



L'INFOCYCLE

Le bulletin d'information du CIRAIG

Volume 5, Numéro 2 — AOÛT 2008

DANS CE NUMÉRO

Gamme RONA ÉCO	1
Mandats et projets spéciaux	2
Rayonnement international	4
Événements à venir	5
En vrac	6

RONA LANCE SA NOUVELLE GAMME DE PRODUITS RONA ÉCO EN COLLABORATION AVEC LA CHAIRE EN ACV

Alors que l'été bat son plein, RONA a lancé dernièrement sa nouvelle gamme de produits de marque RONA ÉCO à travers les magasins RONA partout au Canada, permettant à l'entreprise de consolider son rôle de référence éco-responsable dans l'industrie de la construction et de la rénovation. Par l'adoption d'une approche se basant sur l'analyse du cycle de vie et sur le recours à des critères rigoureux d'évaluation, RONA est en mesure d'offrir des produits beaucoup plus respectueux de l'environnement que des articles équivalents conventionnels. Les premiers produits de la marque RONA ÉCO offerts aux consommateurs sont des produits de nettoyage ainsi que des sacs biodégradables pour résidus organiques.

Les produits RONA ÉCO ont été sélectionnés en partenariat avec la Chaire internationale en analyse du cycle de vie de l'École Polytechnique de Montréal, une unité de recherche du CIRAIG. Les produits de la marque RONA ÉCO ont moins d'impacts négatifs sur l'environnement que les articles équivalents conventionnels, et ce, en considérant l'ensemble de leur cycle de vie.

Pour accéder au communiqué, cliquer [ici](#).

Équipe de rédaction : Stéphanie Oscarson - Daniel Normandin - Sandra Estrela
Conception graphique: Stéphanie Oscarson

École Polytechnique de Montréal— Département de génie chimique
C.P. 6079, succ. Centre-Ville - Montréal (Qc) Canada
T. +1 514.340.4711 F.: +1 514-340-5913
www.ciraig.org



CIRAIG^{MC}

Centre interuniversitaire de recherche sur le cycle de vie des produits, procédés et services

LE CIRAIG SOUHAITE ÉLARGIR SES COLLABORATIONS INTERUNIVERSITAIRES

La direction du CIRAIG a organisé en février dernier une journée d'information, à titre de regroupement stratégique FQRNT/FQRSC, afin de susciter des collaborations, développer des projets conjoints et élargir sa base de professeurs-chercheurs.

Plusieurs membres constituants du CIRAIG étaient présents. Or, puisque le rassemblement visait également à faciliter l'émergence de collaborations nouvelles auprès de divers milieux afin de dynamiser encore davantage la recherche dans le secteur de l'analyse du cycle de vie, nous avons été heureux d'accueillir les professeurs de l'Université Sherbrooke, de l'École de technologie supérieure ainsi que de l'Université McGill.

Les responsables d'axes de recherche, les professeurs Louise Deschênes, Sophie Lavallée, Pierre-Olivier Pineau, Sylvain Plouffe, et Jean-Pierre Revéret ont présenté leur approche et leurs perspectives de développement, de façon à mieux articuler l'intégration entre les différents projets du Centre de recherche interuniversitaire.

Plus d'une trentaine d'intervenants ont pris part à cette rencontre et bon nombre d'entre eux ont manifesté un vif intérêt à collaborer.

Le professeur Réjean Samson, responsable du regroupement stratégique et directeur général du CIRAIG, a amorcé des rencontres individuelles avec les professeurs qui ont initialement manifesté leur intérêt à joindre le regroupement.

CASCADES PRÉCISE SES PROJETS EN ANALYSE DU CYCLE DE VIE

Par Valérie Demers, Chargée de projets en développement durable et Guillaume Bouvier, Directeur, Centre de recherche et développement, Cascades.

Dans le cadre de son partenariat avec la Chaire en analyse du cycle de vie, Cascades a déterminé l'étude de deux cas qui lui permettront d'offrir une gamme élargie de produits plus « verts » à ses clients, dont les demandes en ce sens sont croissantes. Ayant fait sa marque dans le domaine du développement durable, Cascades pousse aujourd'hui encore plus loin sa responsabilité sociale corporative en contribuant à développer l'outil très innovateur qu'est l'analyse du cycle de vie.

Dans un premier temps, Cascades et la Chaire effectueront l'analyse du cycle de vie pour la production de pâte à papier vierge et recyclée, blanchie et non blanchie. Ces analyses de cycle de vie serviront à identifier les améliorations à apporter à ses produits et procédés dans une perspective d'amélioration continue.

