



LA POPULICULTURE DANS LES BASSES VALLEES ANGEVINES : UTILISATION PEDAGOGIQUE D'UN SIG (Système d'Information Géographique)

François CORDELLIER, professeur de SVT au lycée Jean Perrin de Rezé (France)

Sommaire

Introduction

Acquérir, installer et configurer fGIS; un logiciel de SIG gratuit en français

Produire une image satellitale georéférencée avec spot2titus

Géoréférencer et redresser une image numérique

Créer un nouveau projet et afficher le fond géoréférencé

Repérer et étudier les peupleraies au cours d'une excursion

Utiliser le SIG pour localiser et délimiter des objets sur l'image satellitale

Intégrer des couches de photos aériennes dans un SIG

Corréler des données hydrologiques et géologiques aux données agricoles

Réaliser une étude diachronique des peupleraies

Quelques sites de référence

Téléchargement

Introduction

Cet ensemble de documents autour de la populiculture constitue surtout une première approche de l'utilisation pédagogique d'un système d'information géographique (SIG) en enseignement scientifique et en géographie dans les classes de Première. On trouve en effet dans les programmes de ces deux matières des thèmes connexes comme « Une ressource naturelle : le bois » (Enseignement scientifique, Première ES) « Des milieux entre nature et société » (Géographie, Première ES et L), « Disparités spatiales et aménagement des territoires » (Géographie, Première S).

Ce travail entre dans le cadre de l'action spécifique pluridisciplinaire "Systèmes d'Informations Géographiques" de la sous direction des technologies de l'information et de la communication pour l'enseignement (SDTICE) du Ministère de l'Education Nationale, de la Recherche et de la Jeunesse.

(<http://www.educnet.education.fr/histgeo/sig/default.htm>)

Par son thème, il présente un exemple de ce qu'il est possible de faire pour promouvoir l'Education à l'Environnement pour un Développement Durable (EEDD).

(<http://www.educnet.education.fr/EEDD/>).

Le choix de la populiculture a été fait en fonction de son intérêt régional qui permet d'organiser des travaux sur le terrain et des profondes mutations qui affectent la région dites des basses vallées angevines. Cette zone humide à la confluence de la Mayenne de la Sarthe et du Loir est exploitée pour l'élevage extensif. Elle constitue aussi un point de passage pour les oiseaux migrateurs. Depuis les années 1980 le développement de la populiculture au détriment des prairies a créé un conflit entre les exploitants et les autres acteurs du paysage que sont les promeneurs, les défenseurs des oiseaux et les chasseurs. Une étude diachronique sera réalisée par l'utilisation au sein du SIG d'images satellitales, de données de terrain, de photographies aériennes, d'éléments géologiques et hydrographiques.

Pour faciliter le travail, chaque manipulation est détaillée à l'intérieur d'un module facilement transposable dans d'autres contextes.

Quelques sites de référence

Le Conservatoire Régional des Rives de la Loire et de ses affluents

<http://www.corela.org/leconservatoire/default.asp>

Une source documentaire très riche sur tous les thèmes ligériens dont celui de l'évolution des paysages.

L'opinion et les actions de la LPO Anjou dans les basses vallées angevines sont exposées sur son site :

<http://www.lpo-anjou.org/action/bva/bva.htm>

Le site du moulin de Bariteau présente les aspects techniques et économiques de la populiculture

<http://www.bariteau.org/>

Téléchargement

Il est possible de télécharger l'ensemble du dossier au format zip ou chacun des modules élémentaires au format pdf (voir à la fin de chaque module)

Télécharger cette page au [format pdf](#)

Télécharger l'ensemble du dossier [populiculture.zip](#)