

COMPTE-RENDU PEDAGOGIQUE sur l'UTILISATION

DES FONDS DE LA SUBVENTION

« PROJET D'AVENIR » Référence DES-PROJ/09021892/681

Octroyée au Lycée Louis VICAT le 5 février 2010

Poursuite de la réalisation d'aménagements de rivières – Projet européen

Ordre Chronologique sur les deux années :

1) Pose de 12 caches à poissons dans la rivière Alzou près de Gramat, le 4 juin 2010.

Participation aux Journées nature. Déplacement en autobus. Fabrication pendant l'année scolaire.

Une classe du primaire de Gramat était présente. Tout comme France 3 Quercy Rouergue.

Reconstitution d'habitats piscicoles sur l'Alzou



La truite fario
Classe : poisson
Ordre : salmoniformes
Famille : salmonidés
Genre : salmo
Espèce : salmo trutta fario

Des eaux à truites
L'Alzou est un lieu privilégié pour la vie des truites fario. Les aménagements de milieux (aménagement, qualité des eaux, destruction des habitats naturels), ont contribué à la dégradation de populations piscicoles. Ces aménagements ont ainsi été dérogés sur un tronçon de 200 mètres de rivière, sur lequel une grille électrique est installée chaque année afin de mesurer l'impact positif de cette initiative sur le peuplement piscicole. Cette démarche est également valorisée au travers d'actions pédagogiques, en travaillant notamment dans la cadre des « Jambes bleues de Midi-Pyrénées 2010 ». Elle s'inscrit enfin dans le programme d'actions de valorisation des milieux aquatiques relatif au Plan Départemental pour la Protection du Milieu Aquatique et la Gestion de la Ressource Piscicole (PPMG).

La Truite fario
Il existe une très grande variété de truites et une multitude de sous-espèces mais les populations d'« écotruite » dite que l'on trouve en France relèvent d'une même espèce : la Truite fario. Cette espèce d'origine européenne fut introduite en Amérique du Nord en 1858, pour servir de poisson de sport dans les régions du Canada. La « truite » figure à un corps fuselé, bien adapté à la nage en eau vive. Sa tête est conique et sa bouche armée de petites dents pointues. Son dos est brun, de couleur brune, ornée de segments, dont plusieurs de points sombres et caractéristiques rouges.
La Truite se nourrit de vers, larves d'insectes, insectes adultes... Sa longueur moyenne est 30 cm et son poids de 300 à 500 g. Mais elle peut atteindre dans certains cours d'eau plus de 90 cm pour un poids de 7 à 8 kg !

Création des habitats artificiels - Schéma
Mise en place de caches à poissons dans la rivière Alzou.

Miscéité de création de sinuosité du lit - Schéma
Mise en place de caches à poissons dans la rivière Alzou.

Cache à poissons préfabriquée

Pose d'une cache à poisson par des élèves du Lycée Louis Vicat

Truite ambréante ou fraïte

Le cycle de la Truite
En période de reproduction, la truite vit en solitaire et se cache dans un petit coin d'eau pour frayer et se reproduire au début de l'hiver. Quand l'eau se réchauffe à 10°C, chaque femelle creuse un nid dans les cailloux et y pond quelques centaines d'œufs que la mâle féconde. La femelle recouvre ensuite de cailloux les œufs qui éclosent après environ deux mois. Les callaies naissantes ont une forme différente, de forme ovale, 10 à 15 cm de long généralement. Elles se rencontrent généralement dans les zones peu profondes et courantes, des rivières larges aux très petits cours d'eau.





Pêche électrique avant pose des 12 caches à poissons réalisée par la Fédération de pêche.

2) Organisation d'une visite préparatoire LEONARDO en vue d'un projet européen LEONARDO DA VINCI Transfer Of Innovation, les 13 et 14 janvier 2011.

Les documents téléchargeables sont sur le site web du Lycée www.vicat.entmip.fr rubrique relations avec l'extérieur , projet Stockholm Junior Water Prize.

