

AXE 7 : GESTION DES OUVRAGES DE PROTECTION HYDRAULIQUE

7.6 - Restauration et déplacement de la digue seconde de Virecourt

Objectifs

Protection des habitations en retrait immédiat des digues sur le secteur de Front de Baie - Confiner et orienter les débordements vers les espaces agricoles peu ou pas habités

Protection et retrait de la zone de suraléa de l'habitation de Virecourt (située à moins de 500 m de la digue première) et des habitats diffus sur la commune de Champagné les Marais par déplacement et rehausse des points bas de la digue seconde du Nouveau Desséché à la côte actuelle du linéaire de digue 3,50 m NGF

Optimisation de la capacité tampon du polder des prises en vue de la protection des territoires situés en retrait

Descriptif de l'action

La digue seconde du nouveau desséché est globalement à une cote de 3.50 m NGF sauf sur sa partie Ouest où des points bas ont été relevés aux alentours des 3 m NGF. Les simulations hydrauliques ont également montré que le polder de Champagné est en premier lieu inondable par ce secteur, la digue première de Virecourt étant une des plus basses du pourtour de la Baie. La forte sensibilité de ce polder à un aléa légèrement supérieur à Martin impose un traitement particulier pour confiner les crues sur les espaces purement agricoles et protéger les zones habitées situées au Nord.

La remise à la côte de ce tronçon de 700 m de la digue seconde permet :

- D'éviter les surverses localisées avec risque de rupture de la digue ;
- D'augmenter la capacité rétention du polder agricole et optimiser le rôle des zones tampon.

En outre, l'habitation de Virecourt est aujourd'hui largement exposée aux phénomènes de tempête type Xynthia et Xynthia+20cm de par sa localisation entre le linéaire de digue première et seconde.

La localisation de l'habitation entre les deux linéaires de digues contribue à largement augmenter les niveaux d'eau au droit de cette dernière en cas de tempête. Les simulations hydrauliques ont montré que pour un évènement Xynthia avec prise en compte des brèches, cette habitation se trouverait submergée par plus de 1 m d'eau.

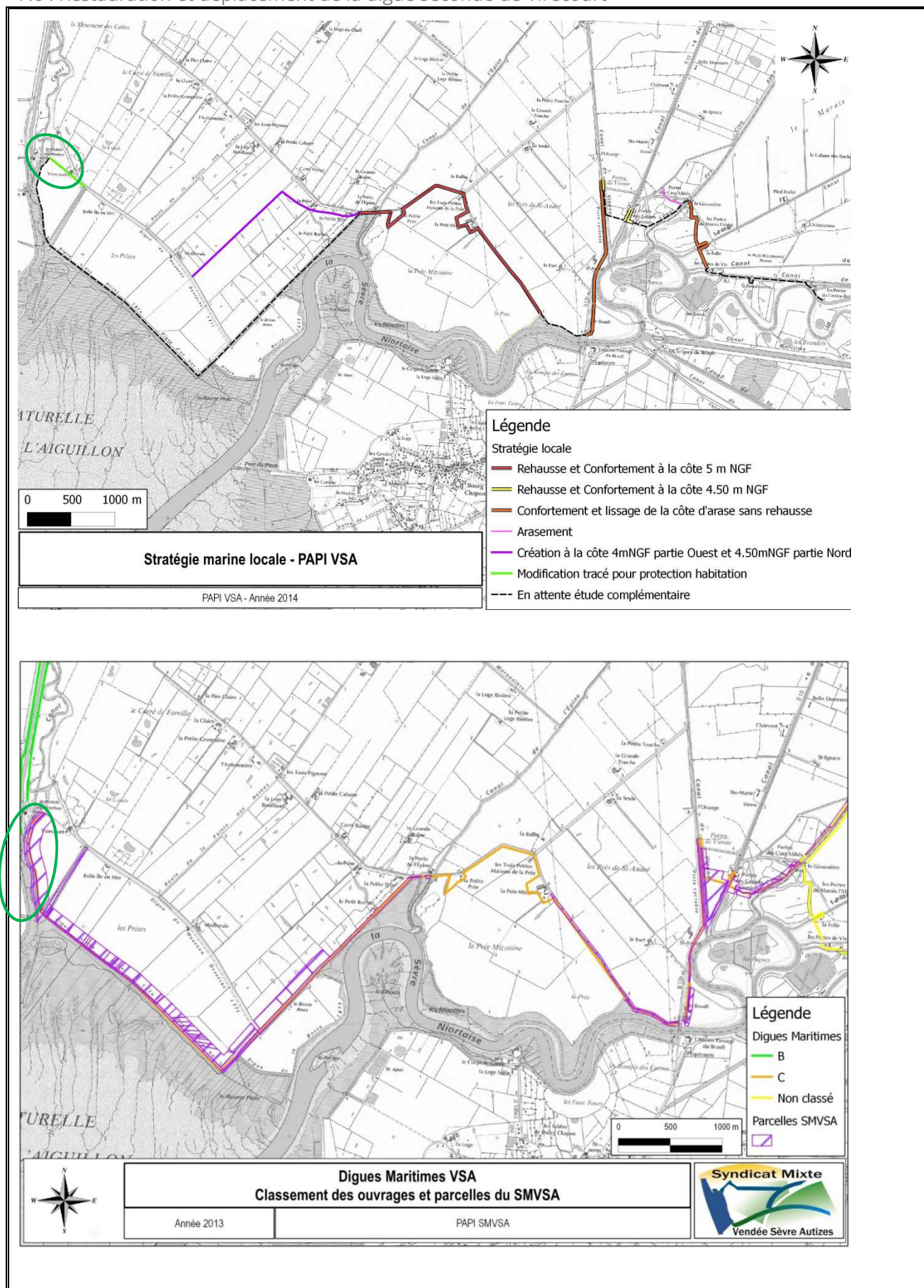
Il est proposé que la digue seconde soit déplacée en avant de l'habitation, ce qui permettrait

