

RAPPORT ANNUEL

17 18



Institut Hydro-Québec en environnement,
développement et société



UNIVERSITÉ
LAVAL

TABLE DES MATIÈRES

1. Remerciements	4
2. Mot de la présidente	5
3. Mot du directeur	6
4. Faits saillants	7
5. L'Institut EDS en bref	9
6. Activités de l'Institut EDS	15
7. Contributions aux initiatives interdisciplinaires	25
8. Formations	29
9. Contributions scientifiques	31
10. Contributions sociales	37
11. Rayonnement	41
12. Bilan financier	43
13. Gouvernance	47
14. Partenaires	49

1

REMERCIEMENTS

L'Institut EDS remercie de façon particulière Hydro-Québec pour sa généreuse contribution financière de même que l'Université Laval pour son soutien indéfectible. Par leur alliance forte et structurante, ils ont fait croître cette organisation depuis de nombreuses années et réaffirment le positionnement de l'Institut EDS comme chef de file en environnement et en développement durable.

2 MOT DE LA PRÉSIDENTE



Je vous invite à prendre connaissance du rapport annuel 2017-2018 de l'Institut EDS. Ce rapport fait peau neuve puisqu'il rend compte des nouveaux objectifs et des actions qui se sont opérées en vue de répondre aux exigences de la Politique de reconnaissance et d'évaluation des Instituts de l'Université Laval. Débutant l'année 2017-2018 avec les résultats très positifs de son évaluation, l'Institut EDS a rapidement instauré des conditions pour rencontrer les cibles à atteindre dans le cadre de sa planification stratégique et financière.

Dans cette lancée, l'Institut EDS a travaillé à l'écriture de son protocole d'entente avec l'Université Laval. Ce protocole devrait être signé en 2018-2019. Aussi, il a fait adopter ses statuts révisés lui permettant, entre autres, d'actualiser sa mission et d'intégrer une nouvelle catégorie de membres, soit les membres collaborateurs. De plus, les adhésions de membres étudiants passent

dorénavant au Comité de direction et scientifique (CDS) de l'Institut EDS, ce qui devrait faciliter leur mobilisation et leur intégration dans les activités de l'organisation.

Outre ces quelques faits de gouvernance, l'Institut EDS a déployé des efforts marqués afin de mettre en œuvre des stratégies de recrutement de donateurs et de partenaires pour consolider son positionnement et bâtir ses opportunités d'affaires. Cela s'est traduit par l'avancement de trois projets philanthropiques pour lesquels le Conseil de l'Institut a joué un rôle important en matière de suivi et d'accompagnement. De même, l'Institut EDS a terminé son premier cycle d'activités liées au déploiement de la Démarche intégrée et a déjà entamé un autre, dans un contexte international. Comme cela fut pressenti par le Conseil de l'Institut, la Démarche intégrée de l'Institut EDS constitue un formidable outil d'appropriation et de mise en œuvre des Objectifs de développement durable (ODD) des Nations Unies. De fait, elle est rassembleuse et permet aux gens de divers horizons disciplinaires et secteurs d'activités de réfléchir ensemble sur des projets en développement durable tout en s'adaptant à divers contextes et milieux organisationnels.

Après avoir mis en place ces conditions, l'Institut EDS est prêt à récolter les premiers fruits de ses efforts de positionnement et de rayonnement. C'est ce que l'on peut lui souhaiter pour l'année 2018-2019.

Je termine en exprimant mes sincères remerciements aux membres du Conseil de l'Institut pour leur fidélité et leur appui tout au long de l'année. Je remercie également les membres de l'Institut qui font vivre au quotidien, cette organisation scientifique, de manière innovante et inspirante.

Pauline D'Amboise,
Présidente du Conseil de l'Institut

3

MOT DU DIRECTEUR



C'est une année bien remplie et riche en activités qui se termine à l'Institut EDS. À travers sa programmation scientifique, notre Institut contribue toujours à la diffusion des savoirs et de la recherche interdisciplinaire en développement durable. Conservation des milieux humides, transition énergétique, densification de l'habitat, agriculture urbaine, sont autant de sujets d'actualité qui ont été abordés cette année dans plus de 25 activités d'animation scientifique.

Cette année a aussi été l'occasion de poursuivre le développement de la Démarche intégrée de l'Institut EDS. L'École d'été *Habiter le campus nordique* qui a eu lieu en août 2017 a été l'occasion d'entrer dans une phase d'idéation du futur campus dans une formule de laboratoire vivant. Des équipes multidisciplinaires ont proposé des pistes de solution pour un campus durable, tourné vers sa nordicité.

Cette Démarche intégrée est la signature de notre Institut et suscite l'intérêt de nombreux acteurs sur les scènes nationale et internationale. Que ce soit lors de colloques comme *Sustainability in Higher Education Conference* tenus à l'Université de Plymouth et à

l'Université McGill, lors de rencontres du Réseau de solutions pour le développement durable (Sustainable Development Solutions Network – SDSN), ou avec des partenaires non universitaires du Québec et du Canada, l'enthousiasme est au rendez-vous autour de cette démarche de mise en œuvre du développement durable. Nul doute que cette nouvelle année sera l'occasion d'aller plus loin !

La force de l'Institut EDS, c'est aussi la diversité de l'expertise de ses membres chercheurs réguliers et associés. Que ce soit par leur implication dans la gouvernance de l'Institut EDS, dans la programmation scientifique, dans la participation à nos activités phares, nos membres contribuent au rayonnement de l'Institut EDS et au positionnement de l'Université Laval comme chef de file en matière de recherche et formation en développement durable.

Quant à nos membres étudiants, les leaders de demain, ils ont encore une fois réalisé notre journal *L'interdisciplinaire*, ont participé au concours de vulgarisation scientifique lors du colloque *Des raisons d'espérer un monde meilleur* du mouvement des Établissements Verts Brundtland, et ont contribué à la vitalité du Conseil de l'Institut et du Comité directeur et scientifique. La mobilisation des 400 étudiants membres de l'Institut EDS constitue un défi, mais elle est à la base du dynamisme de l'Institut. Nous sommes fiers de soutenir chaque année leurs recherches grâce à notre programme de bourses.

Finalement, je remercie l'équipe de l'Institut EDS pour son travail remarquable. Cette petite équipe réalise un travail colossal pour notre positionnement et notre rayonnement dans un environnement de recherche et de formation en développement durable très effervescent. Tous ensemble, nous contribuons à promouvoir une vue d'ensemble des questions d'environnement et de développement durable.

André Potvin,
Directeur de l'Institut EDS

4 FAITS SAILLANTS

EN CHIFFRE

19 
 CONFÉRENCES
 & TABLES RONDES

7 
 COLLOQUES

+ de **2 000** 
 PERSONNES
 ONT SUIVI LE MOOC
 (MASSIVE OPEN ONLINE COURSE)
 DÉVELOPPEMENT DURABLE :
 ENJEUX ET TRAJECTOIRE
 CETTE ANNÉE

 + de **1 300** PERSONNES
 ONT PARTICIPÉ
 À NOS ACTIVITÉS

2017-2018, C'EST AUSSI

- Évaluation réussie de l'Institut EDS dans le cadre de la Politique de reconnaissance et d'évaluation des Instituts de l'Université Laval
- Réseautage important à l'échelle canadienne sur la mise en œuvre des ODD
- Collaboration étroite avec l'Université Alioune Diop de Bambeï : en route pour la mise en pratique de la Démarche EDS à Bambeï
- Plus d'étudiants impliqués en appui à l'équipe de l'Institut EDS

5 L'INSTITUT EDS EN BREF

MISSION

La mission de l'Institut EDS consiste à promouvoir une vue d'ensemble des questions d'environnement et de développement durable en initiant et en réalisant des activités d'approfondissement, de diffusion et d'appropriation des connaissances, de nature à mobiliser ses diverses parties prenantes et à générer des impacts tangibles pour la société.

VISION

L'Institut EDS se démarque comme lieu d'idéation, d'échange et d'interdisciplinarité dans la recherche et l'innovation sociale associées à la gouvernance et au développement durable.

AXES DE RECHERCHE

La programmation scientifique de l'Institut EDS s'articule autour de cinq axes :

1. BIODIVERSITÉ
2. CHANGEMENTS CLIMATIQUES
3. EAU
4. GOUVERNANCE
5. VILLES ET TERRITOIRES



MEMBRES

L'Institut EDS comptait 81 membres chercheurs réguliers et 16 membres associés au 30 avril 2018. Le caractère multifacultaire de l'Institut se reflète dans la composition de ses membres. Ainsi, les membres chercheurs réguliers et associés sont issus de onze facultés de l'Université Laval et de sept autres établissements d'enseignement supérieur. De ces onze facultés, la majorité d'entre elles comptent au moins sept membres qui appartiennent à l'Institut EDS.



**97 MEMBRES
CHERCHEURS** ¹



**400 MEMBRES
ÉTUDIANTS**



**4 MEMBRES
INSTITUTIONNELS**

¹ La liste des membres chercheurs au 30 avril 2018 se retrouve en annexe (Annexe 1)

81 MEMBRES RÉGULIERS au 30 avril 2018



Figure 1: Nombre de membres réguliers de l'Institut EDS issus de chacune des Facultés de l'Université Laval

Au cours de l'année 2017-2018, l'Institut EDS a recruté cinq nouveaux membres chercheurs: deux membres associés et trois membres réguliers. Aussi, dix-huit membres ont renouvelé leur adhésion au cours de cette même année.

