

RAPPORT ANNUEL 2011-2012

1^{er} mai 2011 au 30 avril 2012



Institut
EDS

Institut Hydro-Québec en environnement,
développement et société
de l'Université Laval



UNIVERSITÉ
LAVAL

L'INSTITUT EDS en bref

L'Institut Hydro-Québec en environnement, développement et société (Institut EDS) a pour mission de promouvoir une vision d'ensemble et transversale des problèmes d'environnement et d'identifier des solutions novatrices aux défis que pose le développement durable à la société.

L'Institut EDS joue un rôle d'impulsion, de catalyseur et de carrefour afin d'encourager la coordination des activités de l'Université Laval dans le domaine. L'Institut vise ainsi à favoriser la recherche et le dialogue interdisciplinaires à la fois sur les rapports entre les systèmes naturels, économique et social, et sur l'impact de leurs dynamiques respectives sur la définition et la poursuite du bien commun.



Membres de l'équipe – Institut EDS

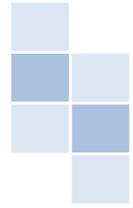
De gauche à droite

François Anctil, directeur
Jocelyne Néron, chargée de communication
Marie-Hélène Bérard, conseillère en développement de la recherche
Yan Turgeon, rédacteur en chef, Objectif Terre
Thierry Lefèvre, édimestre
Marie-Claude Ouellet, adjointe administrative
Liliana Diaz, conseillère à la formation et aux activités étudiantes

Remerciements

L'Institut EDS existe grâce à une généreuse contribution financière d'Hydro-Québec et l'appui de l'Université Laval.

SOMMAIRE



	L'Institut EDS en bref	
	Mot du président	
	Mot du directeur	
1	Partage de savoirs et réseautage	6
	Forum EDS	
	École d'été en développement durable	
	Conférences publiques	
	Atelier international sur la foresterie communautaire	
	8 ^e Colloque étudiant EDS	
	Stage d'été en développement durable au Panama	
	Assemblées générales, conseil et comité statutaires	
2	Soutien à la recherche interdisciplinaire	16
	Concours de financement de la recherche	
	Bourses Hydro-Québec	
	Chaire de recherche EDS	
	Prix de l'Institut EDS	
3	Production et diffusion de contenus	19
	Site Web	
	Lettre de l'Institut EDS	
	Bulletin Objectif Terre	
	Cahiers de l'Institut EDS	
	Journal l'IntErDiSciplinaire	
4	Aspects financiers	22
	Financement	
	Allocation des fonds	
5	Les artisans de l'Institut	23
	Équipe – Institut EDS	
	Comités et sous-comités	
	Membres de l'Institut EDS	
	Partenaires	

Mot du président

Positionnement et orientations



L'Institut EDS est un lieu d'échange et de réflexion sur l'action universitaire en environnement et développement durable, favorisant l'innovation et la diffusion des idées et des savoirs. Il encourage ses membres, professeurs et étudiants, à privilégier une approche globale, collaborative et interdisciplinaire, ouverte sur de nouvelles façons de penser et de faire. S'il est ardu pour une seule personne de concilier les dimensions sociale, économique et environnementale du développement, une équipe peut envisager un tel objectif.

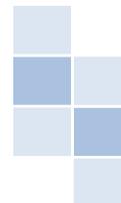
Au moment où tous ont été sollicités par la Conférence des Nations unies sur le développement durable (Rio+20), notamment sous les initiatives des gouvernements et de la société civile, le positionnement de l'Institut EDS centré sur le rôle des universitaires semble des plus stratégiques. Le concept du premier Forum EDS s'inscrit d'ailleurs parfaitement dans cette vision : Dans quelle mesure les universitaires peuvent-ils contribuer davantage à la mise en œuvre du développement durable, par leur action en enseignement et en recherche ? Il nous semble important de faire appel à une diversité d'expériences universitaires afin de dégager un portrait de la situation et, surtout, d'encourager la communauté universitaire à répondre à l'appel du développement durable et de l'économie verte. Le rôle des enseignants et chercheurs universitaires a été reconnu par les universités à maintes reprises par des déclarations issues d'initiatives de l'administration universitaire. C'est maintenant aux universitaires à emboîter le pas et à l'Institut EDS de catalyser ces énergies, ces idées.

L'invitation est lancée aux universitaires de favoriser la mise en œuvre du développement durable dans les politiques, les programmes et les actions aussi bien du gouvernement, des entreprises, des universités que des collectivités locales.

Jacques Daoust

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Jacques Daoust'.

Président du Conseil de l'Institut EDS



Mot du directeur

Un premier bilan



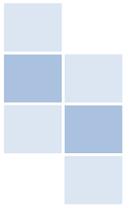
Cette année fut encore une fois exaltante et pleine de réalisations, comme en fait foi ce rapport. Elle le fut tout particulièrement pour moi qui eus le privilège d'en assumer la direction pour la première fois. Je suis donc très bien placé pour apprécier l'immense travail qu'a accompli Philippe Le Prestre au cours de ses six belles années à la direction de l'Institut EDS. Je le remercie chaleureusement pour avoir bâti un navire si bien huilé, de même que la formidable équipe de l'Institut pour son accueil et son écoute.

L'Année internationale des forêts et la préparation de la Conférence des Nations unies pour le développement durable, mieux connue sous l'appellation Rio+20, ont marqué cette année. L'Institut EDS a profité de la première pour mettre en place un cycle de conférences publiques et tenir un Atelier international sur la foresterie communautaire : lieu de convergence d'intervenants et d'autochtones de plus de quinze pays, dont plusieurs en voie de développement. L'Institut EDS a aussi contribué à la réflexion mondiale pré Rio+20 par un questionnement sur le rôle des chercheurs et des enseignants universitaires. Cette action a animé plusieurs conférences et a culminé par la tenue du premier Forum EDS sur le thème Universitaires et développement durable, affirmant notre volonté d'agir en faveur d'un renforcement de l'implication universitaire sur toutes les scènes. Nous sommes particulièrement fiers de ces réalisations car nous avons encouragé l'échange et le débat en des lieux peu communs. Nous revendiquons ainsi une place plus visible pour les universitaires sur l'échiquier du développement durable, et pas uniquement pour nos plus grands spécialistes.

Dans l'année qui vient, l'Institut va continuer sa progression. Nous allons notamment revisiter nos priorités de recherche, en structurant nos actions autour de thèmes transversaux rassembleurs et motivants. Nous allons également revoir nos canaux de diffusion, notamment en élaborant une plateforme de connaissances : une initiative de transfert et d'échange fondée sur une volonté de mettre en œuvre le développement durable au moyen des nouvelles technologies de l'information. Nous tiendrons également un second Forum EDS, au printemps 2013, cette fois autour des thèmes des services écosystémiques et de la biodiversité.

