

catégorie 1 : « Sciences et techniques »

Titre : LEGTA 49 Angers Le Fresne

« Une saulaie phytoépuratrice »

« Quand l'art et la science s'en mêlent »

Les trois hectares de serres et pépinière hors sol d'Angers le Fresne rejettent chaque année 15 000 m³ d'eau chargée en fertilisants et pesticides. Cette eau ruisselle directement vers les prairies protégées des Basses Vallées Angevines, puis vers la Maine. Pour palier ce phénomène, l'équipe pédagogique, accompagnée de ses élèves, se lance dans l'aménagement d'une « saulaie phytoépuratrice » en aval de la pépinière, sur une parcelle de 4000 m². En plus du volet écologique, ce choix technique intègre des dimensions paysagères et artistiques, sociales et économiques.

Phase de l'action

Ainsi les élèves de BTS Aménagement du Paysage de la promotion 2006 ont proposé des schémas de conception de la parcelle à aménager (cahier des charges : prévoir la partie phytoépuratrice, un belvédère pour lecture du paysage, une plateforme de land-art, une partie oseraie, et un parcours de visite). Nous avons récupéré leurs travaux: Le projet finalement retenu s'intitule « une goutte de saules ». Nous planchons maintenant sur la densité de plantation des arbres afin d'obtenir une efficacité maximale de la phytoépuratrice. En plus de ce volet scientifique, nous sommes également impliqués sur le choix de matériaux pour l'aménagement de la saulaie (meublier d'extérieur), la réalisation de la carte de lecture de paysage qui sera sur le belvédère, et la réalisation de panneaux d'informations pour expliquer la phytoépuratrice au grand public.

Futur :

Les travaux sur la parcelle démarrent au printemps (terrassment) et les saules seront plantés cet automne. Etant donné la croissance rapide des arbres, nous pourrions évaluer dès le printemps 2008 (nous serons en 2ème année de BTS), l'efficacité de la phytoépuratrice (comparaison de la qualité des eaux entre l'amont et l'aval de la parcelle : les analyses biochimiques seront faites par le laboratoire de l'INRA d'Angers)

Partenaires :

CEMAGREF de Lyon (Mr Jean-Joël GRIL, équipe de recherche pollutions diffuses)
INRA d'Angers (Monsieur François MOREL, UMR SAGAH)
Les classes de prépa agro-veto du Fresne

Porteurs du Projet :

- Timothée PENOT (88) - Jill ELIOT (88)
- Eléna LEMERCIER, ingénieure responsable du projet
- Michel LIETOUT, enseignant en biologie-écologie, Marc Babarit, enseignant en Education Socio-Culturelle

Annexes :

Mémoires sur le rôle dépolluant du saule, mémoire une goutte de saule, projets de CCTP, chiffrage du projet, photos, coupures de presse

Remarques : Classé en « 1 » ce dossier est aussi une action terrain et comporte un volet information du public



L'IMPLICATION DES ELEVES



EXPERIMENTATION SUR BOUTURES
(travaux de TIPE des classes préparatoires)



Timothée PENOT, BTS AMP1
2006-2007, mandataire du
groupe



Le jury a apprécié :

- L'équilibre sciences-et art
- L'aspect durable de l'action
- L'aspect contrôle des résultats dès la phase projet