



## **CLE du 3 mai 2016 à MALESTROIT**

### **Avenant au PAPI 2012/2018**

#### **Étaient présents :**

##### Élus :

André CROCQ, Conseiller régional de Bretagne – Gérard GICQUEL, Conseiller Départemental du Morbihan – Alain GUIHARD, Conseiller Départemental du Morbihan - Anne-Sophie DOUET, Conseillère Départementale de Loire-Atlantique – Bernard AUDRAN, Maire d'Ambon et Vice-Président du PNRGM – Marie-Odile COLINEAUX, Maire de St-Gravé – Dominique CHAUVIERE, Maire de St-Nicolas-de-Redon - Solène MICHENOT, Conseillère départementale d'Ille et Vilaine et Présidente de l'I.A.V/EPTB Vilaine – Guy RIVAL, Syndicat Eau du Morbihan - Auguste FAUVEL, Syndicat d'approvisionnement en Eau potable d'Ille et Vilaine – Véronique KEDZIERSKI, Parc Naturel Régional du Golfe du Morbihan.

##### Usagers :

Hervé HOGUET, Chambre d'agriculture d'Ille et Vilaine - Philippe DE PLUVIÉ, Président du Syndicat de la Propriété rurale d'Ille et Vilaine – Frédéric NICOLAZO, Comité Régional de la Conchyliculture de Bretagne Sud – Etienne DERVIEUX, Association « Eau et Rivières de Bretagne » - Claude SOULAS, Administrateur de la Fédération de Pêche du Morbihan - François CHEVRIER, Ligue régionale de Canoë-Kayak de Bretagne – Yves ACHARD, Collectif des sinistrés du Bassin de la Vilaine.

##### État :

Nadia DUPONT, Maître de conférences à l'Université de Rennes 2 - Marie-Andrée GORAGUER, MISEN de Loire-Atlantique – Christiane LAREUR, MISEN d'Ille-et-Vilaine – Guy TARDIEU, Sous-Préfet de Redon - Hervé PONTHEUX, Agence de l'Eau Loire Bretagne – Didier CORVENNE, Agence Régionale de Santé Bretagne, Délégation du Morbihan.

#### **Assistaient également :**

Jean-Michel PETIT, Sous-Préfecture de Redon - Romain CHAUVIERE, Conseil Départemental du Morbihan – René LERICOLLAIS, Collectif Moulins et Riverains 56 - Nicolas DOUCHIN, Animateur du SMBV de l'Isac – Yvon MAHE, Vice-Président de la CCPR – Sylvie FUSELIER, Service de La CCPR – Patrick LE DIFFON, Président de PETR Pays de Ploërmel-Cœur de Bretagne – Julien CHEVIRE, Aménagement du territoire, Mairie Montfort/Meu – Christian BOURGEON, Adjoint au Maire d'AVESSAC – Gwenn ABRAN, Services Techniques, Mairie de Redon – Cécile THIRION, Collectif des Moulins et Riverains du Morbihan – Pierrick ALLARD, PETR PPCB – Michel BUENO-RAVEL, DREAL Service de Préviation des Crues – Cyrille CUISINIER, DREAL SPPR RN - Patrick PLEIGNET, Adjoint au Maire de Cesson-Sévigné - Loïc BOULAIS, société Le Boat – Armelle BASCK, Adjointe au Maire de Mordelles – Jean-Luc MORLAIS, Conseiller Municipal de Cintré.

#### **Service IAV/EPTB Vilaine :**

Jean-Pierre ARRONDEAU, Directeur Général Adjoint et Secrétaire de la CLE du SAGE Vilaine - Sébastien BARON, Chargé de mission Prévention des crues – Stéphanie WOIMANT, Hydraulicienne – Hélène