Le directeur,

François Anctil ing.



1 Partage de savoirs et réseautage

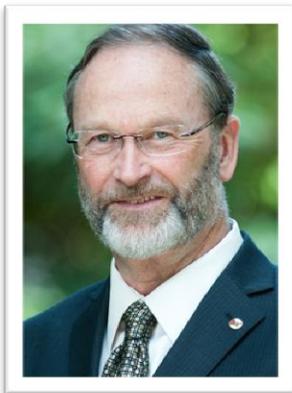
OBJECTIF

Organiser des activités de réflexion et d'échanges sur l'action universitaire en environnement et développement durable, favorisant l'innovation et la diffusion des idées et des savoirs.

● ● ● FORUM EDS

Les 4 et 5 avril 2012, s'est tenue la première édition du Forum EDS sur les universitaires et le développement durable, qui vise à encourager le dialogue et la réflexion sur les enjeux de l'intégration du développement durable dans la recherche et l'enseignement universitaire. À l'approche de la Conférence de Rio+20, l'Institut EDS proposait de se pencher sur le rôle des universitaires dans la mise en œuvre du développement durable.

Cet événement a permis de présenter des universitaires qui ont développé des outils de mise en œuvre du développement durable et d'échanger autour d'expériences inspirantes. Malgré l'horaire toujours chargé des professeurs auquel s'ajoutait le contexte de la grève étudiante, plus de 65 universitaires de plusieurs universités du Québec se sont déplacés pour entendre des leaders du développement durable dans la recherche et l'enseignement au Québec et au Canada et des experts reconnus sur la scène internationale dont William Rees (Canada), Debra Rowe (États-Unis), et Vlasios Voudouris (Grande-Bretagne). Dix-huit conférenciers ont contribué à l'événement.



Conférence d'honneur

Mercredi 4 avril 2012, 18h15

Amphithéâtre Hydro-Québec, Pavillon Desjardins
Université Laval

Follow the footprints: A transdisciplinary perspective on sustainability

William E. Rees, professeur émérite, UBC et concepteur de l'analyse d'empreinte écologique

[La conférence a été diffusée en direct sur le Web.](#)





**Remise d'un doctorat honorifique
dans le cadre du Forum EDS**

Au centre, William Rees,
récipiendaire du doctorat *honoris causa*,
entouré de François Ancil,
directeur de l'Institut EDS
et Denis Brière,
recteur de l'Université Laval.

Crédit photo : Marc Robitaille

● ● ● **ÉCOLE D'ÉTÉ EN DÉVELOPPEMENT DURABLE**

L'École d'été en éducation et développement durable est une initiative conjointe de la Faculté des sciences de l'éducation de l'Université Laval et de la Fondation Monique-Fitz-Back en collaboration avec l'Institut EDS. Ces trois organisations ont organisé pour la deuxième fois cette formation qui a eu lieu du 15 au 19 août 2011 sur le campus de l'Université Laval.

Cette école d'été s'adresse aux enseignants et intervenants en éducation relative à l'environnement et au développement durable (ERE et EDD). On y retrouve, d'une part, les personnes en formation en éducation désireuses de s'initier aux questions liées à l'ERE et l'EDD (volet 1) ; d'autre part, les enseignants et formateurs du milieu scolaire ou autres, ayant une expérience et une trajectoire en ERE et EDD, et désirant la mettre en valeur et la renforcer (volet leaders). Elle vise à mieux les outiller pour intégrer dans leur enseignement ou dans leurs pratiques les préoccupations sociales, économiques et environnementales de la société contemporaine. La deuxième édition de l'École d'été a compté 28 participants.



Membres du comité organisateur et participants
École d'été en développement durable – édition 2011

● ● ● CONFÉRENCES PUBLIQUES

CYCLE DE CONFÉRENCES SUR LES FORÊTS
Forêts québécoises : les défis de la gouvernance d’hier à aujourd’hui

MUSÉE DE LA CIVILISATION - AUDITORIUM ROLAND ARPIN, 19H30 À 21H30

Mardi 27 septembre 2011

Histoire et évolution de la forêt au Québec
La gestion forestière au Québec :
une histoire à raconter

Luc Bouthillier

Professeur à la Faculté de foresterie,
 géographie et géomatique, Université Laval

Mardi 25 octobre 2011

Les Premières nations et le territoire forestier
Les Hurons-Wendat et la forêt, d’hier à aujourd’hui

Jean-Philippe Vincent

Ingénieur forestier, directeur adjoint au Conseil de
 la Nation huronne-wendat

Organisée en partenariat avec
l’Institut de développement durable des Premières nations.

Mardi 29 novembre 2011

La foresterie, une science de l’environnement ?
Les défis des sciences forestières pour intégrer le
développement durable

Robert Beauregard

Doyen de la Faculté de foresterie, géographie et
 géomatique de l’Université Laval

Modératrice : Sabrina Doyon, Département
 d’anthropologie, Université Laval



Luc Bouthillier

Jean-Philippe Vincent

Robert Beauregard

UNIVERSITÉ LAVAL

Mercredi 6 juin 2011

Salle du Conseil (1110-1116 Pavillon Comtois)

Rôle de la science dans la connaissance
et la maîtrise des phénomènes de désertification

Luc Gnacadja

Secrétaire exécutif de la Convention sur la lutte
 contre la désertification, sous-secrétaire
 général des Nations unies

Organisée par l’Institut EDS en collaboration avec le
Cercle québécois des relations internationales et la Chaire
en développement international de l’Université Laval

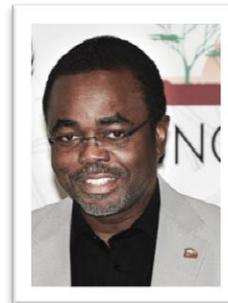
Mercredi 13 avril 2011

L’aménagement écosystémique
de la forêt du Québec

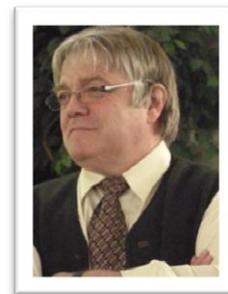
Grandeurs et misères de l’approche québécoise

Louis Bélanger

Professeur, Faculté de foresterie,
 de géographie et géomatique,
 Université Laval



Luc Gnacadja



Louis Bélanger

● ● ● CONFÉRENCES PUBLIQUES

DÉVELOPPEMENT DURABLE – VERS RIO+20

UNIVERSITÉ LAVAL

Jeudi 10 novembre 2011

Pavillon Gene-H.-Kruger, local 2320-2330

Sommet de Rio+20 : quelle place pour les chercheurs et la société civile ?

Chantal Line Carpentier

Coordonnatrice des groupes principaux pour Rio+20,
Département des affaires économiques et sociales
des Nations unies

La conférence de madame Carpentier a attiré une foule de 110 personnes et a été diffusée au Canal Savoir. Le résumé et la vidéo de son allocution sont disponibles sur le site Internet de l'Institut.