- De sortir l'habitation de la zone de sur-inondation,
- De maîtriser les coûts de travaux et d'entretien, la digue passant de 700 à 350m
- De maintenir hors d'eau l'accès à la pointe aux herbes, ouvrage structurant et indispensable à la gestion des décrues.

S'agissant d'un déplacement de digue, les volumes de déblais de la digue existante seront réutilisés pour la construction de la nouvelle digue. Dans le cas où ces volumes seraient insuffisants, la zone de prélèvement située à quelques mètres, en arrière de la digue première de Virecourt sera sollicitée.

On notera que cette mesure ne vise pas à empêcher tous débordements vers la partie rétro-littorale, mais de diminuer les hauteurs d'eau dans les habitations à un seuil inférieur à 50 cm. Un complément visant à augmenter le niveau de sécurité des habitations au cas par cas sera par la suite effectué et est récapitulé dans la fiche action 5.1 et V5.4A relative à la réduction de la vulnérabilité du bâti.

7.6 : Restauration et déplacement de la digue seconde de Virecourt



Territoire concerné

Périmètre PAPI VSA soumis à l'aléa de submersion marine, secteur front de baie

Modalités de mise en œuvre

Maîtrise d'ouvrage : SM VSA

Modalité de pilotage, suivi, etc : SM VSA

Opération de communications consacrées à cette action :/

Indicateurs de suivi/réussite :

- Réception des travaux en année 2020

Echéancier prévisionnel

Demande de financement en 2016, Négociations foncières de 2016 à 2018, études avec autorisation environnementale unique 2018-2019, Réceptions des travaux 2020

Plan de financement

Coût global : 150 000 € HT

- 15 000 € HT (études préalables)
- 135 000 € HT (travaux + MO)

Action	Financement	Montant	Taux	2016	2019
N° 7.6 Virecourt	Total	150 000.00	100%	15 000.0	135 000.0
	<i>FPRNM</i>	60 000.00	40%	6 000.0	54 000.0
	<i>Région PdL</i>	22 500.00	15%	2 250.0	20 250.0
	<i>CD 85</i>	22 500.00	15%	2 250.0	20 250.0
	<i>SMVSA*</i>	45 000.00	30%	4 500.0	40 500.0

* Des financements complémentaires pourront être sollicités auprès de l'Europe pour la partie travaux dans la limite des 20% d'autofinancement.

NB : la présente procédure PAPI consiste essentiellement en une programmation. En ce sens, les éléments fournis ne sont ni exhaustifs, ni affinés. Ils seront précisément identifiés et quantifiés au-fur et à mesure des études à mener.

