

Nom de l'établissement :

Collège Joachim Barrande
43170 SAUGUES

Enseignant responsable :

Mme Gauthier Maryse

Niveaux concernés :

Classe de 5^{ème}

Nombre d'élèves :

29 élèves

Intitulé du Projet

LA BIODIVERSITE DANS NOS RIVIERES

Contexte pédagogique dans lequel s'inscrit le projet :

Tout au long des programmes de SVT de collège nous devons insister sur la place de l'homme au milieu de tous les êtres vivants (place qui ne doit pas être hiérarchisée) et du respect par celui-ci de la biodiversité ; l'eau est étudiée dans le programme de sciences physiques en 5^{ème} ;c'est la base des découvertes de cette nouvelle matière qu'est la chimie. L'eau comme milieu de vie rentre tout à fait dans le programme de SVT de 5^{ème}.

Objectifs du projet :

A travers une étude de la biodiversité dans un milieu aquatique naturel proche, à savoir la rivière voisine , prise de conscience de perturbations quantifiables à l'échelle humaine de la variation de populations d'espèces autochtones .

Prise de conscience d'actions humaines de faible envergure ayant provoqué ces variations.

Prise de conscience des réponses de l'homme lors du constat , réponses pas toujours adaptées au problème et pouvant même entraîner d'autres conséquences.

Amener l'élève à modifier sa propre démarche dans le but d'améliorer les effets de l'homme sur son environnement proche.

Descriptif détaillé du projet :

Une analyse de situation se fera à partir de 2 espèces de rivière : l'écrevisse et la truite fario ainsi que sur le saumon atlantique.

Une étude de l'évolution des populations de ces espèces sera faite de façon détaillée sur le siècle passé . Elle permettra d'établir des tableaux comparatifs et de faire des constats.

Ces constats permettront de chercher des raisons à ces fluctuations et de voir comment l'homme a réagi à ces constats ainsi que les conséquences de cette intervention pas toujours raisonnée.

On ne pourra se passer d'une étude détaillée des 3 espèces qui sont le fil conducteur du projet (cette étude fera l'objet d'une production sous forme de carte d'identité de chaque animal)

Un état des lieux du milieu aquatique actuel (rivières) terminera cette étude.

Estimation de la durée du projet :

Le projet s'étalera sur l'année en fonction des parties de programme abordées et des disponibilités des intervenants.

Partenariats et interventions envisagées :

Société de pêche locale ou du Puy

Salmoniculture de Chanteuges

Station d'épuration de Chadrac

Agence de l'eau ?

Disciplines concernées :

SVT, Sciences physiques, Documentation, Arts plastiques

Savoir- faire développés

Recherche documentaire

Synthèse d'informations

Réalisation de tableaux

Traitement de texte

Diaporama et bilan vidéo

Réalisation d'une œuvre artistique sur le milieu aquatique

Réalisation de panneaux

Mise en ligne des descriptifs des animaux sur des sites d'animaux

Thèmes abordés :

Le milieu aquatique et son évolution

Le responsable de cette évolution et ses actions possibles dans un esprit de développement durable

Réalisations finales exposées au conseil général :

Carte d'identité des espèces concernées et des espèces introduites

Panneaux sur l'évolution des espèces concernées

CDRom sur les interventions et actions diverses

Réalisation artistique

Panneau sur la biodiversité « respect de la biodiversité » pourquoi ?