Jeudi 9 février 2012

Amphithéâtre Hydro-Québec, Pavillon Desjardins

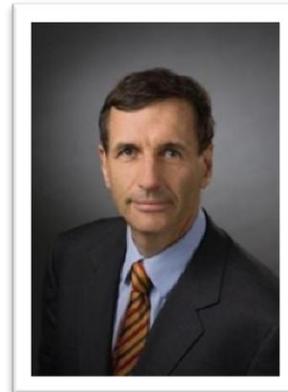
Le travail du commissaire à l'environnement et au développement durable

Scott Vaughan

Commissaire au développement durable
du Bureau du vérificateur général du Canada

(M. Vaughan a été remplacé par
Francine Richard).

La conférence du représentant du BVGC a été suivie par une présentation de Marie-Pierre Daigle, de la Coalition Ensemble vers le Sommet en tournée à travers le Canada, afin de coordonner le mouvement de la société civile et de favoriser le leadership canadien au Sommet de la Terre 2012.



Mercredi 18 avril 2012

Pavillon Charles-De-Koninck

*Les Agendas 21 depuis Rio –
De l'écologie urbaine à la ville durable*

Florence Rudolf

Sociologue, professeure des Universités à l'Institut
national des sciences appliquées (INSA) de
Strasbourg
Professeure invitée à l'École d'architecture de
l'Université Laval

*Cette conférence s'inscrit également
dans un cycle de six conférences
sur la durabilité des villes.*



● ● ● ATELIER INTERNATIONAL SUR LA FORESTERIE COMMUNAUTAIRE

Cette activité a été rendue possible grâce au partenariat avec la Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique, l'implication du doyen et de plusieurs professeurs, l'appui de plusieurs partenaires et particulièrement celui du Réseau international des forêts modèles parrainé par le Service canadien des forêts. Le financement provient de plusieurs sources dont le Fonds de développement durable de l'Université Laval (FDDUL), le ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF), le Centre de recherches pour le développement international (CRDI), le Réseau international de forêts modèles (RIFM), l'Institut de l'énergie et de l'environnement de la Francophonie (IEPF), le Centre d'étude de la forêt (CEF), la Chaire en développement international et autres commanditaires du privé.

L'Atelier international sur la foresterie communautaire, tenu du 2 au 7 octobre 2012, a rassemblé un grand nombre d'experts et de praticiens, de représentants de gouvernements et d'ONG, provenant de sept pays de l'Amérique Latine, de six pays d'Afrique centrale, de France, des États-Unis et du Canada.

Cet événement de six jours a débuté par deux journées de visites-terrain au Saguenay-Lac-Saint-Jean (où un projet de forêt modèle est en cours), puis à la Forêt Montmorency (gérée par l'Université Laval). Ainsi, les participants ont pu en apprendre davantage sur le concept de forêt modèle, un très bon exemple de gestion communautaire. La Forêt modèle du Lac-St-Jean a la particularité d'être gérée par la communauté autochtone Inu.



Nancy Gélinas, coordonnatrice de l'Atelier



Participants lors de la visite terrain à la Forêt modèle du Lac-St-Jean

Les thèmes suivants ont été discutés :

- ✓ Foresterie communautaire dans les Amériques et en Afrique
- ✓ Valorisation des produits forestiers pour la durabilité des communautés
- ✓ Échanges d'expérience sur les mécanismes REDD+ et les stratégies des États
- ✓ Enjeux de la gouvernance forestière technologies de pointe et outils de mesure du carbone



Remise en production de sites dégradés à la Forêt modèle du Lac-St-Jean

La journée du 6 octobre de l'Atelier sur la foresterie s'est déroulée dans le cadre du Carrefour Forêt Innovation.

Un dîner conférence a eu lieu avec comme invité M. Kazuhiro Tanaka, doyen de la Faculté des sciences de l'environnement, Université de la Préfecture de Kyoto.



M. Kazuhiro Tanaka

● ● ● 8^e COLLOQUE ÉTUDIANT EDS

« 20 ans après Rio : regards croisés sur les enjeux du développement durable »,
19 et 20 mars 2012

Pour sa 8^e édition, le colloque étudiant de l'Institut EDS a rassemblé une centaine de personnes, dont des étudiants provenant de plusieurs universités québécoises, des professeurs, des professionnels et des acteurs de la société civile. Pour la conférence d'honneur, l'invité était M. David Willey, directeur responsable du processus de pétition en matière d'environnement au Bureau du vérificateur général du Canada.

La richesse des discussions a beaucoup contribué à faire de cet événement un succès. Le mélange et le dialogue des disciplines ont montré différents niveaux de perception et d'appréhension du développement durable. Certains intervenants ont mis l'accent sur la nécessité de repenser et renforcer nos systèmes de gouvernance pour mieux tendre vers la durabilité, tandis que d'autres intervenants avançaient des approches et des solutions plus pragmatiques, en vue du développement durable. Il y avait là des recherches et des résultats prometteurs, issus de domaines parfois très différents mais qui peuvent s'avérer complémentaires.

Le comité étudiant a réussi à mobiliser cette année un nombre exceptionnel de commandites en allant chercher de nouveaux partenaires, comme le Partenariat jeunesse pour le développement durable (PJDD), ainsi qu'à débiter des collaborations avec des associations universitaires comme Univert Laval et l'Association internationale des étudiants en sciences économiques et commerciales (AIESEC).

À partir du vote du public, trois prix ont été attribués :

Le prix pour [la meilleure présentation orale](#) a été décerné à **Geneviève Guay**, étudiante à l'École supérieure d'aménagement et de développement (ÉSAD) de l'Université Laval pour sa présentation intitulée « FLORAIDE : un outil d'aide à la décision sur les plantes nuisibles ».

Pour la première fois dans l'histoire du colloque, un prix pour [la meilleure affiche](#) a été décerné cette année. Le vote du public a désigné **Mariannick Mercure**, étudiante au Département de science politique de l'Université du Québec à Montréal (UQAM) comme récipiendaire de ce prix, pour son affiche intitulée « Application du concept de développement durable : les défis de la mise en œuvre d'une politique au niveau local (étude de cas) ».

Cette année encore, le volet « concours d'œuvres d'art », qui connaît un succès grandissant depuis quatre ans, a permis d'accueillir les œuvres des étudiants en arts visuels. Cette activité s'inscrit dans une volonté d'ouverture aux différentes formes d'expression des idées et des perceptions des jeunes universitaires sur les différents enjeux concernant les changements environnementaux et ses conséquences écologiques, sociales et géopolitiques vécues au quotidien et à travers le monde. Les œuvres d'art ont été exposées durant les deux jours du colloque et le public a choisi comme [œuvre gagnante](#) le tableau d'**Annie Lalande**, étudiante en arts plastiques à l'Université Laval, intitulée « Strathmore #2 ».

