

Restauration de la morphologie de la Merize dans le bourg d'Ardenay sur Merize



Origine du projet

En 2009 la commune d'Ardenay sollicite le SI Dué et Narais suite à un problème de calage de l'évacuation d'eau pluviale du lotissement.

En parallèle, des pêches électriques, réalisées dans le cadre des inventaires Natura 2000, mettent en évidence, une banalisation du milieu.



Plan de financement

| Organisme | Pourcentage de participation globale | Participation en Euros HT |
|---|--------------------------------------|---------------------------|
| Agence de l'Eau Loire Bretagne | 50% | 7 500 € |
| Contrat Régional de Bassin Versant (Région) | 20% | 3 000 € |
| Conseil Général de la Sarthe | 10% | 1 500 € |
| Commune d'Ardenay sur Merize | 20% | 3 000 € |
| Total | 100% | 15 000 € |



Budget réalisé

| Objet | Fournisseur | Coût prévisionnel en € HT |
|--|------------------|---------------------------|
| IPR | FDAPPMA | 1 605,96 € |
| IBGN | MFR la Ferté | 1 200 € |
| Aménagement de banquette végétale + fourniture et pose de clôture électrique | Environnement 41 | 12 195 € |
| Total | | 15 000,96 € |

Temps de travail Technicien Rivière : 163 h



Etat Initial

Urbanisme : les 2 parcelles sont en Zone 1ND risque inondation du POS de la commune.

Indice Poisson Rivière : Les résultats ne sont pas encore connus mais la diversité d'espèce était somme toute assez faible (loches, épinochettes, 1 brochet, 1 anguille et quelques écrevisses signal)

Indice Biologique Global Normalisé : L'IBGN réalisé avant travaux met en évidence un milieu de qualité moyenne avec une note de 9/20.

Physico Chimie : On note une présence significative d'ion ammonium (NH_4^+) dont on relève une teneur de 0,5 mg/L. L'ammoniac est très toxique pour les poissons car il pénètre dans leur organisme au niveau des membranes épithéliales et branchiales.

L'origine des ces concentrations pourrait être expliqué par la présence de pâturage de bovins dans le cours d'eau en amont de la zone d'intervention, ainsi que la présence de plusieurs élevages (porcins, volailles,...)



Les enjeux identifiés

- Banalisation du milieu
- Problème de ligne d'eau
- Environnement urbain amené à évoluer dans l'avenir (pont du lotissement)
- Espace vert paysagé fréquenté par le public
- Présence d'ouvrage (pont en aval, rejet d'eau pluviale, passerelle,...)
- Surlargeur du lit du à d'anciens curages.
- Zone inondable
- Présence de zone humide notamment sur la parcelle rive gauche



Technique d'intervention

- Aménagement de banquette végétale a l'aide de supports en boudin de coco:
 - Façonnage des nouvelles berges en boudin de coco et pieux de châtaigner
 - décapage, apport de terre et reprofilage de la berge
 - Aménagement de mini seuil, cache piscisole, pose de blocs éparses
 - Plantation de 11 espèces d'hélophytes différentes (joncs, myosotis palustris, iris, sagittaires, menthe aquatiques, lycopes, Phragmite,s...)
- Remise en état de la zone décapée :
 - Nivellement de la partie décapée sur la parcelle rive gauche
 - Ensemencement de la parcelle avec des essences adaptées aux zones humides (Fétuque élevée, Houlque Laineuse, Lottier corniculé, Paturin des Prés, Agrostide Highland, Dactyle, Canche, Trèfle blanc, Ray Gras,...)
- Lutte contre le piétinement des sangliers :
 - Pose d'une clôture électrique au dessus du cours d'eau chez Mr Gentil en amont du site.



Mesures de suivi

- Réalisation d'un IPR année N + 1
- Réalisation d'un IBGN année N + 1