- 17** Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique
- 13** Faculté des sciences et de génie
- 12** Faculté des sciences sociales
- 11** Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
- 8** Faculté d'aménagement, d'architecture, d'art et de design
- 8** Faculté des sciences de l'administration
- 7** Faculté de droit
- 2** Faculté des sciences de l'éducation
- 1** Faculté de médecine
- 1** Faculté de philosophie
- 1** Faculté des lettres et des sciences humaines

ÉQUIPE

L'ÉQUIPE DE COORDINATION DE L'INSTITUT EDS EST COMPOSÉE DE :

- **André Potvin**, directeur
- **Nathalie Pinsonnault**, directrice adjointe
- **Marie-Claude Ouellet**, adjointe administrative
- **Liliana Diaz**, responsable de travaux pratiques et de recherche
- **Sophie Gallais**, chargée de communication

L'Institut tient à souligner le travail remarquable de **Mylène Bergeron**, chargée de communication depuis 2014, qui nous a quittés au cours de l'année pour relever de nouveaux défis.

Au cours de cette année, plusieurs étudiants ont également fait partie de l'équipe EDS :

- **Lucille Doiron**, point focal étudiant
- **Laetitia Rasclé-Baumel**, éditrice en chef du journal *L'interdisciplinaire*
- **Dominic Roberge**, point focal étudiant et éditeur en chef du journal *L'interdisciplinaire*
- **Mamadou Saliou Mbengue**, stagiaire postdoctorant
- **Christian Tayo-Tene**, auxiliaire de recherche dans le cadre d'une collaboration avec l'Institut nordique du Québec



De gauche à droite : André Potvin, directeur, Sophie Gallais, chargée de communication, Liliana Diaz, responsable de travaux pratiques et de recherche, Nathalie Pinsonnault, directrice adjointe, Marie-Claude Ouellet, adjointe administrative

LES ÉTUDIANTS À L'INSTITUT EDS

Au 30 avril 2018, l'Institut EDS comptait approximativement 400 étudiants membres. Voici quelques faits saillants concernant l'implication étudiante à l'Institut EDS :

- Stagiaires EDS:** L'Institut EDS a accueilli deux stagiaires au cours de l'année: **Dominic Roberge** pour un stage de formation pratique dans le cadre de son baccalauréat en anthropologie (6 crédits) et **Dr Mamadou Saliou Mbengue** pour un stage post-doctoral dans le cadre d'une collaboration entre l'Institut et l'Unité de formation et de recherche santé et développement durable (UFR SDD) de l'Université Alioune Diop de Bambey au Sénégal. Également, **Alys Bouchard**, étudiante au baccalauréat en études internationales et langues modernes et du profil en développement durable, a été supervisée pour son stage en Colombie visant l'appropriation des Objectifs de développement durable (ODD) avec des enfants (3 crédits).
- Bourses d'excellence Hydro-Québec de l'Institut EDS:** Sept bourses étudiantes ont été octroyées à des candidats de maîtrise et de doctorat dans le cadre du concours de bourses d'excellence 2017-2018.
- Gouvernance de l'Institut:** Afin de représenter les membres étudiants dans la gouvernance de l'Institut, **Alexander Yuriev**, candidat au doctorat en sciences de l'administration, a siégé sur le Conseil de l'Institut. **Francis Marleau Donais**, candidat au doctorat en aménagement du territoire et développement régional et **Marcel Wa Mulangwa**, candidat au doctorat en didactique, ont participé, quant à eux, au comité directeur et scientifique de l'Institut.
- Journal étudiant *L'interdisciplinaire*:** Cette publication bimestrielle repose sur l'implication des étudiants. Dix-sept étudiants y ont publié un article. Cinq étudiants ont fait partie du comité de révision du journal, à savoir: **Arabelle Dada-Amos, Guillaume Béliveau-Côté, Jérôme Cerutti, Christian Kabeya Kalambey et Alexander Yuriev**. Pour chaque session, un éditeur en chef a coordonné la réalisation du journal: **Laetitia Rascle-Beaumel** et **Dominic Roberge**.
- Concours VIE (*Vulgariser, Inspirer, Éduquer*):** Organisé par **Lucille Doiron**, point focal étudiant, le concours VIE s'est tenu le 18 avril 2018, lors du colloque soulignant les 25 ans des Établissements Verts Brundtland (EVB-CSQ), huit étudiants de maîtrise et de doctorat ont participé à cette activité devant un jeune jury. Bravo à **Naomie Bleau** pour sa première place !
- Présentation des travaux de recherche:** Douze étudiants ont présenté leur projet de recherche lors du Colloque annuel EDS 2018. D'autres étudiants ont également pris part à des tables rondes au cours de l'année pour faire valoir leurs travaux.
- Midi-étudiant:** L'objectif des midis-étudiants est de favoriser les échanges informels entre étudiants provenant de disciplines variées. Le 6 décembre 2017, **Léonard Nkuzimana**, étudiant au doctorat en sciences forestières, a présenté son travail de recherche *Le rôle de la gouvernance participative pour le développement de la bioénergie en Afrique de l'Est – le cas du Burundi*. Cette activité était organisée par le Groupe de recherche en droit des ressources naturelles et de l'énergie en Afrique, en collaboration avec l'Institut EDS.
- Autres activités étudiantes:** Afin de favoriser le réseautage étudiant, deux activités ont été organisées. Une activité de réseautage incluant une intervention de **M. Christian Simard**, directeur général de Nature Québec, sur l'innovation dans la conservation des milieux naturels, a eu lieu en février 2018. Également, une soirée jeu sur la finance responsable a été organisée par la Chaire de leadership en enseignement sur l'engagement social, le Laboratoire interdisciplinaire de la responsabilité sociale des entreprises (LIRSE) et l'Institut EDS, en collaboration avec Équiterre. Cette activité a eu lieu le 19 mars 2018.



ACTIVITÉS DE L'INSTITUT EDS

DÉMARCHE INTÉGRÉE EDS

Depuis 2016, l'Institut EDS développe une nouvelle démarche intégrée visant à encourager toutes les parties prenantes à s'approprier les Objectifs de développement durable (ODD) et à les adapter dans un contexte local. Cette approche vise à faciliter les collaborations entre différentes disciplines et à développer les compétences pratiques et les compétences clés nécessaires pour résoudre des problèmes concrets de développement et pour favoriser la transition vers un système fermé et cyclique². L'approche intégrée EDS s'appuie sur les plus récents cadres de mobilisation des connaissances dans le domaine du développement durable: le concept de frontières planétaires³, le concept de socle social⁴ et les ODD.

Pour sa première année de mise en œuvre, la Démarche a été appliquée au campus de l'Université Laval à travers les trois activités phares de l'Institut que sont l'Université d'automne, le Colloque annuel (printemps) et l'École d'été. Après avoir réalisé un diagnostic lors de l'Université d'automne et participé à

un exercice de mobilisation des connaissances durant le Colloque annuel, des équipes multidisciplinaires ont travaillé lors de l'École d'été pour relever le défi de faire du campus de l'Université Laval un campus plus durable en proposant des solutions innovantes. Ces propositions ont été portées par l'Institut EDS lors de la planification stratégique de l'Université Laval et présentées à la Table de concertation en développement durable pour contribuer à une mise en œuvre du développement durable sur le campus.

Suite à cette première expérience, des activités de transfert de la Démarche ont été menées à Bambey, au Sénégal, par le stagiaire postdoctoral en résidence, Dr. Mbengue. Ce stage aura permis l'organisation de l'École d'été à Bambey, première activité internationale de la Démarche EDS. Au printemps 2018, une délégation de onze étudiants de l'Université Laval a été identifiée pour participer à cette École d'été au Sénégal, en jumelage avec des étudiants de l'Université Alioune Diop de Bambey.

² Wiek, A., Kay, B. 2015. « Learning while transforming: solution-oriented learning for urban sustainability in Phoenix, Arizona », Current opinion in environmental sustainability, New-York : Elsevier 16 :29-36 [online] www.sciencedirect.com

³ Rockstrom, J. et coll. 2009. Planetary boundaries: exploring the safe operating space for humanity. Ecology and Society 14(2) : 32. [online] URL: <http://www.ecologyandsociety.org/vol14/iss2/art32/>.

⁴ Raworth, K. 2012. A safe and just space for humanity, Oxfam Discussion Paper, February 2012



COLLOQUE ANNUEL EDS

Le Colloque annuel EDS a eu lieu les 27 et 28 mars 2018 sous le thème *Mobilisons l'Institut EDS dans un grand laboratoire vivant*. Près de 90 personnes y ont assisté pour découvrir des projets de recherche interdisciplinaire en environnement et développement durable.

Dans la lancée des Chantiers d'avenir proposés par la nouvelle direction de l'Université Laval, l'Institut EDS a organisé un atelier lors de ce colloque auquel une vingtaine de membres ont pris part. Cet atelier structuré dans une formule de laboratoire vivant, a permis aux participants de proposer des idées de projets et de collaborations interdisciplinaires. Quelques thèmes rassembleurs sont ressortis de cet exercice de brassage d'idées soit le développement du territoire et le maintien des services écologiques.