Les trois séances de présentations ont été présidées par des chercheurs membres et amis de l'Institut EDS : Sophie Lavallée, Nathalie Barrette, Louis Guay et Caetano Chang Dorea. Professeurs et invités ont permis non seulement d'enrichir les débats, mais aussi de renforcer la démarche d'interdisciplinarité.

Meilleure présentation orale

« FLORAIDE : un outil d'aide à la décision
sur les plantes nuisibles »

Geneviève Guay



Meilleure affiche

« Application du concept de développement durable :
les défis de la mise en œuvre
d'une politique au niveau local
(étude de cas) »

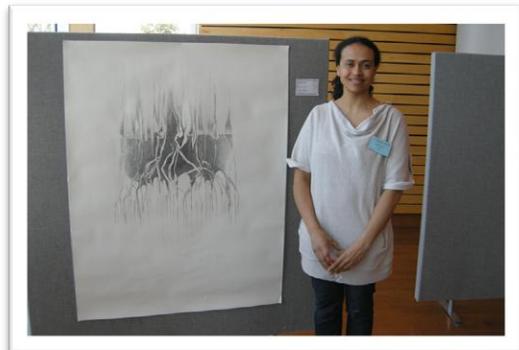
Mariannick Mercure



Meilleure oeuvre d'art

« Strathmore #2 »

Annie Lalande



**Membres du comité organisateur
8^e colloque étudiant EDS**

De gauche à droite :

- Liliana Diaz
- Yuan Zheng Li
- Chancia Ivala Plaine
- Lynda Hubert Ta
- Flor de Maria Robles Barreto
- Vanessa Boudreau

2^e rangée

- Coralie Lamaire Chad
- François Ancil
- Georges Boniface Nlend V

● ● ● STAGE D'ÉTÉ EN DÉVELOPPEMENT DURABLE AU PANAMA

La quatrième édition du Stage d'été en développement durable au Panama de l'Institut EDS a eu lieu entre le 1^{er} juillet et le 26 août 2011 avec six participants, provenant de six programmes différents, dont un de l'Université de Montréal et une participante en vertu d'une nouvelle modalité appelée « voyage d'études ». Les participants au stage 2011 ont réalisé trois projets avec trois organismes d'accueil :

« Évaluation du projet d'éducation en biologie dans la communauté voisine du parc San Lorenzo » (Avec le Centre d'études et action sociale panaméen, CEASPA) ;

« Identification d'acteurs et mesures d'évaluation d'impact prévues pour le Panama Colon Port » (Avec le Laboratoire Punta Galeta du *Smithsonian Tropical Research Institute*) ;

« Contribution au rapport de la situation panaméenne sur les droits humains et l'environnement pour les Nations unies » (avec le Centre d'incidence environnementale, CIAM).

Pour le voyage d'études, une étudiante au doctorat en géographie a réalisé des entrevues pour sa recherche sur les peuples autochtones au Panama.

L'évaluation des participants, autant que des organismes d'accueil, a été très satisfaisante. Les étudiants soulignent la richesse de l'expérience et le contact direct avec une nouvelle réalité.

La réalisation de cette quatrième édition du Stage a permis de consolider la présence de l'Université Laval au Panama, ainsi que les relations avec les partenaires du programme. Un nouveau partenaire accueillait des étudiants cette année : Centro de Estudios y Acción Social Panameño (ACEASPA), une organisation avec trente ans de travail auprès des organisations locales de plusieurs régions panaméennes.



● ● ● ASSEMBLÉES GÉNÉRALES, CONSEIL ET COMITÉ STATUTAIRES

Assemblée générale annuelle des professeurs

L'Assemblée générale des professeurs de l'Institut EDS s'est tenue le jeudi 27 septembre 2011. On y a entre autres discuté du bilan de l'année 2010-2011 ainsi que du plan d'activités 2011-2012.

Assemblée générale annuelle des étudiants

L'Assemblée générale des étudiants membres de l'Institut EDS s'est tenue le jeudi 27 octobre 2011.

Pour animer et soutenir les activités étudiantes et en remplacement de Maria Aubin, **Lynda Hubert Ta**, étudiante à la maîtrise en droit, a rejoint l'équipe en 2011.

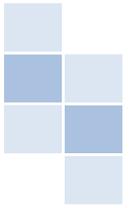


Conseil de l'Institut

La 13^e séance du Conseil de l'Institut s'est tenue le 1^{er} février 2012, sous la présidence de M. Jacques Daoust. Le Conseil a adopté le rapport annuel et les états financiers de l'année précédente ainsi que les prévisions budgétaires et le plan d'activités de l'année en cours. Les grandes orientations de l'Institut ont également été discutées.

Comité directeur et scientifique

Le Comité directeur et scientifique, qui assure un soutien au fonctionnement de l'Institut et adopte ses orientations scientifiques, s'est réuni à cinq reprises, sous la présidence du directeur de l'Institut.



2 Soutien à la recherche interdisciplinaire

OBJECTIF

Influencer la recherche de manière significative en matière de développement durable en misant sur l'intégration des différents champs de recherche pour la résolution de problèmes concrets.

● ● ● CONCOURS DE FINANCEMENT DE LA RECHERCHE

Au cours de l'année financière 2011-2012, un montant de l'ordre de 78 000 \$ a été versé en support à la recherche des membres. Dans le cadre du concours de financement annuel, le comité évaluateur, composé du Comité directeur et scientifique, a retenu les six projets suivants :

Potentiel économique des shales gazifères et distribution de la rente gazière

Demandeur principal : **Patrick Gonzales**, Département d'économique
Codemandeur : **Georges Beaudoin** (géologie et génie géologique)

Synthèse et évaluation des méthodologies d'intégration des savoirs dans la définition des enjeux sociaux et écologiques de l'aménagement écosystémique : implications pour le régime forestier québécois

Demandeur principal : **Louis Guay**, Département de sociologie
Codemandeurs : **Steven Wyatt** (foresterie), **Martin Hébert** (anthropologie),
Caroline Desbiens (géographie)

La prise en compte de la biodiversité dans les rapports de développement durable GRI : une analyse interdisciplinaire des secteurs forestiers et miniers

Demandeur principal : **Olivier Boiral**, Département de management
Codemandeur : **Luc Bouthillier** (sciences du bois et de la forêt)

Contribution de la gestion communautaire à la réalisation de projets REDD : États des lieux et perspectives de recherche

Demandeuse principale : **Nancy Gélinas**, Département des sciences du bois et de la forêt
Codemandeurs : **Catherine Potvin** (biologie), **Alain Olivier** (phytologie), **Alison Munson** (sciences du bois et de la forêt), **Bruno Ramamonjisoa** (foresterie), **Gary Bull** (foresterie)

