



## **Utilisation des sources d'énergie renouvelables pour se protéger contre les fluctuations des prix des combustibles : comment tirer profit des avantages qu'elles présentent**

Septembre 2008

### **Résumé**

À une époque où le prix des combustibles fluctue sans cesse, les sources d'énergie renouvelables peuvent non seulement apporter des avantages environnementaux, mais également aider à stabiliser le coût de l'électricité. L'instabilité du prix des combustibles fossiles et la difficulté à prévoir ce prix constituent des facteurs de risque pour les consommateurs et les fournisseurs d'énergie, qui doivent gérer la fluctuation des coûts. Dans le présent document, nous explorons la possibilité d'utiliser les sources d'énergie renouvelables comme mesure de « protection » financière, pour réduire le risque associé au prix des combustibles. La production d'énergie renouvelable offre les avantages liés à la stabilité des prix, compte tenu de la gratuité de la matière première utilisée pour produire l'énergie solaire, éolienne, hydroélectrique et géothermique. Avec le temps, le coût de l'énergie renouvelable a tendance à demeurer stable ou à diminuer, alors que le coût des combustibles fossiles augmente ou fluctue. Il a été démontré que, si certains éléments sont en place, le coût de l'énergie renouvelable peut être le même que celui des sources d'énergie traditionnelles, voire inférieur.

Comme nous l'expliquons dans le document, l'énergie renouvelable peut servir de protection financière, et ce, de deux façons importantes qui apportent des avantages publics et privés :

- Puisque les ressources renouvelables (sauf la biomasse) ne nécessitent pas l'achat de carburant, les coûts d'exploitation à long terme sont prévisibles, ce qui n'est pas le cas des combustibles fossiles.
- L'utilisation de sources d'énergie renouvelables entraîne une diminution de la demande de ressources non renouvelables, ce qui peut favoriser une réduction du prix des combustibles fossiles.

Nous décrivons par la suite comment les services publics et autres grands fournisseurs d'électricité peuvent utiliser l'énergie renouvelable pour se protéger contre les fluctuations/augmentations de coûts, et nous expliquons comment les sources d'énergie renouvelables peuvent avantager les consommateurs individuels, grâce à des modalités d'achat à prix stable ou à la production sur place. Les services publics et les fournisseurs d'électricité peuvent aussi bénéficier des avantages que présentent les énergies renouvelables sur le plan du prix :

- En fondant leur évaluation du prix du gaz naturel sur les prix à terme plutôt que sur des prévisions;
- En tenant compte du risque associé à une éventuelle réglementation lors de l'évaluation du prix des ressources non renouvelables;
- En intégrant l'énergie renouvelable à l'analyse du plan intégré des ressources ou en la considérant comme un élément essentiel du portefeuille d'offre.
- En achetant de l'énergie renouvelable ou des certificats d'énergie renouvelable par le biais de Contracts for Differences.

Les consommateurs d'électricité peuvent obtenir les avantages offerts par les énergies renouvelables en ce qui concerne la stabilité des prix grâce aux mesures suivantes :

- Installation sur place d'un système de production d'énergie renouvelable.
- Achat d'énergies renouvelables selon une structure de prix fondée sur le prix à long terme de la source d'énergie et non liée aux prix des combustibles fossiles.

À la section I du rapport, nous présentons diverses données illustrant le caractère instable et imprévisible des marchés de l'électricité, surtout en raison de l'importante fluctuation du prix du gaz naturel. La section II fournit une description des avantages que procure la stabilité des prix des ressources renouvelables. À la section III, nous établissons un lien entre les 2 sections précédentes en élaborant le concept de protection financière tel que nous l'appliquons aux sources d'énergie renouvelables. Enfin, dans la dernière section, nous examinons plus avant le potentiel de stabilisation du prix de l'énergie renouvelable eu moyen des études de cas suivantes : la California Renewable Portfolio Standard, le Solar Services Model de SunEdison, le Stable Rate Green Tariff d'Austin Energy, le 2003 Least-Cost Resource Plan de la société de service public du Colorado, et le Contract for Differences, de la Ville de Calgary.

*Le document de travail intégral est disponible, en anglais seulement :*

*Lieberman, Dan y Siobhan Doherty, Renewable Energy as a Hedge Against Fuel Price Fluctuation: How to Capture the Benefits, Commission de coopération environnementale, Montréal, septembre 2008.*