COLLOQUES

L'année 2017-2018 a été marquée par le nombre significatif d'activités réalisées avec des chaires, des groupes de recherche et des facultés. C'est le cas notamment de quatre colloques sur les cinq au total réalisés.

19 OCTOBRE 2017**LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT
PAR LE DROIT: QUI AGIT ?**

Organisé par la Chaire de recherche du Canada en droit de l'environnement en collaboration avec la Faculté de droit, l'Institut EDS et les Hautes études internationales

9 conférenciers – 59 participants**20 OCTOBRE 2017****LES MUNICIPALITÉS ET LA TRANSITION
ÉNERGÉTIQUE: QUELLES MEILLEURES
PRATIQUES? QUELS MOYENS JURI-
DIQUES?**

Organisé par la Chaire de recherche et d'innovation Goldcorp en droit des ressources naturelles et de l'énergie, en collaboration avec la Commission de l'éthique en science et en technologie et l'Institut EDS.

30 OCTOBRE AU 1^{ER} NOVEMBRE 2017**COLLOQUE OBJECTIF NUMÉRIQUE 2017:
VERS DES SOCIÉTÉS NUMÉRIQUES ET
DURABLES**

Organisé par l'Institut Technologies de l'information et Sociétés (ITIS), l'Institut EDS, le Centre de recherche en données massives, le Centre de recherche en géomatique et l'Unité mixte de recherche en sciences urbaines (UMRsu).

Plus de 30 conférenciers – 300 participants**16 MARS 2018****SÉMINAIRE: SCIENCES SOCIALES ET
SCIENCES FORESTIÈRES: REGARDS
CROISÉS SUR LA FORÊT**

Organisé par la Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique en collaboration avec l'Institut EDS

Plus de 16 intervenants**26 AVRIL 2018****FORUM RÉGIONAL: CHANGEMENTS
CLIMATIQUES & TRANSITION ÉNERGÉTIQUE**

Organisé par le Conseil régional de l'environnement de la Capitale-Nationale en collaboration avec l'Institut EDS

11 conférenciers – 55 participants

Par notre **propre**
énergie

CONFÉRENCES ET TABLES RONDES

Cette année, onze tables rondes et conférences sur les dix-neuf ont été organisées en partenariat. Notons que l'Institut EDS a un nouveau collaborateur significatif dans ses activités d'animation scientifique, soit le Laboratoire interdisciplinaire de la responsabilité sociale des entreprises (LIRSE).



3 MAI 2017 - CONFÉRENCE

LA LOI SUR LES HYDROCARBURES: ENJEUX LÉGAUX, SOCIAUX ET ENVIRONNEMENTAUX

- Richard E. Langelier, docteur en droit et doctorant en sociologie

Organisée par la Chaire de recherche et d'innovation Goldcorp en droit des ressources naturelles et de l'énergie et l'Institut EDS.

30 AOÛT 2017 – BAR DES SCIENCES

LES UNIVERSITÉS COMME LABORATOIRES VIVANTS DE L'INNOVATION SOCIALE ET TECHNOLOGIQUE POUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

- Nancy Neamtan, Chantier de l'économie sociale
- Caroline Larrivée, Ouranos
- David Vincent, Hydro-Québec

Organisé dans le cadre de l'École d'été *Habiter le campus nordique – Imaginons le futur dans un laboratoire vivant.*



28 SEPTEMBRE 2017 – TABLE RONDE

LA CONSERVATION DES MILIEUX HUMIDES ET LA COMPENSATION DE LEURS PERTES: RÉFLEXIONS SUR LA NOUVELLE LÉGISLATION QUÉBÉCOISE

- Monique Poulin, professeure à la Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
- Sophie Lavallée, professeure à la Faculté de droit
- Caroline Roberge, avocate et doctorante
- Bernard Fillion, Canards illimités Québec

Organisée par la Chaire de recherche du Canada en droit de l'environnement, en collaboration avec l'Institut EDS et CentrEau.

5 OCTOBRE 2017 – CONFÉRENCE

CHANGEMENTS CLIMATIQUES: LES ACTIONS EN JUSTICE CONTRE LES ÉTATS ET LES ENTREPRISES

- Marta Torre-Schaub, Directrice de recherche au CNRS (Institut des Sciences Juridique et Philosophique de la Sorbonne), Université Paris 1

Organisée par la Chaire de recherche et d'innovation Goldcorp en droit des ressources naturelles et de l'énergie en collaboration avec l'Institut EDS et l'Institut des Hautes études internationales.

11 OCTOBRE 2017 – CONFÉRENCE

LA SÉCURITÉ DE L'EAU EST-ELLE UNE UTOPIE, TANT AU QUÉBEC QU'AILLEURS DANS LE MONDE?

- François Anctil, professeur titulaire au Département de génie civil et de génie des eaux

Organisée par l'Institut EDS et CentrEau.





18 OCTOBRE 2017 – TABLE RONDE

RAPPORT BRUNDTLAND : 30 ANS, ET APRÈS ?

- Michel Prieur, professeur émérite à l'Université de Limoges
- Jacques Prescott, professeur associé à la Chaire en Éco-Conseil de l'Université du Québec à Chicoutimi
- Marie-Hélène Parizeau, professeure titulaire à la Faculté de philosophie de l'Université Laval et présidente de la COMEST de l'UNESCO

Organisée par l'Institut EDS, en collaboration avec le Centre de droit international et transnational, la Chaire de recherche du Canada en droit de l'environnement et la Chaire de recherche et d'innovation Goldcorp en droit des ressources naturelles et de l'énergie de l'Université Laval.

18 OCTOBRE 2017 – CONFÉRENCE

LE PRINCIPE DE NON-RÉGRESSION EN DROIT DE L'ENVIRONNEMENT

- Michel Prieur, professeur émérite à la Faculté de droit et de sciences politiques de l'Université de Limoges

Organisée par la Chaire de recherche et d'innovation Goldcorp en droit des ressources naturelles et de l'énergie, en collaboration avec l'Institut EDS et l'Institut des Hautes études internationales.

25 OCTOBRE 2017 – TABLE RONDE

L'AGRICULTURE URBAINE : UNE VOIE VERS UNE SOCIÉTÉ DURABLE

- Patrick Mundler, professeur titulaire à la Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation de l'Université Laval
- Vincent Galarneau, coordonnateur – Systèmes alimentaires de proximité pour Vivre en Ville
- Benjamin Laramée, président d'Agrocité, directeur scientifique chez Écosystèmes Alimentaires Urbains et étudiant au 3^e cycle à l'Université Laval

6 NOVEMBRE 2017 – CONFÉRENCE

ACCEPTABILITÉ SOCIALE : SANS OUI, C'EST NON

- Pierre Batellier est chargé de cours en Responsabilité sociale de l'entreprise à HEC Montréal et doctorant en Sciences de l'environnement à l'Université du Québec à Montréal (UQAM)
- Marie-Ève Maillé est professeure associée au CINBIOSE (Centre de recherche interdisciplinaire sur le bien-être, la santé, la société et l'environnement) de l'UQAM

Organisée par la Chaire de recherche et d'innovation Goldcorp en droit des ressources naturelles et de l'énergie, en collaboration avec l'Institut EDS et les Hautes études internationales.

6 NOVEMBRE 2017 – CONFÉRENCE

FORESTS, TREES AND AGROFORESTRY IN RELATION TO RAINFALL RECYCLING

- Dr. Meine van Noordwijk, chercheur au World Agroforestry Centre à Bogor, en Indonésie

Organisée par la Chaire en développement international, le GIRAF, le FRQNT, le CentrEau et l'Institut EDS.



9 NOVEMBRE 2017 – CONFÉRENCE

LES ODD EN ACTION À BAMBEY (SÉNÉGAL): APPROCHE QUANTITATIVE ET QUALITATIVE

- Mamadou Saliou Mbengue, stagiaire postdoctoral pour l'Institut EDS
- Daniel Forget, coordonnateur d'opérations pour la Direction générale des programmes de premier cycle de l'Université Laval

Organisée par l'Institut EDS en collaboration avec la Chaire en développement international.



13 NOVEMBRE 2017 – CONFÉRENCE

LA BOLIVIE D'EVO MORALES: ENTRE EXTRACTIVISME ET BIEN VIVRE

- M. Manuel de la Fuente Patiño, professeur titulaire à l'Universidad Mayor de San Simón de Cochabamba, en Bolivie

Organisée par la Chaire en développement international, l'Institut EDS et l'Institut Femmes, Sociétés, Égalité et Équité (IFSEE) de l'Université Laval.



23 NOVEMBRE 2017 – CONFÉRENCE

POLLUTION MINIÈRE. LA RUPTURE DES BARRAGES MINIERS DE BENTO RODRIGUES: QUELLE RÉPONSE DU DROIT DE L'ENVIRONNEMENT BRÉSILIEN?

- Romeu Thomé, avocat et professeur à la Faculté de droit de l'Escola Superior Dom Helder Câmara et au Centro Universitário de Sete Lagoas, Brésil.

