

AXE 7 : GESTION DES OUVRAGES DE PROTECTION HYDRAULIQUE

V.7.11.A - Restauration des ouvrages en mauvais état La Pointe aux Herbes et Contreboth de Vix

Objectifs

Reprise de l'ouvrage de la Pointe aux Herbes et du Contreboth de Vix afin :

- **d'assurer et optimiser les évacuations des crues fluviales du Canal de Luçon dans la Baie de l'Aiguillon,**
- **de rendre les ouvrages à la mer compatibles avec les aléas maritimes,**
- **de protéger les ouvrages de gestion hydraulique et leurs ancrages situés en front de mer ou dans l'estuaire pour éviter tout risque de rupture ou de dysfonctionnement lors des surverses.**
- **De maintenir un accès tout temps par restauration du pont très dégradé** (intégrée à l'action V7.10, la mise en place des protections contre les surverses étant liées à la restauration du tablier du Pont du Russon pour la Pointe aux Herbes).

L'Action 7.11 du PAPI Validé en 2014 mettait en avant le fait que plusieurs ouvrages du secteur affichaient un état défavorable et ne présentaient plus à court terme ni une résistance suffisante aux événements tempétueux ni une optimisation de l'évacuation des crues fluviales.

Ces ouvrages à la mer ont une double fonction d'évacuation des eaux du bassin versant et de protection contre les remontées marines. Trois ouvrages étaient ciblés et les travaux suivants avaient été proposés dans le cadre de l'Action 7.11 :

- **ouvrage de la Pointe aux Herbes** : réfection et ajout d'un jeu de portes à flot par pertuis afin d'assurer la protection de la ville de Luçon en cas de dysfonctionnement des vannes ;
- **ouvrage de Contreboth de Vix** : changer la vanne existante obsolète et non compatible avec la continuité écologique et surtout remplacer le clapet horizontal qui constitue un véritable frein hydraulique par des portes à flots ;
- **vanne des Portes de Vix** dont les bois étaient dégradés à remplacer.

Les deux premiers ouvrages sont intégrés au Plan de Submersion Rapide. Le SMVSA dispose des études techniques pour les travaux à engager.

En 2014, le bureau d'Etudes avait évalué la fiche Action 7.11 à 770 000€ HT.

Une partie de cette Action a été réalisée en 2015 et 2016 :

- Portes de Vix dans le cadre du CTMA (hors PAPI) ;
- Contreboth de Vix pour un montant de 388 841,39€ HT en 2016 dans le cadre du PAPI.

Le solde disponible pour finaliser cette Action est donc de 381 158.61 € HT pour la reprise de l'ouvrage de la Pointe aux Herbes.

Dans le cadre du PSR, le bureau d'étude a estimé les travaux à 613 000 € HT, en n'incluant pas l'étude d'impact, la maîtrise d'œuvre, la protection contre les surverses des deux vannes et en proposant des batardeaux non récupérables, ce qui ne permettrait pas des mesures de gestion d'urgence.

Le solde disponible de cette Action ne permettrait donc de réaliser qu'un seul pertuis sur les deux prévus initialement. Un avenant financier est donc sollicité pour programmer le second pertuis et les protections contre les surverses de cet ouvrage. Il fait l'objet de la présente fiche Action.

Descriptif de l'action

L'action V7.11C annule et remplace la fiche action 7.11 et comprend:

- **un complément de budget pour les travaux de la Pointe aux Herbes :**

La Pointe aux Herbes était initialement destinée à la navigation avec une profondeur sans mesures par rapport aux besoins hydrauliques. La sur-profondeur actuelle des radiers de cet ouvrage, outre les contraintes de surdimensionnement des vantelleries est également incompatible avec les opérations de suivi, surveillance ou entretien courant. Le relèvement des radiers est aussi une option à l'étude.

Le projet prévoit :

- le relèvement du radier,
- la mise en place de deux jeux de portes à flots,
- les réfections des portes et du portique,
- la protection contre les surverses et la mise en sécurité du site.
- La mise en télégestion avec télésurveillance des niveaux (Action 7.22)

Par la mise en place d'un parapet béton, l'objet est de remonter l'ouvrage à un niveau supérieur aux digues latérales afin que les déversements préférentiels ne soient pas orientés vers l'ouvrage hydraulique (risques de dégradation) mais vers les terres agricoles environnantes.

