

PAPI des Basses Vallées Angevines

Année 2024 BILAN ANNUEL DE LA MISE EN ŒUVRE DU PAPI



Syndicat mixte des basses vallées
angevines et de la Romme
83, rue du Mail - BP 80011
49020 ANGERS Cedex 02

Mars 2025

Sommaire

Introduction	3
1- Eléments de synthèse.....	3
2- Les actions du SMBVAR	4
3- Les actions des intercommunalités.....	10
4- Les actions des communes et des partenaires	12
Annexe. Tableau état d'avancement des actions PAPI - 2024	13

Glossaire

ALM	Angers Loire Métropole
ARS	Agence régionale de santé
BVA	basses vallées angevines
CADVIL	Comité d'action et de défense des victimes des inondations du Loir
CD49	Conseil départemental du Maine-et-Loire
CE et CM	cours élémentaires et cours moyens
CIS	centre d'incendie et de secours
CTEAU	contrat territorial eau
DICRIM	document d'information communale sur les risques majeurs
DDT	direction départementale des territoires
DREAL	direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement
EPL	Etablissement public Loire
HT	hors taxe
GEMAPI	gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations
PAPI	programme d'actions de prévention des inondations
PEGASE	Promotion des Etudiants pour la Gestion et l'Aménagement des socio-écosystèmes
PCS	plan communal de sauvegarde
PPRI	plan de prévention des risques d'inondation
SAGE	schéma d'aménagement et de gestion de l'eau
SDIS	service départemental d'incendie et de secours
SMBVAR	Syndicat mixte des basses vallées angevines et de la Romme
TRI	territoire important à risque d'inondation
TTC	toutes taxes comprises

Introduction

Le bassin versant de la Maine représente 1/5^{ème} de la superficie du bassin de la Loire. La confluence entre les bassins versants de la Mayenne, de la Sarthe et du Loir, forme les basses vallées angevines, vaste territoire inondable. Ce territoire a connu de tout temps des inondations des plus fréquentes aux plus remarquables, comme en décembre 1910 et en janvier 1995.

Sur le territoire des basses vallées angevines, 5% de la population habite en zone inondable soit 12 820 personnes, et plus de 1 500 activités économiques sont concernées par la crue centennale. Considérant les enjeux en présence, le territoire a été identifié comme un Territoire à risque important d'inondation en 2012 : le TRI Angers-Authion-Saumur. Pour gérer le risque d'inondation de manière intégrée sur ce TRI, une stratégie locale a été rédigée en 2017. Elle se traduit aujourd'hui par deux programmes d'actions : le *PAPI des Vals d'Authion et de la Loire* porté par l'Etablissement public Loire, et le *PAPI des basses vallées angevines* porté et animé par le SMBVAR.

Pour rappel, le PAPI des basses vallées angevines a été rédigé en 2019, instruit en 2020 et a obtenu la labellisation en décembre 2020. La mise en œuvre du PAPI des BVA a débuté le 1^{er} janvier 2021. Ce présent rapport fait le bilan de la **quatrième année de mise en œuvre**.

Suite à l'avenant à mi-parcours du PAPI des basses vallées angevines en 2023, le montant du programme a été réévalué à 2 127 033 € HT, réparti sur 86 actions portées par 22 maîtres d'ouvrages (SMBVAR, 3 intercommunalités, 16 communes, services de l'Etat, ARS Pays de la Loire). Le programme a une durée de sept ans et sera mis en œuvre jusqu'en décembre 2027.

Les objectifs principaux de ce programme sont de :

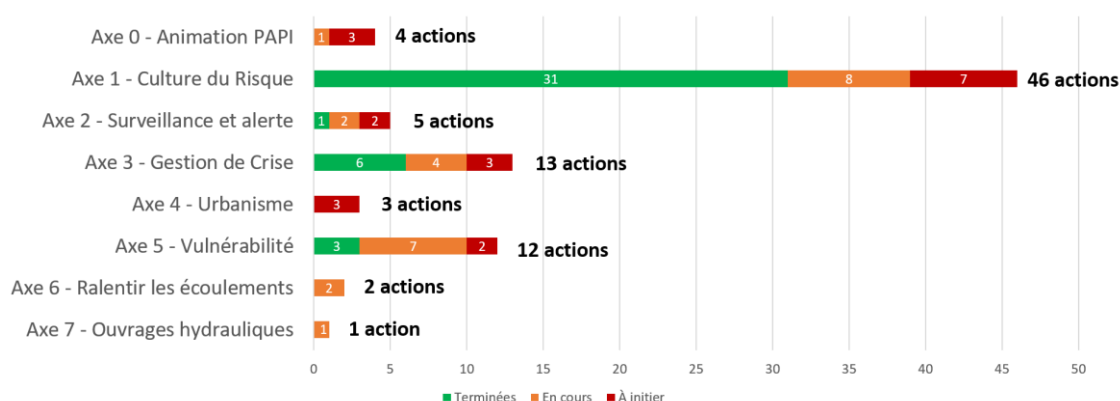
- 1) Réduire la vulnérabilité du territoire ;
- 2) Diminuer les dommages des inondations ;
- 3) Participer à la culture du risque.

1- Eléments de synthèse

D'un point de vue global,

- 42 actions ont été réalisées
- 25 actions sont en cours
- 19 actions sont à initier

L'annexe 1 synthétise sous la forme d'un tableau l'état d'avancement des actions du PAPI des BVA. Le diagramme ci-dessous illustre l'état d'avancement des actions par axe.



L'action « en cours » dans l'axe 0 correspond à l'animation du PAPI sur sept ans.

