

PROGRAMME ÉDUCATIF

2010-2011 de la
Biosphère

Musée de l'environnement



Activités d'éducation et de formation
en environnement offertes gratuitement
aux communautés de langue officielle
en situation minoritaire

www.ec.gc.ca/biosphere



Environnement Canada Environment Canada

Canada

PROGRAMME ÉDUCATIF pour l'année scolaire 2010-2011

La Biosphère, musée de l'environnement, est heureuse de présenter son Programme éducatif pour l'année scolaire 2010-2011 à l'intention des communautés de langue française en situation minoritaire.

Le programme offre des activités éducatives gratuites adaptées aux besoins et aux intérêts des élèves et des éducateurs du secondaire partout au Canada. Ces activités lient le monde des sciences et de la technologie et explorent des thèmes environnementaux comme l'air, l'eau, les changements climatiques, la consommation responsable et la biodiversité.



Reconnue comme un forum d'échanges sur l'environnement, la Biosphère propose de nombreux produits éducatifs à une clientèle diversifiée. Dans le cadre de son mandat national, elle sensibilise et éduque des milliers d'élèves canadiens à la protection de l'environnement par le biais de vidéoconférences et de conférences à l'école. Elle développe aussi des partenariats avec des organismes gouvernementaux et non gouvernementaux et offre de la formation aux éducateurs et aux intervenants en matière environnementale dans toutes les régions du pays.

Le gouvernement du Canada s'est engagé à valoriser la dualité linguistique auprès de tous les Canadiens. Il vise à appuyer la vitalité culturelle des communautés en mettant l'accent sur la richesse que représente une meilleure connaissance de l'anglais et du français. La Biosphère d'Environnement Canada s'inscrit dans cette approche et souscrit à l'objectif du gouvernement d'améliorer l'accès aux services pour les communautés de langue officielle en situation minoritaire, notamment pour les jeunes.

La Biosphère vous offre un ensemble de BioTrousse, dont la *BioTrousse Urbaine* et la *BioTrousse Nature*. Ces outils autonomes de découverte de la biodiversité sont disponibles en format PDF en vous rendant sur notre site Web au www.ec.gc.ca/biosphere.



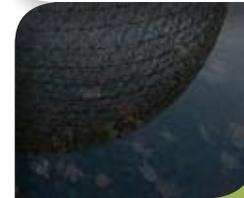
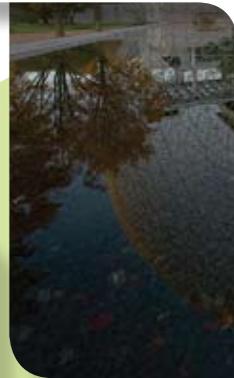
Biosphère

Musée de l'environnement
Environment Museum



À PROPOS DE LA BIOSPHÈRE

Emblème architectural depuis Expo 67, la Biosphère est un lieu spectaculaire situé en plein cœur du parc Jean-Drapeau à Montréal. Unique musée de l'environnement en Amérique du Nord, la Biosphère a pour mandat de susciter l'action et la participation environnementale de chacun. En plus de présenter des expositions et des événements spéciaux, elle développe depuis 15 ans des produits d'éducation et de sensibilisation pour diverses clientèles à travers le Canada et constitue un carrefour d'échanges reconnu en environnement.



LA BIOSPHÈRE À VOTRE ÉCOLE!

La Biosphère offre gratuitement, partout au Canada, cinq présentations thématiques par vidéoconférence ou sur place à votre école. D'une durée de 60 minutes, toutes ces présentations s'adressent aux 12 ans et plus et ont lieu du lundi au vendredi.



Vidéoconférences

Offertes aux élèves du secondaire d'un océan à l'autre, ces activités lient le monde des sciences et de la technologie. Dans une atmosphère conviviale, un expert-animateur explore un thème environnemental de votre choix.



Exigences techniques pour les vidéoconférences

- . Groupes de 10 personnes ou plus.
- . Il est possible de brancher en même temps plusieurs écoles à l'échelle du Canada afin de stimuler les échanges entre les élèves de villes, de provinces ou de territoires différents.
- . Équipement requis : équipement de vidéoconférence (Tandberg ou Polycom) et Internet haute vitesse. Les systèmes Skype, NetMeeting ou MSN IM ne sont pas acceptés.





DU CHANGEMENT DANS L'AIR permet de discuter avec un expert-animateur des dernières informations scientifiques sur les changements climatiques, de leurs impacts sur l'environnement et de ce que nous pouvons faire à cet égard.

