



# Énergie NB Power

## Arénas

La consommation d'énergie produit des gaz à effet de serre (GES) et représente une dépense importante pour une entreprise. En adoptant des mesures et des pratiques éconergétiques, les entreprises augmentent la valeur de l'énergie qu'elles achètent tout en diminuant leur impact sur l'environnement. Les arénas municipaux ont le choix entre plusieurs options afin de réduire leur consommation énergétique et réaliser ainsi des économies. Les mesures éconergétiques répertoriées ci-dessous constituent des recommandations de rénovation qui permettent d'améliorer l'apparence des infrastructures, l'expérience des utilisateurs et de diminuer les coûts d'entretien. Toutes ces mesures doivent d'abord faire l'objet d'une évaluation pour chaque bâtiment par un professionnel et une évaluation énergétique complète peut également se révéler utile.

### Mesures éconergétiques typiques

- **Récupération de la chaleur évacuée** : Récupérez la chaleur évacuée du bâtiment sous forme d'air vicié afin de préchauffer l'air venant de l'extérieur aux fins d'aération.
- **Chauffage par le sol grâce à la récupération de la chaleur** : Installez un isolant sous la dalle de béton de la patinoire afin d'empêcher celle-ci de geler.
- **Obligations en matière d'eau chaude domestique et d'eau de surface** : Utilisez la surchauffe du gaz réfrigérant générée à la sortie du compresseur pour produire de l'eau chaude domestique.
- **Pompe d'extraction** : Modifiez la distribution de la saumure dans la dalle de plancher, sous la glace, en synchronisant la pompe d'extraction avec les compresseurs.
- **Récupération de la chaleur pour le chauffage** : Vous pouvez utiliser l'intégralité de la chaleur récupérée à partir de la glace pour chauffer l'espace.
- **Plafond à faible émissivité** : Installez un plafond à faible émissivité (généralement constitué d'un mélange d'aluminium, de fibre de verre et d'un matériau résistant au feu) sous les fermes en bois de l'ossature du toit. Cela permet de réduire la quantité de rayonnements thermiques générés par le toit (chaud) et transmis à la glace (froide) située en dessous, résultant ainsi en une réduction de la quantité annuelle de réfrigérant requise. En outre, les plafonds à faible émissivité réduisent la condensation et augmentent la luminosité.
- **Efficacité du matériel de refroidissement** : Les mesures éconergétiques en la matière comprennent la modulation de la pression de condensation, le sous-refroidissement des fluides, des détendeurs électroniques, des évaporateurs de type noyé, des variateurs de fréquence pour les compresseurs, des dispositifs d'accumulation thermique, etc.
- **Efficacité des systèmes d'éclairage** : Le niveau d'éclairage peut varier en fonction de l'activité. Installez des produits d'éclairage T8 à rendement élevé.

### Incitatifs financiers

Le **Programme d'encouragement à l'amélioration énergétique des immeubles commerciaux** d'Énergie NB offre des incitatifs financiers allant jusqu'à 3 000 \$ pour la réalisation d'une évaluation visant à déterminer la faisabilité de travaux de rénovation énergétiques et jusqu'à 75 000 \$ pour le coût des travaux d'amélioration du rendement énergétique.

Pour plus de renseignements sur les actions à entreprendre pour rendre votre aréna davantage éconergétique, visitez le site Web [www.energienb.com](http://www.energienb.com) ou téléphonez au 1-800-663-6272 et faites le 5 pour les services d'efficacité énergétique (après avoir choisi votre langue préférée).