



*Communauté
de Communes
de la Région
de Brumath*

Projet de mise en œuvre d'un
**PROGRAMME D'ACTION DE
PREVENTION DES INONDATIONS (PAPI)
DE LA ZORN AVAL ET DU LANDGRABEN**



ANNEXE FINANCIERE

Version du 29/04/2016 modifiée suite aux réserves Commission Mixte
Inondation de novembre 2015

Page de couverture : Waltenheim-sur-Zorn lors de la crue du 9 décembre 2010
Crédit photographique : AIRDIASOL
SPC, DREAL Alsace

Contenu

- Coût du programme d'actions 4**
- Coûts - Tableau récapitulatif par axe..... 10**
- Tableau financier – Echancier prévisionnel..... 11**

Préambule

Suite à la loi n° 2014-58 du 27 Janvier 2014 de Modernisation de l'Action Publique territoriale et d’Affirmation des Métropoles et à la loi du 7 août 2015 portant Nouvelle Organisation Territoriale de la République, la Communauté de Communes de la Région de Brumath (CCRB) a transféré au Syndicat des Eaux et de l’Assainissement Alsace Moselle (SDEA) les compétences suivantes définies au I de l’article L211-7 du code de l’environnement:

- Gestion des Milieux Aquatiques et Prévention des Inondations, formée par les items 1°,2°,5° et 8°du I de l’article précité,
- Maîtrise des eaux pluviales et de ruissellement ainsi que la lutte contre l’érosion des sols au sens du 4° du I de l’article précité
- Animation et concertation dans le domaine de la gestion et de la protection de la ressource en eau et des milieux aquatiques au sens du 12° du I de l’article précité.

Depuis le 1er janvier 2016 le SDEA assure ainsi le portage du PAPI dans la continuité de la CCRB.

Dans la suite de ce document apparaîtront ainsi les deux structures suivant qu’il s’agira de la structure porteuse du PAPI avant ou après le 01/01/2016.

Commentaire

Le montant des aides financières indiquées par les différents partenaires n'ont pas de valeur contractuelle. Il s'agit des aides potentielles chiffrées au moment de la rédaction du dossier de PAPI Zorn Aval et Landgraben.

Les financements par l'Agence de l'Eau Rhin Meuse sont conditionnés par la conformité du projet définitif aux dispositions du 10ème programme de l'Agence de l'eau, à savoir :

"La politique d'intervention de l'agence de l'eau sur la gestion des problèmes d'inondation concerne les opérations visant l'objectif principal de régulation hydraulique en conciliant au mieux la protection des biens et des personnes et la préservation des milieux. Sont donc éligibles les opérations « mixtes », alliant gestion hydraulique et amélioration écologique :

- ✓ permettant, en priorité, d'intervenir sur les causes des inondations, en particulier sur les dysfonctionnements hydrauliques à l'échelle des bassins versants (accélération des écoulements amont, point de blocage aval, etc.)
- ✓ contribuant à la réduction des risques et des aléas (ralentissement dynamique, reconstitution de zones inondables...) et à la préservation, voire à la restauration, des milieux naturels aquatiques
- ✓ constituant une réponse adaptée à la hauteur des enjeux hydrauliques

L'éligibilité des opérations sera examinée plus en détails, au regard des critères susmentionnés, en tenant compte de la nécessité d'inscrire les travaux dans un programme global intégrant les enjeux de préservation et de restauration de la fonctionnalité des milieux aquatiques.

Pour les zones de sur-inondation, reposant sur la mise en place d'ouvrages de rétention dynamique des crues, seuls sont éligibles les projets qui présenteront peu ou pas d'impact sur le lit mineur d'un cours d'eau, en particulier au regard de la continuité écologique (circulations biologique et sédimentaire).

A l'inverse, le champ d'intervention de l'agence de l'eau ne concerne pas, sauf cas très particulier (inondations supplémentaires induites par l'aménagement de zones de sur-inondation), les actions de protections localisées des biens et des personnes liées aux programmes de lutte contre les inondations (digue latérale, construction de murs de protection à proximité des habitations, etc.) ainsi que la création de bassins de stockage hydraulique ne reposant pas sur la fonctionnalité des milieux."

