

## L'enjeu régional de l'énergie

L'enjeu de l'énergie fait face à plusieurs constats incontournables. L'humanité fait d'abord face aux limites inéluctables des réserves fossilisées (pétrole, gaz, charbon...) qui constituent actuellement la source principale d'approvisionnement, jusqu'au moment de rupture situé entre 2030 et 2050 par les experts. L'exploitation de cette source s'avère par ailleurs directement menacée par les émissions de GES (gaz à effets de serre) qui deviennent de plus en plus questionnées socialement. Face à ce double *ultimatum*, les experts s'entendent à propos de l'absence de technologies miraculeuses pour subvenir aisément aux besoins. À cet effet, l'impopularité de l'option nucléaire (fusion et fission) ne dément pas, même si de nouvelles centrales sont actuellement en cours de construction en Europe et en Asie. Quant à elle, l'hydrogène demeure une utopie. Restent alors les sources d'énergie renouvelables comme l'hydroélectricité, l'éolien, la biomasse, le solaire, le thermique, qui seront probablement toutes nécessaires.

Car du côté de la demande d'énergie, la croissance mondiale s'inscrit à l'aune de 2,5 à 3 % par année. Considérant le modèle de développement dominant, la consommation actuelle de la planète va tripler avant la fin du siècle pour satisfaire les besoins en nourriture, en vêtements, en habitats, en transport, en santé, en éducation, des futurs 12 milliards d'habitants. Le développement social, culturel et économique nécessite de l'énergie. Et en principe tout le monde a le droit aux bienfaits du développement.

Au Saguenay-Lac-Saint-Jean, le domaine de l'énergie possède le potentiel de devenir un important créneau de spécialisation. Depuis plus d'un siècle, il est *de facto* la principale source régionale de création de richesse. Cette région bénéficie par ailleurs d'une localisation exceptionnelle sous le double angle des réserves nordiques disponibles (hydraulique, éolienne, biomasse...) et de l'accessibilité évidentes pour les activités économiques de cette filière à structurer. À cet effet d'un « carrefour de l'énergie », les projets en plan et en cours illustrent déjà des retombées intéressantes en matière d'expertise, d'emplois, d'investissements, de profits ainsi que d'appropriation collective de cet enjeu, notamment en matière d'économie d'énergie. Le laisser-faire traditionnel dans ce domaine stratégique pour la région est désormais terminé.

Marc-Urbain Proulx, Vision 2025, CRDT - UQAC



[www.uqac.ca/vision2025](http://www.uqac.ca/vision2025)

## Forum régional

« L'enjeu de l'énergie au Saguenay-Lac-Saint-Jean »

**Le vendredi 31 août 2007, 8 h 30**

Université du Québec à Chicoutimi

Local P0-5000



**Département des  
Sciences  
économiques et  
administratives**

## Horaire de la journée

« *Tout ce qui peut être imaginé est réel* »  
Pablo Picasso

### Avant-midi

- 8 h 15 Mot de bienvenue : Monsieur Gilles Bergeron, directeur du Département de sciences économiques et administratives de l'Université du Québec à Chicoutimi
- 8 h 30 Conférence de Monsieur Jean Lacroix Président-directeur général de l'Association québécoise pour la maîtrise de l'énergie.
- 9 h 00 Présentation de la problématique de l'énergie au Saguenay-Lac-Saint-Jean par Monsieur Patrick Déry, spécialiste en énergétique.
- 9h 45 Questions et commentaires
- 10 h 00 8 cercles de créativité simultanés sur des cibles : diagnostic et perspectives :  
- L'éolien  
- La filière des énergies renouvelables  
- Les énergies non renouvelables  
- L'efficacité énergétique  
- L'hydroélectricité 1  
- L'hydroélectricité 2  
- La biomasse 1  
- La biomasse 2
- 12 h 00 Dîner frugal
- 12 h 30 Conférence de Monsieur Scott Mckay et de Madame Christine Savard, Parti Vert du Québec
- 13 h 00 Conférence du Ministre Claude Béchar, à confirmer