Restauration du capital nature : une démonstration dans les écosystèmes forestiers des régions de Charlevoix et Bas-Saguenay

Demandeuse principale : **Alison Munson**, Département des sciences du bois et de la forêt
Codemandeurs : **Steve Déry** (géographie), **Nancy Gélinas** (sciences du bois et de la forêt)

Le partage de l'eau et les bénéfices dans les bassins internationaux

Demandeur principal : **Amaury Tilmant**, Département de génie des eaux
Codemandeur : **Markus Herrmann** (économique)

● ● ● BOURSES HYDRO-QUÉBEC

Dans le cadre du Concours des bourses EDS 2011-2012, un montant total de 30 000 \$ a été remis. Le comité évaluateur, composé de trois membres de l'Institut EDS, a retenu les sept candidats suivants :

MAÎTRISE DE RECRUTEMENT

Projet de recherche : *L'établissement de bandes riveraines par recolonisation spontanée et succession végétale en milieu agricole*

Noémie D'Amour, programme de maîtrise en sciences géographiques

Projet de recherche : *Effets des nouveaux sous-produits de la chloration présents dans l'eau potable sur le retard de la croissance intra-utérine*

Samuel Iлека-Priouzeau, programme de maîtrise en épidémiologie

MAÎTRISE RÉGULIÈRE

Projet de recherche : *Analyse du cycle de vie environnementale et économique : étude de cas d'un système municipal d'épuration des eaux*

David Godin, programme de maîtrise en sciences géographiques

Projet de recherche : *Analyse des déterminants de l'efficacité énergétique des véhicules légers neufs au Québec de 2003 à 2008*

Étienne Couture, programme de maîtrise en économie

Projet de recherche : *La sensibilité au prix de la demande d'essence est-elle différente d'un marché à l'autre au Québec ?*

Charles-Hugo Arel, programme de maîtrise en économie

DOCTORAT

Projet de recherche : *La gouvernance de l'eau face aux risques induits par les changements climatiques. Le cas de la gestion des infrastructures urbaines de l'eau au Canada et au Brésil.*

Nancy Émond, programme de doctorat en sociologie

Projet de recherche : *Restauration écologique des écotones « tourbière-forêt » dans les marges de tourbières abandonnées après la récolte de tourbe*

Étienne Paradis, programme de doctorat en biologie végétale

● ● ● CHAIRE DE RECHERCHE EDS

La Chaire de recherche EDS en prévisions et actions hydrologiques (CRPAH) a été lancée en 2008 sous la direction de François Anctil. Ces travaux ciblent l'évaluation de l'incertitude associée à la modélisation hydrologique et la prise de décision. Elle s'articule autour d'une approche interdisciplinaire intégrée verticalement qui bénéficie de l'appui de collègues universitaires et d'organismes publics et parapublics spécialisés en science de l'atmosphère (Environnement Canada et Ouranos), en évaluation statistique et en génie des eaux (Centre d'expertise hydrique du Québec (CEHQ) et Hydro-Québec). La CRPAH est également impliquée de manière *ad hoc* dans des projets interdisciplinaires de gestion de l'eau, notamment sur la culture des pommes de terre et la conservation de l'eau. En 2011, la CRPAH a publié sept articles dans des revues avec comité de lecture, a permis de décerner deux de maîtrises et un de doctorat, et comptait un candidat à la maîtrise, onze candidats au doctorat, deux stagiaires postdoctoraux et deux professionnels.

● ● ● PRIX DE L'INSTITUT EDS

Le jury a décidé de décerner le prix *ex aequo* à Sandrine Hogue-Hugron et à Julie Adès.

Madame Sandrine Hogue-Hugron est diplômée de la maîtrise en phytologie, et son mémoire s'intitule « *La recolonisation spontanée des bancs d'emprunt et essais de restauration à l'aide de bryophytes et de lichens* ». Il a été réalisé sous la supervision de la professeure **Monique Poulin**, membre de l'Institut.

Madame Julie Adès, quant à elle, est diplômée de la maîtrise en économique et le titre de son mémoire est « *L'impact du cadre réglementaire fédéral de réduction des émissions de gaz à effet de serre de 2007 sur les choix des sources d'énergie de l'industrie québécoise des pâtes à papier* ». Il a été réalisé sous la supervision du professeur **Jean-Thomas Bernard**, membre de l'Institut.

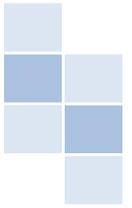
Les prix ont été remis lors du 8^e colloque étudiant, le 20 mars 2012.



Prix de l'Institut EDS

Les deux récipiendaires :
Sandrine Hogue-Hugron,
Julie Adès.

François Anctil,
directeur de l'Institut EDS



3 Production et diffusion de contenus

OBJECTIF

Contribuer à la production de contenus accessibles au grand public et aux publics spécialisés.

● ● ● SITE WEB

Alors que l'année précédente avait été marquée par l'entrée de l'Institut dans les médias sociaux (Twitter le 10/11/2010, Facebook le 14/03/2011, Youtube le 23/03/2011, LinkedIn le 08/05/2011), l'année 2011-2012 aura vu l'aboutissement d'un long processus conduisant à la mise en ligne de la nouvelle version du site Internet dès le mois de mai.

Ce nouveau site donne une plus grande flexibilité pour la gestion de son calendrier d'activités locales et régionales ainsi que pour les « manchettes » relatives à l'Institut ou au développement durable. Le site est aussi plus convivial. Sa section « Savoir », articulée autour des quatre axes

prioritaires de l'Institut et de dossiers spéciaux, vise à éclairer le grand public autant que les spécialistes. On retrouve également toutes les informations corporatives et autres concernant l'Institut. En 2011-2012, le site a reçu 31 296 visites, soit autour de 2 600 par mois.



Portail vidéo de l'Institut

L'année aura été aussi marquée en février 2012 par l'apparition du « Portail vidéo » sur le site comme nouvelle source d'information puisqu'il est possible à toute personne, et de n'importe où dans le monde, de voir ou revoir les conférences organisées par l'Institut. Une recherche par mot clé ou par événement est également possible. La conférence de Mme Carpentier sur la préparation de Rio+20 a, par exemple, été vue par 33 personnes cette année.



En plus d'être accessibles sur le site Web, les conférences sont diffusées sur la chaîne éducative Canal Savoir. Pour la période couverte par ce rapport, les conférences des cycles sur l'eau et les forêts ont fait partie de la programmation de la chaîne.

● ● ● LETTRE DE L'INSTITUT EDS

La Lettre de l'Institut vise à informer ses membres (professeurs et étudiants) et ses partenaires des nouveautés et des activités relatives à l'Institut. La Lettre rapporte des nouvelles administratives, des publications (celles de l'Institut et de ses membres) et des interventions des chercheurs dans les médias. Elle diffuse également de l'information générale d'intérêt (congrès pertinents). La Lettre vise à accroître l'implication et le sentiment d'appartenance de l'ensemble des membres.

