

PAPI Lez

Bilan année 3

Janvier - décembre 2018



Avec le soutien de :

Sommaire

I - Préambule	3
A) Le PAPI en quelques mots.....	3
B) Le territoire	4
C) La mise en œuvre du PAPI	5
D) Le PAPI du Lez en quelques chiffres.....	6
E) Stratégie d’actions définie en 2014	7
F) Comment lire le tableau de bord ? Présentation et explication.....	9
II – Tableau de bord PAPI : suivi technique et financier	10
A) Description des actions détaillées	10
Axe 0 : Animation et pilotage du PAPI	10
Axe 1 : Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque.....	11
Axe 2 : Surveillance et prévision des crues et des inondations	18
Axe 3 : Alerte et gestion de crise	20
Axe 4 : Prise en compte du risque inondation dans l’urbanisme	25
Axe 5 : Actions de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens.....	30
Axe 6 : Ralentissement des écoulements	41
Axe 7 : Gestion des ouvrages de protection hydrauliques	48
B) Bilan financier	52
III – Synthèse	57
A) Synthèse financière des actions du PAPI du Lez.....	57
B) Synthèse générale.....	58
C) Perspectives : actions programmées en 2018	62
D) Conclusion.....	63

I-

Préambule

A) Le PAPI en quelques mots

CADRE NATIONAL

Créé en 2003, les Programmes d'Actions de Prévention des Inondations (PAPI) visent à réduire les conséquences des inondations sur les territoires à travers une approche globale du risque, portée par un partenariat entre les services de l'Etat et les acteurs locaux. Ces programmes traitent le risque inondation de manière globale, à travers des actions combinant gestion de l'aléa (réhabilitation des zones d'expansion des crues, ralentissement dynamique, ouvrages de protection...) et réduction de la vulnérabilité des personnes, des biens et des territoires.

La mise en œuvre de ces programmes repose sur une gouvernance partenariale rassemblant acteurs locaux et services de l'Etat, réunis autour d'une vision partagée à la fois du risque inondation sur le territoire et des mesures à prendre localement pour en réduire les conséquences négatives.

L'animation de cette dynamique territoriale est portée par une **collectivité locale ou un groupement** (conseil général, communauté d'agglomération, syndicat mixte...) qui constitue la structure pilote du PAPI. Celle-ci contractualise avec l'Etat et les acteurs locaux dans le cadre d'une convention pluriannuelle qui fixe les modalités de mise en œuvre du PAPI.

Le cahier des charges des **PAPI 2 a vu le jour en 2011** à la suite d'un bilan de la mise en œuvre de ces programmes sur la **période 2003-2009**. Les « PAPI 2 » constituent alors un dispositif de transition préparant la mise en œuvre de la Directive Inondation et à ce titre, ils porteront sur l'ensemble des types d'inondation (débordement de cours d'eau, ruissellement, remontées de nappes, submersions marines...). **Le PAPI du Lez fait donc partie de ces PAPI « 2^{ème} génération ».**

Pour être labellisés, les projets doivent s'appuyer sur un diagnostic précis du risque sur le territoire, une stratégie locale explicite, et un programme d'actions équilibré alliant **actions sur l'aléa et réduction de la vulnérabilité, développement de la culture du risque et préparation à la gestion de crise**. La démarche doit être intégrée aux autres politiques publiques mises en œuvre localement, comme celles liées à la préservation de l'environnement et à l'aménagement du territoire.

La sélection des dossiers s'effectue alors au fur et à mesure, à travers un processus de labellisation national. Ce label ouvrira droit à des financements de l'Etat issus principalement du Fond Barnier.

Le cadre pour la labellisation des PAPI a évolué vers un nouveau cahier des charges sur la base des enseignements issus de l'expérience acquise depuis 2011 et des recommandations du rapport du CGEDD. Ce nouveau cahier des charges **PAPI 3** soumis à la consultation du public et mis en application à compter du 1^{er} janvier 2018 apporte notamment les évolutions suivantes :

- Une meilleure prise en compte des enjeux environnementaux
- La recherche de solutions alternatives aux projets de travaux (zones d'expansion de crues, ouvrages de protection...)
- Une consultation du public
- L'appui à la prise de la nouvelle compétence GEMAPI
- La prise en compte des inondations par ruissellement

(D'après le cahier des charges national et le CEPRI)

I- Préambule

B) Le territoire

Périmètre

Le périmètre du Programme d'Actions de Prévention des Inondations est le périmètre du bassin versant du Lez.

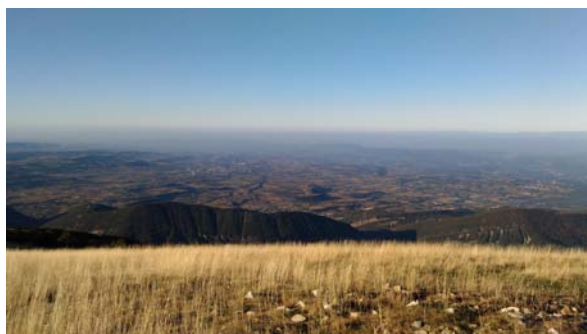


Le bassin versant

Le Lez est un affluent rive gauche du Rhône, un des premiers qui ait un **caractère méditerranéen** marqué. Tout au long de son **parcours de 75 km** depuis le versant oriental de la Montagne de la Lance jusqu'à l'exutoire avec le contre canal, **le Lez traverse 28 communes** (situées sur les départements de la Drôme et du Vaucluse) et reçoit de nombreux affluents. Le Lez recueille aussi directement ou indirectement de l'eau des différents canaux d'irrigation dont les principaux sont le canal du moulin, le canal du Comte et le canal de l'Aulière.

Il draine ainsi un **bassin de 455 km²** jusqu'à son exutoire naturel. Le climat régional est de **type méditerranéen** et se caractérise par des étés chauds et secs et des hivers doux. Les précipitations sont peu fréquentes mais généralement importantes (notamment en **automne, saison la plus arrosée**). Les vents sont orientés par les reliefs qui bordent la vallée du Rhône.

Le Lez présente un bassin versant de forme allongée. Sur sa partie supérieure, il s'écoule au fond d'une vallée étroite et ne reçoit qu'un seul affluent important, la Veyssanne. Sur la partie médiane du bassin, le Lez reçoit ses 3 plus gros affluents : **la Coronne, le Talobre et l'Hérin**. L'ensemble des cours d'eau s'étire selon un axe Nord-Est – Sud-Ouest. Dans la partie basse du bassin, qui s'oriente vers l'ouest, le Lez ne reçoit plus d'affluent important mais est l'émissaire de nombreux canaux d'irrigation qui sillonnent la plaine.



I- Préambule

C) La mise en œuvre du PAPI

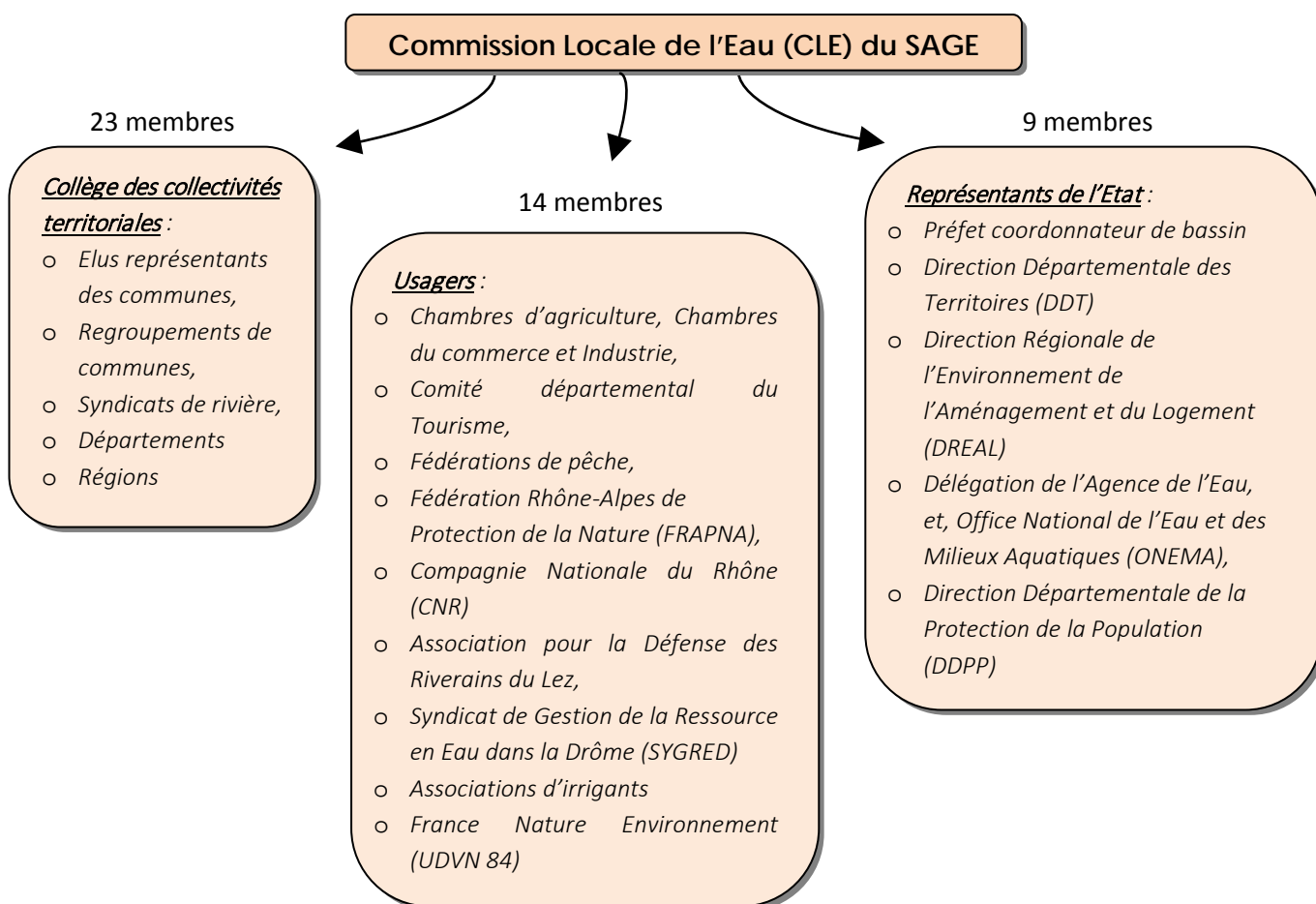
Le SMBVL : Structure pilote

Le Syndicat Mixte du Bassin Versant du Lez (SMBVL), établissement public, a été créé en **1997** sous l'emprise des **événements naturels de sécheresse et de graves inondations survenus au cours des décennies 80 et 90**. Il rassemble 5 communautés de communes comme structures membres : Baronnie en Drôme provençale, Dieulefit Bourdeaux, Enclave des Papes Pays de Grignan, Rhône Lez Provence, Drôme Sud Provence.

Ses missions prioritaires sont **d'assurer la protection des personnes et des biens contre le risque d'inondation** du Lez et de ses affluents et, en ce sens, plus généralement : **d'assurer la gestion, l'entretien, la restauration, l'aménagement et la mise en valeur des cours d'eaux non domaniaux** constitués par la rivière Lez et l'ensemble de ses affluents, des milieux aquatiques, des milieux associés et du réseau hydrographique du bassin versant, conformément aux articles L 151.36 à L 151.40 du Code Rural

Le comité de pilotage

Le Comité de pilotage du PAPI est constitué des membres de la commission « gestion des inondations, restauration physique des milieux et des zones humides » de la CLE du SAGE. Cette commission émane elle-même de la CLE et est donc composée de trois collèges :



I- Préambule

Le comité technique

A ce Comité de pilotage s'ajoute un **Comité technique** formé notamment des représentants des services de l'Etat des deux régions concernées : Région, DREAL, DDT, SIDPC, ONEMA, Agence de l'eau, Conseils Généraux. Un représentant du SMBVL est également présent au Comité technique.

En fonction de l'ordre du jour des réunions, d'autres personnes peuvent être invitées, en particulier des représentants des autres maîtres d'ouvrage porteurs d'actions et services techniques des communes concernées.

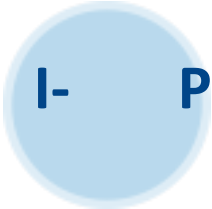
Le diagnostic de l'exposition du territoire aux risques d'inondations a été dressé avec l'ensemble de ces acteurs dans le cadre du diagnostic du PAPI. Les pistes d'action dégagées et constituant la stratégie du territoire face aux risques hydrauliques résultent de cette dynamique de co-construction et de co-réflexion. Elles ont recueillies l'approbation des acteurs.

L'animation du PAPI

L'équipe en charge du contrat de rivière et du SAGE est mobilisée dans le cadre du programme d'actions du PAPI. De plus, le **recrutement d'un chargé de mission PAPI** a été réalisé. Celui-ci est chargé d'assurer la communication et la sensibilisation autour du risque inondation. Cet agent pilote et anime les actions du PAPI en s'appuyant sur les personnes actuellement en place au sein du SMBVL. Il a également pour mission de sensibiliser aux « bonnes pratiques » d'aménagement et d'occupation du territoire. Le chargé de mission PAPI joue un rôle clé dans la sensibilisation et l'accompagnement des élus locaux dans l'intégration des risques hydrauliques dans les politiques d'aménagement du territoire.

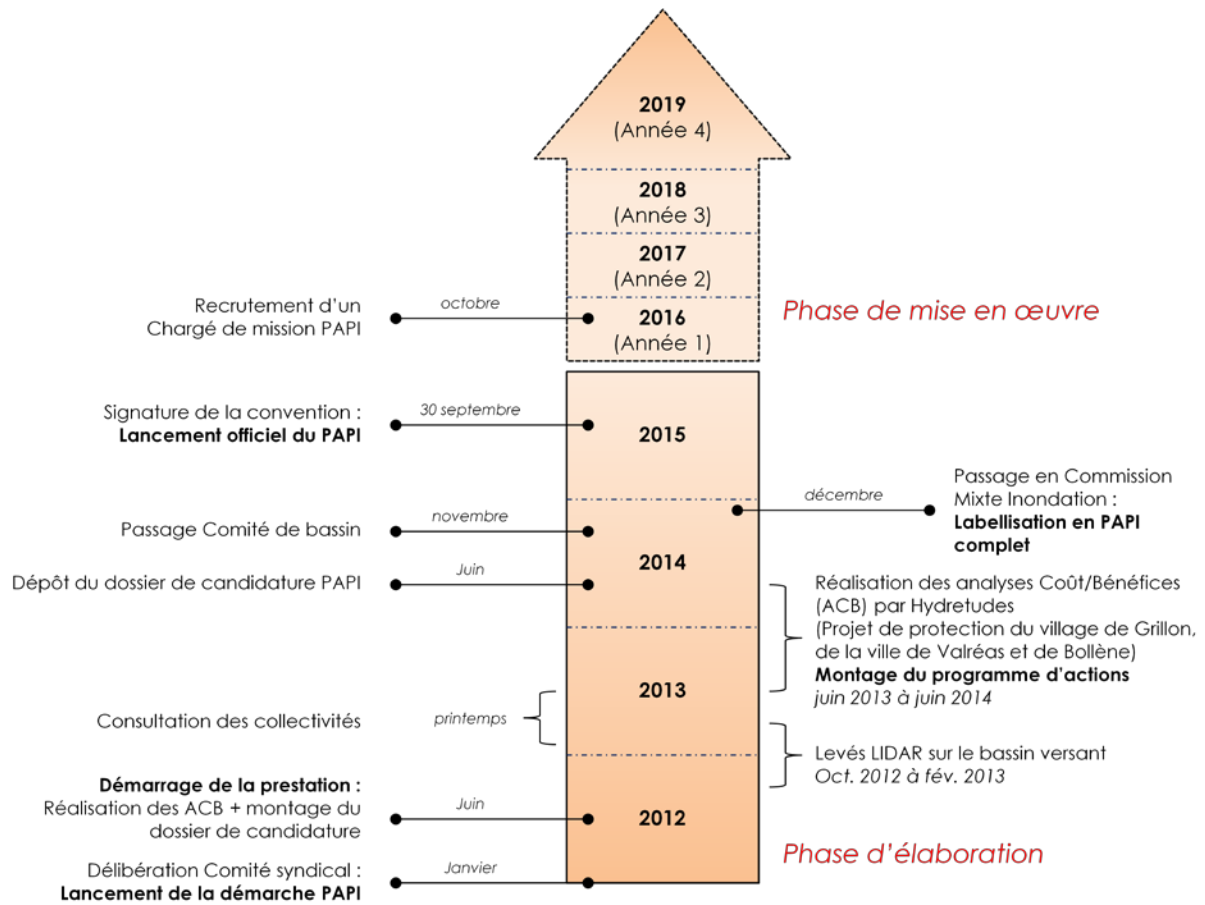
D) Le PAPI en quelques chiffres

- **2014** : Année de labellisation du PAPI du Lez
- **2 régions et 2 départements** concernés (Provence-Alpes-Côte d'Azur, Vaucluse – Auvergne Rhône-Alpes, Drôme)
- **6** : durée en années du PAPI (2015-2021)
- **28 communes** sont comprises dans le périmètre du programme d'action
- **13 517 508** : Somme totale en millions d'euros des actions du PAPI du Lez
- **5 partenaires** : Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie, région PACA, département Vaucluse, Agence de l'eau, département Drôme
- **3 maîtres d'ouvrages** : Le principal, de par ses compétences est le SMBVL. Les communes de Bollène et de Valréas sont également maîtres d'ouvrage de certaines actions.
- **24 actions** à mettre en œuvre

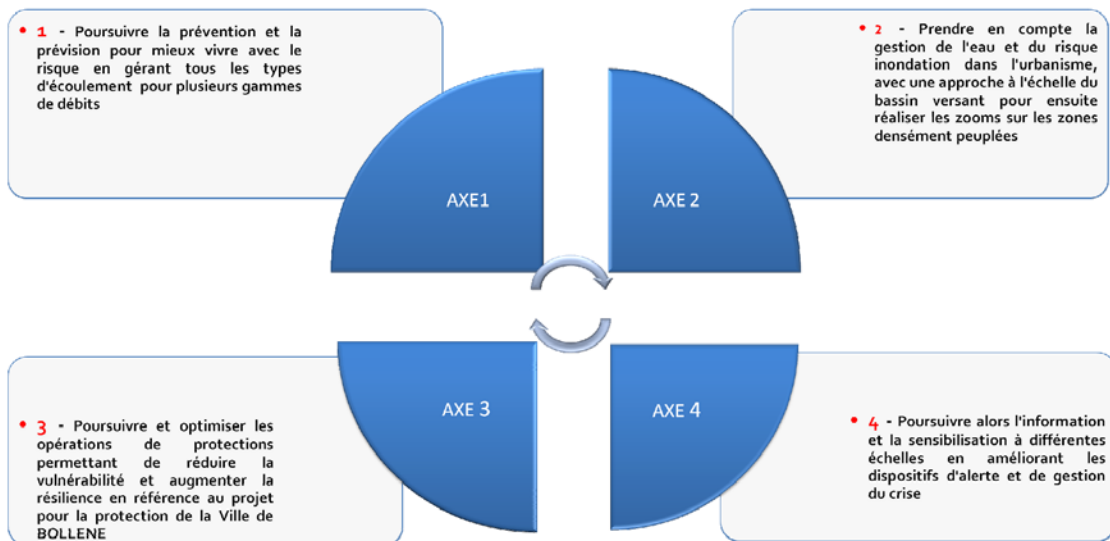


I- Préambule

Chronologie de l'élaboration



E) Stratégie d'actions définie en 2014



I- Préambule

La stratégie a été élaborée en concertation avec l'ensemble des acteurs du bassin concerné par le risque. Les axes et les actions ont été sélectionnés de telle manière que leur combinaison réponde au mieux aux nombreuses problématiques soulignées par le diagnostic du territoire.

Les grands axes d'actions définis sont :

0- Animation et pilotage du PAPI

- Mettre en œuvre des moyens humains pour développer une culture du risque et sensibiliser aux « bonnes » pratiques d'aménagement et d'occupation du territoire

1- Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque

- *Développement de la culture du risque*
- *Sensibilisation aux bonnes pratiques d'aménagement et d'occupation du territoire*
- *Ne pas aggraver le risque de ruissellement*

2- Surveillance, prévision des crues et des inondations

- *Anticiper un phénomène critique en reliant les outils existants*

3- Alerte et gestion de crise

- *Mise à jour des Plans Communaux de Sauvegarde (PCS)*
- *Tester les outils d'alerte et de gestion de crise mis en place*

4- Prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme

- *Ne pas aggraver le risque de ruissellement (en relation avec l'axe 1)*

5- Actions de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens

- *Ressuyage des secteurs type "cuvette"*
- *Mise en place des actions de réduction de la vulnérabilité*

6- Ralentissement des écoulements

- *Optimiser le potentiel d'écrêtement des plaines naturelles*
- *Surveiller les cotes des fonds de lits et intervenir en cas d'engravements*

7- Gestion des ouvrages de protection hydrauliques

- *Plan d'action sur les digues classées C et B*
- *Protection des communes contre les crues*
Ralentissement des écoulements

I- Préambule

F) Comment lire le tableau de bord ?