L'axe 1 comprend le plus grand nombre d'actions et regroupe des actions de sensibilisation et de communication auprès du grand public.

L'axe 2 consiste essentiellement en la pose d'échelles de crues.

L'axe 3 comprend, entre autres, un volet « mise à jour des Plans Communaux de Sauvegarde » et cible la réalisation d'exercices de simulation de crise.

L'axe 4 a pour finalité de compléter la formation initiale des agents des communes et des intercommunalités sur la thématique de la « prise en compte du risque dans l'urbanisme ».

L'axe 5 représente le budget le plus important dans ce programme d'actions ($\approx 970\,000$ € HT) et repose essentiellement sur la réalisation de diagnostics de vulnérabilité et sur la mise en œuvre de travaux de réduction de la vulnérabilité par les particuliers.

L'axe 6 comprend une étude de connaissance sur le phénomène de ruissellement et le partage de retours d'expérience entre le SMBVAR et les structures porteuses d'un SAGE ou d'un PAPI.

Enfin, l'axe 7 a été ajouté au PAPI initial afin d'inclure l'action VII.01 dans le programme. Cette action consiste à poursuivre l'étude sur la Boire du commun d'Oule réalisée par le SMBVAR entre 2021 et 2022 (action I.01). Cette étude complémentaire permettra aux intercommunalités concernées de prendre des décisions quant à la faisabilité d'un classement en système d'endiguement de l'ouvrage RD192 ou d'un non classement et de sa mise en transparence.

2- Les actions du SMBVAR

- Action I.12 « Mener une rencontre annuelle avec les référents risques des BVA »

Le SMBVAR a animé le 22 novembre 2024 la *Conférence sur les Plans communaux de sauvegarde et le risque d'inondation* à Cantenay-Epinard¹. L'objectif principal de cette rencontre annuelle est de consolider un réseau de référents risques au sein des basses vallées angevines, pour faciliter la gestion de crise en cas d'évènements majeurs.

Étaient présents : 38 participants pour 26 structures représentées, dont 18 communes.

Des retours d'expérience ont été partagés en salle sur les exercices de crise « inondation » réalisés avec le SMBVAR en 2024 par la commune de Corzé, de Rives-du-Loir-en-Anjou et de Briollay ; sur le bilan des inondations de juin 2024 sur Craon ; et sur les techniques de dépollution post-crue par l'entreprise Ama Dépollution, qui a poursuivi par une démonstration de son matériel sur la Mayenne (unité mobile de traitement des pollutions).



Retours d'expérience en salle et démonstration du matériel d'Ama Dépollution, Cantenay-Epinard

¹ Article sur la 4^{ème} Conférence PCS : <https://www.smbvar.fr/actualites/conference-sur-les-pcs-du-22-novembre-2024>

- Action III.01 « Accompagner les communes dans la mise à jour de leur PCS »

Le SMBVAR s'est rendu disponible auprès des communes de son territoire pour les aider à mettre à jour et rendre plus opérationnel leur Plan communal de sauvegarde (PCS). En 2024, l'animatrice PAPI a accompagné sur leur PCS les communes de la Jaille-Yvon, de Cantenay-Epinard et de Montreuil-sur-Maine.

Le SMBVAR a animé **quatre exercices de gestion de crise « inondation »**² en 2024 et un exercice en janvier 2025, et poursuivra cette démarche d'accompagnement des communes dans la coanimation d'exercices via, notamment, un stage de six mois de février à août 2025.

- Briollay (18 avril) animation SMBVAR, Ville d'Angers et CIS Tiercé
- Rives-du-Loir-en-Anjou (8 novembre) animation SMBVAR, EPL et Rives-du-Loir-en-Anjou
- Corzé (19 novembre) animation SMBVAR
- Cheffes (28 novembre) animation SMBVAR, CCALS et CIS Tiercé
- Ecoflant (28 janvier 2025) animation SMBVAR, EPL et Ecoflant

Aussi, le SMBVAR poursuit sa démarche de réseautage et de partage d'expérience en contactant d'autres territoires sur leur Plan intercommunal de sauvegarde (PICS). En 2024, le SMBVAR a ainsi pris contact avec Caux Agglomération et Bordeaux Métropole.

- Action I.39 « Création d'une interface sur tablette pour sensibiliser sur le risque d'inondation »

Le SMBVAR a fait réaliser par PLV Broker **deux bornes mobiles sur-mesure** (≈10 600€ TTC).



Borne « Mission inondation » (gauche) et borne « témoignages » avec son interface utilisateur

Ces deux bornes sont empruntables gratuitement par les communes du territoire au même titre que [l'exposition "Risque inondation sur les basses vallées angevines"](#) :

- 1) *La borne Mission inondation* met à disposition le jeu vidéo du même nom, téléchargé sur une tablette numérique. La borne va de pair avec [le roll-up](#) promotionnel du jeu. Pour rappel, l'application a été téléchargée 4 660 fois depuis sa création en avril 2022.
- 2) *La borne témoignages* a un contenu plus complet avec une interface intuitive, attrayante et réactive. Cette borne présente un écran tactile de 10 pouces.

² Article sur les exercices réalisés en 2024 : <https://www.smbvar.fr/actualites/exercices-de-crise-inondation>

L'interface utilisateur est décomposé en cinq chapitres :

- Une inondation c'est quoi ?
- Connaitre les zones inondables et suivre la montée des eaux : où trouver l'info ?
- Relève les défis, auras-tu les bons réflexes ?
- Découvre des témoignages et des images d'inondations passées !
- Comment réduire le risque d'inondation ?