Depuis décembre 2011, la Lettre est devenue électronique et est diffusée en tant qu'infolettre. À l'ère du Web 2.0, ce nouvel habillage permet de rejoindre un public plus large.

● ● ● BULLETIN OBJECTIF TERRE

Objectif Terre est un outil pour les décideurs, les fonctionnaires, les chercheurs, les citoyens et les jeunes désirant comprendre les enjeux des pourparlers internationaux en environnement et développement durable et parcourir, de manière synthétique, l'évolution et la mise en œuvre du développement durable. C'est le seul bulletin québécois à faire le suivi des négociations des accords multilatéraux en environnement (AME). Parce qu'il est produit pour le compte de l'Organisation internationale de la Francophonie, Objectif Terre rayonne autant au Québec qu'en Europe, en Afrique et au Moyen-Orient, où l'expertise développée par l'Institut EDS dans le cadre de ce projet est largement reconnue. Objectif Terre s'appuie sur trois outils de diffusion :

- Un bulletin imprimé distribué par envois postaux, aux ministres, diplomates et experts des pays membres de l'OIF ;
- Un portail consulté par plus de 12 000 visiteurs uniques issus de 132 pays (www.objectifterre.ulaval.ca) ;
- Un bulletin électronique diffusé une fois par mois à quelques 4000 abonnés.

La mise en ligne de objectifterre.ulaval.ca a permis de décupler le lectorat d'Objectif Terre en ajoutant 15 000 visiteurs uniques aux 1300 abonnés de la version imprimée. Par ailleurs, son achalandage mensuel a doublé depuis son lancement et connaît une croissance constante.

La nouvelle stratégie de diffusion mise en œuvre avec le soutien du Fonds de développement durable de l'Université Laval a permis de rejoindre de nouveaux publics, notamment les citoyens et les jeunes qui n'avaient pas accès au bulletin imprimé diffusé, par envois postaux, aux ministres, diplomates et experts des pays membres de l'Organisation internationale de la Francophonie (OIF).

Alors que la version papier demeure principalement consultée en Afrique et au Moyen-Orient (où se trouve 70% de son lectorat), les visiteurs de la version en ligne proviennent majoritairement du Canada (33%), de France (30%) et d'Afrique (22%).

La diffusion du bulletin électronique mensuel d'Objectif Terre et l'utilisation croissante des réseaux sociaux comme Facebook (www.facebook.com/BulletinObjectifTerre) contribuent largement à ce rayonnement.

L'ensemble de ces initiatives contribue à faire connaître et reconnaître l'expertise de l'Université Laval en matière de gouvernance du développement durable.

● ● ● CAHIERS DE L'INSTITUT EDS

JANVIER 2012	<p><i>Vulnérabilité et adaptations aux changements climatiques : savoirs et vécus des femmes inuites du Nunavik</i> Caroline Desbiens, Département de géographie, UL Laurence Simard-Gagnon, étudiante à la maîtrise en sciences géographiques, UL</p>
FÉVRIER 2012	<p><i>Atelier international sur la foresterie communautaire dans le contexte de la REDD+ (ACTE DE L'ATELIER) Version aussi disponible en espagnole.</i> Nancy Gélinas, Département des sciences du bois et de la forêt, UL Johanne Pelletier, doctorante, Département de biologie de l'Université McGill <i>En collaboration avec : Marie-Hélène Bérard, Vincent Chamberland, Geneviève Laroche, Véronique Maltais, Marie Nyange, Flor de Maria Robles et Fifanou Voudouhe</i></p>
MAI 2012	<p><i>Enseignement du développement durable en ingénierie : un état des lieux</i> Barbara Bader – Faculté des sciences de l'éducation, UL Christian Bouchard – Département de génie des eaux, UL Nathalie Bacon, doctorante, Faculté des sciences de l'éducation, UL <i>En collaboration avec : François Anctil</i></p>

● ● ● JOURNAL L'INTERDISCIPLINAIRE

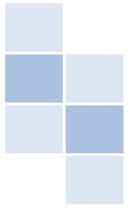
Pour l'année 2011-2012, le comité du journal étudiant a poursuivi la collaboration avec Impact Campus pour la diffusion de deux numéros de l'IntErDiSciplinaire sous la forme de cahiers spéciaux, un à l'automne et l'autre à l'hiver. Le succès de cette initiative du comité s'est traduit par une nette augmentation des propositions d'articles reçues des étudiants membres.

Voici la liste des étudiants membres qui ont présenté un article dans l'IntErDiSciplinaire, volume 2, numéro 2, paru en décembre 2011.

- Laurence Simard-Gagnon**, sciences géographiques, 2^e cycle
« Le vécu des femmes et l'appréhension des savoirs écologiques traditionnels »
- Emiliano Scanu**, sociologie, 3^e cycle
« Pourquoi les villes peuvent représenter une avant-garde écologique ? »
- Georges Boniface Nlend V**, sociologie, 3^e cycle
« Deux perspectives différentes d'envisager les transformations environnementales »

Voici la liste des étudiants membres qui ont présenté un article dans l'IntErDiSciplinaire, volume 3, numéro 1, paru en mars 2012.

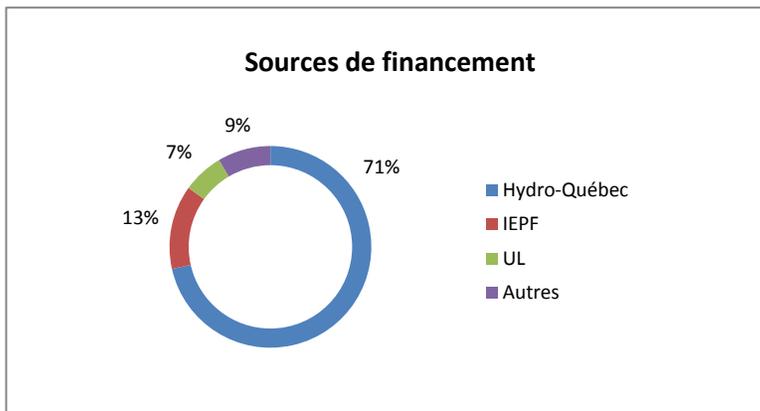
- Jean-François Fortier**, sociologie, 3^e cycle
« Le développement durable, un projet planétaire inachevé »
- Lynda Hubert Ta**, droit, 2^e cycle
« La protection de la biodiversité en France : Quelles avancées ? »
- Mariève Lafontaine-Messier**, agroforesterie, 2^e cycle
« Sécurité alimentaire qualitative, gage de santé chez les plus démunis »
- Pierre-Louis Têtu**, sciences géographiques, 2^e cycle
« Tourisme de croisière dans l'arctique canadien : un potentiel de développement à exploiter »
- Maria Aubin**, anthropologie, 2^e cycle
« Le Land art : développer un rapport à l'environnement à travers l'art »