#### Etaients excusés :

Thierry BURLOT, Conseiller Régional de Bretagne – Jean-Michel BUF, Conseiller Régional des Pays de la Loire – Michèle MOTEL, Conseillère Départementale d'Ille-et-Vilaine – Béatrice DUGUEPEROUX-HONORE, Conseillère Départementale d'Ille-et-Vilaine – Thierry TRAVERS, Conseiller Départemental d'Ille-et-Vilaine – Yannick CHESNAIS, Conseiller Départemental du Morbihan – Bernard LEBEAU, Conseiller Départemental de Loire-Atlantique – Véronique MEHEUST, Conseillère Départementale des Côtes-d'Armor – Michel DAUGAN, Conseiller Départemental des Côtes-d'Armor – Marie-Jo HAMARD, Conseillère Départementale du Maine et Loire – Louis MICHEL, Conseiller Départemental de Mayenne – Dominique THIRION, Adjoint au Maire de Montfort sur Meu - Claude HURAUULT, Conseiller municipal de St Didier et Président du SMBV Vilaine Amont - Michel DEMOLDER, Adjoint au maire de Pont-Péan et Président du SMBV de la Seiche – Jean-Paul LEFEUVRE, Conseiller Municipal de PACE et Président S.I de la Flume – Marc HERVE, Adj. Maire de Rennes et Président du SMPBR - - Philippe LETOURNEL, Conseiller municipal de Maure de Bretagne et vice-président du SMGBO - Jean-Marc CARREAU, Adjoint au maire de Bains sur Oust et Président du COPIL Natura 20000 - Claude JAOUEN, Maire de Mélesse et Président du SMBV de l'Ille et Illet – André PIQUET, Maire de Bohal et Président du SMGBO – Fabrice CARO, Adjoint Maire de Cruguel – Marie-Odile JARLIGANT, Maire d'ARZAL - Jean-Noël LAGUEUX, Maire de Le Cambout et Vice-Président de la CIDERAL – Guy LE HELLOCO, Maire de Gausson et Président de la CIDERAL - Joseph SAUVE, Maire de Plessala - Didier PECOT, Maire de Sévérac et Président du SMABV de l'Isac – René BOURRIGAUD, Maire de Treffieux – Fabrice SANCHEZ, représentant Atlantic'Eau - Jean-Claude ROUÉ, Chambre d'agriculture de Loire-Atlantique -Alain GUIHARD, Chambre d'agriculture du Morbihan – Jacques BEUREL, Chambre d'Agriculture des Côtes d'Armor – Patrice VALANTIN, Chambre de Commerce et d'Industrie de Bretagne - Emmanuelle BROCCHI, Union des Entreprises Medef Bretagne – Olivier BOUCHAUD, CCI Nantes/St-Nazaire, Broyages Plastiques de l'Ouest - Françoise LACHERON, Association Bretagne Vivante – Claude BOUCESSAY, Président de la Fédération de pêche d'Ille et Vilaine - Roland BENOIT, Président de la Fédération de pêche de Loire-Atlantique - Charly BAYOU, Comité des Canaux Bretons - Marie-Luce GUILLOUX, Association UFC Que Choisir - Thibault COLL, DREAL Bretagne – Mme BONNEVILLE, DREAL Pays de la Loire - Guy TARDIEU, Sous-Préfet de Redon – Pascal DESJARDINS, DDTM 56 - Frédérique ROGER-BUYS, Responsable MISE du Morbihan – Bruno LEBRETON, Responsable MISE des Côtes d'Armor – Jérôme HUGAIN, Secrétaire Général Sous-Préfecture Châteaubriant – Claire STUTZ, Responsable MISE de Loire-Atlantique – Anne KIENZLER, MISE 53 – Marc ANDRE, DDT 49 – Christophe PISCART, Chargé de recherche au CNRS.

\*

\* \*

## Le contexte

**Lors de la CLE du 05 février 2015**, la Commission Locale de l'Eau-Comité de Pilotage du PAPI a émis un avis favorable pour la mise en œuvre de l'avenant au PAPI Vilaine 2012-2018.