- Action I.42 « Améliorer la culture du risque d'inondation »

La sensibilisation de la population aux risques d'inondation est un enjeu fort sur le territoire des basses vallées angevines. **L'outil Mar'eau** a été choisi pour répondre à cette problématique. En effet, la société Culture Biome, spécialisée dans l'éducation à l'environnement, a développé un ensemble d'activités dans un sac itinérant afin d'aller au contact de la population. Les thématiques abordées sont : l'eau, les milieux humides, la biodiversité et le risque d'inondation.

Parmi les activités proposées, il y a : un sac d'évacuation, un quizz sur les basses vallées angevines, des photos d'espèces, une planche à trous sur la notion de l'eau virtuelle et un lot de cartes anciennes représentant des rivières. Les maraudes pédagogiques sont déployées en bord de rivières, sur les lieux de passage et à proximité des zones identifiées à risque.

Ci-contre, les dates de maraudes réalisées sur 2024-2025. Il est prévu vingt maraudes sur deux ans.

Année	Date	Localisation	Evènement	Personnes sensibilisées
2024	04 et 05 mai	Avrillé, Parc George Brassens	« Festival O'Grand Air »	60
	20 juillet	Durtal, prairie Saint-Léonard	« Loir en Fête »	20
	21 août	Angers, Lac de Maine	« Eté au Lac »	10
	27 septembre	Seiches sur le Loir	Marché d'automne « Délices automnales »	12
	13 octobre	Cheffes	Marché d'automne + Octobre Rose	12
2025	10 janvier	Grez-Neuville	Marché du Lion d'Angers	15
	31 janvier	Angers	Journée mondiale des zones humides (association Pégase)	20
	01 février	Angers, Jardin des plantes	« Au-delà des crues : récits de 1995 et d'aujourd'hui »	75 dont 20 enfants



Animation d'une maraude pédagogique par Culture Biome, sur Briollay et Avrillé

- Action I.19 « Organiser un évènement pour les 30 ans de la crue de 1995 »

En janvier 1995, une inondation majeure touche le territoire des basses vallées angevines, impactant plus de 11 000 personnes et 1 500 activités économiques. Trente ans après, en janvier 2025, le SMBVAR ainsi que cinq communes partenaires (Grez-Neuville, Rives-du-Loir-en-Anjou, Cheffes, Briollay et Angers) ont organisé **un mois de commémoration** à travers différents temps forts.

Chaque semaine, les communes ont accueilli chacune leur tour une [exposition pédagogique](#) et une [exposition photos](#), et ont organisé avec le SMBVAR une animation scolaire avec des classes de la commune et une soirée-débat pour échanger avec le grand public sur la thématique des inondations. Au total, plus de 1 000 personnes ont été sensibilisées via l'exposition itinérante, 400 personnes ont été présentes aux soirées-débats et 250 enfants ont participé aux activités et sorties extérieures organisées par le SMBVAR (de la petite section au CM2).



Animations scolaires sur Grez-Neuville, Rives-du-Loir-en-Anjou et Cheffes, janvier 2025

Le samedi 1^{er} février 2025, une journée temps fort a été organisée au Centre de congrès d'Angers de 10h à 19h pour clôturer le mois de commémoration, intitulée « *Au-delà des crues : récits de 1995 et d'aujourd'hui* »³. On compte plus de 1 350 visiteurs à cette journée, 80 participants aux sorties en extérieur et 250 personnes aux conférences et tables rondes.

En 2024, le SMBVAR a donc organisé la programmation de cet évènement, en mettant autour de la table plus d'une vingtaine de partenaires, parmi lesquels de nouvelles collaborations comme avec l'ESTHUA (Université d'Angers), l'Institut Agro Rennes-Angers, ou encore l'Association Bouclier Bleu sur le sujet de la sauvegarde des biens culturels. L'enjeu était de proposer au grand public un contenu varié : des ateliers pédagogiques et scientifiques, une œuvre artistique et poétique (exposition « Rives et mirages »), des moments d'échanges avec des experts et des projections de témoignages.



Journée « Au-delà des crues : récits de 1995 et d'aujourd'hui », 1^{er} février 2025 sur Angers

³ Programmation du mois de commémoration des 30 ans de la crue de 1995 : <https://www.smbvar.fr/actualites/commemoration-des-30-ans-de-la-crue-de-1995>

Cet évènement s'est fait en collaboration étroite avec la Ville d'Angers et Angers Loire Métropole, tant sur le volet logistique que sur le volet communication et relation presse. Ainsi, l'affiche du 1^{er} février a été visible sur les devantures des commerces angevins, de nombreuses publications sur les réseaux sociaux ont fait écho à la vingtaine d'articles sur les inondations de 1995 et la quinzaine d'articles sur les inondations de 2025 parus dans le Courrier de l'Ouest et Ouest France. Le SMBVAR a aussi été présent sur Angers Télé, France 3 région, Oxygène Radio et Radio Campus Angers.

La préparation de la commémoration des 30 ans de la crue de 1995 a aussi été l'occasion de donner la parole aux habitants des basses vallées angevines à travers :

- un **appel à témoignages** lancé par le SMBVAR avant l'été 2024 (stage de six mois). Plus de 80 personnes ont partagé sur la crue de 1995, et plus de 1 500 photos et une dizaine de vidéos ont été collectées ;
- un **concours photo**⁴ qui a eu lieu en septembre-octobre 2024 « *La mémoire des cours d'eau* ». Le SMBVAR a reçu plus de 100 candidatures et 200 photos réparties sur les trois thèmes du concours photo 1) Paysages en eau 2) Face aux inondations 3) À court d'eau.

