditerranée préconise la mise en place d'un outil de planification avec la mise en place d'un SAGE pour l'ensemble du bassin versant de l'Argens. Il s'agit de répondre à l'objectif de l'atteinte du bon état des milieux aquatiques visé dans le SDAGE 2016-2021. Enfin, l'outil de programmation des actions de prévention contre les inondations (PAPI d'INTENTION) mené par le Département du Var débouche aujourd'hui sur un ambitieux PAPI COMPLET piloté par la nouvelle structure de gouvernance que constitue le Syndicat Mixte de l'Argens.</p> <p><u>L'ensemble de ces éléments implique :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - D'une part, d'étudier la mise en cohérence des outils de programmation et de planification en cours et à venir sur le bassin versant de l'Argens. Cette mise en cohérence concerne essentiellement les structures de gouvernance associées à chaque outil; - D'autre part, il s'agit plus spécifiquement d'assister le SMA pour l'émergence du SAGE Argens (objectif du SDAGE 2016-2021 à l'horizon 2017), dans l'organisation générale de la phase préliminaire du processus : enjeux, périmètre, acteurs et constitution de la Commission Locale de l'Eau. |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Ensemble du bassin versant de l'ARGENS |
| MAITRE D'OUVRAGE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 0: ORGANISATION, PILOTAGE ET GESTION DU PAPI |
| Action N°4 : Suivi du PAPI Complet |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (ETUDE) |
| Dresser des bilans à mi-parcours et en fin de contrat afin d'estimer l'efficacité de la démarche |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| Dans le cadre de cette action, et en lien avec le pilotage du programme du PAPI, il est proposé de: |
| <p>1. Dresser un bilan à mi-parcours du PAPI qui intégrera notamment les missions suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réaliser un bilan financier des actions engagées, finalisées, des nécessités de redéploiement de crédits ou de sollicitation de crédits supplémentaires. Pour ce dernier cas, le bureau d'études réalisera une assistance du SMA si un nouveau passage en CMI s'impose ; - Réaliser un bilan qualitatif des actions finalisées, sur la base des indicateurs de suivi et de réussite des actions finalisées. <p>2. Dresser un bilan de fin de contrat :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réaliser un bilan complet et définitif du programme d'actions avec une évaluation sur la base des indicateurs de suivi et de réussite ; - Réaliser à partir de ce bilan une analyse critique globale quant à la manière dont le PAPI Complet a permis d'atteindre ou non les objectifs opérationnels qui lui avaient été assignés, et ceci en regard des recommandations émises à l'issue de sa labellisation en Commission Mixte Inondation. <p>Cette analyse permettra d'identifier les points sur lesquels il conviendra de porter l'attention lors de l'élaboration du PAPI suivant afin de poursuivre dans les meilleures conditions les actions engagées ou d'intensifier celles pour lesquelles les résultats ne sont pas à la hauteur des attentes initiales.</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Ensemble du bassin versant de l'ARGENS |
| MAITRE D'OUVRAGE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

AXE 1 : Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque

Action N° 5 : Création d'un référentiel d'information géographique sur le bassin de l'Argens

OBJECTIFS DE L'ACTION (ETUDE)

Construire un référentiel sous forme d'un Système d'Information Géographique (SIG) couvrant le bassin de l'Argens en compilant et homogénéisant les données et informations relatives à la gestion de l'eau, des milieux aquatiques et du risque d'inondation sur le territoire

DESCRIPTIF DE L'ACTION

Les études menées ces dernières années, notamment dans le cadre de l'élaboration du PAPI d'intention, de travaux de Retour d'Expérience de Crues (REX) et de PPRi de communes du bassin versant, ont permis de constituer une importante base de données. Pour être facilement exploitable et pérennisée, cette base de données doit être accessible via un SIG; en outre, un tel outil est nécessaire pour croiser des informations géographiques de diverses natures et présenter des cartes de synthèse pour l'élaboration du futur SAGE du bassin de l'Argens.

Enfin, un tel SIG sera un support du suivi des actions et sera de fait associé au tableau de bord du PAPI complet. Dans le cadre d'un partage des données (format COVADIS), un partenariat sera établi avec le CRIGE PACA, l'ORRM PACA, l'ARPE PACA.

L'action intègre plusieurs étapes :

- la compilation des données et homogénéisation des formats et géoréférences pour intégration dans le futur SIG ;
- l'élaboration des spécifications de l'outil SIG, y compris une structuration des tables et une intégration de fonds de plans ;
- le développement du SIG et de son outil de consultation, y compris pour le traitement de données, l'élaboration et l'édition de cartes thématiques légendées ;
- la coordination avec la mise en place des documents d'urbanisme numérisés ;
- l'harmonisation des données "inondation" et des documents d'urbanisme sur Géo Portail de l'Urbanisme (GPU) ;
- l'intégration des données des autres fiches actions.

TERRITOIRE CONCERNE

Ensemble du bassin versant de l'ARGENS

MAITRE D'OUVRAGE

SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA)

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 1 : Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque |
| Action N° 6 : Poursuite de l'assistance aux communes dans la pérennisation de connaissance des plus hautes eaux |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (ETUDE) |
| Identifier les sites d'implantation de repères de crues pour alerter la population et maintenir une mémoire et une conscience du risque d'inondation |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>Pour compléter le travail initié dans l'action 4 du PAPI d'intention, la mission d'assistance apportée aux communes du bassin versant sera pérennisée et consistera à identifier la position "optimale" pour la pose de repères de crues normalisés.</p> <p>Cette mission intègre les étapes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - pré-identification de sites favorables à la pose de repères de crues en fonction des hauteurs d'eau atteintes lors de crues connues, à partir de documents disponibles et d'enquêtes auprès des communes, en tenant compte de la visibilité et de la fréquentation du site ; - recherche, analyse critique et synthèse de données historiques en concertation avec les communes et après enquêtes auprès de riverains sur les secteurs pré-identifiés (alimentation de la base de données historiques des inondations en vue d'un partage et d'une large diffusion des données capitalisées) ; - établissement d'une proposition de localisation des points de mise en place de repères de crue, y compris la définition des supports (totem, bâtiment public, mur ou bâtiment privé ...) ; - achat et pose de repères de crues en concertation avec les communes du bassin versant ; - géolocaliser et cartographie les repères de crue (action 5) ; - informer la population via les outils de communication (action 7). |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Ensemble du bassin versant de l'ARGENS/communes couvertes PPRN prescrit ou approuvé |
| MAITRE D'OUVRAGE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 1 : Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque |
| Action N° 7 : Outils de sensibilisation sur la conscience du risque (stratégie de communication) |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (ETUDE) |
| Elaborer, diffuser et mettre à disposition des outils de sensibilisation au risque d'inondation efficaces et adaptés au contexte local (en termes d'aléa, d'acteurs ciblés et de nature des enjeux exposés) |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>Dans la continuité de l'action 7 du PAPI d'intention de l'Argens, cette action intègre l'élaboration d'un plan de communication spécifique identifiant notamment les cibles, les messages, les médias, la fréquence de diffusion et la programmation des interventions de communication sur le territoire, ce plan s'accompagnant d'un tableau de bord particulier.</p> <p>Le programme doit tenir compte des spécificités des diverses parties du territoire, tant en ce qui concerne la nature de l'aléa (crue lente ou rapide), la nature des enjeux exposés ou encore la variation saisonnière de population.</p> <p>Les supports de communication et de sensibilisation seront variés et adaptés aux cibles (administrés, élus, riverains, entreprises, etc.).</p> <p>En outre, la communication portera sur le risque d'inondation et sa gestion sur le territoire, mais aussi sur les milieux aquatiques et la ressource en eau du bassin de l'Argens.</p> <p>La mission comportera alors trois aspects :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. l'élaboration du plan de communication et l'identification des acteurs ou structures susceptibles de relayer et de diffuser ces informations (communes, office du tourisme, association, etc.) ; 2. l'élaboration du contenu et la fabrication des supports de communication ; 3. l'animation, la diffusion des outils et le suivi du plan de communication ; <p>Un document de sensibilisation à destination du grand public sur la beauté et les dangers du fleuve Argens sera élaboré dans le cadre de ce plan de communication.</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Ensemble du bassin versant de l'ARGENS |
| MAITRE D'OUVRAGE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 1 : Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque |
| Action N° 8 : Appui à l'élaboration / actualisation de DICRIM et réunions d'information |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (ETUDE) |
| Assurer l'information de la population des communes concernées par un risque d'inondation en insistant sur les actions menées pour réduire le risque et sur le bon comportement à adopter pour réduire sa vulnérabilité avant, pendant et après les inondations |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>Dans la continuité de l'action 8 du PAPI d'Intention de l'Argens, l'opération correspond à un appui apporté aux communes pour l'élaboration, l'actualisation ou l'amélioration de leurs DICRIM (Dossier d'Information Communal sur les Risques Majeurs) en ce qui concerne le risque d'inondation.</p> <p>Cet appui prend la forme :</p> <ul style="list-style-type: none"> - d'une assistance technique pour la définition des informations utiles, - d'un accompagnement pour la production de visuels adaptés, - d'une participation à des réunions d'information de la population (action 7), - cartographier l'état des documents (action 5), - diffuser l'information sur le Géo-portail de l'urbanisme et le site internet du SMA. <p>Cette action se fera sur la base du volontariat des communes. Elle est la continuité de l'action 8 du PAPI d'intention et des opérations conduites par les services de la Préfecture via le prestataire Cypres sur ce territoire.</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Ensemble du bassin versant de l'ARGENS/communes couvertes PPRN prescrit ou approuvé |
| MAITRE D'OUVRAGE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 1 : Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque |
| Action N° 9 : Sensibilisation en milieu scolaire sur la gestion globale et intégrée des cours d'eau |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (Animation) |
| Sensibiliser les enfants et les jeunes au risque d'inondation sur le territoire, mais aussi à la gestion des milieux aquatiques et de la ressource en eau pour favoriser le développement de comportements adaptés pour réduire la vulnérabilité avant, pendant et après les inondations, ainsi que préserver l'environnement |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>Dans la continuité de l'action 9 du PAPI d'Intention de l'Argens et en lien avec l'action 7 du présent programme, cette opération correspond essentiellement à des interventions d'animateurs spécialisés dans des établissements scolaires pour la préparation de projets en lien avec les milieux aquatiques et les inondations, ces projets étant préparés en coopération avec l'enseignant. Ils intègrent une sortie de terrain en général, le projet étant développé au long de l'année scolaire si possible avec participation de parents d'élèves et donnant lieu à une journée collective de restitution.</p> <p>Les thèmes abordés peuvent être variés et de nombreuses possibilités sont à envisager en cherchant à les adapter au contexte local.</p> <p>L'action intègre :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'identification et la formalisation de partenariats avec des prestataires capables de préparer et de mener de tels projets ; - des interventions du maître d'ouvrage pour sensibiliser les établissements scolaires et suivre le bon déroulement des projets ; - l'établissement et la diffusion du bilan annuel et l'organisation de la journée de restitution ; - le financement des projets, y compris les déplacements en bus scolaires. <p>Cette action se fera sur la base du volontariat des établissements scolaires : écoles élémentaires, collèges, ou lycées.</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Ensemble du bassin versant de l'ARGENS |
| MAITRE D'OUVRAGE |
| DEPARTEMENT DU VAR |

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 1 : Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque |
| Action N° 10 : Organisation, préparation et diffusion des Retours d'Expérience (REX) de crues |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (ETUDE) |
| Assurer une amélioration de la connaissance de l'aléa par des interventions rapides, économiques et efficaces de Retour d'Expériences de crues importantes survenant sur le bassin versant par mobilisation d'une équipe spécialisée |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>L'action consiste essentiellement à animer et organiser les interventions d'un réseau de partenaires impliqués dans la connaissance et la gestion des risques d'inondation sur le bassin de l'Argens et à assurer la préparation des documents de REX.</p> <p><u>Pour cela, la mission consiste notamment à :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - assurer une veille des événements de crue sur le territoire, seuls l'Argens et la Nartuby étant suivis via Vigicrue et par le SPC Méditerranée-Est ; - en cas d'événement important, assurer des interventions rapides pour observer les crues y compris au moyen d'un drone (cf. Action 17) ; - mobiliser les partenaires pour collecter les données nécessaires au retour d'expérience (pluviométrie, hydrométrie...); - mener des enquêtes de terrain pour matérialiser des laisses de crue, constituer un jeu de photographies et recueillir des témoignages quant au déroulement de la crue comme en ce qui concerne les facteurs aggravants ou encore les conséquences dommageables de l'inondation ; - le cas échéant, en partenariat avec les services de l'Etat, consulter des bureaux d'études, sélectionner et suivre un prestataire chargé d'un relevé de Plus Hautes Eaux (PHE) avec nivellement altimétrique et estimation des débits par calcul ou modélisation hydraulique ; - élaboration d'un document de REX, intégration dans le SIG du bassin de l'Argens et diffusion de l'information. <p>Les éléments issus des REX permettront d'alimenter la BDHI et valoriser la démarche via le site de l'ORRM PACA. Les REX ont pour objectif de conduire à la mise en œuvre de mesures correctives et à être diffusés. Les données issues du REX pourront servir d'outil d'aide à la décision pour la mise en place de repères de crues.</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Ensemble du bassin versant de l'ARGENS |
| MAITRE D'OUVRAGE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 1 : Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque |
| Action N° 11 : Etude d'aléa sur les communes de Tourves, La Celle, Camps, Vins et Carcès (Caramy et Val de Camps) |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (Etude) |
| Améliorer la connaissance des zones inondables du Caramy et du Val de Camps pour intégration dans les documents d'urbanisme, mais aussi pour pouvoir caractériser l'aléa sur les zones urbaines et envisager des actions de réduction du risque |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| Cette action du PAPI complet est intégrée dans le Contrat de rivière Issole-Caramy, qui a mis en évidence le besoin en connaissance de l'aléa inondation sur ces cinq communes. Les phases de cette action d'étude sont : |
| Phase 1 : analyse préliminaire des bassins versants du Caramy et du Val de Camps |
| - Collecte et valorisation des données existantes (études hydrologiques et hydrauliques existantes, modèles, études d'inondabilité dans le cadre des PLU, hydrométrie, topographie, etc.) - Visite de sites |
| Phase 2 : mise en œuvre du modèle d'écoulement |
| - Modélisation pour des crues d'occurrences 10 ans, 30 ans et 100 ans; - Cartographie des emprises de crues et des aléas (hauteur, vitesse); - Identification des secteurs structurant l'écoulement des crues et potentiellement générateurs d'embâcles (ripisylves mais aussi les ouvrages où les embâcles peuvent se produire). |
| Les résultats issus de cette étude viendront alimenter la base de données créée dans l'action 5. |
| En l'absence de PPR inondation sur ces communes, les élus ont souhaité connaître de façon suffisamment précise l'aléa pour les besoins de la mise en œuvre d'actions de prévention (PCS, alerte ...). Ces études permettront également d'alimenter le volet "risque inondation" de leurs PLU. Les couches produites dans le cadre de cette étude seront versées dans l'outil SIG Argens. Les communes de Tourves, La Celle, Camps sont situées en amont de Brignoles. |
| Dotées d'études aléa, ces communes seront plus facilement en mesure d'étudier et de concevoir des actions de rétentions et/ou de ralentissement des crues par aménagement des ZEC sur ce secteur. Ces dispositifs seront bénéfiques à Brignoles qui est dotée d'un PPR inondation prescrit. |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Bassin versant du Caramy/communes de Tourves, La Celle, Camps, Vins et Carcès |
| MAITRE D'OUVRAGE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 1 : AMELIORATION DE LA CONNAISSANCE ET DE LA CONSCIENCE DU RISQUE |
| Action N°12 : Définition des systèmes d'endiguement et élaboration d'une stratégie de protection sur le bassin versant |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (ETUDE) |
| Assister stratégiquement le Syndicat Mixte de l'Argens dans la définition des systèmes d'endiguement sur le bassin versant de l'Argens |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>Au-delà de la compétence « GEMAPI » introduite par la loi MAPTAM, un décret d'application du 12 mai 2015 a introduit une évolution dans les compétences et les responsabilités des collectivités locales qui devront passer d'une gestion de « digues » à une gestion « d'un système d'endiguement ». Conformément au décret, un territoire donné peut être protégé soit à l'aide d'un système d'endiguement, soit à l'aide d'un aménagement hydraulique, soit par une combinaison de ces moyens de protection.</p> <p>Or, un système d'endiguement, comprend bien sûr des ouvrages de protection, dont des digues, et de nombreux éléments techniques accessoires : déversoirs, vannes et clapets, bassins tampons, barrages excréteurs mais aussi souvent d'autres éléments naturels : dunes, tertres, coteaux, promontoires rocheux, berges hautes ou artificiels (remblais d'infrastructures de transport ou autres, voire bâtiments).</p> <p>Cet ensemble d'éléments surélevés par rapport à la plaine située en arrière en assure sa protection contre les inondations.</p> <p>Dans ce contexte, il apparait important pour le SMA d'élaborer une stratégie de définition des systèmes d'endiguement, avec pour objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'approfondissement de la connaissance des systèmes d'endiguement sur le bassin versant suite à l'étude menée par l'Etat sur ce thème et pour répondre à la nécessité réglementaire d'avoir « la disposition de l'ensemble des ouvrages, infrastructures et autres dispositifs préexistants que la collectivité souhaite incorporer au système d'endiguement ». Ces investigations permettront notamment : <ul style="list-style-type: none"> ⌘ D'identifier la zone protégée au profit de laquelle le système est constitué et son niveau de protection ⌘ D'identifier précisément les ouvrages dont il est question et d'en effectuer un diagnostic ⌘ De déterminer le moment où l'autorité compétente pour la prévention des inondations commencera à exercer réellement cette compétence par transfert du gestionnaire historique ⌘ D'identifier les éventuels ouvrages contributifs qui ont vocation à rejoindre le système d'endiguement ⌘ De formaliser une stratégie d'intervention sur les systèmes d'endiguement en veillant à des actions intégrées GEMA+PI - L'identification des opportunités ou nécessités de « déclassement » de certains ouvrages de protection contre les inondations à la lumière des nouvelles catégories réglementaires de digues introduites par le décret (A,B,C) ainsi que des études en cours sur les espaces de bon fonctionnement des cours d'eau et des espaces naturels utiles dans la régulation hydrique : zones humides et zones d'expansion de crues, reconnections des affluents, etc. <p>Cette action permettra d'étayer l'élaboration du SOCLE (prévue à l'action 2), d'alimenter la base de données SIG (action 5), de renseigner les documents d'urbanisme (action 24), d'actualiser les données des PPRI et d'intégrer les résultats à la démarche de l'atelier National (action 28).</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Ensemble du bassin versant de l'ARGENS |
| MAITRE D'OUVRAGE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

