

Énergies vertes

Forts de leur expérience en hydroélectricité, énergie éolienne, géothermie et en échanges thermiques, les employés de Novika connaissent bien les énergies vertes et leurs applications.

Dans une optique d'économie et de respect de l'environnement, Novika analyse le parc énergétique de ses partenaires industriels et les aide à prioriser les sources d'énergie en fonction de leur pertinence et du budget disponible.



Énergie éolienne - Énergie solaire

Puits de lumière - Géothermie
Planchers radiants - Roues thermiques
Réservoir d'accumulation de chaleur

Les énergies solaire et géothermique sont utilisées depuis des siècles. Elles sont maintenant appelées à devenir des sources essentielles d'énergie pour l'avenir.

Optimiser les performances énergétiques
versus les coûts d'installation et d'opération



Services complémentaires

- Atelier de fabrication mécanique
- Équipe chevronnée en conception mécanique
- Laboratoire d'essais multiphysiques
- Service d'études de compatibilité et d'immunité électromagnétiques
- Support et orientation dans les programmes de subvention
- Traitement de signal (Matlab)
- Modélisation de procédés (Artificial Neural Network)



Solutions Novika est active dans les secteurs suivants :

Procédés industriels laser • Conception et développement de produits électroniques • Développement de produits, d'équipements et de procédés mécaniques et électromécaniques • Écoénergie • Solutions logicielles • Laboratoire d'essais multiphysiques • Essais de compatibilité électromagnétique (CEM) et de sécurité électrique

POUR DES INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES,
NOUS VOUS INVITONS À NOUS CONTACTER :

info@novika.ca

129, rue du Parc-de-l'Innovation
La Pocatière (Québec) G0R 1Z0



Téléphone : (418) 856-4350

Partenaire
financier :

Québec

SOLUTIONS
NOVIKA

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT



EN ÉCOÉNERGIE

www.novika.ca

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
GESTION ET RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE
ÉNERGIES VERTES

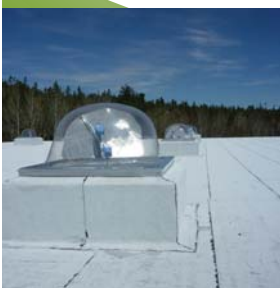
Écoénergie

« Science qui, à partir de la thermodynamique et de l'écologie, pose les principes fondamentaux de l'utilisation de l'énergie pour le développement durable. »

Michel Bochud, physicien et conseiller scientifique
Solutions Novika

Pour rendre plus efficace l'utilisation des sources d'énergie qui sont à la disposition de ses clients, Solutions Novika a développé une solide expertise dans la réalisation de projets reliés à l'écoénergie et au développement durable. Les services offerts se déploient selon deux axes majeurs :

- Le développement et la conception de produits, d'appareils et de procédés permettant une récupération d'énergie ou présentant une efficacité énergétique accrue;
- les études d'efficacité et les bilans énergétiques pour les divers types de bâtiments.



Puits de lumière et toit pâle



Puits de lumière dans l'atelier



Panneau solaire



Arrivée et retour des boucles de géothermie



Pompes de circulation



Échangeur de chaleur



Réservoir d'accumulation de chaleur



Thermopompe centralisée

Grâce à son équipe dédiée et hautement qualifiée, Novika offre à ses clients une ingéniosité et un savoir-faire de haut niveau.

Les domaines d'expertise :

- thermodynamique
- échanges thermiques
- collecte et traitement de données
- analyse de performance
- systèmes de contrôle
- analyse et bilan de carbone
- études thermiques par éléments finis

Efficacité énergétique

Qu'il s'agisse d'un procédé ou d'un appareil, l'efficacité énergétique se définit comme suit :

$$\text{Efficacité énergétique} = \frac{\text{Énergie utile}}{\text{Énergie dépensée}}$$

Pour les clients de Novika, une hausse de l'efficacité énergétique se traduit par une productivité accrue ou encore, par une diminution de la facture de consommation d'énergie.

Les ingénieurs et les technologues accompagnent les entreprises au cours des différentes étapes de leur projet : étude de faisabilité, conception préliminaire et détaillée et étude de mise en marché.

Le bâtiment de Solutions Novika

En avril 2010, Novika a procédé à la construction d'un bâtiment multifonctionnel à très haute efficacité énergétique, situé dans le parc industriel de La Pocatière. Au cours de ce projet, les employés de Novika ont été les initiateurs de plusieurs stratégies innovantes d'optimisation des ressources énergétiques.

Le bâtiment de Novika constitue une vitrine technologique éloquente de la mise en pratique de l'écoénergie.

Gestion et récupération de l'énergie

Au même titre que l'efficacité énergétique, une saine gestion des ressources énergétiques permet de réduire les coûts liés à l'opération d'un bâtiment ou d'un procédé, sans pour autant en réduire les performances.

Pour l'entreprise Tôle Inox de Princeville (Québec), Novika a mis au point un évaporateur d'eau d'érable sans combustion, entièrement électrique et récupérant toute l'énergie contenue dans la vapeur. L'évaporateur, commercialisé sous le nom d'Ecovap, est considéré comme une innovation de rupture dans le domaine acéricole. En effet, il consomme 15 fois moins d'énergie qu'un évaporateur au mazout, il est entièrement automatisé et il élimine les risques de brûlure des « panes ».

Venez constater par vous-même nos réalisations. Il nous fera plaisir de vous faire la démonstration de notre savoir-faire!