Axe 3

Alerte et gestion de crise

Thème : Mise à jour des Plans Communaux de Sauvegarde

Action : Finaliser les PCS en de véritables outils opérationnels

5

Fiche 3A
Action 01

Indicateurs

2

Etat d'avancement

4

Description

1

Territoire concerné

6

Plan de financement

3

1	<i>Description</i>	Explication et description succinctes du contexte général du thème et des actions.
2	<i>Indicateurs</i>	Définition et description des indicateurs de suivi de l'action
3	<i>Plan de financement</i>	Plan de financement prévisionnel. Présentation des aspects financiers de l'action
4	<i>Etat d'avancement</i>	Présentation des actions, mise en perspective des indicateurs sous la forme de tableaux, schémas ou cartographies et interprétation des résultats
5	Indicateurs de suivi	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> Actions terminées </div> <div style="text-align: center;"> Actions non engagées </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> Actions en cours </div> <div style="text-align: center;"> Actions programmées ultérieurement </div> </div>
6	<i>Territoire concerné</i>	Territoire concerné par l'action

II-

Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 0

Animation et pilotage du PAPI



Thème : Mettre en œuvre des moyens humains pour développer une culture du risque et sensibiliser aux « bonnes » pratiques d'aménagement et d'occupation du territoire



**Fiche 0
Action 0**

Action : Mise en place de moyens humains nécessaires à la mise en œuvre du programme

Indicateurs

- Recrutement du Chargé de mission PAPI

Etat d'avancement

- Dépôt annuel du dossier demande de subvention « Poste animateur PAPI »
- Montant déposé chaque année: 62 500 € TTC

❖ sept. 2015 à oct. 2016 : Phase d'élaboration et de mise en œuvre du PAPI menées par le Directeur de la structure porteuse et par la Responsable des politiques de l'eau.

❖ Octobre 2016 : Recrutement Chargé de mission PAPI

❖ Décembre 2016 : Rédaction Bilan de l'année 1 du PAPI et présentation/distribution en Comité de pilotage le 10/02/2017

❖ Janvier 2018 : Rédaction Bilan de l'année 2 du PAPI et présentation/distribution en Comité de pilotage (février 2018)

❖ Janvier 2019 : Rédaction Bilan de l'année 3 du PAPI et présentation/distribution en Comité de pilotage (février 2019)

Description

L'importance du contenu du présent programme, la taille du territoire couvert, et la volonté de tenir les délais nécessitent la mise en place d'une équipe technique adéquate au sein de la structure pilote. Cette équipe « PAPI » du SMBVL s'appuiera sur les compétences en hydraulique, en hydrogéomorphologie, et en communication déjà présentes dans la structure.

Besoins identifiés :

Au sein de la structure pilote : un chargé de mission dont la mission sera décomposée en 2 parties :
-75% du temps affecté à la mise en œuvre des actions du PAPI, à l'assistance des communes du BV et des autres maitres d'ouvrages, et à l'assurance de la coordination générale du programme.
-25% du temps affecté à la mise en œuvre des actions transversales de communication et de sensibilisation sur le risque hydraulique.

ACTIONS/ OPERATIONS	MAITRE D'OUVRAGE	COUT €HT	PLAN DE FINANCEMENT							
			Etat		Région PACA		Conseil Général 84		Maître d'ouvrage	
			%	€ HT	%	€ HT	%	€ HT	%	€ HT
1 - Chargé de mission, mise en place DICRIM, application stratégie, communication et sensibilisation	SMBVL	375 000	40	150 000	9.6	36 000	4	15 000	46.4	174 000

Territoire
concerné

Communes
BV Lez



A) Description des actions détaillées

Axe 1

Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque

**Thème** : Développement de la culture du risqueFiche 1A
Action 01**Action** : Etude et pérennisation des plus hautes eaux connues**Indicateurs**

- Nombre de repères des plus hautes eaux connues matérialisés
- Communication par voie de presse (enregistrement de la mémoire)

Description

Le partage de la connaissance et des faits des phénomènes d'inondation est un élément majeur dans le développement de la culture du risque à l'échelle du bassin versant. Un des leviers d'information de la population et de sensibilisation au risque inondation est la réalisation de campagnes visuelles d'affichage du risque.

Plusieurs étapes :

- Inventaire des repères de crues existants en partenariat avec des associations de sinistrés et les communes.
- Etude et inventaire de sites potentiels pour la pose de nouveaux repères de crues.
- Matérialisation de nouvelles laisses de crues en utilisant le macaron officiel du Ministère dans les lieux publics fréquentés et exposés au risque inondation.

Objectifs :

- Pérenniser et transmettre la conscience du risque aux générations à venir, aux riverains et nouveaux habitants.
- Cultiver cette culture du risque.

Etat d'avancement

Dossier de demande de subvention déposé le 14 février 2018 sur une base de 5000 € HT (Estimatif réalisé pour la pose de 5 repères de crues)

Février – avril 2017

❖ **Recensement des repères de crues potentiels pouvant être valorisés :**

Premier recensement effectué auprès des élus rencontrés lors de l'état des lieux des documents PCS DICRIM sur les communes du bassin versant.

4 sites potentiels identifiés parmi les communes visitées :

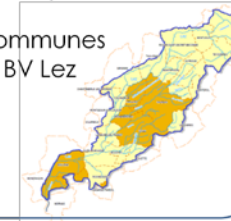
- Taulignan (pont Marinier) (déjà présent mais altéré)
- Bouchet (Lavoir)
- Montjoux (salle des fêtes)
- Bollène (pont de Chabrières) (déjà présent mais altéré)

2018

❖ **Formation au relevé de repères de crues, Draguignan** (27 juin 2018)

- ❖ **Relevé des repères de crues existants** se situant sur les piles des ponts de Taulignan/Valréas et de Bollène : **intégration à la base de données nationale** (août)
- Vérification de la base de données nationale

ACTIONS/ OPERATIONS	MAITRE D'OUVRAGE	COUT €HT	PLAN DE FINANCEMENT							
			Etat		Région PACA		Conseil Général 84		Maître d'ouvrage	
			%	€ HT	%	€ HT	%	€ HT	%	€ HT
2 – Matérialisation des plus hautes eaux connues	SMBVL	9 000	50	4500	15.6	1404	14.4	1296	20	1800

Territoire concernéCommunes
BV Lez

II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 1

Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque



Thème : Développement de la culture du risque



**Fiche 1A
Action 02**

Action : Assistance à maîtrise d'ouvrage pour l'élaboration et diffusion de DICRIM

Indicateurs

- Nombre de communes dotées d'un DICRIM

Etat d'avancement

Février – avril 2017

❖ Etat des lieux PCS et DICRIM :

Présentation de l'outil DICRIM wiki predict aux communes rencontrés par Benjamin PERROT-MINNOT (chargé mission PAPI SMBVL).

Automne 2017 – Printemps 2018

❖ Mise à jour wiki-predict par le prestataire Predict' Services :

Présentation par Sébastien GARCIA (réfèrent Predict) en cours de l'outil DICRIM aux communes lors de sa visite annuelle :

- DICRIM personnalisable et éditable sous format pdf
- Personnalisation des risques à faire apparaitre
- Validation et homologation de la préfecture Hérault du document
- Mot du Maire, logo, photos pouvant être intégrés
- Informations personnelles à remplir (adresse site web, moyens d'alerte, lieux d'hébergement...)

Description

Plusieurs communes du bassin versant ont réalisé des PCS, mais il est nécessaire de communiquer à la population les différentes informations sur les risques présents sur le territoire. Cette communication se fait à partir de l'élaboration d'un Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs, obligatoire pour les communes dotées d'un PCS. A ce jour, seulement 8 communes du bassin versant ont rédigé un DICRIM.

L'animateur PAPI établira une note explicative concernant le DICRIM à l'attention des élus des communes du bassin versant. Il pourra se rendre disponible pour répondre aux questions concernant l'établissement de ce document et fournir des exemples.

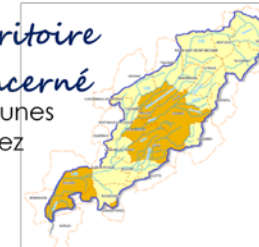
Objectifs :

- Améliorer la conscience du risque par des actions d'information voire de formation.
- Pérenniser et transmettre cette conscience aux générations à venir et aux riverains.
- Cultiver cette culture du risque.

ACTIONS/ OPERATIONS	MAITRE D'OUVRAGE	COUT €HT	PLAN DE FINANCEMENT							
			Etat		Région PACA		Conseil Général 84		Maître d'ouvrage	
			%	€ HT	%	€ HT	%	€ HT	%	€ HT
1 - Production et diffusion des DICRIM	Communes	5 000	20	1 000	32,4	1 620	14,4	720	33,2	1 660

Territoire
concerné

Communes
BV Lez



II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 1

Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque



Thème : Développement de la culture du risque



Fiche 1A
Action 02

Action : Assistance à maîtrise d'ouvrage pour l'élaboration et diffusion de DICRIM

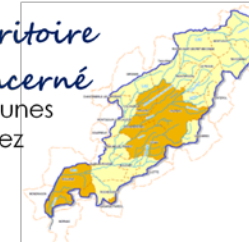
Etat d'avancement

2018

- Pas de dossier de demande de subvention déposé : mission réalisée en interne avec l'appui de l'outil Predict
- Au 1^{er} janvier 2019 les communes suivantes disposent d'un DICRIM : Taulignan, Saint Pantaléon les vignes, Bouchet, Tulette, Bollène, Valréas, Montségur sur Lauzon, Mornas.
- En 2018 : Un seul PCS manquant sur le territoire du Lez : Rousset les Vignes

ACTIONS/ OPERATIONS	MAITRE D'OUVRAGE	COUT €HT	PLAN DE FINANCEMENT							
			Etat		Région PACA		Conseil Général 84		Maître d'ouvrage	
			%	€ HT	%	€ HT	%	€ HT	%	€ HT
1 - Production et diffusion des DICRIM	Communes	5 000	20	1 000	32,4	1 620	14,4	720	33,2	1 660

Territoire
concerné
Communes
BV Lez



II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 1

Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque



Thème : Développement de la culture du risque



**Fiche 1A
Action 03**

Action : Plan de communication sur le risque « Actions de sensibilisation et de formation du grand public, des élus locaux et des services techniques »

Indicateurs

- Nombre de participants aux différentes actions
- Nombre de visites sur le site internet
- Nombre de formation en classe

Description

Il est important que la mémoire des catastrophes puisse se transmettre de génération en génération. Il faut donc conserver une bonne perception des risques sur le territoire pour décliner une gestion de crise efficace. La nécessité de sensibiliser la population locale et les gestionnaires du territoire aux risques va alors de paire avec la formation et la sensibilisation des plus jeunes.

Le grand public se doit de connaître les aléas présents autour de lui afin de mieux anticiper et de mieux réagir lors d'un événement. L'affichage du risque et la sensibilisation en milieu scolaire est un point important à mettre en œuvre.

Objectifs :

- Eclairer au maximum les choix qui seront faits en matières de gestion du risque inondation.
- Sensibiliser les usagers et les plus jeunes à la culture du risque.
- Former les différents acteurs du territoire.

Etat d'avancement

- Dépôt dossier demande de subvention « Plan Communication » : 5 juin 2015
- Montant déposé : 50 400 € TTC

❖ Sensibilisation auprès des scolaires et grand public :

- Exposition à destination des scolaires et conférence pour le grand public organisées par l'Union APARE-CME (26 sept. 2016 à Valréas).
- 26 sept. : 2 classes de 4^{ème} de collège Vallis Area et 1 classe de 16 élèves de 1^{ère} BAC Pro de la MFR de Richerenches accueillies.

❖ Site internet :

- Rédaction du cahier des charges (oct. 2016) et choix du prestataire (nov. 2016).
- Prestataire retenu : **6tematik**
- 7 déc. : Rencontre SMBVL/6tematik : lancement du projet.

❖ Formation C2i Telecom (Prestataire système d'appel en masse) :

- Organisation et suivi des formations à l'outil téléalerte les 29, 30 nov. et 1^{er} décembre 2016. Présence de 24 communes sur 25.
- Elaboration par le SMBVL et diffusion d'une procédure simplifiée de l'outil.

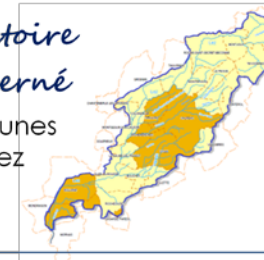
❖ Elaboration plaquette Réseau d'alerte de crues du SMBVL (diffusion en 2017)

- Présentation des acteurs et des outils à disposition des communes

PLAN DE FINANCEMENT - (PAR OPERATION DETAILLEE PAR FINANCEUR)

ACTIONS/ OPERATIONS	MAITRE D'OUVRAGE	COUT €TTC	PLAN DE FINANCEMENT							
			Etat		Région PACA		Conseil Général 84		Maître d'ouvrage	
			%	€	%	€	%	€	%	€
Mise en œuvre du Plan de communication	SMBVL	120 000	20	24 000	28.80	34 560	14.40	17 280	36.80	44 160

Territoire concerné
Communes
BV Lez



II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 1

Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque



Thème : Développement de la culture du risque



Fiche 1A
Action 03

Action : *Plan de communication sur le risque « Actions de sensibilisation et de formation du grand public, des élus locaux et des services techniques »*

Etat d'avancement

2017

❖ **Site internet** :

- Validation de la page d'accueil du nouveau site internet (19 janvier 2017)
- Formations prise en main du site internet (10 avril et 9 mai 2017)
- Mise en ligne officielle du site internet www.smbvl.fr le 21 avril 2017

❖ **Distribution de la plaquette Réseau d'alerte de crues du SMBVL** (février – avril 2017)

- Distribution auprès des communes lors de l'état des lieux des documents PCS et DICRIM

❖ **Organisation de l'exercice annuel avec la société Egis Eau (et autres prestataires) et les communes du bassin versant** (20 avril 2017)

- Réalisation de l'exercice sur la journée (4 communes actrices : Taulignan, Bouchet, Richerenches, Colonzelle)
- Test de la coordination générale du dispositif de crise mis en œuvre sur le territoire
- Implication des prestataires : Egis Eau, Predict'Services, Groupement d'entreprises...
- Réunion de retour d'expérience effectuée le 7 décembre 2017 à Valréas en présence d'Egis Eau, des communes et des intercommunalités

2018

❖ **Création d'une lettre d'information des élus du territoire** :

- Lettre info n°1 créée et mise en page par le SMBVL : Distribution en **mai 2018**
- Lettre d'info n°2 créée par le SMBVL et mise en page par Devisocom : Distribution en **septembre 2018**
- Impression lettre infos élu n°1 (590 exemplaires) / Impression lettre infos élu n°2 (650 exemplaires)

❖ **Définition d'une charte graphique par Devisocom** : septembre 2018

- Mise en forme de documents types Word, Powerpoint
- Définition de la charte graphique générale

II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 1

Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque



Thème : Développement de la culture du risque



**Fiche 1A
Action 03**

Action : *Plan de communication sur le risque « Actions de sensibilisation et de formation du grand public, des élus locaux et des services techniques »*

Etat d'avancement

2018

❖ **Création d'un guide « droits et devoirs du propriétaire riverain » (avril à décembre 2018)**

- Textes et illustrations réalisés par le SMBVL / Mise en page et agencement réalisés par l'agence Devisocom
 - Brochure au format A4 de 8 pages à l'attention des propriétaires riverains du bassin versant
 - **Objectif** : Sensibiliser les propriétaires riverains sur leurs droits et leurs devoirs concernant l'entretien des cours d'eau et les bonnes pratiques à avoir.
 - Mise en page et mise à la charte par Devisocom
- Distribution prévue janvier 2019 par la Poste*

❖ **Création d'une brochure grand public (juillet – décembre 2018)**

- Appui à la rédaction : Cabinet « Autrement Dit », illustrations réalisées par le SMBVL / Mise en page et agencement réalisés par Devisocom
- Brochure au format A4 de 8 pages à l'attention de l'ensemble des habitants du territoire
- **Objectif** : Faire connaître le SMBVL et ses actions aux yeux du grand public
- *Finalisation et distribution prévues février 2019 par la Poste*

❖ **Création d'un tutoriel « réseau d'alerte de crues » (novembre 2018)**

- Réalisation par le SMBVL
- **Objectif** : Faire connaître le réseau d'alerte de crues et sensibiliser le grand public à son utilisation sur son site internet
- Première distribution effectuée lors de la réunion publique organisée par la Mairie de Valréas au sujet du risque inondation (jeudi 29 novembre 2018)
- Impression 1500 exemplaires (A4 recto verso)

❖ **Participation aux réunions de sensibilisation organisées par les communes**

- Réunion sensibilisation au risque inondation organisée par Valréas le 29/11/2018 (Distribution de la brochure du réseau d'alerte de crues du SMBVL)

II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 1

Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque



Thème : Sensibilisation aux bonnes pratiques d'aménagement et d'occupation du territoire

Action : Amélioration de la connaissance du ruissellement des vallons sur la commune de Valréas



Fiche 1A
Action 04

Maîtrise d'ouvrage : ville de Valréas

Indicateurs

- Recensement exhaustif du réseau en place et report sur SIG
- Etablissement de la carte de zonage pour le risque de ruissellement en intégrant les effets des risques associés

Description

Valréas a subi deux événements importants en termes d'inondation : 1993 et 2008. Les modélisations en 2D effectuées sur les cours d'eau relevés par le LIDAR et expertisées comme tel, démontrent un risque certain (avec des débordements) sans pour autant reproduire les conséquences et/ou observations de terrain telles que l'événement de 2008. Deux éléments ont joué un rôle majeur dans le

déroulement de ces événements :
-Le risque d'embâcle au niveau des ouvrages. On sait que les derniers événements ont été sujets à une conjugaison des facteurs de rétention produits par une accumulation de branchages, bois et dépôts solides plus particulièrement à l'entrée des ouvrages de traversée.
-Le transit par le réseau des eaux pluviales d'une partie des ruissellements des eaux de versant et des vallons.
 Le réseau d'eau pluvial a donc une influence dans le transfert amont/aval et doit alors être considéré comme un élément important.

Etat d'avancement

- **Montant déposé Fiche 1A-04 : 60 000 € TTC**
- Montant global (1A-04 + 4A-01) : 84 000 € TTC (*Montant supérieur au coût prévisionnel PAPI*)
- ❖ **Lancement de la prestation** (bureau d'étude Artelia) (mars 2016)
- ❖ **Modélisation du fonctionnement du réseau d'eaux pluviales (nov-déc 2016)** (Prise en compte du ruissellement des vallons secteur sud : bassin versant Riaille St Vincent) => présentation en COTECH le 30 janvier 2017
- ❖ **Phase 3** : Présentation du diagnostic de l'étude pluvial, zonage et prescriptions, en COPIL le 23 Février 2017.
- ❖ **Février à Aout 2017 / Phase 4** : Programme d'actions et de travaux pour remédier aux problèmes actuels ou anticiper un futur proche
 - COTECH : le 12 juin,
 - Présentation du programme de travaux proposés en COTECH PAPI le 3 octobre.

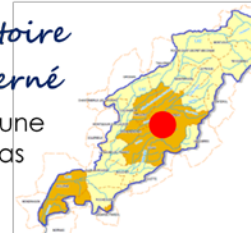
2018

- Février 2018 : présentation du programme de travaux aux élus (Phase 4)

ACTIONS/ OPERATIONS	MAITRE D'OUVRAGE	COUT €TTC	PLAN DE FINANCEMENT							
			Etat		Région PACA		Conseil Général 84		Maître d'ouvrage	
			%	€	%	€	%	€	%	€
1 - Recensement réseaux, report cartographique, modélisation spatialisée et temporelle avec association débits naturels et débits des surfaces urbanisées - Projection état initial (ancien) - actuel et projeté	Commune de VALREAS	48 000	0		30	14 400	20	9 600	50	24 000

Territoire concerné

Commune Valréas



II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 2

Surveillance et prévision des crues et des inondations



Thème : Anticiper un phénomène critique en reliant les outils existants



**Fiche 2A
Action 01**

Action : Pérennisation du réseau d'alerte des crues et du suivi des débits d'étiage

Indicateurs

-Analyse des temps de transferts lors d'évènement et calage des mesures en continue

Description

Le SMBVL est doté d'un réseau d'alerte des crues et de mesure des débits d'étiage mis en place en 2010. Sa pérennisation est fondamentale pour permettre la liaison des fiches action développées tout au long du présent document et constitue l'un des points clé du chapitre - 2 - Diagnostic, stratégie et gouvernance. La mise en œuvre de l'outil et son côté opérationnel doit être ainsi pérennisé pour

permettre au SMBVL d'améliorer sa connaissance du fonctionnement hydrologique du Lez et de conduire au travers de l'information et des procédures de mises en alerte à une appropriation de tous les élus du bassin versant.