Thème : Changements climatiques



UN MONDE, UNE PLANÈTE! fait la lumière sur notre consommation et ses impacts en traitant du cycle de vie des produits et de l'empreinte écologique. Avec l'expert-animateur, les élèves peuvent développer une pensée critique par rapport à la consommation et apprendre à réduire ses impacts sur l'écosystème planétaire.

Thème : Consommation responsable



VIVE LA DIFFÉRENCE! permet aux élèves de comprendre l'importance de la biodiversité et les pressions que nous exerçons sur l'environnement naturel. Avec l'expert-animateur, ils discutent de la biodiversité et des façons de la préserver.

Thème : Biodiversité



UNE BOUFFÉE D'AIR PUR amène les jeunes à comprendre les phénomènes du smog et des pluies acides. Ils discutent avec l'expert-animateur des activités humaines et météorologiques qui causent ces phénomènes et des actions concrètes qu'ils peuvent prendre pour améliorer la qualité de l'air.

Thème : Qualité et pollution de l'air



GOUTTE À GOUTTE permet de mieux comprendre comment l'eau se déplace, se transforme, se fait moins abondante, et l'importance de la protéger. Les élèves discutent avec l'expert-animateur des impacts des activités humaines sur l'eau et des gestes concrets qu'ils peuvent poser pour les limiter.

Thème : Eau

Renseignements et réservations

Tél. : 514-496-8282,

1-866-487-8282 (sans frais)

Courriel : edl-ede.biosphere@ec.gc.ca

LA BIOSPHÈRE À VOTRE ÉCOLE!

Conférences à l'école

Cette année, les conférences à l'école sont disponibles sur demande dans la région de Montréal et à certaines périodes dans plusieurs autres villes canadiennes.



Exigences techniques pour les conférences à l'école

- . Groupes de 90 personnes ou plus.
- . Équipement requis :
un ordinateur PC muni du logiciel Windows PowerPoint 2003 (ou version plus récente) ainsi qu'un projecteur et un microphone.





Ottawa (Ont.) et Gatineau (Qc) : 25 au 29 octobre 2010
Vancouver, Kamloops et Kelowna (C.-B.) : 15 au 19 novembre 2010
North Bay, Sudbury et Sault Ste. Marie (Ont.) : 29 novembre au
3 décembre 2010
Montréal et Sherbrooke (Qc) : 7 au 11 février 2011
Winnipeg (Man.) : 7 au 11 mars 2011
Île-du-Prince-Édouard : 4 au 8 avril 2011
Sud de la Nouvelle-Écosse : 2 au 6 mai 2011

Renseignements et réservations

Tél. : 514-496-8282,

1-866-487-8282 (sans frais)

Courriel : edl-ede.biosphere@ec.gc.ca

ATELIERS DE FORMATION POUR LES ENSEIGNANTS

Environnement 101

Clientèle : Enseignants du secondaire et conseillers pédagogiques (de 15 à 25 participants)

Durée : 3,5 heures par thème (maximum de deux thèmes par jour)

➤ Ces quatre ateliers orientés sur les thèmes de l'énergie, des changements climatiques, de l'eau et de la forêt abordent les grandes questions de l'heure en environnement. Chacun d'eux vise à informer les participants d'un enjeu, tout en leur permettant d'expérimenter des stratégies en éducation relative à l'environnement. Les ressources pédagogiques qui facilitent l'intégration des notions environnementales au curriculum du secondaire sont aussi explorées.



Éducation relative à l'environnement et à l'engagement : fondements et pratiques

Clientèle : Enseignants du primaire et du secondaire (de 15 à 25 participants)

Durée : Un à deux jours

➤ Comment amener les jeunes et la communauté à s'engager en faveur de l'environnement? Cet atelier initie les éducateurs aux concepts et principes de l'éducation relative à l'environnement et à l'engagement. Au cours de la formation de deux jours, les participants ont l'opportunité de concevoir un projet éducatif en environnement qui pourra être mis en œuvre à l'école ou dans la communauté.

Éducation relative à l'environnement et stratégies d'apprentissage expérientiel

Clientèle : Enseignants du primaire et du secondaire, conseillers pédagogiques (de 15 à 25 participants)

Durée : Deux jours ou trois séances de 90 minutes en ligne, lesquelles peuvent être suivies d'une journée de formation pratique

➤ Cette formation présente différentes stratégies d'apprentissage visant la réalisation de projets en environnement avec les jeunes. Les participants ont l'occasion de se familiariser avec des programmes existants d'apprentissage expérientiel. Des fiches présentant des conseils pratiques sur les différentes stratégies abordées sont également fournies. Cette formation est offerte par le Groupe de recherche Littoral et vie de l'Université de Moncton et le Groupe d'éducation et d'écovigilance de l'eau (G3E) avec le soutien de la Biosphère. Des frais s'appliquent. Pour de plus amples renseignements : www.pjse.ca.