AXE 1 : AMELIORATION DE LA CONNAISSANCE ET DE LA CONSCIENCE DU RISQUE

Action N°13 : Réalisation d'Analyses Multi-Critères (AMC)

OBJECTIFS DE L'ACTION (ETUDE)

Apporter des justifications économiques à la réalisation des travaux découlant d'études réalisées dans le premier temps de vie du PAPI

DESCRIPTIF DE L'ACTION

Le recours à l'analyse coûts-bénéfices (ACB), en particulier dans le cadre de la procédure de labellisation de la deuxième génération de PAPI, s'est accompagné d'une prise de conscience des « limites » intrinsèques de l'outil pour mesurer la pertinence économique d'un projet. L'ACB évalue en effet l'efficacité (ou rentabilité). Ne seront intégrés dans l'analyse que les flux économiques (bénéfices et coûts) qu'il sera possible de monétariser. Même si l'on dispose d'outils et de méthodes de monétarisation, cet exercice reste complexe pour certaines catégories de bénéfices associés aux projets. Néanmoins certaines opérations reposent sur des avantages que l'on ne peut pas valoriser dans l'ACB.

L'AMC est construite pour répondre aux limites identifiées de l'ACB et propose de caractériser, en plus des dommages tangibles, les dommages intangibles.

L'outil de l'AMC se construit autour de deux séries d'indicateurs : des indicateurs qualifiés d'élémentaires et des indicateurs synthétiques.

Les indicateurs élémentaires permettent d'identifier et de qualifier précisément les bénéfices et les coûts attendus d'un projet.

Ils constituent une aide directe aux porteurs de projets dans la construction de leur stratégie de protection contre les inondations dans la mesure où ils permettent de répondre aux objectifs suivants :

- approfondir la connaissance de la vulnérabilité du territoire ;
- évaluer si le projet est pertinent et équilibré (répartition des bénéfices sur le territoire, et par nature d'enjeux).

Les indicateurs synthétiques permettent, quant à eux, d'évaluer :

- l'efficacité du projet, c'est-à-dire dans quelle mesure il satisfait aux objectifs fixés,
- le rapport coût-efficacité du projet, c'est-à-dire dans quelle mesure il atteint ses objectifs à moindre coût,
- et l'efficacité (ou rentabilité) du projet, c'est-à-dire dans quelle mesure il produit de la valeur nette (les bénéfices engendrés dépassent les coûts du projet).

Dans le cadre de la réalisation de ces AMC, plusieurs scénarii devront être étudiés.

TERRITOIRE CONCERNE

Ensemble du bassin versant de l'ARGENS

MAITRE D'OUVRAGE

SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA)

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 2 : Surveillance et prévision des crues |
| Action N° 14 : Amélioration des jaugeages en crue par acquisition de matériels adaptés |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (Equipement) |
| Amélioration des jaugeages en crues par l'acquisition de matériels adaptés |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>L'action n°12 du PAPI Argens, réalisée en maîtrise d'ouvrage DREAL PACA service hydrométrie, portait sur les équipements à réaliser pour améliorer les jaugeages en crue sur les stations hydrométriques de Carcès et des Arcs sur le fleuve Argens et la station de Vidauban sur l'Aille.</p> <p>L'action n°12 conclut à des propositions d'équipement relativement lourdes et coûteuses proches de 300 000 € HT. Avant de réaliser un tel investissement, la DREAL PACA service hydrométrie souhaite tester l'utilisation d'un matériel acquis cet hiver.</p> <p>La possibilité d'effectuer des jaugeages en plusieurs points simultanément permettrait de s'affranchir des équipements coûteux. Ceci suppose l'acquisition d'un nouveau matériel ADCP.</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Bassin versant de l'Aille, communes de Carcès, les Arcs et Vidauban |
| MAITRE D'OUVRAGE |
| DREAL PACA |

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 2 : Surveillance et prévision des crues |
| Action N° 15 : Réimplantation d'une station hydrométrique sur la Nartuby à Rebouillon |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (Equipement et travaux) |
| Améliorer la connaissance de l'aléa et la prévision des crues sur le bassin versant de la Nartuby par reconstruction d'une station hydrométrique |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>La station hydrométrique de Rebouillon sur la Nartuby a été détruite lors de la crue de juin 2010. Dans le cadre du suivi hydrologique Vigicrue, l'absence de connaissance de la réaction de la Nartuby en amont du tronçon réglementaire, représente un manque important et fort préjudiciable pour la qualité de l'alerte.</p> <p>La réhabilitation de cette station figure parmi les points prioritaires inventoriés dans l'action 11 du PAPI d'Intention. Cette action consiste à réimplanter une station hydrométrique de suivi des débits courants, d'étiage et de crue.</p> <p>Une nouvelle courbe de tarage doit être établie sur le moyen terme. Cette action comprend la réalisation des études préalables (définition d'un site, diagnostic hydraulique et définition des solutions techniques ainsi que le chiffrage financier). Elle comprend également la mise en oeuvre (achat de matériels et travaux).</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Commune de Châteaudouble (hameau de Rebouillon) - PPRI approuvé |
| MAITRE D'OUVRAGE |
| DREAL PACA |

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 2 : Surveillance et prévision des crues |
| Action N° 16 : Mise en place de systèmes complémentaires de suivi hydrologique |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (Equipement) |
| Améliorer la connaissance de l'aléa par un renforcement du réseau de stations hydrométriques, de manière à mieux suivre les débits d'affluents importants sur des secteurs vulnérables, et améliorer ainsi la prévention des risques |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>L'action 11 du PAPI d'intention, en cours d'élaboration, permettra d'identifier les sites et la nature des équipements pertinents pour un renforcement du réseau de stations hydrométriques de suivi des crues sur le bassin versant de l'Argens. Ces stations sont dites "statiques" pour celles où seront simplement mesurées les hauteurs maximales lors des crues, ou "dynamiques" pour celles sur lesquelles seront enregistrées en continu les hauteurs d'eau permettant de connaître les vitesses de montée des eaux et ainsi avoir connaissance de la dynamique de la crue. Il sera possible alors, de lever toutes les inconnues sur la propagation des crues sur des biefs aujourd'hui sans mesure.</p> <p>Cette action correspond à l'équipement des stations retenues avec les dispositifs sélectionnés après étude de faisabilité et prise en compte des contraintes locales d'accès ou d'alimentation électrique (étude menée dans le cadre de l'action 11 du PAPI d'intention).</p> <p>Cette action se déroulera en étroite collaboration avec le SPC et les données capitalisées seront partagées en temps réel.</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Ensemble du bassin versant de l'Argens |
| MAITRE D'OUVRAGE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 2 : Surveillance et prévision des crues |
| Action N° 17 : Surveillance des crues par matériel téléguidé |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (Equipement) |
| <p>Améliorer la connaissance de l'aléa par une meilleure information du déroulement des crues au moyen de vidéos obtenues par survol de la vallée par un drone</p> <p>Améliorer la prévention des crues par une surveillance accrue de l'état du lit et des berges afin de lancer des interventions préventives de retraits d'embâcles</p> |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>Comme de nombreuses collectivités, le SMA doit s'équiper d'un drone pour le suivi des cours d'eau, tant en période de crue qu'en période courante afin de lancer des actions préventives adaptées. L'acquisition du matériel doit s'accompagner de la formation d'un opérateur. Pour mémoire, le suivi des inondations de 2010, 2011 et 2014 a été fait par survol en hélicoptère. Les espaces de repérages couverts par le type de drone envisagé ne pourront pas rivaliser avec les linéaires reconnus par hélicoptère. Néanmoins, l'utilisation du drone post crue permettra d'affiner localement les investigations. En période courante les besoins reposant sur des linéaires plus courts, le drone pourra donner entièrement satisfaction par rapport au coût horaire d'un hélicoptère.</p> <p>L'action regroupe :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'acquisition d'un drone adapté aux objectifs, ainsi que des appareils de prises de vue qui le complètent ; - la formation d'un opérateur. <p>L'une des fortes évolutions actuelles de l'utilisation de l'outil drone est le suivi des crues en temps réel. Il participe donc à la mise en œuvre du système d'alerte inondation (cf. action 11 du PAPI d'intention). Dans ce contexte spécifique aux risques, l'ancrage de cet outil dans le projet Européen MARITTIMO pourrait prendre alors tout son sens. Un tel équipement permettra aussi la réalisation de levés topographiques au moyen d'un laser aéroporté. Bien entendu, cette technologie étant en pleine évolution, une adaptation et une formation complémentaire des utilisateurs seront indispensables.</p> <p>Cette action prévoit la définition des modalités d'utilisation du matériel et de partage des données (intégration au SIG). L'exploitation de l'outil viendra en support à l'action de communication (action 7).</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Ensemble du bassin versant de l'ARGENS |
| MAITRE D'OUVRAGE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 2 : Surveillance et prévision des crues |
| Action N° 18 : Accompagnement des collectivités à l'utilisation opérationnelle de RHYTMME |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (Animation) |
| Améliorer la prévision du risque inondation sur les communes du bassin versant de l'Argens |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>L'outil web extranet nommé RHYTMME (Risque Hydrométéorologique en Territoires de Montagne et Méditerranéens) de service d'avertissement en temps réel des risques permettra aux collectivités territoriales d'améliorer la prévision des risques naturels influencés par les précipitations sur leurs territoires et ainsi activer les différentes phases de leur PCS.</p> <p>Cet outil repose sur la lecture en temps réel de lames d'eau précipitées et qualifie l'aléa pluviométrique par comparaison aux quantiles de pluie SHYREG (niveau d'occurrence de pluie généré statistiquement sur 10 000 ans). L'aléa hydrologique (passage de la pluie au débit dans les cours d'eau) repose sur une modélisation pluie - débit et est qualifié de la même façon que l'aléa pluviométrique à l'aide des quantiles de débits SHYREG .</p> <p>L'utilisation et la lecture des informations proposées par le SCHAPI (Service Central d'Hydrométéorologie et d'Appui à la Prévision des Inondations) sur le site internet sera bientôt disponible sur internet pour le département du Var. Une ou deux journées de formation seront proposées par la DREAL PACA et le SPC Méditerranée-Est.</p> <p>Néanmoins, un accompagnement et une assistance en continu aux communes avec des exercices et la réalisation d'un tutoriel sera effectué par le personnel du SMA.</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Ensemble du bassin versant de l'ARGENS |
| MAITRE D'OUVRAGE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 3 : Diffusion de l'alerte et aide à la gestion de crise |
| Action N° 19 : Mutualisation d'un outil d'alerte et d'aide à la gestion de crise, création ou actualisation du volet inondation de PCS |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (Animation et prestation de services) |
| Réduire la vulnérabilité sur l'ensemble du bassin versant de l'Argens par abonnement de toutes les communes à un service dédié de prévision et d'alerte des crues. Assister les communes concernées par la définition et la rédaction du volet "inondation" de leurs Plans Communaux de Sauvegarde |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| La prévision des crues avec un délai d'anticipation de quelques heures si possible est nécessaire à la réduction de vulnérabilité et donc à la réduction des risques en cas d'alerte de fortes précipitations et/ou de crue. Plusieurs communes du bassin versant bénéficient déjà d'un service de veille pluviométrique et de diffusion d'alerte, avec en outre pour certaines, une prise en charge de la préparation du volet "inondation" du Plan Communal de Sauvegarde (PCS). Dans l'esprit de l'action 14 du PAPI d'intention de l'Argens, l'opération vise à mutualiser ce besoin à l'échelle du bassin versant de l'Argens. De fait, les 74 communes du territoire bénéficieront d'un service homogène (volets inondation des PCS cohérents). Un bilan des actions d'alerte en cas de crue sera effectué pour le suivi d'efficacité du service. Les éléments transmis seront intégrés dans les documents de Retour d'EXpérience (REX) des crues significatives. |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Ensemble du bassin versant de l'ARGENS |
| MAITRE D'OUVRAGE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

AXE 3 : Diffusion de l'alerte et aide à la gestion de crise

Action N° 20 : Réalisation de 4 exercices de crise et retours d'expériences

OBJECTIFS DE L'ACTION (Etude + Prestation de services)

Réduire la vulnérabilité en testant par des exercices spécifiques la pertinence des PCS et la maîtrise des procédures par les services et acteurs des communes du bassin versant de l'Argens

DESCRIPTIF DE L'ACTION

Les communes bénéficiant d'un PPRI approuvé doivent élaborer un Plan Communal de Sauvegarde (PCS). Cette élaboration est aussi conseillée sur les communes sans PPRI mais exposées à un risque d'inondation.

Les PCS définissent des procédures à mettre en œuvre par divers acteurs de la gestion de crise au plan local. Des exercices sont nécessaires pour vérifier la pertinence de ces procédures et pour permettre aux acteurs comme aux riverains de se les approprier et d'acquiescer de bons réflexes.