Organisée par la Chaire de recherche du Canada en droit de l'environnement, l'Institut EDS, les Hautes études internationales et la Chaire DRNE.





31 JANVIER 2018 – TABLE RONDE

PANEL SUR LE DÉSINVESTISSEMENT DES ÉNERGIES FOSSILES

- Olivier Gamache, président-directeur général, Groupe investissement responsable (GIR)
- Patrick Gonzalez, professeur, Département d'économie, Université Laval
- Anne-Céline Guyon, coordonnatrice du Front commun pour la transition énergétique
- Amélie Laframboise, responsable au développement, Investissement, Fondation
- Luc Rabouin, directeur du développement stratégique et des communications, Caisse d'économie solidaire

Organisée par la Chaire de leadership en enseignement sur l'engagement social, le Laboratoire interdisciplinaire sur la responsabilité sociale des entreprises (LIRSE) et l'Institut EDS. En collaboration avec Élan Global et la Caisse d'Économie Solidaire.



31 JANVIER 2018 – TABLE RONDE

RÉUSSIR L'HABITAT DENSE

- Étienne Berthold, professeur adjoint au Département de géographie de l'Université Laval
- Paul Dupas, directeur principal chez Écobâtiment
- Bruno Verge, architecte sénior chez Boon Architecture

Organisée par l'Institut EDS en collaboration avec Écobâtiment et Vivre en Ville.



8 FÉVRIER 2018 – TABLE RONDE

COP23: REGARDS CROISÉS SUR LES NÉGOCIATIONS CLIMATIQUES

- Jean Lemire, émissaire aux changements climatiques et aux enjeux nordiques et arctiques du Gouvernement du Québec
- Sophie Lavallée, professeure à la Faculté de droit de l'Université Laval
- Géraud De Lassus Saint-Geniès, chargé de cours à la Faculté de droit de l'Université Laval
- Marielle Papin, doctorante en Science politique à l'Université Laval

Organisée par l'Institut EDS en collaboration avec le Ministère des Relations internationales et de la Francophonie, la Chaire de recherche et d'innovation Goldcorp en droit des ressources naturelles et de l'énergie et la Maison du développement durable.

21 FÉVRIER 2018 – CONFÉRENCE

LE STANDARD ZÉRO CARBONE: UNE OPPORTUNITÉ POUR LE QUÉBEC?

- Mark Hutchinson, vice-président des programmes de certifications de bâtiment au CBDCa

Organisée par le Conseil du bâtiment durable du Canada – Québec et l’Institut EDS.

22 FÉVRIER 2018 – CONFÉRENCE

LA RÉGIE DE L’ÉNERGIE: 20 ANS DÉJÀ

- M^e Louis Legault, directeur des Services juridiques de la Régie de l’énergie

Organisée par la Chaire de recherche et d’innovation Goldcorp en droit des ressources naturelles et de l’énergie, en collaboration avec l’Institut EDS.

26 FÉVRIER 2018 – CONFÉRENCE

TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ET PRIX DU CARBONE: QUELQUES RETOURS D’EXPÉRIENCE

- Christian de Perthuis, professeur à l’Université Paris-Dauphine et co-directeur du Master Énergie, Finance, Carbone

Organisée par le Laboratoire interdisciplinaire de la responsabilité sociale des entreprises (LIRSE) et l’Institut EDS.



7 CONTRIBUTIONS AUX INITIATIVES INTERDISCIPLINAIRES

COMITÉS INSTITUTIONNELS

TABLE DE CONCERTATION SUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Le directeur de l'Institut EDS a participé aux deux rencontres de la Table de concertation en 2017-2018. Ce fut l'occasion d'y présenter le bilan de l'École d'été 2017 et plus particulièrement les idées de projets émanant des équipes qui ont participé à cette activité. Ce faisant, les intervenants de la Table ont pu prendre connaissance d'un bel exemple de laboratoire vivant où le campus a été utilisé comme lieu d'idéation et d'expérimentation.

De manière plus large, l'Institut EDS a joué un rôle majeur cette année pour réfléchir avec les autres membres de la Table sur le concept de laboratoire vivant dans l'ensemble de la mission universitaire. La Table souhaiterait voir s'ériger sur le campus davantage de formules interactives et expérientielles de formation dans le cadre du cheminement universitaire des étudiants. La formule participative et inclusive des laboratoires vivants pourrait aussi enrichir la recherche, la gouvernance et les partenariats externes. Les activités de la Table devraient s'intensifier en 2018-2019 avec l'arrivée du prochain plan d'action en développement durable.

COMITÉ DES INTERVENANTS EN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Le comité des intervenants en développement durable relève de la Table de concertation en développement durable de l'Université Laval. Se réunissant une fois par mois, le comité discute de l'état d'avancement de la mise en œuvre des actions en développement durable dans les différents services. L'Institut EDS siège à ce comité et y contribue par ses activités, permettant de donner accès à de nouvelles connaissances en développement durable qui peuvent agir comme levier à des actions interpellant différents services de l'Université.

COMITÉ-CONSEIL SUR L'OFFRE DE FORMATION EN DÉVELOPPEMENT DURABLE (CCOFDD)

Depuis la création de ce comité en 2012, l'Institut participe activement à l'orientation de ses travaux à travers le groupe de travail ad hoc qui se réunit en moyenne une fois par mois. Cette année, le groupe de travail a soumis à la nouvelle direction de l'Université Laval une proposition de mandat pour le comité qui vise à consolider les réalisations des cinq premières années, notamment le système de reconnaissance de l'offre de formation en développement durable. Une analyse comparative des différentes approches d'identification et de reconnaissance des formations en développement durable utilisées par les universités est en cours de réalisation et sa publication est envisagée dans la série des Cahiers de l'Institut. Enfin, l'Institut EDS partage la volonté du groupe de travail de voir renforcé le rôle d'orientation stratégique de l'offre de formation en développement durable dans la nouvelle structure de gouvernance de l'Université.

COMITÉ-CONSEIL CONSACRÉ À LA CONCEPTION DES CHANTIERS D'AVENIR

En février 2018, le directeur de l'Institut EDS a participé à une rencontre du comité-conseil consacré à la conception des Chantiers d'avenir. Projets issus de la nouvelle planification stratégique de l'Université Laval, les Chantiers d'avenir veulent intégrer l'enseignement et la recherche interdisciplinaires pour contribuer concrètement à des enjeux complexes de la société. Le lancement du premier Chantiers d'avenir est prévu à l'automne 2018.

IMPLICATIONS AUPRÈS DE PARTENAIRES

Des initiatives interdisciplinaires sont portées par différents partenaires. Que ce soit dans le domaine de l'eau, des changements climatiques, ou encore de la santé, l'Institut demeure en échange avec ces partenaires et participe à des activités de réseautage importantes :

FORUM INONDATIONS 2017 – ENSEMBLE, PLANIFIONS L'AVENIR AUTREMENT **6 et 7 octobre 2017, Montréal**

Via la participation d'un membre de l'équipe de l'Institut EDS, l'Université Laval était représentée au Forum inondations. Ce dernier a rassemblé des intervenants de différents milieux qui ensemble, ont dressé un portrait de la problématique des inondations au Québec et discuter de pistes de solutions à la lumière d'expériences internationales.

RENCONTRE ATELIERS RÉSEAUTAGE D'ALLIANCE SANTÉ + PULSAR **27 octobre 2017, Québec**

Au cours de l'année 2017-2018, l'Alliance Santé a mobilisé diverses parties prenantes de l'Université Laval dont l'Institut EDS, dans le cadre d'ateliers de réflexion en vue de définir les grandes orientations de sa programmation de recherche consacrée à la santé durable.

7^E SYMPOSIUM D'OURANOS **15 au 17 novembre 2017, Montréal**

Ce symposium a permis à l'Institut EDS, via son directeur, d'établir des contacts et de discuter avec d'autres participants et intervenants du projet CollabEAUrotoire en cours d'élaboration.

RENCONTRE ATLAS CLIMATIQUE ET AQUARISQ **30 novembre 2017, Québec**

Il s'agit d'une initiative du doyen de la Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique, M. Guy Mercier, d'avoir organisé une rencontre sur le rôle que peut avoir l'Université Laval en ce qui a trait aux atlas consacrés aux changements climatiques. Cette rencontre était en lien avec le projet CollabEAUrotoire.

QUEL(S) APPORT(S) DES SCIENCES HUMAINES À LA LUTTE ET L'ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES?

Rencontre organisée par le Centre de recherche Organisations, Sociétés et Environnement (OSE)

19 janvier 2018, Montréal

Dans le contexte du dépôt du projet CollaboEAUrotoire, le directeur de l'Institut EDS a été sollicité afin de participer à une rencontre du Centre OSE - pôle social du CIRODD, qui a obtenu un financement en vue de soutenir des projets interdisciplinaires de recherche. L'Institut EDS est bien positionné pour participer à de tels projets.

RENCONTRE RÉSEAUTAGE AVEC FUTURE EARTH (AMY LUERS, DIRECTRICE INTERNATIONALE) **1^{er} février 2018, Québec**

L'Institut EDS a participé à une rencontre de réseautage avec Future Earth, dont l'Université Laval est membre. Les liens avec Future Earth se sont développés avec la présence d'Alyson Surveyer, coordonnatrice principale de Future Earth pour une allocution lors du colloque annuel EDS.