AXE 7 : GESTION DES OUVRAGES DE PROTECTION HYDRAULIQUE

V.7.7 - Création d'une Digue seconde au Petit Rocher – Confortement et rehausse de la digue seconde de la Prée Mizottière

Objectifs :

protection des habitations en retrait immédiat des digues sur le secteur d'entrée d'estuaire - Confiner et orienter les débordements vers les espaces agricoles peu ou pas habités

Protection des habitations du secteur d'entrée d'estuaire de la Sèvre par création d'une digue seconde en arrière d'une zone majeure d'entrée d'eau marine et confortement et rehausse des points bas de la digue arrière de la Prée Mizottière

Descriptif de l'action

Cette action s'inscrit dans le cadre d'une optimisation des zones d'expansion des crues et d'adoption d'une position de retrait des digues au droit des zones ne présentant pas d'enjeux prioritaires ou faiblement indemnisables (prairies essentiellement).

Les études de simulations hydrauliques ont montré que le secteur d'entrée d'estuaire de la Sèvre Niortaise est largement sensible à des phénomènes de tempête type Xynthia et Xynthia+20cm. D'autre part, il a également été démontré qu'il est difficilement envisageable de s'abstenir de tout débordement sur cette zone, **le laminage sur les polders Vendéens contribuant largement à la protection de Charron, situé sur l'autre rive de l'estuaire**. Dans ce cadre, il est proposé que les débordements soient maîtrisés et confinés dans des zones d'expansion sans enjeux prioritaires (agricole seulement).

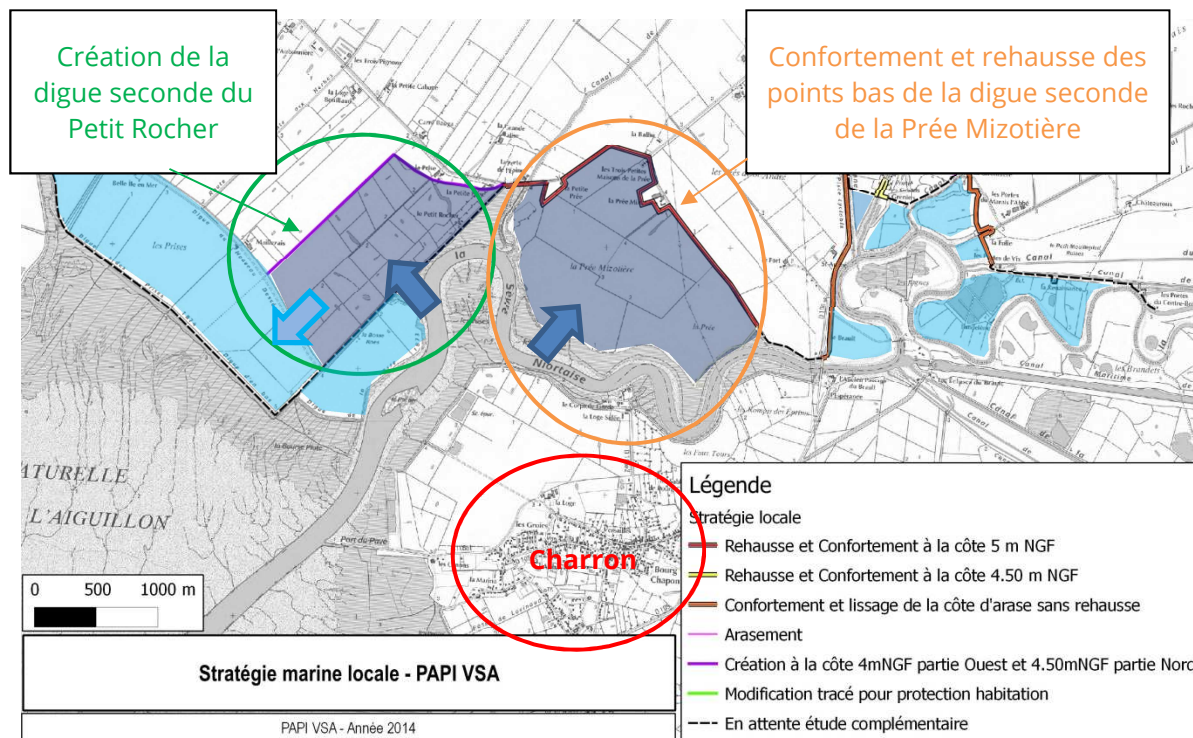
Sur le secteur d'entrée d'estuaire de la Sèvre, hors polders privés déjà utilisés pour le laminage des volumes amenés par une submersion type Xynthia et Xynthia+20cm, peu de zones exclusivement agricoles sont présentes. Un habitat plus ou moins diffus est largement présent sur cette zone du marais.

