



Photo Courtoisie

Une nouvelle émission culinaire sera bientôt présentée au réseau TVA

vitevitevite.ca

20 millions d'appels pour votre violoncelle



Encore plus vite! Placez votre annonce dans notre journal et elle sera dorénavant affichée sur Canoe.qc.ca et Sympatico.MSN.ca, qui joignent plus de 20 millions de personnes*. Vous voulez vendre? Maximisez vos chances avec vitevitevite.ca.

LES PETITES ANNONCES
**ÇA VEND...
VITE! VITE! VITE!**

LE PHARILLON
LE HAVRE
LE RIVERAIN
L'ÉCHO DE LA BAIE

canoe
YAHOO!
QUÉBEC

(418) 368-3242
(418) 689-6686
(418) 763-7777
(418) 392-5083

* Grâce au partenariat entre le réseau Canoe et Sympatico.MSN.ca, une annonce affichée sur vitevitevite.ca pourrait possiblement être vue par plus de 20 millions de visiteurs uniques*.

* Selon les données d'actualisation de comScore Media Metrix pour les réseaux des sites de Canoe et de Sympatico.MSN.ca, compilation d'avril 2007.

Vitevitevite



André Rivet
Conseiller à la Direction

André Rivet est Conseiller à la Direction, puisqu'il fallait bien lui donner un titre. Économiste de formation, scribouilleur de l'équipe, ce chevelu afro à l'allure sérieuse ne débute jamais un texte sans préalablement avoir fumé une cigarette (!). Il est apprécié pour ses élans d'humour du vendredi, lesquels sont par contre impubliables...



La chronique Pétrolia N°16

Offre et demande de l'énergie

Les questions entourant la production et la consommation d'énergie sont à la base d'importants débats, ici comme ailleurs. Les sources d'énergie employées et les moyens de les produire, l'impact de la consommation d'énergie sur l'environnement et le climat, pour ne nommer que ces quelques éléments, constituent des enjeux qui soulèvent parfois les passions.

Il nous est, par conséquent, apparu opportun d'aborder certaines questions relatives à la situation énergétique, et ce, aussi bien internationale que québécoise. Cette chronique est consacrée à l'énoncé de certains faits, à la présentation de certains concepts, de même qu'à l'état de la situation énergétique au niveau mondial.

L'importance de l'énergie

L'énergie est au cœur de l'ensemble des activités humaines. De fait, il existe une relation directe entre la consommation d'énergie et le niveau de vie des populations.

Dans les pays développés comme le nôtre, l'énergie joue un rôle primordial dans notre mode de vie. Le confort de nos foyers, nos déplacements, nos loisirs et même notre santé, repose sur sa disponibilité et sur sa fiabilité.

Pour des pays moins développés, accéder à des sources d'énergie fiables constitue un enjeu plus important encore. Pour ces pays, la disponibilité et l'accès à des sources d'énergie modernes permettent, entre autres, le développement industriel, le déploiement de réseaux de communication efficaces et la mise en place d'une agriculture plus performante. Pour ces populations, accéder à ces sources d'énergie représente l'espoir de sortir de la pauvreté, d'accéder à un mode de vie plus sécuritaire et d'accroître son espérance de vie.

Quelques faits concernant l'énergie

- 1.5 milliard d'humains n'ont aucun accès à l'électricité;
- Au niveau mondial, 34 % de toute l'énergie primaire sert à produire de l'électricité, une proportion qui atteindra 41 % en 2035;
- Si tous les habitants de la terre consommaient la même quantité d'énergie que les habitants des pays de l'OCDE (1), il faudrait produire quatre fois plus d'énergie qu'actuellement;
- En raison de son abondance, de son prix et de sa facilité d'utilisation, le charbon pourrait supplanter le pétrole comme principale source d'énergie primaire dans le monde;
- L'efficacité énergétique constitue le principal moyen de rencontrer l'augmentation de la demande d'énergie de l'humanité et doit, par conséquent, être considérée comme une source d'énergie.

Énergie primaire, énergie secondaire et demande finale d'énergie

Avant d'être consommées, certaines formes d'énergie nécessitent une transformation. Par exemple, l'électricité consommée peut avoir été produite grâce à la combustion de charbon, de gaz naturel ou de mazout. Cette électricité qui provient de l'utilisation d'une autre forme d'énergie est dite secondaire. Pour éviter le double comptage dans la consommation, on ne mesurera que l'énergie initialement employée que l'on identifie sous l'appellation d'énergie primaire.

Cette dernière réfère à des formes d'énergie qui nécessitent peu ou pas de transformation avant d'être utilisées. L'énergie primaire est constituée des énergies fossiles (charbon et hydrocarbures), de l'hydroélectricité, de l'énergie nucléaire, des énergies renouvelables (éolienne, solaire, géothermie, etc.) et de la biomasse.

La consommation finale correspond, pour sa part, à l'énergie consommée pour les usages domestiques, industriels, commerciaux et de transport. À l'échelle mondiale, la consommation finale d'énergie est de 31 % inférieure à la quantité d'énergie primaire qui est produite.

Pourquoi la production d'énergie primaire excède-t-elle la consommation finale d'énergie?

Trois éléments expliquent cette situation. D'abord, pour produire de l'énergie, le secteur énergétique doit en consommer (carburants employés par les équipements qui permettent d'extraire le pétrole du sous-sol, électricité consommée par les raffineries, etc.). Ensuite, le transport de l'électricité entraîne des pertes (par exemple, pour Hydro-Québec, les pertes associées au transport de l'électricité représentent près de 10 % de l'électricité produite par les centrales). Enfin, les processus de production d'électricité génèrent d'importantes pertes sous formes de chaleur.

Sur ce dernier point, mentionnons, par exemple, que l'électricité produite par une centrale thermique fonctionnant à partir de la combustion du gaz naturel ne représente qu'environ 60 % du pouvoir calorifique du gaz employé. Dans le cas de l'énergie nucléaire, les pertes sous forme de chaleur représentent 65 % de l'énergie produite par la fission nucléaire.

Production mondiale d'énergie primaire actuelle et prévue

De 1990 à 2008, la demande mondiale d'énergie primaire a augmenté de 39.8 % pour atteindre 12 271 Mtép (millions de tonnes équivalents pétrole) (2). L'Agence internationale de l'énergie (AIE) prévoit qu'en 2035, cette demande atteindra 16 748 Mtép, soit 36.5 % de plus qu'actuellement. L'émergence économique de très grands pays, la Chine et l'Inde en particulier, explique la croissance anticipée de la demande. Répondre à celle-ci constitue en soi un enjeu important, voire stratégique. Y répondre dans le respect de l'environnement constitue un défi auquel aucun pays n'échappe.

- (1) OCDE : Organisation de coopération et de développement économique. Cette organisation regroupe 34 pays parmi les plus développés et certains pays émergents. La Chine, l'Inde et le Brésil, trois joueurs importants au plan énergétique n'en font toutefois pas partie.
- (2) Chaque source d'énergie possède sa propre unité de mesure (des barils pour le pétrole, des mètres cubes pour le gaz naturel, des watts pour l'électricité, etc.). Pour mesurer la quantité totale d'énergie, l'unité de mesure retenue est celle des tonnes-équivalents-pétrole (tép). Chacune des formes d'énergie est convertie dans cette unité en fonction de son pouvoir calorifique.

Pour toute question ou commentaire, écrivez-nous à l'adresse suivante : chronique@petroliagaz.com