

# Panasonic

SOLUTIONS D'ÉNERGIE DURABLE

Alimenter les industries  
avec de l'énergie propre

## Comment progresser sur le plan de la durabilité?

### La réponse réside dans les technologies renouvelables

Nous avons besoin d'électricité pour vivre, travailler et nous amuser – il n'y a pas moyen d'y échapper. Cependant, ce besoin n'a toutefois pas à exister au détriment de la durabilité.

Panasonic s'inspire de la puissance de la technologie renouvelable et exploite son potentiel en vue de répondre à nos besoins en énergie toujours grandissants. Année après année, nous continuons d'améliorer les technologies qui nous rapprochent toujours plus d'un avenir meilleur et plus écoresponsable. Si, selon vous, la solution passe par l'énergie solaire, vous avez raison, mais ce n'est que notre point de départ.

### Des occasions brillantes

Depuis deux décennies, Panasonic travaille avec les urbanistes, les chefs d'industrie et les services publics, ainsi qu'avec les constructeurs et les architectes, à révolutionner l'industrie de l'énergie solaire. Des matériaux de panneaux et un concept de système avant-gardistes ont conduit à un rendement sans précédent. Voilà une bonne nouvelle pour l'environnement en tant que tel; c'est encore mieux lorsque vous découvrez les technologies connexes que nous développons en parallèle :

- Des systèmes de suivi solaire qui tirent le maximum de chaque rayon de soleil
- Des batteries au lithium-ion haute densité
- Des batteries pliables et flexibles qui éliminent les obstacles liés à la conception du produit
- Des villes intelligentes et connectées qui créent leur propre énergie
- Et bien plus encore



Tesla, Ericsson, Gulf Power et Sonoma Raceway créent un avenir plus durable avec l'aide de Panasonic.

## L'énergie durable n'a jamais eu si fière allure

### Un meilleur panneau de A à Z

L'énergie solaire est de plus en plus recherchée, mais il y a peu de percées quant au rendement des panneaux solaires. Heureusement, la technologie à hétérojonction (HIT®) dans les panneaux de Panasonic offre de sérieux avantages, permettant un rendement énergétique plus élevé :

- Les couches ultraminces et amorphes de silicium retiennent et absorbent plus de lumière solaire
- Un ingénieux concept biface capte la lumière des deux côtés du panneau
- Une structure interne unique reflète moins la lumière vers l'extérieur
- Les systèmes évolués de suivi solaire permettent d'optimiser l'angle des panneaux durant la journée dans les déploiements en entreprises.

Une plus grande quantité de lumière captée et une meilleure utilisation de celle-ci se traduisent par une diminution des panneaux à installer et une plus grande économie de coût.



### L'énergie solaire au service des batteries

Les entreprises d'information et de communications font face à de nombreux défis en matière d'énergie : des infrastructures énergivores, des systèmes de secours désuets et une croissance exponentielle de la demande. Afin de réduire les coûts opérationnels, Panasonic a conçu une suite de solutions sur mesure alliant les batteries au lithium-ion aux modules solaires tout en centralisant un logiciel de gestion afin d'offrir une efficacité énergétique et une fiabilité améliorée aux exploitants de pylône.

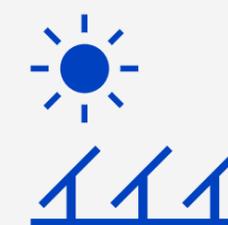
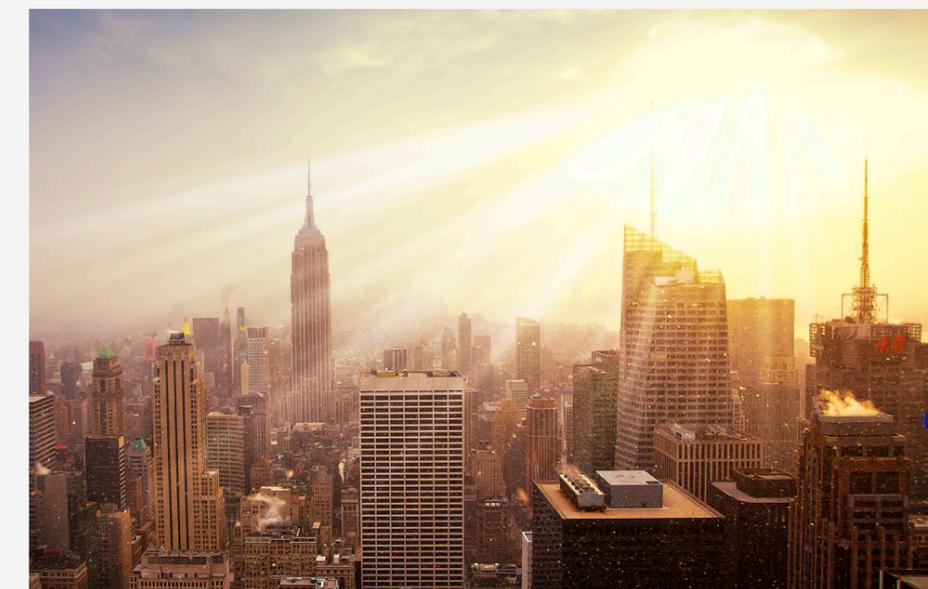
### Les capacités de la demande redéfinissent le réseau énergétique