RENCONTRE AVEC LE MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION ET DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR (MEES) **21 mars, Québec**

Une rencontre exploratoire avec le MEES a permis d'échanger sur les modalités d'adaptation de la Démarche intégrée EDS en vue de l'appliquer dans le cadre d'un projet pilote auprès des organismes scolaires.

LES ASSISES DU CIRODD **26 avril 2018, Montréal**

Une collaboration plus significative s'est établie au cours de l'année 2017-2018 avec le CIRODD. La directrice de ce centre a notamment participé au Colloque annuel de l'Institut EDS. Les assises du CIRODD tenues en avril ont permis de faire avancer les opportunités de collaboration dans le cadre du prochain cycle du CIRODD, « CIRODD II ».





FORMATIONS

MOOC

L'Université Laval a offert le MOOC (*Massive Open Online Course*) *Développement durable: enjeux et trajectoires* pour une quatrième édition. Cette formation de l'Université Laval, développée par l'Institut EDS, propose une réflexion sur le développement durable et la prise de conscience de ses enjeux sous des perspectives historique, environnementale et socio-économique.

Cette année, 2 119 personnes issues de 65 pays se sont inscrites pour suivre le MOOC.

PROJET DE FORMATION CONTINUE ET À DISTANCE

Ce projet pilote consiste à produire et mettre en marché une nouvelle offre de formation, constituée de capsules d'initiation, offrant un survol de thématiques clés dans le cadre d'une vision d'ensemble et intégrale du développement durable.

Chaque capsule contiendra des informations sur les formations plus approfondies, offertes sur le campus (microprogrammes, certificats, formation continue, formation à distance, etc.) pouvant leur permettre de poursuivre leur formation.

L'Institut EDS coordonne le processus et identifie des formateurs intéressés à préparer un contenu adapté à cette nouvelle formule avec l'accompagnement des conseillers et conseillères pédagogiques du Bureau de soutien à l'enseignement (BSE) et de la Direction générale de la formation continue (DGFC) pour la scénarisation des capsules. Cette année, l'Institut a planifié la réalisation de cinq capsules, dont deux pourront être testées à l'automne 2018.



CONTRIBUTIONS SCIENTIFIQUES

CONCOURS DE FINANCEMENT DE LA RECHERCHE INTERDISCIPLINAIRE

Dans le cadre du concours de financement 2017-2018, le CDS a retenu neuf projets sur un total de douze propositions.

VOLET RECHERCHE

Au-delà du discours public: les perceptions de l'aménagement forestier chez les randonneurs et les skieurs de fond. Une étude de cas à la Forêt Montmorency

Étienne Berthold, demandeur principal
Louis Bélanger et **Isabelle Paré**, codemandeurs

La géographie des régimes juridiques de l'eau au regard de la participation du public: exemple du sud du Québec

Paule Halley, demanderesse principale
Marie-Hélène Parizeau et **François Anctil**, codemandeurs

Analyse coûts-avantages d'un projet d'infrastructure hydraulique: une approche intégrée combinant la gestion des ressources en eau et l'équilibre général calculable – EXTENSION

Markus Herrmann, demandeur principal
Amaury Tilmant, codemandeur

Perception des risques et des occasions d'affaires pour la navigation dans l'Arctique par les compagnies maritimes et les autorités du Nunavut et du Nord du Québec dans un contexte de changements climatiques.

Frédéric Lasserre, demandeur principal
Kristin Bartenstein, codemanderesse

Intelligent City Inukshuk: un modèle canadien de ville intelligente

Stéphane Roche, demandeur principal
Sehl Mellouli, codemandeur

Le cadrage de l'information sur les émissions de GES: quels effets physiologiques ?

Owen Waygood, demandeur principal
Pénélope Daignault, codemanderesse

VOLET MOBILISATION DES CONNAISSANCES

École d'été en justice alimentaire – édition 2018

Alain Olivier, demandeur principal

Shelley-Rose Hyppolite et **Véronique Provencher**, codemandeurs

École d'été en agroécologie – édition 2018

Caroline Halde, demanderesse principale

Manon Boulianne et **Alain Olivier**, codemandeurs

Production d'un ouvrage collectif pluridisciplinaire en libre accès à propos des effets des changements climatiques sur la vie et l'environnement au Sahel, tels que vus, vécus et analysés par des chercheurs, des étudiants et des habitants des régions concernées

Jean Mercier, demandeur principal

Alain Olivier et **Florence Piron**, codemandeurs

BOURSES D'EXCELLENCE HYDRO-QUÉBEC DE L'INSTITUT EDS

Dans le cadre de son concours de bourses d'excellence 2017-2018, l'Institut a reçu vingt-sept projets admissibles d'étudiants ayant postulé aux volets de bourses régulières et de recrutement. De ce nombre, le CDS a retenu sept projets.

MAÎTRISE

BOURSES RÉGULIÈRES

Maxwell Bouchard, Maîtrise en sciences géographiques
Nature, culture et territoire: l'aménagement du parc des Laurentides
Directeur: Matthew Hatvany

BOURSES DE RECRUTEMENT

Simon Turcotte, Maîtrise en géographie
Facteurs influençant le processus de choix résidentiel dans un contexte d'étalement urbain
Directrice: Marie-Hélène Vandersmissen

Stéphanie Houde, Maîtrise en agroéconomie
Évolution des traits racinaires du soya et de plantes fourragères selon les stades phénologiques
Directrice: Anne Vanasse

DOCTORAT

BOURSES RÉGULIÈRES

Francis Marleau Donais, Doctorat en aménagement du territoire et développement régional
Processus d'aide à la décision pour un meilleur partage de la rue entre les modes de transport
Directrice: Irène Abi-Zeid
Codirecteurs: Roxanne Lavoie et Owen Waygood

Philippe Charest, Doctorat programme sur mesure
Exploration de la complexité formelle, structurale et matérielle:
Structures bois en résille
Directeur: André Potvin

BOURSES DE RECRUTEMENT

Anne Bernard, Doctorat en sciences forestières
Modèle bio-économique pour quantifier la valeur multifonctionnelle du territoire forestier
Directrice: Nancy Gélinas

Noémie Laurens, Doctorat en science politique
Interactions entre le système commercial mondial et le système de gouvernance de l'environnement
Directeur: Jean-Frédéric Morin



Légende : De gauche à droite : Marc Boucher, président d'Hydro-Québec TransÉnergie, Francis Marleau-Donais, Noémie Laurens, Simon Turcotte, Stéphanie Houde, Philippe Charest, Maxwell Bouchard, Anne Bernard et André Darveau, vice-recteur à l'administration.



STAGE POSTDOCTORAL

L'Institut EDS a accueilli **Dr Mamadou Saliou Mbengue**, attaché temporaire de recherche de l'Université d'Alioune Diop de Bambey au Sénégal (UADB) pour un stage postdoctoral. Ce stage s'inscrit dans le cadre de l'entente de collaboration signée entre l'Institut EDS et l'Unité de formation et de recherche en santé et développement durable (UFR SDD) de l'UADB. M. André Potvin, directeur de l'Institut EDS, a agi comme directeur du stagiaire, avec le soutien de Mme Liliana Diaz, responsable de travaux pratiques et de recherche. Le stagiaire recevait également l'appui et la supervision de M. Aladji Madior Diop, chef du Département de développement durable de l'UADB.

Intitulé *La contribution des universités dans une démarche d'appropriation des Objectifs de développement durable à Québec et à Bambey*, le stage reflète la volonté de générer des passerelles entre les expériences de formation et de recherche en développement durable vécues dans les activités de l'UFR SDD et de l'Institut EDS.

Le stage a été structuré autour de trois volets : recherche, appui à l'animation scientifique et activités de réseautage. Dans la réalisation de son terrain de recherche, le stagiaire a fait appel à la Démarche intégrée EDS en vue d'animer un processus de diagnostic et d'identification des principaux enjeux de développement durable à partir desquels, la communauté et les intervenants de l'UADB pourraient s'entendre pour contribuer à la mise en œuvre du développement durable dans leur milieu de vie.

Comme résultat de son stage, Dr. Mbengue a produit un rapport détaillé de son terrain de recherche. D'éventuelles publications scientifiques pourront en découler. Dr. Mbengue a également présenté une communication lors du congrès annuel de SDSN à New York (ICSD 2017), menant à la publication de l'article conjoint (Diop, A.M. & Mbengue, M.S.) dans les actes du congrès. Il a aussi présenté les résultats de l'atelier dans une conférence-midi de l'Institut.

À son retour à Bambey, Dr. Mbengue a intégré le comité d'organisation du forum sur le rôle de l'UADB dans la mise en œuvre des ODD et appuyé l'Institut EDS dans la préparation de son École d'été 2018 à Bambey.

CONTRIBUTION MÉTHODOLOGIQUE

Afin d'identifier les différentes contributions que la recherche peut avoir sur les ODD, l'Institut EDS s'est intéressé à un exercice réalisé par deux établissements australiens, l'Institute for Sustainable Futures (ISF) et l'University of Technology Sydney (UTS). Ces deux établissements ont analysé la contribution de leurs projets de recherche par rapport aux ODD et à leurs cibles, en élaborant un outil pour compiler les informations recueillies. Un étudiant de l'Institut EDS a ainsi eu le mandat de traduire et d'adapter l'outil élaboré par ces deux institutions afin d'explorer son applicabilité dans des cadres de recherche québécois.

