



DOSSIER PEDAGOGIQUE

« Objectif pôles »

dans

« l'eau & les Hommes »



exposition



INTRODUCTION

« Objectif Pôles » nouveauté muséographique dans l'espace « L'eau & les Hommes » à partir d'octobre 2007.

Une exposition qui ne vous laissera pas de glace !

Dans le prolongement de l'espace muséographique « L'eau & les Hommes », le plateau des expositions évolue dans le cadre des années polaires internationales (2007-2008) avec « Objectif pôles ».

↳ « L'eau & les Hommes »

L'exposition vous entraîne, par un parcours inattendu, dans une expérience sensorielle inédite au coeur de l'eau, pour découvrir ses propriétés étonnantes, ses usages mais aussi ses enjeux de société.

↳ « Objectif pôles », changement de décor !

Après le désert de sable jusqu'en 2007, changez de décor avec « Objectif pôles » en entrant dans un autre type de paysage désertique : la glace. Sujet multiple, faisant le lien avec la recherche, les sciences aux pôles, mais aussi sujet de débat sur les enjeux climatiques, politiques et économiques des pôles Nord et Sud.

Notre exposition « Objectif pôles », en partenariat avec le CNRS, le LGGE* et l'IPEV* a obtenu le label « année polaire France ».



Le dossier pédagogique que vous avez entre les mains est composé de différents livrets. Chacun traite un des thèmes que vous souhaitez aborder lors de votre visite de l'exposition.

- Les changements d'état
- L'eau et la vie
- Les cycles de l'eau
- Les usages de l'eau
- Le circuit domestique de l'eau
- **Eau propre / pas d'eau**
- **Le monde polaire**
- **La population au pôle Nord**
- **La recherche aux pôles**
- **Les enjeux autour du monde**

Objectif
pôles

LGGE : Laboratoire de glaciologie et géophysique de l'environnement de Grenoble

IPEV : Institut Paul Emile Victor



CONTEXTE : LA 4^{EME} ANNEE POLAIRE INTERNATIONALE

Officiellement lancée en octobre 2005 par le Conseil international pour la science (ICSU), et l'Organisation Mondiale de Météorologie (WMO), la 4^e Année Polaire Internationale (API) se déroulera de mars 2007 à mars 2009.

La 1^{ère} Année polaire fut organisée il y a 125 ans en 1882-1883; la seconde en 1932-33 fut initiée par l'Organisation Mondiale de la Météorologie et menée par JB Charcot ; la troisième, l'Année Géophysique Internationale – 1957-58 – a préparé la ratification du Traité de l'Antarctique, en 1961. La quatrième a été officiellement ouverte en France le 1^{er} mars 2007 au Sénat.

L'objectif de telles années est de permettre une avancée importante des connaissances sur les régions polaires, où se trouvent une partie des réponses aux questionnements de l'ensemble de la planète sur l'évolution de son environnement.

Les questions de société essentielles que posent à l'humanité l'évolution du climat ou la protection de la biodiversité donnent aujourd'hui aux recherches dans les régions polaires un relief tout particulier. L'API offre l'opportunité de développer un dialogue direct entre les scientifiques et le public autour de ces problématiques et d'intéresser les jeunes aux études scientifiques.

Pour cela, un effort d'information et de sensibilisation du public sera conduit durant les années (mars 2007 - mars 2009) de l'Année Polaire Internationale (API).

Domaines de recherche

La 4^{ème} API est l'occasion de faire participer des équipes scientifiques de plus de soixante nations à des recherches regroupées autour de six thèmes définis au niveau international concernant aussi bien les sciences de la vie que les sciences de l'univers ou les sciences humaines et sociales :

- Prendre le pouls des régions polaires
- Quantifier les changements environnementaux et humains
- Comprendre les liens entre les régions polaires et le reste de la planète
- Etudier l'inconnu aux frontières de la science
- Développer des observatoires explorant la terre profonde, l'espace et les relations du Soleil avec l'environnement terrestre
- Etudier les processus culturels, historiques et sociaux des sociétés humaines arctiques.



L'EXPOSITION ET LE DOSSIER PEDAGOGIQUE :

L'exposition se compose de différents espaces, chacun abritant un ou plusieurs thèmes. Dans l'ensemble, les textes sont volontairement réduits. Il ne s'agit pas d'exposer un savoir encyclopédique mais bien d'éveiller la curiosité ; le but est de faire prendre conscience à chacun de l'importance de l'eau, des mondes polaires, afin qu'en sortant, chaque visiteur se pose quelque(s) bonne(s) question(s)...

Si la thématique se veut permanente, il n'en est pas de même pour le contenu de cette exposition. Celui-ci est en effet conçu pour évoluer, ce qui nous permettra d'intégrer les remarques que nous recevrons.

Tous les thèmes ne seront pas traités de la même façon lors de votre visite ; celle-ci est construite sur mesure et vous permet d'approfondir certains sujets sans s'appesantir sur d'autres.

Les élèves auront bien entendu un aperçu global de l'exposition.

Pourquoi un dossier pédagogique ?

Ce dossier est là pour vous accompagner et vous aider dans le travail que vous menez avec votre classe autour de l'eau.

Il vous donnera quelques pistes pour exploiter l'exposition « L'eau et les Hommes » :

- des liens avec le programme scolaire en fonction du niveau
- des notions scientifiques
- des activités ou des expériences scientifiques à faire avec la classe
- le rappel du contenu de l'exposition
- quelques références pour aller plus loin.