Ainsi, la participation financière de l'Agence de l'Eau Rhin Meuse indiquée dans l'annexe financière pour les ouvrages de ralentissement dynamique impliquant des zones de surinondation est basée sur les dépenses potentiellement éligibles pour chaque opération et aux taux d'aides de l'AERM applicables selon le 10^{ème} programme de l'AERM. Les niveaux d'aide de l'AERM susceptibles d'être accordés sur des aménagements de ralentissement dynamique seront conditionnés et modulés selon le niveau d'intégration des enjeux écologiques, de protection et de préservation des milieux aquatiques.

Pour tous les autres aménagements sur talweg sec, pour lesquels une meilleure prise en compte des aspects écologiques de préservation et de protection des milieux aquatiques serait intégrée lors de la définition précise des projets, une subvention de l'AERM pourrait alors être envisagée. En l'état actuel des projets, ces aménagements ne peuvent bénéficier de participation financière de l'AERM.

Le programme européen LIFE finance des projets contribuant au développement et à la mise en œuvre de la politique en matière d'environnement. Ce programme permet de faciliter l'intégration des questions environnementales dans les autres politiques et de façon plus générale, participe au développement durable. Les critères d'éligibilité de ce programme s'appuient sur l'innovation et le progrès environnemental. LIFE a vocation à financer des projets ambitieux dont 60% du coût est éligible au financement. Un certain nombre d'actions du PAPI pourrait s'inscrire dans le cadre du LIFE, à savoir :

- ✓ La mise en place d'éléments paysagers favorable à la lutte contre le ruissellement et l'érosion des sols
- ✓ L'animation agricole via la promotion d'actions en faveur du travail du sol sans labour et des techniques liées à l'agriculture de conservation

Le dossier de candidature au programme européen est en cours d'élaboration. A ce jour, le montant des subventions escomptées, pour certains aménagements prévus dans le cadre de ce PAPI, par le programme LIFE ne figure pas dans les fiches actions. Les critères d'éligibilité ne sont pas encore définis.

Coût du programme d'actions

Axe 0 : Animation														
Référence de la fiche action	Libellé de l'action	Nom du maître d'ouvrage	Coût (HT)	Coût global	HT ou TTC	Maître d'ouvrage	% Part.	État BOP 181	% Part.	État FPRNM	% Part.	Agence de l'Eau Rhin Meuse	% Part.	Echéance de réalisation
0.1	Constitution de l'équipe projet	SDEA	240 000,0	240 000,0	HT	48 000,0	20,0%	96 000,0	40,0%	0,0	0,0%	96 000,0	40,0%	2016-2021
	Total		240 000,0	240 000,0		48 000,0	20,0%	96 000,0	40,0%	0,0	0,0%	96 000,0	40,0%	

Axe 1 : Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque														
Référence de la fiche action	Libellé de l'action	Nom du maître d'ouvrage	Coût (HT)	Coût global	HT ou TTC	Maître d'ouvrage	% Part.	État BOP 181	% Part.	État FPRNM	% Part.	Agence de l'Eau Rhin Meuse	% Part.	Echéance de réalisation
I.1.1	Etude préalable à la pose de repère de crue	SDEA	33 000,0	33 000,0	HT	16 500,0	50,0%	0,0	0,0%	16 500,0	50,0%	0,0	0,0%	2016-2017
I.1.2	Pose de repères de crues	SDEA	9 000,0	9 000,0	HT	4 500,0	50,0%	0,0	0,0%	4 500,0	50,0%	0,0	0,0%	2017
I.2.1	Organisation de Salons de l'Inondation	SDEA	8 000,0	9 600,0	TTC	4 800,0	50,0%	0,0	0,0%	4 800,0	50,0%	0,0	0,0%	2016 et 2018
I.2.2	Editions de documents didactiques	SDEA	9 000,0	10 800,0	TTC	5 400,0	50,0%	0,0	0,0%	5 400,0	50,0%	0,0	0,0%	2016-2018
I.2.3	Conférence par un représentant de MRN assurance pour informer sur les régimes d'assurance (Cat Nat)	SDEA	2 000,0	2 400,0	TTC	0,0	0,0%	0,0	0,0%	2 400,0	100,0%	0,0	0,0%	2016 et 2018
I.3.1	Lancement d'un site internet explicatif du PAPI et de ses actions	SDEA	1 250,0	1 500,0	TTC	1 500,0	100,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	2016-2017
I.4.1	Diffusion du volet DICRIM des PCS et du DDRM via réunions publiques et site internet	SDEA	0,0	0,0		0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	2016
I.5.1	Edition d'un guide 'particuliers' pour la réduction de la vulnérabilité	SDEA	3 000,0	3 600,0	TTC	3 600,0	100,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	2016 et 2018
I.5.2	Edition d'un guide 'entreprises' pour la réduction de la vulnérabilité	SDEA	3 000,0	3 600,0	TTC	3 600,0	100,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	2016 et 2018
I.6.1	Réalisation d'une étude hydraulique sur la partie aval du bassin versant de la Zorn	Weyersheim	150 000,0	150 000,0	HT	75 000,0	50,0%	0,0	0,0%	75 000,0	50,0%	0,0	0,0%	2016-2017
I.6.2	Réalisation d'une étude hydraulique au niveau du Rohrbach	SDEA	2 400,0	2 400,0	HT	2 400,0	100,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	2017
I.6.3	Réalisation d'une étude hydraulique sur le secteur du Gebolsheimerbach et du Minversheimerbach	SDEA	2 400,0	2 400,0	HT	2 400,0	100,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	2017
Total			223 050,0	228 300,0		119 700,0	52,43%	0,0	0,0%	108 600,0	47,57%	0,0	0,0%	