COLLABORATION AVEC L'INSTITUT NORDIQUE DU QUÉBEC (INQ)

Une collaboration s'est amorcée entre l'Institut EDS et l'INQ à travers les activités du Groupe de travail sur le développement durable de l'INQ. Le projet consiste à analyser les possibles contributions des cinq axes de la programmation scientifique de l'INQ par rapport aux ODD, en adaptant l'outil élaboré par l'ISF et l'UTS. Ce travail devrait se terminer au cours de la prochaine année.

INITIATIVES INTERSECTORIELLES DE RECHERCHE

L'année 2017-2018 a été marquée par l'engagement de l'Institut EDS à proposer et à contribuer à des appels d'initiatives intersectorielles de recherche. L'Institut EDS a ainsi initié une proposition intitulée *CollabEAUatoire: pour une résilience créative des communautés québécoises aux enjeux des usages de l'eau*, dans le cadre du programme Audace du FRQ-SC. Cette initiative, regroupant 14 chercheurs de l'Institut, n'a pas reçu de financement, mais elle s'est avérée prometteuse pour établir de nouvelles alliances intersectorielles de recherche.

De même, l'Institut EDS a été convié par Ouranos, à s'impliquer dans la préparation d'une proposition de réseau de recherche (mené par l'Université de Waterloo – programme fédéral des Réseaux de centres d'excellence) consacré à l'adaptation aux changements climatiques. L'Institut a également participé à la proposition d'un programme international de recherche (mené par University of British Columbia - concours Savoir du CRSH) consacré à l'analyse des compétences et des formules pédagogiques qui touchent le développement durable en milieu universitaire. Les porteurs de ces deux dossiers évaluent la faisabilité de bonifier les projets afin d'en assurer le financement.



10 CONTRIBUTIONS SOCIALES

LE DÉVELOPPEMENT DURABLE AU CŒUR DE L'ÉDUCATION

Le système éducatif a un rôle important à jouer dans la mise en œuvre des Objectifs de développement durable (ODD). L'Institut EDS s'implique activement en ce sens, notamment avec la Démarche intégrée EDS et sa présence dans des réseaux internationaux. Du 26 au 28 septembre 2017, l'Institut participait notamment à l'*International Conference on Sustainable Development (ICSD 2017)* et y animait un panel sur le rôle des universités dans la mise en œuvre des ODD. En janvier 2018, l'Institut EDS prenait également part à la *Sustainability in Higher Education Conference*, à l'Université de Plymouth pour y présenter la Démarche intégrée EDS et son application sur le campus de l'Université Laval en formule laboratoire vivant.

Au Québec, l'Institut EDS a pris part à l'organisation du colloque *Des raisons d'espérer un monde meilleur* soulignant les 25 ans du mouvement des Établissements verts Brundtland (EVB-CSQ). Plus de 300 personnes, jeunes et adultes, ont pris part à cet événement organisé le 18 avril 2018, autour des valeurs des EVB : paix, écologie, démocratie et solidarité.

Ainsi, trois professeurs de l'Université Laval et membres de l'Institut EDS figuraient dans la programmation. Lors de cet événement, l'Institut a également organisé le concours VIE, auquel huit étudiants de maîtrise et de doctorat ont participé et présenté leur projet de recherche aux jeunes ambassadeurs EVB. Finalement, l'Institut a tenu un kiosque. Un beau succès !

DIALOGUES POUR UN CANADA VERT

Dialogues pour un Canada vert (DCV) est une initiative qui mobilise plus de 80 chercheurs provenant de toutes les provinces du Canada. Cette initiative est coordonnée par **Catherine Potvin**, professeure à l'Université McGill et membre associée de l'Institut EDS. Pour soutenir la prise de décision, DCV a identifié des orientations stratégiques clés en matière de politiques climatiques pour guider les actions réalisables et responsabiliser les décideurs et les citoyens.

En mai 2017, un dernier rapport, intitulé *Rebâtir le système énergétique canadien : Vers un avenir sobre en carbone*, a été lancé. Il permet d'examiner comment le Canada peut décarboniser ses systèmes énergétiques tout en demeurant compétitif au niveau mondial.

André Potvin, professeur à l'École d'architecture et directeur de l'Institut EDS, et **François Anctil**, professeur au Département de génie civil et de génie des eaux et membre de l'Institut EDS ont pris part à cette initiative.

LE CLIMAT, L'ÉTAT ET NOUS

Initiée en septembre 2017, l'initiative *Le climat, l'État et nous* est menée par un groupe d'experts universitaires. Elle a culminé avec une Déclaration commune invitant les partis politiques du Québec à s'engager à revoir le modèle de gouvernance environnementale pour relever les défis du développement durable, des changements climatiques et de la transition énergétique. L'Institut EDS est signataire de la déclaration et plusieurs experts membres de l'Institut l'appuient également : **Alain Olivier**, directeur du Groupe interdisciplinaire de recherche en agroforesterie et titulaire de la Chaire en développement international, **André Potvin** et **Catherine Potvin**.

MOBILISATION CANADIENNE AUTOUR DES ODD

L'Institut EDS s'implique à l'échelle canadienne auprès de plusieurs réseaux et partenaires qui travaillent à la mise en œuvre des Objectifs de développement durable (ODD). Ainsi, le 27 juin 2017, l'Institut EDS a participé à une *Conversation nationale sur le Canada et sur les ODD*, organisée par le Conseil canadien pour la coopération internationale (CCCI) et Fondations communautaires du Canada (FCC). Une occasion de discuter des façons d'utiliser les ODD comme cadre unificateur pour harmoniser les efforts de développement des collectivités au Canada. Cette conversation s'est poursuivie dans un second événement, qui a eu lieu en novembre 2017, intitulé *Les 150 prochaines années: Une Conversation nationale sur le Canada et sur les ODD*. Cette fois, les participants ont échangé sur les prochaines étapes à franchir au Canada afin de concrétiser les ODD.

L'Institut EDS s'est impliqué davantage en participant au *Sommet Génération ODD (Generation SDG Summit)*, organisé par le Waterloo Global Science Initiative (WGSi), à Waterloo du 22 au 25 avril 2018. Une délégation, composée de deux membres de l'équipe et un représentant étudiant, a pris part à ce sommet où de grandes orientations ont été produites pour que le Canada puisse atteindre les ODD.

En parallèle, l'Institut EDS participe activement au Réseau des Solutions pour le Développement Durable (SDSN), en tant que représentant de l'Université Laval. Le 14 février 2018, l'Institut EDS a notamment invité M. Jon Beale, coordonnateur de SDSN-Canada à l'Université Laval, en vue du lancement de la branche canadienne de ce réseau. Des représentants de l'administration et de différentes unités de l'Université ont pris part à cette rencontre.



Légende: Participants au Sommet Génération ODD organisé par WGSi
Crédit photo: Stephen Edgar/WGSi. CC BY-NC 2.0 - <https://bit.ly/2NpB6L4>

11

RAYONNEMENT



COMMUNICATION

Cette année, plus de 9 600 utilisateurs ont visité le site web de l'Institut EDS. Près de 49 000 pages ont été vues au cours de cette période. Le processus de refonte du site web de l'Institut est un projet qui s'est déroulé tout au long de l'année et le nouveau site devrait être en ligne au cours de la prochaine année.

L'Institut EDS est également présent sur différents médias sociaux afin de rejoindre un large public. De plus, l'Institut EDS envoie une infolettre mensuelle à plus de 2000 abonnés à sa liste de diffusion. Elle vise à informer les membres et partenaires de l'Institut des nouveautés et de ses activités (événements, publications, etc.).



Les activités de l'Institut EDS ont également eu des retombées dans les médias universitaires:

- **Objectif numérique 2017: Les villes intelligentes, des risques et des enjeux** – 7 novembre 2017 – *Impact campus*
- **Comment bien densifier Québec** – 6 février 2018 – *Impact Campus*
- **En route vers la COP24** – Volume 53, numéro 19 – *Journal Le Fil*
- **COP 23: Regards sur les négociations climatiques** (Capsule vidéo) – 10 février 2018 – *Impact Campus*

JOURNAL ÉTUDIANT L'INTERDISCIPLINAIRE

Le journal *L'interdisciplinaire* est une initiative étudiante qui vise à promouvoir un dialogue interdisciplinaire sur le développement durable chez la relève. Cette tribune laisse place aux débats, aux échanges et aux discussions qui touchent l'environnement, le développement et la société. Cette année, deux numéros de *L'interdisciplinaire* ont été produits.

Imprimé en 750 exemplaires, *L'interdisciplinaire* est également publié sur le site Internet de l'Institut, GaïaPresse, et le système d'information mondiale francophone pour le développement durable, Médiaterre.