La hauteur de cette rehausse n'est pas ici définie, car elle doit être calculée en fonction de la capacité du génie civil et de la tenue au surverses. Elle sera néanmoins supérieure de plus de 20cm aux digues latérales

- **les travaux du Contreboth de Vix**

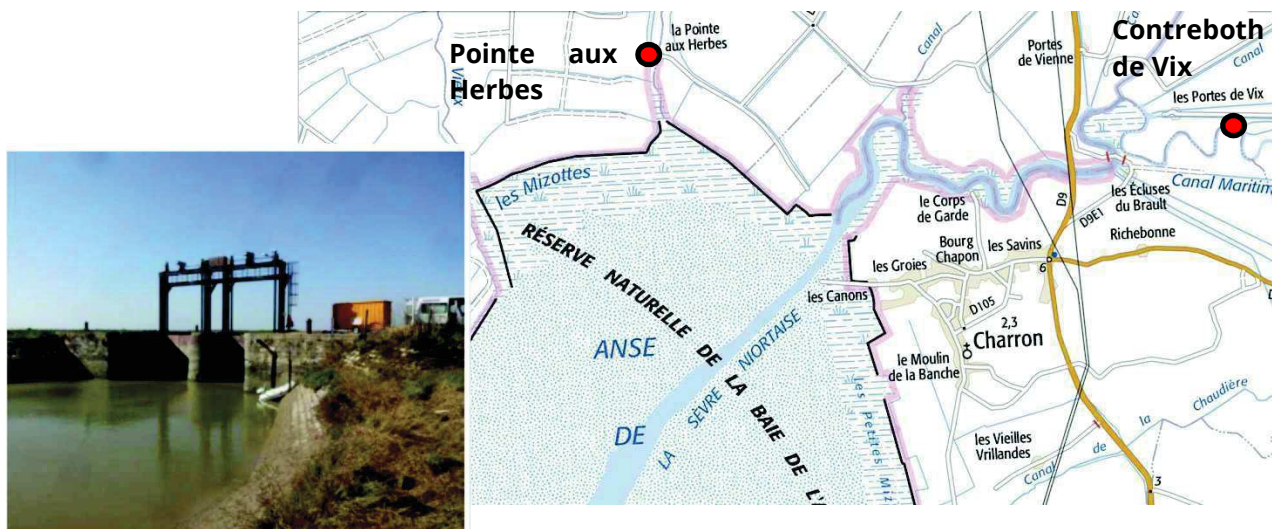
- Réfection de la vanne existante obsolète
- Restauration la continuité écologique
- remplacer le clapet horizontal qui constitue un véritable frein hydraulique par des portes à flots ;
- renforcer les 3 ponts d'accès non compatibles avec les engins lourds

L'Action comporte donc deux phases : étude puis travaux.

L'étude hydraulique complémentaire montre que les interventions retenues sur les systèmes de protection de la baie n'ont, en ne considérant pas de défaillances de ceux-ci, pas d'impacts sur la vulnérabilité des territoires qu'ils protègent en période de tempête.

De même ces aménagements locaux et de faible linéaire n'ont pas d'incidences sur les niveaux marins ou de submersion.

Localisation des travaux



3 : Vue sur l'ouvrage depuis l'aval (07-09-15)

Interactions entre les actions

- Action 7.10 : « Protection des enjeux liés à la gestion de crise - protection des ouvrages contre les risques de rupture ou dysfonctionnement lors des surverses »
- Actualisation financière de l'Action 7.11 : « Restauration des ouvrages en mauvais état ou non opérationnels »
- Action 7.20 – « Simplification des maîtrises d'ouvrages »
- Action 7.21 – « Unicité de gestion des ouvrages hydrauliques »
- Action 7.22 – « Automatisation et télégestion des ouvrages hydrauliques »:
- Action V7.3 – « Dignes des polders de Champagné »
- Action V7.8 - « Dignes de la renaissance du Canal de Vix et du Canal Evacuateur »

Territoire concerné

- Pointe aux Herbes : Triaize, Champagné-les Marais, Luçon et amont de la ceinture des Hollandais.
- Contreboth de Vix : Marans et l'île d'Elle

Modalités de mise en œuvre

Maîtrise d'ouvrage des études : SMVSA

Maîtrise d'ouvrage des travaux : SMVSA

Gestionnaire : SMVSA

Par gestionnaires, on entend gestion des protections contre les surverses mais aussi de la gestion des vannes qu'elles protègent, dans le cas présent, le SMVSA étant propriétaire et gestionnaire statutaire.