Seuls deux secteurs d'expansion non habités sont techniquement envisageables :

- Le polder de la Prée Mizottière est déjà largement inondable et participe au laminage des volumes de submersion. Toutefois, la digue arrière de la Prée Mizottière est aujourd'hui à une côte insuffisante pour assurer la pérennité de ce casier. Cette digue participe directement à la protection de plusieurs habitations et 7 sièges d'exploitation. On notera qu'un bâtiment agricole ainsi que les locaux de l'ONCFS sont situés à moins de 50 m de la digue. Par ailleurs, il a été démontré que cette digue participe à la protection de la Rd10, axe majeur de circulation et artère principale pour la gestion de crise et l'amenée de secours.
- à l'arrière de la digue du Petit Rocher a été identifié un secteur non habité de 130 ha, facile à circonscrire et utilisable comme zone potentielle d'expansion des submersions. L'optimisation de cette zone passe par la création d'une digue seconde de 2.4 km dont le linéaire Ouest à la côte de 4 m NGF et le linéaire Nord passant à proximité directe de plusieurs habitations à la côte de 4.50 m NGF. Cette digue présente une altimétrie légèrement supérieure à celle de la digue seconde du Polder de Champagné, de manière à ce que en cas de saturation de ce compartiment, il se déverse sur vers un autre secteur céréalier plutôt que sur les espaces habités. S'appuyant sur un terrain naturel à 2.2 m NGF environ elle présentera une hauteur inférieure à 2m.

Par ailleurs, il faut préciser que cette protection ne se révélera optimisée que si les digues de premier rang sont reprofilées pour les rendre compatibles avec des surverses modérées et limiter les risques de rupture. **Ce point est traité dans le cadre de l'étude complémentaire relative à la stratégie commune.**

Localisation des travaux :



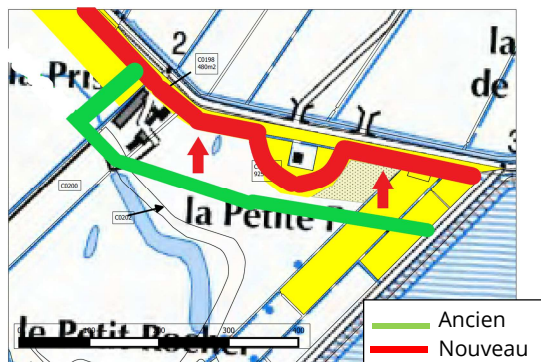
Acquisitions foncières :

L'action 7.7 de création de la digue seconde de Champagné nécessite la maîtrise du foncier. Dans le cadre de cette action, une convention a été passée avec la SAFER.

La grande majorité des propriétaires sont en phase sur la négociation foncière, et la SAFER a obtenu des signatures de promesses de vente pour l'ensemble des emprises, sauf :

- le propriétaire de la Petite Prise qui souhaite vendre un lot complet (3ha terrain plus habitation) et non pas la seule emprise de la digue. Ayant vécu Xynthia, il a aussi décidé de laisser l'ensemble à un prix modéré, soucieux de ne pas vendre l'habitation à une personne qui aurait été mise en dangers. **Il est proposé dans cette fiche d'en réaliser l'acquisition.**
- La propriétaire de la Prise à l'ouest de cette habitation qui refuse le tracé actuel et demande une modification passant le long de la route, ce qui est techniquement envisageable.

Le tracé originel de la digue a donc dû être revu (ci-dessous), et ne devrait plus traverser les propriétés mais passer en limite nord le long de la route communale et sur le tracé de l'ancienne digue de Champagné.



V.7.7 : Création d'une Digue seconde au Petit Rocher – Confortement et rehausse de la digue seconde de la Prée Mizottière.

La propriétaire de la Prise est consciente et accepte que son bâti agricole et l'habitation attenante (actuellement non loué et non entretenu) non seulement ne seront plus protégés mais seront en zone de suraléa donc plus utilisable.