Objectifs :

- Fiabilisation de l'outil de prévention dans le temps.
- Intégration des nouvelles technologies dans le système d'alerte.
- Le rendre opérationnel et reconnu par tous les élus du bassin versant.

Etat d'avancement

- Dépôt dossier demande de subvention « Réseau d'alerte de crues » : 5 juin 2015
- Montant déposé : 40 000 € TTC

❖ **Evolution du système permettant la récupération, le stockage et le traitement des données mesurées par les différents capteurs** (hauteurs d'eau, pluie...) :

- Mises à jour du logiciel de supervision Synapse

❖ **Formation à l'outil de suivi du fonctionnement du réseau radio** qui permet la collecte des données (dispensée par la société Comatis) :

- Objectif : Meilleure prise en main en interne du suivi du réseau radio (console de suivi « Scorpion »)

❖ **Evolution matériel du relais de Teyssières** (un des équipements radios présents sur le bassin versant du Lez) :

- L'évolution du relai a permis sa mutualisation avec le SPC (Service de Prévision des Crues) pour la nouvelle station sur l'Eygues à Nyons.

❖ **Evolution Synapse** :

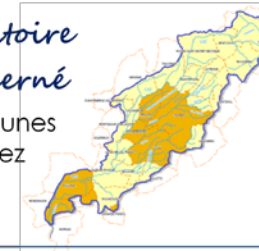
- Evolution de l'outil d'envoi d'alerte permettant de disposer en temps réel d'un journal d'envoi des messages. (Jusqu'à présent, lors de la transmission des alertes de dépassement de seuil aux membres de la cellule de crise municipale, aucun suivi de ces envois n'était possible.)

PLAN DE FINANCEMENT - (PAR OPERATION DETAILLEE PAR FINANCEUR)

ACTIONS/ OPERATIONS	MAITRE D'OUVRAGE	COUT €HT	PLAN DE FINANCEMENT					
			Etat		Région PACA		Maître d'ouvrage	
			%	€ HT	%	€ HT	%	€ HT
1 - Pérennisation du système d'alerte des crues et du suivi des débits d'étiage	SMBVL	200 000			21,6%	43200	78,4	156 800

Territoire
concerné

Communes
BV Lez



II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 2

Surveillance et prévision des crues et des inondations



Thème : Anticiper un phénomène critique en reliant les outils existants



Fiche 2A
Action 01

Action : Pérennisation du réseau d'alerte des crues et du suivi des débits d'étiage

Etat d'avancement

2018

❖ **Déplacement de l'antenne et des appareils de réception d'alertes de Valréas** (juin 2018)

- Déplacement de l'antenne et intervention nacelle le 18 juin 2018
- Installation au centre technique municipal le 20 juin 2018

❖ **Déplacement du pluviomètre de Bouchet** (19 juillet 2018)

- La position initiale n'était pas adaptée (proximité végétale) et les valeurs mesurées s'en trouvaient souvent faussées.

❖ **Définition de nouveaux seuils d'alerte (pluviomètres et radars) : décembre 2018**

- Actualisation des seuils et des communes destinataires des alertes en fonction des différents résultats de modélisation (Hydretudes et Hydroconsultant) et des enjeux connus pour chaque commune
- 29 août 2018 : Réunion avec le SPC Grand Delta pour définir les nouveaux seuils pluviométriques correspondant pour le premier à un risque de « ruissellement » (cumul 1h) et pour le second à un risque de « débordement » (cumul 24 h)
- Présentation des nouveaux niveaux d'alerte aux élus prévue le 22 janvier 2019 lors du REX de l'exercice inondation

❖ **Réunion tripartite SMBVL / SYNAPSE / COMATIS** (17 décembre 2018)

- **Objectifs** :
- Relever les dysfonctionnements constatés lors de l'épisode pluvieux du 24 novembre 2018 (non réception de certains messages d'alerte, retard de réception, identification des messages d'alerte...)
- Aborder l'avenir du réseau d'alerte et les évolutions techniques possibles à mettre en œuvre

❖ **Echanges avec les services de l'Etat (Préfet, SPCGD)** pour intégration du système d'alerte local du SMBVL dans le dispositif national Vigicrues

II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 3

Alerte et gestion de crise



Thème : Mise à jour des Plans Communaux de Sauvegarde



**Fiche 3A
Action 01**

Action : Finaliser les PCS en de véritables outils opérationnels

Indicateurs

- Nombre de PCS transmis en Préfecture
- Nombre de PCS révisés
- Elaboration d'un plan de route accessible

Description

Cette action a pour objectifs :

- d'organiser des groupes de travail et d'échanges sur la thématique des PCS à l'échelle du bassin versant.
- d'encourager la communication du contenu de ces plans à la population, et d'encourager la programmation d'exercices de crise (on s'appuiera alors sur l'exercice de crise proposé à la fiche 3A-02) ;

- d'inciter les communes devant réaliser ce document à engager la démarche
- de définir en lien avec les connaissances des zones inondées, les axes routiers non submergés pour l'intervention des services de secours.

Le SMBVL, de part son implication dans la mise en place d'un système de prévention et de gestion des crues et dans le portage du PAPI sera le maître d'ouvrage et aura alors un rôle d'assistance et d'animation auprès des communes pour l'élaboration et la mise à jour de leur PCS.

Etat d'avancement

❖ Livret opérationnel Predict' Services (2015) :

Il n'y a pas de démarrage sur l'année 1 de cette action. Toutefois, dans le cadre de ses missions, Predict' Services a mis en place un livret opérationnel personnalisé sur chaque commune du BV du Lez. L'objectif étant pour les communes de disposer à minima d'une graduation des actions et décisions à prendre lors de la gestion d'un événement.

Février – avril 2017

❖ Etat des lieux des documents PCS et DICRIM (prises de rendez-vous et visites des communes du bassin versant (1^{ère} étape)

- Etat des lieux de l'avancement des PCS et DICRIM
- Evaluation de l'implication générale autour de la problématique « gestion de crise »
- Evaluation des besoins des communes en vue de rendre opérationnels les PCS
- Sensibilisation des élus à cette problématique afin d'être prêt pour l'exercice prévu à l'échelle du bassin versant en septembre 2018

PLAN DE FINANCEMENT - (PAR OPERATION DETAILLEE PAR FINANCEUR)

ACTIONS/ OPERATIONS	MAITRE D'OUVRAGE	COUT €TTC	PLAN DE FINANCEMENT							
			Etat		Région PACA		Conseil Général 84		Maître d'ouvrage	
			%	€	%	€	%	€	%	€
1 – Coordination et révision des PCS	SMBVL	24 000	0	0	25.2	6 048	14.4	3 456	60.4	14 496

Territoire
concerné

Communes
BV Lez



II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 3

Alerte et gestion de crise



Thème : Mise à jour des Plans Communaux de Sauvegarde



Fiche 3A
Action 01

Action : Finaliser les PCS en de véritables outils opérationnels

Etat d'avancement

Octobre – décembre 2017

❖ Accompagnement à l'élaboration du PCS pour les communes de RICHERENCHES et BOUCHET (2^{ème} étape)

- Création de 4 modules de formation
- Accompagnement des élus via des réunions de travail
- Animation des réunions autour du groupe de travail communal
- Finalisation du PCS et approbation prévues début 2018

2018

❖ Accompagnement à l'élaboration du PCS pour les communes de RICHERENCHES et BOUCHET

- Finalisation du PCS de Richerenches (réunion le 24 janvier)
- Finalisation du PCS de Bouchet (réunion le 30 mars)

❖ Organisation d'exercices sur table à destination des cellules de crise PCS

- Objectifs :

Appropriation, mise à jour et optimisation du PCS

Sensibilisation à la gestion de crise

Préparation à l'exercice grandeur nature du 27 septembre 2018

- Exercices sur table organisés avec les communes de : Venterol (4 juin), Visan (11 juin), la Baume de Transit (19 juin), Bollène (25 juin)

II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 3

Alerte et gestion de crise



Thème : Tester les outils d'alerte et de gestion de crise mis en place

Action : Simulation d'une situation de crise à l'échelle du bassin versant



Fiche 3A
Action 02

Indicateurs

- Réalisation ou non de l'exercice
- Nombre de communes concernées
- Réalisation du rapport d'analyse de l'évènement

Description

Le SMBVL s'est doté :

- d'un réseau de mesure pour l'alerte de crues et le suivi des débits d'étiage, depuis 2010,
- d'un marché pour la prévision et l'assistance en période de crise (PREDICT Services),
- d'un automate d'appel en masse externalisé pour la population,
- d'un assistant technico-administratif à la passation de marché à bons de commande pour la réalisation de travaux d'urgence -
- d'un marché de travaux d'intervention d'urgence.

Ces outils demeurent non assimilés par nombres des élus du territoire. Les acteurs en charge de la sécurité publique n'ayant pas été confronté à une réelle alerte, l'efficacité reste encore inconnue.

Un exercice de crise doit donc être organisé à l'échelle de bassin versant afin de tester les dispositifs en place et de mobiliser tous les acteurs.

Etat d'avancement

Actions réalisées au préalable

Comme chaque année, des éléments du système d'alerte de crues du SMBVL sont testés :

❖ **Test à blanc EGIS** : (voir fiche 1A-03)

- novembre 2015 : Réalisation d'un test à blanc sur l'intervention et la mise à disposition d'engins par Egis.
- 20 avril 2017 : Exercice annuel EGIS réalisé sur le bassin versant

❖ **Schéma organisationnel** : Egis/Predict/Païta

- Elaboration d'un document par Egis visant à prendre en compte les moyens et les outils des autres acteurs lors d'une gestion de crise. L'objectif étant d'optimiser l'intervention sur le terrain et d'assurer une meilleure opérationnalité au moment d'un évènement.

❖ **Schéma organisationnel** : Réseau d'alerte de crues (voir fiche 2A-01)

- Elaboration d'une procédure interne visant à rendre autonome tout agent du SMBVL sur les outils et appareils du réseau d'alerte de crues. (automne 2017)

ACTIONS/ OPERATIONS	MAITRE D'OUVRAGE	COUT €TTC	PLAN DE FINANCEMENT							
			Etat		Région PACA		Conseil Général 84		Maître d'ouvrage	
			%	€	%	€	%	€	%	€
Simulation d'une situation de crise à l'échelle du bassin versant	SMBVL	13 200	0	0	25,2	3 326	14,4	1 901	60,4	7 973

Territoire
concerné

Communes
BV Lez



II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 3

Alerte et gestion de crise



Thème : Tester les outils d'alerte et de gestion de crise mis en place



Fiche 3A
Action 02

Action : Simulation d'une situation de crise à l'échelle du bassin versant

Etat d'avancement

Début officiel de l'action en 2018 (Année 3 du PAPI)

❖ Organisation exercice de crise à l'échelle du bassin versant :

Automne 2017

- Validation officielle de la Préfecture 84 de l'organisation d'un exercice de crise sur le bassin versant du lez en 2018 à l'occasion de l'exercice annuel organisé par le service SIDPC.
- Maitrise d'ouvrage : Préfecture 84 (collaboration avec Préfecture 26)
- Programmation des premières réunions de présentation et de préparation de l'exercice

2018

❖ Présentation officielle de l'exercice aux acteurs et aux communes

- Réunions en préfecture d'Avignon les 8 et 18 janvier 2018
- Ordre départemental : présentation du contexte, de l'exercice et du processus d'élaboration

❖ Intégration du SMBVL à la direction de l'animation et participation aux réunions de travail (janvier – septembre 2018)

- Benjamin Perrot-Minnot, chargé de mission PAPI : membre de la DIRANIM
- Objectifs de la DIRANIM : Définir les scénarios hydrologiques et météorologiques de l'exercice, définir les éléments d'animation et les conditions de jeu des différents acteurs
- Participation aux réunions de travail DIRANIM : 29 mars, 23 avril, 11 juin, 3 juillet, 6 septembre
- Visite terrain sur le bassin versant du Lez de la DIRANIM : 25 mai

❖ Présentation des outils d'anticipation et de gestion de crise aux communes et acteurs de l'exercice (11 septembre, la Baume de Transit)

- Interventions du SMBVL, de la mission arc méditerranéen, du CEREMA, du SPC Grand Delta et de Météo France

❖ Lancement de la campagne de prévention « pluies méditerranéennes intenses » par le Préfet du Vaucluse (11 septembre, Valréas)

- Participation du SMBVL (présentation du réseau d'alerte aux autorités préfectorales)

II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 3

Alerte et gestion de crise



Thème : Tester les outils d'alerte et de gestion de crise mis en place



Fiche 3A
Action 02

Action : *Simulation d'une situation de crise à l'échelle du bassin versant*

Etat d'avancement

2018

❖ **Exercice inondation – Jour J** (27 septembre)

Le SMBVL ainsi que les communes de Bollène, Valréas, Richerenches, La Baume de Transit, Montbrison-sur-Lez, Venterol et Visan ont participé en tant qu'acteurs à cet exercice grandeur nature.

Le SMBVL a mobilisé pour ce scénario d'inondation du Lez et de ses affluents les prestataires en gestion de crise mis à disposition des communes du bassin versant (Predict'Services, Egis Eau et le groupement d'entreprises en travaux d'urgence). Le réseau d'alerte de crues du SMBVL a lui aussi pu être testé par l'intermédiaire d'un site exercice élaboré spécialement pour l'occasion par la société Synapse.

De 8 h à 16 h, le SMBVL, les communes et les prestataires privés intervenant sur le bassin versant du Lez ont alors pu mettre en œuvre leurs organisations et leur coordination durant un événement d'inondation.

❖ **Exercice inondation – J2 (Phase de retour à la normale)** (1^{er} octobre)

La Préfecture Vaucluse avait décidé de jouer la phase de retour à la normale via l'organisation d'ateliers de travail.

Ce « J2 » était organisé en salle, en Préfecture d'Avignon, en présence de l'ensemble des acteurs intervenant en phase « post-crise ».

- Sandrine BATUT (Responsable politiques de l'eau) et Benjamin PERROT-MINNOT (chargé de mission animation PAPI) ont participé à ce J2.

Le SMBVL a ainsi pu travailler sur les problématiques de gestion des désordres sur cours d'eau, de relevés de repères de crues, de retour d'expérience et d'inspection des digues.

❖ **Retour d'expérience préfectoral** (7 novembre)

Le REX du SMBVL, spécifique aux acteurs du bassin versant du Lez sera organisé le 22 janvier 2019.

Dépôt du dossier de demande de subvention le 26 avril 2018 sur une base de 11 000 € HT.

Coût global de l'opération :

- Mise en œuvre d'un site exercice par la société Synapse : **2520 € HT**

- Mobilisation de moyens humains et matériels par le groupement d'entreprises : **8232 € HT**

TOTAL : 10 752 € HT

II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 4

Prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme



Thème : Ne pas aggraver le risque de ruissellement

Action : Mise en place de prescriptions pour limiter le ruissellement sur la commune de Valréas en liaison avec la fiche 1A-04



Fiche 4A
Action 01

Indicateurs

-Intégration des prescriptions dans le PLU / Révision du PLU

Description

La mise en œuvre de cette action est décomposée selon les points suivants :

- Proposition d'un plan d'action pour réduction de la vulnérabilité des secteurs à enjeux en tenant compte de la particularité des pluies et du positionnement du bassin versant

- Prescriptions à prendre en compte s'appuyant sur le zonage préétabli tout en intégrant les surfaces et l'analyse précise des pluies

Objectifs :

- Eclairer au maximum les choix qui seront faits en matière de gestion du risque inondation / au développement de la commune. Cibler les secteurs à enjeux
- Sensibiliser les usagers sur les risques qui les entourent.
- Programmation d'une mise aux normes progressive de la gestion des ruissellements de versants ou des vallons en lien avec une politique de gestion des espaces en cohérence avec les risques connus et calculés.
- Former les différents acteurs du territoire.

Maîtrise d'ouvrage : ville de Valréas

Etat d'avancement

- Montant déposé fiche 4A-01 : 24 000 € TTC
- Montant global (1A-04 + 4A-01) : 84 000 € TTC

La réalisation de cette action se fait au travers de l'étude du ruissellement des vallons de Valréas dont la prestation a débuté en mars 2016 et est menée par le bureau d'étude Artelia.

❖ Démarche PLU en cours

- Eté 2016 : validation du diagnostic
- Novembre 2016 : Présentation du PADD (Projet d'aménagement et de développement durable) aux Personnes Publiques Associés
- 16 décembre 2016 : délibération du conseil municipal relative à la présentation et à la tenue du débat sur le PADD
- 15 mars 2017 : réunion publique de présentation des orientations du PADD
- Finalisation du projet réglementaire

❖ Elaboration du règlement pluvial (Phase 3 de l'étude)

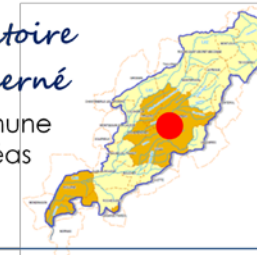
Présentation du diagnostic de l'étude pluvial, zonage et prescriptions, en COPIL le 23 Février 2017.

PLAN DE FINANCEMENT - (PAR OPERATION DETAILLEE PAR FINANCEUR)

ACTIONS/ OPERATIONS	MAITRE D'OUVRAGE	COUT €TTC	PLAN DE FINANCEMENT							
			Etat		Région PACA		Conseil Général 84		Maître d'ouvrage	
			%	€	%	€	%	€	%	€
2 - Proposition de prescriptions dans les documents d'urbanisme pour diminuer le risque de ruissellement	Commune de VALREAS	24 000	50	12 000	30	7 200	0	0	20	4 800

Territoire concerné

Commune Valréas



II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 4

Prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme



Thème : Ne pas aggraver le risque de ruissellement

Action : Mise en place de prescriptions pour limiter le ruissellement sur la commune de Valréas en liaison avec la fiche 1A-04



Fiche 4A
Action 01

Etat d'avancement

2018

- Elaboration du dossier d'enquête publique du règlement pluvial.

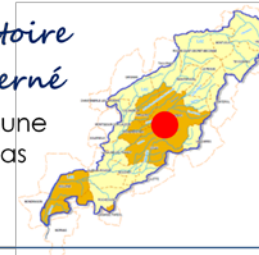
La démarche PLU est en stand-by, la mise à l'enquête publique du règlement pluvial l'est également.

PLAN DE FINANCEMENT - (PAR OPERATION DETAILLEE PAR FINANCEUR)

ACTIONS/ OPERATIONS	MAITRE D'OUVRAGE	COUT €TTC	PLAN DE FINANCEMENT							
			Etat		Région PACA		Conseil Général 84		Maître d'ouvrage	
			%	€	%	€	%	€	%	€
2 - Proposition de prescriptions dans les documents d'urbanisme pour diminuer le risque de ruissellement	Commune de VALREAS	24 000	50	12 000	30	7 200	0	0	20	4 800

Territoire concerné

Commune Valréas



II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 4

Prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme



Thème : Ne pas aggraver le risque de ruissellement

Action : Mise en place de prescriptions pour limiter la vulnérabilité vis-à-vis du risque de ruissellement sur la commune de Bollène



**Fiche 4A
Action 02**

Indicateurs

- Révision du PLU avec intégration des prescriptions
- Validation du Zonage pluvial

Description

L'action correspond à la proposition de normes visant à limiter le risque de ruissellement en fonction du zonage pluvial ; il s'agit donc de mettre en œuvre les éléments contenus dans le cahier des charges du marché de réalisation du Schéma Directeur des Eaux Pluviales qui est en cours. **Cette fiche action est une action pour mémoire.**

Objectifs :

- Eclairer au maximum les choix qui seront faits en matière de gestion du risque inondation / au développement de la commune.
- Sensibiliser les usagers sur les risques qui les entourent.
- Programmation d'une mise aux normes progressive de la gestion des ruissellements de versants ou des vallons en lien avec une politique de gestion des espaces en cohérence avec les risques connus et calculés.
- Former les différents acteurs du territoire.