**Cet avenant a été déposé le 13 Novembre 2015. Il doit passer pour proposition d'avis en Commission Inondation du 17 Juin 2016 et pour labellisation en Commission Mixte Inondation du 07 Juillet 2016 (en attente de validation de cette dernière date).**

**Les axes stratégiques du PAPI ne sont pas modifiés au regard du dossier déposé en 2011. Ils sont renforcés. L'avenant du PAPI 2012/2018 à mi-parcours comprend plusieurs types de nouvelles actions.**

**Tout d'abord, il a pour objectif de labelliser les travaux d'aménagement qui découlent des études déjà inscrites au PAPI 2012-2018.** En effet, parmi les réserves de la CMI, il avait été demandé que certaines actions soient retirées du programme labellisé dans l'attente des résultats d'études préliminaires ou de la définition de leur maîtrise d'ouvrage. Conformément à l'avis de la CMI, ces actions, lorsqu'elles seraient jugées mûres, pourraient être présentées à nouveau devant la CMI aux fins d'un complément de labellisation via un avenant. **C'est le cas notamment des**

**projets suivants considérés comme des projets phares lors de la labellisation du PAPI : les travaux de de requalification du secteur portuaire de Redon** (fiches actions 5.4 et 6.11, Communauté de Communes du Pays de Redon et ville de Redon sur certaines actions) **et les travaux de restauration des prairies Saint-Martin à Rennes** (fiches actions 5.5 et 6.12, ville de Rennes).

**D'autres actions font principalement suite à des actions-tests** déjà réalisées qui sont apparues pertinentes et qu'il semble nécessaire d'étendre sur le bassin (augmentation du budget demandé) : réduction de la vulnérabilité des habitats et des équipements publics (fiches actions 5.1 et 5.2, IAV), altimétrie des rez-de-chaussée (fiche action 1.10, IAV).

L'action 6.13 de retour d'expérience sur le fonctionnement des retenues de la Flume (Syndicat de la Flume et IAV) et de recherche de sites de ralentissement dynamique **fait suite à l'action 6.8** de construction d'un site de ralentissement aujourd'hui terminée (Syndicat de la Flume).

**Suite au recensement des repères de crues (cf. FA 1.6) et dans le cadre de son action de communication sur la crue de 1966 (cf. FA 1.15)**, la ville de Rennes a identifié la nécessité de mettre en place du mobilier urbain spécifique pour la communication sur les crues et les repères (CF. FA 1.14).

**Conformément à la demande de la CMI** « ...pour les communes littorales situées sur le bassin versant, d'engager la réflexion sur le risque de submersion marine au sein de ce PAPI ou en lien avec les projets d'autres PAPI sur le littoral lorsqu'ils existent » ; l'IAV a sensibilisé les communes du littoral via le comité estuaire (cf. fiche action 1.13) et de nouvelles actions ont émergé (fiche action 1.23 stratégie de réduction de la vulnérabilité au risque de submersion, Damgan).

**Enfin, un important travail de retour d'expérience a été réalisé suite aux crues de l'hiver 2013/2014 (cf. fiche action 3.3) et de nouvelles actions et maîtres d'ouvrages ont émergé** : formation à la gestion de crise (fiche action 1.7, IAV) ; définition d'une stratégie générale de prévention des inondations pour les communes de Saint-Caradec et Trévé (fiche action 1.26, CIDERAL indiquée à titre indicatif car déjà financée), cartographie des zones inondables sur la commune d'Issé (fiche 1.25, commune d'Issé). Le secteur de Redon a à nouveau été touché. Situé à la confluence de l'Oust et de la Vilaine, il constitue un des enjeux majeurs du bassin autant pour ses enjeux voiries que pour ses enjeux bâtis. Ainsi, la Ville de Redon, la Communauté de Communes du Pays de Redon (CCPR) et l'IAV travaillent de concert pour mettre en œuvre un programme de réduction de la vulnérabilité du territoire qui associe des actions de prévention des inondations (projet de délocalisation des entreprises et de reconquête de la zone d'expansion des crues sur le secteur portuaire-cf. fiches 6.11 et 5.4) et de protection (protection du secteur des châtelets par un système d'endiguement innovant-cf. fiche 1.20, protection du quai Duguay Trouin par un système d'endiguement amovible-cf. fiche 7.2). Ces actions portées par divers maîtres d'ouvrages (CCPR, Ville de Redon, IAV) offrent un cadre global cohérent pour la mise en œuvre d'une stratégie efficace de gestion des inondations à l'échelle du territoire.

