

A worker wearing a blue hard hat and a high-visibility safety vest is shown in profile, looking down at a tablet device. The scene is set at night, with a blurred background of industrial lights and structures, including a tall chimney with red lights at the top. The overall atmosphere is professional and focused on technology in an industrial setting.

**Panasonic**

ÉNERGIE ET SERVICES PUBLICS

Fournir des solutions de bout en bout  
pour l'énergie renouvelable



## Initiatives énergétiques plus intelligentes pour un meilleur rendement du capital investi

### Votre partenaire en énergie propre

Depuis des décennies, nous nous sommes engagés à devenir le partenaire le plus fiable pour les entreprises, les municipalités et les services publics à la recherche d'initiatives énergétiques plus intelligentes. En travaillant côte à côte, nous avons réussi à forger des alliances afin d'atteindre les objectifs des clients, d'augmenter la valeur et de nous transporter vers un monde plus durable.

### Une réflexion intégrée véritable

La production d'énergie, la gestion, la livraison, le stockage et la consommation sont les composants d'une entreprise complexe en constante évolution. Afin de pouvoir répondre aux exigences variées de nos partenaires, nous avons développé des solutions pour toutes les étapes de ce processus, lesquelles fonctionnent de façon transparente. Cela améliore la fiabilité, rationalise le processus d'acquisition et aide à réduire le coût total de propriété.

Voici quelques solutions que nos partenaires municipaux, industriels, commerciaux, des services publics, de la construction et de l'aménagement de terrain profitent présentement :

- Des panneaux solaires avec technologie hétérojonction (HIT®) de Panasonic offrant une efficacité de 25,6 % - parmi les plus élevées de l'industrie
- Des solutions révolutionnaires de stockage d'énergie pour les services publics afin d'aider à stabiliser les fluctuations de demande et de production d'énergie
- Des services opérationnels et de gestion énergétiques pour répondre aux préoccupations quotidiennes
- Des systèmes d'éclairage et de contrôle haut rendement, des systèmes de chauffage et de climatisation évolués et des technologies de cogénération
- Une vaste expertise de planification, de design et de financement pour les projets de toute taille et leurs besoins

Gulf Power, Sonoma Raceway, l'université du Colorado, la ville de Denver, Macerich et plusieurs autres réduisent leurs coûts et l'impact sur l'environnement grâce à leur partenariat avec Panasonic.

## Première exigence écologique : de solides facteurs économiques

Pour plusieurs entreprises, la réalité est que les choix en énergie renouvelable doivent accroître les bénéfices. C'est pourquoi nous travaillons sans relâche à mettre au point et à optimiser le rendement de solutions économiques, en développement constant dans nos propres centres de recherche et développement. À titre d'experts dans les modèles de financement en énergie verte sophistiquée, nous pouvons préparer un programme de financement adapté à vos besoins, incluant des programmes qui ne requièrent pas d'investissement en capital.

## À la recherche de la meilleure solution

Chaque entreprise étant unique en son genre, nos experts identifient les technologies qui pourront vous aider à transformer l'énergie de façon plus significative. Nous concentrons nos efforts sur :

- Des projets du côté approvisionnement qui génèrent de l'énergie renouvelable sur le lieu ou à proximité de votre emplacement, incluant des panneaux solaires, des petites turbines éoliennes et des unités de puissance et chaleur combinées
- Des projets du côté demande qui réduisent la consommation d'énergie, incluant de l'éclairage, des chaudières et des systèmes de gestion intelligente de la température



## Débuter avec l'énergie solaire

Nous savons qu'à première vue ce processus peut être intimidant, c'est pourquoi la première étape devrait être de consulter un de nos spécialistes. Ils travailleront avec vos responsables de la gestion afin d'identifier les trois principaux besoins de votre projet – échéancier, placement et objectif. Peu importe si votre objectif est de réduire les émissions d'énergie, d'obtenir une certification LEED, de réduire les coûts ou de rehausser votre marque, nos conseils par étapes peuvent aider à tracer votre parcours.

Après avoir terminé la conception et l'installation de votre solution, notre personnel de soutien veillera à son bon roulement. Nous facilitons votre tâche grâce à des niveaux de service et structures de coûts flexibles.

