

# Zone de démonstration d'aménagement de berges

Manon Mayer  
Manon Paradowski  
Quentin Roux

BTSA GEMEAU  
2014/2016

## Introduction

- Choix du projet
- Zone de démonstration d'aménagement de berges
- **Berges**: zone de transition et de contact physique entre l'eau et la terre
- **Zone de démonstration** : mise en situation de savoirs faire techniques pour la restauration de berges

## Caractéristiques du ruisseau

- Ruisseau la Goulotte
- Récupère les eaux de drainage
- 400 m de long



## État des lieux du ruisseau

- Zones d'érosion
- Embâcles multiples
- Mauvais écoulement de l'eau
- Ripisylve abondante



## Actions entreprises

- Suppression des embâcles
- Embâcles : branches, feuilles et roches



## Actions entreprises

- Acceptation du projet auprès du lycée
- Prise de contact avec des professionnels
- Demande de devis : entreprise Sylvatech et chantier du Barrois
- Prise de rdv avec Mr Bertrand (Sylvatech) : choix final de la zone d'aménagement

## Étude de la zone d'aménagement

- Partie aval de la Goulotte: entre le pont et l'entrée souterraine de l'eau
- 27,5 m de long
- Zone rectiligne
- Largeur importante ü faible profondeur
- Sédimentation importante
- Affaissement de berge



## Le choix des techniques

- Alternance des techniques ü retrouver une sinuosité correcte
- Le peigne
- Les épis
- Le tunage en bois
- La banquette d'hélophytes

## Le choix des techniques

- Facilité de mise en place
- Matériaux non couteux
- Réalisable par nous-même

## La mise en place des techniques

- Réalisation de pieux en bois imputrescibles par les élèves de Mr Gama, professeur d'aménagement paysager
- Banquette d'hélophytes non réalisée :  
coût économique  
et manque de temps



## Le peigne

- Zone amont : proximité du pont
- 13 pieux plantés en demi-ellipse
- Tressage de branches entre les pieux
- Remblais avec des branches et substrat du cours d'eau
- Actions : dépôts de sédiments, diminution du courant, redessine la berge





## Les épis

- En milieu de zone
- 3 épis de 3 pieux chacun
- Positionnés en diagonal en contre courant
- Tressage de branches entre les pieux
- Colmatage des épis / consolidation : matériaux décomposés
- Action: sédimentation, diminution du courant







## Le tunage

- Au niveau de l'entrée souterraine de l'eau
- 3 pieux plantés dans le substrat de moitié
- Tressage de branches entre les pieux
- Remblayage du trou entre la berge et les pieux
- Action : stopper l'érosion de la berge





## Améliorations visibles

- Tronçon sinueux
- Diminution de la largeur du lit
- Augmentation de la vitesse d'écoulement de l'eau
- Profondeur plus importante
- Sédimentation au niveau du peigne et des épis
- Résultats à observer sur le long terme : manque de recul





## Actions à poursuivre

- Réalisation de panneaux informatifs
- Ébauche de panneaux en format A4 (voir ci-joint)
- Utilisation des derniers pieux
- Communication de la réalisation du projet auprès du lycée

## Conclusion

- Ressenti positif quant au projet : mise en place des techniques
- Autonomie
- Prise d'initiative
- Esprit d'équipe
- Immersion professionnelle : savoir-faire techniques et connaissances en lien avec notre formation