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
 - comité réserve naturelle
- demande d'occupation du DPM/DPF
- DUP
- Accords fonciers
- Enquête publique
- Concertation L.300-2

Lancement des travaux :

2016 pour le Contreboth de Vix et 2019 pour la Pointe aux Herbes

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 : Pointe Aux Herbes

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

Les études préliminaires d'ordre réglementaire conditionneront la réalisation de ces travaux dans les temps impartis.

Plan de financement

Cette Action a une incidence financière en complétant l'Action 7.11 de l'avenant PAPI. L'objet est aussi sur simple actualisation des cotes d'objectifs et de l'échéancier.

Coût global : 1 210 000 € HT

Solde Contreboth : 388 841,39 € HT

Coût Pointe aux Herbes : 821 158.61 € HT

Action	Financement	Montant	Taux	2016	2018
N° V.7-11.A	Total	1 210 000	100%	388 841.39	821 158.61
<i>Restauration des ouvrages en mauvais Etat - La Pointe aux Herbes</i>	<i>FPRNM</i>	484 000	40%	155 536.56	328 463.44
	<i>Région PdL</i>	181 500	15%	58 326.21	123 173.79
	<i>CD 85</i>	181 500	15%	58 326.21	123 173.79
	<i>PITE</i>	77 000	6%	38 884.14	38 115.86
	<i>SMVSA</i>	286 000	24%	77 768.28	208 231.72

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.

Action 7.22 : Automatisation et télégestion des ouvrages hydrauliques principaux

Objectif

Protection des enjeux liés à la gestion de crise. S'assurer des possibilités de manœuvre des ouvrages en période de crue

Descriptif de l'action

Deux ouvrages majeurs d'évacuation des eaux du bassin versant ne disposent pas aujourd'hui de système de télégestion. Il s'agit des ouvrages de la Pointe aux Herbes et des portes des 5 abbés. Ces deux derniers sont situés en façade maritime, dans la baie pour la Pointe aux Herbes et dans la Sèvre maritime pour les portes des 5 abbés.

Il convient de rappeler que ces deux ouvrages sont situés à l'extrémité de deux principaux exutoires de la rivière Vendée que sont le canal des 5 abbés et le canal de Luçon. Il a été démontré par l'étude que ces deux canaux évacuant plus de 70 % des eaux de la Vendée en période de crue. Ces derniers, de par leur localisation, assurent également une protection contre la mer.

Il est proposé que ces deux ouvrages soient équipés d'un système de télégestion, qui améliorera notamment :

- La gestion courante de ces portes ;
- La gestion de crise (ces portes sont actuellement manœuvrées à la main par un éclusier) ;
- L'optimisation du fonctionnement et la coordination depuis un poste de commande unique.

Interaction avec les actions

Action 7.10 : *Protection des enjeux liés à la gestion de crise - protection des ouvrages contre les risques de rupture ou dysfonctionnement lors des surverses*

Action 7.11 : *Restauration des ouvrages en mauvais état ou non opérationnels*

Action 7.21 : *Unicité de gestion des ouvrages hydraulique*

Territoire concerné

Ouvrages de gestion hydraulique principaux sur le périmètre du PAPI VSA

Modalités de mise en œuvre

Maîtrise d'ouvrage : SM VSA

Modalité de pilotage, suivi, etc : SM VSA

Opération de communications consacrées à cette action :

/

Indicateur de réussite

Mise en place d'un système de télégestion sur les ouvrages en année 2

Echéancier prévisionnel

Cette action sera réalisée en année 2

Plan de financement

Financement	Montant	2016
Total	90 000.00 €	90 000.00 €
<i>FPRNM</i>	<i>22 500.00 €</i>	<i>22 500.00 €</i>
<i>CG85</i>	<i>13 500.00 €</i>	<i>13 500.00 €</i>
<i>PITE</i>	<i>36 000.00 €</i>	<i>36 000.00 €</i>
<i>SMVSA</i>	<i>18 000.00 €</i>	<i>18 000.00 €</i>