**Enfin d'autres nouvelles actions répondant à des besoins divers sont apparues** : la création d'une plate-forme internet pour simplifier l'accès aux données « inondations » (fiche action 1.21, IAV), l'identification des zones d'expansion des crues et des successions des plans d'eau dans un souci de meilleure connaissance et gestion, préservation (fiche action 1.22, IAV), le développement et la mise en application des outils hydrauliques de la ville de Rennes dans un souci de mutualisation (fiche action 1.24, Rennes), la révision du PPRI Oust qui est ancien (fiche action 4.8, DDTM56).

**Deux actions sont supprimées :**

- Installation de panneaux d'information dynamique (action 1.3, IAV): L'idée initiale était d'améliorer l'information du citoyen en disposant des panneaux d'information dynamiques spécifiques qui informeraient sur la cote du cours d'eau et sur la couleur de vigilance. Cependant, le retour d'expérience des inondations de l'hiver 2013-2014 a montré qu'une mairie était apte à mobiliser les moyens déjà existants (panneaux d'information dynamique pour communiquer au quotidien auprès des habitants) pour communiquer sur les inondations dans le cadre de son Plan Communal de Sauvegarde (voir l'exemple de Malestroit).
- Reprofilage d'une prairie humide afin d'obtenir une capacité de rétention équivalente à une pluie décennale (action 6.10, Commune de Saint-Marcel) : la commune a abandonné ce projet.

**Certaines actions ont été signalées « pour mémoire »** afin d'assurer une cohérence des actions à l'échelle du bassin, alors qu'elles ne font pas l'objet de demande de financement dans le cadre du présent PAPI. Il s'agit soit d'actions déjà financées, soit d'actions intégrées à d'autres PAPI.

**Enfin, les budgets de certaines actions ont été revus à la hausse** (fiche action 4.3, élaboration du PPRi de Châteaubriant DDTM44 ; fiche action 6.6, Etude d'optimisation du fonctionnement de la succession d'ouvrages des plans d'eau de Crevin, commune de Crevin ; fiche action 7.1 : Etablissement d'un schéma directeur de gestion des ouvrages hydrauliques et de gestion de crise, Ville de Rennes) **comme à la baisse** (fiche action 2.2, catalogue de cartes en crues, DREAL Bretagne ; fiche action 4.2, accompagnement de l'élaboration des PCS, IAV ; fiche action 1.16 : altimétrie des rez de chaussées et des accès des sous-sols des bâtiments inondables, ville de Rennes, fiche action 4.7 : Intégrer le risque inondation dans les opérations d'urbanisme, IAV).

Afin de mener à bien ces actions, **un complément est demandé sur les subventions des postes** des équipes de la Ville de Rennes (FA 0.2). **D'autres actions ont été décalées ou prolongées dans le temps.**

## Le montant du PAPI avant et après avenant

		PAPI 2012/2018 <b>Avant Avenant</b> (convention en date du 26/11/12)	PAPI 2012/2018 <b>Après Avenant</b>
<b>Coût du PAPI € TTC</b>		2 514 400	8 938 780
<b>Axe 0 : équipes projet</b>	<b>Nombre d'actions</b>	2	2
	<b>Coût € TTC</b>	607 000	634 290
<b>Axe 1 : Information préventive/connaissance et conscience du risque</b>	<b>Nombre d'actions</b>	19	25
	<b>Coût € TTC</b>	875 400	1 082 567
<b>Axe 2 : Surveillance, prévision des crues et des inondations</b>	<b>Nombre d'actions</b>	2	2
	<b>Coût € TTC</b>	180 000	30 000
<b>Axe 3 : Alerte et gestion de crise</b>	<b>Nombre d'actions</b>	2	3
	<b>Coût € TTC</b>	3 600	552
<b>Axe 4 : prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme</b>	<b>Nombre d'actions</b>	7	8
	<b>Coût € TTC</b>	144 000	267 600
<b>Axe 5 : Mitigation ou réduction de la vulnérabilité</b>	<b>Nombre d'actions</b>	3	5
	<b>Coût € TTC</b>	210 000	4 827 459
<b>Axe 6 : Ralentissement des écoulements</b>	<b>Nombre d'actions</b>	10	12
	<b>Coût € TTC</b>	482 400	1 456 900
<b>Axe 7 : Protection par les ouvrages hydrauliques</b>	<b>Nombre d'actions</b>	1	2
	<b>Coût € TTC</b>	12 000	639 412