Les solutions de stockage énergétique de Panasonic permettent de résoudre les problèmes liés au surplus d'électricité produite dans le cadre de projets d'énergie renouvelable à grande échelle. Elles contribuent à répondre aux périodes de consommation de pointe lors des journées chaudes, lorsque l'équipement a été endommagé par des tempêtes ou lorsqu'il a subi une défaillance mécanique. Outre les fournisseurs d'énergie durable, les centrales traditionnelles peuvent elles aussi tirer profit de nos systèmes de stockage énergétique, enrayant ainsi la nécessité de bâtir de nouvelles installations visant à répondre à la demande de pointe grandissante.



## + L'énergie solaire, une des plus efficaces au monde

Lorsque le ciel est dégagé par une belle journée ensoleillée, il est impossible de ne pas s'émerveiller devant la puissance du soleil. La difficulté réside toutefois dans la manière d'en convertir le plus possible en électricité. Un travail intensif en recherche et développement nous a conduit à un rendement sans précédent de 25,6 % pour ce qui est des batteries solaires. Il ne s'agit pour nous que d'une étape marquante, et non notre objectif final.



1 MILLIARD  
DE CELLULES  
PHOTOVOLTAÏQUES

Production cumulative de cellules photovoltaïques Panasonic

## Améliorer la manière dont la population nord-américaine vit et travaille

### Résolution des défis d'un océan à l'autre

Dans l'ensemble de l'Amérique du Nord, Panasonic collabore avec des partenaires publics, privés et des services publics, en vue de planifier, financer et compléter, rapidement et efficacement, des programmes révolutionnaires d'énergie durable.

Par exemple, à Tulare County, en Californie, une installation solaire de 34 mégawatts alimentera 9 000 foyers.

Également, à l'Eglin Air Force Base à Pensacola, en Floride, ainsi que dans deux terrains d'aviation de la base aéronavale à proximité, 1,5 million de panneaux solaires de Panasonic produiront 120 mégawatts pour Gulf Power, soit assez d'électricité pour alimenter environ 18 000 résidences chaque année. Étant l'un des projets solaires les plus importants de l'État de la Floride, il sert de modèle pour de futures initiatives public-privé dans le secteur de l'énergie renouvelable.

### Durabilité à chaque coin de rue

À titre de partenaire principal de notre programme CityNOW, la ville de Denver a adopté une approche globale intégrée en matière de solutions d'énergie propre. Depuis les analyses en énergie et en durabilité, la ville a prévu des panneaux solaires, du stockage sur batteries, des édifices intelligents, des technologies d'efficacité énergétique, de la gestion de la demande et des applications de micro-réseau.

La vision de l'avenir englobe des abris d'autobus qui s'alimentent indépendamment, des véhicules électriques autonomes et des réverbères qui réduisent l'éclairage pour économiser l'énergie lorsqu'ils ne sont pas utilisés. La Peña Station NEXT de Denver sert de banc d'essai à ces innovations et d'autres technologies intelligentes et durables, transformant l'aéroport et la gare ferroviaire en une collectivité connectée ultramoderne.

### Alimentation des véhicules électriques

Dans le désert du Nevada à la giga-usine, Tesla et Panasonic ont créé un partenariat pour produire en masse les éléments des batteries au lithium-ion qui seront utilisés dans les produits de stockage d'énergie et les voitures comme le modèle 3 de Tesla.

