



CONTRAT DE PROJET ETAT- REGION 2007-2013 PROGRAMME « POISSONS MIGRATEURS » ANNEES : 2013-2014

Intitulé de l'action : Dérasement du déversoir du moulin de la ville et restauration morpho-écologique du lit du Guic.

**BASSIN VERSANT : LE LEGUER
DEPARTEMENT : 22**

Maître d'ouvrage : Ville de Belle Isle en Terre

1 : LE CONTEXTE

Moulin datant de 1835 construit en pleine ville, reconverti en maison de retraite à partir des années 80. La prise d'eau a été supprimée et le canal d'amené et de fuite ont été comblés entièrement. Ne subsistait plus que le barrage (renforcé de béton) d'environ 1m de haut, les crémaillères manuelles et les coulisses béton actionnant les vannages.

Leur gestion se faisait au gré de besoins des services techniques de la collectivité (ouverture en hiver contre les inondations, fermeture en été pour agreement et kayaks), jusqu'en 2009, année à laquelle l'administration a demandé à la commune une ouverture totale et définitive des vannages et d'engager une réflexion sur le démantèlement de l'ouvrage.

L'objectif du démantèlement était de rétablir la continuité écologique, le transport sédimentaire, les faciès d'écoulements et de réduire les risques d'inondation de la ville en amont de l'ouvrage.

2 : LE FINANCEMENT DU PROJET

HT

Etude et coordination	28431,4	sarl Biotec	dont coordination avl 1700 net	34003,96 TTC	dossier AVP, proche du DCE consultation entreesises,
Maîtrise d'œuvre	14274,24	sarl Biotec		17072,9 TTC dont 6578 TTC	dossiers : loi sur l'eau, Natura 2000, pro, dce dossier consultation entreesises, suivi des travaux
et suivi bon achèvement	3600	sarl Biotec		4320 TTC	
Enquête publique	4224	médialex et commissaire enquêteur + suppléant		5052 TTC	Dossier d'autorisation loi sur l'eau soumis à EP et DIG pour les mesures compensatoires sur parcelles privées
Marché déclaration	982,41	médialex		1174,97 TTC	
Travaux	65681,43	sarl Thouzeau, sarl LegrandTP		78555 TTC	arasement et renaturation de la rivière et du site dans le centre ville
reste à réaliser	9135	sarl Thouzeau		10962 TTC	

phase travaux	97897,08	HT
Total projet	126328,48	HT

Maîtrise d'ouvrage ville de Belle isle en Terre

3 : LE CONTENU ET LE DEROULEMENT DES TRAVAUX

Dans l'objectif de rétablissement d'une pleine transverse tout à la fois hydraulique, sédimentaire et biologique, il est proposé de procéder au complet **dérasement du seuil du Moulin de la Ville** (démontage et évacuation des matériaux constitutifs du déversoir, rive gauche, de la pile d'appui centrale, des cadres supports des vannages (12 poutrelles béton) puis des éléments constitutifs du radier).

Dans le souci d'accompagner cette intervention d'effacement d'ouvrage et éviter l'étalement de la lame d'eau en période d'étiage, voire de débit moyen annuel (recherche d'une garantie de libre circulation des poissons migrateurs, amphihalins ou non, quel que soit le débit considéré), le scénario d'aménagement mis au point prévoit concomitamment, d'assurer la **mise en scène de bancs graveleux alternes en pied des berges du tronçon considéré comme de gabarit surdimensionné** (longueur du secteur travaillé de l'ordre d'une centaine de mètres). Etablis tout à la fois en vue de s'inspirer des modèles naturels (création de bancs de convexité) et tendances actuelles de distribution des dépôts rive gauche, ces atterrissements graveleux recherchent à protéger la base des murs riverains actuellement sous-cavés (tout particulièrement rive droite). Constitués de matériaux d'apport (diamètre 30-250 mm, matériaux alluvionnaires bruts (non lavés), au regard de la fraction grossière des substrats actuels), ces bancs sont mis en scène « à fleur d'eau » (toit des bancs calé à 10-15 cm au-dessus du niveau moyen annuel) dans le souci de demeurer aisément submersibles puis offrir un support privilégié au développement des formations herbacées humides facilitant ainsi et si nécessaire la dissipation « souple » de l'énergie hydraulique de la rivière.



Photographie ancienne du moulin



Gestion aléatoire des services techniques



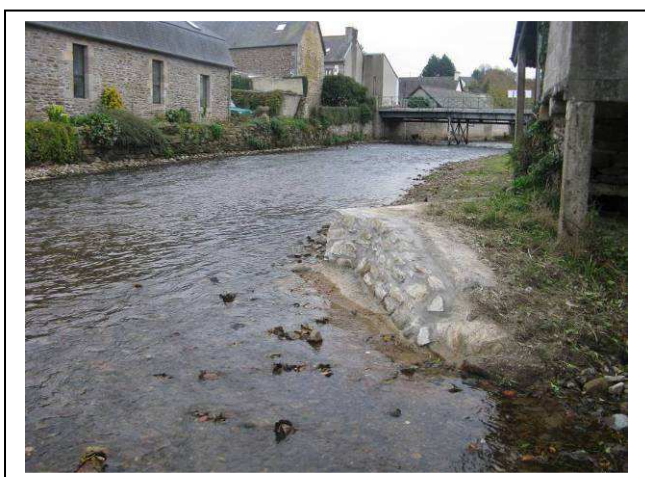
Site à l'étiage vannes enlevées
Lame d'eau étalée et peu profonde



Démontage du déversoir
Pierres + béton



Création de bancs graveleux en berge pour réduire la section de la rivière à la largeur aval et amont. Création d'un radier stabilisé au niveau de l'ancien déversoir et comblement des trous en aval. (Importance de la stabilisation du lit en aval d'un pont et le long des murs de construction des habitations).



Maintien de quelques vestiges visuels sur le site



A l'étiage : végétalisation des bancs graveleux et maintien d'un chenal préférentiel