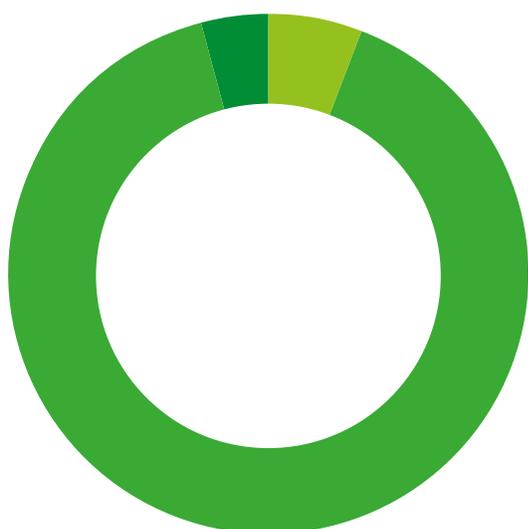
Le journal a bénéficié de diverses sources de financement, dont le fonds spécial de l'AÉLIES, le Fonds de développement durable de l'Université Laval et CentrEau.

12 BILAN FINANCIER

FINANCEMENT

Le don d'Hydro-Québec représente la principale source de financement de l'Institut EDS, lui permettant d'assurer la majeure partie de ses activités. Cette contribution représentait, en 2017-2018, 90 % de son budget global. Au deuxième rang de ses sources de revenus, on retrouve des partenaires et donateurs externes. L'Institut EDS a connu une augmentation quant à cette catégorie de revenus, passant de près de 2 % en 2016-2017, à 6 % en 2017-2018. Cela va dans le sens de la volonté et des actions de l'Institut EDS de vouloir diversifier ses sources de revenus. Enfin, au troisième rang, l'Institut EDS a bénéficié de contributions de diverses entités rattachées à l'Université Laval, cela représente 4 % de ses revenus. Ces contributions internes proviennent principalement du Fonds de développement durable et de chaires de recherche dans le cadre d'activités spécifiques. Par ailleurs, la Faculté d'aménagement, d'architecture, d'art et de design de l'Université Laval a contribué de façon importante à l'École d'été 2017, intitulée *Habiter le campus nordique*.

Pour une deuxième année consécutive, l'Institut EDS a fait appel à une portion de son budget de fonctionnement (18 000 \$) pour rembourser une autre tranche de l'avance de fonds qui lui fut octroyée en 2015-2016 pour couvrir ses coûts de fonctionnement. Cet engagement annuel doit se poursuivre encore sur un horizon de huit ans. Il est important de rappeler que l'Université Laval a pris en charge, à la fin de l'année financière 2016-2017, l'autre moitié de l'avance de fonds.



SOURCES DE FINANCEMENT



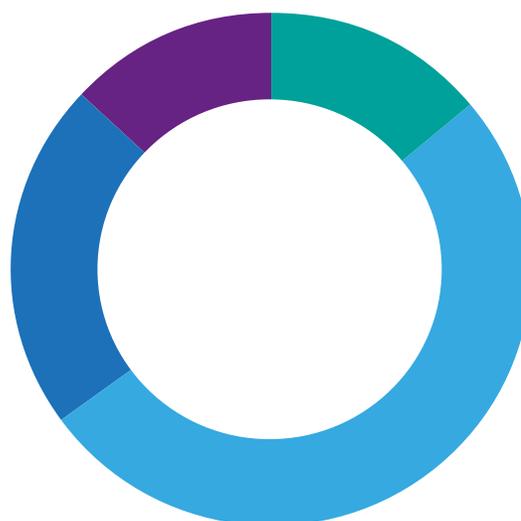
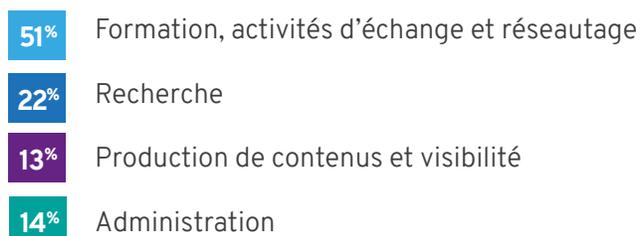
ALLOCATION DES FONDS

Les fonds disponibles ont été alloués aux trois secteurs d'activités de l'Institut selon les pourcentages suivants :

- Formation, activités d'échange et réseautage : 51 %
- Support à la recherche interdisciplinaire : 22 %
- Production et diffusion de contenus : 13 %

Les 14 % restants ont assuré le bon fonctionnement de l'Institut.

RÉPARTITION DES DÉPENSES PAR SECTEURS D'ACTIVITÉS



DÉVELOPPEMENT PHILANTHROPIQUE

S'inscrivant dans une volonté de diversification de ses sources de revenus, l'Institut EDS a bénéficié du soutien d'un nouveau donateur, la Fondation Knollenberg. La Fondation s'intéresse particulièrement aux initiatives de l'Institut EDS qui touchent l'appropriation des ODD à travers l'application de sa Démarche intégrée. Ce développement s'est fait avec le soutien du Vice-rectorat exécutif et de la Direction philanthropique de la Faculté des sciences et de génie.

Outre ce succès significatif, l'Institut EDS a travaillé de concert avec la Fondation de l'Université Laval (FUL) pour structurer ses aspirations philanthropiques. Dans cette lancée, la collaboration a permis l'élaboration et la production de trois fiches de sollicitation philanthropique. Ces trois fiches ciblent les projets de l'Institut EDS suivants: l'appui à la recherche en développement durable, la formation continue et à distance en développement durable ainsi que l'application de la Démarche intégrée EDS. De plus, une intervenante de la FUL conseille ponctuellement l'Institut EDS dans ses projets et stratégies philanthropiques.

GOUVERNANCE

ASSEMBLÉE DES MEMBRES

Pour une première année, l'assemblée des membres a réuni les professeurs et les étudiants faisant partie de l'Institut EDS. Cette assemblée, réalisée en septembre 2017, a informé les membres des résultats de l'évaluation de l'Institut EDS. Faisant suite à l'évaluation, l'assemblée a permis aux membres de se prononcer sur une nouvelle proposition de statuts de l'Institut. De plus, les membres ont pu voir la formulation achevée des énoncés de mission et de vision auxquels l'Institut EDS s'identifie maintenant. Également, les grandes lignes du protocole d'entente devant lier l'Institut EDS avec l'Université Laval pour les années à venir ont été présentées et commentées par les membres présents. L'assemblée a donné lieu à la présentation du bilan de l'année antérieure, des principaux chantiers de la programmation à venir ainsi qu'à la désignation des représentants professoraux et étudiants devant siéger au Conseil de l'Institut (CI) et au Comité directeur et scientifique (CDS) en vue de leur recommandation officielle au Conseil exécutif de l'Université Laval.

CONSEIL DE L'INSTITUT

En 2017-2018, le Conseil de l'Institut s'est réuni à deux reprises et fut également sollicité à deux occasions pour des résolutions électroniques dans le cadre de la nomination et du renouvellement de membres. La contribution importante du Conseil de l'Institut au cours de cette année concerne son appui en amont et lors de l'étape évaluative de l'Institut EDS. De plus, le Conseil de l'Institut a été d'un grand appui pour accompagner l'Institut EDS dans la révision de ses statuts et pour donner des recommandations dans le cadre de la révision du protocole d'entente de même que dans le développement philanthropique de l'organisation.

Au plan décisionnel, le Conseil de l'Institut a approuvé, lors de la séance tenue le 9 novembre 2017, le rapport annuel et les états financiers 2016-2017. Quant à la séance du 28 février 2018, le Conseil de l'Institut a recommandé favorablement au Conseil exécutif de l'Université Laval le dépôt des statuts révisés de l'Institut EDS. De même, il a adopté le plan annuel d'activités 2018-2019 de même que les prévisions budgétaires pour l'année 2018-2019. Enfin, cette séance a permis de présenter aux membres, le bilan du concours de financement de la recherche.

COMITÉ DIRECTEUR ET SCIENTIFIQUE

Le Comité directeur et scientifique s'est réuni à trois reprises au cours de l'année 2017-2018 et a été consulté à une occasion afin de voter par voie électronique au renouvellement d'adhésion de l'un des membres chercheurs de l'Institut EDS. Tout comme dans le cas du CI, le CDS a été fortement impliqué dans le processus d'évaluation de l'Institut EDS, entre autres, pour assurer la mobilisation des membres chercheurs lors de la séance de consultation organisée par le comité examinateur de l'Université Laval. De plus, le CDS a contribué à la révision des statuts de l'Institut EDS et à l'identification d'indicateurs de suivi dans le cadre de l'élaboration du protocole d'entente. À sa séance du 10 mai 2017, le CDS a fait l'évaluation des candidatures de bourses étudiantes (concours 2017-2018). Enfin, à sa séance du 21 février 2018, le CDS a sélectionné les projets de recherche financés pour l'année 2017-2018.