Axe 2 : Surveillance, prévision des crues et des inondations														
Référence de la fiche action	Libellé de l'action	Nom du maître d'ouvrage	Coût (HT)	Coût global	HT ou TTC	Maître d'ouvrage	% Part.	État BOP 181	% Part.	État FPRNM	% Part.	Agence de l'Eau Rhin Meuse	% Part.	Echéance de réalisation
II.1.1	Mise en place d'un réseau de mesures automatisé (en complément du réseau du SPC)	SDEA	13 500,0	13 500,0	HT	13 500,0	100,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	2016-2018
	Total		13 500,0	13 500,0		13 500,0	100,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	
Axe 3 : Alerte et gestion de crise														
Référence de la fiche action	Libellé de l'action	Nom du maître d'ouvrage	Coût (HT)	Coût global	HT ou TTC	Maître d'ouvrage	% Part.	État BOP 181	% Part.	État FPRNM	% Part.	Agence de l'Eau Rhin Meuse	% Part.	Echéance de réalisation
III.1.1	Appui à l'élaboration et la mise en œuvre des PCS	SDEA	0,0	0,0		0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	2015
III.1.2	Appui à l'élaboration et à la mise en œuvre des PPMS	SDEA	0,0	0,0		0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	2016
III.1.3	Appui à la mise en place des plans familiaux en cas de crise	SDEA	0,0	0,0		0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	2016
III.2.1	Étude pour la mise en place d'un système d'alerte basé sur les stations existantes et le réseau complémentaire	SDEA	15 000,0	15 000,0	HT	15 000,0	100,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	2018
	Total		15 000,0	15 000,0		15 000,0	100,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	