Cette action prévoit :

- la réalisation de quatre exercices de crise, en veillant à sélectionner des cas représentatifs en ce qui concerne le type de crue, la nature des enjeux exposés (habitat, activité, agriculture...), la taille de la commune ... ;
- l'établissement d'une analyse critique sur l'efficacité des procédures au vu des exercices et la rédaction d'un document de retour d'expérience, intégrant des recommandations spécifiques ;
- le cas échéant, la définition des besoins en actualisation ou correction de PCS (qui seront faites dans le cadre de l'action précédente).

Cette action sera réalisée en partenariat avec tous les acteurs de la gestion de crise et mobilisera les gestionnaires d'établissements sensibles (établissements d'enseignements, camping, etc.) et stratégiques. Un retour d'expérience sur ces exercices de crise sera réalisé et diffusé. Il conviendra aussi de mettre en œuvre les actions découlant des REX.

TERRITOIRE CONCERNE

Ensemble du bassin versant de l'ARGENS

MAITRE D'OUVRAGE

SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA)

AXE 3 : Diffusion de l'alerte et aide à la gestion de crise

Action N° 21 : Aide à la réalisation de Plans InterCommunaux de Sauvegarde (PICS)

OBJECTIFS DE L'ACTION (ETUDE)

Réduire la vulnérabilité en augmentant l'efficacité des mesures de sauvegarde via des procédures intercommunales et des moyens mutualisés

DESCRIPTIF DE L'ACTION

Dans le même esprit que les deux actions précédentes et selon la loi, un Plan Intercommunal de Sauvegarde (PICS) peut être établi par un EPCI en complément des PCS. Le PICS permet de recenser et de mutualiser les moyens humains et matériels existants.

Le PICS, définit des procédures à mettre en œuvre par divers acteurs de la gestion de crise au plan local. Des exercices sont nécessaires pour vérifier la pertinence de ces procédures et pour permettre aux acteurs comme aux riverains de se les approprier et d'acquérir de bons réflexes.

Cette action prévoit :

- une intervention d'information et de sensibilisation des EPCI du territoire pour l'élaboration de PICS ;
- une assistance auprès des EPCI pour l'élaboration de PICS.

TERRITOIRE CONCERNE

Ensemble du bassin versant de l'ARGENS

MAITRE D'OUVRAGE

SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA)

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 4 : Prise en compte du risque Inondation dans les documents d'urbanisme et les projets de développement |
| Action N° 22 : Achèvement des PPRI de Brignoles, du Luc et de Val d'Issole |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (Etudes) |
| Réduire le risque d'inondation par mise en œuvre de PPRI |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>Les communes de Brignoles, du Luc-en-Provence et les communes le long de la plaine de l'Issole ont fait l'objet d'études préalables à l'élaboration de leurs PPRI.</p> <p>Cette action vise l'achèvement de ces derniers. A titre d'information les PPRI de Brignoles et du Luc sont prescrits et celui du Val d'Issole est à prescrire d'ici mi 2016.</p> <p>Les données résultantes de cette étude alimenteront la base de données SIG (action 5). Les résultats de ces études seront intégrés aux documents d'urbanisme et diffusés sur le Géo Portail de l'Urbanisme (GPU).</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Communes de Brignoles, du Luc en Provence et de la vallée de l'Issole |
| MAITRE D'OUVRAGE |
| DDTM 83 |

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 4 : Prise en compte du risque Inondation dans les documents d'urbanisme et les projets de développement |
| Action N° 23 : Lutte contre les remblais illégaux en zone inondable |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (Animation) |
| Réduire le risque d'inondation par une lutte efficace contre les remblais illégaux en lit majeur de l'Argens et de ses affluents |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>Les plaines de l'Argens et de ses affluents sont, en de nombreux secteurs, touchées par des remblais plus ou moins anciens et parfois illégaux qui peuvent avoir un impact hydraulique en cas de crue débordante en exhaussant les hauteurs d'eau en amont ou en modifiant les vitesses d'écoulement.</p> <p>Ces remblais peuvent également avoir un impact négatif sur l'écologie des milieux : contraintes à la mobilité latérale du cours d'eau - pertes de diversité des habitats, modification des échanges avec les annexes rivulaires, etc.</p> <p>Les services de la DDTM (et les acteurs de la Police de l'Eau en général) mènent une action permanente de lutte contre les remblais illégaux en zone inondable. Cet effort se poursuivra sur la durée du PAPI complet et pourra intégrer des opérations d'inventaires automatiques par traitement de modèles numériques de terrain (MNT) des vallées et par interventions sur le terrain.</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Bassin versant de l'Argens |
| MAITRE D'OUVRAGE |
| DDTM 83 |

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 4 : Prise en compte du risque Inondation dans les documents d'urbanisme et les projets de développement |
| Action N° 24 : Diffusion d'un guide technique sur la gestion intégrée de l'Argens dans les SCoT du territoire |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (Etude) |
| Réduire la vulnérabilité du territoire et augmenter sa résilience par rapport aux inondations par prise en compte du risque dans les Schémas de Cohérence Territoriale (SCoT) |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>Le SCoT est un outil stratégique fondamental dans la réduction de la vulnérabilité des territoires. En effet, s'agissant d'un outil d'aménagement du territoire, le SCoT permet d'imaginer le développement d'un territoire en prenant en considération les conséquences d'une inondation pour son attractivité future. Ainsi, réfléchir à un aménagement du territoire qui permette de limiter les atteintes d'une inondation à la sécurité de ses habitants, à ses emplois et ses entreprises, à son patrimoine culturel et environnemental, c'est répondre à la notion de développement réellement durable du territoire.</p> <p>Suite à la "loi Grenelle II", le SCoT doit en effet respecter les principales orientations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - priorité à la gestion économe de l'espace ; - priorité à la densification ; - priorité au respect des performances énergétiques et environnementales renforcées ; - prise en compte des futurs "schémas de cohérence écologique" (arrêté par le Préfet de Région le 26 novembre 2014) et "plans territoriaux pour le climat" ; - renforcement d'une approche intégrée de l'aménagement : urbanisme, logements, transports, communications numériques, équipement commercial, développement économique, touristique et culturel, protection des espaces et des paysages, préservation et restauration des continuités écologiques. <p>L'objet de cette action du PAPI complet est d'élaborer puis de transmettre aux porteurs de SCoT du bassin versant, un guide technique dressant l'état des lieux et l'état des connaissances de la prise en compte actuelle des risques dans les documents d'urbanisme.</p> <p>Cette action permettra notamment de donner des outils et exemples aux EPCI, et de les sensibiliser à la nécessité de dessiner un espace moins vulnérable, plus résilient et plus respectueux des cours d'eau et de leurs zones inondables. Le SMA s'appuiera notamment sur les études du PAPI d'intention (actions 19 et 30) et sur les retours d'expérience obtenus sur d'autres bassins versants. Une plaquette d'information et de recommandations sera produite dans le cadre de cette action.</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Ensemble du bassin versant de l'ARGENS |
| MAITRE D'OUVRAGE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 4 : Prise en compte du risque Inondation dans les documents d'urbanisme et les projets de développement |
| Action N° 25 : Acquisition de la zone humide de Révaou sur la commune de Tourves (ZH 590) |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (Acquisition, étude et animation) |
| Assurer la préservation et la valorisation de la zone humide du Révaou, qui présente un fort potentiel écologique et assure un rôle de Zone d'Expansion des Crues sur le bassin du Caramy |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| La superficie de cette ZH est de 2,6ha. Cette zone humide, en lien avec une zone d'expansion de crue, joue un rôle important dans la régulation hydrique sur le secteur du Caramy. |
| <u>Cette action, intégrée dans le contrat de rivière Issole-Caramy, comporte essentiellement deux composantes :</u> |
| - Acquisition par le Conseil Départemental du Var de la Zone Humide n° 590 du Révaou sur la commune de Tourves et inscription en Espace Naturel Sensible du département ; |
| - Elaboration d'un plan de gestion fondé sur un diagnostic écologique et des inventaires faunistiques et floristiques. |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Commune de Tourves, sur le bassin versant du Caramy |
| MAITRE D'OUVRAGE |
| DEPARTEMENT DU VAR |

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 4 : Prise en compte du risque Inondation dans les documents d'urbanisme et les projets de développement |
| Action N° 26 : Elaboration d'une stratégie foncière adaptée aux projets d'aménagement du bassin versant |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (Etude) |
| Connaître les outils possibles et nécessaires de maîtrise foncière des espaces nécessaires aux aménagements prévus par le PAPI complet |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| Les outils de la maîtrise foncière sont rarement spécifiques à la gestion des milieux aquatiques et aux aménagements hydrauliques. |
| <u>Considérant que ces outils existants sont nombreux et variés, mais souvent complexes à mettre en œuvre, il est essentiel de bâtir une stratégie foncière qui permette:</u> |
| <ul style="list-style-type: none"> - D'identifier les outils fonciers à disposition: acquisition, conventionnement, servitudes, remembrement agricole (AFAF) ; - D'identifier les acteurs susceptibles de favoriser la mise en œuvre des aménagements: Conservatoire du littoral, Département, opérateurs fonciers (SAFER) ; - D'articuler une stratégie sur la base d'un croisement optimal entre outils et acteurs dans une vision globale d'aménagement du Bassin versant. Cette articulation intégrant les avantages et inconvénients de chaque outil en fonction des aménagements projetés. |
| Cette étude doit ainsi permettre d'adopter une politique foncière structurée, pour passer des aménagements particuliers et spécifiques à chaque sous bassin versant à un aménagement global cohérent et ambitieux sur l'ensemble de la vallée Argens (lien avec l'atelier national). |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Bassin versant de l'Argens |
| MAITRE D'OUVRAGE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 4 : Prise en compte du risque Inondation dans les documents d'urbanisme et les projets de développement |
| Action N° 27 : Réalisation d'un atlas des zones de ruissellements intenses et valoriser les résultats auprès des acteurs locaux |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (Etude) |
| Identifier et faire connaître à l'ensemble des acteurs concernés les secteurs présentant un risque de ruissellement intense |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>Les différents évènements pluvieux de ces dernières années ont démontré toute l'importance du risque de ruissellement intense sur le bassin ainsi que la forte méconnaissance de ce risque.</p> <p>Afin d'y remédier, une cartographie analytique des coteaux du bassin sera entreprise pour définir les zones à risques. Cette analyse reposera en grande partie sur un croisement des valeurs de pente, des coefficients d'infiltration des sols et des enjeux. Les résultats obtenus seront comparés à la liste des arrêtés de catastrophes naturelles sur le bassin. Ils serviront aussi à alimenter la base de données SIG.</p> <p>Cette action sera largement mise à profit dans le cadre du conseil aux collectivités proposé dans le cadre du PAPI. Ces acquis de connaissance sur les ruissellements seront également valorisés auprès des acteurs locaux, en particulier dans les secteurs les plus sensibles. En complément de l'atlas des zones de ruissellement, un guide sera produit afin de favoriser le maintien et la restauration des fonctionnalités hydrauliques naturelles (réimplantations de haies, préservation des champs d'expansion de crues, renaturation des bassins élémentaires,...).</p> <p>Cet atlas sera un outil d'aide à la décision pour les communes dans le cadre de l'élaboration de leurs schémas directeurs pluviaux. De cette manière, les communes pourront assurer la maîtrise des ruissellements et la prévention de la dégradation des milieux aquatiques. Les principes de gestion des eaux pluviales définis par la collectivité sont renforcés lorsqu'ils sont traduits au sein des documents d'urbanisme.</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Bassin versant de l'Argens |
| MAITRE D'OUVRAGE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 4 : Prise en compte du risque Inondation dans les documents d'urbanisme et les projets de développement |
| Action N°28 : Elaboration d'un projet de Territoire pour la Basse Vallée sur la base du concept développé par l'Atelier National "Territoires en mutation exposés aux risques" |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (ETUDE) |
| Construire un projet d'aménagement à moyen et long terme de la basse plaine de l'Argens fondé sur la définition des futures vocations de cet espace, prenant en compte les possibilités de gestion des débordements, le projet d'aménagement foncier de l'espace agricole et l'implantation des zones d'habitat et d'activités, issu du concept proposé dans le cadre de l'atelier national "Territoires en mutation exposés aux risques" pour la Basse Vallée de l'Argens. |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>Cette action correspond à l'élaboration d'un projet de territoire dans lequel la prise en compte du risque inondation constitue la ligne directrice conformément aux conclusions de l'atelier national.</p> <p>Cette action doit être développée sous forme d'un projet fédérateur et structurant de développement durable de cet espace prenant en compte l'objectif d'adaptation du territoire et des politiques publiques aux risques naturels. Elle doit s'appuyer notamment sur les résultats des réflexions et études menées dans le cadre du PAPI d'intention, pris en compte dans la feuille de route du projet présenté à l'ensemble des partenaires en décembre 2015.</p> <p><u>Cette action qui vise à l'élaboration d'un projet de territoire en collaboration avec les communes concernées comporte les éléments suivants :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Mission d'Assistance à Maîtrise d'ouvrage confiée à l'AUDAT, avec d'une part la fabrication d'un projet-Schéma de la basse Vallée de l'Argens, expression des choix locaux de valorisation et d'aménagement de ce vaste espace , et d'autre part sa traduction en un Plan-Programme, document de référence pour la mise en œuvre des politiques locales ; - Etude foncière de l'espace, avec reprise et en complément à l'étude AFAF portant sur les secteur agricoles, étendue aux autres espaces et thématiques repérés notamment par le SCOT et intéressant la Basse Vallée (Mobilité, Habitat, Agriculture, Tourisme, activités sportives et culturelles, projet de valorisation environnementale de la basse vallée, ...) ; - Etudes économique et ingénierie pré opérationnelle, axées sur les projets économiques et d'aménagements émergents (développement agricole (Hameau agricole, Drive Agricole), économique et touristique) en intégrant les démarches réglementaires, les éventuels documents de planification, l'ajustement des documents d'urbanisme (SCOT et PLU). <p>L'ensemble de ces études constitue l'axe aménagement hors hydraulique du projet global de territoire de la basse vallée de l'Argens.</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Basse vallée de l'ARGENS (Fréjus, Puget sur Argens et Roquebrune sur Argens) |
| MAITRE D'OUVRAGE |
| COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION VAR ESTEREL MEDITERRANEE (CAVEM) |