## Technologie de panneaux ultra-efficaces

Plus d'absorption de lumière solaire et une meilleure gestion signifient moins de panneaux à installer ainsi qu'une réduction des coûts. Avec ses couches ultra-minces de silicium amorphe, notre technologie HIT® augmente l'absorption de la lumière solaire. Un concept biface innovateur capte la lumière solaire des deux côtés du panneau tandis qu'une structure interne unique reflète moins de la lumière vers l'extérieur. Et, avec nos systèmes évolués de suivi, l'angle des panneaux solaires peut être optimisé durant la journée.



Planification,  
développement,  
implémentation et  
maintenance de l'énergie  
solaire

Solutions de stockage  
d'énergie

Gestion intelligente  
de l'énergie

Solutions de villes  
intelligentes

Technologies Green Tower™

Unités de puissance et  
chaleur combinées (CHP)

Systèmes de chauffage et  
de climatisation évolués

Systèmes d'éclairage et  
de contrôle d'éclairage  
écoénergétiques

# Innovations pour les services publics et les télécommunications



## Micro-réseaux multilatéraux

Au Colorado, CityNOW – notre initiative de ville intelligente en Amérique du Nord – est d'avant-garde avec son partenariat public-privé novateur. Englobant plusieurs atouts, utilisateurs et parties prenantes, notre micro-réseau solaire + stockage permet à l'entreprise Xcel Energy de tester les technologies émergentes pour accroître le déploiement, tout en aidant la ville de Denver et son aéroport à atteindre ses objectifs agressifs de durabilité.

## Optimiser le stockage dans des batteries

À mesure que les systèmes énergétiques évoluent pour accommoder le flux bidirectionnel de l'énergie renouvelable, le stockage dans des batteries prend de plus en plus d'importance. Chez Panasonic, nous aidons les services publics à déverrouiller les flux à valeur multiple avec le stockage d'énergie dans des batteries au lithium-ion. Par exemple, nos solutions peuvent tirer avantage du surplus de la génération d'énergie solaire, réduire la demande de crête pendant les jours les plus chauds de l'année, maintenir les prix par l'arbitrage énergétique, fournir la puissance de réserve aux installations, et plus encore.

## Tours cellulaires plus vertes

Alors que les exigences en énergie augmentent, nous aidons les fournisseurs de télécommunications à maintenir la fiabilité cellulaire et Wi-Fi. Afin d'assurer l'alimentation essentielle de leur infrastructure, notre solution complète marie le stockage dans des batteries avec la gestion intelligente à distance et la production d'énergie solaire. Ce programme de service d'énergie ne comprend pas d'investissement initial au départ. Et nous sommes fiers de signaler qu'il permet des économies à long terme, contribuant à une réduction de 50 % des dépenses d'exploitation en énergie.

## Faire de l'énergie avec les déchets

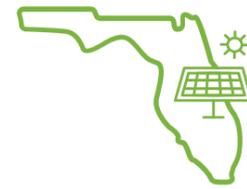
Les unités de puissance et chaleur combinées (CHP) de Panasonic aident nos partenaires des industries et des services publics à obtenir plus de chaque dollar investi en énergie en captant la chaleur des déchets. Cette énergie « gratuite » est utilisée pour créer de la vapeur et de l'eau chaude ou refroidie pour le chauffage des installations, l'usage industriel ou la réfrigération. Nos projets comportent des mises à niveau pour les chaudières, les refroidisseurs et les condenseurs en tirant le maximum des avantages thermiques des unités de puissance et chaleur combinées.

