

Présente dans le cadre de son pôle international de la biodiversité :

« MISSION CROZET - BIODIVERSITE DES OCEANS »

Un projet pédagogique à destination de collégiens des Deux-Sèvres

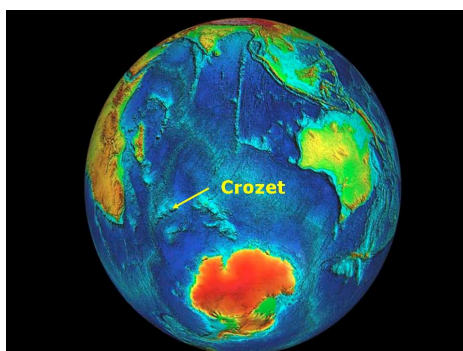


© C.Bost

Zoodyssée et le CNRS de Chizé se sont associés au Centre départementale de documentation pédagogique pour proposer à vos élèves de participer à cette aventure australe.

Le projet pédagogique de la « Mission Crozet – Biodiversité des océans » vise l'apport de savoirs et savoir-faire aux élèves sur l'impact du réchauffement climatique sur la Biodiversité. Mais ce sera surtout l'occasion pour eux de transformer leur rapport au savoir scientifique et de favoriser leur curiosité scientifique.

Basé sur une expédition à Crozet qui débutera en janvier 2011, ce projet vous propose au travers de rencontres avec les chercheurs de Chizé, d'un blog pédagogique, du journal de bord de la mission, d'une visio-conférence... d'envisager des liens entre la science et les sciences humaines et d'utiliser de façon dynamique avec les élèves les Technologies de l'Information et de la Communication pour l'Enseignement.



Le contexte du projet :

Le programme « Oiseaux plongeurs », dirigé par le CNRS de Chizé, est un programme de recherche scientifique soutenu par l'Institut polaire (IPEV) depuis 2002. Son objectif consiste, par une triple approche, écologique, comportementale et physiologique, à étudier le rôle bio-indicateur des oiseaux plongeurs de l'océan austral (manchots, cormorans, pétrels) vis-à-vis des conséquences des modifications climatiques. L'un des objectifs appliqués est d'évaluer l'impact du réchauffement climatique sur la biodiversité des océans.

Un des points forts du programme est qu'il fait intervenir des spécialistes en écologie/comportement animal et des physiologistes, spécialisés dans l'étude des adaptations à la plongée. Par ailleurs, il repose sur un savoir-faire en chirurgie des oiseaux et en technologie du bio-logging (techniques télémétriques du suivi des animaux sauvages par balise et capteurs). Chaque année, le programme nécessite la participation de vétérinaires spécialistes dans les anesthésies et opérations chirurgicales des animaux sauvages. Cette année, c'est Antoine Joris, vétérinaire de Zoodyssée, qui participe à cette mission de 3 mois en zone subantarctique...



© C.Bost

Le Centre d'Etudes Biologique de Chizé, antenne locale du CNRS a proposé à Antoine Joris (Zoodyssée) de participer à une mission vétérinaire de 3 mois sur l'archipel de Crozet. De Janvier à avril 2011, il accompagnera ses collègues chercheurs dans leur mission d'étude. Celle-ci consistera à analyser l'impact climatique sur l'importante colonie de Manchots Royaux présente sur place. La pose de balises Argos sera nécessaire et Antoine veillera au bien-être des oiseaux lors de ces implantations. Cette mission à Crozet sera la troisième expédition marine pour Antoine Joris. Les deux premières l'ont emmené en Antarctique en 2008 puis en mer du Groenland en 2009, et étaient des missions ornithologiques plus que scientifiques.