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 5 : Réduction de la vulnérabilité des biens et des personnes |
| Action N° 29: Sensibilisation à la réduction de la vulnérabilité, accompagnement des entreprises et des artisans |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (Animation, études, travaux) |
| Faire connaître aux responsables d'entreprises et aux artisans du territoire concernés par le risque d'inondation les possibilités techniques et d'aides financières pour réduire la vulnérabilité de leur bâti, de leurs véhicules et de leurs équipements, améliorer leur résilience à l'inondation, puis les accompagner dans la mise en application |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>Cette action fait suite aux diagnostics de vulnérabilité déjà effectués durant le PAPI d'intention (action 23) dans des entreprises du territoire. Les outils de diagnostics et des devis types ont déjà été établis et validés.</p> <p>Elle sera poursuivie en partenariat avec la CCI du Var, qui a déjà utilisé ces outils et dispose d'un retour d'expérience significatif.</p> <p>Cette action s'appuie alors sur les éléments suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> - définition d'une politique commune sur le territoire, considérant que l'opération nécessite un effort de communication spécifique au moyen d'actions de sensibilisation, un "encadrement" des diagnostics de vulnérabilité par des agents formés (à la CCI ou prestataire externe), mais aussi une articulation avec les PPRi (mesures proposées devant être conformes aux prescriptions et recommandations des PPRi en vigueur sur les communes) ; - élaboration et tenue d'un tableau de bord pour le suivi des actions, des dossiers de demandes d'aides, des opérations de sensibilisation et du retour d'expérience ; - information et sensibilisation des entreprises et des artisans ; - réalisation des diagnostics de vulnérabilité, établissement de devis et présentations aux entreprises ou artisans concernés ; - suivi des dossiers de demandes de financement et des travaux d'aménagement ; - valoriser les actions de réduction de la vulnérabilité mise en œuvre. |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Bassin versant de l'Argens |
| MAITRE D'OUVRAGE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 5 : Réduction de la vulnérabilité des biens et des personnes |
| Action N° 30 : Dispositif ALABRI en Dracénie |
| OBJECTIFS DE L'ACTION |
| Faire connaître aux habitats concernés par le risque d'inondation les possibilités techniques et d'aide financière pour réduire la vulnérabilité du bâti, et donc de leur famille, de leur habitat et de leurs biens, puis les accompagner dans la mise en application |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>Cette action, menée en parallèle sur la Dracénie et la Basse Vallée de l'Argens (Action suivante), suppose une coordination des intervenants dans la gestion du risque. Il est aussi nécessaire de dégager une politique propre à chaque intercommunalité quant au financement des opérations.</p> <p><u>Cette action s'appuie alors sur les éléments suivants :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - définition d'une politique de lutte contre la vulnérabilité de l'habitat sur le territoire, considérant que l'opération nécessite un effort de communication spécifique au moyen d'actions de sensibilisation, un "encadrement" des diagnostics de vulnérabilité par une personne formée, mais aussi une articulation avec les PPRI, les mesures proposées devant, à minima, être conformes aux prescriptions et recommandations des PPRI en vigueur sur les communes. Le PPRI est aussi un préalable nécessaire au financement ; - élaboration et tenue d'un tableau de bord pour le suivi des actions, des dossiers de demande d'aide, des opérations de sensibilisation et du retour d'expérience ; - désignation d'un prestataire chargé d'établir les diagnostics, une partie de la communication, et de superviser l'élaboration et le suivi des demandes de financement des dossiers de travaux ; - valoriser les actions de réduction de la vulnérabilité mises en œuvre. <p>Pour réaliser cette action la Communauté d'Agglomération Dracénoise, engage un dispositif visant dans un premier temps à la réalisation et la prise en charge des diagnostics sollicités par les propriétaires dont les habitations sont situées en zone inondable, et dans un second temps à la participation à la réalisation des travaux préconisés lors des diagnostics. Le budget consacré par la Communauté d'Agglomération Dracénoise permettra un financement correspondant à la réalisation estimée de 896 diagnostics sur les 10 communes concernées répartis sur 6 ans avec un démarrage au 4ème trimestre 2016, et à la participation au financement de 46 dossiers de travaux avec un démarrage en 2017.</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Bassin versant de la Nartuby sur le territoire de la Communauté d'Agglomération de la Dracénie (CAD) |
| MODALITES DE MISE EN ŒUVRE |
| COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DE LA DRACENIE (CAD) |

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 5 : Réduction de la vulnérabilité des biens et des personnes |
| Action N° 31 : Dispositif ALABRI sur la Basse Vallée de l'Argens |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (animation et travaux) |
| Permettre aux habitants d'appréhender leur vulnérabilité au risque inondation (diagnostics) et les inciter à réaliser des travaux pour en réduire les effets (aides financières et assistance à maîtrise d'ouvrage) |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>L'action se décline en quatre missions principales :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. animation - information - coordination : communication grand public sur la CAVEM et ciblée auprès des propriétaires de logements situés sur les secteurs à risques (publipostages, etc.), conseils et information du public sur les enjeux et l'accompagnement proposé et coordination avec les communes et les CCAS pour relayer l'information auprès du public. 2. élaboration de diagnostics "vulnérabilité" et préconisations (mesures de protection et travaux). 3. assistance à maîtrise d'ouvrage : aide à l'élaboration du programme de travaux, simulations financières, plan de financement prévisionnel, information sur les autorisations d'urbanisme préalable, aide au montage des dossiers de demande de subventions et suivi jusqu'à leur versement. 4. suivi-évaluation de l'opération : organisation de comités de pilotage et de comités techniques, suivi des indicateurs (tableaux de bord de suivi des actions, des dossiers de demande d'aide, des opérations de sensibilisation et des retours d'expériences) et propositions opérationnelles (identification des points de blocage, etc.). <p>Le même dispositif, étant mené également sur la Dracénie (Action précédente), une coordination, un partage des retours d'expériences et une mutualisation pour éviter de doubler certaines actions sont à promouvoir par le SMA. Parmi les actions à mutualiser figure la mise en place d'un partenariat avec les fédérations du bâtiment, la communication grand public, l'élaboration d'outils communs tels que le contenu type d'un dossier de demande de subvention, supports de communication (flyers, affiches), etc.</p> <p>Le dispositif d'aides aux travaux à destination des propriétaires privés reste à valider avec l'ensemble des partenaires financiers (public éligible ; nature des travaux à subventionner ; niveaux d'aides). Cette action viendra en support de la démarche Atelier National.</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Basse Vallée de l'Argens sur le territoire de la Communauté d'Agglomération Var Estérel Méditerranée (CAVEM) |
| MODALITES DE MISE EN ŒUVRE |
| COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION VAR ESTEREL MEDITERRANEE (CAVEM) |

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 5 : Réduction de la vulnérabilité des biens et des personnes |
| Action N° 32 : Elaboration et diffusion d'un guide des bonnes pratiques pour les campings en zone inondable |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (Etude) |
| Réduire le risque en faisant connaître aux exploitants de terrain de camping le niveau d'aléa auxquels ils sont exposés, les conséquences potentielles de inondations pour les installations et les mesures possibles de réduction de vulnérabilité |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>Conformément à l'instruction gouvernementale du 31 décembre 2015 relative à la prévention des inondations et aux mesures particulières sur l'arc méditerranéen face aux évènements météorologiques extrêmes, il est préconisé de mettre en œuvre des mesures de prévention dans les campings exposés au risque inondation.</p> <p>En lien avec l'arrêté préfectoral de janvier 2016 lié aux camping à risque, cette action correspond à l'élaboration et la diffusion d'un guide de réduction de la vulnérabilité et d'augmentation de la résilience des terrains de camping du territoire. Les campings visés seront géolocalisés et cartographiés dans le cadre de l'action 5.</p> <p>Ce guide intégrera une présentation de la méthode d'identification de l'aléa (à partir des documents existants et accessibles sur le SIG du bassin de l'Argens), ainsi que des outils et procédures adaptés au contexte local de réduction de vulnérabilité des terrains de camping (aménagement, système d'alerte, zone refuge, rehausse des équipements électriques, types de clôture...).</p> <p>L'élaboration et la diffusion ciblée de ce guide sous format papier et numérique se fera en étroite collaboration avec la fédération de l'hôtellerie de plein air. Un retour d'expérience sera produit permettant ainsi de valoriser les actions de réduction de la vulnérabilité engagées.</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Bassin versant de l'Argens |
| MAITRE D'OUVRAGE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 5 : Réduction de la vulnérabilité des biens et des personnes |
| Action N° 33 : Réalisation d'un état des lieux des réseaux stratégiques |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (Etude) |
| Inventorier les réseaux publics secs et humides exposés à l'inondation pour prévoir des opérations spécifiques de réduction de vulnérabilité |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>L'entretien des réseaux stratégiques (voies de communication, électricité, eau potable, téléphone et gaz...) est généralement de la responsabilité de grands gestionnaires (conseils départementaux, ERDF, Veolia, Lyonnaise des Eaux, SAUR, France Télécom, GRDF...) qui dans le cadre de leurs missions ont souvent développé un Système d'Information Géographique (SIG).</p> <p>Au niveau national, il apparaît que les gestionnaires des réseaux stratégiques n'ont jusqu'ici pas assez intégré les risques d'inondation. Un grand nombre de « point-relais » très vulnérables se retrouvent ainsi en zone inondable (station de pompage d'eau potable, relai ERDF...).</p> <p>Pour améliorer la prise en compte du risque, il est proposé de réaliser une cartographie (action 5) qui croisera les données relatives aux réseaux stratégiques avec le zonage "inondation". Le travail de cartographie sera complété par des campagnes de terrain afin d'affiner l'évaluation de la vulnérabilité des réseaux. Cet état des lieux sera ensuite diffusé aux différents gestionnaires de réseaux, qui pourront l'intégrer à leur plan de renouvellement mais aussi aux acteurs publics de la gestion de crise.</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Bassin versant de l'Argens |
| MAITRE D'OUVRAGE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 6 : Ralentissement des écoulements |
| Action N°34 : Réalisation d'aménagements hydrauliques sur la Nartuby sur la partie amont du bassin versant |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (ETUDE + TRAVAUX) |
| Restaurer l'espace de mobilité et les fonctionnalités de la Nartuby sur plusieurs sites présents sur la partie amont du bassin versant |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>Les 15 et 16 juin 2010, le bassin versant de la Nartuby a connu une crue exceptionnelle de période de retour estimée à 200 ans. Cette crue a eu des conséquences très graves en termes de pertes humaines et des dégâts matériels (maisons emportées, ponts détruits, inondation de zones à très forts enjeux, etc.).</p> <p>Dans ce contexte le Syndicat Mixte de l'Argens a pour ambition de lancer des travaux sur la partie haute du bassin versant de la Nartuby (jusqu'au seuil de la Clappe).</p> <p>Les aménagements à concevoir ont pour objectif de réduire les risques d'inondation présents le long de la Nartuby, et ce :</p> <ul style="list-style-type: none"> - en cohérence avec les aménagements déjà réalisés ou projetés sur la Nartuby ; - en minimisant les incidences négatives en aval du bassin versant ; - en participant à la restauration de l'hydromorphologie et de l'écologie du cours d'eau. <p>La présente action vise plusieurs sites sur lesquels sont réalisables :</p> <ul style="list-style-type: none"> - des opérations de restauration de l'espace de mobilité du cours d'eau et de régulation du transport solide couplées à des protections localisées (la Tuilière, le Plan et la Granégone) ; - une opération de rétablissement de la capacité du lit mineur et optimisation de l'écrêtement des crues (le Plan) ; - arasement partiel d'obstacles à la continuité écologique (seuil de la Clappe). <p>Pour répondre à une vision d'ensemble des problématiques, ces interventions nécessitent la réalisation de travaux sur des réseaux humides/secs et un ouvrage d'art.</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Bassin versant de la Nartuby - Communes de Châteaudouble et Draguignan (PPRI approuvés) |
| MODALITES DE MISE EN ŒUVRE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) - délégation de MOA avec SIVOM de Callas pour les réseaux et Département pour le radier de la RD51 |

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 6 : Ralentissement des écoulements |
| Action N°35: Réalisation d'aménagements hydrauliques sur la partie médiane du bassin versant de la Nartuby |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (ETUDE + TRAVAUX) |
| Réduire les aléas sur les secteurs à forts enjeux en augmentant la capacité du lit de la Nartuby à évacuer les crues et limiter les incidences en aval en proposant des aménagements de ralentissement dynamique |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>Au regard des conséquences de la crue morphogène de juin 2010, des aménagements hydrauliques sont nécessaires pour réduire le risque inondation de la Nartuby sur des secteurs à forts enjeux socio-économiques (traversée des agglomérations de Draguignan et Trans en Pce).</p> <p>De manière globale, des travaux ont été pensés sur un secteur allant du chemin de la Clappe (Draguignan) jusqu'au saut du Capellan (La Motte). Le scénario retenu en phase d'étude préliminaire est celui permettant de gérer, sans débordement, les crues d'occurrence 30 ans.</p> <p>Pour répondre à cet objectif, les aménagements envisagés sur le cours d'eau sont les suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> - restauration des capacités d'écoulement par l'augmentation de la section hydraulique du cours d'eau (traversée de Draguignan - Trans en Provence) ; - suppression d'obstacle à la continuité écologique (seuil de la Foux) ; - reprise ponctuelle de la morphologie de la Nartuby (secteur GEMO à Trans en Pce) ; <p>Ces interventions auront pour ambition de répondre à un double objectif qui est celui de réduire l'aléa tout en restaurant et/ou préservant les fonctionnalités du cours d'eau.</p> <p>Dans la plaine de Valbourgès, les mesures compensatoires à l'aménagement du lit mineur de la Nartuby sur la partie urbanisée Draguignan- Trans en Pce ont pour objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - D'écarter les crues sur la plaine de Valbourgès ; - D'aménager la plaine en champ d'expansion contrôlé ; <p>Les ouvrages à réaliser sont:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la création d'une digue transversale au champ majeur droit et un ouvrage de fuite ; - la création d'une seconde digue de fermeture longitudinale en rive droite permettant d'empêcher les eaux débordées de retourner dans le lit mineur ; - création d'un chenal de retour de crue. <p>Ces travaux pourront être complétés par des mesures d'accompagnements:</p> <ul style="list-style-type: none"> - améliorer le retour des eaux sur le secteur du pont Pompidou par la suppression d'un muret béton ; - créer une ouverture dans le remblais de la voie ferrée pour diminuer l'impact des crues débordantes dans la zone. |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Bassin versant de la Nartuby - communes de Draguignan, Trans en Pce et La Motte (PPRI approuvés) |
| MODALITES DE MISE EN ŒUVRE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) - délégation Département, privés pour les ouvrages d'art et, SIVU et communes pour les réseaux humides |

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 6 : Ralentissement des écoulements |
| Action N°36 : Réalisation d'aménagements hydrauliques sur la partie aval du bassin versant de la Nartuby |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (TRAVAUX) |
| Amélioration de la capacité hydraulique du lit mineur de la Nartuby et diminution des débordements sur les zones à enjeux à proximité (lotissements, commerces) |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>Les 15 et 16 Juin 2010, le bassin versant de la Nartuby a connu une crue exceptionnelle de période de retour estimée à 200 ans. Cette crue a eu des conséquences très graves en termes de pertes humaines et des dégâts matériels (maisons emportées, ponts détruits, inondation de zones à très forts enjeux, etc.).</p> <p>Dans ce contexte le Syndicat Mixte de l'Argens a pour ambition de lancer des travaux sur la partie basse du bassin versant de la Nartuby (jusqu'à la confluence avec l'Argens).</p> <p>Les aménagements à concevoir ont pour objectif de réduire les risques d'inondation présents le long de la Nartuby, et ce :</p> <ul style="list-style-type: none"> - en cohérence avec les aménagements déjà réalisés ou projetés sur la Nartuby ; - en minimisant les incidences négatives en aval du bassin versant ; - en participant à la restauration de l'hydromorphologie et de l'écologie du cours d'eau. <p>La présente action vise plusieurs sites sur lesquels sont réalisables :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Secteur du Moulin des Serres: augmentation de la section d'écoulement par la réouverture de la travée rive droite du pont de la RD 25, le recul de 6m de la berge rive droite couplée à l'élargissement du seuil (intégration de la prise d'eau) ; - Confluence Parrot-Nartuby et Nartuby-Argens : amélioration des conditions d'écoulement dans le lit majeur et restauration de ce dernier en rive droite. <p>Pour répondre à une vision d'ensemble des problématiques, ces interventions nécessitent la réalisation de travaux sur des réseaux humides et des ouvrages d'art.</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Bassin versant de la Nartuby - communes du Muy (PPRI approuvé) |
| MODALITES DE MISE EN ŒUVRE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) - délégation au Département du Var pour les ouvrages d'art |