Maîtrise d'ouvrage : ville de Bollène

Etat d'avancement

- Approbation PLU : oct. 2010
- Approbation de modification : nov. 2014
- Révision PLU : déc. 2014
- 2016 : procédure de révision en cours

❖ Prise en compte des risques dans le PADD – Août 2016

- « Intégrer l'ensemble des dispositions de protection contre les risques au PLU :
- PPRI du Rhône et du Lez au PLU
 - Intégrer les dispositions du schéma du ruissellement pluvial au PLU, notamment en imposant le respect des règles de gestion des eaux pluviales dans les nouveaux projets urbains.
 - Prendre en compte les cartes d'aléa inondation du Lauzon (Atlas des zones inondables et les risques de remontée de nappe) »

Extrait PADD Bollène

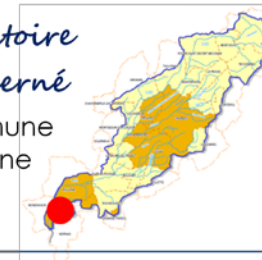


ACTIONS/ OPERATIONS	MAITRE D'OUVRAGE	COUT €HT	PLAN DE FINANCEMENT								
			Etat		Région PACA		Conseil Général 84		Maître d'ouvrage		
			%	€ HT	%	€ HT	%	€ HT	%	€ HT	
2 Propositions de prescriptions visant à limiter le risque de ruissellement et fonction du zonage défini	Commune de BOLLENE									100	

**Plan de
financement
élaboré
pour mémoire**

Territoire concerné

Commune
Bollène



II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 4

Prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme



Thème : Ne pas aggraver le risque de ruissellement

Action : Etude de prise en compte du risque inondation dans les futurs SCOT et SAGE



Fiche 4A
Action 03

Indicateurs

- Nombre de SCOT ayant intégré des prescriptions sur le risque inondation et les espaces de mobilité des cours d'eau.

Description

Aujourd'hui aucun SCOT n'est approuvé sur le bassin versant, la définition des périmètres de réalisation est en cours. Cette action est à mettre en relation avec la fiche action 6A-03 et l'élaboration du SAGE sur le bassin versant du Lez. Lorsque le SAGE sera approuvé, le SMBVL deviendra de fait personne associée pour les démarches de PLU et acteur incontournable des SCOT.

Le lien entre prise en compte en compte du risque inondation dans les documents d'urbanisme SCOT et PLU sera ainsi systématiquement assuré.

Objectifs :

- Eclairer au maximum les choix qui seront faits en matière de gestion du risque inondation par rapport au choix d'aménagement du territoire.
- Créer un lien permanent entre les démarches de SCOT, le SAGE et le PAPI.
- Sensibiliser les différents acteurs de l'aménagement du territoire au risque inondation.

Etat d'avancement

❖ SAGE BV Lez en cours d'élaboration

- Commission Locale de l'Eau (CLE) du SAGE = COPIL du PAPI Lez
- Rédaction de l'état des lieux du SAGE (2017) : Le volet « risque inondation » est directement issu du diagnostic du PAPI.
- Validation de l'état des lieux : en CLE le 28 février 2017

❖ SCOT

Le bassin versant du Lez est concerné par un seul SCOT en préfiguration.

- Territoire validé le 12 octobre 2015 en conseil communautaire : 12 collectivités concernées, 171 communes.
- Les discussions autour de la gouvernance du SCOT se sont déroulées durant l'année 2016 et 2017.
- Novembre 2017 : arrêté préfectoral de délimitation du syndicat mixte chargé d'élaborer le SCOT « Rhône Provence Baronnies ».

ACTIONS/ OPERATIONS	MAITRE D'OUVRAGE	COUT €TTC	PLAN DE FINANCEMENT					
			Etat		Région PACA		Maître d'ouvrage	
			%	€	%	€	%	€
1 Etude prise en compte du risque inondation dans les SCOT et SAGE	SMBVL	12 000	50	6000	30%	3600	20	2400
2 Participation aux démarches SCOT	SMBVL	P m						

Territoire
concerné

Communes
BV Lez



II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 4

Prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme



Thème : Ne pas aggraver le risque de ruissellement

Action : Etude de prise en compte du risque inondation dans les futurs SCOT et SAGE



Fiche 4A
Action 03

Etat d'avancement

-Arrêté inter-préfectoral du 06 novembre 2017 a fixé le périmètre.

Le périmètre du SCOT est composé de 8 EPCI-FP :

- Communauté d'agglomération Montélimar Agglomération
- Communauté de communes Drôme Sud Provence
- Communauté de communes Rhône Lez Provence
- Communauté de communes Enclave des Papes Pays de Grignan
- Communauté de communes du Rhône aux Gorges de l'Ardèche
- Communauté de communes Ardèche Rhône Coiron
- Communauté de communes Dieulefit Bourdeaux
- Communauté de communes Baronnie en Drôme Provençale

La totalité du bassin versant du Lez est incluse dans le périmètre de ce SCOT.

2018

- Constitution et installation en cours du syndicat mixte chargé de l'élaboration et du suivi du SCOT sur le périmètre constitué par l'ensemble des périmètres de ses EPCI constitutifs.
- Interventions à suivre du SMBVL concernant la prise en compte par le SCOT de la compétence GEMAPI sur le bassin versant du Lez et la demande d'être désigné comme interlocuteur de la démarche.

ACTIONS/ OPERATIONS	MAITRE D'OUVRAGE	COUT €TTC	PLAN DE FINANCEMENT					
			Etat		Région PACA		Maître d'ouvrage	
			%	€	%	€	%	€
1 Etude prise en compte du risque inondation dans les SCOT et SAGE	SMBVL	12 000	50	6000	30%	3600	20	2400
2 Participation aux démarches SCOT	SMBVL	P m						

Territoire
concerné

Communes
BV Lez



II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 5

Actions de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens



Thème : Ressuyage des secteurs type « cuvette »

Action : Mise en œuvre des actions de ressuyage des eaux de ruissellement des vallons inclus dans le projet de protection de la ville de Bollène contre les crues centennales



Fiche 5A
Action 01

Indicateurs

- Mise en œuvre des travaux
- Montants engagés/montants prévisionnels

Description

La commune de BOLLENE, via le schéma directeur réalisé en 2012 et 2013 et axé sur la connaissance des risques liés aux ruissellements des vallons a pu identifier les secteurs à enjeux et associer un ensemble de fiches actions. Leur vocation est de réduire le risque lié aux ruissellements des petits bassins versant et vallons, dont les points de concentration sont fixés sur des quartiers habités et situés dans des "cuvettes".

Objectifs :

- Définir un plan d'intervention avec mise en place des solutions proposées.
- Associer les services de l'état sur le montage des dossiers réglementaires.
- Instruire de manière globale les dossiers vis à vis du code de l'environnement en associant des normes qui seront imposées sur le P.L.U pour diminuer la résilience des ruissellements des vallons ou petits bassins versant.
- Construire un plan de financement et engager les phases opérationnelles.

Etat d'avancement

❖ **Marché de maîtrise d'œuvre**

-Notifié au groupement HYDRETTUDES / SETIS / GAY Environnement / SAGE / NICAYA en novembre 2010 suite au rejet, par le comité syndical, du dossier élaboré précédemment.

❖ **Réunions groupes de travail « Riverains du Lez » et « Gestionnaires de réseaux » (année 2011)**

❖ **Elargissement du secteur pris en compte pour la réalisation des travaux**

(Intégration du confortement des digues dans la traversée de Bollène, traitement du ressuyage des quartiers Saint Jean et de la Martinière et reprise complète du seuil des jardins et création d'une nouvelle passe à poissons)

❖ **Nouvelle concertation préalable (2012) au titre L.300-2 CU**

❖ **Finalisation d'un nouveau dossier AVP (2013)**

-Présentation aux élus de Bollène et de Suze la Rousse, puis aux financeurs et aux membres du Comité Syndical. Validation de ces derniers en juin 2013.

-Montant des travaux divisé par 2 (passant de 8M d'€ HT à 4,3M d'€ HT et le foncier passant de 400 ha à 185 ha).

❖ **Dépôt des dossiers demande d'enquête publique (août 2013)**

-En 2014, les services instructeurs de l'Etat, mais aussi les représentants de l'activité agricole comme les riverains, formulent des avis réservés ou défavorables au regard notamment de l'impact foncier du projet.

PLAN DE FINANCEMENT - (PAR OPERATION DETAILLEE PAR FINANCEUR)

Actions/ Opérations	Maître d'ouvrage	Coût €HT	Plan de financement							
			Etat		Région PACA		Conseil Général 84		Maître d'ouvrage	
			%	€HT	%	€HT	%	€HT	%	€HT
Travaux + Moe travaux	SMBVL	82057	50	41028	15	12309	15	12309	20	16411

Territoire
concerné
Commune
Bollène



II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 5

Actions de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens



Thème : Ressuyage des secteurs type « cuvette »



Fiche 5A
Action 01

Action : Mise en œuvre des actions de ressuyage des eaux de ruissellement des vallons inclus dans le projet de protection de la ville de Bollène contre les crues centennales

Etat d'avancement (suite)

❖ **Elaboration d'un nouveau dossier AVP (2014-2015)**

- Sous l'égide de la nouvelle gouvernance politique et administrative du syndicat, le projet est revu essentiellement dans sa composante foncière (périmètre DUP ramené à 90 ha et instauration d'un périmètre SUP de servitude de sur-inondation de 35 ha).
- Ces orientations foncières, les aspects techniques et le nouveau plan de financement de l'opération (MOE – AMO – travaux – foncier) arrêté à 10,02 M€ TTC sont approuvés lors du comité syndical du 15 septembre 2015.

❖ **Réécriture du dossier d'enquête publique (2015-2016)**

- L'ensemble du dossier est repris et réécrit. Le projet est présenté aux conseils municipaux de Bollène et Suze-la-Suze en décembre 2016.
- Le dossier d'enquête publique est déposé officiellement auprès de la Préfecture fin septembre 2016.
- L'enquête publique unique relative aux aménagements et travaux de protection de Bollène contre les crues centennales du Lez portera sur les procédures suivantes : Déclaration d'utilité publique, Autorisation loi sur l'Eau, Mise en compatibilité des PLU de Bollène et POS de Suze-la-Rousse, Enquête parcellaire, Instauration des SUP de sur-inondation
- En parallèle, 2 procédures connexes non soumises à enquête publique sont initiées : Dérogation à la protection des espèces protégées et Autorisation de défrichement

❖ **Communication**

Deux réunions publiques sont organisées à destination des propriétaires impactés (juillet 2016) et de l'ensemble de la population (octobre 2016) de Bollène et Suze-la-Rousse.

❖ **Démarches foncières**

Le comité syndical de mai 2016 a approuvé la convention d'intervention foncière avec les SAFER PACA et Rhône Alpes (mobilisation des outils de veille foncière, démarche d'appropriation du projet en rencontrant individuellement les propriétaires et les exploitants du périmètre, recueil des autorisations amiables, acquisition du foncier pour compenser les exploitants, gestion temporaire du stock).

PLAN DE FINANCEMENT - (PAR OPERATION DETAILLEE PAR FINANCEUR)

Actions/ Opérations	Maître d'ouvrage	Coût €HT	Plan de financement							
			Etat		Région PACA		Conseil Général 84		Maître d'ouvrage	
			%	€HT	%	€HT	%	€HT	%	€HT
Travaux + Moe travaux	SMBVL	82057	50	41028	15	12309	15	12309	20	16411

Territoire
concerné
Commune
Bollène



II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 5

Actions de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens



Thème : Ressuyage des secteurs type « cuvette »



Fiche 5A
Action 01

Action : Mise en œuvre des actions de ressuyage des eaux de ruissellement des vallons inclus dans le projet de protection de la ville de Bollène contre les crues centennales

Etat d'avancement (suite)

❖ **Instruction du dossier d'enquête publique (2017)**

L'instruction du dossier s'est poursuivie durant l'année 2017 avec la mise en forme et apport de compléments au dossier sur la base des observations des services instructeurs. Cela s'est traduit par de nombreuses rencontres avec services instructeurs DDT 84 et Préfecture 84.

Un dossier CDPENAF a ainsi élaboré et a fait l'objet d'un passage en commission CDPENAF.

Le dossier a également fait l'objet d'un passage en commission de mise en compatibilité PLU.

Un projet de protocole d'indemnisation dans le cadre de la SUP a été élaboré puis approuvé en comité syndical avant d'être transmis aux services instructeurs pour compléter le dossier d'enquête publique.

❖ **Démarches foncières**

La mission de la SAFER auprès des propriétaires et exploitants pour négocier les acquisitions foncières s'est poursuivie durant toute l'année 2017.

A la suite ou en anticipation de leur rencontre avec la SAFER certains propriétaires ont souhaité une rencontre avec le SMBVL.

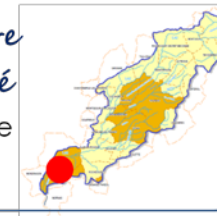
❖ **Projet d'élèves Ingénieurs**

De mars à décembre 2017, 5 élèves ingénieurs, dans le cadre de leur programme pédagogique, ont réalisé des enquêtes de terrains (questionnaires à destination des représentants d'associations locales mais aussi d'institutionnels) puis ont formulé des propositions de gestion de l'espace qui sera situé entre la future digue des Ramières et le Lez. Ces travaux ont fait l'objet d'une restitution aux personnes enquêtées le 19 janvier 2018 à Bollène.

PLAN DE FINANCEMENT - (PAR OPERATION DETAILLEE PAR FINANCEUR)

Actions/ Opérations	Maître d'ouvrage	Coût €HT	Plan de financement							
			Etat		Région PACA		Conseil Général 84		Maître d'ouvrage	
			%	€HT	%	€HT	%	€HT	%	€HT
Travaux+ Moe travaux	SMBVL	82057	50	41028	15	12309	15	12309	20	16411

Territoire
concerné
Commune
Bollène



II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 5

Actions de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens



Thème : Ressuyage des secteurs type « cuvette »



Fiche 5A
Action 01

Action : Mise en œuvre des actions de ressuyage des eaux de ruissellement des vallons inclus dans le projet de protection de la ville de Bollène contre les crues centennales

Etat d'avancement (suite)

2018

❖ Dépôt du dossier de demande de subvention déposé pour l'axe 5 en avril 2018 : montant de 82 057 € HT

❖ Poursuite des démarches foncières

- Acquisition en fin d'année 2018 de :

10 ha sur 35 ha de périmètre SUP (14 ha à Bollène et 21 ha à Suze-la-Rousse)

20 ha sur 74 ha de périmètre DUP (63 ha à Bollène et 11 ha à Suze-la-Rousse)

- Blocage de la phase d'instruction par la nouvelle saisie de l'autorité environnement

- Transmission du nouvel avis en décembre 2018

❖ Nouvelle version de l'étude d'impact déposée en Préfecture

- Déposée en Préfecture le 10 juillet 2018 pour lever l'incertitude juridique posée par une jurisprudence du Conseil d'Etat

- Dossier transmis par la Préfecture du Vaucluse aux deux DREAL le 14/09/2018

- Avis de l'autorité environnementale rendu le 19/11/2018 : Réponses à apporter par le SMBVL sur les différentes observations pour être insérées dans le dossier d'enquête publique.

- Echanges techniques avec les services instructeurs en septembre et décembre 2018 pour lever les différentes dernières observations et apporter les modifications attendues au dossier d'enquête.

- Rencontre avec le Président de la Chambre d'Agriculture : travail de concertation avec la Chambre pour ce qui concerne le devenir de l'espace agricole qui se retrouve dans l'espace de mobilité du Lez.

PLAN DE FINANCEMENT - (PAR OPERATION DETAILLEE PAR FINANCEUR)

Actions/ Opérations	Maître d'ouvrage	Coût €HT	Plan de financement							
			Etat		Région PACA		Conseil Général 84		Maître d'ouvrage	
			%	€HT	%	€HT	%	€HT	%	€HT
Travaux + Moe travaux	SMBVL	82057	50	41028	15	12309	15	12309	20	16411

Territoire
concerné
Commune
Bollène



II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 5

Actions de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens



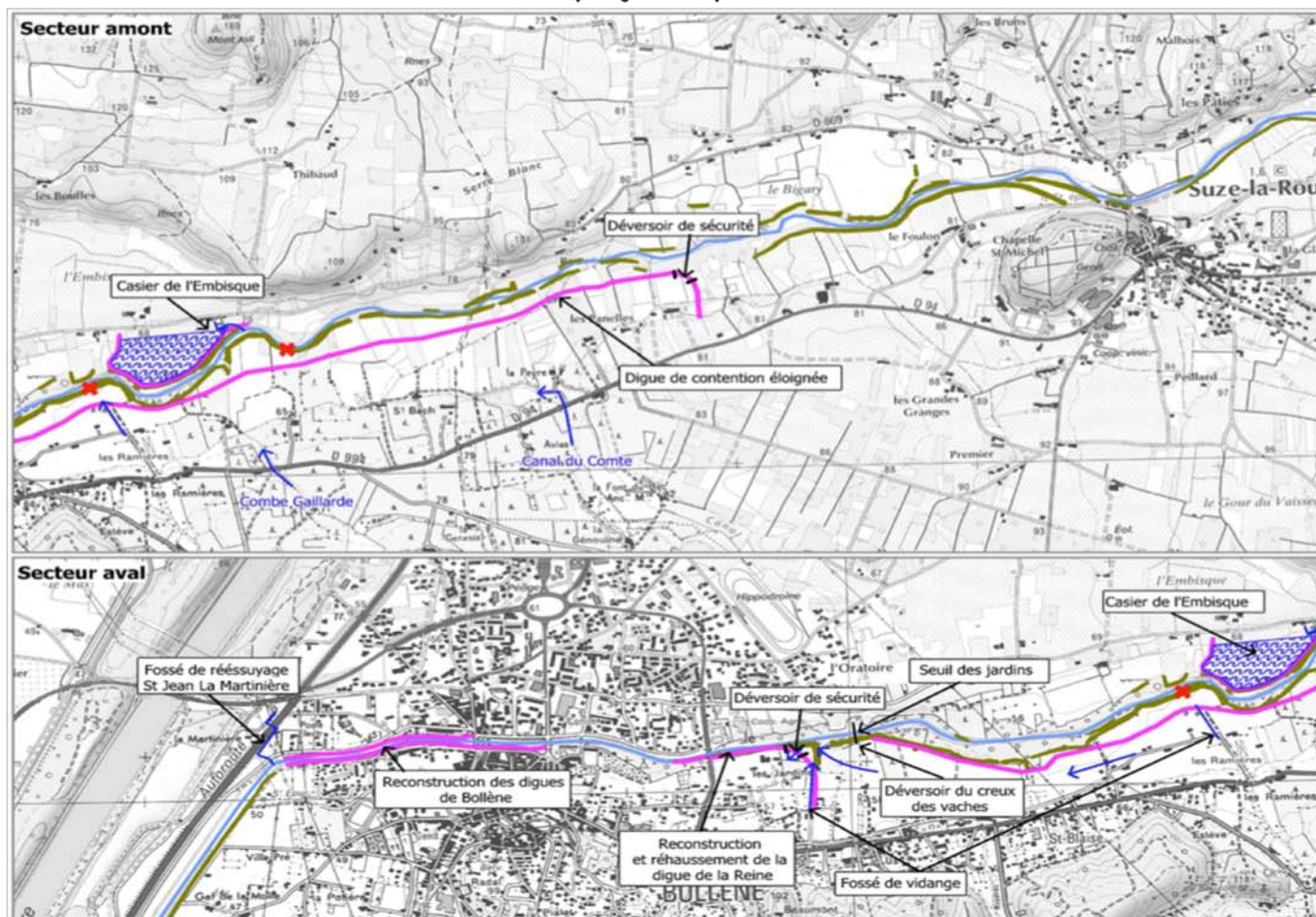
Thème : Ressuyage des secteurs type « cuvette »



Fiche 5A
Action 01

Action : Mise en œuvre des actions de ressuyage des eaux de ruissellement des vallons inclus dans le projet de protection de la ville de Bollène contre les crues centennales

Présentation du projet de protection de Bollène



II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 5

Actions de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens



Thème : Ressuyage des secteurs type « cuvette »



Fiche 5A
Action 01

Action : *Mise en œuvre des actions de ressuyage des eaux de ruissellement des vallons inclus dans le projet de protection de la ville de Bollène contre les crues centennales*

Présentation du projet de protection de Bollène (suite)

Le projet de protection de la ville de Bollène répond à quatre objectifs principaux :

- La protection des personnes et des biens contre la crue centennale,
- La sécurisation des équipements traversant la zone de crue et qui sont susceptibles d'être détruits ou fragilisés par les mouvements de terre et le charroi de matériaux : routes, canalisations, aménagements publics...,
- L'amélioration de la qualité des eaux du Lez et de ses dépendances,
- La restauration des milieux naturels sur un secteur particulièrement contraint par les endiguements avec l'amélioration de la qualité des écosystèmes.

