

Restauration des milieux aquatiques :
lit mineur et continuité piscicole en
tête de bassin :
Retour d'expériences sur le bassin
versant du Trévelo



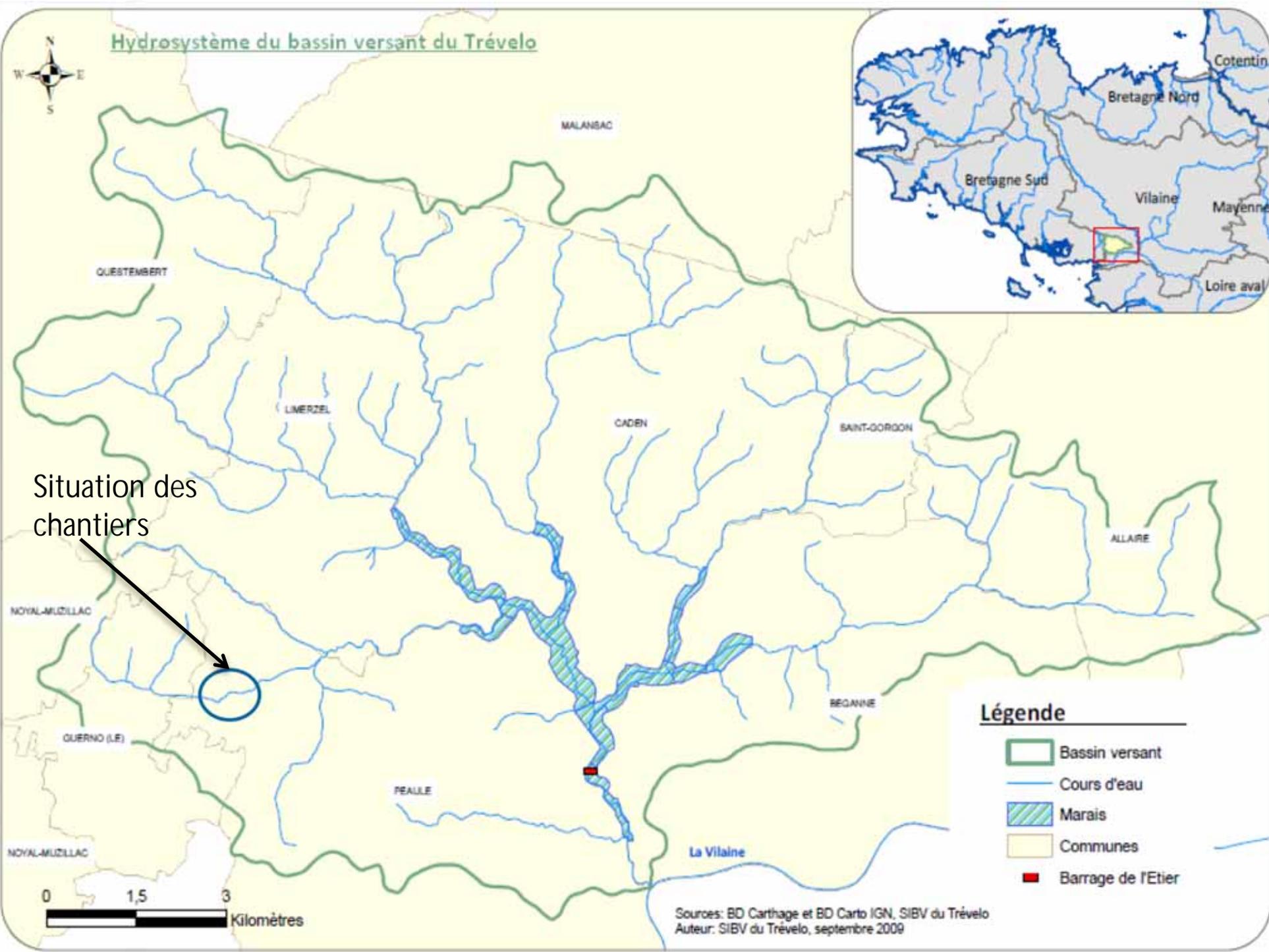
1. Contexte local
2. La Mise en œuvre et les résultats phase I
3. La Mise en œuvre et les résultats phase II
4. Perspectives
5. Quelques réflexions



Etablissement public du ministère chargé du développement durable



Hydrosystème du bassin versant du Trévelo



Situation des chantiers



Légende

- Bassin versant
- Cours d'eau
- Marais
- Communes
- Barrage de l'Etier

Sources: BD Carthage et BD Carto IGN, SIBV du Trévelo
Auteur: SIBV du Trévelo, septembre 2009

I. Contexte local

- Problème centrage du CE (Ancien bief de moulin sur 420m)
- Débits fragmentés (brèches) et mauvaise connexion ZH
- Problème de continuité piscicole
- Problème envasement du lit et dégradation de berges (abreuvement)
- Problème érosion du lit mineur et des berges (le cours d'eau s'enfonce).
- Lit homogène, engendrant une absence d'habitats pour la vie des espèces piscicoles de 1^{ère} catégorie (partie amont).
- Problème d'exploitation prairie en ZH