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 6 : Ralentissement des écoulements |
| Action N° 37 : Etude hydraulique complémentaire d'aménagement de la Basse Vallée |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (ETUDE) |
| Construire un projet d'aménagement hydraulique à moyen et long terme de la basse plaine de l'Argens intégré au projet d'aménagement de l'espace de la basse vallée et conforme aux conclusions de l'atelier national "Territoires en mutation exposés aux risques" |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>Dans la continuité de l'action 28 du PAPI d'intention et en lien avec la démarche Atelier national, cette action traite l'objectif de restauration morphologique du lit mineur et du lit moyen de l'Argens sur sa partie aval.</p> <p>Elle doit être développée sous forme d'un projet fédérateur et structurant de développement durable de cet espace (lien avec l'action 28) prenant en compte l'objectif de résilience aux risques naturels. Elle doit s'appuyer notamment sur les résultats des réflexions et études menées dans le cadre du PAPI d'intention et dans le cadre de l'atelier national "Territoires en mutation exposés aux risques"</p> <p>Cette action comporte les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - définition de l'espace de bon fonctionnement hydraulique et géomorphologique de la basse vallée de l'Argens - une étude hydraulique complémentaire portant sur la création d'un lit moyen et d'un nouvel exutoire pour la Grande Garonne tenant compte des apports du Reyran par le déversoir de sécurité de ses digues ; - un dimensionnement hydraulique d'augmentation capacitaire et un projet de restauration morphologique du lit moyen de l'Argens qui tiennent compte des projets de chenaux de crue en rive droite vers les étangs de Villepey, en rive gauche (le long de la Grande Garonne) et de l'EBF. Cette étude devra aussi étudier l'incidence d'un éventuel recul des digues du Reyran sur la partie aval, ou de l'arasement partiel de la digue en rive droite du Reyran sur ce secteur ; - une définition de l'aménagement hydraulique à réaliser au droit du méandre du Rabinon afin d'améliorer les conditions d'écoulement de la Nartuby dans l'Argens (nécessaire en cas de concomitance des pics de crues) ; - une étude foncière de l'espace, en complément à l'étude AFAF portant sur les secteurs agricoles ; - des études opérationnelles et de maîtrise d'œuvre des travaux d'aménagement. <p>Une attention particulière sera portée à l'étude vis-à-vis du bras de décharge de Villepey. Les travaux envisagés consistent à réhabiliter le bras mort de l'Argens permettant de délester une partie des eaux vers les étangs de Villepey.</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Basse vallée de l'Argens - communes du Muy, Roquebrune sur Argens, Puget sur Argens et Fréjus (PPRI approuvés) |
| MAITRE D'OUVRAGE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 6 : Ralentissement des écoulements |
| Action N°38 : Abaissement et élargissement du seuil du Verteil pour augmenter la capacité hydraulique et restaurer la continuité |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (ETUDE + TRAVAUX) |
| Redonner à l'Argens un calibre suffisant pour limiter les débordements de l'Argens |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>L'action 28 du Papi d'intention a permis l'élaboration d'un programme d'aménagement du lit de la basse vallée de l'Argens en vue de maîtriser les conséquences des inondations les plus fréquentes. Ce programme est composé de trois niveaux d'intervention.</p> <p>Cette action inscrite dans le niveau 1 reprend le projet envisagé par le SEVE détaillé dans une étude AVP réalisée par la société ACRI-IN.</p> <p>Elle prévoit :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'élargissement du seuil sur 30m en rive droite, - La rectification de la berge rive droite en amont du seuil (110 ml) : protection par techniques végétales et enrochements en amont et par enrochements en amont immédiat du seuil <p>Le dossier d'avant-projet réalisé en novembre 2011 prévoit également le déplacement et l'aménagement d'une nouvelle passe à poissons de type bassins successifs adaptée aux aloses, en rive droite du seuil.</p> <p>La maîtrise d'œuvre sera déléguée à un bureau d'étude pour la conception des ouvrages et le suivi des travaux, la réalisation et le suivi des études réglementaires. Des études complémentaires géotechniques, topographiques et hydrauliques seront menées.</p> <p>Concernant le foncier, le seuil est la propriété du SEVE. Les travaux amont, aval nécessiteront potentiellement des démarches foncières pour un coût assez faible au vu des surfaces d'emprises concernées.</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Basse vallée de l'Argens - communes de Roquebrune sur Argens, Puget sur Argens (PPRI approuvés) |
| MODALITES DE MISE EN ŒUVRE |
| SYNDICAT DES EAUX DU VAR-EST (SEVE) |

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 6 : Ralentissement des écoulements |
| Action N° 39 : Suppression du seuil du Moulin des Iscles, élargissement du bief amont |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (ETUDE + TRAVAUX) |
| Travaux destinés à réduire la fréquence des débordements de l'Argens sur un secteur d'enjeux socio-économiques et à améliorer l'écoulement des crues de l'Argens sur la basse plaine |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>L'action 28 du Papi d'intention a permis l'élaboration d'un programme d'aménagement du lit de la basse vallée de l'Argens en vue de maîtriser les conséquences des inondations les plus fréquentes.</p> <p>Les conclusions de l'étude ont permis de définir les travaux suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> - suppression par arasement total du seuil du Moulin des Iscles ; - élargissement du lit mineur de l'Argens (sur 650 mètres, jusqu'au pont amont), pour homogénéiser les hauteurs d'eau et les vitesses afin de réduire la fréquence de débordement et éviter le risque d'érosion régressive suite à l'effacement du seuil ; - restauration morphologique compatible avec un bon état écologique, avec notamment restauration de ripisylve adaptée. <p>La maîtrise d'oeuvre sera déléguée à un bureau d'étude pour la conception des ouvrages et le suivi des travaux, la réalisation et le suivi des études réglementaires. De même, des études complémentaires d'ordre géotechnique, topographique et hydraulique sont prévues.</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Basse vallée de l'Argens - communes de Roquebrune sur Argens (PPRI approuvé) |
| MODALITES DE MISE EN ŒUVRE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 6 : Ralentissement des écoulements |
| Action N° 40 : Reprise d'entonnement du pont de la Galiote |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (ETUDE + TRAVAUX) |
| Améliorer l'évacuation des crues de l'Argens vers la mer, réduire les hauteurs d'eau d'inondation en amont de la Route Départementale 559 et faciliter le ressuyage |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| L'action 28 du Papi d'intention a permis l'élaboration d'un programme d'aménagement du lit de la basse vallée de l'Argens en vue de maîtriser les conséquences des inondations les plus fréquentes. |
| Les conclusions de l'étude ont permis de définir les travaux suivants: |
| <ul style="list-style-type: none"> - destruction d'une culée de pont d'une ancienne voie ferrée en amont rive gauche du chenal entre les étangs de Villepey et la mer ; - déplacement d'un poteau de ligne électrique et de la ligne haute tension situé près de cette culée d'ancien pont (déport de quelques mètres) ; - déblaiement et désensablement de l'entonnement amont du pont de la Galiote ; - reprise d'enrochement en rive gauche. |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Basse vallée de l'Argens - communes de Fréjus (PPRI approuvé) |
| MODALITES DE MISE EN ŒUVRE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

AXE 6 : Ralentissement des écoulements

Action n°41: Amélioration d'un busage sous RD 559 vers l'étang des Esclamandes

OBJECTIFS DE L'ACTION (ETUDE + TRAVAUX)

Améliorer l'évacuation des crues de l'Argens vers la mer, réduire les hauteurs d'eau d'inondation en amont de la RD 559 et faciliter le ressuyage

DESCRIPTIF DE L'ACTION

L'action 28 du Papi d'intention a permis l'élaboration d'un programme d'aménagement du lit de la basse vallée de l'Argens en vue de maîtriser les conséquences des inondations les plus fréquentes.

Les étangs de Villepey sont reliés au petit étang des Esclamandes situé en bord de mer par l'intermédiaire d'un petit canal franchi par un chemin d'exploitation au moyen d'une buse de faible capacité, puis par la RD 559 par un ouvrage cadre de 15 m de large pour 1,7 m de haut. Le projet consiste donc à doubler cette capacité d'évacuation vers l'aval de la RD 559 et la mer.

Cette action regroupe alors, après étude de maîtrise d'œuvre et maîtrise foncière, les travaux suivants :

- destruction du passage busé actuel sous le chemin d'exploitation et augmentation de capacité du canal ;
- pose d'un deuxième ouvrage cadre de 15 m x 2 m sur 40 m de long sous la RD 559 ;
- remise en état du dalot existant et recréation du chemin ;
- dévoiement de réseaux longeant la RD 559.

TERRITOIRE CONCERNE

Basse vallée de l'Argens - communes de Fréjus (PPRI approuvé)

MODALITES DE MISE EN ŒUVRE

SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA)

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 6 : Ralentissement des écoulements |
| Action N° 42 : Prolongement du cours de la Grande Garonne |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (ETUDE + TRAVAUX) |
| <p>Augmenter la capacité hydraulique globale du réseau de la plaine pour améliorer l'évacuation des crues de l'Argens vers la mer et améliorer le ressuyage après les inondations.</p> <p>Disposer d'un exutoire pérenne capable de recevoir les eaux excédentaires passant par le déversoir de sécurité des digues du Reyran</p> |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>Les travaux prévus dans cette action feront suite à l'étude complémentaire d'aménagement de la basse vallée de l'Argens (action 33).</p> <p>Cette action regroupe alors, après étude de maîtrise d'œuvre et maîtrise foncière, les travaux suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - augmentation de capacité et restauration morphologique de la Grande Garonne entre la zone du déversoir de sécurité des digues du Reyran et la RD 559, en portant la largeur de son lit moyen à 20 voire 30 mètres de large (environ 150 000 m³ de déblai); - creusement d'un nouvel exutoire de la Grande Garonne utilisant un passage inférieur existant sous la RD 559, ce nouvel exutoire se situant à la confluence entre l'Argens et le Reyran ; - remise en état du chemin d'exploitation le long de la Digue du Reyran ; - création d'un ouvrage complémentaire de franchissement par la RD 559, d'environ 15 m de débouché hydraulique ; - dévoiement de réseaux longeant la RD 559. |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Basse vallée de l'Argens - communes de Fréjus (PPRI approuvé) |
| MODALITES DE MISE EN ŒUVRE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 6 : Ralentissement des écoulements |
| Action N° 43 : Travaux de mise en œuvre des ouvrages de rétention sur le sous-bassin de la Garonne |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (ETUDE + TRAVAUX) |
| Réaliser un écrêtement suffisant sur la Garonne pour réduire l'aléa inondation qui touche le secteur urbanisé de Saint Raphaël |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>La présente action concerne la création d'écrêteurs de crues sur trois sites inscrits en Emplacements Réservés au PLU de Saint Raphaël:</p> <ul style="list-style-type: none"> - site de Vaulongue : bassin écrêteur prévu sur la berge en rive gauche de la Garonne pour écrêter un affluent (le vallon du Cerceron) avec une capacité de 25 000 m³ . Ouvrage constitué en déblais remblais avec limitation des apports pour la constitution des digues de rétention de 2 mètres de haut. - site de l'Aspé : barrage écrêteur prévu sur la rive gauche de la Garonne pour écrêter un affluent avec une capacité de 104 000 m³ . Ouvrage constitué en remblais pour la constitution d'un barrage de 8,6 mètres de haut. - Site des Crottes : barrage écrêteur prévu sur la rive gauche de la Garonne pour écrêter un affluent avec une capacité de 124 000 m³ . Ouvrage constitué en déblais remblais avec limitation des apports pour la constitution d'un barrage de 9,8 mètres de haut. <p>Ces ouvrages sont les premiers réalisés sur un ensemble d'aménagements de rétention pour l'écrêtement des crues inscrits dans un schéma directeur de lutte contre les inondations.</p> <p>Ce schéma prévoit des ouvrages de rétention mais également des recalibrages et des restructurations de cours d'eau. Seuls les trois premiers aménagements de cette action ont un niveau de maturité suffisant pour leur réalisation dans le cadre du PAPI complet: Etudes faunes et flores et études géotechniques de type G12 réalisées.</p> <p>Les études complémentaires nécessaires à la réalisation de ces ouvrages sont estimées à environ 10% du coût des travaux. La maîtrise d'œuvre sera déléguée à un bureau d'étude pour la conception des ouvrages et le suivi des travaux, la réalisation et le suivi des études réglementaires.</p> <p>Les démarches foncières ont été initiées et un chiffrage obtenu pour chaque ouvrage :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bassin de Vaulongue : 24 078 m² d'emprise à acquérir pour un coût estimé à 150 000 € - Barrage de l'Aspé : 68 191 m² d'emprise foncière à acquérir coût estimé à 500 000 € - Barrages des Crottes : 43 380 m² d'emprise foncière dont 10 000 m² à acquérir pour un coût estimé à 25 000 € |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Bassin versant de la Garonne - commune de Saint Raphaël (PPRI approuvé) |
| MODALITES DE MISE EN ŒUVRE |
| COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION VAR ESTEREL MEDITERRANEE (CAVEM) |

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 6 : Ralentissement des écoulements |
| Action N° 44 : Etude complémentaire de définition des travaux sur les sous-bassins versants du Pédégal, Valescure et Garonne |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (Etude) |
| Restaurer l'espace de mobilité, améliorer les ZEC dans certaines zones amont et améliorer le ressuyage et de la Nartuby sur plusieurs sites présents sur la partie amont du bassin versant |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>La présente action concerne la réalisation d'une étude de définition de travaux complémentaires aux travaux de rétention de l'action 40.</p> <p>En effet, le schéma directeur de lutte contre les inondations établi en 2007 et révisé en 2014 prévoyait des projets de rétention pour l'écrêtement et des projets de recalibrage pour améliorer le transit des crues vers l'exutoire en mer. Cependant, l'étude 2D et l'Analyse Coût Bénéfice réalisées sur l'ensemble du schéma ont démontré que certaines actions et notamment les recalibrages aval n'ont pas une efficacité suffisante et une rentabilité acceptable.</p> <p><u>Ainsi, il apparaît nécessaire de revoir cette partie du programme et de réaliser une étude complémentaire au schéma directeur dans le PAPI afin de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Optimiser les aménagements prévus ou proposer de nouveaux aménagements plus adéquats (uniformisation des hauteurs de berge) ; - Prendre en compte une demande de l'agence de l'eau inscrite dans le SDAGE de renaturation et restauration morphologique et écologique de certains tronçons de cours d'eau (Valescure endigué et Garonne périurbaine....) ; - Intégrer les apports du ruissellement collinaire (ruissellement urbain) dans les modèles pour une prise en compte dans la définition de l'aléa inondation global et la définition des mesures de réduction. <p>L'étude comportera une modélisation 2D, la conception de nouveaux aménagements jusqu'au stade AVP et une étude ACB/AMC. Si nécessaire une étude faune et flore et des investigations géotechniques seront réalisées pour la complétude des études précitées.</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Bassin versant de la Garonne - commune de Saint Raphaël (PPRI approuvé) |
| MODALITES DE MISE EN ŒUVRE |
| COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION VAR ESTEREL MEDITERRANEE (CAVEM) |

AXE 6 : Ralentissement des écoulements

Action N° 45 : Programme de prévention des inondations à Brignoles

OBJECTIFS DE L'ACTION (ETUDE + TRAVAUX)

Réduire l'aléa provenant de diverses causes sur la zone urbaine de Brignoles en favorisant un fonctionnement naturel des vallées

DESCRIPTIF DE L'ACTION

Les travaux prévus dans cette action feront suite à l'étude hydraulique menée en 2014 sur le territoire de la commune de Brignoles, avec étude de scénarios et estimation financière selon deux variantes.