Renseignements et réservations

Tél : 514-496-8282, 1-866-487-8282 (sans frais)

Courriel : reservations.biosphere@ec.gc.ca

RESSOURCES POUR LES ÉDUCATEURS!



Trouvez d'autres ressources éducatives gratuites, des ressources complémentaires ou les ressources pédagogiques mentionnées ci-dessous sur le site Web d'Environnement Canada pour les éducateurs :

www.ec.gc.ca/educateurs

ÂGES

QUALITÉ DE L'AIR / CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Pluies acides - *Ressources complémentaires*

Du changement dans l'air : vidéoconférence et présentation à l'école
Ressources complémentaires

Présentation graphique sur la science et les impacts du changement climatique
Ressources complémentaires

NATURE / ESPÈCES SAUVAGES

Espèces en péril au Canada Atlantique - *Ressources complémentaires*

Espèces en péril au Canada - *Ressources complémentaires*

Affiche sur les terres humides et la biodiversité - *Leçons et guides de l'enseignant*

MÉTÉO

Projet Atmosphère Canada - *Leçons et guides de l'enseignant*

Météo à l'oeil - *Programmes*

Tout sur les ouragans - *Ressources complémentaires*

Refroidissement éolien - *Ressources complémentaires*

	5-8	9-12	13-15	16-18
QUALITÉ DE L'AIR / CHANGEMENTS CLIMATIQUES				
Pluies acides - <i>Ressources complémentaires</i>	●	●	●	
Du changement dans l'air : vidéoconférence et présentation à l'école <i>Ressources complémentaires</i>			●	●
Présentation graphique sur la science et les impacts du changement climatique <i>Ressources complémentaires</i>				●
NATURE / ESPÈCES SAUVAGES				
Espèces en péril au Canada Atlantique - <i>Ressources complémentaires</i>	●	●		
Espèces en péril au Canada - <i>Ressources complémentaires</i>		●	●	
Affiche sur les terres humides et la biodiversité - <i>Leçons et guides de l'enseignant</i>		●	●	
MÉTÉO				
Projet Atmosphère Canada - <i>Leçons et guides de l'enseignant</i>			●	●
Météo à l'oeil - <i>Programmes</i>		●	●	
Tout sur les ouragans - <i>Ressources complémentaires</i>		●	●	●
Refroidissement éolien - <i>Ressources complémentaires</i>	●	●	●	●

EAU

J'adopte un cours d'eau - *Programmes*

● ●

Le saviez-vous? Faits intéressants sur les eaux douces au Canada et dans le monde
Ressources complémentaires

● ● ●

Chaque goutte est précieuse - *Ressources complémentaires*

● ●

À la découverte de l'eau avec notre ami le héron - *Ressources complémentaires*

●

De la montagne à la mer - *Ressources complémentaires*

●

Ne prenons pas l'eau pour acquis - *Ressources complémentaires*

●

Morphie et la grande aventure de l'eau - *Leçons et guides de l'enseignant*

●

Notions élémentaires sur l'eau douce - *Ressources complémentaires*

● ●

Trousse de ressources : Festival de l'eau pour les jeunes - *Ressources complémentaires*

●

L'eau et le Canada : Préserver un patrimoine pour les gens et l'environnement
Ressources complémentaires

● ●

Fiches d'information sur l'eau - *Ressources complémentaires*

●

● ●

Héros de l'eau - *Leçons et guides de l'enseignant*

●

● ●

Calculatrice de l'utilisation de l'eau - *Ressources complémentaires*

●

PRÉVENTION DE LA POLLUTION

Un guide pour monter soi-même une maquette de pollution interactive
Ressources complémentaires

● ●

Plans de leçons en prévention de la pollution - *Leçons et guides de l'enseignant*

●

●

Inventaire national des rejets de polluants - *Ressources complémentaires*

●



**POUR NOUS
JOINDRE**



Biosphère

Musée de l'environnement
Environment Museum

www.ec.gc.ca/biosphere

Also available in English

ISBN : 978-1-100-95057-0

Numéro de catalogue : En151-3/4-2010F-PDF

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada,
représentée par le ministre de l'Environnement, 2010.

160, chemin Tour-de-l'Isle
Île Sainte-Hélène, Montréal (Québec) H3C 4G8
Métro Jean-Drapeau

Par téléphone :

514-496-8282

1-866-487-8282 (sans frais)

Par courriel :

reservations.biosphere@ec.gc.ca



Photos :
Environnement Canada,
Photos.com 2010, Dreamstime.com 2010

