

## Prévision du prix horaire dans le marché d'électricité de l'Ontario (HOEP) sur un horizon à moyen et long termes

*soumis par le parquet des transactions énergétiques d'Hydro-Québec*

La prévision du prix spot de l'électricité sur les différents marchés d'exportation d'Hydro-Québec joue un rôle crucial dans les activités de son parquet de transactions énergétiques. L'équipe de planification des ventes utilise cette donnée pour modéliser une prévision du volume de ventes et du revenu qui en découle sur un horizon à moyen et long termes.

La prévision du prix spot sur le marché de l'Ontario s'avère particulièrement difficile à cause des caractéristiques particulières de ce marché et des facteurs qui peuvent affecter le prix :

- 12 % de la production de l'énergie de l'Ontario est de l'énergie éolienne, une ressource intermittente;
- il y a beaucoup de contrats d'approvisionnement à prix fixes;
- les prévisions de la demande fournies par le gestionnaire du marché de l'Ontario sont incertaines.

Une portion importante des exportations d'Hydro-Québec s'effectue vers le marché de l'Ontario (IESO). Comme la modélisation du prix horaire est difficile, la planification à long terme de nos ventes tend à différer du volume de ventes observé.

Les données (offre, demande, prix, température, etc.) qui pourraient être utilisées pour bâtir le modèle seront fournies par Hydro-Québec. Plusieurs approches peuvent être utilisées pour aborder le problème et celles-ci pourront être examinées avec des membres de l'équipe de planification des ventes. Ces derniers seront mis à la disposition d'IVADO pour la durée du projet afin de répondre aux questions et fournir les données nécessaires.