Cette action regroupe alors, après étude de maîtrise d'œuvre et maîtrise foncière, les travaux suivants :

- augmentation de capacité et restauration morphologique du Val de Camps sur sa partie aval, sur 500 mètres, pour réduire la fréquence et l'intensité des débordements vers la Zone d'Activités des Consacs ;
- augmentation de capacité du lit moyen du Caramy dans la traversée de la zone urbaine par création d'une risberme de 10 à 20 m de large selon le secteur, ceci sur trois tronçons de la zone urbaine de Brignoles ;
- recalibrage à ciel ouvert d'un ancien béal busé pour améliorer l'évacuation et le ressuyage des eaux ;
- création d'une noue de guidage des eaux excédentaires d'un vallon le long du chemin des Cystes ;
- arasement de merlons pour restaurer des Zones d'Expansion des Crues du Caramy sur 2,5 km répartis en trois tronçons ;
- décaissement d'un méandre pour augmenter la capacité d'expansion des crues près de la zone urbaine et abaisser les lignes d'eau (20 000 m³ sur une emprise de 5 000 m²) ;
- création de deux bassins écrêteurs des crues au niveau de Zones d'Expansion des Crues du Caramy, pour une capacité de 40 000 m³ ;
- diverses opérations de dévoiement de réseau et de reprises d'exutoires de réseaux d'assainissement pluvial.

TERRITOIRE CONCERNE

Bassin versant du Caramy - Commune de Brignoles (PPRI en cours et prescrit)

MODALITES DE MISE EN ŒUVRE

SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA)

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 6 : Ralentissement des écoulements |
| Action N°46 : Réalisation des travaux relatifs aux plans pluriannuels d'entretien, de restauration et de mise en valeur des cours d'eau sur le bassin versant de l'Argens |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (TRAVAUX) |
| Entretien et restaurer les fonctionnalités des milieux aquatiques tout en réduisant la vulnérabilité du territoire |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>L'action 21 du PAPI d'intention de l'Argens a pour objectif de définir une doctrine générale cohérente de gestion des berges de cours d'eau sur l'ensemble du bassin versant de l'Argens.</p> <p>Dans l'attente des conclusions de cette étude, certains besoins en termes d'entretien, restauration de la ripisylve ont été clairement identifiés (notamment sur la basse vallée de l'Argens et quelques affluents de la partie médiane).</p> <p>Les objectifs de cette action sont de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Restaurer et préserver les fonctionnalités du milieu par la mise en œuvre d'une phase de travaux ; - Préserver et améliorer les conditions d'écoulement localement afin de réduire la vulnérabilité. <p><u>Il s'agit donc de réaliser les opérations découlant des objectifs du plan de gestion défini en régie :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Abattage, recépage et élagage (les arbres vifs (inadaptés et/ou déstabilisés) ou morts sur pied); - Débroussaillage sélectif ; - Enlèvement d'embâcle et de déchets ; - Reconstitution de ripisylve par plantation et bouturage ; - lutte contre les espèces végétales exogènes envahissantes. |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Bassin versant de l'Argens |
| MODALITES DE MISE EN ŒUVRE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 6 : Ralentissement des écoulements |
| Action N° 47 : Restauration morphologique de la Florièye à Taradeau |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (TRAVAUX) |
| <p>Limiter la fréquence de débordement de la Florièye vers les lieux habités par une restauration morphologique du lit moyen de la rivière (emboîtement avec le lit mineur) pour l'atteinte du bon état écologique du cours d'eau et une mise en cohérence avec la section hydraulique du pont de la RD 10</p> |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>Cette action fait suite à l'étude hydraulique et de maîtrise d'œuvre au niveau avant-projet menée en 2014-2015 dans le cadre de l'action 29 du PAPI d'intention, ainsi qu'aux travaux de reconstruction du pont de la RD 10 qui ont été effectués en 2015.</p> <p><u>Cette action regroupe alors, après étude de maîtrise d'œuvre au niveau projet et maîtrise foncière, les travaux suivants :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - augmentation de capacité et restauration morphologique de la Florièye dans la traversée de la zone urbaine de Taradeau, sur 1 200 mètres linéaires selon un profil permettant une amélioration de l'écoulement des crues, avec une capacité adaptée à celle du pont de la RD 10. Le lit moyen sera élargi à 45 mètres par création d'une risberme inondable de 30 à 35 mètres de large (donc 2 400 mètres de berge à traiter), sans protection minérale de berge, et avec création d'un cheminement stabilisé d'environ 200 mètres de long entre le gué amont et le village, et mise en place d'un merlon de protection de 50 cm de haut pour une maison située en rive gauche de la Florièye ; - confortement par technique minérale du talus routier de la RD 73 correspondant à la berge de rive droite de la Florièye, ceci sur 30 mètres de long ; - déplacement du lit mineur de 5 m et confortement par technique minérale du pied de berge sur 30 mètres linéaires au niveau d'un ancien seuil détruit par la crue de juin 2010, provoquant une érosion chronique de la berge depuis cet événement en menaçant une propriété ; - aménagement par modelage d'une zone d'expansion des crues d'une capacité d'environ 8 000 m² en aval de la zone urbaine, en compensation hydrologique des travaux en amont. |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Bassin versant de la Florièye - Commune de Taradeau (PPRI approuvé) |
| MODALITES DE MISE EN ŒUVRE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 6 : Ralentissement des écoulements |
| Action N° 48 : Restauration morphologique du Soliès au Luc (incluant 6 ZEC) |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (ETUDE) |
| Réduire l'aléa inondation sur la zone urbaine de la commune du Luc-en-Provence en favorisant un effet de ralentissement des crues par mobilisation de Zones d'Expansion des Crues et restaurer un bon état morphologique du lit du cours d'eau |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>La commune du Luc est très vulnérable au risque inondation et son territoire a été fortement affecté par la crue du 15 juin 2010, ainsi que par d'autres crues survenues depuis : des débordements importants ont aussi été constatés en novembre 2011, septembre 2012 et janvier 2014. Ces débordements touchent aussi bien le centre bourg du Luc (avec des passages souterrains du Soliès et du Coudounier dans la traversée du Luc de capacité insuffisante en crue) que les lotissements plus récemment construits dans la plaine du Riautord.</p> <p><u>Aussi, une étude d'aménagement est en cours de finalisation sur le bassin du Soliès et du Riautord ; elle doit déboucher sur un programme d'aménagements ayant pour objectifs :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - d'améliorer le fonctionnement hydraulique du bassin versant du Soliès, du Coudounier et du Riautord par une restauration hydromorphologique du lit mineur et du lit moyen de ces cours d'eau, particulièrement le Soliès en aval du village, - de favoriser la rétention de l'eau en amont du village et de la voie SNCF lors des crues par l'aménagement de Zones d'Expansion des Crues (ZEC), - d'assurer la renaturation écologique du lit du Soliès. <p>L'action de restauration morphologique du Soliès a déjà fait l'objet d'une étude de faisabilité qui sera menée au stade avant-projet une fois définis les besoins en aménagements hydrauliques.</p> <p>Les aménagements qui seront étudiés consistent principalement en des ouvrages favorisant la rétention des débordements en amont et en aval du Luc et les écoulements en aval par une évolution du gabarit du cours d'eau associée à une restauration de la géomorphologie du cours d'eau. Il est en outre prévu d'intégrer dans le schéma d'aménagement hydraulique des dispositifs de guidage des eaux de débordement en favorisant les écoulements diffus et l'infiltration sur des secteurs de moindre vulnérabilité de la plaine.</p> <p>Cette action du PAPI complet consiste, après finalisation de l'étude hydraulique et de l'étude de restauration morphologique, à établir les études d'avant-projet, de projet et à élaborer les dossiers de consultation des entreprises pour lancement des travaux. Durant la première période du PAPI complet (2016 à 2019) une phase d'étude complémentaire sera menée avec principalement les démarches sur le foncier avec un volet concertation en vue de l'acceptabilité des aménagements par la population. Des études opérationnelles seront réalisées en complément d'études règlementaires. (Pour information, le PPR inondation du Luc en Provence a été prescrit le 7 mai 1997).</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Bassin versant du Soliès et du Riautord - Commune du Luc (PPRI prescrit) |
| MODALITES DE MISE EN ŒUVRE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 6 : Ralentissement des écoulements |
| Action N° 49 : Etude d'aménagements de prévention des inondations au Thoronet |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (ETUDE) |
| Réduction sensible de l'aléa en zone urbaine du fait des crues rapides des cours d'eau qui convergent vers les lieux habités du Thoronet |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| Cette action est une étude à mener sur l'ensemble des bassins versants des cours d'eau et talwegs dont les crues peuvent affecter les zones urbaines de la commune du Thoronet (environ 12 à 15 km ²), qu'ils soient affluents directs ou non de l'Argens. |
| <u>Cette étude doit s'appuyer sur les études antérieures et le référentiel hydrologique du bassin de l'Argens, ainsi que sur le travail d'identification des enjeux ; elle doit comporter trois volets :</u> |
| <ul style="list-style-type: none"> - étude hydrologique des bassins versants, permettant d'établir des scénarios hydrologiques définis par des valeurs de volumes, de débits maximaux et d'hydrogrammes de crues de diverses périodes de retour ; - étude hydraulique d'analyse de l'aléa à l'état actuel, de définition et d'analyse comparative de scénarios d'aménagement et de définition au niveau esquisse de la solution d'aménagement retenue et justifiée (par ACB et AMC), les travaux devant en outre tenir compte de l'objectif de bon état des cours d'eau et favoriser la rétention naturelle ; - étude d'identification et de caractérisation des enjeux au regard des caractéristiques morphologiques des milieux. |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Petits affluents de l'Argens sur la commune du Thoronet (PPRI approuvé) |
| MODALITES DE MISE EN ŒUVRE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 6 : Ralentissement des écoulements |
| Action N° 50 : Etude pour la restauration morphologique du Réal |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (ETUDE) |
| Réduire l'impact des crues fréquentes dans la traversée des Arcs-en-Provence, et restaurer un bon état morphologique du Réal entre la zone urbaine et la confluence avec l'Argens |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>Dans le cadre de cette action, il s'agit de réaliser une étude pluridisciplinaire (hydrologie, hydraulique, hydromorphologie, hydrobiologie, urbanisme, foncier) destinée à élaborer un programme complet d'amélioration des conditions d'écoulement des crues et restauration morphologique du Réal (dans sa partie aval) et du vallon de Sainte Cécile.</p> <p>Le linéaire de cours d'eau concerné est de 3,5 km. Cette étude doit notamment étudier la possibilité de supprimer tout ou partie du système d'endiguement le long du cours d'eau.</p> <p>Les objectifs de cette action sont de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dresser un diagnostic hydromorphologique du cours d'eau du Réal (sortie du théâtre de verdure jusqu'à la confluence avec l'Argens) et du vallon de Sainte Cécile ; - Définir des aménagements ayant pour objectifs de reconstituer une section naturelle du lit, redessiner un tracé en plan du lit mineur, améliorer le transit des crues, concevoir des dispositifs de ralentissement dynamique, prendre en compte la continuité écologique, améliorer l'état écologique du cours d'eau et mettre en valeur les berges. |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Bassin versant du Réal, affluent de rive gauche de l'Argens - Commune des Arcs-en-Provence (PPRI approuvé) |
| MODALITES DE MISE EN ŒUVRE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 6 : Ralentissement des écoulements |
| Action N° 51 : Promotion des pratiques agricoles pour limiter le ruissellement |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (ETUDE) |
| Réduire l'aléa et la production sédimentaire primaire sur le bassin versant de l'Argens par réduction des vitesses d'écoulement des eaux de ruissellement diffus sur les zones agricoles |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>Dans le cadre de l'action 36 du PAPI d'intention, la Chambre d'Agriculture du Var a mené une opération pilote sur une partie du bassin versant de l'Aille, avec notamment la réalisation de travaux d'aménagements sur une parcelle test et recueil de retours d'expérience d'exploitants agricoles utilisant ces techniques. Elle a ensuite constitué un document de synthèse des techniques recommandées.</p> <p>La poursuite de cette opération dans le cadre du PAPI complet contient cinq opérations complémentaires :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Diagnostic d'analyse des pratiques et des contraintes actuelles, en collaboration avec un groupe de viticulteurs du territoire, sur la base d'une caractérisation des terroirs viticoles et des variante climatologiques, ainsi que des pratiques actuelles en termes d'organisation des parcelles comme des techniques employées de limitation de l'érosion et du ruissellement. Ce diagnostic se poursuivra par des recommandations terroir par terroir. 2. Installation et suivi de parcelles de références (3 à 5 parcelles de démonstration), dans le cadre d'un conseil individuel volontaire sur quatre ans. 3. Suivi des indicateurs d'évolution des pratiques : nombre d'interventions, matériel utilisé, matières premières, pics d'activité engendrés, évolution du rendement, analyses de sols... 4. Constitution et animation de groupes de travail sur les pratiques alternatives d'entretien du sol, ainsi que sur la fertilisation et son importance dans la résistance des sols à l'érosion. Une information sera faite sur les conclusions des travaux et un voyage d'étude sur un autre vignoble proche sera organisé. 5. Organisation de journées techniques et de démonstration de matériel sur les thèmes de l'entretien du sol et des techniques limitant l'érosion, avec participation de viticulteurs du département déjà équipés et de fournisseurs de matériel Un lien sera fait avec l'action 27. |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Bassin versant de l'Argens |
| MODALITES DE MISE EN ŒUVRE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 6 : Ralentissement des écoulements |
| Action N° 52 A : Réalisation des études techniques et économiques préalables aux projets de lutte contre le ruissellement sur la |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (ETUDE) |
| Programme de lutte contre les inondations et le pluvial sur la commune de Draguignan |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>La commune de Draguignan a subi le 15 juin 2010 des inondations mortelles donc majeures et dramatiques. En novembre 2011, des précipitations intenses ont de nouveau engendré des dégâts importants. Le diagnostic hydraulique du réseau d'eaux pluviales montre que les pluies courantes provoquent des perturbations dans de nombreux secteurs.</p> <p>Dans l'objectif de réduire le risque d'inondation, notamment dû au ruissellement, la commune a lancé son Schéma Directeur des Eaux Pluviales qui se décline en un programme d'aménagements portant sur la réalisation de plusieurs aménagements hydrauliques des débits se situant sur les secteurs suivants : Riaille, Valère, Tours et Sainte Barbe.</p> <p>Les aménagements envisagés sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un ouvrage écrêteur de crue sur le vallon de la Riaille pour réduire de manière notable les hauteurs d'eau au droit de la traversée de Draguignan ; - quatre bassins de rétention sur le bassin versant de la Valère dont trois en cascade de façon à réduire l'inondabilité des secteurs urbanisés situés à l'aval, pour les événements fréquents ; - un bassin de rétention sur le bassin versant du vallon des Tours et afin de profiter des espaces non urbanisés pour diminuer l'inondabilité des secteurs urbanisés situés à l'aval pour les événements fréquents ; - un bassin de rétention sur le bassin versant du vallon de Sainte-Barbe pour apporter une protection supplémentaire contre les crues engendrées par ce vallon. <p>A la demande des services de l'Etat, et conformément à l'avis de la Commission Mixte Inondation, une étude technique complémentaire doit être entreprise afin d'approfondir les solutions techniques proposées dans le cadre du Schéma Directeur des Eaux Pluviales de la ville de Draguignan.</p> <p>Elle doit notamment permettre d'apporter une expertise technique sur les aménagements projetés. Les résultats de cette expertise permettront de finaliser le programme de travaux et, la ou les maitrises d'ouvrage subséquentes (SMA ou Ville de Draguignan).</p> <p>Cette étude s'attachera notamment à produire une modélisation hydraulique fine et précise. Les investigations mettront également en exergue les gains hydrauliques des aménagements (individuellement et collectivement) ainsi que les gains en termes d'enjeux et de dommages.</p> <p>Complétée par une analyse multi-critères, cette étude permettra de conforter, d'amender ou de modifier le programme d'aménagement initialement proposé et qui est inscrit dans la fiche action "52 B".</p> <p>Une association étroite de la commune sera réalisée tout au long de l'étude dans le cadre des réunions techniques et des comités de</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Draguignan |
| MODALITES DE MISE EN ŒUVRE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

AXE 6 : Ralentissement des écoulements

Action N° 52 B : Réalisation des aménagements de lutte contre Le ruissellement sur la commune de Draguignan

OBJECTIFS DE L'ACTION (ETUDE ET TRAVAUX)

Réalisation des aménagements découlant des conclusions de l'action 52 A

DESCRIPTIF DE L'ACTION

Cette fiche action s'inscrit dans la continuité de celle consacrée à la "Réalisation des études techniques et économiques préalables aux projets de lutte contre le ruissellement sur la commune de Draguignan" (action n°52 A).