14 PARTENAIRES

L'Institut est fier d'avoir pu compter sur le soutien et la collaboration des partenaires suivants au cours de l'année 2017-2018 :

- **HYDRO-QUÉBEC**
- ABCP Architecture
- Atelier 21
- Direction générale de la formation continue de l'Université Laval
- Bureau de soutien à l'enseignement (BSE) de l'Université Laval
- Bureau des bourses et de l'aide financière de l'Université Laval
- Bureau international de l'Université Laval
- CCM2 Architectes
- CentrEau
- Centre de droit international et transnational de l'Université Laval
- Centre de recherche en données massives de l'Université Laval (CRDM)
- Centre de recherche en géomatique de l'Université Laval (CRG)
- Centre pour la science de la biodiversité du Québec (CSBQ)
- Chaire de leadership en enseignement des sciences et développement durable de l'Université Laval
- Chaire de recherche du Canada en droit de l'environnement de l'Université Laval
- Chaire de recherche en développement international de l'Université Laval
- Chaire de recherche et d'innovation Goldcorp en droit des ressources naturelles et de l'énergie de l'Université Laval
- Chaire en éco-conseil de l'Université de Québec à Chicoutimi
- Centre interdisciplinaire de recherche en opérationnalisation du développement durable (CIRODD)
- Coarchitecture
- Conseil Canadien pour la Coopération Internationale (CCCI)
- Comité d'aménagement et de mise en œuvre (CAMÉO) de l'Université Laval
- Conseil du bâtiment durable du Canada – Québec
- Conseil régional de l'environnement de la Capitale-Nationale
- Département d'anthropologie de l'Université Laval
- Direction générale du premier cycle de l'Université Laval
- DMG architecture
- Écobâtiment
- Établissements verts Brundtland de la Centrale des syndicats du Québec (EVB-CSQ)

- Faculté d'aménagement, d'architecture, d'art et de design de l'Université Laval
- Faculté de droit de l'Université Laval
- Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique de l'Université Laval
- Faculté de médecine de l'Université Laval
- Faculté de philosophie de l'Université Laval
- Faculté des études supérieures et postdoctorales de l'Université Laval
- Faculté des lettres et des sciences humaines de l'Université Laval
- Faculté des sciences de l'administration de l'Université Laval
- Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation de l'Université Laval
- Faculté des sciences de l'éducation de l'Université Laval
- Faculté des sciences et de génie de l'Université Laval
- Faculté des sciences sociales de l'Université Laval
- Fondation de la faune du Québec
- Fondation Université Laval
- Fonds du développement durable de l'Université Laval
- Future Earth
- Gaïa presse
- GLCRM & Associés architectes
- Groupe A/Annexe U
- Institut de la Francophonie pour le développement durable (IFDD)
- Institut nordique du Québec
- Institut Technologies de l'information et Sociétés (ITIS) de l'Université Laval
- Laboratoire interdisciplinaire sur la responsabilité sociale des entreprises (LIRSE) de l'Université Laval
- Maison du développement durable
- Médiaterre
- Ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur du Québec
- Ministère des Relations internationales et de la Francophonie du Québec
- Nature Québec
- Ouranos
- Regroupement national des conseils régionaux de l'environnement (RNCREQ)
- Union internationale pour la conservation de la nature (UICN)
- Secrétariat de la Convention sur la diversité biologique
- Service des résidences de l'Université Laval
- Service des immeubles de l'Université Laval
- Service des activités sportives, programme Mon équilibre UL
- STGM Architectes
- Sustainable development solutions network (SDSN)
- Sustainable Development Solutions network Canada (SDSN Canada)
- Unité mixte de recherche en sciences urbaines (UMRsu) de l'Université Laval
- Université Alioune Diop de Bambey
- Vertigo
- Vice-rectorat à la recherche, à la création et à l'innovation de l'Université Laval
- Vice-rectorat aux affaires exécutives de l'Université Laval
- Vice-rectorat aux études et aux affaires étudiantes de l'Université Laval
- Vivre en Ville
- Waterloo Global Science Initiative (WGSII)

ANNEXE

LISTE DES MEMBRES CHERCHEURS DE L'INSTITUT EDS

AU 30 AVRIL 2018

MEMBRES RÉGULIERS

AIT-KADI, Daoud

Génie mécanique

ANCTIL, François

Génie civil et génie des eaux

ARCHAMBAULT, Philippe

Biologie

AUDEBRAND, Luc

Management

BADER, Barbara

Étude sur l'enseignement
et l'apprentissage

BARLA, Philippe

Économique

BARRETTE, Nathalie

Géographie

BARTENSTEIN, Kristin

Droit

BEAUDOIN, Georges

Géologie et génie géologique

BEAUREGARD, Robert

Sciences du bois et de la forêt

BENADIBA, Aurore

Droit

BERTHOLD, Étienne

Géographie

BLANCHET, Pierre

Sciences du bois et de la forêt

BOIRAL, Olivier

Management

BOULIANNE, Manon

Anthropologie

BOURDEAU, Laurent

Géographie

BOUTHILLIER, Luc

Sciences du bois et de la forêt

BRÈS, Luc

Management

CAMPAGNA, Céline

Médecine sociale et préventive

CARON, Jean

Génie agroalimentaire

CLOUTIER, Geneviève

Aménagement du territoire
et développement régional

CRIADO, Carlos Ordas

Économique

DARVEAU, Marcel

Sciences du bois et de la forêt

DEMERS, Claude

Architecture

DÉRY, Steve

Géographie

DION, Patrice

Phytologie

DOYON, Sabrina

Anthropologie

DUBÉ, Jean

Aménagement du territoire
et développement régional

DUMAS, Martin

Relations industrielles

GALVEZ, Rosa

Génie civil et génie des eaux

GÉLINAS, Nancy

Sciences du bois et de la forêt

GONZÁLEZ, Patrick

Économique

GOSELIN, Louis

Génie mécanique

GRAVEL, Nathalie

Géographie

HALDE, Caroline

Phytologie

HALLEY, Paule

Droit

HATVANY, Matthew

Géographie

HENRI, Jean-François

Comptabilité

HERMON, Ella

Histoire

HERRMANN, Markus

Économique

JOURNEAULT, Marc

Comptabilité

KHIARI, Lotfi

Génie agroalimentaire

KROLIK, Christophe

Droit

LARACHI, Faiçal

Génie chimique

LASSERRE, Frédéric

Géographie

LAVALLÉE, Sophie

Droit

LAVOIE, Claude

Aménagement du territoire
et développement régional

LAVOIE, Roxane

Aménagement du territoire
et développement régional

LE PRESTRE, Philippe

Science politique

MARCOTTE, Pascale

Géographie

MERCIER, Jean

Science politique

MORIN, Jean-Frédéric

Science politique

MORSE, Brian

Génie civil et génie des eaux

MOSTAFAVI, Mir Abolfazi

Sciences géomatiques

MUNDLER, PatrickÉconomie agroalimentaire
et sciences de la consommation**MUNSON, Alison**

Sciences du bois et de la forêt

OLIVIER, Alain

Phytologie

OLLEVIER, Thierry

Chimie

PAILLÉ, Pascal

Management

PARENT, Geneviève

Droit

PARENT, Léon-Étienne

Génie agroalimentaire

PARIZEAU, Marie-Hélène

Philosophie

POTVIN, André

Architecture

POULIN, Monique

Phytologie

RICHARD, Vincent

Didactique des sciences

ROCHE, Stéphane

Sciences géomatiques

ROCHFORT, Line

Phytologie

RODON, Thierry

Science politique

RODRIGUE, Michelle

Comptabilité

RODRIGUEZ, Manuel J.Aménagement du territoire
et développement régional**ROLAND, Michel**

Économique

SU, Zhan

Management

THERRIEN, René

Géologie et génie géologique

TILMANT, Amaury

Génie civil et génie des eaux

VANASSE, Anne

Phytologie

VANDENBERG, Grant

Sciences animales

VANDERSMISSEN, Marie-Hélène

Géographie

VANEECKHAUTE, Céline

Génie chimique

VANROLLEGHEM, Peter

Génie civil et génie des eaux

WAYGOOD, Edward Owen DouglasAménagement du territoire
et développement régional

MEMBRES ASSOCIÉS

BÉLANGER, Louis

Sciences du bois et de la forêt
Université Laval

BERNARD, Jean-Thomas

Économique
Université d'Ottawa

BHATT, Kaustubha Nand

Économie
Université Allahabad, Inde

DAIGNAULT, Pénélope

Information et communication
Université Laval

DOREA, Caetano C.

Ingénierie civile
University of Victoria

DUCHESNE, Érick

Science politique
Université Laval

GODBOUT, Stéphane

Génie agroalimentaire
Université Laval

GUAY, Louis

Sociologie
Université Laval

KASH, Soheil

Philosophie
Université Laval

LABERGE, Yves

Philosophie
Université d'Ottawa

PIRON, Florence

Information et communication
Université Laval

POTVIN, Catherine

Biologie
Université McGill

POULIOT, Jacynthe

Sciences géomatiques
Université Laval

TALBOT, David

Management
École nationale
d'administration publique

TÊTU, Pierre-Louis

Environnement,
Société et Politique
Université d'Ottawa

THÉRIAULT, Marius

Aménagement du territoire
et développement régional
Université Laval

WYATT, Stephen

Foresterie
Université de Moncton



**INSTITUT HYDRO-QUÉBEC
EN ENVIRONNEMENT, DÉVELOPPEMENT
ET SOCIÉTÉ (INSTITUT EDS)**

Pavillon des Services

Université Laval
2440, boul. Hochelaga, local 3800
Québec (Québec) G1V 0A6

418 656-2723

ihqeds@ihqeds.ulaval.ca | www.ihqeds.ulaval.ca



100 %

