



Centre
interinstitutionnel
de recherche
en écotoxicologie

Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent

Le colloque annuel, principale activité du Chapitre Saint-Laurent, se tiendra à Québec les 29 et 30 mai prochains. Les thèmes abordés cette année sont les critères de protection de l'environnement, la toxicité chez les végétaux, les effluents municipaux, les métaux en milieu aquatique, la qualité de l'eau, l'évaluation et la gestion de risque, les contaminants et les poissons, l'eutrophisation, la spéciation des métaux, les sédiments, la toxicité chez les algues et les lagunes de Mercier.

Cette dernière partie abordera le rapport présenté au FQRNT dans le

cadre du mandat confié au Pr Michel Fournier, directeur du CIRÉ. Ce mandat consistait à élaborer un plan de développement visant la structuration des efforts de recherche et la mise en place d'un réseau de recherche interuniversitaire et multidisciplinaire concernant les problématiques environnementales associées au site contaminé des lagunes de Mercier.

Le Chapitre Saint-Laurent est aussi l'occasion pour tous les membres du CIRÉ de se rencontrer au cours d'un dîner, le jeudi 29 mai de 12h à 13h30.

Dans ce numéro :

- Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent les 29 et 30 mai, à Québec.
- Rencontre des membres du CIRÉ au cours d'un dîner, le 29 mai, lors du colloque du Chapitre Saint-Laurent.
- Sortie du documentaire *Homo toxicus* le 16 mai.
- Réussite du pôle TOXEN du CIRÉ au concours interne de l'UQÀM. Il devient un centre interinstitutionnel reconnu.



La ville de Mercier est située à 20^{aine} de km au sud-ouest de Montréal. Abritant 10 000 habitants, elle a une vocation agricole (90% du territoire). Les cultures principalement pratiquées sont des produits céréaliers et maraichers. Les lagunes, situées à environ 2 km au sud-est de l'agglomération, sont au cœur d'une problématique qui dure depuis 40 ans.

Homo toxicus

Bisphénol A, phtalates, parabènes, pesticides comme le DDT (interdit depuis 30 ans !), BPC, dioxines, furanes, mercure, plomb, substances antiadhésives et ignifuges... Au total, ce sont 110 substances qui ont été décelées dans le sang de Carole Poliquin, réalisatrice du documentaire *Homo toxicus* qui prend l'affiche vendredi 16 mai à l'Ex-Centris de Montréal. Certes, les quantités sont faibles (on parle de microgrammes) mais tout de même, elles sont présentes. Ce n'est pas étonnant lorsqu'on sait que ces produits se retrouvent dans nos objets quotidiens tels que les plastiques des bouteilles ou les cosmétiques.

Ces substances, dont la plupart n'ont jamais été testés, sont, à doses infimes, en mesure d'affecter nos cellules et de causer des maladies. Elles ont été associées à plusieurs cancers (sein, prostate, testicules, lymphomes), mais aussi à des allergies, à l'hyperactivité, à des malformations génitales et à des problèmes de fertilité (dus entre autres à la baisse de production de spermatozoïdes).

« D'un risque acceptable à un autre risque acceptable, nous sommes en train d'admettre l'intoxication progressive de tout le vivant. Et comme pour le climat, personne ne sait quand nous franchirons le point de rupture. »

Parmi les dizaines de chercheurs qu'elle a rencontrés, saluons la présence de nombreux membres du CIRÉ comme Daniel Cyr, Michel Fournier, Donna Mergler, David Marcogliese, Sylvia Ruby et Patrick Devine.



Pour les besoins de son documentaire, la réalisatrice Carole Poliquin a fait analyser son sang.

Renaissance du TOXEN

Le pôle TOXEN du CIRÉ a réussi le concours interne à l'UQÀM. Il devient un centre interinstitutionnel reconnu par l'université. Son budget d'infrastructure sera de 60 000 \$ par année pendant trois ans. Associé à des regroupements comme Environnement-Canada, l'Institut de recherche en biotechnologie, l'INRS-IAF et l'Université de Montréal, ce pôle représente la région de Montréal et l'ouest du Québec dans le cadre des activités du CIRÉ.



Félicitations au nouveau TOXEN !

Sa mission est de développer des projets de recherche fondamentale et appliquée visant une meilleure compréhension des contaminants chimiques de l'environnement, incluant leurs mouvements, leurs transformations et les effets biologiques qui leur sont associés.