Dans un deuxième temps, une méthodologie d'analyse du cycle de vie simplifiée pour l'aide à la décision et à l'éco-conception sera développée. Cascades ira ainsi encore plus loin et intégrera l'analyse du cycle de vie en amont de la conception de ses produits. Ceci impliquera par exemple de réaliser des examens minutieux à l'égard des approvisionnements en matières fibreuses et des produits chimiques afin que ceux-ci soient plus respectueux de l'environnement.

L'analyse du cycle de vie s'avère un outil particulièrement intéressant pour Cascades qui ne recule devant aucun effort pour développer des produits plus responsables au plan environnemental. En créant les papiers fins Enviro100 et la nouvelle ligne de papiers tissés Enviro 100 %, faits entièrement de fibres recyclées, Cascades avait déjà fait un grand pas vers l'avant. L'analyse du cycle de vie lui permettra sous peu de se propulser parmi les entreprises les plus avant-gardistes dans la conception de produits responsables « du berceau au tombeau ».



POUR RÉDUIRE LA TAILLE DES SACS VERTS MONTRÉLAIS

Le Plan directeur de gestion des matières résiduelles 2008-2012, proposé par la Ville de Montréal le 17 avril dernier vise à mettre en œuvre les mesures établies par la Communauté métropolitaine de Montréal dans son Plan métropolitain de gestion des matières résiduelles. Celui-ci adhère aux principes énoncés dans la Politique québécoise de gestion des matières résiduelles 1998-2008.

Le projet comporte un grand nombre de mesures rassemblées autour de 49 actions visant toutes à réduire la dépendance de l'agglomération des lieux d'enfouissement extérieurs à l'île tout en diminuant les conséquences négatives de la production de déchets pour l'environnement.

Afin de se doter d'outils d'aide à la décision quant à l'évaluation des diverses options de gestion des matières résiduelles, l'agglomération a notamment fait appel au CIRAIG afin de s'inspirer de la pensée cycle de vie. Ainsi, des analystes du centre de recherche se sont employés à définir les critères et indicateurs de développement durable et les pondérer. Par la suite, ils ont élaboré une méthode d'analyse des scénarios s'inspirant de l'analyse du cycle de vie simplifiée, puis élaboré un outil de collecte des données nécessaires à l'évaluation des scénarios.

Pour connaître les mesures proposées : www.ville.montreal.qc.ca/pdgmnr



LE CIRAIG DANS LES TRANCHÉES DE LA BAIE JAMES

Depuis les vingt dernières années, dans les villages criés de la Baie James, le développement accéléré de certaines communautés ainsi que l'arrivée massive de produits emballés ont engendré de nouveaux problèmes face à la mise en valeur et l'élimination des matières résiduelles. De plus, l'intérêt grandissant pour la protection de l'environnement a stimulé la recherche de nouvelles avenues pour pallier à l'enfouissement traditionnel dans des dépôts en tranchées (DET), pratique la plus répandue dans la région administrative du Nord-du-Québec.

Plusieurs études ont proposé des solutions à la gestion des matières résiduelles. Cependant, les distances importantes, ainsi que les conditions géomorphologiques particulières de la région complexifient le développement de nouvelles solutions pour éviter l'enfouissement.

Fort de son expérience en analyse des options de gestion des matières résiduelles municipales, le CIRAIG a pour mandat de comparer différentes alternatives et scénarios dans le but de

faciliter la prise de décision et la recherche de solutions innovantes aux problèmes propres à ce territoire.

Afin de démarrer le projet et de comprendre les enjeux relatifs à ce milieu, les analystes Julie-Anne Chayer et Geneviève Martineau se sont rendues au nord du 52e parallèle du 31 mars au 2 avril derniers. En compagnie de Cameron McLean de l'Association régionale crie et de Marthe Côté du Ministère du développement durable, de l'environnement et des parcs, elles-y ont rencontré Johnny Mark, administrateur local en environnement de Wemindji et France Brulé, chef protection environnement de la Société d'énergie de la Baie James. Les lieux d'enfouissement de Nemiscau, Nemaska et Wemindji ont été visités, de même que l'incinérateur et le centre de tri des matières recyclables de Wemindji. Cette expédition enrichissante a permis de constater la nécessité d'une telle étude et permettra d'entamer rapidement l'analyse préliminaire.