## Partenariats pour alimenter l'avenir

- Un des plus importants projets solaires de la Floride s'alimente présentement, grâce aux solutions de bout en bout fournies par Coronal Energy et alimentées par Panasonic, un concepteur de pointe dans le développement de solutions solaires photovoltaïques à grande échelle en Amérique du Nord. Nous installons 1,5 million de panneaux solaires pour aider Gulf Power à produire 120 mégawatts d'électricité - assez pour alimenter 18 000 résidences.
- Le premier micro-réseau intelligent d'alimentation au Canada, à l'Institut de technologie de la Colombie-Britannique, comprend une aire de stationnement avec station de recharge solaire de 250 kW construite avec des modules de Panasonic avec un stockage d'énergie de 500 kW et un système de gestion doté de batteries au lithium-ion de Panasonic conférant des stations de recharge rapide pour les véhicules électriques.
- Notre projet de cellules photovoltaïques de 11 sites pour Macerich, un important opérateur de centres commerciaux, s'étend sur plusieurs états des États-Unis, chacun avec ses propres exigences. Notre solution complète comprend les dépôts réglementaires, le financement, l'implantation et la maintenance à long terme et devrait réduire l'utilisation de l'énergie jusqu'à 30 % où elle est installée dans les diverses propriétés.



# Panasonic : Des innovations bénéfiques en énergie et services publics



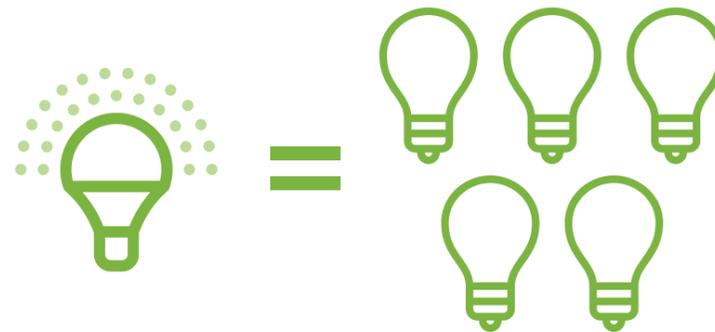
**3,5 MILLIONS DE TONNES**

Réduction projetée des émissions de CO<sub>2</sub>, sur une période de 25 ans, du projet solaire Gulf Power de 120 mW de Coronal Energy, alimenté par Panasonic



**25 ANS**

Durée de vie minimale des panneaux solaires Panasonic

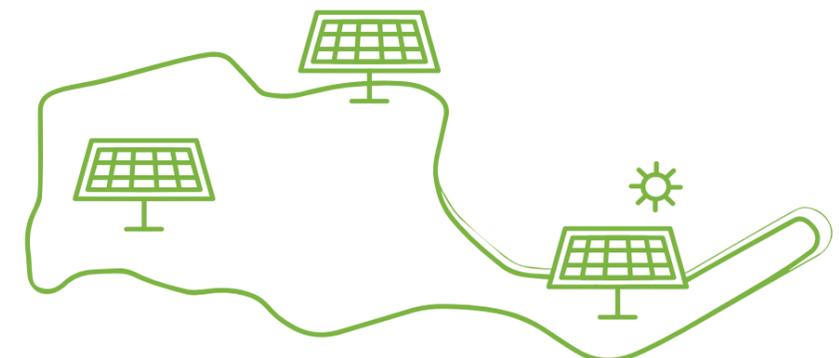


**5X PLUS EFFICACES**

Les ampoules à DEL de Panasonic utilisent un cinquième de l'énergie des ampoules incandescentes

**RÉSEAUX DE 1 652 PANNEAUX SOLAIRES**

Ces réseaux compensent jusqu'à 41 % de la charge électrique à Sonoma Raceway



# Des technologies qui nous transportent vers une vie meilleure et un monde meilleur

Chez Panasonic, nous anticipons l'avenir, innovons de façon continue et intégrons des technologies de rupture dans des solutions innovantes pour nos clients. Notre but? Créer des technologies qui nous transportent vers une meilleure vie et un meilleur monde. Nous fournissons des solutions intégrées dans ces quatre domaines :

**Énergie durable** qui permet des avancées écotechnologiques et transforme les industries

**Un monde connecté** qui répond aux besoins actuels d'information, de connectivité et de mobilité

**Expériences immersives** qui transforment les événements en direct en expériences personnalisées inoubliables

**Chaîne logistique intégrée** qui offre des solutions intelligentes et des connaissances sur le processus de fabrication, de livraison et de vente des produits

Découvrez comment  
Panasonic peut vous aider  
à faire progresser votre  
entreprise de façon durable  
[na.panasonic.com/ca](https://na.panasonic.com/ca)