4 Aspects financiers

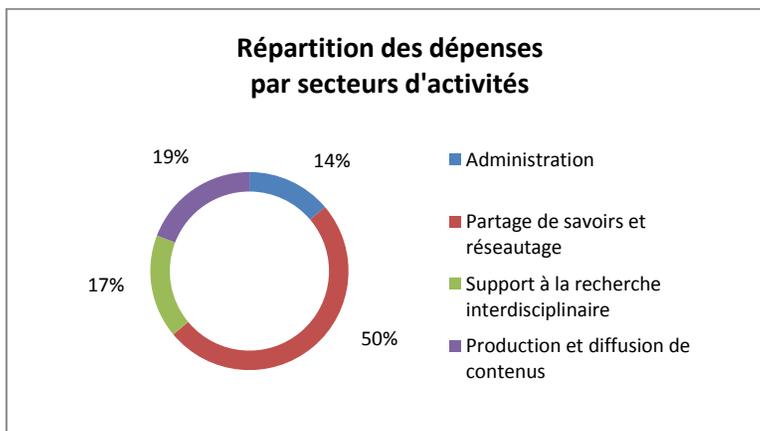
● ● ● FINANCEMENT

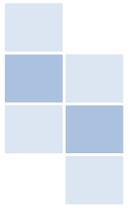
Hydro-Québec a été, et de loin, le principal bailleur de fonds, avec une contribution comptant pour 71% du budget. L'IEPF a défrayé la production du Bulletin Objectif Terre (13 %). L'Université Laval a supporté plusieurs projets, pour une contribution totale d'une hauteur de 7%, essentiellement par son Fonds du développement durable et des contributions facultaires. Enfin, le reste du financement est provenu de plusieurs autres sources externes ou encore des frais d'inscription aux activités.



● ● ● ALLOCATION DES FONDS

Les fonds disponibles ont été alloués aux trois secteurs d'activités de l'Institut selon les pourcentages suivants : le partage de savoirs et réseautage (50 %), la production et diffusion de contenus (19 %) et le support à la recherche interdisciplinaire (17 %). Les 14 % restant ont assuré le bon fonctionnement de l'Institut.





5 Les artisans de l'Institut

Équipe – Institut EDS

François Anctil	Directeur
Marie-Claude Ouellet	Adjointe administrative
Jocelyne Néron	Chargée de communication
Marie-Hélène Bérard	Conseillère en développement de la recherche
Liliana Diaz	Conseillère à la formation et aux activités étudiantes
Yan Turgeon	Rédacteur en chef, Objectif Terre
Thierry Lefèvre	Édimestre

Comités et sous-comités

Membres du Conseil de l'Institut (CI)

PRÉSIDENT

Jacques Daoust

Investissement Québec, président-directeur général

MEMBRES EXTERNES

Stella Leney

Représentante d'Hydro-Québec, directrice principale
Environnement et affaires corporatives

André Martin

Fondation de la faune du Québec, président-directeur général

Fatima Dia Touré

Institut de l'énergie et de l'environnement de la Francophonie, directrice

MEMBRES UL

Paul Fortier

Vice-recteur à la recherche et à la création

Bernard Garnier

Vice-recteur aux études et aux activités internationales

François Blais

Doyen de la Faculté des sciences sociales

André Darveau

Doyen de la Faculté des sciences et génie

Robert Beauregard

Doyen de la Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique

Sylvio Normand

Doyen de la Faculté de droit

François Anctil

Directeur de l'Institut EDS

Guy Debailleul

Professeur, Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation

Paule Halley

Professeure, Faculté de droit

Fabien Roudot

Étudiant à la maîtrise en administration des affaires,
responsabilité sociale et environnementale des organisations

Membres du Comité directeur et scientifique (CDS)

DIRECTEUR

François Anctil

Institut EDS

MEMBRES UL

Alison Munson

Professeure, Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique

Patrice Martin Dumas

Professeur, Faculté des sciences sociales

Patrick Gonzalez

Professeur, Faculté des sciences sociales

Kristin Bartenstein

Professeure, Faculté de droit

Alain Olivier

Professeur, Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation

Émiliano Scanu

Étudiant, sociologie

Coralie Lamaire-Chad

Étudiante, génie des eaux

Comité organisateur du Forum EDS

François Anctil, directeur de l'Institut EDS
 Marie-Hélène Bérard, coordonnatrice scientifique et logistique
 Jocelyne Néron
 Yan Turgeon
 Marie-Claude Ouellet
 Thierry Lefèvre
 Liliana Diaz
 Ariane Gagnon-Légaré
 Steeve Bélanger

Comité organisateur de l'AIF

Robert Beauregard, président du comité, doyen de la Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique (FFGG) de l'Université Laval (UL)
 Luc Bouthillier, professeur, Département des sciences du bois et de la forêt, FFGG, UL
 Marie-Hélène Bérard, conseillère en développement de la recherche, Institut EDS
 Nicolas Duval-Mace, Réseau international des forêts modèles
 Jean-François Fortier, doctorant en sociologie, UL
 Nancy Gélinas, professeure, Département des sciences du bois et de la forêt, FFGG, UL
 Damase P. Khasa, professeur, Département des sciences du bois et de la forêt, FFGG, UL
 Geneviève Laroche, professionnelle de recherche, Chaire de recherche en développement international, UL
 Alison Munson, professeure, Département des sciences du bois et de la forêt, FFGG, UL, directrice de la section Québec du Centre d'étude sur la forêt (CEF)
 Jocelyne Néron, chargée de communication, Institut EDS
 Alain Olivier, professeur, titulaire de la Chaire de recherche en développement international, Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation (FSAA), UL
 Johanne Pelletier, doctorante, Département de biologie de l'Université McGill et de l'Institut Smithsonian en recherche tropicale, spécialiste des questions de la REDD+
 Catherine Potvin, professeure, Université McGill, membre associée de l'Institut EDS, spécialiste des questions de la REDD+

Comité organisateur du 8^e colloque étudiant 2012

Coordination : Chancia Ivala Plaine, étudiante à la maîtrise en droit de l'environnement
 Subventions : Yuan Zheng Li, candidate au doctorat en sociologie
 Appui à la logistique et publication des actes : Georges Boniface Nlend V, candidat au doctorat en sociologie
 Programmation : Flor de Maria Robles Barreto, candidate au doctorat en sciences forestières
 Œuvres d'art : Coralie Lamaire, étudiante à la maîtrise et génie des eaux
 Événement écoresponsable : Vanessa Boudreau, étudiante au doctorat en génie des eaux