### Conception flexible

Et si une batterie était pliable? Et si elle était plus mince? Panasonic a la réponse à ces questions ainsi qu'aux besoins de l'industrie moderne. Nos batteries flexibles révolutionnaires au lithium-ion conservent en toute sécurité leurs propriétés de stockage, malgré de multiples torsions, ce qui en fait l'instrument idéal pour les appareils portables. En outre, leur épaisseur d'environ 0,55 mm leur permet d'alimenter des dispositifs tellement minces qu'ils se rangent dans votre portefeuille, comme les cartes intelligentes.

RENDEMENT DE 25,6 %

Un des rendements de conversion de batteries solaires les plus élevés au monde



## > 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.

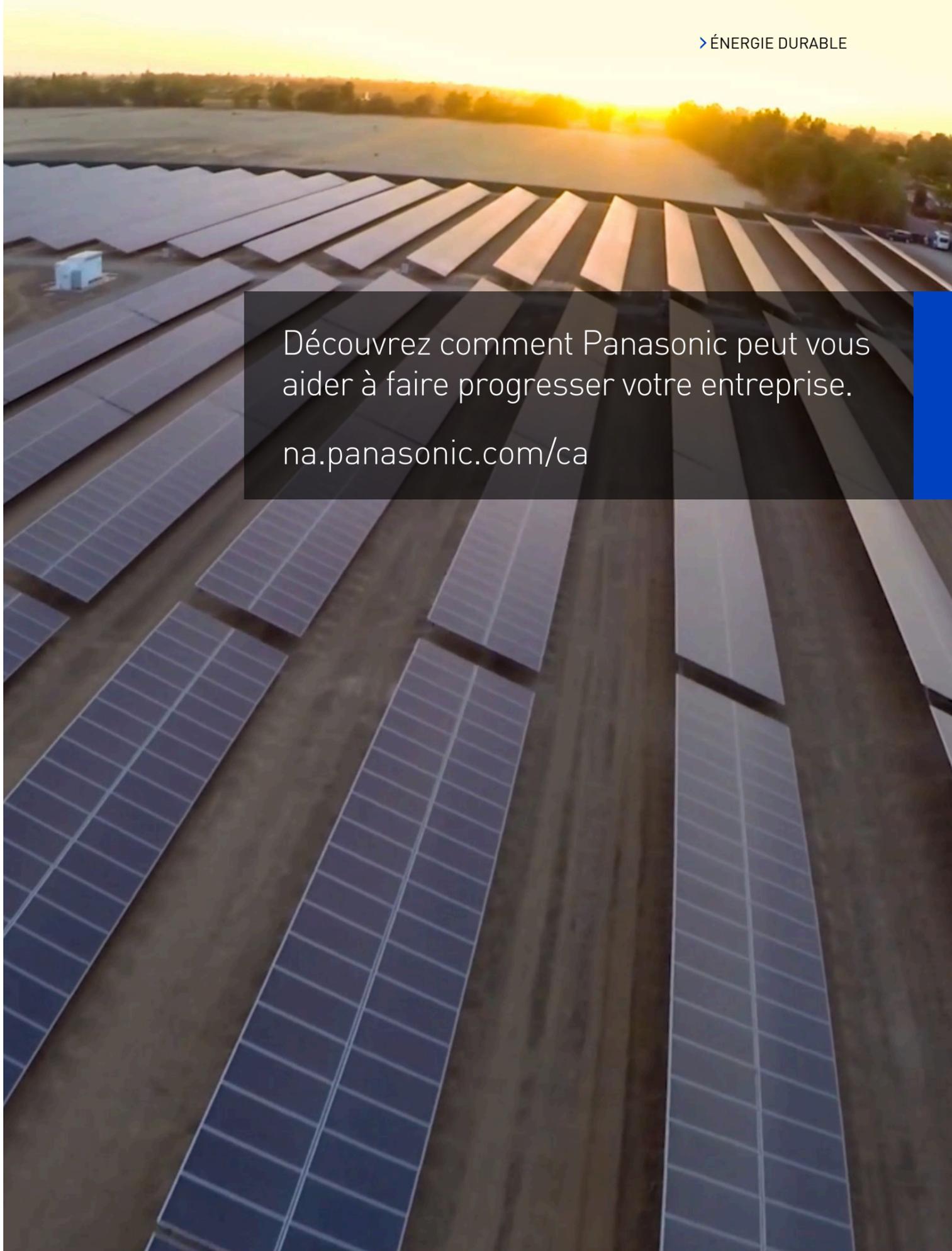
Notre but? Créer des technologies qui nous transportent vers une meilleure vie et un meilleur monde. Nous fournissons des solutions intégrées dans ces quatre domaines :

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

**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

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



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