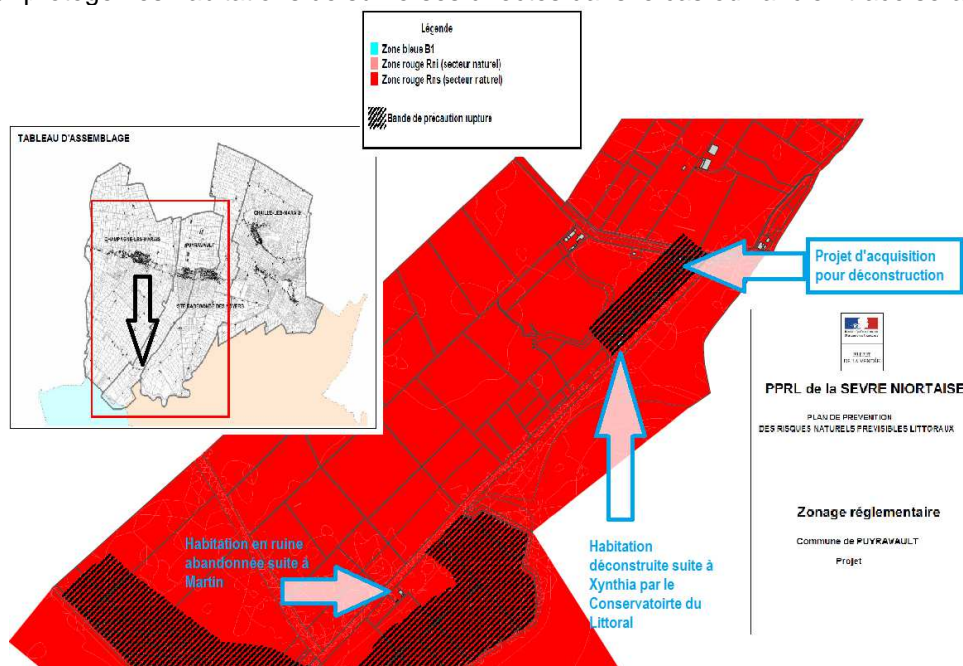
La digue devra néanmoins être déviée pour ne pas imposer un suraléa sur une maison subsistante entre les deux.

L'intérêt de ce tracé sera précisé dans le cadre de l'avant-projet. Cependant, ce tracé alternatif avec déplacement de la digue avec arasement de l'habitation est à comparer :

- A une procédure de DUP longue, coûteuse avec risques de recours et du gel du projet
- Aux mesures de réduction de vulnérabilité de deux habitations (1 fortement vulnérabilité et une moyenne soit 48 000€HT)

D'un point de vue de la gestion de crise, ce déplacement permet :

- D'étendre légèrement la zone tampon
- D'améliorer la surveillance durant la VVS
- De supprimer définitivement la vulnérabilité de deux habitations sensibles dont une localisée en zone de précaution du PPRL.
- D'éviter des surcoûts sur la reprise de la digue côté Est, qui devrait être surélevée à 5.2m NGF pour protéger les habitations de surverses directes dans le cas où l'ancien tracé serait retenu.



Cette évolution de tracé s'inscrit donc dans un double objectif :

- **Maîtriser le foncier sous le tracé de la digue**
- **Réduire la vulnérabilité des habitations** (La prise : plus de vocation habitat – la Petite Prise : habitation sans étage arasée – Habitation entre les deux : mesure de protection rapprochée.

Interaction entre les actions

Action V5.4A : Réduction de vulnérabilité des habitations de la zone inondable Xynthia +20cm

Action V5.5 : Réduction de vulnérabilité du bâti agricole de la zone inondable Xynthia +20cm

Action V7.3 : Digue des Polders de Champagné

Action V5.6 : Digue de l'Arrière du Brault

V7.16a, Mesures compensatoire et d'accompagnement environnemental.

V7.16b, Mesures compensatoire et d'accompagnement environnemental à l'Action 7.7.

Territoire concerné

Périmètre PAPI VSA soumis à l'aléa de submersion marine, secteur d'entrée d'estuaire de la Sèvre

Modalités de mise en œuvre

Maîtrise d'ouvrage : SM VSA

Gestionnaire : SMVSA

Marché de maîtrise d'œuvre :

- études Avant-Projet et Projet (étude détaillée de la solution retenue),
- assistance pour la passation aux contrats de travaux
- direction de l'exécution des travaux

Etudes réglementaires :

- Dossier d'autorisation incluant :
 - étude d'impact valant Dossier Loi sur l'Eau et Etude de Danger
 - dossier de Déclaration d'Intérêt Général (DIG)
 - étude d'incidence Natura 2000
- demande d'occupation du DPM/DPF
- DUP
- Accords fonciers
- Enquête publique
- Concertation L.300-2

Lancement des travaux :

2019-2020

Indicateur de réussite

Validation de la solution retenue par le Comité de Pilotage de l'étude de projet

Réception des travaux

Echéancier prévisionnel

Demande de financement en 2016, Négociations foncières de 2016 à 2018, études avec autorisation environnementale unique 2018-2019, Réceptions des travaux 2020

V.7.7 : Création d'une Digue seconde au Petit Rocher – Confortement et rehausse de la digue seconde de la Prée Mizottière.