- Interventions auprès des étudiants, des seniors, des professionnels et du grand public

Le SMBVAR anime ponctuellement des temps forts pour sensibiliser la population locale, appuyer les communes qui le demandent, et rendre vivants les outils développés dans le cadre du PAPI. C'est ainsi que l'animatrice PAPI a assuré les interventions suivantes en 2024 et début 2025 :

- Journée mondiale de l'eau, par le Conseil départemental du Maine-et-Loire (22 mars)
- Rencontre du réseau Anjou Ingénierie Territoriale sur le thème de l'adaptation au changement climatique, par le CD49 et l'association Place des villages (23 mai)
- Rencontres nationales de l'ingénierie territoriale, par l'Association des ingénieurs territoriaux de France (21 juin)
- Rencontre régionale annuelle PAPI et GEMAPI, par la DREAL Pays de la Loire (16 septembre)
- Assemblée générale de l'Association des inondables des trois rivières (20 novembre)
- Webinaire « Crues et inondations : comprendre et agir dans une perspective de changement climatique », par France Nature Environnement (3 décembre)
- Intervention : avec les étudiants de l'Institut Agro Rennes-Angers (14 janvier 2025)
- Intervention : avec les étudiants ingénieurs en gestion des risques en environnement (ESAIP) dans le cadre d'une visite de la STEP de la Baumette (14 janvier 2025)
- Intervention : Comité des jeunes ambassadeurs pour l'environnement (14 janvier, Ecoflant)
- Forum des métiers à la Faculté des lettres, langues et sciences humaines de l'Université d'Angers (22 janvier 2025)



Rencontre nationale de l'ingénierie territoriale organisée par l'AITR, 21 juin 2024 sur Angers

⁴ Résultats du concours photo : <https://www.smbvar.fr/actualites/resultats-du-concours-photo-la-memoire-des-cours-deau>

Mention spéciale : Animations avec les séniors

Pour rappel, le SMBVAR a travaillé conjointement avec l'Agence régionale de santé Pays de la Loire sur un support de formation à destination des gérants d'établissements médico-sociaux et de santé situés en zone inondable. En décembre 2022, l'ARS accompagné du SMBVAR et du référent Prévention des risques de la ville d'Angers est intervenu dans l'établissement Grégoire Bordillon pour former la directrice de l'établissement et ses collaborateurs.

Par la suite, le SMBVAR a été sollicité par le *Service Angers Seniors Animation* de la ville d'Angers pour animer une activité ludique sur l'outil Vigicrues (www.vigicrues.gouv.fr). Le 25 juin 2024, l'animatrice PAPI a ainsi animé avec Tom Le Roux, animateur référent Espace Seniors Sud, une activité avec une dizaine de personnes âgées de la résidence des Justices sur Angers.

Suite au changement de directrice à Grégoire Bordillon, le SMBVAR et la ville d'Angers ont de nouveau rencontré la direction de l'établissement. Dans le cadre des 30 ans de la crue de 1995, il a été convenu deux moments de sensibilisation au risque d'inondation auprès des séniors : le mercredi 05 mars 2025 avec les résidents de Grégoire Bordillon (12 personnes) et le vendredi 07 mars avec des séniors inscrits à l'activité via le magazine « Bord de Maine » (30 personnes).



Sensibilisation des séniors à la résidence les Justices puis à Grégoire Bordillon, Angers

- Perspectives de 2025

De février à août 2025, le SMBVAR travaille avec une étudiante géographe, Lenna MONTEL, pour concevoir et animer des exercices de gestion de crise. Quatre communes ont manifesté leur intérêt pour cette démarche et des premières réunions préparatoires ont été menées avec Cantenay-Epinard et Durtal.

L'année 2025 sera une année de montage de projets en collaboration étroite avec les partenaires, tels que l'Établissement public Loire et Angers Loire Métropole. Parmi les projets envisagés :

- *Action IV.03 Valoriser les bonnes pratiques en matière d'aménagement et d'urbanisme*
- *Action V.12 Réunir régulièrement le groupe de travail « réseaux et activités économiques »*
- *Action V.13 Participer au salon de l'habitat d'Angers pour sensibiliser sur la thématique de la réduction de la vulnérabilité*

Une réflexion sera aussi menée pour faire le bilan du Programme d'actions, analyser les besoins du territoire et envisager la rédaction du PAPI Complet 2027-2033. Ce qui correspondrait aux actions suivantes :

- *Action 0.02 Appuyer la rédaction du PAPI Complet*
- *Action 0.03 Etude bilan du PAPI des BVA*
- *Action 0.04 Etude environnementale du PAPI des BVA*

3- Les actions des intercommunalités

- Action I.17 « Réfection d'une maquette de modélisations de crues » par ALM

L'action I.17 s'inscrit dans le *Programme pédagogique d'éducation des scolaires au territoire des Basses Vallées Angevines*⁵. Ce projet pédagogique est ouvert à tous les établissements scolaires, et s'adresse en priorité aux élèves du cycle 3 (CM1, CM2 et 6^{ème}) à travers des demi-journées avec les acteurs locaux de la préservation et de l'éducation à l'environnement.

En 2024, la maquette des BVA⁶ « Crues et biodiversité » a été utilisée par la Ligue de Protection des Oiseaux Anjou pour sensibiliser 255 élèves de cycle 3 sur Angers Loire Métropole, et lors du festival Bass'in Vallées sur Cantenay-Epinard, en septembre. La maquette a aussi été empruntée par l'association PEGASE dans le cadre des Journées mondiales des zones humides (300 personnes), et par le Muséum d'histoire naturelle de la ville d'Angers en vue de la création d'une animation.