Le projet intègre deux typologies d'aménagements :

- Reconstruction / confortement des digues dans la traversée de Bollène
- Principe de ralentissement dynamique du Lez en favorisant son méandrage avec une recolonisation écologique dans son espace de divagation

Les aménagements retenus sont les suivants :

- Un Champ d'Inondation Contrôlé (CIC) sur la zone de l'Embisque en rive droite du Lez,
- Une digue de contention éloignée le long du Lez,
- La reconstruction et le rehaussement de la digue de la Reine,
- Une reconstruction du seuil des Jardins et de la passe à poissons,
- Un élargissement du déversoir sur la zone du « Creux des Vaches » en rive gauche du seuil des Jardins,
- Un piège à embâcle en aval du seuil des Jardins,
- Deux canaux de décharge sur le ravin de Saint Blaise et au niveau du chemin de la Reine permettant de contrôler l'excédent d'eau des affluents,
- Un confortement des digues rive gauche du Lez en amont du pont de Chabrières,
- Un confortement des digues dans la traversée de Bollène en aval du pont de Chabrières,
- Un fossé de ressuyage sur le quartier de Saint Jean la Martinière.

II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 5

Actions de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens



Thème : Ressuyage des secteurs type « cuvette »

Action : Mise en place des actions de ressuyage au travers des résultats du schéma directeur des eaux de ruissellement des vallons sur la commune de Bollène



Fiche 5A
Action 02

Maîtrise d'ouvrage : ville de Bollène

Indicateurs

- Taux de réalisation des travaux : montant engagé / montant prévisionnel

Description

Les secteurs concernés par la menace directe de ruissellement des vallons sont au nombre de 5 (parmi un total de 19 fiches du Schéma Directeur des Eaux Pluviales) :

- Fiche 1 : Secteur Bollène Ecluse (secteur nord)
- Fiche 2 : Bollène Ecluse (secteur le Moullard)
- Fiche 3 : Bollène Ecluse (secteur les Frigoules)
- Fiche 9 : Secteur Hippodrome Oratoire
- Fiche 13 : Secteur Font Sec

Les aménagements reposent principalement sur la création de bassin de rétention et de canaux enterrés ou à ciel ouvert destinés à, après saturation du bassin, à rejoindre le milieu récepteur (Lez).

Objectifs :

- Définir un plan d'intervention avec mise en place des solutions proposées.
- Associer les services de l'Etat sur le montage les dossiers réglementaires.
- Instruire de manière globale les dossiers vis-à-vis du code de l'environnement en associant des normes qui seront imposées sur le PLU.
- Construire un plan de financement et engager les phases opérationnelles.

Etat d'avancement

Protection contre le ruissellement pluvial, mise en sécurité du quartier de l'Oratoire et de l'Embisque = Tranche 1 montant déposé 458 352€ TTC

Actions réalisées d'août à octobre 2016

- ❖ **Création d'un fossé de ressuyage des BV 2 et 3**
 - Permet la vidange du bassin de rétention à hauteur de 2m³/sec et l'interception des eaux de ruissellement amont à hauteur de 5m³/sec
- ❖ **Mise en place d'ouvrages de franchissement de voiries** : route de l'Embisque et du chemin de Chaudebonne
- ❖ **Réalisation d'une protection de berge**
 - Le rejet gravitaire en rive droite du Lez demande la réalisation d'une protection anti-érosion (type de coursier : enrochements liaisonnés)

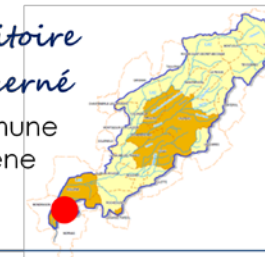
Actions réalisées en 2017

- ❖ **Création d'un bassin de rétention de 6000m³** pour capter les eaux de ruissellement du bassin versant amont nord du chemin de Gourdon :
 - Réalisé totalement en déblais et végétalisé
 - Profondeur maximale de 2m sur sa partie Est et 1,3m sur sa partie Ouest
 - Surverse prévue pour des occurrences au-delà de la pluie trentennale
- => Travaux réalisés du 2 mai au 21 juin 2017.

PLAN DE FINANCEMENT - (PAR OPERATION DETAILLEE PAR FINANCEUR)

ACTIONS/ OPERATIONS	MAITRE D'OUVRAGE	COUT €HT	PLAN DE FINANCEMENT							
			Etat		Région PACA		Conseil Général 84		Maître d'ouvrage	
			%	€ HT	%	€ HT	%	€ HT	%	€ HT
Travaux	Bollène	1 745 000	50	872500	0	0	0	0	50	872500
Maîtrise d'œuvre	Bollène	139 600	50	69800	0	0	0	0	50	69800
Coût total	Bollène	1 884 600	50	942300	0	0	0	0	50	942300

Territoire
concerné
Commune
Bollène



II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 5

Actions de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens



Thème : Ressuyage des secteurs type « cuvette »



Fiche 5A
Action 02

Action : Mise en place des actions de ressuyage au travers des résultats du schéma directeur des eaux de ruissellement des vallons sur la commune de Bollène

Etat d'avancement

❖ **Création d'un bassin de rétention sur le secteur de Saint-Ariès**

- Refus de la police de l'eau

PLAN DE FINANCEMENT - (PAR OPERATION DETAILLEE PAR FINANCEUR)

ACTIONS/ OPERATIONS	MAITRE D'OUVRAGE	COUT €HT	PLAN DE FINANCEMENT							
			Etat		Région PACA		Conseil Général 84		Maître d'ouvrage	
			%	€ HT	%	€ HT	%	€ HT	%	€ HT
Travaux	Bollène	1 745 000	50	872 500	0	0	0	0	50	872 500
Maîtrise d'œuvre	Bollène	139 600	50	69 800	0	0	0	0	50	69 800
Coût total	Bollène	1 884 600	50	942 300	0	0	0	0	50	942 300

Territoire
concerné

Commune
Bollène



II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 5

Actions de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens



Thème : Mise en place des actions de réduction de la vulnérabilité



Fiche 5A
Action 03

Action : Mise en place des actions de réduction de la vulnérabilité / agriculture

Indicateurs

- Pourcentage d'autodiagnostic retourné
- Nombre de diagnostic personnalisé réalisé

Description

Le modèle hydraulique 2D a permis de cartographier les zones inondables avec une grande précision grâce au relevé LIDAR sur plus de la moitié du bassin versant et les topographiques terrestres sur Bollène, Suze la Rousse et Valréas. Il a été mis en évidence une certaine vulnérabilité des exploitations agricoles vis-à-vis des inondations.

Cette action va consister à :

- 1 – Etablir un diagnostic agricole des secteurs concernés : caractérisation des enjeux agricoles, identification des exploitations, impact de l'ouvrage sur les cultures, les bâtiments
- 2 – Animer le groupe d'exploitants concernés
- 3 – Réaliser des diagnostics individuels d'exploitations
- 4 – Proposer un diagnostic personnalisé des exploitations et un plan d'action permettant de diminuer leur vulnérabilité (exemple de mesures : assurance, stock tampon...)

Etat d'avancement

Contrairement au calendrier initial, cette action n'a connu, pour l'instant, pas de réel démarrage.

PLAN DE FINANCEMENT - (PAR OPERATION DETAILLEE PAR FINANCEUR)

ACTIONS/ OPERATIONS	MAITRE D'OUVRAGE	COUT €TTC	PLAN DE FINANCEMENT					
			Etat		Région PACA		Maître d'ouvrage	
			%	€	%	€	%	€
Identification des exploitations concernées par les crues et calcul du coût des dommages	SMBVL	12 000	50	6 000	23,6	2 592	28,4	3 408
Proposition d'un plan d'action personnalisé	SMBVL	48 000	50	24 000	23,6	10 368	28,4	13 632
TOTAL		60 000	50	30 000	23,6	12 960	28,4	17 040

Territoire
concerné

Communes
BV Lez



II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 5

Actions de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens



Thème : Mise en place des actions de réduction de la vulnérabilité

Action : Mise en place des actions de réduction de la vulnérabilité hors secteur agricole



Fiche 5A
Action 04

Indicateurs

- Pourcentage d'autodiagnostic retourné
- Nombre de diagnostic personnalisé réalisé

Description

Les analyses cout bénéfice des projets de protection des villes de Bollène et Valréas contre les crues, révèlent une certaine vulnérabilité des entreprises aux inondations. Par exemple, environ 88 entreprises et **250 emplois sont directement concernés par la crue de projet (T = 90ans)** à l'état AVANT aménagement sur la ville de Bollène.

L'action consiste donc dans un premier temps, en une première phase d'identification des activités économiques concernées par différents scénarios de crue d'une part et les habitations d'autre part.

La deuxième étape de l'action est la recherche de maitres d'ouvrage pour la mise en place :

- d'un programme de réduction de la vulnérabilité des activités économiques,
- et d'un programme de réduction de la vulnérabilité de l'habitat.

Etat d'avancement

Contrairement au calendrier initial, cette action n'a connu, pour l'instant, pas de réel démarrage.

ACTIONS/ OPERATIONS	MAITRE D'OUVR AGE	COUT € TTC	PLAN DE FINANCEMENT							
			Etat		Région PACA		Conseil Général de Vaucluse		Maître d'ouvrage	
			%	€	%	€	%	€	%	€
Identification des entreprises concernées par les crues et hiérarchisation	SMBVL	12 000	50	6 000	21,6	2 592			28,4	3 408
Identification des habitations concernées par les crues et hiérarchisation	SMBVL	12000	50	6 000	21,6	2 592			28,4	3 408
Recherche de maitres d'ouvrage de réduction de la vulnérabilité		pm								
TOTAL		24 000	50	12 000	21,6	5 184			28,4	6 816

Territoire
concerné

Communes
BV Lez



II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 5

Actions de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens



Thème : Mise en place des actions de réduction de la vulnérabilité

Action : *Elaboration d'un guide didactique pour la réduction de la vulnérabilité de l'habitat à visée grand public*



Fiche 5A
Action 05

Indicateurs

- Nombre de guide réalisé et diffusé

Description

Le guide, à destination du grand public, aura pour objet l'information du risque inondation et les prescriptions à prendre en compte pour réduire la vulnérabilité au niveau de l'habitat. Ce guide sera élaboré conjointement avec un bureau d'études. A noter que ce type de document existe déjà sur d'autres bassins versants, il sera donc opportun de valoriser et d'adapter au contexte local les documents existants par ailleurs.

L'objectif de ce guide étant de :

- Assurer la protection des biens et des personnes,
- Diminuer le temps d'immobilisation des habitats

Etat d'avancement

Action mise en œuvre sur l'année 2017

Coût de l'opération : 633 € TTC (Impression de 3000 exemplaires)

Prestataire : Imprimerie Imprimex, Bollène

Réalisation, conception en interne par le SMBVL

❖ **Elaboration du guide (16 pages, format A5)**

Objectifs principaux :

- Sensibiliser et familiariser la population au sujet du risque inondation sur le bassin versant / Présenter le principe du PPRI / Soumettre une méthode permettant de diagnostiquer la vulnérabilité d'un bâtiment exposé à une inondation / Présenter des actions concrètes pour réduire cette dernière.

❖ **Processus de validation du guide**

- Présentation de l'avancement au COTEC PAPI 2017,
- Envoi aux CAUE 26 et 84 pour avis, envoi aux DDT 26 et 84, au CEPRI.
- Validation par le Comité syndical SMBVL

❖ **Janvier 2018 : Distribution des guides aux communes du bassin versant**

(Mise à disposition du guide en Mairie. vingtaine d'exemplaires en moyenne distribués à chaque commune. quarantaine pour Bollène et Valréas)

PLAN DE FINANCEMENT - (PAR OPERATION DETAILLEE PAR FINANCEUR)

ACTIONS/ OPERATIONS	MAITRE D'OUVRAGE	COUT €TTC	PLAN DE FINANCEMENT							
			Etat		Région PACA		Conseil Général 84		Maître d'ouvrage	
			%	€	%	€	%	€	%	€
Elaboration et communication du guide	Commune	24 000	20	4 800	28,8	6 922	20	4 800	31,2	7 488

Territoire
concerné

Communes
BV Lez



II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 6

Ralentissement des écoulements



Thème : Optimiser le potentiel d'écrêtement des plaines naturelles

Action : Mise en œuvre d'actions de ralentissement dynamique du Lez



Fiche 6A
Action 01

Protection de la ville de Bollène contre les crues centennales du Lez

Indicateurs

- Volume géré en crue centennale
- Niveau de protection de la ville de Bollène
- Population protégée pour la crue de projet (90ans)
- Nombre d'emplois préservés pour la crue de projet
- Espace de mobilité rendu au lez

Etat d'avancement

cf état d'avancement décrit dans la fiche action 5A-01

Les dossiers de demande de subvention pour l'axe 6 seront déposés début 2019

Description

Le SPERA (Schéma Programme d'Entretien, de Restauration et d'Aménagement) préconise, pour une meilleure gestion des crues et une protection de la ville de Bollène, une double action :

- Action "dure" par un recalibrage de l'ensemble de la traversée de Bollène (travaux réalisés en 2003).
- Action "douce", par la restauration des zones de divagation naturelle du Lez de sa confluence avec l'Hérin à l'entrée de la zone urbanisée de Bollène (objet de la présente fiche action).

La présente action consiste notamment en :

- La réalisation d'une digue de contention,
- La reconstruction du seuil des jardins et de la passe à poissons,
- La réalisation d'un piège à embâcles,
- L'élargissement du déversoir du « Creux de la Vache »
- La création d'un champ d'inondation contrôlé
- La création de brèches sur les digues existantes pour favoriser leur destruction.

Actions/ Opérations	Maître d'ouvrage	Coût €HT	Plan de financement									
			Etat		Agence de l'Eau		Région PACA		Conseil Général 84		Maître d'ouvrage	
			%	€HT	%	€HT	%	€HT	%	€HT	%	€HT
Travaux+ Maîtrise d'œuvre (phase travaux)	SMBVL	2 980 672	9,14%	272 393	40,86%	1 217 942	15,00%	447 101	15,00%	447 101	20,00%	596 134

Territoire
concerné
Commune
Bollène



II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 6

Ralentissement des écoulements



Thème : Optimiser le potentiel d'écêtement des plaines naturelles



Fiche 6A
Action 02

Action : *Suivi de l'évolution dynamique des fonds du Lez sur le secteur de Barriol et étude hydraulique vis-à-vis des débordements du Lez vers Grillon*

Indicateurs

- Niveau d'exhaussement obtenu ou d'incision en relation avec la zone d'influence
- Protection de la ville de Grillon

Description

L'objectif recherché, au regard des enjeux faibles relevés, est de maintenir le niveau actuel du LEZ et des débordements possibles vers GRILLON, tout en considérant et en admettant le maintien d'une zone inondable mais à très faible aléa.

L'action s'est orientée vers une surveillance des fonds au droit des points de débordement qui sont aujourd'hui parfaitement connus.

Objectifs :

- Maintenir la zone d'expansion naturelle sur la plaine de Grillon avec mise en avant du

ralentissement dynamique par étalement des eaux de débordement pour des crues importantes.

- Décrire un mode de prévention décrivant le niveau des premiers débordements et premiers dommages avec un système d'alerte préventive.
- Approuver le PPRI en association avec les outils de gestion préventives.
- Etablir des règles au niveau du PLU en optant pour des constructions avec prescriptions.
- Etablir en lien avec les ERP les axes à privilégier pour les accès en cas de situation d'urgence.

Etat d'avancement

Pas de démarrage sur l'année 1 et 2

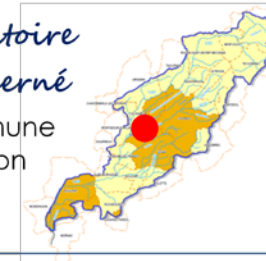
Un zoom particulier sur le secteur de Grillon est inscrit dans le cahier des charges de l'étude hydrogéomorphologique. (cf 6A-03)
La mise en place du suivi des fonds du lez sur le secteur de Grillon ne se fera qu'au terme des conclusions de cette étude.

PLAN DE FINANCEMENT - (PAR OPERATION DETAILLEE PAR FINANCEUR)

ACTIONS/ OPERATIONS	MAITRE D'OUVRAGE	COUT €HT	PLAN DE FINANCEMENT									
			Etat		Agence de l'Eau		Région PACA		Conseil Général 26		Maître d'ouvrage	
			%	€HT	%	€HT	%	€HT	%	€HT	%	€HT
Coût total	GRILLON	47 000	44	20 680			21.6	10 152	14.4	6 768	20	9 400

Territoire
concerné

Commune
Grillon



II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 6

Ralentissement des écoulements



Thème : Surveillance des cotes des fonds de lits

Action : Mise en œuvre d'une étude hydro géomorphologique à l'échelle du BV du Lez en lien avec le modèle 2D global avec identification et cartographie des espaces de mobilité des cours d'eau du BV du Lez, compris zoom à l'échelle de la parcelle en lien avec le SAGE



Fiche 6A
Action 03

Indicateurs

- Fixer des espaces reconnus pour faire que la gestion du risque soit mutualisée en associant un fonctionnement du bassin versant.
- Etablir un classement en état « équilibre » « déséquilibre » « excédentaire » de tous les tronçons de cours d'eau du BV avec un zoom particulier sur l'Hérin.
- Déterminer un profil objectif par mise en place d'une recharge sédimentaire multi-sources (transfert de matériaux des zones exhausées vers les zones incisées, versants, atterrissements, remous solides régressifs, érosion latérale...).

Description

Le profil en long de référence du lit du LEZ réalisé en 2001 et 2003 comporte de grosses incertitudes quant au niveau de référence (fond, ligne d'eau) et ne permet pas d'avoir une vision spatiale permettant de relier les secteurs ou tronçons "homogènes" entre eux.

La nécessité d'une étude de la dynamique sédimentaire du bassin du LEZ (et donc de tous ses affluents) est indispensable avant de proposer LE plan de gestion du transport solide. Ce plan de gestion des matériaux est ainsi programmé et intégré dans l'axe 6 (6A-04).

Etat d'avancement

- Dépôt dossier demande de subvention « Etude hydrogéomorphologique » : 6 novembre 2015
- Montant déposé : 190 000 € TTC

❖ Montage du cahier des charges (courant 2015)

- Consultation des offres (fin 2015)
- Attribution du marché à **Geopeka** (volet technique) et **Autrement dit** (volet sociologique)

L'étude est découpée en 4 phases :

- Phase 1 : Diagnostic technique
- Phase 2 : Définition des enjeux et des objectifs de gestion
- Phase 3 : Définition du plan de gestion et de restauration
- Phase 4 : Le plan de gestion des matériaux

❖ Démarrage phase 1 de l'étude = diagnostic technique

- COTEC : 3 mars et 29 septembre 2016
- COPIL : 29 novembre 2016 -> présentation du diagnostic technique

Actions/ Opérations	Maître d'ouvrage	Coût €TTC	Plan de financement									
			Agence de l'Eau		Région PACA		Conseil Général 84		Conseil Général 26		Maître d'ouvrage	
			%	€	%	€	%	€	%	€	%	€
TOTAL ACTION 6A-03	SMBVL	178000	50%	89 400	18,2 %	32 542	4,8%	8 582	7%	12 516	20%	35 760
6 - Suivi des évolutions et de la mise en place du plan de gestion des matériaux (voir fiche action 6A-03)	SMBVL	232000 (HT)	30%	69600	28,6 %	66 352	14,4%	33408	7%	16240	20%	46 400

Territoire
concerné

Commune
BV Lez



II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 6

Ralentissement des écoulements



Thème : Surveillance des cotes des fonds de lits

Action : Mise en œuvre d'une étude hydro géomorphologique à l'échelle du BV du Lez en lien avec le modèle 2D global avec identification et cartographie des espaces de mobilité des cours d'eau du BV du Lez, compris zoom à l'échelle de la parcelle en lien avec le SAGE



Fiche 6A
Action 03

Etat d'avancement

2017

❖ Phase 2 : Délimitation de l'Espace de Bon Fonctionnement concerté

- Processus de concertation en trois ateliers : le 9 mars, le 16 mai et le 2 octobre 2017.
- Plusieurs COTECH de suivi de l'état d'avancement de l'étude : 22 février, 28 mai et 26 septembre.
- COPIL le 3 juillet 2017.
- Validation de l'EBF concerté en CLE : le 12 décembre 2017.

