



PROJET : LES ACTIVITES HUMAINES. IMPACTS SUR LA NATURE POLLUTIONS DUES A L'EXPLOITATION MINIERE et AU DEVELOPPEMENT INDUSTRIEL DU BASSIN. DEPOLLUTIONS, METHODES ET DEVELOPPEMENT DURABLE

CONCEPT

Depuis janvier 2012, un groupe de 19 élèves de seconde du Lycée de La Découverte travaillent sur les pollutions dues à l'activité minière et industrielle dans le bassin. Avec l'implication active de l'enseignante de biotechnologie et les ateliers proposés par les médiateurs scientifiques de PRATICS-Cnam. **Les élèves travaillent sur l'histoire du bassin de Decazeville, font le constat actuel, découvrent l'expérimentation biologique et envisagent des solutions de dépollution des sols, des eaux de surface et des plantes.**

Ils étudient aussi les méthodes de dépollution en cours sur le terrain et s'intéressent au plan actuellement en cours dans le bassin (2014) et l'agenda 21, essentiellement tourné vers le développement durable. L'ensemble de ces actions vise à impliquer les communes du bassin dans le développement durable, rendre le bassin attractif et créer de nouveaux emplois.

Ils valorisent tous les efforts accomplis par la Communauté des Communes du bassin et la Société Umicore pour rendre les anciens sites propres et utilisables pour un avenir possible dans le bassin de Decazeville impliqué dans le développement durable : 130 ans de production ont laissé des terres, des eaux chargées de métaux lourds. Aujourd'hui, ils effacent les traces de leurs aînés qui ont provoqué les dégâts d'une exploitation pourtant bien nécessaire à la vie de toute une population il y a 60 ans.

Nous souhaitons organiser une rencontre de lycéens de seconde (200 personnes au total) au Lycée Paul Riquet à Saint Orens de Gameville le 19 octobre 2012. La thématique retenue concerne les **pollutions dues à l'exploitation minière et l'activité industrielle en Midi-Pyrénées** et, en particulier, les pollutions des eaux, des sols et des plantes. Après un travail en amont avec les lycéens participants (6 lycées), nous les réunirons et, un groupe de 19 élèves du Lycée de la Découverte à Decazeville présentera les travaux réalisés pendant l'année scolaire.

Le projet se réalise en collaboration avec l'association Délire D'Encre.

A l'issue de ce congrès, l'association Pratics-Cnam proposera aux lycéens un parcours touristique scientifique au cœur de la ville rose sur la thématique de l'eau. Ainsi, tous les aspects seront abordés : l'eau et les activités humaines, gestion et responsabilisation face à une richesse et un bien à partager et respecter, sauvegarde du patrimoine. Puis les élèves auront l'opportunité de tenir un stand sur les pollutions et dépollution des eaux et des sols lors du festival Scientilivre organisé par Délire d'encre.

<http://decouverte.entmip.fr/vie-de-l-etablissement/projets-et-culture/projet-impact-activite-humaine-sur-la-nature/>

LE CONGRES DE LYCEENS

Les élèves de Decazeville viendront présenter leurs travaux de l'année lors d'un congrès de lycéens le 19 octobre 2012 à Paul Riquet devant 5 autres classes de seconde de Midi Pyrénées : Les élèves du Lycée Paul Riquet, lycée d'accueil, le LEGTA, le lycée de Carmaux et d'Argeles-Gazost travailleront avec les scientifiques de Délires D'Encre et Pratics-Cnam sur un atelier de dépollution biologique de l'eau et sur l'histoire des mines en Midi Pyrénées.

Nous avons volontairement défini Saint Orens de Gameville comme lieu de manifestation du 19 octobre 2012 parce que l'établissement du Grand Toulouse est un lycée d'excellence, tourné vers l'Espace, autre pôle de compétitivité toulousain avec l'eau, l'agriculture, cancer-bio-santé. Le thème des pollutions, en particulier, le travail réalisé sur celles des eaux, s'inscrit intégralement dans l'année mondiale de l'eau, et enrichit encore les manifestations toulousaines du muséum de Toulouse et met en exergue les travaux réalisés sur le bassin et les engagements de l'agenda 21 et du plan 2014.