**De nombreuses missions font l'objet d'un travail en régie réalisé par les chargés de mission (axe0).**

Au regard du PAPI initial, la répartition du nombre d'actions en fonction des axes reste sensiblement la même après avenant. En revanche, la répartition des montants des actions est très différente du fait de l'insertion de travaux de réduction de la vulnérabilité (axe 5, actions 5.4 et 5.5), de restauration de zones d'expansion des crues (axe 6, actions 6.11 et 6.12) et de protection (axe 7, action 7.2).

**Globalement ce sont les axes 1, 4 et 6 qui présentent le plus grand nombre d'actions et ce sont les axes 5 et 6 qui présentent les montants les plus importants.**

Concernant l'« axe 0 », les équipes de projet sont celles de l'EPTB Vilaine et la Ville de Rennes. Concernant l'« axe 5 », 94% du montant est lié à des actions de rachat et la démolition des bâtiments situés en zone inondable (projet de requalification du secteur portuaire de Redon (action 5.4 à 66%) et restauration des prairies Saint-Martin à Rennes (action 5.5 à 28%)). Concernant l'« axe 6 », 65% du montant est lié à des actions de reconquête des zones d'expansion des crues (projet de requalification du secteur portuaire de Redon (action 6.11 à 35%) et restauration des prairies Saint-Martin à Rennes (action 6.12 à 30%)). Concernant l'« axe 7 », 93% du montant est lié à l'action envisagée de travaux pour la protection du Quai Duguay Drouin à Redon. Cette action représente 7% du montant total du PAPI.

Les travaux du projet global de requalification du secteur portuaire de Redon (actions 5.4 et 6.11) représentent 41% du coût du PAPI et ceux de restauration des prairies Saint-Martin à Rennes (action 5.5 et 6.12) 20%.

## Les actions du PAPI après avenant

### Légende des tableaux

	Actions déjà financées ou intégrées dans un autre PAPI
	Nouvelles actions ou actions modifiées dans le cadre de l'avenant

Les tableaux ci-dessous présentent l'ensemble des actions du programme PAPI Vilaine 2012-2018 classé par axe.

N°	Maître d'ouvrage	Intitulé	Echéancier		Montant € HT/TTC	Financement			
			Début	Fin		Part Etat	Montant Etat	Part MOA ou autres financeurs	Montant MOA ou autres financeurs
<b>Axe 0 : Equipe de projet</b>									
FA 0.1	IAV	Equipe projet IAV: 2 ingénieurs	2012	2018	576 000	40%	230 400	60%	345 600
FA 0.2	Ville de Rennes	Equipe projet Ville de Rennes	2012	2018	58 290	40%	23 316	60%	34 974
<b>2</b>	<b>actions</b>	<b>Sous-total axe 0</b>			<b>634 290</b>		<b>253 716</b>		<b>380 574</b>