Axe 4 : Prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme														
Référence de la fiche action	Libellé de l'action	Nom du maître d'ouvrage	Coût (HT)	Coût global	HT ou TTC	Maître d'ouvrage	% Part.	État BOP 181	% Part.	État FPRNM	% Part.	Agence de l'Eau Rhin Meuse	% Part.	Echéance de réalisation
IV.1.1	Travail de communication via les SCOT	4 Syndicats Mixtes	0,0	0,0		0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	2016
IV.1.2	Avis sur les PLU	SDEA	0,0	0,0		0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	2016
IV.2.1	Collaboration avec le service Habitat du Conseil Départemental dans le cadre du PIG rénov'Habitat	SDEA	0,0	0,0		0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	2016
IV.2.2	Collaboration avec l'ANAH (Agence Nationale de l'Habitat)	SDEA	0,0	0,0		0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	2016
IV.3.1	Prescription- élaboration - approbation du PPRI	Etat (DDT)	120 000,0	144 000,0	TTC	0,0	0,0%	0,0	0,0%	144 000,0	100,0%	0,0	0,0%	2016-2019
	Total		120 000,0	144 000,0		0,0	0,0%	0,0	0,0%	144 000,0	100,0%	0,0	0,0%	
Axe 5 : Actions de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens														
Référence de la fiche action	Libellé de l'action	Nom du maître d'ouvrage	Coût (HT)	Coût global	HT ou TTC	Maître d'ouvrage	% Part.	État BOP 181	% Part.	État FPRNM	% Part.	Agence de l'Eau Rhin Meuse	% Part.	Echéance de réalisation
V.1.1	Réalisation de diagnostics de vulnérabilité des logements	SDEA	223 080,0	223 080,0	HT	111 540,0	50,0%	0,0	0,0%	111 540,0	50,0%	0,0	0,0%	2016-2018 (20%, 40%, 40%)
V.2.1	Conseils techniques et aide administrative pour réaliser les travaux	SDEA	0,0	0,0		0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	2016-2021
V.3.1	Réalisation de diagnostics de vulnérabilité des activités économiques	SDEA	190 000,0	190 000,0	HT	95 000,0	50,0%	0,0	0,0%	95 000,0	50,0%	0,0	0,0%	2016-2018 (20%, 40%, 40%)
V.4.1	Conseils techniques et aide administrative pour réaliser les travaux	SDEA	0,0	0,0		0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	2016-2021
	Total		413 080,0	413 080,0		206 540,0	50,0%	0,0	0,0%	206 540,0	50,0%	0,0	0,0%	

Annexe Financière

Programme d'Action de Prévention des Inondations Zorn Aval et Landgraben
Communauté de Communes de la Région de Brumath

Axe 6 : Ralentissement des écoulements														
Référence de la fiche action	Libellé de l'action	Nom du maître d'ouvrage	Coût (HT)	Coût global	HT ou TTC	Maître d'ouvrage	% Part.	État BOP 181	% Part.	État FPRNM	% Part.	Agence de l'Eau Rhin Meuse	% Part.	Echéance de réalisation
VI.0.1	Étude hydraulique pour assurer approche technique homogène et apprécier nécessité AMC par groupe d'ouvrages	SDEA	150 000,0	150 000,0	HT	75 000,0	50,0%	0,0	0,0%	75 000,0	50,0%	0,0	0,0%	2016-2017
VI.0.2	Étude AMC par groupe d'ouvrages	SDEA	50 000,0	50 000,0	HT	25 000,0	50,0%	0,0	0,0%	25 000,0	50,0%	0,0	0,0%	2017
VI.5	Ouvrages de ralentissement dynamique sur le ban communal de Melsheim	SDEA	257 592,0	257 592,0	HT	51 518,4	20,0%	0,0	0,0%	128 796,0	50,0%	77 277,6	30,0%	2016-2017
VI.10.1	Ouvrages de rétention sur le ban communal de Geudertheim	Geudertheim	516 000,0	516 000,0	HT	258 000,0	50,0%	0,0	0,0%	258 000,0	50,0%	0,0	0,0%	2016-2017
VI.10.2	Ouvrages de rétention sur le ban communal de Schw indratzheim	SDEA	323 754,6	323 754,6	HT	161 877,3	50,0%	0,0	0,0%	161 877,3	50,0%	0,0	0,0%	2016-20107
VI.13.2	Reprise d'ouvrages limitant les écoulements du Melsheim	SDEA	126 000,0	126 000,0	HT	63 000,0	50,0%	0,0	0,0%	63 000,0	50,0%	0,0	0,0%	2016-2017
Total			1 423 346,6	1 423 346,6		634 395,7	44,57%	0,0	0,0%	711 673,3	50,0%	77 277,6	5,43%	