Utilisation de la maquette « Crues et biodiversité » d'ALM lors du festival Bass'in Vallées, 7 septembre

- Action I.15 « Sensibiliser le public scolaire et le grand public sur le territoire angevin » par ALM

L'action I.15 pilotée par la Maison de l'Environnement, a pour cible le grand public et le public scolaire collégiens et lycéens. En 2021 un espace de médiation mobile (H²OPEN BAR) a été créé par les services de Loire Odysée, complété en 2022 par une maquette en eau représentant les BVA et la confluence avec la Loire⁷. En 2024, la maquette a été améliorée notamment pour permettre une infiltration dans les nappes alluviales d'accompagnement et provoquer une saturation de celles-ci.

Cette maquette et la médiation mobile dans son ensemble ont permis de mener 10 projets scolaires « Le goût du risque » avec des classes de la 3^{ème} à la terminale (300 élèves). Cinq temps forts grand public ont été animés par Loire Odysée : la Journée consacrée à la sortie de l'ouvrage « Loire » d'Etienne Davodeau le 14 avril (250 personnes), la Fête au village de Sainte-Gemmes sur Loire le 25 mai (180 personnes), le Rendez-vous au jardin à la Maison de l'Environnement le 2 juin (60 personnes), l'ENS Challenge le 7 juillet (70 personnes) et la Journée nationale de la résilience face aux risques majeurs le 13 octobre (200 personnes).



L'H²Open Bar installé à la Fête au village de Sainte-Gemmes-sur-Loire, le 25 mai 2024

⁵ Le contenu pédagogique du Programme des Basses Vallées Angevines est détaillé sur le lien suivant :

https://www.angersloiremetropole.fr/fileadmin/plugin/tx_dcddownloads/programme2009_pedagogique_bva.pdf

⁶ Présentation de la maquette « Crues et biodiversité » en vidéo : <https://youtu.be/XnILXciBdbA>

⁷ Présentation de la maquette BVA et confluence en vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=HEfacayKqtl>

- Action V.06 « Réaliser des diagnostics de vulnérabilité sur habitations »

Le territoire d'Angers Loire Métropole est fortement exposé au risque d'inondation avec 17 000 ha en zone inondable soit 25% du territoire et environ 7 400 logements recensés en zone inondable.

L'action V.06 est un dispositif d'accompagnement piloté par Angers Loire Métropole - avec le soutien et la participation des communes et de l'État - dans le cadre de sa compétence de Gestion des milieux aquatiques et de prévention des inondations (GEMAPI) et de sa Plateforme de rénovation de l'habitat « Mieux chez moi ». La campagne de diagnostics est animée par le bureau d'études ARTELIA. L'objectif est de réaliser environ 260 diagnostics sur le territoire d'ALM entre 2023 et 2026.

Bilan de décembre 2024 : 84 personnes se sont inscrites à la démarche soit 32 % des logements identifiés. 75 diagnostics ont été réalisés par ARTELIA. 19 personnes ont témoigné leur souhait de réaliser des travaux de réduction de la vulnérabilité : 3 ont terminé leurs travaux, 2 ont déposé une demande de subvention actuellement en cours de traitement par les services de l'Etat, et 14 sont en phase de consultation des entreprises.

La nature des travaux correspond majoritairement à la mise en place de batardeaux et de clapets anti-retour. Des demandes ont aussi été faites pour installer une pompe à l'intérieur de la maison pour évacuer les eaux d'infiltration, et pour mettre un réseau électrique en séparatif.

Commune	Logements en risque très fort (priorité 1)	Logements en risque fort (priorité 2)	Nombre d'inscrits	Nombre de diagnostics réalisés
Angers	80	786	16	14
Avrillé	0	0	0	0
Bouchemaine	25	30	5	4
Briollay	69	207	26	25
Cantenay-Epinard	6	23	4	3
Ecouflant	33	65	17	16
Feneu	2	3	1	1
Longuenée-en-Anjou	3	7	1	1
Montreuil-Juigné	13	40	2	2
Rives-du-Loir-en-Anjou	17	67	4	3
Soulaire-et-Bourg	11	35	7	5
Verrières-en-Anjou	4	1	1	1
Total	263	1 264	84	75

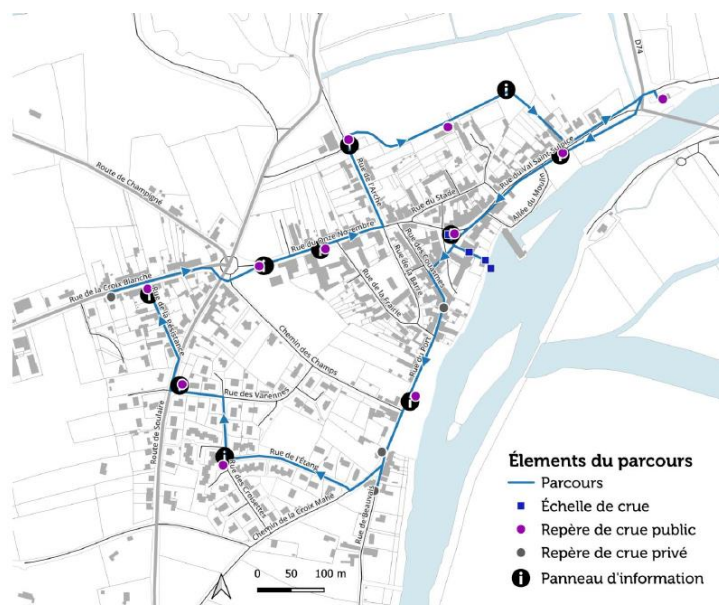
4- Les actions des communes et des partenaires

- Action I.45 « Diffusion du DICRIM de Longuenée-en-Anjou »

La commune de Longuenée-en-Anjou a réalisé son Document d'information communal sur les risques majeurs (DICRIM), l'a mis en ligne sur son site internet⁸ et l'a distribué aux foyers de la commune (3 000 exemplaires) pour un coût d'impression d'environ 1 200 euros HT.