SOUS LE SOUFFLE ATLANTIQUE DE NANTES

Le second séminaire international sur la société et les matériaux, SAM 2, s'est voulu un atelier organisé en parallèle et à l'appui d'une série de travaux de recherche conduits dans le cadre du programme-cadre de recherche et développement technologique, sous l'égide de SOVAMAT (Valeur sociale des Matériaux).

L'événement, organisé par Arcelor Mittal et l'École des Mines de Nantes, a obtenu le soutien de l'European Steel Technology Platform et l'International Iron and Steel Institute. Il s'est déroulé à Nantes les 24 et 25 avril derniers.

Les Drs Ralph Rosenbaum et Gontran Bage ainsi que Mmes Annie Levasseur et Rima Maneh, candidates à la maîtrise, se sont envolés en compagnie du Pr Réjean Samson, directeur général du CIRAIG, afin de présenter les plus récents résultats de recherche.

PRÈS DE CHEZ NOUS

Les consommateurs de produits forestiers, grands acheteurs, gouvernements et grand public, accroissent leurs exigences environnementales en regard de leurs achats. Ils réclament des garanties sur les qualités «vertes» des produits forestiers et tiennent compte du comportement responsable des entreprises sur le plan environnemental. Même si l'industrie des produits forestiers peut miser sur le caractère renouvelable et recyclable des produits forestiers, comment peut-elle s'adapter à ces nouvelles exigences?

Voilà une question à laquelle a tenté de répondre le colloque *Penser client, penser vert* organisé par le Consortium de recherche FORAC à Québec, le 26 mars dernier. Une dizaine de conférenciers ont partagé la tribune afin de stimuler la réflexion et faire le point sur l'utilisation du bois comme matériau «vert». Les représentants du CIRAIG qui ont participé à l'événement ont apprécié les échanges et le partage d'expériences qui ont apporté un éclairage nouveau sur les possibilités d'innovation et de développement dans le domaine forestier.



SETAC AU COEUR DE VARSOVIE

Le 18^{ième} Congrès annuel de SETAC Europe s'est tenu du 25 au 29 mai au Palais de la Culture et des Sciences de Varsovie, en Pologne.

L'événement s'est penché sur les préoccupations de l'heure quant aux facteurs de stress environnementaux sur le plan de la recherche scientifique et appliquée.

Le congrès de la Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) se veut le plus grand rassemblement dans le domaine de la chimie en Europe. Les représentants des gouvernements et de l'industrie ainsi que du monde universitaire s'y sont réunis pour discuter des dernières découvertes scientifiques. Le CIRAIG était du nombre avec une délégation de 6 représentants!

ÉVÉNEMENTS À VENIR



COLLOQUE INTERNATIONAL PRODUCTION ET CONSOMMATION RESPONSALES

Le Centre d'études en droit économique vous convie à son colloque « Production et consommation durables : de la gouvernance au consommateur-citoyen ». L'événement, qui se déroulera du 18 au 20 septembre, abordera évidemment la place qu'occupe le droit au sein de la production et de la consommation durables, et se veut le lieu privilégié de rencontres et de discussions multidisciplinaires sur ces questions.

Le premier jour du colloque sera l'occasion de réfléchir sur la problématique générale dans le contexte Nord-Sud et dans le cadre de la libéralisation des échanges.

Le deuxième jour sera quant à lui consacré à la production durable, c'est-à-dire :

- la gouvernance et la production durables
- le commerce équitable
- l'agriculture et à l'alimentation durables
- la propriété intellectuelle, la diversité culturelle et la production durable

Finalement, le troisième jour sera l'occasion d'étudier les différentes thématiques liées à la consommation durable :

- la consommation durable et le consommateur-citoyen dans un contexte mondialisé
- la consommation durable et la protection du consommateur
- le tourisme durable
- la consommation et l'approvisionnement durables

LIEU

Le colloque aura lieu au Pavillon Alphonse-Desjardins, à l'Université Laval, Québec.

INSCRIPTION

Inscrivez-vous en ligne!

www.colloque2008cede.fd.ulaval.ca

Pour information

Faculté de droit
Pavillon Charles-De Koninck, bureau 7111
Université Laval
Québec, Canada
G1K 7P4
Tél : (418) 656-2131, poste 4532
www.fd.ulaval.ca/cede
ColloqueCEDE@fd.ulaval.ca

Caroline Roy
Secrétaire
Tél : (418) 656-2131, poste 4532
Caroline.Roy@fd.ulaval.ca

Geneviève Parent
Professeure
Tél : (418) 656-2131, poste 2415
Genevieve.Parent@fd.ulaval.ca

LE CIRAIG A LE VENT EN POUPE !