Trois lycées d'anciennes villes minières, un lycée agricole et un lycée tourné vers l'espace nous ont semblé représenter un parterre intéressant pour le projet : il met en évidence l'histoire de notre région, les impacts sur les plantes et la santé, et les technologies du futur.

Une exposition grand public sera présentée au Lycée Paul Riquet avec le concours de l'Association de sauvegarde du patrimoine industriel du Bassin de Decazeville ASPIB.

Les mines, sujet du passé, pour mettre en exergue des sujets d'actualité (pollution, dépollution, gestion de l'eau et des déchets) et en provoquant le débat-citoyen lors d'une manifestation de grande envergure.

Une exposition sur l'eau, généreusement prêtée, sera exposée pendant plusieurs jours dans le lycée.

La présentation sera proposée sous forme d'une mise en scène théâtrale, accentuée par la venue d'un toulousain conteur/diseur occitan et d'une chanteuse lyrique (airs d'opérette ou « hymne à la ville »).

OBJECTIFS

Ce projet, en partie financé par le Conseil Régional Midi Pyrénées, aidé pour la communication par l'Agence de l'eau Adour Garonne, a pour objectifs de **développer la réflexion, la curiosité, l'esprit critique et l'esprit citoyen des lycéens**. Il a pour ambition de faire prendre conscience des enjeux du respect de l'eau, de la nature et de contribuer au développement durable.

Il a pour ambition de **rapprocher les établissements** de la région sur des enjeux de société, de découvrir le patrimoine naturel, culturel, industriel et technique de la région, de renforcer la mémoire des hommes. **La présentation des métiers** de la recherche, des filières d'excellence et des métiers émergents du bassin aide les jeunes dans leur choix professionnel, peut **susciter des vocations** et favoriser les filières scientifiques. Prise de conscience : faire connaître **l'histoire** du bassin et donner envie de **valoriser le patrimoine** et de **protéger l'environnement**. Mettre en valeur et comprendre les travaux de dépollution entrepris dans la région. Ouvrir vers l'Europe par une **problématique euro-éco-citoyenne**.

Par son originalité pédagogique et son côté pluridisciplinaire, notre projet s'inscrit dans la volonté d'innovation et de réussite du ministère de l'éducation nationale.

PUBLIC CIBLE

Des lycéens de Decazeville, en zone d'éducation prioritaire, éloignés de Toulouse, dans une région qui souffre de désertification et de pollutions.

Des lycéens de Midi Pyrénées (3 établissements d'anciennes zones minières)

INTERET ET SPECIFICITES DU PROJET

C'est un projet innovant, qui se travaille sans dévier du programme de seconde, pendant les cours et ne nécessite aucune mallette pédagogique.

Les lycéens auront l'occasion d'expérimenter le métier de chercheurs grâce au travail de documentation, d'expérimentation, de visites terrain, ateliers scientifiques et participation au congrès. Ce sera aussi l'occasion de travailler sur un projet collaboratif enseignants/élèves/scientifiques, de rédiger des posters de présentation, de s'exprimer à l'oral devant un large public et de participer à un débat de société avec des élèves de niveau scolaire équivalent. Le projet, s'intègre parfaitement dans le programme scolaire de seconde, notamment autour des thèmes : santé, environnement, gestion des ressources et du patrimoine. Il constitue un fil conducteur tout au long de l'année tant pour ceux qui présentent, que pour les participants, préparés dès le début de l'année 2012-2013, trois semaines avant la manifestation. Le projet permet aux élèves et enseignants de se rapprocher et de travailler différemment. Proposé et travaillé avant la phase d'orientation scolaire de seconde, il aide à l'éducation, à l'orientation et a pour objectif d'inciter aux sciences et de développer des vocations.

Ce projet initie les échanges avec tous les établissements du Grand Toulouse (une émission radio et un support DVD sont prévus à des fins pédagogiques) qui pourront être pérennisés au-delà du congrès et donner lieu à d'autres projets ambitieux.

PARTENAIRES à ce jour

Le Conseil Régional Midi Pyrénées, l'Agence de l'eau, BRGM, communauté des communes de Decazeville, Saint Orens de Gameville, Mairie de Toulouse, Véolia Environnement –eau.

RAYONNEMENT

5 retombées presse à ce jour