- Action I.07 « Densification des repères de crues et circuit découverte sur Cheffes »

La commune de Cheffes a posé neuf repères de crues et onze panneaux de sensibilisation fin 2024. Dans le but de faire découvrir à la population les zones inondables et les différents repères de crues, la commune a réalisé un circuit de découverte d'environ 2,5 km (voir carte ci-dessous).



Parcours de découverte des repères de crues posés sur Cheffes

- Action I.08 « Poser des panneaux de sensibilisation et des repères de crues sur Ecoflant »

La commune d'Ecoflant a posé quatre repères de crue : Croix Rouge, Chemin de Belle Motte, Jardin du Presbytère et promenade de la Vieille Maine. Trois panneaux de sensibilisation ont été installés en bord de Sarthe, ainsi qu'un totem de crue indiquant les hauteurs des crues historiques (janvier 1995, décembre 1999 et mars 2001). Le total de l'action est décomposé ainsi : 3 600 euros TTC pour le totem, 3 400 euros TTC pour les repères et panneaux, et 290 euros d'impression pour l'exposition temporaire.



Totem de crue, panneau de sensibilisation et exposition photo temporaire, Ecoflant

⁸ DICRIM de Longuenée-en-Anjou : <https://www.longuenee-en-anjou.fr/categorie-documents/risques-majeurs/>

- Action I.21 « Editer un document numérique sur les crues historiques à Cheffes »

La commune de Cheffes a engagé Culture Biome – Capitaine Charon pour la réalisation d'un documentaire sur les crues des basses vallées angevines avec une étude de cas sur les inondations à Cheffes. Le coût total de l'action s'élève à 38 400 euros.

Le film « 1995, la crue du siècle » a été diffusé une première fois au Centre de congrès d'Angers le 1^{er} février 2025 et a réuni plus de 200 personnes. Une réflexion va être menée par la commune pour définir une stratégie de diffusion du documentaire sur le territoire des basses vallées angevines.



Projection du film « 1995, la crue du siècle » le 1^{er} février 2025 à Angers

Conclusion

Le bilan de mise en œuvre du PAPI des basses vallées angevines est très positif avec la moitié des actions du programme qui ont été réalisées. Lors du Comité de pilotage annuel du 07 mars 2025, les maîtres d'ouvrages ont montré de nouveau leur intérêt pour la démarche initiée.