Plan de financement

- 160 000 € HT (études préalables)
- 1 207 112 € HT (travaux + MO+ acquisition foncier)
- 140 000 € HT (foncier particulier Petite Prise)

1 - Création de la digue seconde du Petit Rocher

Action	Financement	Montant	Taux	2016	2019
V.7.7.1 <i>petit rocher</i>	Total	552 200.00	100%	110 000.0	442 200.0
	<i>FPRNM</i>	220 880.00	40%	44 000.0	176 880.0
	<i>Région PdL</i>	82 830.00	15%	16 500.0	66 330.0
	<i>CD 85</i>	82 830.00	15%	16 500.0	66 330.0
	<i>SMVSA*</i>	165 660.00	30%	33 000.0	132 660.0

2 - Confortement et rehausse des points bas de la digue seconde de la Prée Mizottière

Action	Financement	Montant	Taux	2016	2019
7.7.2 <i>Prée mizottière</i>	Total	814 912.00	100%	50 000.0	764 912.0
	<i>FPRNM</i>	325 964.80	40%	20 000.0	305 964.8
	<i>Région PdL</i>	122 236.80	15%	7 500.0	114 736.8
	<i>CD 85</i>	122 236.80	15%	7 500.0	114 736.8
	<i>SMVSA*</i>	244 473.60	30%	15 000.0	229 473.6

3 – Foncier Petite Prise (Acquisition et arasement de l'habitation)

Action	Financement	Montant	Taux	2019
V.7.7.3 <i>Foncier Petite Prise</i>	Total	140 000.00	100%	140 000.0
	<i>FPRNM</i>	56 000.00	40%	56 000.0
	<i>Région PdL</i>	21 000.00	15%	21 000.0
	<i>CD 85</i>	21 000.00	15%	21 000.0
	<i>SMVSA*</i>	42 000.00	30%	42 000.0

* Des financements complémentaires pourront être sollicités auprès de l'Europe pour la partie travaux dans la limite des 20% d'autofinancement.

NB : la présente procédure PAPI consiste essentiellement en une programmation. En ce sens, les éléments fournis ne sont ni exhaustifs, ni affinés. Ils seront précisément identifiés et quantifiés au-fur et à mesure des études à mener.

AXE 7 : GESTION DES OUVRAGES DE PROTECTION HYDRAULIQUE

V.7.16B - Mesures compensatoires et d'accompagnement à l'action 7.7 du PAPI validé

Objectifs

Proposer des mesures d'accompagnement et compensatoires à la rehausse ou création des digues secondes.

Le PAPI initial ne les avait pas réellement budgétisées ou elles n'avaient pas été estimées à la hauteur des enjeux.

A titre d'exemple, l'aménagement de la zone d'emprunt suite à Xynthia sur la digue seconde de Champagné a coûté 90 000 € HT dans le cadre d'un Contrat de Marais porté par l'EPMP sur les propriétés acquises suite à Xynthia par le SMVSA.

L'Action 7.7 effectuera des prélèvements sur les propriétés du SMVSA mais aussi du Conservatoire du Littoral.

Les négociations en cours, validées par la revue de projet du 10 janvier 2017 réunissant l'ensemble des services de l'Etat a plutôt conclu à la nécessité de créer des prairies basses humides sur ces espaces plutôt que des plans d'eau.

