

# **DEMANDE D'APPROBATION DU PLAN D'APPROVISIONNEMENT 2008-2017 RÉSEAU INTÉGRÉ**

## **INTÉGRATION DE LA PRODUCTION ÉOLIENNE**



**R-3648-2007, Phase II**

**16 juin 2008**

**HQD-7, Document 2**

# ENJEUX RELIÉS À L'INTÉGRATION DE LA PRODUCTION ÉOLIENNE

- Les impacts de l'intégration de la production éolienne sont au niveau des services complémentaires. L'intégration de production éolienne pourrait avoir un impact sur les services suivants:
  - Suffisance des ressources en puissance (contribution en puissance)
  - Réglage de fréquence
  - Maintien des réserves (réserve tournante, réserve 10 minutes, etc.)
  - Suivi de la charge
  - Provisions pour aléas



# ENJEUX RELIÉS À L'INTÉGRATION DE LA PRODUCTION ÉOLIENNE

- Les services complémentaires dont dispose actuellement le Distributeur sont fixés dans l'*Entente concernant les services nécessaires et généralement reconnus pour assurer la sécurité et la fiabilité de l'approvisionnement patrimonial*.
- Les quantités de services prévues à l'entente actuelle sont calibrées de manière à satisfaire l'approvisionnement patrimonial.



# PROGRAMME DE TRAVAIL DU DISTRIBUTEUR

## Principales études en cours

- Les analyses de fiabilité en puissance sont en cours et leurs résultats seront rendus publics lors du prochain état d'avancement et de la prochaine revue triennale déposée au NPCC
- Deux autres études menées par le Comité interunités :
  - impacts de l'intégration de la production éolienne sur les réserves d'exploitation (réglage de fréquence, réserve tournante, réserve 10 minutes et suivi de la charge)
  - impacts sur les provisions pour aléas



# ***PROGRAMME DE TRAVAIL DU DISTRIBUTEUR (suite)***

- Les résultats permettront d'évaluer les services complémentaires additionnels pour intégrer la production éolienne
- Le Distributeur verra à acquérir les services requis via une entente d'intégration éolienne



# AUTRES REMARQUES

- La production éolienne peut être contributive à l'alimentation des besoins du Distributeur en période de pointe
- Malgré ce constat, son impact sur les services complémentaires reste à déterminer, compte tenu de la variabilité de la production éolienne et de l'impossibilité de la prévoir parfaitement
- Bien qu'une plus grande dispersion de la production éolienne soit avantageuse, l'occurrence de températures très froides (sous les  $-30^{\circ}\text{C}$ ) est plus élevée dans les nouvelles régions de production qu'en Gaspésie



## ***AUTRES REMARQUES (suite)***

- Dans le contexte québécois, l'utilisation du service d'écart de réception de TransÉnergie aux fins de l'équilibrage n'est pas appropriée, en plus de ne pas couvrir tous les impacts sur les services complémentaires



**Q** *Hydro*  
*Québec*  
Distribution