Axe 7 : Gestion des ouvrages de protection hydraulique														
Référence de la fiche action	Libellé de l'action	Nom du maître d'ouvrage	Coût (HT)	Coût global	HT ou TTC	Maître d'ouvrage	% Part.	État BOP 181	% Part.	État FPRNM	% Part.	Agence de l'Eau Rhin Meuse	% Part.	Echéance de réalisation
VII.1.1	Travaux de renforcement de la digue de Weyersheim	Weyersheim	1 398 900,0	1 398 900,0	HT	839 340,0	60,0%	0,0	0,0%	559 560,0	40,0%	0,0	0,0%	2018
VII.1.2	Etude d'optimisation du système d'endiguement de Weyersheim	Weyersheim	30 000,0	30 000,0	HT	15 000,0	50,0%	0,0	0,0%	15 000,0	50,0%	0,0	0,0%	2016-2017
VII.1.3	Sécurisation de l'ouvrage de prise d'eau du canal de dérivation de la Zorn	Weyersheim	105 030,0	105 030,0	HT	21 006,0	20,0%	0,0	0,0%	42 012,0	40,0%	42 012,0	40,0%	2017
VII.2.1	Travaux de renforcement de la digue de Krautw iller	SDEA	175 000,0	175 000,0	HT	105 000,0	60,0%	0,0	0,0%	70 000,0	40,0%	0,0	0,0%	2019
VII.2.2	Etude de dangers de la digue de Krautw iller	SDEA	30 000,0	30 000,0	HT	15 000,0	50,0%	0,0	0,0%	15 000,0	50,0%	0,0	0,0%	2016-2017
VII.3.1	Etude de dangers de la digue de Herrlisheim	Herrlisheim	30 000,0	30 000,0	HT	15 000,0	50,0%	0,0	0,0%	15 000,0	50,0%	0,0	0,0%	2016-2017
VII.3.2	Sécurisation de l'ouvrage de prise d'eau du Kleinbach	Herrlisheim	311 850,0	311 850,0	HT	62 370,0	20,0%	0,0	0,0%	124 740,0	40,0%	124 740,0	40,0%	2018
VII.3.3	Travaux de renforcement de la digue de Herrlisheim	Herrlisheim	150 000,0	150 000,0	HT	90 000,0	60,0%	0,0	0,0%	60 000,0	40,0%	0,0	0,0%	2020
	Total		2 230 780,0	2 230 780,0		1 162 716,0	52,12%	0,0	0,0%	901 312,0	40,4%	166 752,0	7,48%	

Coûts - Tableau récapitulatif par axe

Axe	Coût (HT)	Coût global	Maître d'ouvrage	% Part.	État BOP 181	% Part.	État FPRNM	% Part.	Agence de l'Eau Rhin Meuse	% Part.
Axe 0	240 000	240 000,0	48 000,0	20,0%	96 000,0	40,0%	0,0	0,0%	96 000,0	40,0%
Axe 1	223 050	228 300,0	119 700,0	52,43%	0,0	0,0%	108 600,0	47,57%	0,0	0,0%
Axe 2	13 500	13 500,0	13 500,0	100,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%
Axe 3	15 000	15 000,0	15 000,0	100,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%
Axe 4	120 000	144 000,0	0,0	0,0%	0,0	0,0%	144 000,0	100,0%	0,0	0,0%
Axe 5	413 080	413 080,0	206 540,0	50,0%	0,0	0,0%	206 540,0	50,0%	0,0	0,0%
Axe 6	1 423 347	1423346,6	634 395,7	44,57%	0,0	0,0%	711 673,3	50,0%	77 277,6	5,43%
Axe 7	2 230 780	2230780,0	1162716,0	52,12%	0,0	0,0%	901 312,0	40,4%	166 752,0	7,48%
Total	4 678 757	4 708 007	2199851,7	46,73%	96 000,0	2,04%	2072125,3	44,01%	340 029,6	7,22%

Tableau financier – Echancier prévisionnel

Echancier prévisionnel pour les montants totaux du PAPI Zorn aval et Landgraben (en €)

Axe d'actions	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total (Montant global)
Axe 0 : Animation	40 000,0	40 000,0	40 000,0	40 000,0	40 000,0	40 000,0	240 000,0
Axe 1 : Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque	31 500,0	181 800,0	15 000,0	0,0	0,0	0,0	228 300,0
Axe 2 : Surveillance, prévision des crues et des inondations	6 750,0	3 375,0	3 375,0	0,0	0,0	0,0	13 500,0
Axe 3 : Alerte et gestion de crise	0,0	0,0	15 000,0	0,0	0,0	0,0	15 000,0
Axe 4 : Prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme	36 000,0	36 000,0	36 000,0	36 000,0	0,0	0,0	144 000,0
Axe 5 : Actions de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens	82 616,0	165 232,0	165 232,0	0,0	0,0	0,0	413 080,0
Axe 6 : Ralentissement des écoulements	289 669,32	1 133 677,28	0,0	0,0	0,0	0,0	1 423 346,6
Axe 7 : Gestion des ouvrages de protection hydraulique	45 000,0	150 030,0	1 710 750,0	175 000,0	150 000,0	0,0	2 230 780,0
Total (montants globaux)	531 535,32	1 710 114,28	1 985 357,0	251 000,0	190 000,0	40 000,0	4 708 006,6