### Après-midi

- 13h 30 8 cercles de créativité simultanés sur les cibles : solutions et actions :  
- L'éolien  
- La filière des énergies renouvelables  
- Les énergies non renouvelables  
- L'efficacité énergétique  
- L'hydroélectricité 1  
- L'hydroélectricité 2  
- La biomasse 1  
- La biomasse 2
- 15 h 30 Table ronde sur la « complémentarité des usages »
- 16 h 30 Monsieur Marc-Urbain Proulx, Vision 2025, CRDT-UQAC  
« Comment mieux soutenir les investissements, les savoir-faire, les promoteurs et les projets locaux et régionaux en énergie ? »
- 16 h 40 Mot de la fin : Monsieur Jean Tremblay, Maire de Ville de Saguenay

## Cercle de créativité sur l'éolien

### Les questions à éclairer :

- 1) Comment assurer un meilleur contrôle local du développement éolien et de ses retombées potentielles ?
- 2) Quelles sont les méthodes d'évaluation et de mise en valeur du potentiel éolien de la région ?
- 3) Y'a-t-il des solutions pour la gestion et le stockage de l'énergie éolienne intermittente ?
- 4) Comment assurer une meilleure acceptabilité sociale des projets de développement éolien ?
- 5) Comment mieux structurer le créneau régional de l'énergie ?

### Présidence

Jean-Louis Chaumel, programme de Génie Éolien de l'Université du Québec à Rimouski

### Les experts

Pierre Bouchard, STAS

Jean Bergeron, corporation de développement économique de Petit Saguenay, Journal le Trait d'Union.

Denis Taillon, MRC Domaine-du-Roy

Alain Thibault, Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec

Denis Tremblay, Fédération de l'Union des producteurs agricoles du Saguenay-Lac-Saint-Jean

## Cercle de créativité sur la filière des énergies renouvelables

### Les questions à éclairer :

- 1) Comment se doter d'une vision régionale en énergie renouvelable dans une optique de développement durable ?
- 2) Comment augmenter le niveau de contrôle local et le leadership régional dans la filière des énergies renouvelables ?
- 3) Comment clarifier le rôle de chaque acteur dans une stratégie régionale sur l'énergie ?
- 4) Comment renforcer la capacité d'affaires des projets en énergie renouvelable ?
- 5) Comment mieux structurer le créneau régional de l'énergie ?

### Présidence

Patrick Côté, Coopérative Val-Éo

### Les experts

Gina Doucet, *Cain Lamarre Casgrain Wells*

Gilbert Dominique, Conseil des Montagnais du Lac-Saint-Jean

Sabin Larouche, MRC Lac-Saint-Jean Est

Claude Faucher, Énergies renouvelables, Ressources naturelles Canada

## Cercle de créativité sur les énergies non renouvelables

### Les questions à éclairer :

- 1) Quelles sont les forces et les avantages de la région en énergies non renouvelables ?
- 2) Comment développer davantage l'expertise régionale dans le créneau des énergies non renouvelables ?
- 3) Comment rendre plus acceptables socialement les projets dans le créneau des énergies non renouvelables ?
- 4) Y'a-t-il complémentarité des projets dans les créneaux des énergies non renouvelables et des énergies renouvelables ?
- 5) Comment mieux structurer le créneau régional de l'énergie ?

### Présidence

Richard Chahine, Institut de recherche sur l'hydrogène de l'Université du Québec à Trois-Rivières

### Les experts

Carl Laberge, Énergie Grande Anse

Jacques Carignan, département de géologie à l'UQAC

Laszlo Kiss, département de sciences appliquées de l'UQAC

Daniel Groleau, Conseil régional de l'environnement du SLSJ

## Cercle de créativité sur l'efficacité énergétique

### Les questions à éclairer :

- 1) Comment cibler des marchés pour l'efficacité énergétique ?
- 2) Quelle expertise, savoir-faire et technologie en efficacité énergétique la région devrait-elle acquérir ou renforcer ?
- 3) Comment engendrer une synergie régionale pour permettre au PME de réfléchir aux opportunités en efficacité énergétique ?
- 4) Comment sensibiliser la population à l'efficacité énergétique ?
- 5) Comment mieux structurer le créneau régional de l'énergie ?

