

# Chroniques énergétiques #1

17 novembre 2006

**«Voici venu le temps du monde fini.»**

Ce vers de Paul Valéry, titre d'un livre d'Albert Jacquard, exprime bien la situation énergétique mondiale. Les sources fossiles d'énergie, malgré les importantes réserves existantes, commencent à ne plus être capable de fournir à l'importante croissance de la demande. Demande qui explose actuellement : 4,5% d'augmentation de la consommation d'énergie entre 2003 et 2004, statistique qui vient tout juste d'être publiée par l'Agence Internationale de l'Énergie à Nairobi. Cette hausse représente un doublement de la consommation d'énergie en seulement 16 ans, soit d'ici 2020. N'oublions pas que l'émission des gaz à effet de serre est directement liée à la consommation d'énergie de sources fossiles. Comment se sortir de cette impasse? C'est là qu'intervient l'énergéticien. L'énergétique se définit comme l'ensemble des sciences et techniques de la production d'énergie, de ses emplois et des conversions de ses différentes formes.

Au cours de ces chroniques, nous allons aborder les différents thèmes liés à l'énergétique. Pour débiter, nous aborderons l'aspect consommation d'énergie dans le monde ainsi qu'ici au Québec. Ensuite, nous regarderons tout ce qui touche la production d'énergie à partir des sources non-renouvelables (pétrole, gaz naturel, charbon et uranium). Puis viendra les énergies renouvelables (solaire, éolien, biomasse, hydroélectricité, géothermie...). Nous étudierons par la suite les solutions à notre disposition pour faire face à ce défi énergétique avec les conséquences et implications qui en résulte dans les différentes sphères de notre vie quotidienne (agriculture, transport, habitation...).

## **De l'énergie et de l'agriculture...**

Avant de débiter ces chroniques, permettez-moi de me présenter brièvement à vous. Titulaire d'un baccalauréat en physique et d'une maîtrise en génie électrique de l'Université Laval, je siège aux conseils d'administration d'organisations régionales ainsi qu'à divers comités. J'ai travaillé, au Centre d'Optique, Photonique et Laser, dans le domaine du couplage des énergies renouvelables (solaire photovoltaïque et éolien) avec la production d'hydrogène, et la retransformation de celui-ci en électricité via des piles à combustible. Je suis consultant et analyste spécialisé dans le domaine de l'énergétique. Depuis plus de 15 ans, je poursuis une recherche-action dans l'expérimentation d'un mode de vie viable dans un contexte nordique, rural et agricole au sein du Groupe de recherches écologiques de la batture (GREB) dont je suis le président. Je suis l'inventeur d'une technique de construction bioclimatique qui m'a permis d'être le récipiendaire du prix Initiative énergétique de la Chambre de Commerce de Ville de La Baie en 2002 et d'être finaliste aux Mercuriades 2002 dans cette même catégorie. Cette technique est maintenant reconnue outre-mer. Je suis aussi le fondateur, en 1997, de la ferme Les Vallons de Chambréule, première ferme à faire de l'agriculture soutenue par la communauté dans la région et seule ferme certifiée biologique de Ville Saguenay. La ferme, qui se voulait au départ une ferme «sans pétrole», est présentement en voie de devenir l'une des premières fermes au Québec avec une approche d'agriculture permanente. Il faut savoir, et nous le verrons au cours de ces chroniques, que l'agriculture a été pendant près de 10 000 ans la plus importante source d'énergie alors qu'elle est

maintenant l'une des principales consommatrices d'énergie et de ressources non-renouvelables.

Au plaisir de se revoir...

**Patrick Déry**, B.Sc., M.Sc, (physique)  
Analyste/consultant, spécialiste en énergétique  
2972, sentier du Petit-Patelin  
La Baie, Qc  
G7B 3P6  
(418) 544-9113  
[patrickdery@greb.ca](mailto:patrickdery@greb.ca)