Annexe. Tableau état d'avancement des actions PAPI - 2024






maj 20/03/2025

	Action du SMBVAR	Coût FA	Programmation
	0.01 Animation du PAPI des BVA	470 000 € TTC	2021-2027 = en cours (60 000 €/an)
A	0.02 Appuyer la rédaction du PAPI complet 2027-2033	100 000 € TTC	À initier en 2025-2026
A	0.03 Etude bilan du PAPI des BVA	/	À initier en 2025-2026
A	0.04 Etude environnementale du PAPI des BVA	50 000 € TTC	À initier en 2025-2026
	I.01 Etude de connaissance sur la Boire du Commun d'Oule	50 000 € TTC	2021-2022 = terminé (coût réel : 53 112 € TTC)
	I.12 Mener une rencontre annuelle avec les référents risques	15 500 € TTC (≈2 500 €/an)	Rencontre 22/11/24 (coût réel du traiteur : 280 euros)
	I.14 Créer une exposition sur le risque d'inondation et des outils de communication	20 000 € TTC	2021 = terminé (coût réel : 22 280 € TTC)
	I.19 Organiser un évènement pour les 30 ans de la crue de 1995	50 000 € TTC	2025 = terminé
	I.23 Développer un jeu vidéo sur application pour faire apprendre les bons gestes à adopter en cas d'inondation	45 000 € TTC	2021-2022 = terminé (coût réel : 51 840 € TTC)
	I.24 Produire un ou plusieurs courts métrages sur les inondations dans les Basses Vallées Angevines	10 000 € TTC	2022-2023 = terminé (de novembre 2022 à février 2023) (coût réel : 12 000€ TTC)
	I.25 Développer une plateforme informatique dite « Observatoire du SMBVAR »	5 000 € TTC	2020 = terminé (pas de dépense PAPI - coût de la prestation de création du site internet www.smbvar.fr)
A	I.39 Création d'une interface sur tablette pour sensibiliser sur le risque d'inondation	25 000 € TTC	2024-2025 = terminé (coût réel : 10 620 € TTC)
A	I.40 Création de planches BD sur le risque d'inondation	20 000 € TTC	2025-2026
A	I.41 Réaliser une vidéo pour expliquer à la population l'organisation d'une cellule de crise communale	5 000 € TTC	2025
A	I.42 Améliorer la culture du risque d'inondation	30 000 € TTC	2023-2026 = en cours (coût de la prestation "Mar'eau" par Culture Biome en 2024 : 8 400 € TTC)
	III.01 Accompagner les communes dans la mise à jour de leur PCS	15 000 € TTC	2021-2026 = en cours
	III.11 Vérifier l'opérationnalité des PPMS et PMS	/	2021-2026 = à initier
	IV.03 Valoriser les bonnes pratiques en matière d'aménagement et d'urbanisme	10 000 € TTC	2025-2026 = à initier
	V.12 Réunir régulièrement le groupe de travail « réseaux et activités économiques »	/	2021-2026 = en cours (stage sur les entreprises en zone inondable en 2023 ; réflexion à mener avec l'EPL en 2025)
A	V.13 Participer au salon de l'habitat d'Angers pour sensibiliser sur la thématique de la réduction de la vulnérabilité	5 000 € TTC	2024-2026 (réflexion à mener avec Angers Loire Métropole)
	VI.01 Organiser des réunions avec l'INTERCLE du Bassin de la Maine	/	Rencontre le 20 octobre 2022 (prochaine réunion en 2025 ou 2026)
Action des intercommunalités		Coût FA	Programmation
A	III.13 Elaboration des PICS par les intercommunalités	/	2023-2026
Communauté Urbaine d'Angers Loire Métropole			
	I.13 Créer une exposition GEMAPI	15 000 € TTC	2022 = terminé (coût réel : 13 875,60 € TTC)
	I.15 Sensibiliser le public scolaire et le grand public sur le territoire angevin	73 800 € TTC	2021-2026 = en cours (coût réel 2024 : 10 000 € TTC)
	I.17 Réfection d'une maquette de modélisation de crues	15 000 €	2021 = terminé (coût réel : 15 000 € TTC)
	I.22 Développer un outil numérique de visualisation d'une maison inondée	25 000 € TTC	2025-2026
	I.26 Proposer une uniformisation des DICRIM	10 000 € TTC	2021 = terminé (coût réel : 2 550 € TTC)
	IV.02 Former les agents de la DADT sur la bonne prise en compte du risque dans l'urbanisme	10 000 € TTC	2025-2026
	VI.03 Analyse de la sensibilité du territoire d'ALM à la problématique du ruissellement en lien avec le changement climatique	30 000 € TTC	2022 = en cours de réalisation jusqu'à l'été 2025
	V.06 Réaliser des diagnostics de vulnérabilité sur habitations comprend les trois actions suivantes : V.01 Diagnostics sur Ecoouflant V.02 Diagnostics sur Verrières-en-Anjou V.03 Diagnostics sur Soulaire-et-Bourg	243 000 € TTC	2021-2026 = en cours (MP accordé en décembre 2022, lancement de la mise en œuvre en 2023)
A	VII.01 Etude complémentaire sur la boire du Commun d'Oule par les intercommunalités d'ALM et d'ALS	120 000 € TTC	2024-2025 = en cours (suivi par l'Etablissement public Loire)
Communauté de communes Anjou Loir et Sarthe			
	I.28 Assurer une uniformisation des DICRIM à l'échelle intercommunale	/	2021 = terminé (accompagnement ponctuel des communes)
	IV.01 Informer sur la prise en compte du risque dans l'urbanisme	1 000 € TTC	Action supprimée
	V.05 Réaliser des diagnostics sur trois bâtiments publics de l'intercommunalité	5 000 € HT	Action supprimée
	V.11 Etude sur la vulnérabilité du réseau d'assainissement	15 000 € HT	2026