2018

❖ Ecriture des prescriptions à associer à l'EBF

- COTECH : 12 avril
- Réunion technique avec les chambres d'agriculture : 16 mai
- Commission inondation : 26 juin

❖ Phase 2 : Finalisation

- COTECH du 26 mars : Validation des profils d'objectifs

❖ Phase 3 : Elaboration d'un plan d'action de restauration physique des cours d'eau

- COTECH du 28 juin : Présentation du plan d'actions
- Rencontre des communes concernées par des travaux : octobre 2018
- Validation par le comité syndical SMBVL du 26/10/2018
- COPIL : 8 novembre 2018

❖ Phase 4 : Plan de gestion des matériaux

- COPIL : 13 décembre
- Validation par le comité syndical SMBVL du 20/12/2018

II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 6

Ralentissement des écoulements



Thème : Surveiller les cotes des fonds de lits et intervenir en cas d'engrèvements



Fiche 6A
Action 04

Action : Suivi de la dynamique sédimentaire à l'échelle du bassin versant du Lez et mise en œuvre du plan de gestion des matériaux

Indicateurs

- Plan de gestion avec ciblage des secteurs à enjeux et ceux devant faire l'objet de prélèvement

Description

Une campagne LIDAR réalisée fin 2011 et 2012 a permis de dresser des profils précis de tout le bassin versant du Lez en rappelant que ce support est utilisé pour le modèle de propagation des crues en 2 dimensions.

N'ayant pas ou peu d'indication sur les évolutions ou alors avec un doute important sur les données utilisées (cf étude SIEE de 2003), il est proposé de réaliser trois types de suivis (prenant en compte les conclusions de l'étude hydro-morphologique (Cf. fiche 6A-03)

pendant la durée du PAPI qui permettent de caractériser les évolutions de la dynamique sédimentaire à partir de la référence 2012. Ces suivis impliquent un travail de terrain, différentes analyses et de la réactivité (notamment lors des crues) :

Suivi topographique (à chaque profil de contrôle seront mesurées la côte du fond du lit et la côte du fil d'eau)

Suivi géomorphologique des secteurs mobiles (photos aériennes + relevés terrain)

Suivi photographique

Etat d'avancement

Montant déposé : cf fiche 6A-03

➤ Action qui ne pourra débuter qu'après la réalisation de l'étude hydrogéomorphologique et le plan de gestion des matériaux soumis à la validation des acteurs locaux et des services de l'Etat.

L'élaboration du plan de gestion des matériaux a été intégrée à l'étude hydrogéomorphologique.

Actions/ Opérations	Maître d'ouvrage	Coût €HT	Plan de financement									
			Agence de l'Eau		Région PACA		Conseil Général 84		Conseil Général 26		Maître d'ouvrage	
			%	€ HT	%	€ HT	%	€ HT	%	€ HT	%	€ HT
Suivi des évolutions et de la mise en place du plan de gestion des matériaux	SMBVL	232000	30%	69600	28,6%	66352	14,4%	33408	7%	16240	20%	46400

Territoire
concerné

Communes
BV Lez



II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 6

Ralentissement des écoulements



Thème : Optimiser le potentiel d'écroulement des plaines naturelles



Fiche 6A
Action 05

Action : Protection de la ville de Valréas – Mise en œuvre d'actions de ralentissement dynamique du Grand Vallat en amont de Valréas

Indicateurs

- Volume géré en crue centennale
- Niveau de protection de la ville de Grillon
- Population protégée par la crue centennale
- Nombre d'emplois préservés pour la crue centennale

Description

Les débordements sont principalement liés au Grand Vallat et à la Riaille Saint Vincent. Les terrains bordant la Riaille Saint Vincent s'étant urbanisés depuis 1993, seul des aménagements sur le cours d'eau du Grand Vallat sont possibles. Le projet global (décrit à l'ACB) décrit trois niveaux d'intervention que sont :

- La construction d'un canal de décharge en rive droite du Grand Vallat sur 680 ml.

- La création d'un Champ d'Inondation Contrôlé (CIC) en amont du raccordement au Riomeau.
- La création d'un second Champ d'Inondation Contrôlé (CIC) à la confluence Grand Vallat/Ravin des Mistrals.

Objectifs :

- Assurer la protection des personnes et des biens.
- Favoriser le débordement du Grand Vallat dans des secteurs de moindres enjeux en aménageant des zones contrôlées d'étalement des crues.
- Limiter l'étendue de la zone inondable de la Q100 dans Valréas.
- Sécuriser les enjeux.

Etat d'avancement

- Action prévue après livraison du programme de travaux de l'étude de ruissellement des vallons sur la commune de Valréas (phase 4 de l'étude, fiche action 1A-04).
- Sur la base de ces éléments, le projet global décrit dans le PAPI sera modifié pour tenir compte de la volonté des élus locaux de prendre en considération l'ensemble du territoire de Valréas et plus particulièrement la Riaille St Vincent et le Grand Vallat. Cette modification de la zone protégée fera l'objet d'un avenant à la convention PAPI en 2020.
- Octobre 2018 : Lancement de la mission de maîtrise d'œuvre conception pour la protection de Valréas sur la base d'un cahier des charges ciblé sur les secteurs de la Riaille St Vincent et le Grand Vallat
- Bureau d'études retenu : Artelia (cf fiche action 7A-03)

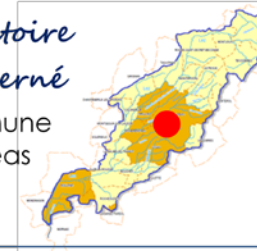
Action complémentaire non inscrite au PAPI

Le SMBVL et la ville de Valréas ont souhaité profiter de l'appel à projet de l'Agence de l'eau « renaturer les rivières et lutter contre les inondations » pour monter un dossier comprenant : des actions de stabilité de berge, la création d'un sentier piétonnier, l'amélioration des écoulements, la renaturation de la Riaille St Vincent. Ce dossier, ne concernant qu'un tronçon de la Riaille, sera repris dans les études de la présente fiche action afin de traiter le risque inondation sur l'ensemble de ce cours d'eau.

Actions/ Opérations	Maître d'ouvrage	Coût €HT	Plan de financement									
			Etat		Agence de l'Eau		Région PACA		Conseil Général 84		Maître d'ouvrage	
			%	€ HT	%	€ HT	%	€ HT	%	€ HT	%	€ HT
Travaux + Maîtrise d'œuvre + Foncier	SMBVL	2 871 181	50,00%	1 435 590	0,00%	0	15,00%	430 677	15,00%	430 677	20,00%	574 236

Territoire
concerné

Commune
Valréas



II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 6

Ralentissement des écoulements



Thème : Optimiser le potentiel d'écroulement des plaines naturelles

Action : Protection de la ville de Valréas – Mise en œuvre d'actions de ralentissement dynamique du Grand Vallat en amont de Valréas



Fiche 6A
Action 05

Etat d'avancement

Projet de renaturation de la Riaille St Vincent (2016) (traversée urbaine Valréas)

- **Fin mars 2016** : dépôt du Dossier Loi sur l'Eau à la DDT84 et dépôt du dossier de demande de subvention à l'agence de l'eau avec AVP et réception de dépôt DLE.
- **27 juin 2016** : Commission de l'Appel à Projet de l'Agence de l'eau : acceptation du dossier.
- **7 novembre 2016** : Commission des aides de l'Agence de l'eau, attribution des aides à 80%.

Projet de renaturation de la Riaille St Vincent (2017) (traversée urbaine Valréas)

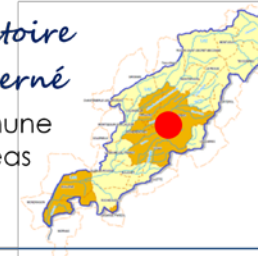
- Réunion avec les élus de Valréas et les riverains concernés par le projet.
- Suivi de l'organisation de l'enquête publique (déroulement en juillet et août 2017) => avis favorable du commissaire enquêteur.
- Suivi du dossier réglementaire : obtention de l'arrêté d'autorisation des travaux en octobre 2017.

Projet de renaturation de la Riaille St Vincent (2018) (traversée urbaine Valréas)

- Poursuite des négociations foncières à l'amiable du projet de renaturation de la Riaille
- La phase PRO et la réalisation des travaux pourraient se dérouler en 2019.

Actions/ Opérations	Maître d'ouvrage	Coût €HT	Plan de financement									
			Etat		Agence de l'Eau		Région PACA		Conseil Général 84		Maître d'ouvrage	
			%	€ HT	%	€ HT	%	€ HT	%	€ HT	%	€ HT
Travaux + Maîtrise d'oeuvre + Foncier	SMBVL	2 871 181	50,00%	1 435 590	0,00%	0	15,00%	430 677	15,00%	430 677	20,00%	574 236

Territoire
concerné
Commune
Valréas



II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 7

Gestion des ouvrages de protection hydrauliques



Thème : Plan d'action sur les digues classées C et B



**Fiche 7A
Action 01**

Action : Prévion de réalisation des diagnostics de sureté VTA sur les digues à enjeux et études de danger

Indicateurs

- Longueur de digue diagnostiquée et expertisée
- Quantification de la résilience physique pour adapter les modes de réparation
- Intégration de la notion de résilience écologique

Description

Le bassin versant du Lez comporte un nombre important de digues avec un total de plus de 33 km de digues dont 24 km classés en catégorie B et C. **A ce jour le SMBVL a été désigné gestionnaire de pratiquement 2,5 km de digues de classe B par arrêté préfectoral et a aujourd'hui complètement rempli ces obligations réglementaires vis-à-vis de ces ouvrages.** L'analyse de terrain et expertise visuelle menée à ce jour conduit

à prendre en considération aujourd'hui un risque fort à très fort de rupture de la plupart des digues aujourd'hui classées C et même B.

Objectifs :

- Assurer un renforcement d'ouvrage « digue » reconnu comme à fort enjeux (protection d'un ERP) et sur lesquels l'attente est forte.
- Réduire de fait le nombre d'intervention en affichant la réalité des enjeux et en optimisant les dépenses sur les digues à conserver.

Etat d'avancement

- Dépôt dossier demande de subvention « Diagnostics digues » : 5 juin 2015
- Montant déposé : 36 000 € TTC

❖ La réalisation d'une VTA consiste en :

- Inspection visuelle des digues
- Rédaction d'un compte rendu des visites de terrain avec les désordres, leur gravité et les suites à donner en termes de surveillance, de travaux d'entretien...
- Rédiger un avis et des compléments à apporter aux consignes de surveillance et de sécurité des ouvrages.

❖ Marché à bons de commande conclu après consultation au cabinet Geolithe

❖ Réalisation de la VTA (21, 22 nov. 2016)

- Travaux de débroussaillage préalable sur les linéaires de digues visités.

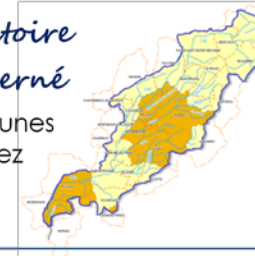
❖ Inspection digues classées B à Bollène par la DREAL (13 dec. 2016)

PLAN DE FINANCEMENT - (PAR OPERATION DETAILLEE PAR FINANCEUR)

ACTIONS/ OPERATIONS	MAITRE D'OUVRAGE	COUT €TTC	PLAN DE FINANCEMENT					
			Région PACA		Conseil Général 84		Maître d'ouvrage	
			%	€	%	€	%	€
Diagnostic de sureté et VTA avec lien sur les Plus Hautes Eaux et études de danger	SMBVL	108 000	15	16 200	20	21 600	65	70 200

Territoire
concerné

Communes
BV Lez



II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 7

Gestion des ouvrages de protection hydrauliques



Thème : Plan d'action sur les digues classées C et B

Action : Prévion de réalisation des diagnostics de sureté VTA sur les digues à enjeux et études de danger



Fiche 7A
Action 01

Etat d'avancement

2017

- ❖ **Réalisation d'une formation** aux visites périodiques et à la préparation des supports de visites : le 20 Février (dispensée à 6 agents du SMBVL).
- ❖ **Acquisition tablette + logiciel SIRS DIGUE (juin 2017)**
- ❖ **Travaux de débroussaillage préalable à la réalisation de la visite périodique**
- ❖ **Réalisation d'une visite périodique sur les digues de classe B de la traversée de Bollène (29 juin 2017)**
- ❖ **Formation logiciel SIRS DIGUE (novembre 2017)**
- ❖ **Réalisation d'une VTA sur les digues de classe B de la traversée de Bollène (12 décembre 2017)**

2018

- ❖ **Formation** de 2 jours « initié » au **logiciel SIRS Digue** (octobre 2018)
- ❖ **Travaux de débroussaillage préalable à la visite périodique en octobre**
- Coût 44 000 € TTC
- ❖ **Réalisation VTA** : 4 et 5 décembre 2018
- Coût 5500 € TTC

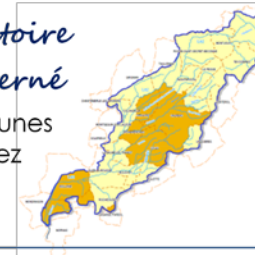
Nouveau dossier de demande de subvention déposé en juin 2018 : montant de 54 000 € TTC (Tranche 2)

PLAN DE FINANCEMENT - (PAR OPERATION DETAILLEE PAR FINANCEUR)

ACTIONS/ OPERATIONS	MAITRE D'OUVRAGE	COUT €TTC	PLAN DE FINANCEMENT					
			Région PACA		Conseil Général 84		Maître d'ouvrage	
			%	€	%	€	%	€
Diagnostic de sureté et VTA avec lien sur les Plus Hautes Eaux et études de danger	SMBVL	108 000	15	16 200	20	21 600	65	70 200

Territoire concerné

Communes
BV Lez



II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 7

Gestion des ouvrages de protection hydrauliques



Thème : Protection des communes contre les crues



**Fiche 7A
Action 02**

Action : Protection de la ville de Bollène contre les crues centennales du Lez

Indicateurs

- Volume géré en crue centennale
- Niveau de protection de la ville de Bollène
- Population protégée pour la crue de projet (90ans)
- Nombre d'emplois préservés pour la crue de projet

Description

Les objectifs d'aménagements sont les suivants :

-D'un point de vue environnemental et hydrodynamique, les objectifs sont la création d'un lit moyen avec fixation d'un espace de mobilité fonctionnelle conduisant à assurer une logique de liberté hydrodynamique et une capacité du cours à réméandrer naturellement.

D'un point de vue hydraulique, il s'agit d'éviter les débordements sur les lieux habités en rive gauche du Lez

(secteur des Ramières en particulier) et de supprimer les aléas résiduels, pour une efficacité déterminée (protection de l'ordre de 90 ans).

Son moyen d'action est la rétention provisoire des débits excédentaires dans le lit majeur associée à l'augmentation de la capacité dans la traversée de Bollène.

Cette fiche action consiste en :

- Un rehaussement de la digue de la Reine,
- Un confortement des digues dans la traversée de Bollène en aval du pont de Chabrières.

Etat d'avancement

cf Etat d'avancement fiche action 5A-01

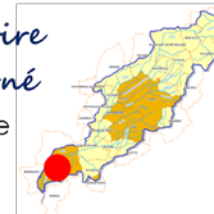
Dossier de demande de subvention déposé en avril 2018 :

- Tranche 1 pour l'Etat : 1 036 000 € HT
- Au global pour les autres financeurs : 2 084 691 € HT

Actions/ Opérations	Maître d'ouvrage	Coût €HT	Plan de financement									
			Etat		Agence de l'Eau		Région PACA		Conseil Général 84		Maître d'ouvrage	
			%	€ HT	%	€ HT	%	€ HT	%	€ HT	%	€ HT
Travaux + Moe	SMBVL	2 084 691	40%	833 877	0	0	20%	416 938	20%	416 938	20%	416 938

Territoire
concerné

Commune
Bollène



II- Tableau de bord : suivi technique et financier

A) Description des actions détaillées

Axe 7

Gestion des ouvrages de protection hydrauliques



Thème : Protection des communes contre les crues



**Fiche 7A
Action 03**

Action : Protection de la ville de Valréas

Indicateurs

- Volume géré en crue centennale
- Niveau de protection de la ville de Grillon
- Population protégée pour la crue centennale
- Nombre d'emplois préservés pour la crue centennale

Description

Les débordements sont principalement liés au Grand Vallat et à la Raille Saint Vincent. Les terrains bordant la Raille Saint Vincent s'étant urbanisé depuis 1993, seul des aménagements sur le cours d'eau du Grand Vallat sont possibles.

Pour rappel, le projet prévoit la construction d'un canal de décharge en rive droite du Grand Vallat sur 680 ml associé à la création de 2 CIC d'une capacité totale de 225 000m³.

Cet aménagement sera couplé avec une reprise ponctuelle des berges du Riomeau (objet de la présente fiche action).

Objectifs :

- Favoriser le débordement du Grand Vallat dans des secteurs de moindres enjeux en aménageant des zones contrôlées d'étalement des crues.
- Limiter l'étendue de la zone inondable de la Q100 dans Valréas.

Etat d'avancement

➤ CF action 6A-05

Action prévue après livraison du programme de travaux de l'étude de ruissellement des vallons sur la commune de Valréas (phase 4 de l'étude, fiche action 1A-04).

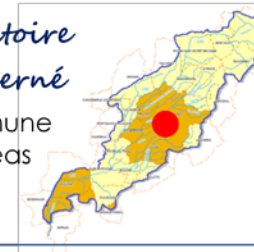
➤ Sur la base de ces éléments, le projet global décrit dans le PAPI sera modifié pour tenir compte de la volonté des élus locaux de prendre en considération l'ensemble du territoire de Valréas et plus particulièrement la Riaille St Vincent et le Grand Vallat. Cette modification de la zone protégée fera l'objet d'un avenant à la convention PAPI en 2020.

2018

- ❖ Rédaction d'un cahier des charges ciblé sur les secteurs de la Riaille St Vincent et le Grand Vallat. Les niveaux de protection visés passent de la crue centennale à la crue trentennale ou vingtennale (recherche d'un niveau de protection efficient).
- ❖ **Dépôt du dossier de demande de subvention** pour la maîtrise d'œuvre conception pour la protection de Valréas (avril)
 - Coût 350 000 € HT
- ❖ **Lancement de la consultation** (mai/juin)
- ❖ **Attribution du marché au bureau d'études ARTELIA**
 - Réunion de lancement le 18 octobre
 - Réunion de terrain avec M. le Maire de Valréas le 13 novembre

Actions/ Opérations	Maître d'ouvrage	Coût €HT	Plan de financement									
			Etat		Agence de l'Eau		Région PACA		Conseil Général 84		Maître d'ouvrage	
			%	€ HT	%	€ HT	%	€ HT	%	€ HT	%	€ HT
Travaux +Moe	SMBVL	2 109 308	40%	843 723	0%	0	20%	421 862	20%	421 862	20%	421 862

Territoire
concerné
Commune
Valréas



II- Tableau de bord : suivi technique et financier

B) Bilan financier : années 2016, 2017, 2018



Actions faisant l'objet de dossiers de demande de subvention déposés en 2016 ou antérieurement.



Actions faisant l'objet de dossiers de demande de subvention déposés en 2018.

Le coût global engagé correspond au coût des dossiers de demande de subvention en HT ou TTC selon la base retenue.