Établissement public du ministère chargé du développement durable





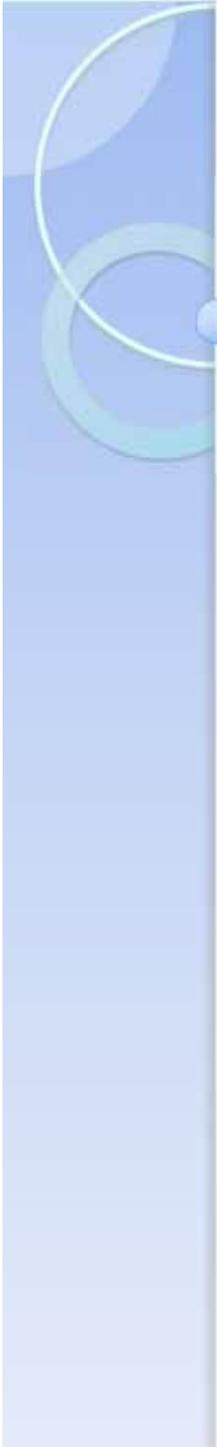
BV Trévelo CRE 2012: Chantier technique 1/2 : Ripisylve et Débardage à Cheval avant réhabilitation de

l'ancien lit du cours d'eau













2. I La mise en œuvre : I^{ère} phase

I^{ère} Phase : Recentrer CE, ripisylve, abreuvoir, ouvrage (220m)

- Recreusement ancien lit

- Utilisation matériaux du CE pour faire radier et passage busé

- 2 déflecteurs partie aval et travaux ripisylve

- Restauration berge : fermeture abreuvoir, fascinage et pompe de prairie

- Environ 5 radiers, hauteur variant de 20 à 50 cm.

- 1 journée de chantier avec Tractopelle + 3 jours Entreprise d'Insertion.

- Coûts= 4390€ HT.

- Aménagement de l'ouvrage hydraulique avec FDPPMA 56

- Mise en œuvre d'une rampe d'enrochement et restauration berges (blocs: 0/200=26T et 300/500= 12T + coco + 6 heures de pelle)

- Coût : 1632€HT



Établissement public du ministère chargé du développement durable









2.2. Les premiers résultats: 1^{ère} phase

- Reconnexion cours d'eau et zones humides (alimentation, débordement, zone d'expansion de crue et dépôt de matériaux)
- Débit concentré avec amélioration des habitats (alternances de faciès d'écoulement=fosse radier et sous-berge!!)
- Décolmatage du cours d'eau
- Remonté truite et anguille dès la fin de la mise en œuvre de la rampe (de visu)
- La ZH a pu être pâturée et girobroyée et utilisation de pompe de prairie
- Fermeture abreuvoir amont et aval





3.1 Mise en œuvre : 2nde phase

- 2nde phase : Réhabiliter ancien lit en amont du 1^{er} site, reconnexion CE ZH, restauration des habitats...200m
- Réouverture ZH (débardage à cheval)
- Retracer ancien lit (topo, recreusement)
- Restaurer les habitats (radiers, fosse, mare...) et réutilisation partielle du substrat
- Réaménagement de passages (buse, pont en pierre)
- EI + débardage cheval : 6 jours
- pelleteuse+matériaux : 3,5jours
- Coût total: 6872€HT



Établissement public du ministère chargé du développement durable







3.2 Les premiers résultats: 2nd phase

- Reconnexion Cours d'eau et zones humides (alimentation de la ZH par le cours d'eau et du cours d'eau par la ZH)
- Récréation d'une zone d'expansion de crue et avec dépôt de matériaux (MO et MM)
- Débits concentrés et restauration des habitats (alternances de faciès d'écoulement = fosse/radier)
- Lame d'eau remontée : érosion berge et lit mineur stoppés



Établissement public du ministère chargé du développement durable











4. Perspectives

- Laisser travailler les cours d'eau....
- Prévoir reprises sur point de reconnexion ancien et nouveau lit
- Continuer la restauration sur le même cours d'eau, en aval et amont et sur d'autres affluents: impact plus conséquent=Mutualisation (dans prochain CTMA)
- Retour d'expériences important pour autres chantiers
- Un chantier de restauration et de réhabilitation sur 500m de CE à réaliser en 2013
- Suivi IPR à faire avant travaux...plus autres suivis si nécessaire (macrophytes, IBGN...)



Établissement public du ministère chargé du développement durable



5. Quelques Réflexions ...

- Appréhender le fonctionnement du cours d'eau dans sa globalité = RESPECTER sa dynamique et intégrer les USAGES
- Proposer des aménagements AMBITIEUX = Faire moins mais mieux (+ de 30€/ml) = investissement sur du très long terme = on vise l'autonomie fonctionnelle
- (Dé)Montrer que ça marche = faire par étape pour convaincre les riverains = CONFIANCE
- Echanger et partager sur ce type d'actions : CHANGER la culture d'aménagement = doit devenir une « normalité »
- Il n'y a pas de retour en arrière, c'est une EVOLUTION de nos savoirs et de notre prise de conscience
- Ce sont des PROJETS COLLECTIFS qui doivent recréer du lien entre différents acteurs (techniques, financiers, riverains...)



Établissement public du ministère chargé du développement durable



MERCI! si vous avez des « ?? »