3) Finition de la passe à poissons les mardi 12 et 19 avril 2011 :

a) 12 avril 2011 : Collage de fausse pierre de marque ORSOL





b) 19 avril 2011 : Jointoiment de la fausse pierre (Joint ton pierre)




Vue définitive. L'ouvrage est terminé.

4) Pose de 12 caches à poissons dans la rivière Bave, près de Saint-Céré le 31 mai 2011.


Participation aux Journées nature. Déplacement en autobus. France 3 Quercy Rouergue était présent. Fabrication pendant l'année scolaire.

Reconstitution d'habitats piscicoles sur la Bave




La truite fario
Classe : poissons
Ordre : salmoniformes
Famille : salmonidés
Genre : salmo
Espèce : salmo trutta fario


La truite fario
Il existe une très grande variété de truites et une multitude de sous-espèces mais les spécialistes s'accrochent à dire que toutes ces formes relèvent d'une même espèce : la truite fario. Cette espèce d'origine européenne fut introduite en Amérique du nord en 1882. Aujourd'hui, elle est présente dans toutes les régions d'Europe. La truite se présente sous un corps fuselé, bien adapté à la nage en eau vive. Sa tête est conique et sa bouche armée de petites dents pointues. Ses écailles sont blanches, de couleur brune, cendres ou argentées, sont réparties de points irréguliers et colorés (rouge, vert, noir).
La truite se nourrit de vers, larves d'insectes, insectes adultes... Sa longueur moyenne est de 38 cm et son poids de 300 à 500 g. Mais elle peut atteindre dans certains cours d'eau plus de 80 cm pour un poids de 7 à 8 kg !




Des eaux à truites
La Bave est un lieu privilégié pour la vie des truites fario, dont certaines remontent bien plus que la Réserve. D'origine, les altitudes portées au milieu de l'ère quaternaire, la qualité de l'eau, l'absence de hautes vallées ont contribué à la migration du peuplement piscicole. Cet environnement est ainsi une dépendance au littoral de 200 mètres de rivière, sur lesquels une poche piscicole est installée chaque année afin de mesurer l'impact positif de cette initiative sur le peuplement piscicole. Cette démarche est également soutenue au travers d'un réseau volontaire de bénévoles œuvrant dans la cadre des « Pêcheurs Nature de Midi-Pyrénées ». Une rivière est donc le programme d'actions de valorisation des milieux aquatiques inscrit au Plan Départemental pour la Pêche et le Développement de la Gestion de la Ressource Piscicole (PDRP).



Cache à poissons préfabriquée

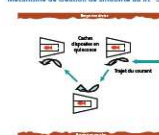


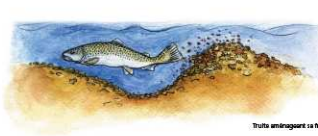
Création des habitats artificiels - Schéma








Quelques jours après la pose et suite à l'arrimage dans le lit du gravillon, le courant creuse une petite fosse à l'intérieur de la cache.

Mécanisme de création de similitude du lit - Schéma





Truite aménageant sa truite

Le cycle de la truite

En période de repos, la truite vit en solitaire et reste cachée dans un port de refuge : berge creusée, dessous de branches, rochers, etc. Elle se nourrit de matière animale et végétale qui se trouve dans les débris du plancton. Quand l'eau s'échauffe à 15°C, la truite se reproduit et se nourrit dans les débris et y pond quelques centaines d'œufs que la mère féconde. La femelle ramène ensuite de petits œufs qu'elle dépose dans des nids. Les œufs se développent dans une poche de gravillon, de forme ovale, 20 à 30 cm de long appelée fraie. Voici les rencontres principalement dans les zones peu profondes et courantes, des rivières larges aux très petits cours d'eau.



Pêche électrique avant pose des 12 caches à poissons réalisée par la Fédération de pêche.

JP Marquié