Echéancier prévisionnel pour le co-financeur Etat BOP 181 (en €)

Axe d'actions	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Axe 0 : Animation	16 000,0	16 000,0	16 000,0	16 000,0	16 000,0	16 000,0	96 000,0
Axe 1 : Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Axe 2 : Surveillance, prévision des crues et des inondations	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Axe 3 : Alerte et gestion de crise	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Axe 4 : Prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Axe 5 : Actions de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Axe 6 : Ralentissement des écoulements	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Axe 7 : Gestion des ouvrages de protection hydraulique	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	16 000,0	16 000,0	16 000,0	16 000,0	16 000,0	16 000,0	96 000,0

Echéancier prévisionnel pour le co-financeur Etat FPRNM (en €)

Axe d'actions	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Axe 0 : Animation	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Axe 1 : Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque	14 550,0	87 750,0	6 300,0	0,0	0,0	0,0	108 600,0
Axe 2 : Surveillance, prévision des crues et des inondations	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Axe 3 : Alerte et gestion de crise	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Axe 4 : Prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme	36 000,0	36 000,0	36 000,0	36 000,0	0,0	0,0	144 000,0
Axe 5 : Actions de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens	41 308,0	82 616,0	82 616,0	0,0	0,0	0,0	206 540,0
Axe 6 : Ralentissement des écoulements	144 834,66	566 838,64	0,0	0,0	0,0	0,0	711 673,3
Axe 7 : Gestion des ouvrages de protection hydraulique	22 500,0	64 512,0	684 300,0	70 000,0	60 000,0	0,0	901 312,0
Total	259 192,66	837 716,64	809 216,0	106 000,0	60 000,0	0,0	2 072 125,3

Echéancier prévisionnel pour le co-financeur AERM (en €)

Axe d'actions	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Axe 0 : Animation	16 000,0	16 000,0	16 000,0	16 000,0	16 000,0	16 000,0	96 000,0
Axe 1 : Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Axe 2 : Surveillance, prévision des crues et des inondations	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Axe 3 : Alerte et gestion de crise	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Axe 4 : Prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Axe 5 : Actions de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Axe 6 : Ralentissement des écoulements	15 455,52	61 822,08	0,0	0,0	0,0	0,0	77 277,6
Axe 7 : Gestion des ouvrages de protection hydraulique	0,0	42 012,0	124 740,0	0,0	0,0	0,0	166 752,0
Total	31 455,52	119 834,08	140 740,0	16 000,0	16 000,0	16 000,0	340 029,6

Echéancier prévisionnel pour la part en auto-financement (en € HT)

Axe d'actions	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Axe 0 : Animation	8 000,0	8 000,0	8 000,0	8 000,0	8 000,0	8 000,0	48 000,0
Axe 1 : Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque	16 950,0	94 050,0	8 700,0	0,0	0,0	0,0	119 700,0
Axe 2 : Surveillance, prévision des crues et des inondations	6 750,0	3 375,0	3 375,0	0,0	0,0	0,0	13 500,0
Axe 3 : Alerte et gestion de crise	0,0	0,0	15 000,0	0,0	0,0	0,0	15 000,0
Axe 4 : Prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Axe 5 : Actions de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens	41 308,0	82 616,0	82 616,0	0,0	0,0	0,0	206 540,0
Axe 6 : Ralentissement des écoulements	129 379,14	505 016,56	0,0	0,0	0,0	0,0	634 395,7
Axe 7 : Gestion des ouvrages de protection hydraulique	22 500,0	43 506,0	901 710,0	105 000,0	90 000,0	0,0	1 162 716,0
Total	224 887,14	736 563,56	1 019 401,0	113 000,0	98 000,0	8 000,0	2 199 851,7