Axe 0 : Animation																					
Référence de la Fiche-action du PAPI	Libellé de l'action	Nom du maître d'ouvrage	Coût global prévisionnel inscrit dans le PAPI complet	COUT (HT)	COUT global engagé	HT ou TTC (base retenue)	Maître d'ouvrage	% Part.	État BOP 181	% Part.	État FPRNM	% Part.	Agence de l'eau	% Part.	Région PACA	% Part.	Département 84	% Part.	Département 26	% Part.	Échéance de réalisation
0	EQUIPE PROJET POUR ANIMATION ET MISE EN ŒUVRE DU PAPI ET DE SON SUIVI	SMBVL	375 000,00 €	187 500,00 €	187 500,00 €	TTC	61 500,00 €	32,80%	75 000,00 €	40,00%	0,00 €	0,00%	0,00 €	0,00%	36 000,00 €	19,20%	15 000,00 €	8,00%	0,00 €	0,00%	2020

Axe 1 : Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque																					
Référence de la Fiche-action du PAPI	Libellé de l'action	Nom du maître d'ouvrage	Coût global prévisionnel inscrit dans le PAPI complet	COUT (HT)	COUT global engagé	HT ou TTC (base retenue)	Maître d'ouvrage	% Part.	État BOP 181	% Part.	État FPRNM	% Part.	Agence de l'eau	% Part.	Région PACA	% Part.	Département 84	% Part.	Département 26	% Part.	Échéance de réalisation
1A-01	Etude et pérennisation de la connaissance des plus hautes eaux connues	SMBVL	9 000,00 €	0,00 €	5 000,00 €	HT	1 000,00 €	20,00%	0,00 €	0,00%	2 500,00 €	50,00%	0,00 €	0,00%	780,00 €	15,60%	720,00 €	14,40%	0,00 €	0,00%	2017
1A-02	AMO élaboration et diffusion de DICRIM	SMBVL	6 000,00 €	0,00 €	0,00 €	TTC	0,00 €	33,20%	0,00 €	0,00%	0,00 €	20,00%	0,00 €	0,00%	0,00 €	32,40%	0,00 €	14,40%	0,00 €	0,00%	2018
1A-03	Plan de communication sur le risque avec actions de sensibilisation à destination du grand public, école, élus et services techniques + développement d'un site internet grand public	SMBVL	120 000,00 €	42 000,00 €	50 400,00 €	TTC	10 079,20 €	20,00%	0,00 €	0,00%	10 080,00 €	20,00%	8 467,20 €	16,80%	14 516,00 €	28,80%	7 257,60 €	14,40%	0,00 €	0,00%	2020
1A-04	Amélioration de la connaissance du ruissellement des vallons sur la commune de VALREAS	Commune de VALREAS	48 000,00 €	50 000,00 €	60 000,00 €	TTC	12 000,00 €	20,00%	0,00 €	0,00%	0,00 €	0,00%	24 000,00 €	40,00%	14 400,00 €	24,00%	9 600,00 €	16,00%	0,00 €	0%	2017

II- Tableau de bord : suivi technique et financier

B) Bilan financier : années 2016, 2017, 2018

Axe 2 : Surveillance, prévision des crues et des inondations																				
Libellé de l'action	Nom du maître d'ouvrage	Coût global prévisionnel inscrit dans le PAPI complet	COUT (HT)	COUT global engagé	HT ou TTC (base retenue)	Maître d'ouvrage	% Part.	État BOP 181	% Part.	État FPRNM	% Part.	Agence de l'eau	% Part.	Région PACA	% Part.	Département 84	% Part.	Département 26	% Part.	Échéance de réalisation
Pérennisation du réseau d'alerte des crues et du suivi des débits d'étiage	SMBVL	200 000,00 €	40 000,00 €	48 000,00 €	HT	31 750,00 €	66,1%	0,00 €	0,00%	0,00 €	0,00%	7 610,00 €	15,85%	8 640,00 €	18,00%	0,00 €	0,00%	0,00 €	0%	2020
TOTAL		200 000,00 €	40 000,00 €	48 000,00 €		31 750,00 €		0,00 €		0,00 €		7 610,00 €		8 640,00 €		0,00 €		0,00 €		
Axe 3 : Alerte et gestion de crise																				
Libellé de l'action	Nom du maître d'ouvrage	Coût global prévisionnel inscrit dans le PAPI complet	COUT (HT)	COUT global engagé	HT ou TTC (base retenue)	Maître d'ouvrage	% Part.	État BOP 181	% Part.	État FPRNM	% Part.	Agence de l'eau	% Part.	Région PACA	% Part.	Département 84	% Part.	Département 26	% Part.	Échéance de réalisation
Finaliser les plans communaux de sauvegarde pour être de véritables outils opérationnels	SMBVL	24 000,00 €	0,00 €	0,00 €	TTC	0,00 €	60,40%	0,00 €	0,00%	0,00 €	0,00%	0,00 €	0,00%	0,00 €	25,20%	0,00 €	14,40%	0,00 €	0,00%	2017
Simulation d'une situation de crise à l'échelle du bassin versant	SMBVL	13 200,00 €	0,00 €	11 000,00 €	HT	2 948,00 €	56,80%	0,00 €	0,00%	0,00 €	0,00%	3 300,00 €	30,00%	3 168,00 €	28,80%	1 584,00 €	14,40%	0,00 €	0,00%	2019
TOTAL		37 200,00 €	0,00 €	11 000,00 €		2 948,00 €		0,00 €		0,00 €		3 300,00 €		3 168,00 €		1 584,00 €		0,00 €		
Axe 4 : Prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme																				
Libellé de l'action	Nom du maître d'ouvrage	Coût global prévisionnel inscrit dans le PAPI complet	COUT (HT)	COUT global engagé	HT ou TTC (base retenue)	Maître d'ouvrage	% Part.	État BOP 181	% Part.	État FPRNM	% Part.	Agence de l'eau	% Part.	Région PACA	% Part.	Département 84	% Part.	Département 26	% Part.	Échéance de réalisation
Mise en place de prescriptions dans les documents d'urbanisme pour limiter le ruissellement sur la commune de VALREAS	Commune de VALREAS	24 000,00 €	20 000,00 €	24 000,00 €	TTC	8 000,00 €	33,33%	0,00 €	0,00%	10 000,00 €	41,67%	0,00 €	0,00%	6 000,00 €	25,00%	0,00 €	0,00%	0,00 €	0,00%	2017
Mise en place de prescriptions dans les documents d'urbanisme pour limiter la vulnérabilité vis-à-vis du ruissellement sur la commune de BOLLENE	Commune de BOLLENE	0,00 €	pm	pm	pm	0,00 €	0,00%	0,00 €	0,00%	0,00 €	0,00%	0,00 €	0,00%	0,00 €	0,00%	0,00 €	0,00%	0,00 €	0,00%	2015
Etude de prise en compte du risque inondation dans les futurs SCOT et SAGE du Lez	SMBVL	12 000,00 €	0,00 €	0,00 €	TTC	0,00 €	20,00%	0,00 €	0,00%	0,00 €	50,00%	0,00 €	0,00%	0,00 €	30,00%	0,00 €	0,00%	0,00 €	0,00%	2017
TOTAL		36 000,00 €	20 000,00 €	24 000,00 €		8 000,00 €		0,00 €		10 000,00 €		0,00 €		6 000,00 €		0,00 €		0,00 €		

II- Tableau de bord : suivi technique et financier

B) Bilan financier : années 2016, 2017, 2018

Axe 5 : Actions de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens																					
Référence de la Fiche-action du PAPI	Libellé de l'action	Nom du maître d'ouvrage	Coût global prévisionnel inscrit dans le PAPI complet	COUT (HT)	COUT global engagé	HT ou TTC (base retenue)	Maître d'ouvrage	% Part.	État BOP 181	% Part.	État FPRNM	% Part.	Agence de l'eau	% Part.	Région PACA	% Part.	Département 84	% Part.	Département 26	% Part.	Échéance de réalisation
5A-01	Mise en œuvre des actions de ressuyage des eaux de ruissellement des vallons inclus dans le projet de protection de la ville de BOLLENE contre les crues centennales	SMBVL	82 056,88 €	0,00 €	82 056,88 €	HT	16 411,38 €	20,00%	0,00 €	0,00%	41 028,44 €	50,00%	0,00 €	0,00%	12 308,53 €	15,00%	12 308,53 €	15,00%	0,00 €	0,00%	2016
5A-02	Mise en place des actions de ressuyage au travers des résultats du schéma directeur des eaux de ruissellement des vallons sur la commune de BOLLENE	Commune de BOLLENE	1 884 600,00 €	381 960,00 €	381 960,00 €	HT	114 588,00 €	30,00%	0,00 €	0,00%	190 980,00 €	50,00%	0,00 €	0,00%	76 392,00 €	20,00%	0,00 €	0,00%	0,00 €	0,00%	2019
5A-03	Mise en place des actions de réduction de la vulnérabilité / agriculture	SMBVL	60 000,00 €	0,00 €	0,00 €	TTC	0,00 €	20,00%	0,00 €	0,00%	0,00 €	50,00%	0,00%	0,00%	0,00 €	21,60%	0,00 €	0,00%	0,00 €	0,00%	2016
5A-04	Preable à la mise en place d'actions de réduction de la vulnérabilité hors secteur agricole	SMBVL	24 000,00 €	0,00 €	0,00 €	TTC	0,00 €	28,40%	0,00 €	0,00%	0,00 €	50,00%	0,00 €	0,00%	0,00 €	21,60%	0,00 €	0,00%	0,00 €	0,00%	2019
5A-05	Elaboration d'un guide didactique pour la réduction de la vulnérabilité de l'habitat à visée grand public	SMBVL	24 000,00 €	0,00 €	0,00 €	TTC	0,00 €	31,20%	0,00 €	0,00%	0,00 €	20,00%	0,00 €	0,00%	0,00 €	28,80%	0,00 €	20,00%	0,00 €	0,00%	2015
TOTAL			2 074 656,88 €	381 960,00 €	464 016,88 €		130 999,38 €		0,00 €		232 008,44 €		0,00 €		88 700,53 €		12 308,53 €		0,00 €		

II- Tableau de bord : suivi technique et financier

B) Bilan financier : années 2016, 2017, 2018

Axe 6 : Ralentissement des écoulements																					
de la Fiche-action du PAPI	Libellé de l'action	Nom du maître d'ouvrage	Coût global prévisionnel inscrit dans le PAPI complet	COUT (HT)	COUT global engagé	HT ou TTC (base retenue)	Maître d'ouvrage	% Part.	État BOP 181	% Part.	État FPRNM	% Part.	Agence de l'eau	% Part.	Région PACA	% Part.	Département 84	% Part.	Département 126	% Part.	Échéance de réalisation
6A-01	Mise en œuvre d'actions de ralentissement dynamique du Lez entre la confluence LEZ/HERIN et BOLLENE	SMBVL	2 980 670,74 €	0,00 €	0,00 €	HT	0,00 €	20,00%	0,00 €	0,00%	0,00 €	9,14%	0,00 €	40,86%	0,00 €	15,00%	0,00 €	15,00%	0,00 €	0,00%	2018
6A-02	Suivi de l'évolution dynamique des fonds du LEZ sur le secteur de Barriol et étude hydraulique vis à vis des débordements du LEZ vers	SMBVL	47 000,00 €	0,00 €	0,00 €	HT	0,00 €	20,00%	0,00 €	0,00%	0,00 €	44,00%	0,00 €	0,00%	0,00 €	21,60%	0,00 €	14,40%	0,00 €	0,00%	2019
6A-03	Etude hydrogéomorphologique comprise lien avec le modèle global des écoulements en 2 dimensions avec identification et cartographie des espaces de mobilité des cours d'eau du bassin versant du LEZ, compris zoom à l'échelle de la parcelle pour lien avec le SAGE	SMBVL	178 800,00 €	158 333,33 €	190 000,00 €	TTC	38 000,00 €	20,00%	0,00 €	0,00%	0,00 €	0,00%	95 000,00 €	50,00%	34 580,00 €	18,20%	9 120,00 €	4,80%	13 300,00 €	7,00%	2019
6A-04	Suivi de l'évolution des fonds des cours d'eau et mis en œuvre d'un plan de gestion des matériaux	SMBVL	232 000,00 €	0,00 €	0,00 €	HT	0,00 €	20,00%	0,00 €	0,00%	0,00 €	0,00%	0,00 €	30,00%	0,00 €	28,60%	0,00 €	14,40%	0,00 €	7,00%	2020
6A-05	Mise en œuvre d'actions de ralentissement dynamique du Grand Vallat en amont de VALREAS - Travaux + MOe	Commune de Vairéas	2 871 180,95 €	0,00 €	0,00 €	HT	0,00 €	20,00%	0,00 €	0,00%	0,00 €	50,00%	0,00 €	0,00%	0,00 €	15,00%	0,00 €	15,00%	0,00 €	0,00%	2021
TOTAL			6 309 651,69 €	158 333,33 €	190 000,00 €		38 000,00 €		0,00 €		0,00 €		95 000,00 €		34 580,00 €		9 120,00 €		13 300,00 €		

II- Tableau de bord : suivi technique et financier

B) Bilan financier : années 2016, 2017, 2018

Axe 7 : Gestion des ouvrages de protection hydrauliques																					
Référence de la Fiche-action du PAPI	Libellé de l'action	Nom du maître d'ouvrage	Coût global prévisionnel inscrit dans le PAPI complet	COUT (HT)	COUT global engagé	HT ou TTC (base retenue)	Maître d'ouvrage	% Part.	État BOP 181	% Part.	État FPRNM	% Part.	Agence de l'eau	% Part.	Région PACA	% Part.	Département 84	% Part.	Département 26	% Part.	Échéance de réalisation
7A-01 T1	Réalisation des Visites Techniques Approfondies, étude de danger et diagnostic de sureté sur digues à enjeux	SMBVL	108 000,00 €	30 000,00 €	36 000,00 €	TTC	12 600,00 €	35,00%	0,00 €	0,00%	0,00 €	0,00%	10 800,00 €	30,00%	5 400,00 €	15,00%	7 200,00 €	20,00%	0,00 €	0,00%	2019
7A-01 T2	Réalisation des Visites Techniques Approfondies, étude de danger et diagnostic de sureté sur digues à enjeux	SMBVL	108 000,00 €	45 000,00 €	54 000,00 €	TTC	18 900,00 €	35,00%	0,00 €	0,00%	0,00 €	0,00%	16 200,00 €	30,00%	8 100,00 €	15,00%	10 800,00 €	20,00%	0,00 €	0,00%	2019
7A-02	Protection de la ville de BOLLENE contre les crues centennales du LEZ entre confluence LEZHERIN et canal DONZERE-MONDRAGON	SMBVL	2 084 691,38 €	0,00 €	2 084 691,38 €	HT	416 938,28 €	20,00%	0,00 €	0,00%	833 876,55 €	40,00%	0,00 €	0,00%	416 938,28 €	20,00%	416 938,28 €	20,00%	0,00 €	0,00%	2018
7A-03	Protection de la ville de VALREAS - Schéma d'aménagement de la CORONNE - Travaux + Moe	Commune de Valréas	2 109 308,44 €	0,00 €	350 000,00 €	HT	70 000,00 €	20,00%	0,00 €	0,00%	140 000,00 €	40,00%	0,00 €	0,00%	70 000,00 €	20,00%	70 000,00 €	20,00%	0,00 €	0,00%	2021
TOTAL			4 409 999,82 €	75 000,00 €	2 524 691,38 €		518 438,28 €		0,00 €		973 876,55 €		27 000,00 €		500 438,28 €		504 938,28 €		0,00 €		

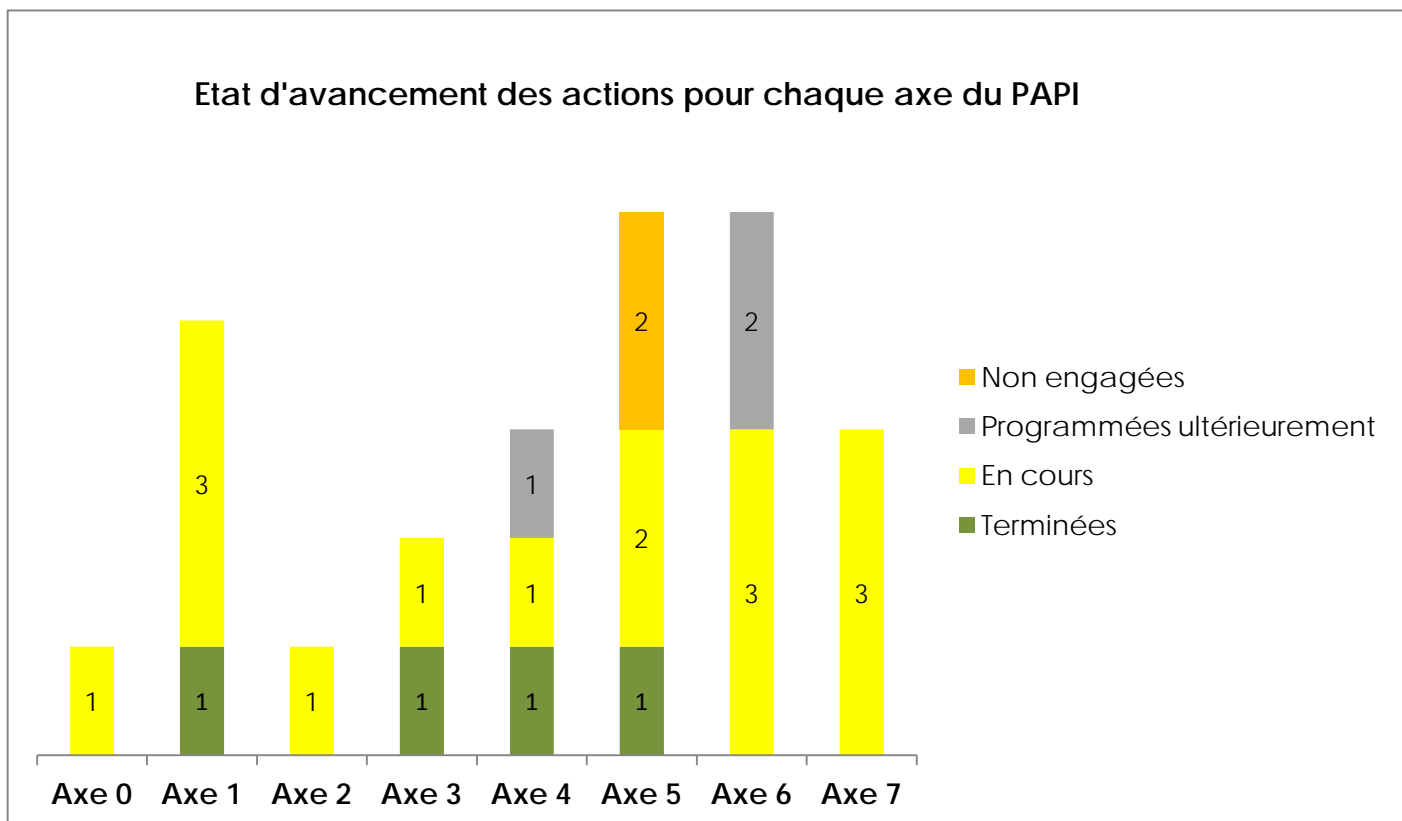
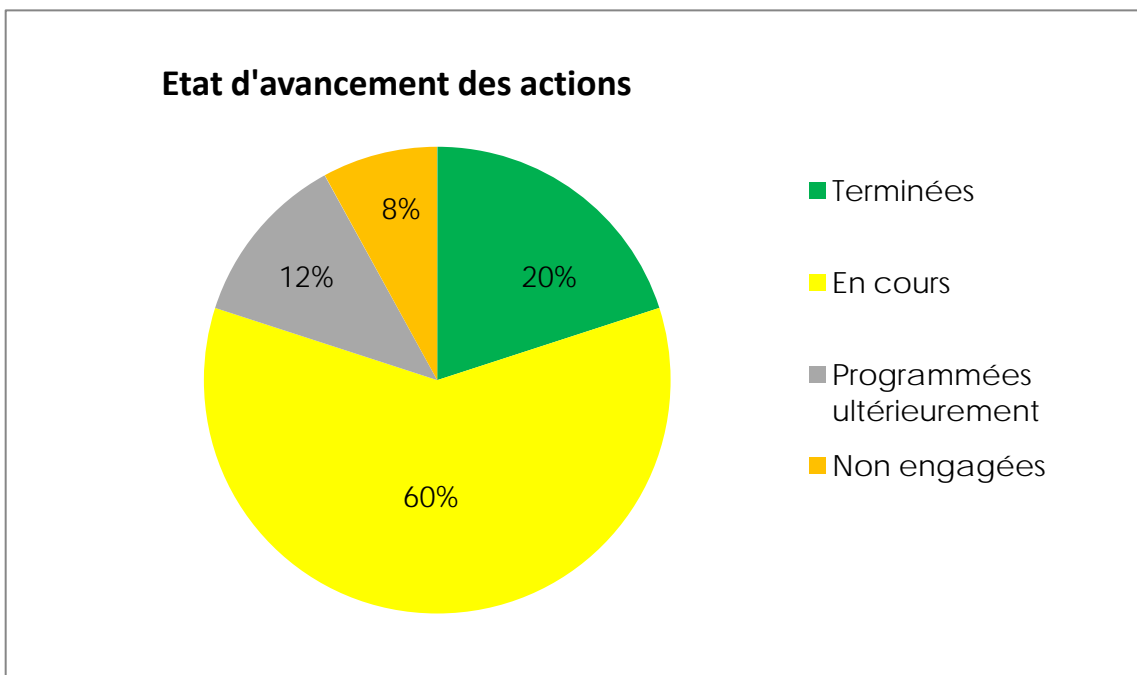
III- Synthèse