Vous trouverez parfois des fiches directement exploitables par vos élèves : vous pouvez, si vous le souhaitez, les photocopier pour les distribuer telles quelles à votre classe.

Que vous veniez ou non voir notre exposition, nous espérons que ce dossier vous sera utile.

Liens au(x) programme(s) :

Nous essayons autant que possible de faire le lien entre ce que nous vous proposons et les programmes scolaires. Vous noterez ainsi certaines différences en fonction du niveau de votre classe. Vous avez bien entendu toute liberté d'action et de choix, tant pour la préparation que pour l'exploitation de votre visite au CCSTI.

Pistes de travail :

Vous trouverez des pistes de travail dans chaque livret. Nous les avons séparées en différents niveaux ; il est évident que rien n'est exclusif ni exhaustif. Certaines idées d'un cycle peuvent être utiles pour un autre...



Informations pratiques :

Nous pouvons vous envoyer certains éléments par mail.

Les autres livrets ainsi que la fiche d'évaluation sont téléchargeables sur notre site : <http://www.ccsti74-crangevrier.com> dans la rubrique « ressources ».

Quelques références autour de l'exposition « L'eau et les Hommes, Objectif pôles » :

⇒ <http://www.inrp.fr/lamap>

Le site de « La main à la pâte » est une référence et vous aidera à coup sûr : dossiers scientifiques, pédagogiques, activités pour la classe, questions aux scientifiques.

⇒ <http://www.cnrs.fr/cw/dossiers/doseau/accueil.html>

Le très bon dossier du CNRS sur l'eau aborde bien des facettes de l'eau : molécule, changements d'état, cycles et réservoirs, pollution, protection...

⇒ <http://www.oieau.fr>

Un portail sur l'eau, en France et dans le monde : à consulter impérativement !

⇒ <http://www.eaufrance.com>

Le site des six agences de l'eau.

⇒ <http://www.annee-polaire.fr/>

Site en collaboration avec l'IPEV (institut Paul Emile Victor) où sont répertoriés toutes les infos sur les années polaires internationales, les actualités, les rendez-vous dans votre région, les carnets de routes, une photothèque, ...

⇒ <http://www.institut-polaire.fr/>

Site de l'institut polaire français Paul Emile Victor

⇒ <http://www.educapoles.org/?lq=fr>

Site éducatif de l'IPF qui vise à sensibiliser les jeunes et le monde éducatif à l'importance des Régions Polaires et aux changements climatiques en proposant des outils et projets pédagogiques adaptés.

Le CCSTI dispose d'un centre de ressources avec livres, revues et dossiers documentaires en consultation, outils pédagogiques (mallettes) et expositions itinérantes en prêt.

Contact : Magali Ronget-Hetreau – 04 50 08 17 07 - mronget-hetreau@agglo-annecy.fr

Autour de cette exposition, sur les deux années 2007 et 2008, vous seront proposés des conférences, des animations, des ateliers, des ateliers multimédia, des projections de cinéma... Si vous souhaitez rester informé, vous pouvez vous inscrire sur notre newsletter à partir de notre site Internet : <http://www.ccsti74-crangevrier.com/>



CONCLUSION :

Vous avez en main la deuxième version du dossier pédagogique « L'eau et les Hommes ». Le changement de décor de la seconde partie de l'exposition nous a permis de réaliser cette deuxième version. Après le désert de sable jusqu'en 2007, toute la seconde partie de l'exposition est consacrée à un autre type de paysage désertique : les étendues glacées.

Ce support ne demande qu'à évoluer, à s'améliorer, et nous comptons sur vous pour nous y aider : vous trouverez en fin de dossier une fiche d'évaluation. N'hésitez pas à la remplir. Toutes les critiques et remarques sont les bienvenues. Elles nous permettront de déterminer ce qui est apprécié et utilisé, ce qui vous manque, ce qui est utile, à compléter, à rendre plus compréhensible...

Le rôle des médiateurs ne se limite pas à l'accueil lors de votre visite. Il comprend la préparation de votre venue (la construction sur mesure de votre visite au CCSTI) ainsi qu'une aide ultérieure si le besoin s'en fait sentir. N'hésitez donc pas à nous contacter :

Elodie Brickler
ebrickler@agglo-annecy.fr

Fabien Champagnat
fchampagnat@agglo-annecy.fr

Carole Le Roy
cleroy@agglo-annecy.fr

Pierre-Marie Verjus
pmverjus@agglo-annecy.fr

Tel : 04 50 08 17 00
Fax : 04 50 08 17 01



LES LIVRETS :

- Les changements d'état
- L'eau et la vie
- Les cycles de l'eau
- Les usages de l'eau
- Le circuit domestique de l'eau
- **Eau propre / pas d'eau**
- **Le monde polaire**
- **La population au pôle Nord**
- **La recherche aux pôles**
- **Les enjeux autour du monde**

Objectif
pôles

Conception et réalisation de ce document :

Auteurs :

Elodie Brickler
Fabien Champagnat
Carole Le Roy
Pierre-Marie Verjus

Danièle Bertoncello
Florence Vassal

Véronique Fleschmann,
Isabelle Fournier,
Jean Baudry

Illustrations : Carolyn Mercier