Comité du Journal étudiant L'intErDiSciplinaire

Jean-François Fortier, rédacteur en chef
 Lynda Hubert Ta, communications
 Emiliano Scanu, évaluateur – sous-comité scientifique
 Pierre-Louis Têtu, évaluateur – sous-comité scientifique
 Pierre Woitrin, évaluateur – sous-comité scientifique
 Nancy Émond, réviseuse – sous-comité édition
 Roxane Lavoie, réviseuse – sous-comité édition

Sous-comité des bourses (2012)

Peter Vanrolleghem, génie civil et génie des eaux, FSG, membre de l'Institut EDS
 Luc Bouthillier, sciences du bois et de la forêt, FFGG, membre de l'Institut EDS
 Patrick Gonzalez, économique, FSS, membre de l'Institut EDS
 François Anctil, directeur de l'Institut EDS, secrétaire du comité

MEMBRES DE L'INSTITUT EDS

MEMBRES RÉGULIERS

- François ANCTIL, génie des eaux (CRPAH)
- Barbara BADER, étude sur l'enseignement et l'apprentissage
- Philippe BARLA, économique (GREEN)
- Nathalie BARRETTE, géographie
- Kristin BARTENSTEIN, droit
- Georges BEAUDOIN, génie géologique
- Louis BÉLANGER, sciences du bois et de la forêt
- François BELZILE, phytologie
- Olivier BOIRAL, administration des affaires
- Christian BOUCHARD, génie des eaux (CRAD)
- Luc BOUTHILLIER, sciences du bois et de la forêt
- Yann BRAMOULLÉ, économique (GREEN)
- Steven G. CUMMING, sciences du bois et de la forêt
- Guy DEBAILLEUL, économie agroalimentaire et sciences de la consommation
- Steve DÉRY, géographie
- Patrice DION, phytologie
- Sabrina DOYON, anthropologie
- Martin DUMAS, relations industrielles
- Anne-Catherine FAVRE, mathématiques et statistiques
- Rosa GALVEZ, génie civil
- Nancy GÉLINAS, sciences du bois et de la forêt
- Patrick GONZALEZ, économique
- Pierre L. GOSSELIN, médecine sociale et préventive
- Nathalie GRAVEL, géographie
- Louis GUAY, sociologie
- Paule HALLEY, droit
- Matthew HATVANY, géographie
- Jean-François HENRI, comptabilité
- Markus HERRMANN, économique
- Ella HERMON, histoire
- Faical LARACHI, sciences et génie
- Frédéric LASSERRE, géographie (LORIE)
- Sophie LAVALLÉE, droit
- Claude LAVOIE, aménagement du territoire et développement régional (CRAD)
- Denis LEMIEUX, droit
- Philippe LE PRÉSTRE, science politique
- Patrick LEVALLOIS, médecine sociale et préventive
- Jean MERCIER, science politique (CRAD)
- Benoît MONTREUIL, administration
- Mir ABOLFAZL MOSTAFAVI, sciences géomatiques
- Alison MUNSON, sciences du bois et de la forêt
- Alain OLIVIER, phytologie
- Thierry OLLEVIER, chimie
- Geneviève PARENT, droit

- André POTVIN, architecture
- Monique POULIN, phytologie
- Stéphane ROCHE, géomatique
- Line ROCHEFORT, phytologie
- Manuel RODRIGUEZ, aménagement du territoire et développement régional (CRAD)
- Michel ROLAND, économique (GREEN)
- Jean-Baptiste SÉRODES, génie civil, retraité (CRAD)
- Marius THÉRIAULT, aménagement du territoire et développement régional (CRAD)
- René THERRIEN, sciences et génie
- Amaury TILMANT, génie civil
- Anne VANASSE, phytologie
- Peter VANROLLEGHEM, génie civil
- Warwick VINCENT, biologie

MEMBRES ASSOCIÉS

- Jean-Thomas BERNARD, économique, (GREEN)
- Jacques BILODEAU, HEI, U. Laval
- Marc CHOUINARD, École de technologie supérieure, Université du Québec
- Florent JOERIN, aménagement du territoire et développement régional (CRAD)
- Yves LABERGE, philosophie
- Catherine POTVIN, biologie, Université McGill
- Jacynthe POULIOT, sciences géomatiques
- Jean-Pierre REVÉRET, gestion, UQAM
- Stephen WYATT, foresterie, Université de Moncton

GROUPE ET UNITÉS

- CRAD (Centre de recherche en aménagement et développement)
- GREEN (Groupe de recherche en économie de l'énergie et des ressources naturelles)
- OEI (Observatoire de l'écopolitique internationale)
- ORIE (Observatoire de recherches internationales sur l'eau)
- CRPAH (Chaire de recherche EDS en prévisions et actions hydrologiques)

Membres étudiants

L'Institut comptait 375 membres étudiants au 30 avril 2012.

PARTENAIRES

L'Institut est fier d'avoir pu compter sur le soutien et la collaboration des partenaires suivants au cours de l'année 2011-2012 :

Association québécoise pour la promotion de l'éducation relative à l'environnement
 Bureau du vérificateur général du Québec
 Bureau de la formation continue de l'Université Laval
 Canal Savoir
 Centre de développement de la recherche internationale en environnement
 Centre de recherches en développement international
 Centre d'étude sur la forêt
 Chaire publique AELIES
 Chaire de recherche du Canada en droit de l'environnement
 Chaire de recherche en développement international
 Département des affaires économiques et sociales des Nations unies
 Faculté de droit
 Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique
 Faculté des sciences et de génie
 Faculté des sciences de l'éducation
 Faculté des sciences sociales
 Fondation Monique-Fitz-Back
 Fondation Université Laval
 Fonds du développement durable de l'Université Laval
 Fonds de recherche sur la nature et les technologies
 Groupe de recherche en écologie des tourbières
 Hydro-Québec
 Institut de l'énergie et de l'environnement de la Francophonie
 Ministère des Relations internationales du Québec
 Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec
 Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs
 Musée de la civilisation de Québec
 Ouranos
 Ressources naturelles Canada
 Université du Québec à Rimouski
 Secrétariat de la Convention sur la diversité biologique

**Institut Hydro-Québec en environnement,
développement et société (Institut EDS)**

Pavillon des Services

Université Laval

2440, boul. Hochelaga, local 3800

Québec (Québec) G1V 0A6

CANADA

Téléphone : (418) 656-2723

Télécopie : (418) 656-7330

Courriel : ihqeds@ihqeds.ulaval.ca

Site Internet : www.ihqeds.ulaval.ca

Coordination : François Ancil
Université Laval, Québec, 2012

Mise en page : Marie-Claude Ouellet

Page couverture
Crédit photo : Ressources naturelles Canada
Photographe : David Mate

**Les pages intérieures sont imprimées sur papier
contenant 100% de fibres postconsommation.**