© A. Joris

Notre volonté :

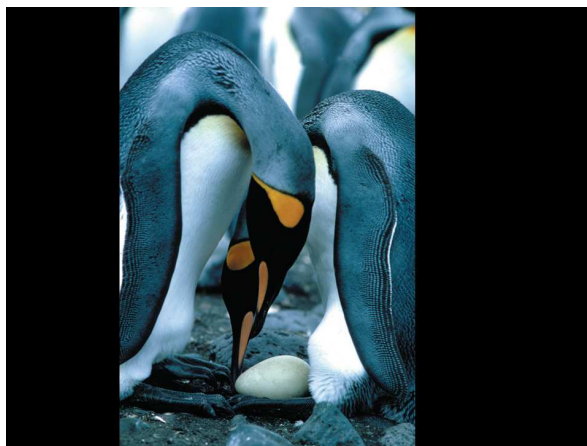
Zoodyssée a souhaité, du fait de sa mission d'Education à l'environnement et de diffusion de la culture scientifique, permettre à 6 classes du département de s'associer à ce projet. Accompagné par le CNRS de Chizé et le CDDP, soutenue par le Conseil général des Deux-Sèvres, l'équipe se propose de développer des actions à destination d'une centaine de collégiens du département.

Ce sera l'occasion de permettre aux enseignants d'aborder avec leurs élèves les voyages de pionniers de l'exploration australe. Si la conquête de l'antarctique n'est plus aujourd'hui d'ordre géographique, il s'agit bien pour cette expédition de nouvelles découvertes. L'Histoire des sciences reste sans nul doute, d'une efficacité évidente dans la motivation de l'élève.



Le Marion Dufresne, le plus grand Navire Océanographique du Monde

Les caractéristiques du vivant seront bien évidemment au centre de ce programme de recherche où l'un des objectifs est d'évaluer l'impact du réchauffement climatique sur les proies préférées des manchots royaux, les poissons océaniques. Une opportunité pour travailler sur la diversité des organismes vivants rencontrés, leur répartition et les caractéristiques physiques de ce milieu d'exception en comparaison à l'environnement proche des élèves.



© C.Bost

La diversité pédagogique apportée par ce projet facilitera également l'acquisition des langages scientifiques par les élèves, les familiarisera avec les protocoles scientifiques et développera leur capacité à rechercher, extraire et organiser des informations.

Enfin les échanges envisagés avec l'équipe de recherche au travers du journal de bord et d'un blog pédagogique de l'inspection académique, permettront aux élèves de travailler sur les 29 compétences attendues dans l'utilisation des technologies de l'information et de la communication, d'en encourager la maîtrise et d'obtenir le B2i collège.

Les collèges sollicités :

- sud du département : [CLG EMILE ZOLA](#), Rue DES ECOLES, 79230 PRAHECQ ; [CLG JEAN MONNET](#), Rue DU TEMPLE, 79120 LEZAY

- nord du département : [CLG BLAISE PASCAL](#), Rue PASTEUR - BP 49, 79150 ARGENTON LES VALLEES ; [CLG JEAN DE LA FONTAINE](#), 49 Rue DE LA CROIX CHAUVIN, 79390 THENEZAY

Dates de la missions :

- 13 janvier : départ d'Antoine Joris (vétérinaire de Zoodyssée) de Paris
- Du 13 au 20 janvier : voyage sur le Marion Dufresne et début de la mission
- 20 janvier : arrivée à Crozet
- Entre le 7 et le 12 mars environ : départ en bateau
- Du 12 mars au 1^{er} avril : voyage sur le Marion et continuation de la mission
- 2 avril : retour à Paris d'Antoine Joris

Les temps forts :

- Mercredi 5 janvier à 10 h 30 à Zoodyssée : conférence de presse en présence d'Eric Gautier, Antoine Joris et Charly Bost (chercheur au CNRS de Chizé)
- Mercredi 12 janvier à Niort : stand Zoodyssée Mission Crozet dans le cadre du séminaire de l'inspection académique intitulé « Le climat, ma planète et moi »
- Mercredi 19 janvier : mise en ligne du Blog pédagogique « Mission Crozet – Biodiversité des océans » et de ses ressources / Du 20 janvier au 2 avril, échanges hebdomadaires des collégiens avec l'équipe en mission dans l'archipel de Crozet
- Jeudi 20 janvier à Zoodyssée : conférence collèges avec Charly Bost, chercheur au CNRS de Chizé



Charles-André Bost, coordinateur de la Mission CNRS de Chizé

© C.Bost

- Vendredi 21 janvier : conférence collèges avec Charly Bost sur le pôle Science et Nature du Cebren
- Entre le 6 et 14 avril : visio-conférence avec Antoine Joris de retour de son expédition – Témoignage et échanges avec les collégiens