

Réfection de centrales

Objectif : assurer la pérennité de nos installations et dans certains cas, en augmenté la capacité de production.

À ce jour, les gains dans le cas de la réfection du parc de production représentent une augmentation de puissance de l'ordre de 400 à 500 MW.

Exemples de réfections réalisées ou en cours :

- Beauharnois : réfection majeure
- Outardes-4
- La Tuque
- Outardes-3
- Centrale du Témiscamingue
- Grand-Mère : reconstruction

Amélioration du rendement énergétique

L'Institut de recherche d'Hydro-Québec développe des technologies destinées à améliorer le rendement énergétique des installations de production. Ces technologies sont actuellement appliquées aux centrales existantes.

À titre d'exemple, nous avons modifié la roue d'un des groupes turbines alternateurs de la centrale Bersimis-2 au moyen de la technologie MATH (modèle d'analyse des turbines hydrauliques), ce qui a permis d'augmenter de 1 % le rendement sommet du groupe.