■ NOUVELLES RECRUES !

Mme Karine Kicak s'est jointe à l'équipe du CIRAIG à titre d'analyste fin février. Diplômée en Génie chimique de l'École Polytechnique de Montréal, Karine s'est notamment penchée, au cours de ses études, sur l'analyse du cycle de vie des options de valorisation des poteaux de bois traité en cimenterie, un projet supervisé par le professeur Réjean Samson, Directeur général du CIRAIG.

Avant de regagner son alma mater, Karine a oeuvré à titre de spécialiste de produits pour la firme Position Power.



M. Raymond Lord est également venu gonfler les rangs du Centre de recherche comme analyste le 5 mai dernier. Détenteur d'un baccalauréat en génie mécanique obtenu à l'École Polytechnique de Montréal en 1987, il a acquis, au cours des 19 années dans le secteur manufacturier, une solide expérience en gestion de projets de qualité, de production et de développement. Passionné de la nature et souhaitant mettre ses compétences au profit de l'environnement, Raymond est également issue de la 3^{ième} cohorte d'éco-conseillers de l'Université du Québec à Chicoutimi.



LE SALON NATIONAL DE L'ENVIRONNEMENT UN FRANC SUCCÈS !



C'est sur les Quais du Vieux-Port à Montréal que se tenait, du 13 au 15 juin dernier, le Salon national de l'environnement. Pour une seconde année, le CIRAIG était présent afin de répondre aux questions des visiteurs.

Au kiosque, situé au coeur de la tente « Éducation et sensibilisation », les étudiants attachés au centre de recherche se sont fait un plaisir d'informer les nombreux curieux sur l'analyse du cycle de vie. Ces derniers ont d'ailleurs pu approfondir encore davantage leurs connaissances grâce à la conférence donnée par M. Édouard Clément sur le mythe du produit «vert» !

UN SITE INTERNET REVAMPÉ

Le portail du CIRAIG affiche désormais de nouvelles couleurs! Ce changement vise à actualiser le site internet ainsi qu'à maximiser et faciliter l'accès à l'information qu'il contient.

De nouvelles sections ont notamment été ajoutées afin de présenter des liens utiles de même que divers exemples d'analyse du cycle de vie, afin d'informer les gens intéressés par l'ACV.

L'ensemble des autres parties du portail informatique seront mise à jour au cours de l'été.

La refonte du site internet, qui peut être consulté au www.ciraig.org, est pilotée par le service du Secrétariat et des Communications du CIRAIG qui vous invitent à partager vos commentaires et suggestions.

Bonne navigation!

CIRAIG
Centre interuniversitaire de recherche sur le cycle de vie des produits, procédés et services

Accueil | Services offerts | Étudiants | Médias | Contact | Liens

Accueil

Présentation

Mission

Pensée cycle de vie

ACV

Axe de recherche

Institutions

Équipe

Partenaires

Le Centre interuniversitaire de recherche sur le cycle de vie des produits, procédés et services (CIRAIG) a été fondé en 2001 sur une initiative de l'École Polytechnique, en collaboration avec l'Université de Montréal et HEC Montréal. Le CIRAIG a été créé afin de répondre à la demande de l'industrie et des gouvernements qui souhaitent développer une expertise universitaire de pointe sur les outils du développement durable.

Le CIRAIG rassemble et met à disposition les principales forces universitaires québécoises et canadiennes dans le domaine de l'analyse du cycle de vie (ACV) et de la gestion du cycle de vie (GCV).

Depuis sa création, cinq autres universités se sont ajoutées comme membres collaborateurs : l'Université Laval, l'Université du Québec à Montréal, l'Université du Québec à Trois-Rivières, l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue et l'Université du Québec à Chicoutimi.

Le CIRAIG regroupe sept chaires et un centre de recherche :

- Chaire internationale en analyse du cycle de vie (École Polytechnique de Montréal - Titulaires : Rajeev Samson et Louise Deschênes)
- Chaire d'économie internationale et de gouvernance (HEC Montréal - Titulaire : Bernard Sindlar-Despagné)
- Chaire Électricité de France (EDF) sur le développement durable

Actualités

Concours Production et Design Écologiques :

www.cemr.ca/concours

- 3 au 7 août - 5th SETAC World Congress, Sydney, Australie
- 7 au 10 septembre - 2008 Global Waste Management Symposium, Colorado, États-Unis
- 17 septembre - Lancement de l'exposition Bâtir vert l'avenir, Tohu, Montréal, Canada
- 18 au 20 septembre - Colloque sur la production et la