En conséquence, la définition des aménagements et la définition de la maîtrise d'ouvrage associée à chacun, seront précisées à la lumière des conclusions de l'étude réalisée par le SMA dans le cadre de l'action 52 A.

Les bassins versants concernés sont :

- La vallon de La Riaille ;
- Le vallon de Valère ;
- Le vallon des Tours ;
- Le Vallon de Sainte-Barbre.

TERRITOIRE CONCERNE

Ville de Draguignan

MODALITES DE MISE EN ŒUVRE

SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) / VILLE DE DRAGUIGNAN

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 6 : Ralentissement des écoulements |
| Action N° 53 : Analyse de sites pouvant accueillir des ouvrages de rétention des eaux de ruissellement sur l'ensemble de la |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (ETUDE) |
| Analyse de sites pouvant accueillir des ouvrages de rétention des eaux de ruissellement sur l'ensemble de la commune, et plus particulièrement sur le vallon des Tours et de Saint-Martin |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>Cette action a pour objectif de compléter le programme d'actions de la commune de Draguignan qui figure dans le PAPI de l'Argens (action 50), en recherchant des sites favorables pour la création de rétentions pluviales sur l'ensemble du territoire, et plus particulièrement sur les vallons générant des inondations importantes en zone urbaine ou fortement habitée et pour lesquels la configuration topographique nécessite des investigations préalables qui permettront de statuer sur la faisabilité techno-économique pour l'implantation d'ouvrages.</p> <p>Le vallon des Tours représente un enjeu important sur le territoire communal, dont les eaux cheminent à travers la ville où l'urbanisation ancienne est importante.</p> <p>Le programme d'actions du PAPI prévoit la création d'un bassin de rétention sur le vallon des Tours, au niveau du parking du mess des officiers, afin de soulager la problématique rencontrée à l'aval. Il doit être associé à d'autres ouvrages pour pouvoir diminuer les hauteurs d'eau sur les secteurs aval.</p> <p>L'objectif de cette action est donc de rechercher, sur le vallon des Tours, des sites pouvant accueillir des aménagements complémentaires à celui prévu sur le parking du mess.</p> <p>Le vallon de Saint-Martin présente également, au niveau des secteurs de Saint-Martin et des Faïsses, un enjeu inondation important lors des épisodes pluvieux. Il est donc opportun de rechercher des sites, sur ce vallon, pouvant accueillir de la rétention, afin de préserver les secteurs résidentiels fréquemment inondés par ce vallon.</p> <p>D'autres secteurs sur le territoire communal pourront faire l'objet de prospections (vallon Folletière, Cocorelle, du cimetière), ce qui permettra d'anticiper la démarche de mise en œuvre du schéma pluvial sur l'ensemble de la commune.</p> <p>Les objectifs principaux de l'action sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de rechercher des parcelles disponibles ; - de valider les parcelles au regard des contraintes techniques et foncières ; - d'évaluer leur capacité de stockage ; - d'évaluer le montant global de réalisation des ouvrages ; - de réaliser des ACB-AMC sur les aménagements projetés. <p>Un lien sera fait avec l'action 27.</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| L'ensemble du territoire communal de Draguignan |
| MODALITES DE MISE EN ŒUVRE |
| Commune de DRAGUIGNAN |

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 6 : Ralentissement des écoulements |
| Action N° 54 : Aménagement de la ZEC du Carnier au Val |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (Etudes + Travaux) |
| Aménagement d'une retenue collinaire au droit de l'exutoire du Lac Carnier |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>La commune du Val est soumise aux débordements de la Ribeirotte, en particulier au niveau de deux quartiers d'habitations localisés en amont de la RD554 (lotissement de la Ribeirotte et de Sainte-Catherine). Ces quartiers ont été inondés notamment en janvier 1994 et en novembre 2011. En amont de ces enjeux, le lac Carnier joue naturellement le rôle de bassin écrêteur et contribue à laminier les crues.</p> <p>Son action est cependant limitée pour les crues dépassant les crues courantes et lors des passages pluvieux intenses et successifs qui viennent saturer les capacités de ce lac.</p> <p>L'aménagement du lac Carnier consiste alors à utiliser ce site et à augmenter les capacités de stockage du lac à l'aide d'un ouvrage contrôlant les débits restitués au droit de son exutoire. L'ouvrage principal consiste en une digue en remblai compacté transversale à la vallée. Il est complété par :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un ouvrage inférieur en conduite destiné à assurer le transit et la régulation des débits de crues, - un évacuateur de crue de surface, constitué par un seuil libre déversant implanté sur le corps de la digue. <p>La hauteur de la digue se monte à 6 m et le volume de la retenue est doublé par rapport à la capacité naturelle de la cuvette du Lac Carnier. Avec ces caractéristiques l'ouvrage permet de rendre quasi non débordant une crue décennale de la Ribeirotte et de limiter de manière importante le débit de pointe de la crue de temps de retour T=20 ans.</p> <p>Une étude d'avant-projet a été réalisée dans le cadre du PAPI d'intention. L'action comprend alors, la réalisation de sondages géotechniques, les études de maîtrise d'œuvre pour affiner la conception de l'ouvrage en phase de projet, la réalisation de l'ouvrage et la maîtrise d'œuvre associée.</p> <p>La commune du Val ne fait l'objet d'aucun PPR Inondation. Néanmoins, ce territoire communal est en grande partie inondable par débord de cours d'eau (la Ribeirotte) comme indiqué plus avant, mais aussi par ruissellement de versant sur l'ensemble du centre ancien du village.</p> <p>Dans ce contexte, la commune du Val a fait le choix d'intégrer dans l'élaboration de son PLU l'étude d'un schéma directeur de gestion des eaux pluviales. Ce schéma porte d'une part sur les ruissellements et d'autre part sur des investigations sur l'aménagement des deux ZEC situées en aval direct du lac du Carnier (Ribeiro_02 et Ribeiro_03). Deux dispositifs sont d'ores et déjà pressentis, l'un consiste en l'aménagement d'un casier et l'autre porte sur la réalisation d'une retenue collinaire.</p> <p>Ces deux aménagements compléteront très opportunément et efficacement le projet actuel. Par ailleurs, ce projet s'inscrit pleinement dans la stratégie de réduction de l'aléa étudiée en PAPI d'intention durant l'action n°5 du PAPI Intention. Les grands axes de la stratégie du PAPI, pour la partie amont du bassin versant de l'Argens, indique de développer l'aménagement des ZEC en amont immédiat des enjeux localisés et sensibles. Le Val figure parmi les zones localisées particulièrement exposées.</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Bassin versant de la Ribeirotte - Commune du Val (pas de PPRI) |
| MODALITES DE MISE EN ŒUVRE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 6 : Ralentissement des écoulements |
| Action N° 55 : Aménagement d'une ZEC sur l'Aille à Vidauban |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (Etudes + Travaux) |
| Aménagement d'une retenue sur l'Aille à Vidauban |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>L'Aille est un des sous bassins versants de l'Argens présentant la plus forte aptitude au ruissellement de par la nature des roches constituant son sous-sol. De plus, les fortes pentes du massif des Maures comme la surface importante de l'Aille à son exutoire expliquent la part importante voire prépondérante, de la contribution de l'Aille en cas de crues de l'Argens dans la basse vallée. Favoriser la rétention des débordements de l'Aille permet alors une action globale sur la basse vallée de l'Argens en limitant les débits de crue de l'Argens. Sur le bassin versant de l'Aille, peu de sites se prêtent à une action suffisante pour laminier de manière significative les débits de crues de l'Aille. En cela, la ZEC de Vidauban située en amont des gorges de l'Aille, permet un stockage suffisant pour une action efficace sur les débits de crues de l'Aille.</p> <p>L'aménagement de la ZEC de Vidauban a alors pour objectif de favoriser un stockage temporaire des débits de crue à l'aide d'un ouvrage barrant transversalement la vallée de l'Aille.</p> <p>Cet ouvrage consiste principalement en une digue en béton d'une longueur de 86 m complété par :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un pertuis assurant le transit des débits sur une gamme allant jusqu'aux petites crues ; - un évacuateur de surface, constitué par un seuil libre déversant implanté sur le corps de la digue ; - des ouvrages mobiles. Pour optimiser l'écrêtement des crues, deux clapets asservis à la cote de la retenue amont et au débit entrant permettent de mobiliser au mieux les capacités de la retenue pour les crues proches de la crue décennale. <p>La hauteur de la digue se monte à 8 m et le volume de la retenue est de l'ordre de 571 000 m³ avant déversement. Avec ces caractéristiques, l'ouvrage permet d'écrêter près de 8% la crue décennale.</p> <p>Une étude d'avant-projet a été réalisée dans le cadre du PAPI d'intention. L'action comprend alors la réalisation de sondages géotechniques, les études de maîtrise d'œuvre pour affiner la conception de l'ouvrage en phase de projet, la réalisation de l'ouvrage et la maîtrise d'œuvre associée.</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Bassin versant de l'Aille - Commune de Vidauban (PPRI approuvé) |
| MODALITES DE MISE EN ŒUVRE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

AXE 6 : Ralentissement des écoulements

Action N° 56 : Aménagement d'une ZEC sur la Bresque à Aups

OBJECTIFS DE L'ACTION (Etudes)

Aménagement d'une retenue collinaire sur le talweg sec du ruisseau de la Grave en amont d'Aups

DESCRIPTIF DE L'ACTION

Le ruisseau de la Grave est un talweg sec drainant les contreforts du plateau de Canjuers. En cas de fortes pluies, des débits significatifs peuvent être générés et provoquer des désordres importants en périphérie du centre bourg d'Aups. L'étude des Zones d'Expansion de Crues sur le bassin versant de l'Argens a montré que la ZEC dite de l'Amarante, en amont du village, peut être aménagée pour écrêter les crues issues de ce bassin versant.

L'aménagement de la ZEC de l'Amarante a pour objectif de favoriser un stockage temporaire des débits de crue à l'aide d'une retenue collinaire. L'ouvrage principal consiste en une digue en remblai compacté transversale à la vallée complétée par :

- un ouvrage inférieur en conduite destiné à assurer le transit et la régulation des débits de crues ;
- un évacuateur de crue de surface, constitué par un seuil libre déversant implanté sur le corps de la digue.

La hauteur de la digue se monterait à 11 m et le volume de la retenue est de l'ordre de 67 000 m³ avant déversement. Avec ces caractéristiques l'ouvrage permet d'écrêter très significativement une crue décennale et de limiter de manière importante le débit de pointe de la crue de temps de retour de 20 ans.

Une étude d'avant-projet a été réalisée dans le cadre du PAPI d'intention mais révèle des questionnements sur l'origine des matériaux pour la réalisation de la digue ainsi que des questions sur l'hydrologie. L'action comprend donc des compléments d'investigation sur la partie hydrologie qui présente, dans ce secteur très karstifié, d'importante inconnue, la réalisation de sondages géotechniques afin de vérifier la disponibilité en qualité et en volume de la terre nécessaire au compactage de la digue. Des études de maîtrise d'œuvre pour affiner la conception de l'ouvrage en phase de projet sont à mener. La réalisation de l'ouvrage sera envisagée dans un second temps après avoir levé les inconnues relatives au matériaux terre et à l'aléa hydrologique ainsi qu'à l'impact paysager de l'ouvrage qui ne manquera pas de soulever des réactions dans cette petite plaine perchée.

Une phase de concertation locale avec les élus d'une part et les propriétaires d'autres part sera également indispensable. Une partie des investigations rendues indispensables par la méconnaissance de l'hydrologie engendre également un besoin de connaissance sur l'inondabilité d'une partie du village d'Aups et notamment de connaître plus précisément l'aléa du ruisseau de la Grave dans la traversée du centre village.

Ce projet s'inscrit pleinement dans la stratégie de réduction de l'aléa étudiée en PAPI Intention durant l'action n°5 du PAPI Intention. Les grands axes de la stratégie du PAPI, pour la partie amont du bassin versant de l'Argens, stipulent de développer l'aménagement des ZEC en amont immédiat des enjeux localisés et sensibles. Le village d'Aups figure parmi les zones localisées particulièrement exposées.

TERRITOIRE CONCERNE

Talweg du Ruisseau de La Grave - Commune d'Aups (pas de PPR)

MODALITES DE MISE EN ŒUVRE

SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA)

AXE 6 : Ralentissement des écoulements

Action N° 57 : Aménagement d'une ZEC sur l'Eau Salée à Tavernes

OBJECTIFS DE L'ACTION (Etudes + Travaux)

Aménagement de deux retenues collinaires sur le ruisseau de Fauvery en amont de Barjols

DESCRIPTIF DE L'ACTION

La commune de Barjols est soumise au risque d'inondation par débordement du ruisseau des Ecrevisses au droit de la plaine des Laus. Ce ruisseau conflue avec le ruisseau de Fauvery à l'extrémité aval de la plaine des Tavernes avant de traverser la ville de Barjols, d'abord au droit de la plaine des Laus puis en aval de la voie ferrée avant de confluer avec le ruisseau de Pontevès et l'Eau Salée. Les débits de crue du ruisseau de Fauvery sont fortement influencés par l'hydrologie complexe de la plaine de Tavernes et restent limités pour les crues courantes. ils peuvent s'accroître fortement pour les crues les plus rares et les plus longues.

L'aménagement de la ZEC du Moulinet consiste en une retenue collinaire pour retenir les écoulements en crue. Cette retenue collinaire est formée d'une digue en remblai compacté transversale à la vallée complétée par:

- un ouvrage inférieur en conduite destiné à assurer le transit et la régulation des débits de crues ;
- un évacuateur de crue de surface, constitué par un seuil libre déversant implanté sur le corps de la digue.

La hauteur de la digue se monte à 5 m et le volume de la retenue est de l'ordre de 85 000 m³ avant déversement. Avec ces caractéristiques l'ouvrage permet d'écrêter la crue décennale de l'ordre de 20%.

Une étude d'avant-projet a été réalisée dans le cadre du PAPI d'intention. L'action comprend la réalisation de sondages géotechniques, les études de maîtrise d'œuvre pour affiner la conception de l'ouvrage en phase de projet, la réalisation de l'ouvrage et la maîtrise d'œuvre associée. Cet ouvrage pourra éventuellement être renforcé par la réalisation de deux petits ouvrages de faible capacité en aval sur la commune de Barjols.

Ce projet s'inscrit pleinement dans la stratégie de réduction de l'aléa étudiée en PAPI Intention durant l'action n°5 du PAPI Intention. Les grands axes de la stratégie du PAPI, pour la partie amont du bassin versant de l'Argens, stipulent de développer l'aménagement des ZEC en amont immédiat des enjeux localisés et sensibles. Le village de Barjols figure parmi les zones localisées particulièrement exposées bien que ne disposant pas encore de PPR inondation.