N°	Maître d'ouvrage	Intitulé	Echéancier		Montant € HT/TTC	Financement			
			Début	Fin		Part Etat	Montant Etat	Part MOA ou autres financeurs	Montant MOA ou autres financeurs
<b>Axe 1 : Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque</b>									
FA 1.1	Etat	Renseignement de la base de données historique sur les inondations (BDHI)	2014	2016	18 000	100%	18 000	0%	0
FA 1.2	IAV	Valorisation et développement de la base de données "enjeux"	2013	2018	3 600	50%	1 800	50%	1 800
FA 1.3	IAV	Installation de panneaux d'information dynamique	Suppression						
FA 1.4	IAV	Programme de recherche portant sur l'analyse coût-bénéfice des programmes d'aménagement	2017	2018	97 200	50%	48 600	50%	48 600
FA 1.5	IAV	Programme d'évaluation des actions d'information préventive	2017	2018	86 400	50%	43 200	50%	43 200
FA 1.6	IAV	Poursuite de la pose de repères de crues sur le bassin de la Vilaine	2012	2018	39 600	50%	19 800	50%	19 800
FA 1.7	IAV	Sensibiliser les élus du bassin à la gestion des inondations	2015	2017	24 000	50%	12 000	50%	12 000
FA 1.8	IAV	Sensibilisation du grand public et des scolaires sur le risque inondation	2012	2018	204 000	50%	102 000	50%	102 000
FA 1.9	IAV	Mutualisation des outils et données hydrauliques, topographiques et bathymétriques	2012	2018	En régie uniquement				
FA 1.10	IAV	Altimétrie des rez de chaussées et des accès des sous sols des bâtiments inondables en lien avec la base de données des enjeux IAV sur un secteur test	2012	2018	38567.28	50%	19 284	50%	19 284
FA 1.11	IAV	Etude de fonctionnement du barrage d'Arzal en fonction des perspectives d'élévation du niveau de la mer	2015	2018	84 000	50%	42 000	50%	42 000
FA 1.12	IAV	Développement et mise en application des outils hydrauliques	2012	2018	48 000	50%	24 000	50%	24 000
FA 1.13	IAV	Etat des lieux des risques littoraux et stratégie de prévention	2013	2015	En régie uniquement				

N°	Maître d'ouvrage	Intitulé	Echéancier		Montant € HT/TTC	Financement			
			Début	Fin		Part Etat	Montant Etat	Part MOA ou autres financeurs	Montant MOA ou autres financeurs
FA 1.14	Ville de Rennes	Création de mobilier urbain pour pose de repères de crue	2012	2017	72 000	50%	36 000	50%	36 000
FA 1.15	Ville de Rennes	Communication autour de la crue de 1966	2015	2016	72 000	50%	36 000	50%	36 000
FA 1.16	Ville de Rennes	Altimétrie des rez de chaussées et des accès des sous sols des bâtiments inondables en lien avec la base de données des enjeux IAV	2012	2016	24 000	50%	12 000	50%	12 000
FA 1.17	Ville de Rennes	Levé Bathymétrique	2015	2016	36 000	50%	18 000	50%	18 000
FA 1.18	Ville de Rennes	Modélisation 2D de la Vilaine et de l'Ille dans Rennes	2015	2016	60 000	50%	30 000	50%	30 000
FA 1.19	Cap Atlantique	Amélioration de la connaissance du risque inondation dans le bassin versant du Mès			Action prise en charge dans le PAPI CAP Atlantique				
FA 1.20	IAV	Etude de protection du secteur des Châtelets	2016	2017	84 000	50%	42 000	50%	42 000
FA 1.21	IAV	Création d'une page internet d'information sur la politique inondation	2016	2017	En régie uniquement				
FA 1.22	IAV	Identification des zones d'expansion des crues et des successions de plans d'eau	2017	2018	En régie uniquement				
FA 1.23	Damgan	Définition d'une stratégie générale de prévention des inondations et des submersions marines pour la commune de Damgan	2016	2017	60 000	50%	30 000	50%	30 000
FA 1.24	Ville de Rennes	Développement et mise en application des outils hydrauliques	2016	2018	19 200	50%	9 600	50%	9 600
FA 1.25	Commune d'Issé	Cartographie des zones inondables sur la commune d'Issé	2016	2017	12 000	50%	6 000	50%	6 000
FA 1.26	CIDERAL	Définition d'une stratégie générale de prévention des inondations pour les communes de Saint-Caradec et Trévé	2016	2016	déjà financée				
25	actions	Sous-total axe 1			1 082 567		550 284		532 284



