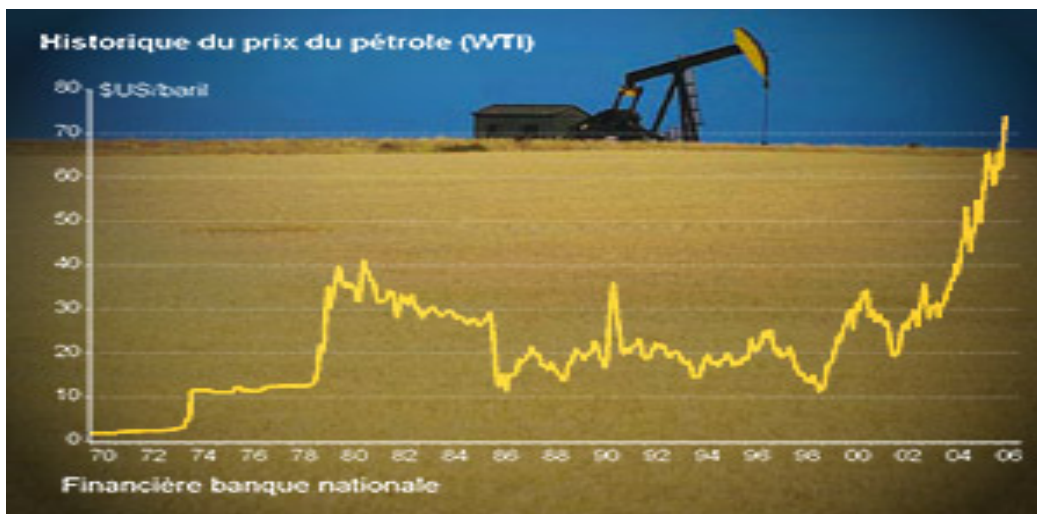


## L'industrie du pétrole et la bioéconomie

Un millier de barils à la seconde! Voici la consommation mondiale de pétrole en 2006, ce qui équivaut à 85 millions de barils par jour. Imaginer une piscine olympique remplie de pétrole : elle serait complètement utilisée en 15 secondes. Le pétrole fait maintenant partie de la vie de tous les jours et nous en sommes fortement dépendants. Des centaines de produits que nous utilisons à chaque jour sont fabriqués à base de pétrole – essences, plastiques, tissus, cosmétiques, produits nettoyants, et bien d'autres. Les États-Unis sont la nation avec la consommation de pétrole la plus élevée par personne et dépendent fortement des importations pour suffire à sa demande.

Plusieurs experts s'entendent pour dire que près de la moitié du pétrole disponible sur la planète a été découvert et qu'il y a assez de réserve pour seulement les 40 prochaines années. Ceci affectera donc directement la majorité de nous et certainement nos enfants et petits-enfants. Les plus optimistes parlent de réserves, tout au plus, pour les 100 prochaines années. Ce qui est certain c'est que le pétrole, qui était facilement disponible à moindre coût a été utilisé, donc, l'avenir annonce des augmentations de prix ce qui se traduit par des hausses pour tous les produits dérivés du pétrole. Découvrir du pétrole a coûté 29% plus cher en 2005 qu'en 2004. (Source BMO Nesbitt Burns)

Voir ci-dessous l'historique du prix du pétrole depuis les années 70. Depuis les dernières semaines, il y a eu une baisse du prix du baril de pétrole approchant les \$60/baril. Cette baisse est principalement à l'apaisement relatif des conflits au moyen orient et à la calme saison des ouragans aux États-Unis.



Un point qui inquiète est qu'une période de temps de 30 ans est normalement requise pour trouver une industrie de remplacement. Donc, si la moitié des réserves disponibles de pétrole ont

été identifiées et que notre monde est à ce point dépendant du pétrole pour son fonctionnement, il est urgent de trouver des solutions de remplacements. À ce jour, de nombreuses solutions de remplacement sont possibles, mais elles ne sont pas toutes encore au point et ne font pas nécessairement l'unanimité (nucléaire, solaire, éolien, géothermie, etc.). Il est très important d'être conscient de cette situation, de s'en soucier afin de pouvoir prendre des actions qui pourront améliorer notre sort. Des exemples très simples pour chacun de nous, pourraient être de posséder un véhicule à consommation moins élevée ou bien de changer certaines habitudes énergétiques dans nos maisons.

La bioéconomie pourrait devenir une source importante de biocarburants et de bioénergies au cours des prochaines années. Nous sommes certainement dans un endroit où la biomasse est disponible donc il s'agit, avec les bonnes technologies, de mettre en place ces industries. Plusieurs technologies de conversion de la biomasse sont au stade de projet pilote et dans un avenir très rapproché, commenceront à être disponibles pour des usines à grande échelle. Certaines technologies sont même présentement disponibles. Nous parlons ici de produits tels que l'éthanol, le méthanol, la biohuile, l'hydrogène, et plusieurs autres.

Des projets de plantations d'espèces de plantes/arbres énergétiques tels que discutés récemment pour la région, et la tourbe de nos marécages sont des exemples de sources énergétiques futures pour nos régions. Il existe également un potentiel important de développement hydroélectrique dans le nord de la province. À plus long terme, la vision est certainement, comme région, de devenir autosuffisant au niveau énergétique. Ceci nous procurerait un avantage distinct qui aiderait certainement à assurer notre survie et notre développement. Le Brésil en est un exemple concret – le pays n'importe plus de pétrole, car il est autosuffisant avec l'éthanol produit à partir de la canne à sucre. D'autres pays, dont la Suède, se sont fixé des objectifs semblables.

L'effet du réchauffement de la planète est également une préoccupation importante. La production d'énergie à partir de la biomasse a le potentiel de réduire les gaz à effet de serre, car le processus est neutre en terme d'émission de carbone (*carbon neutral*).

Voici quelques livres qui nous procurent un portrait de la situation :

- A Thousand Barrels A Second – The Coming Oil Break Point and the Challenges Facing an Energy Dependent World – Peter Terzakian – McGraw-Hill ISBN 0-07-146874-9
- The Long Emergency – James Howard Kunstler – Grove Press ISBN 0-8021-4249-4
- An Inconvenient Truth – Al Gore ISBN 1594865671

Plusieurs informations sont disponibles sur le Web. Voici quelques sites intéressants :

<http://www.technologyreview.com/special/oil/index.aspx>

<http://www.wtrg.com/prices.htm>

<http://genomicsgtl.energy.gov/biofuels/index.shtml>

<http://www.choren.com/en/>

---

Cette colonne sera discutée en profondeur lors de l'émission de ligne ouverte à la radio communautaire CINN-FM demain, **jeudi, à compter de 16h30**. Merci de votre attention et à bientôt.

Pendant l'émission pour rejoindre l'animateur (705) 362-5168

Pour vos commentaires, suggestions et questions

Courriel [bio-com@hearst.ca](mailto:bio-com@hearst.ca) Téléphone (705) 372-2838 [www.hearst.ca](http://www.hearst.ca)