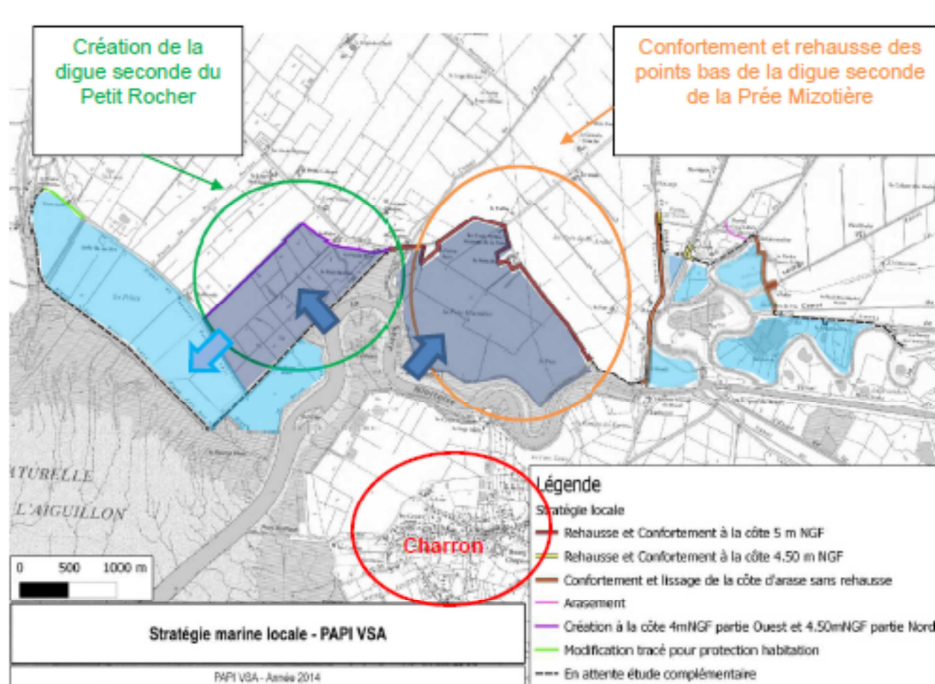
Pour cette raison, les prélèvements remplaçant une prairie mésophile par une prairie humide, il n'est pas mis en avant de mesures compensatoires mais bien **des mesures d'accompagnements**. Cette technique nécessite des zones d'emprunts plus importantes mais correspondant mieux aux besoins, les espaces en eau créés suite à Xynthia ayant été jugés suffisants.

Descriptif de l'action

Suite aux travaux des digues secondes du Petit Rocher et de la Prée Mizottière, des modelés de terrains seront à prévoir pour diversifier les habitats, mais devront aussi être mis en place ou adaptés aux ouvrages de gestion hydrauliques.

Les modalités de travail et de concertation à mettre en place sont identiques à la fiche V 7.16a.

Localisation des travaux



Interactions entre les actions

- **Action 7.7** création de la digue seconde du Petit Rocher
- Action V7.16-a relative aux mesures compensatoires et d'accompagnements de l'Action V7.3

Territoire concerné

- Sainte Radégonde des Noyers
- Puyravault

Modalités de mise en œuvre

Maîtrise d'ouvrage des études et des travaux : Syndicat Mixte Vendée Sèvre Autizes (SMVSA)

Gestionnaire : Syndicat Mixte Vendée Sèvre Autizes (SMVSA)

Marché de maîtrise d'œuvre :

- intégrées aux Actions liées aux digues

Etudes réglementaires :

- intégrées aux Actions liées aux digues

Lancement des travaux :

2018-2019

Indicateurs de suivi/réussite :

- Concertation avec l'ensemble des acteurs
- Validation de la solution retenue par le Comité de Pilotage de l'étude de projet
- Mise en place d'une concertation avec les acteurs environnementaux afin de prendre en considération les impacts du projet sur le milieu naturel et d'intégrer des mesures compensatoires
- Suivi des travaux et Procès-verbal de réception de l'ouvrage
- Plan de récolement et dossier des ouvrages exécutés

Echéancier prévisionnel :

- 2018 - 2019 : études de Maîtrises d'œuvre et étude réglementaires
- 2019 : travaux

Plan de financement

Coût global : 100 000 € HT

- Intégré 7.7 (études)
- 100 000 € HT (travaux)

Action	Financement	Montant	Taux	2015
N° V.7-16B Mesures compensatoires et d'accompagnement à l'action 7.7 du PAPI Validé	Total	100 000.00	100%	100 000.0
	<i>FPRNM</i>	40 000.00	40%	40 000.0
	<i>Région PdL</i>	15 000.00	15%	15 000.0
	<i>CD 85</i>	15 000.00	15%	15 000.0
	<i>SMVSA</i>	30 000.00	30%	30 000.0

NB : la présente procédure PAPI consiste essentiellement en une programmation. En ce sens, les éléments fournis ne sont ni exhaustifs, ni affinés. Ils seront précisément identifiés et quantifiés au-fur et à mesure des études à mener.