N°	Maître d'ouvrage	Intitulé	Echéancier		Montant € HT/TTC	Financement			
			Début	Fin		Part Etat	Montant Etat	Part MOA ou autres financeurs	Montant MOA ou autres financeurs
<b>Axe 2 : Surveillance, Prévion des crues et des inondations</b>									
FA 2.1	Etat	Protocole de collectes d'informations pendant et après un épisode d'inondation	2012	2018	En régie uniquement				
FA 2.2	Etat	Catalogue de cartes en crue	2015	2018	30 000	100%	30 000	0%	0
<b>2</b>	<b>actions</b>	<b>Sous-total axe 2</b>			<b>30 000</b>		<b>30 000</b>		<b>0</b>
<b>Axe 3 : alerte et gestion de crise</b>									
FA 3.1	Etat	Valoriser le travail de catalogue des cartes en crues pour que les services en charge de la gestion de crise et secours se les approprient et les exploitent	2016	2018	En régie uniquement				
FA 3.2	IAV	Poursuite de l'accompagnement des PCS	2012	2018	552	0%	0	100%	552
FA 3.3	IAV	Retour d'expérience crues hiver 2013-2014	2014	2016	En régie uniquement				
<b>3</b>	<b>actions</b>	<b>Sous-total axe 3</b>			<b>552</b>		<b>0</b>		<b>552</b>
<b>Axe 4 : prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme</b>									
FA 4.1	Etat	Révision du PPRI Vilaine aval	2013	2018	60 000	100%	60 000	0%	0
FA 4.2	Etat	Révision du PPRI « Bassin Rennais »	2012	2014	24 000	100%	24 000	0%	0
FA 4.3	Etat	Elaboration du PPRI sur Châteaubriant	2015	2017	60 000	100%	60 000	0%	0
FA 4.4	Etat	Elaboration du PPRL sur le bassin du Mès	2012	2016	Action déjà financée				
FA 4.5	Etat	Doctrine de prise en compte du risque inondation dans l'aménagement du territoire hors PPRI	2013	2015	En régie uniquement				
FA 4.6	Etat	Réalisation de notes d'enjeux sur les opportunités d'aménagement liées aux zones inondables pour les PLU et SCOT	2012	2018	En régie uniquement				
FA 4.7	IAV	Intégrer le risque inondation dans les opérations d'urbanisme	2012	2018	3 600	50%	1 800	50%	1 800
FA 4.8	Etat	Révision du PPRI Oust	2016	2019	120 000	100%	120 000	0%	0
<b>8</b>	<b>actions</b>	<b>Sous-total axe 4</b>			<b>267 600</b>		<b>265 800</b>		<b>1 800</b>

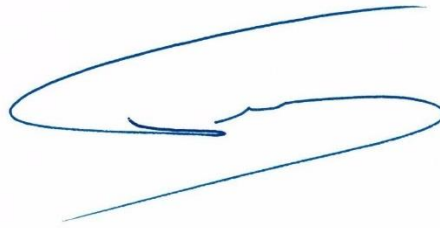
N°	Maître d'ouvrage	Intitulé	Echéancier		Montant € HT/TTC	Financement			
			Début	Fin		Part Etat	Montant Etat	Part MOA ou autres financeurs	Montant MOA ou autres financeurs
<b>Axe 5 : actions de réductions de la vulnérabilité des personnes et des biens</b>									
FA 5.1	IAV	Démarche pilote de réduction de la vulnérabilité de l'habitat en zone inondable	2014	2017	126 000	50%	63 000	50%	63 000
FA 5.2	IAV	Démarche pilote de réduction de la vulnérabilité des équipements et services publics en zone inondable	2014	2018	55 184	50%	27 592	50%	27 592
FA 5.3	IAV	Définition d'une stratégie générale inondation pour la ville de Redon-études	2012	2014	106 275	50%	53 138	50%	53 138
FA 5.4	CCPR	Zone portuaire de Redon: Acquisition des terrains et destruction des bâtiments <i>Le pourcentage (%) de la subvention reste à définir Par défaut nous avons considéré un taux de 50% pour les calculs des sommes du PAPI</i>	2015	2020	3 190 000	<i>A définir</i>	<i>1 595 000</i>	<i>A définir</i>	<i>1 595 000</i>
FA 5.5	Ville de Rennes	Travaux de requalification des prairies Saint-Martin-acquisition et démolition. <i>Le pourcentage (%) de la subvention reste à définir Par défaut nous avons considéré un taux de 50% pour les calculs des sommes du PAPI</i>	2015	2020	1 350 000	<i>A définir</i>	<i>675 000</i>	<i>A définir</i>	<i>675 000</i>
<b>5 actions</b>		<b>Sous-total axe 5</b>			<b>4 827 459</b>		<b>2 413 730</b>		<b>2 413 730</b>
<b>Axe 6 : ralentissement des écoulements</b>									
FA 6.1	IAV	Etude de restauration morphologique d'un bras de décharge à Guipry/aménagement du secteur des corbinières	2016	2017	84 000	50%	42 000	50%	42 000
FA 6.2	IAV	Etude hydraulique d'optimisation de la gestion des barrages en série sur l'Aff en amont du barrage des Forges de Paimpont	2012	2012	déjà financée				
FA 6.3	IAV	Etude de recherche de sites de stockage sur les affluents amont de la Vilaine	2012	2012	déjà financée				