A) Synthèse financière des actions du PAPI du Lez

Nature de l'action	Fiche action	Maitre d'ouvrage	Etat d'avancement des actions (fin 2018)	Coût global prévisionnel initial (comme inscrit dans le PAPI)	Coût global prévisionnel des dossiers de demande de subvention - 2016 & 2017 (année 1 et 2)	Coût global prévisionnel des dossiers de demande de subvention - 2018 (année 3)	TOTAL des dossiers de demande de subvention (années 1, 2, 3)
Axe 0 : Animation et pilotage du PAPI							
Equipe projet, Poste Chargé de mission	0	SMBVL	en cours	375 000 €	62 500 €	62 500 €	187 500,00 €
Axe 1 : Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque							
Etude, pérennisation de la connaissance des PHE	1A-01	SMBVL	en cours	9 000,00	0,00 €	5 000,00 €	5 000,00 €
Assistance à la maîtrise d'ouvrage pour l'élaboration et la diffusion de DICRIM	1A-02	SMBVL	en cours	6 000,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Plan de communication sur le risque : action de sensibilisation et de formation du grand public, des élus locaux et des services techniques	1A-03	SMBVL	en cours	120 000,00	50 400,00 €	0,00 €	50 400,00 €
Amélioration de la connaissance du ruissellement des vallons sur la commune de Valréas	1A-04	Commune de Valréas	terminée	48 000,00	60 000,00 €	0,00 €	60 000,00 €
Axe 2 : Surveillance et prévision des crues et des inondations							
Pérennisation du réseau d'alerte des crues et du suivi des débits d'étiage	2A-01	SMBVL	en cours	200 000 €	48 000 €	0 €	48 000 €
Axe 3 : Alerte et gestion de crise							
Finaliser les PCS en de véritables outils opérationnels	3A-01	SMBVL	en cours	24 000 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Simulation d'une situation de crise à l'échelle du BV	3A-02	SMBVL	terminée	13 200 €	0,00 €	11 000,00 €	11 000,00 €
Axe 4 : Prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme							
Mise en place de prescription pour limiter le ruissellement sur Valréas (en liaison avec fiche 1A-04)	4A-01	Commune de Valréas	en cours	24 000 €	24 000,00 €	0,00 €	24 000,00 €
Mise en place de prescription pour limiter la vulnérabilité vis-à-vis du risque de ruissellement sur la commune de Bollène (pour mémoire)	4A-02	Commune de Bollène	terminée	pm	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Etude de prise en compte du risque inondation dans les futurs SCOT et SAGE du Lez	4A-03	SMBVL	programmée ultérieurement	12 000 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Axe 5 : Action de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens							
Mise en œuvre des actions de ressuyage des eaux de ruissellement : Bollène	5A-01	SMBVL	en cours	82 057 €	0,00 €	82 056,88 €	82 056,88 €
Mise en place des actions de ressuyage au travers des résultats du schéma directeur : Bollène	5A-02	Commune de Bollène	en cours	1 884 600 €	381 960,00 €	0,00 €	381 960,00 €
Mise en place des actions de réduction de la vulnérabilité / agriculture	5A-03	SMBVL	non engagée	60 000 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Préalable à la mise en place des actions de réduction de la vulnérabilité hors secteur agricole	5A-04	SMBVL	non engagée	24 000 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Elaboration guide didactique pour la réduction de la vulnérabilité de l'habitat à visée grand public	5A-05	SMBVL	terminée	24 000 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Axe 6 : Ralentissement des écoulements							
Mise en œuvre d'actions de ralentissement dynamique des fonds du Lez entre la confluence Lez/Herin et ...	6A-01	SMBVL	en cours	2 980 671 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Suivi de l'évolution dynamique des fonds du Lez sur le secteur de Barriol et étude hydraulique vis-à-vis des débordements du Lez vers Grillon	6A-02	SMBVL	programmée ultérieurement	47 000 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Mise en œuvre d'une étude hydrogéomorpho à l'échelle du BV du Lez...en lien avec le SAGE	6A-03	SMBVL	en cours	178 800 €	190 000,00 €	0,00 €	190 000,00 €
Suivi de la dynamique sédimentaire à l'échelle du BV du Lez et mise en œuvre du plan de gestion des matériaux	6A-04	SMBVL	programmée ultérieurement	232 000 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Protection crue centennale de la ville de Valréas - Mise en œuvre d'action de ralentissement dynamique du Grand Vallat et Riomieu en amont de Valréas	6A-05	Commune de Valréas	en cours	2 871 181 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Axe 7 : Gestion des ouvrages de protection hydrauliques							
Prévision de réalisation des diagnostics de sureté, VTA, sur les digues à enjeux et études de danger	7A-01	SMBVL	en cours	108 000 €	36 000,00 €	54 000,00 €	90 000,00 €
Protection de la ville de Bollène contre les crues centennales du Lez entre confluence Lez/Herin et canal Donzère/Mondragon	7A-02	SMBVL	en cours	2 084 691 €	0,00 €	2 084 691,38 €	2 084 691,38 €
Protection de la ville de Valréas	7A-03	Commune de Valréas	en cours	2 109 308 €	0,00 €	350 000,00 €	350 000,00 €

III- Synthèse

B) Synthèse générale



III- Synthèse

B) Synthèse générale 2018

Dans le but de faciliter la lecture et l'analyse du PAPI du Lez, quatre catégories ont été définies traduisant l'état d'avancement de chacune des actions. Cette catégorisation facilite l'analyse synthétique et permet de quantifier, action par action, la mise en œuvre de ce programme.

En 2018, sur les 24 actions inscrites au Programme d'Actions de Prévention des Inondations du Lez, 15 sont « *en cours* », 4 sont d'ores et déjà « *terminées* », 3 sont « *programmées ultérieurement* » et 2 restent « *non engagées* ». Les actions « *non engagées* » sont celles liées aux actions de réduction de la vulnérabilité en secteurs agricoles et hors agricoles (Fiches 5A-03 et 5A-05).

Les actions « *terminées* »

Les actions **3A-02** « simulation d'une situation de crise à l'échelle d'un bassin versant » et **1A-04** « amélioration de la connaissance du ruissellement des vallons sur la commune de Valréas » se sont déroulées en 2018 et sont donc « *terminées* ».

La première (**3A-02**), traduite dans l'organisation d'un exercice de crise sur notre territoire, a été mise en œuvre tout au long de l'année écoulée. A cette occasion, le SMBVL a pris part à l'organisation de ce test grandeur nature mais a également joué un rôle actif au cours de celui-ci tout comme sept communes du territoire.

La phase dite de « gestion de crise » de cet exercice inondation a eu lieu durant la journée du 27 septembre 2018 tandis que le « retour à la normale » a été organisé en Préfecture autour d'ateliers de travail le 1^{er} octobre 2018.

La seconde (**1A-04**), sous maîtrise d'ouvrage de la ville de Valréas, lancé en 2016 et confiée au bureau d'étude Artelia, s'est achevée en février 2018 avec la **présentation du programme de travaux aux élus de la ville de Valréas**. De la modélisation du fonctionnement du réseau pluvial au programme de travaux en passant par le diagnostic de l'étude pluvial, du zonage et des prescriptions, plusieurs grandes phases ont marqué cette action. Mise en œuvre sur 2 ans, elle avait pour objectif principal d'améliorer la connaissance du ruissellement des vallons de Valréas.

Les actions « *en cours* »

L'année 2018 a également vu se dérouler d'autres actions, classées « *en cours* » dans le bilan du PAPI, dont la mise en œuvre est pluriannuelle. C'est le cas par exemple de l'action **3A-01** liée au Plan Communaux de Sauvegarde. L'avancement de celle-ci a évolué en parallèle de l'exercice de crise. La finalisation des PCS de Richerenches et de Bouchet ainsi que l'organisation d'exercices sur table auprès des communes actrices visant à les préparer pour le test grandeur nature de septembre a rendu cette action particulièrement vivante au cours de l'année écoulée. L'accompagnement des communes dans les **actions de gestion de crise se poursuivra en 2019**.

Les actions de communication se sont aussi renforcées en 2018 avec la création d'une lettre d'information destinée aux élus du territoire publiée à 2 reprises et l'édition d'un tutoriel au sujet de la lecture et de l'utilisation du réseau d'alerte de crues du SMBVL. Une brochure grand public ainsi qu'un guide sur les droits et les devoirs des propriétaires riverains, créés en 2018, seront distribués à grande échelle en 2019.

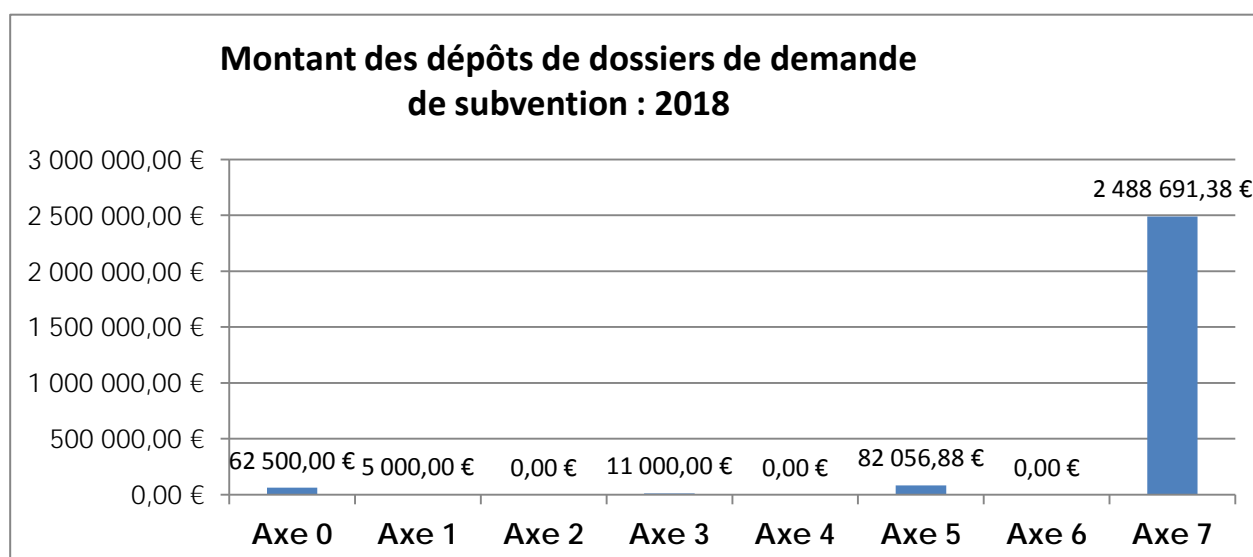
III- Synthèse

B) Synthèse générale 2018

Les actions des **axes 5 et 6**, « *en cours* », représentent l'étude hydrogéomorphologique à l'échelle du bassin versant du Lez et les études de protection de Bollène concernant notamment le ruissellement pluvial. Ces actions recourent en réalité plusieurs axes du PAPI. En effet, **la protection de Bollène regroupe les actions 5A-01, 6A-01 et 7A-02**, celles-ci étant liées et faisant parties d'un seul et même grand projet. **L'étude hydrogéomorphologique** présente les mêmes particularités en rassemblant les **actions 6A-02, 6A-03 et 6A-04**. Elle a débuté en février 2016 et est réalisée par les bureaux d'étude *Geopeka* (volet technique) et *Autrement Dit* (volet sociologique).

L'action **7A-01** concernant la réalisation de **Visites Techniques Approfondies (VTA)** sur les digues à enjeux, traduite notamment en 2018 par la VTA du 4 et 5 décembre, continuera en 2019.

Les dossiers de demande de subvention déposés en 2018



De nombreuses demandes de subvention avaient été effectuées en 2016, seul l'axe 0 concernant l'animation du PAPI avait donc fait l'objet de ce type de démarche en 2017.

L'année 2018 contraste donc avec la précédente au vu du nombre important de demandes de subvention réalisées. **Au total, plus de deux millions d'euros de subventions ont été demandées pour couvrir en grande majorité les dépenses liées aux actions de l'axe 7.**

	Dépôt dossiers de demande de subvention 2018	coût global prévisionnel
Axe 0	62 500,00 €	375 000,00 €
Axe 1	5 000,00 €	183 000,00 €
Axe 2	0,00 €	200 000,00 €
Axe 3	11 000,00 €	37 200,00 €
Axe 4	0,00 €	36 000,00 €
Axe 5	82 056,88 €	2 074 657,00 €
Axe 6	0,00 €	6 309 652,00 €
Axe 7	2 488 691,38 €	4 301 999,00 €
Total	2 649 248,26 €	13 517 508,00 €

III- Synthèse

B) Synthèse générale 2018

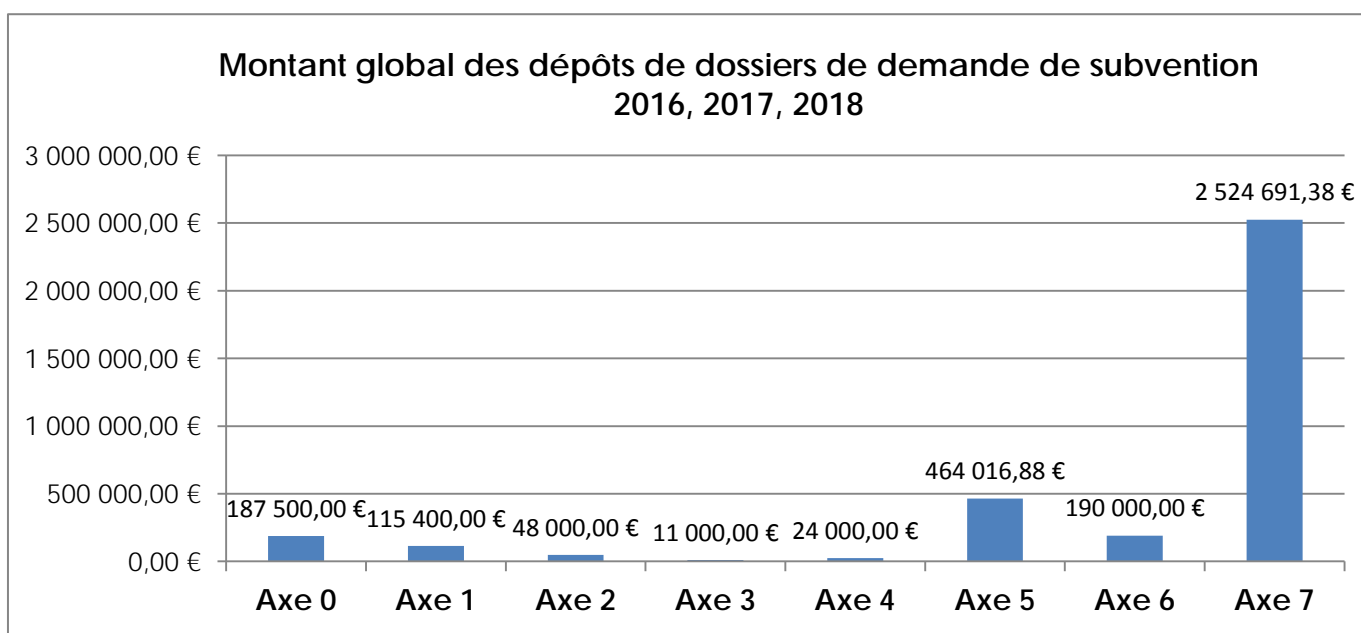
Détail des dossiers de demande de subvention déposés en 2018 et liés à l'axe 7 du PAPI :

- Action **7A-01** « Prévion de réalisation des diagnostics de sureté, VTA, sur les digues à enjeux et études de danger » : 54 000 €
- Action **7A-02** « Protection de la ville de Bollène contre les crues centennales du Lez entre confluence Lez/Hérin et canal Donzère/Mondragon » : 2 084 691,38 €
- Action **7A-03** « Protection de la ville de Valréas » : 350 000,00 €

En plus des 2 488 691 € demandés dans le cadre de la mise en œuvre des actions de l'axe 7 et plus particulièrement des travaux de protection de Bollène, plusieurs autres dossiers ont été déposés :

- Action **1A-02** « Etude et pérennisation des plus hautes eaux connues » : 5000 €
- Action **3A-02** « Simulation d'une situation de crise à l'échelle du bassin versant » : 11 000 €
- Action **5A-01** « Mise en œuvre des actions de ressuyage des eaux de ruissellement, Bollène » : 82 056 €

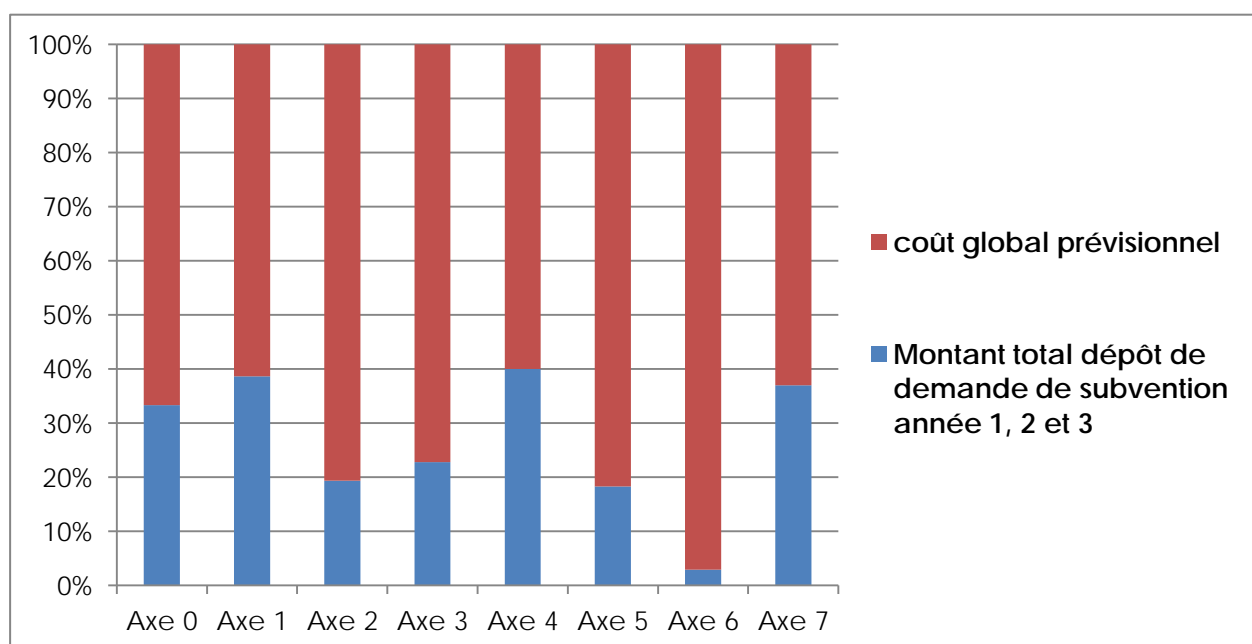
Point sur les dossiers de demande de subvention déposés de 2016 à 2018



Nous retrouvons ci-dessus le récapitulatif de l'ensemble des dossiers de demande de subvention déposés depuis le début de la mise en œuvre du PAPI, de 2016 à 2018. Nous constatons également avec la figure ci-dessous l'avancement des dossiers engagés par rapport au coût global prévisionnel prévu dans le Programme d'Actions de Prévention des Inondations.

III- Synthèse

B) Synthèse générale 2018



C) Perspectives : actions programmées en 2019

Les actions devant débiter en 2019 correspondent à la catégorie « **programmées ultérieurement** » et « **non engagées** ». A ces actions s'ajouteront les **actions « en cours »**.

L'assistance à l'élaboration des DICRIM (Fiche action **1A-02**) bénéficiera de l'appui de l'outil mis en œuvre par la société Predict' Services offrant un document type personnalisable.

L'action **1A-01** – Etude et pérennisation des Plus Hautes Eaux Connues (PHEC) ayant débuté en 2017 et 2018 avec le recensement auprès des communes de sites potentiels et la mise à jour de la plate-forme nationale se poursuivra cette année avec la recherche documentaire nécessaire, les relevés topographiques des niveaux et la pose des repères de crues. A ce jour, 4 sites potentiels ont été identifiés en plus des sites déjà existants qu'il conviendrait de valoriser.

Les actions **4A-01** au sujet de la mise en place de prescriptions pour limiter le ruissellement sur Valréas et **6A-05** concernant la mise en œuvre d'action de protection contre les inondations de Valréas suivront leurs cours s'appuyant sur la modélisation du fonctionnement du réseau pluvial maintenant terminée (**1A-04**). L'élargissement de la zone protégée au secteur de la Riaille St Vincent nécessite le **montage d'un avenant à la convention du PAPI**.

Enfin, les actions regroupant le projet de protection de Bollène se poursuivront en 2019 avec un démarrage de l'enquête publique prévu pour le premier trimestre et un démarrage des travaux pour le second semestre.

L'année 2019 sera ainsi consacrée à l'élaboration d'un bilan mi-parcours et au montage d'un avenant avec passage en commission mixte inondation (CMI).

III- Synthèse

D) Conclusion

A la fin de l'année 2018, année 3 du PAPI, nous remarquons que **60 %** des actions inscrites dans ce programme sont « **en cours** » et **20 %** sont « **terminées** ». Après trois années de mise en œuvre, le bilan des actions engagées est satisfaisant même si certaines d'entre elles ont subi un retard par rapport à leur démarrage prévisionnel.

2019 verra la mise en œuvre de nombreuses actions du PAPI décrites ci-dessus. Initiées en 2018, les actions de communication se renforceront avec notamment l'édition et la distribution des lettres d'information aux élus et de brochures à destination du grand public.