Communauté de communes des Vallées du Haut Anjou		
I.18 Aménagements pour la mise en valeur environnementale du chemin de halage le long de l'ENS de la Mayenne	7 500 € HT	2021 = terminé (financement CD49 hors PAPI)
I.27 Concevoir un modèle de DICRIM pour les communes du territoire	/	2021 = terminé (accompagnement ponctuel des communes)
IV.04 Actualisation du plan intercommunal d'urbanisme de la CCVHA	/	2025-2026
V.07 Mise en œuvre d'un dispositif d'accompagnement et de soutien pour la réduction de la vulnérabilité sur l'habitat face aux inondations	30 000 € TTC	2024-2026 = en cours (2023 : réalisation d'un atlas cartographique ; 2025 lancement de l'opération avec Artelia)
V.10 Etude de la réduction des réseaux et des équipements d'eaux usées et d'eaux pluviales intégrée à l'élaboration du Schéma directeur	/	2019-2023 = terminé
VI.02 Etude cartographique du ruissellement rural pour la plantation de haies bocagères	3 500 € TTC	Action supprimée
Action des communes	Coût FA	Programmation
Communication et sensibilisation sur le risque d'inondation (axe 1) Surveillance et prévision des crues (axe 2)		
I.02 Planter des repères de crues sur Angers	2 000 € TTC	2025
II.03 Poser une échelle de crue sur Angers	1 000 € TTC	
I.03 Poser des repères de crues et un panneau sur Durtal	1 000 € HT	2022-2023 = terminé
I.04 Poser des repères de crues sur Bouchemaine ;	3 900 € HT	
II.01 Poser des échelles de crues sur Bouchemaine	1 900 € HT	2021 = terminé (coût réel : 5 830€)
I.05 Poser des repères de crues sur Rives-du-Loir-en-Anjou	2 000 € HT	2024-2025 = en cours (achat matériel et pose à venir)
I.06 Poser des repères de crues sur Soulaire-et-Bourg	1 000 € HT	
II.02 Pose des échelles de crues sur Soulaire-et-Bourg	1 500 € HT	2023-2025 = en cours (passage du géomètre ; achat matériel et pose à venir)
I.07 Densification des repères de crues et création d'un circuit découverte sur Cheffes ;	6 000 € HT	2024-2025 = terminé (coût réel : 7 060 € TTC)
I.16 Animations grand public dans les villages inondables de Basses Vallées Angevines (Cheffes) ;	3 200 € HT	2025-2026
I.21 Editer un document numérique sur les crues historiques (Cheffes)	38 500 € HT	2024-2025 = terminé (coût réel : 38 400 €)
I.08 Poser des repères de crues et des panneaux de sensibilisation sur Ecoflant	7 500 € HT	2021-2025 = terminé (coût réel : 6 984 €)
I.09 Poser des repères de crues et un panneau de sensibilisation	900 € HT	
II.05 pose d'échelles sur Montreuil-Juigné	7 100 € HT	2022-2023 = terminé (totem avec repères de crues et photos)
II.04 Poser une échelle de crues sur Huillé-Lézigné	1 500 € HT	2023-2024 = en cours (passage du géomètre ; achat matériel et pose à venir)
I.10 Sensibiliser les gestionnaires de bâtiments publics sur Angers	5 000 € TTC	2021-2026 : Achat de repères en laiton ; sensibilisation des bailleurs sociaux = achat en 2022, pose en 2023-2026
I.11 Sensibiliser la population et former les agents de Canteuay-Epinard	5 000 € TTC	Réunion publique et activités sur une semaine en novembre 2023
I.20 Intégrer des projets innovants sur la thématique inondation dans le programme Smart City d'Angers	10 000 € TTC	2021-2022 : Cas d'usage « inondation » dans le projet Territoire Intelligent d'Angers Loire Métropole (hors financement PAPI)
I.29 DICRIM Bouchemaine ; I.30 DICRIM Ecoflant ; I.31 DICRIM Grez-Neuville ; I.33 DICRIM Rives-du-Loir-en-Anjou ; I.34 DICRIM Verrières-en-Anjou ; I.35 DICRIM Soulaire-et-Bourg ; I.36 DICRIM Huillé-Lézigné	11 180 € TTC	Bouchemaine : mise à jour et distribution de 3100 exemplaires (2280€ TTC) ; Ecoflant mise à jour et distribution (l'enveloppe financière sera utilisée en 2026 pour la prochaine mise à jour du DICRIM) ; Grez-Neuville création du DICRIM et distribution de 150 exemplaires (250€ TTC) ; Rives-du-Loir-en-Anjou mise à jour en 2021 et diffusion en 2022 (1306,19 € TTC) ; Verrières-en-Anjou mise à jour et distribution de 5000 exemplaires et de 6000 flyers de numéros d'urgence (4428€ TTC) ; Soulaire-et-Bourg imprimé en 600 exemplaires ; Huillé-Lézigné
I.32 DICRIM Morannes-sur-Sarthe-Daumeray	6 800€ HT	2023-2026
I.37 DICRIM Hauts d'Anjou	3 300 € TTC	2023-2026 = en cours de rédaction
A I.43 Sensibilisation de la population sur Briollay	6 000€ HT	2024-2026
A I.44 Réalisation d'outils de sensibilisation par Grez-Neuville	4 000€ TTC	2024-2025 = terminé (coût réel : 1 990 €)
A I.45 Diffusion du DICRIM de Longuenée-en-Anjou	1 500 € TTC	2024 = terminé (coût réel : 1 200 € HT)
A I.46 Sensibilisation de la population sur Rives-du-Loir-en-Anjou	8 000 € HT	2024-2025 = terminé (8 340 €)
Améliorer l'alerte et la gestion de crise (axe 3)		
III.02 Mettre en place un exercice PCS Angers ;	/	2021-2026 (implication en 2025 de la RCSC à la commémoration des 30 ans de la crue de 1995)
III.03 Impliquer la réserve communale de sécurité civile d'Angers sur la thématique inondation ;	/	
III.04 Mener un exercice inondation sur Verrières-en-Anjou	/	2020-2026
III.05 Remettre à jour le PCS de Canteuay-Epinard	/	présentation du PCS à la population en novembre 2023 = terminé
III.08 le PCS de Huillé Lézigné	/	2023 = terminé
III.09 le PCS des Hauts d'Anjou	/	2020-2026
III.06 Remettre à jour le PCS d'Ecoflant	/	2021-2025 = terminé + exercice de gestion de crise en janvier 2025
III.07 Rédiger le PCS de la commune nouvelle de Rives-du-Loir-en-Anjou	/	2021-2023 = terminé + exercice de gestion de crise en novembre 2024
Réduire la vulnérabilité des biens et des personnes (axe 5)		
V.04 Réaliser des diagnostics sur trois bâtiments publics de la ville d'Angers	6 000 € TTC	2021-2022 = terminé (diagnostic réalisé) - coût en interne
V.09 Améliorer la connaissance de la vulnérabilité du patrimoine culturel sur Angers	/	2021-2026 = terminé (diagnostic réalisé)

V.08 Réaliser des travaux de réduction de la vulnérabilité sur habitations	860 000 € TTC	2024-2026 = en cours (cinq demandes de subvention faites en 2024 par les particuliers concernés par l'action V.06)
Action des partenaires	Coût	Programmation
I.38 Mise à disposition du MNT et des cartographies sur les tronçons Mayenne et Sarthe afin de compléter le diagnostic PAPI	/	Envoi en 2021 par la DREAL Pays de la Loire
III.12 Diffusion des cartes ZIP-ZICH par la DDT Maine-et-Loire	/	2020-2021 (DDT contact : ddt-suar-pr@maine-et-loire.gouv.fr)
III.10 Développer des outils pour garantir l'opérationnalité des plans bleus et plans blancs par l'ARS Pays de la Loire	/	2021 : création d'une présentation de formation 2022 : formation de la direction de la résidence Bordillon (Angers) 2025 : formation des résidents de Bordillon (Angers)

Légende :

	action terminée
	action en cours
	action à initier
	action supprimée
	action ajoutée par l'avenant à mi-parcours du PAPI (2023)