

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

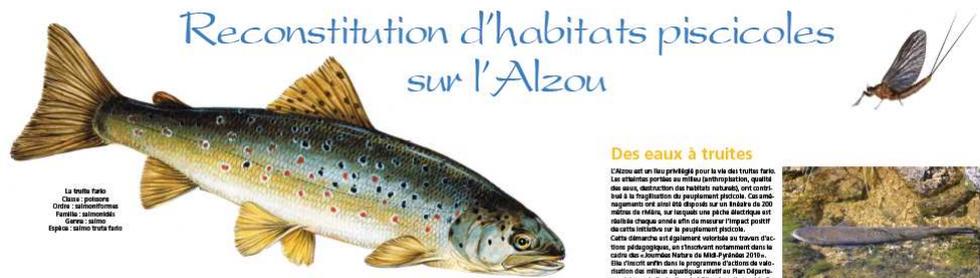
Ordre Chronologique sur les deux années :

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 à tête que lupte » ou formes « labret » d'une même espèce, la Truite fario, cette espèce d'origine méridionale fut introduite en Amérique du Nord en 1858, pour lutter contre les populations de saumon. La « tête que lupte » a 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, sont parsemés de points sombres et colorés (noir, rouge).
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 ambréguant sa frairie

Le cycle de la Truite
En période de reproduction, la truite vit en solitaire et reste cachée dans un petit coin d'eau pour fuir 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 cailloux ramassés créent une sorte de couloir différent, de forme ovale, 10 à 20 cm de long appelé frairie. Sous les œufs se trouvent principalement dans les zones peu profondes et courantes, des truites âgées aux très petits cour 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'altitude. La truite fario a 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 longévité moyenne est de 30 ans 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 !



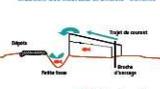
Des eaux à truites
La Bave est un lieu privilégié pour la vie des truites fario, dont certaines remontent bien plus que la rivière. Cependant, les altitudes portées au milieu de l'ère glaciaire, l'apport de sédiments, les hautes températures ont contribué à la fragmentation du peuplement piscicole. Cet environnement est ainsi constitué par un linéaire de 200 mètres de rivière, sur laquelle une petite cascade qui est devenue chaque année, elle se réveille l'après-midi par cette initiative sur le peuplement piscicole. Cette cascade est également utilisée au travers d'un ruisseau pour permettre la circulation notamment dans la cascade des poissons adultes de 10 à 15 cm de longueur. Elle recrée ainsi des habitats piscicoles de qualité et contribue à la préservation de la biodiversité piscicole. Cette initiative est financée par le Plan Départemental pour la Protection de Méliou Aquatique et la Gestion de la Ressource Piscicole (PPRPA).



Cache à poissons préfabriquée

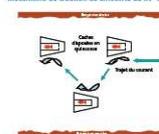


Création des habitats artificiels - Schéma



Quelques jours après la pose et suite à l'arrivage dans le milieu gravillonné, le courant creuse une petite fosse à l'intérieur de la cache.

Mécanisme de création de similitude du lit - Schéma





Truite aménageant sa fraysère

Le cycle de la truite

En période de repos, la truite vit en solitaire et reste cachée dans un poste de refuge : berge crue, dessous de branches, rochers, etc. Elle se nourrit de salmonelles et de petits insectes qu'elle trouve dans les débris de la forêt. Quand l'eau s'élève à 10°C, chaque femelle creuse un nid dans les débris et y pond quelques centaines d'œufs que le mâle féconde. La femelle ramène ensuite de petits cailloux qu'elle dépose dans le nid. Les œufs restent couverts d'une couche de mucus, de forme ovale, 20 à 30 cm de long après 14 jours. Tous les jours, la femelle vient vérifier l'état de ses œufs. Les œufs sont couverts d'eau.









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

JP Marquié