

# **La philosophie de redondance chez Énergir et l'optimisation du plan d'approvisionnement**

**Présentation à la Régie de l'énergie**

*Original : 2019.08.26*

*Énergir-H, Document 12*

## La sécurité d'approvisionnement est au cœur des responsabilités et priorités d'Énergir

- Stratégie de gestion des actifs déposée lors de la Cause tarifaire 2011 (R-3720-2010)
  - Contrôle à distance des vannes de sectionnement du réseau de transmission
- Philosophie de redondance des maillons clés du réseau gazier
  - Station de compression à La Tuque
  - Station de compression à St-Maurice
  - Usine LSR

- Deux équipements critiques ont été identifiés
  - Les pompes qui amènent le GNL aux vaporisateurs
  - Les vaporisateurs
- Maillon clé des outils d'approvisionnement dont dispose Énergir en termes de :
  - Positionnement dans l'ordonnancement des outils
  - Quantités disponibles pour répondre à la demande de pointe

**Objectif recherché : niveau de disponibilité équivalent aux stations de compression de TC Energy qui est supérieur à 99 %**

- Conséquences d'une défaillance à l'usine LSR pourraient être graves
  - Impossibilité de répondre à l'entièreté de la demande
  - Complexités associés à la remise en gaz
  - Perception relative à la fiabilité du service de distribution
- Mandat de Jenmar pour évaluer la disponibilité des équipements de l'usine LSR avec l'implantation de la philosophie de redondance N+1
  - **Conclusion de Jenmar : appliquer la philosophie N+1 pour avoir une disponibilité supérieure à 99 %**

- **Résultat de l'application de la philosophie N+1 à l'usine LSR : la capacité « garantie » de l'usine LSR diminue à 195 000 GJ/j**
- Solution temporaire : service de pointe
- Solution permanente : présentement en cours d'analyse

- **Énergir profitera de toutes les occasions disponibles dans le marché afin de lui permettre d'optimiser les coûts de sa structure d'approvisionnement**
  - Occasion de moyen terme : échanges Dawn Parkway/non-renouvellement de M12
  - Occasion de court terme : tout outil disponible permettant de remplacer un outil actuel requis pour répondre au besoin d'approvisionnement dans la mesure où celui-ci est ferme, par exemple un service de pointe