### Présidence

Lysane Montminy, Agence de l'efficacité énergétique du Québec

### Les experts

Donald Dubé, Énergie électrique Alcan Métal Primaire

Josée Cloutier, Hydro-Québec

Stéphane Dufour, Négawatts Productions Inc.

Raymond Rouleau, Centre Québécois de développement durable

## Cercle de créativité sur l'hydroélectricité 1

### Les questions à éclairer :

- 1) Doit-on se spécialiser dans les mini-centrales au fil de l'eau ?
- 2) Comment rendre plus acceptables socialement les projets de grands et de petits barrages ?
- 3) Comment la région pourrait-elle utiliser des redevances hydrauliques ?
- 4) Quelles sont les complémentarités dans l'exploitation des énergies éolienne et hydroélectrique ?
- 5) Comment mieux structurer le créneau régional de l'énergie ?

### Présidence

Guy Théberge, Cegertec, Centre d'excellence en Énergie

### Les experts

Ghislain Fortin, Cegerco Inc.

Marc Laliberté, Municipalité de Saint-Ludger de Milot

Stéphane Guay, Hydro Inu.

Denis Trottier, Député de Roberval

## Cercle de créativité sur l'hydroélectricité 2

### Les questions à éclairer :

- 1) Doit-on se spécialiser dans les mini-centrales au fil de l'eau ?
- 2) Comment rendre plus acceptables socialement les projets de grands et de petits barrages ?
- 3) Comment la région pourrait-elle utiliser des redevances hydrauliques ?
- 4) Quelles sont les complémentarités dans l'exploitation des énergies éolienne et hydroélectrique ?
- 5) Comment mieux structurer le créneau régional de l'énergie ?

### Présidence

Michel Martel, Groupe Génitique

### Les experts

Denis Masson, département des sciences appliquées de l'Université du Québec à Chicoutimi.

Louis-Martin Bettez, Cegertec, Centre d'excellence en Énergie

Pierre Simard, Syndicat des employés d'Énergie Électrique, Alcan

## Cercle de créativité sur la biomasse 1

### Les questions à éclairer :

- 1) Quelle est le potentiel régional en biomasse ?
- 2) Comment assurer une meilleure mesure de l'accessibilité de la ressource nécessaire à la production de biomasse au Saguenay-Lac-Saint-Jean ?
- 3) Comment accéder au financement pour favoriser la R&D et l'innovation afin de mettre en place des projets novateurs dans le domaine de la biomasse ?
- 4) Comment amorcer un transfert des savoir-faire en biomasse aux entreprises de la région ?
- 5) Comment mieux structurer le créneau régional de l'énergie ?

### Présidence

Richard Wieland, AGRINOVA

### Les experts

Stéphan Tremblay, étudiant à l'Université du Québec à Chicoutimi

Claude Asselin, BFI équipementier

Michel Bouchard, Démo Forêt 2000

Roger Ménard, Collège d'Alma

## Cercle de créativité sur la biomasse 2

### Les questions à éclairer :

- 1) Quelle est le potentiel régional pour la biomasse ?
- 2) Comment assurer une meilleure mesure de l'accessibilité de la ressource nécessaire à la production de biomasse au Saguenay-Lac-Saint-Jean ?
- 3) Comment accéder au financement pour favoriser la R&D et l'innovation afin de mettre en place des projets novateurs dans le domaine de la biomasse ?
- 4) Comment amorcer un transfert des savoir-faire en biomasse aux entreprises de la région ?
- 5) Comment mieux structurer le créneau régional de l'énergie ?

### Présidence

Gérald Lebrun, CIDEL

### Les experts

Achille Laurent, étudiant à l'Université du Québec à Chicoutimi

Marc Poirier, usine de cogénération de Saint-Félicien

Pierre Gilbert, GREB

Marc Lessard, Thermopompes Saguenay

## **Table ronde sur la « complémentarité des usages »**

### **Présidence**

Gina Doucet, *Cain Lamarre Casgrain Wells*

### **Les experts**

Gérald Lebrun, CIDEL

Richard Wieland, AGRINOVA

Sylvain Gaudreault, député de Jonquière et porte-parole du deuxième groupe d'opposition en matière d'énergie

Lysane Montminy, Agence de l'efficacité énergétique du Québec (à confirmer)

Patrick Côté, Coopérative Val-Éo