N°	Maître d'ouvrage	Intitulé	Echéancier		Montant € HT	Financement			
			Début	Fin		Part Etat	Montant Etat	Part MOA ou autres financeurs	Montant MOA ou autres financeurs
FA 6.4	IAV	Etude d'optimisation des scénarios d'aménagement identifiés dans le cadre de l'action FA 6.3	2016	2017	60 000	50%	30 000	50%	30 000
FA 6.5	Ville de Rennes	Aménagements hydrauliques des prairies St Martin	2012	2016	242 400	50%	121 200	50%	121 200
FA 6.6	Commune de Crevin	Etude d'optimisation du fonctionnement de la succession d'ouvrages des plans d'eau de Crevin	2014	2017	48 000	50%	24 000	50%	24 000
FA 6.7	Syndicat de la Chère	Etude pilote sur le ralentissement du ruissellement sur le bassin de la Chère amont	2016	2018	60 000	50%	30 000	50%	30 000
FA 6.8	Syndicat du Bassin de la Flume	Aménagement d'une zone d'expansion de crue à la Ville Réon sur la commune de Gévezé	2012	2015	déjà financée				
FA 6.9	Syndicat de l'Isac	Etude sur le ruissellement et propositions d'aménagement sur le Bassin de l'Isac.	2012	2014	déjà financée				
FA 6.10	Commune de Saint Marcel	Reprofilage d'une prairie humide afin d'obtenir une capacité de rétention équivalente à une pluie décennale.	2012	2013	Suppression				
FA 6.11	CCPR et Ville de Redon	Zone portuaire de Redon-Restauration de la zone d'expansion des crues	2016	2020	507 500	50%	253 750	50%	253 750
FA 6.12	Ville de Rennes	Travaux de requalification des prairies Saint-Martin-restauration de la zone d'expansion des crues	2016	2020	437 000	50%	218 500	50%	218 500
FA 6.13	Syndicat de la Flume et IAV	Retour d'expérience sur le fonctionnement des retenues de la Flume et recherche de sites de ralentissement dynamique	2016	2019	18 000	50%	9 000	50%	9 000
<b>12</b>	<b>actions</b>	<b>Sous-total axe 6</b>			<b>1 456 900</b>		<b>728 450</b>		<b>728 450</b>
<b>Axe 7 : gestion des ouvrages de protection hydraulique</b>									
FA 7.1	Ville de Rennes	Etablissement d'un schéma directeur de gestion des ouvrages hydrauliques et de gestion de crise	2015	2016	46 812	40%	18 725	60%	28 087
FA 7.2	Ville de Redon	Travaux de protection du quai Duguay Trouin	2015	2020	592 600	40%	237 040	60%	355 560
<b>2</b>	<b>actions</b>	<b>Sous-total axe 7</b>			<b>639 412</b>		<b>255 765</b>		<b>383 647</b>

\* \*  
\*

**La Commission Locale de l'Eau dans son rôle de Comité de Pilotage du PAPI donne un avis favorable à l'avenant au PAPI 2012/2018 déposé.**

**Le Président de la CLE du SAGE Vilaine**



**Michel DEMOLDER**