TERRITOIRE CONCERNE

Ruisseau de Fauvery - Commune de Tavernes (pas de PPR)

MODALITES DE MISE EN ŒUVRE

SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA)

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 6 : Ralentissement des écoulements |
| Action N° 58 : Aménagement de la ZEC de l'Endre au Muy |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (Etudes) |
| Aménagement d'une retenue sur l'Endre au Muy |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>L'Endre est un affluent de l'Argens fortement contributeur aux débits de crue de l'Argens dans la basse vallée. La crue décennale de l'Endre est en effet estimée à environ 220 m³/s alors que le débit de la crue décennale de l'Argens à Roquebrune-sur-Argens est de 650 m³/s. Aussi une action sur l'Endre peut avoir un impact significatif sur toute la basse vallée de l'Argens si le surstockage possible en cas de crue présente un volume important. C'est le cas de la ZEC de la Noguière en amont immédiat de la vallée de l'Argens.</p> <p>L'aménagement de la ZEC de la Noguière a pour objectif de favoriser un stockage temporaire des débits de crue à l'aide d'un ouvrage barrant transversalement la vallée de l'Endre.</p> <p>Cet ouvrage consiste principalement en une digue en remblai compacté d'une longueur de 478 m complété par :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un ouvrage inférieur en conduite destiné à assurer le transit et la régulation des débits de crues ; - un évacuateur de crue de surface, constitué par un seuil libre déversant implanté sur le corps de la digue. <p>La hauteur de la digue se monte à 10 m et le volume de la retenue est de l'ordre de 5 300 000 m³ avant déversement. La retenue a une emprise très significative puisque la queue de la retenue est situé 3 500 m en amont de la digue. Avec ces caractéristiques, l'ouvrage permet d'écrêter de moitié une crue décennale et de limiter de manière importante le débit de pointe de la crue de temps de retour de 20 ans.</p> <p>Une étude d'avant-projet a été réalisée dans le cadre du PAPI d'intention. L'action comprend la réalisation de compléments d'investigations notamment des sondages géotechniques, les études de maîtrise d'œuvre pour affiner la conception de l'ouvrage en phase de projet mais également une démarche de concertation avec pour objectif de favoriser l'acceptabilité de ce projet qui à ce jour ne semble pas suffisamment mature localement. Une phase d'appropriation sera indispensable afin d'éviter les risques liés.</p> <p>Ce projet s'inscrit pleinement dans la stratégie de réduction de l'aléa étudiée en PAPI Intention dans l'action n°5 du PAPI Intention. Les grands axes de la stratégie du PAPI, pour la partie aval du bassin versant de l'Argens, stipule de retenir prioritairement les crues sur les bassins de l'Endre et de l'Aille. En fin d'action n°5, l'analyse multicritère d'appréciation des zones prioritaires à aménager, a identifié le secteur Est aval la basse vallée de l'Endre pour ralentir les crues dans la basse plaine de l'Argens.</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Bassin versant de l'Endre - Commune du Muy (PPRI approuvé) |
| MODALITES DE MISE EN ŒUVRE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 6 : Ralentissement des écoulements |
| Action N° 59 : Etude d'aménagement de Zones d'Expansion de Crues (ZEC) complémentaires sur le territoire |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (Etudes) |
| Réduire l'aléa sur les secteurs vulnérables du bassin versant de l'Argens par mobilisation du pouvoir d'écrêtement et de ralentissement des crues des Zones d'Expansion des Crues (ZEC) du territoire |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>Dans le cadre des études menées dans le PAPI d'intention sur la stratégie de réduction de l'aléa inondation, une "Etude en vue de préserver et d'optimiser le fonctionnement des Zones d'Expansion de Crues identifiées sur le bassin versant de l'Argens" (action 30) a été menée afin d'identifier les champs d'expansion de crues, mobilisés ou mobilisables, à des fins de préservation, et d'étudier les possibilités d'amélioration de leur fonctionnement assorties de propositions d'aménagements sur certains sites permettant de favoriser les débordements, l'expansion et le stockage.</p> <p>Ainsi, 793 ZEC naturelles, mobilisées et mobilisables, ont été identifiées et caractérisées sur l'ensemble du bassin versant de l'Argens. Une analyse a permis leur hiérarchisation selon leur efficacité hydraulique existante et potentielle en cas d'aménagement spécifique ; 5 de ces sites font l'objet de travaux inscrits dans le PAPI complet.</p> <p>La présente action du PAPI vient en complément de cette démarche afin de poursuivre la stratégie de priorisation de réactivation de ZEC afin de concourir efficacement au ralentissement hydraulique à partir de leur efficacité hydrologique mais également du gain environnemental de restauration écologique et de leur faisabilité technique, financière et foncière.</p> <p>Elle recouvrira deux actions :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une première, visant à réaliser les études d'avant-projet sur une dizaine de ZEC complémentaires, à partir du diagnostic du PAPI d'intention complété par un croisement avec le potentiel de restauration de fonctionnement naturel des milieux aquatiques ; - une deuxième, pour compléter la hiérarchisation des ZEC établie dans le cadre du PAPI d'intention en introduisant le critère de fonctionnalité écologique. Cette nouvelle priorisation, qui spécifiera l'intérêt écologique des ZEC identifiées, sera complétée par une analyse de faisabilité de l'aménagement reposant sur les critères suivants : faisabilité foncière, faisabilité environnementale, et acceptabilité politique du projet. Le programme devra aussi s'appuyer sur une identification des opportunités foncières sur le territoire, ainsi que l'effet des autres actions du PAPI. |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Bassin versant de l'Argens |
| MODALITES DE MISE EN ŒUVRE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 6 : Ralentissement des écoulements |
| Action N° 60 : Etude d'inondabilité par débordement de l'Issole à Flassans avec propositions d'aménagements |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (Etudes) |
| Favoriser la rétention des débordements dans le lit majeur et améliorer la protection des enjeux en aval sur la commune de Flassans |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>La commune de Flassans-sur-Issole est soumise à un fort risque d'inondation en amont et en aval de la RDN 7 dans le quartier des Grands Prés où sont implantés la station d'épuration, les écoles maternelle et élémentaire, la salle des fêtes Bernard Gavoty, un parking de 88 places...</p> <p>Des événements pluvieux récents ont entraîné des débordements de l'Issole qui ont tous occasionné des dommages (janvier 1994, janvier 1999, juin 2010, novembre 2011, janvier 2014).</p> <p>Ces constats montrent la nécessité d'étudier précisément l'aléa inondation sur le territoire de la commune de Flassans-sur-Issole et surtout de dégager des pistes d'aménagements pour améliorer la protection contre les crues des lieux habités de cette commune.</p> <p>L'étude comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'établissement d'un diagnostic complet sur le risque inondation qui peut s'appuyer sur la définition de l'aléa inondation pour la crue de référence au sens du PPRI mais doit être complété pour les crues courantes, - la proposition d'un schéma d'aménagement pour l'amélioration de la protection contre les inondations qui pourra comprendre des mesures d'augmentation des capacités de transit des eaux de crue de l'Issole, des mesures de protections localisées et des mesures de rétention en amont (pour limiter les débits) ou en aval de la commune (pour compenser les aménagements hydrauliques d'augmentation de capacité). |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Bassin versant de l'Issole - Commune de Flassans-sur-Issole (étude avant prescription en cours) |
| MODALITES DE MISE EN ŒUVRE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 6 : Ralentissement des écoulements |
| Action N° 61 : Réalisation des aménagements de lutte contre le ruissellement sur la commune de Flassans sur Issole |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (Etudes + Travaux) |
| Favoriser la rétention des ruissellements en provenance d'un vallon sec pour améliorer la protection des Quartiers de Perdigon, des Souques et des Cantons sur la Commune de Flassans |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>La commune de Flassans-sur-Issole souhaite réaliser sur sa commune un projet d'aménagement de lutte contre le ruissellement tel que décrit dans le paragraphe suivant.</p> <p>Conformément à l'avis de la CMI du 7 juillet 2016, ce projet relevant de la gestion du pluvial et non de la gestion du risque d'inondation, il n'est pas éligible au Fonds Barnier et ne peut-être porté par le SMA. Par correspondance de la Ville de Flassans-sur-Issole en Septembre 2016, la commune s'engage à réaliser le projet hors cadre PAPI. La présente fiche action reste pour mémoire.</p> <p>Description du projet :</p> <p>Les débordements de l'Issole sont la source des principaux dommages sur la commune de Flassans-sur-Issole. D'autres débordements peuvent cependant être provoqués par des petits affluents de l'Issole. C'est le cas d'un talweg traversant le quartier de Perdigon des Souques et des Cantons.</p> <p>En amont de ces quartiers se trouve une zone dont l'aménagement peut contribuer à diminuer la vulnérabilité de ces secteurs. L'action consiste à réaliser un avant-projet de l'aménagement de ce bassin de rétention puis de conforter cet avant-projet en phase de maîtrise d'œuvre jusqu'à la réalisation de l'aménagement.</p> <p>Cette action comprend la réalisation de levés topographiques et de sondages géotechniques et l'ensemble des études et de travaux pour l'aménagement d'un bassin de rétention dans ce secteur.</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Bassin versant de l'Argens : vallon sec affluent de l'Issole |
| MODALITES DE MISE EN ŒUVRE |
| FLASSANS-SUR-ISSOLE |

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 7 : Gestion des ouvrages de protection hydraulique |
| Action N° 62 : Aménagement hydraulique du site de la Palud sur la commune de Fréjus (protection de 200 entreprises) |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (Etudes + Travaux) |
| Réduire fortement l'aléa sur un secteur de forts enjeux concerné par un risque d'inondation provenant de plusieurs cours d'eau, dont l'Argens |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>En lien avec la démarche de l'Atelier National, le projet d'aménagement de la Zone d'Activités de La Palud, située sur la Commune de Fréjus, à vocation à protéger les activités économiques contre le risque d'inondation provoqué par les remontées de l'Argens et les débordements de cours d'eau affluents, ainsi que par l'accumulation d'eaux pluviales. Le site de la Palud est une zone d'activités créée il y a 40 ans (1975) et qui regroupe aujourd'hui 240 entreprises occupant environ une centaine de bâtiments. Près de 2 000 personnes travaillent sur ce site d'activités où le chiffre d'affaire annuel est de l'ordre de 300 millions d'euros. Les travaux envisagés ont pour objectif de réduire efficacement les risques d'inondation de la ZA. Cet objectif sera atteint par la réalisation d'une digue de protection autour de la ZA, empêchant les eaux de débordements des cours d'eau voisins d'atteindre la zone à enjeux forts.</p> <p>Les objectifs d'aménagement correspondent à la réduction du risque d'inondation par une très forte diminution de la fréquence de la submersion du site, avec une protection en cas de crue de l'Argens et des ruisseaux amonts.</p> <p>Les aménagements proposés répondent à différentes contraintes liées au site et aux projets futurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La prise en compte du fonctionnement hydraulique local, notamment le bassin versant pluvial de la ZA et les arrivées de versants transitant par la ZA (bassin versant de la Petite Garonne) ; - La compatibilité du projet avec le fuseau de prolongement de la rocade situé au nord de la ZA ; - La prise en compte des milieux naturels sensibles situés à proximité immédiate de la ZA dans le lit majeur de la Vernède. <p>Les études de définition des aménagements ont été faites jusqu'au niveau PROJET.</p> <p><u>Les principes de l'aménagement du site de la Palud correspondent à deux systèmes d'aménagement, avec deux maîtrises d'ouvrage distinctes :</u></p> <p>1. Un système d'endiguement, sous maîtrise d'ouvrage du SMA, élaboré comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La construction d'une digue ouest entre le site et le ruisseau de la Vernède, par palplanches battues pour atteindre une cote variant de 6,05 m NGF à 5,53 m NGF, - La construction d'une digue nord entre le site et le chemin de la Vernède, par terrassement en remblai pour atteindre une cote de 6,05 m NGF, - L'utilisation de la RDN 7 qui est déjà en remblai dont la cote atteint 6,05 m NGF, - Un déversoir de sécurité à l'extrémité nord de la digue ouest en palplanches et blocs rocheux, et calé à une cote de 5,40 m NGF, - Un chenal de dérivation et un fossé de colature des eaux de crue du ruisseau du Compassis vers la Vernède : en cas de forte crue de l'Argens, la digue franchissant le Compassis sera obstruée par des vannes étanches d'isolement et les eaux de ce ruisseau utiliseront le chenal de dérivation, ceci afin d'empêcher l'entrée d'eau de l'Argens sur le site de la Palud par l'intermédiaire du ruisseau du Compassis. <p>2. Un système de pompage, sous maîtrise d'ouvrage de la ville de Fréjus, pour la gestion du pluvial liée au ruisseau de la « Petite Garonne » avec des vannes étanches et clapets. Il s'agira de créer, gérer et entretenir ce système de pompage.</p> <p>Le projet global intègre également les travaux de remplacement d'un ouvrage de franchissement de la Petite Garonne, de voirie du site et de voirie de la digue en terre ainsi qu'une reprise du réseau d'assainissement d'eaux pluviales.</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Bassin versant de l'Argens et affluents sur le site de la Palud - Commune de Fréjus |
| MODALITES DE MISE EN ŒUVRE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXE 7 : Gestion des ouvrages de protection hydraulique |
| Action N° 63: Travaux de confortement des digues du Reyran pour l'aléa centennal |
| OBJECTIFS DE L'ACTION (Etudes + Travaux) |
| <p>Confortement des digues du Reyran pour l'aléa centennal (priorité 1) : Renforcer la stabilité du parement amont, réduire les risques d'érosion interne et améliorer la stabilité du talus aval.</p> |
| DESCRIPTIF DE L'ACTION |
| <p>Les digues du Reyran, érigées suite à la rupture du barrage de Malpasset le 2 décembre 1959, présentent aujourd'hui de nombreux désordres (fissuration, destruction de dalles...) mettant en péril la sécurité de l'ouvrage et des enjeux qu'elles protègent. L'ouvrage est classé en "B" au sens du décret "digues" de 2015.</p> <p>Face à l'urgence d'agir, une opération de sécurisation de l'ouvrage existant a été étudiée par la ville de Fréjus et a fait l'objet de la première phase d'un dossier PSR (déposé par la Ville) et comportant deux phases.</p> <p>La présente action porte sur les travaux de la phase 1 du PSR Reyran tels que demandés par les services de la DREAL. Son objectif est de conforter les digues du Reyran pour l'aléa centennal sur un linéaire d'environ 8km de long, lesquelles protègent environ 22 000 personnes.</p> <p>La Ville de FREJUS, en tant que gestionnaire historique de l'ouvrage, est le Maître d'Ouvrage de ces travaux dans le cadre du PAPI complet de l'Argens et des côtiers de l'Estérel.</p> <p><u>Les travaux consistent en un renforcement généralisé de l'ouvrage sans augmentation du niveau de protection. Ils se déclinent comme suit :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Reconstitution des longrines de pied, servant de buté aux dalles en béton sur le parement des digues ; - Traitement des fissures et des joints des dalles béton ; - Traitement des cavités sous les dalles béton ; - Remplacement des dalles détruites ; - Abattage sélectif des arbres, mise en place d'un géotextile anti-racinaire dans les évidements et comblement soigné des évidements; - Réalisation d'une recharge aval en matériaux pesants (concassé 80/200) avec filtre à l'interface corps de digue/recharge aval ; <p><u>L'opération comprend également :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - les travaux de confortement ; - les reconnaissances géophysiques, géoradar et géotechniques; carottage, piézomètre, sondage pressiométrique, mesure spécifique et essais en laboratoire ; - l'assistance à maîtrise d'ouvrage et du marché de maîtrise d'œuvre pour la première phase des travaux. <p>La seconde phase du dossier réglementaire Plan de Submersion Rapide (PSR), telle que prévue par la ville de Fréjus, ayant pour objectif d'augmenter le niveau de protection de l'ouvrage, est intégrée en tant qu'étude dans le cadre de la fiche action 37, et ce, afin de vérifier que la réhausse des digues du Reyran n'augmentent pas le risque dans le reste de la basse vallée de l'Argens.</p> |
| TERRITOIRE CONCERNE |
| Bassin versant de l'Argens et affluents Reyran - Commune de Fréjus |
| MODALITES DE MISE EN ŒUVRE |
| SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS (SMA) |