



LES SOLUTIONS WATTWAY

Le défi planétaire de la transition énergétique nous amène à privilégier les énergies renouvelables pour atteindre le cap fixé par le traité international de Paris sur le climat. Pour répondre à ce besoin croissant en énergies renouvelables, l'Agence International de l'Energie a fait du photovoltaïque une priorité pour devenir la plus grande source d'énergie au monde d'ici 2050. Néanmoins, sans artificialiser de sol supplémentaire, les surfaces traditionnelles seront insuffisantes pour répondre à ce déploiement d'envergure.

Le revêtement photovoltaïque circulaire Wattway s'inscrit parmi les solutions de production locale d'énergie renouvelable les plus innovantes en mutualisant les espaces de circulation pour produire de l'énergie renouvelable. Il est une solution pour continuer à étendre les surfaces photovoltaïques dans le monde, tout en bénéficiant d'une très bonne intégration paysagère. Wattway permet de créer des infrastructures locales et pérennes de production d'énergie renouvelable en circuit court.

Il s'agit de concevoir l'énergie autrement, en mutualisant les ressources locales (énergie, stationnement, services de proximité). La technologie Wattway, développée par le groupe Colas, un des leaders mondiaux des infrastructures de transport, constitue l'une des briques du mix énergétique de demain, et se décline en plusieurs solutions.



wattway

by



COLAS

WE OPEN THE WAY

WATTWAY PACK

pour l'autonomie énergétique d'équipement

La solution Wattway Pack est une **prise électrique autonome** sur la chaussée, utile quand le réseau électrique est inexistant, éloigné et donc complexe et/ou coûteux pour raccorder un équipement.

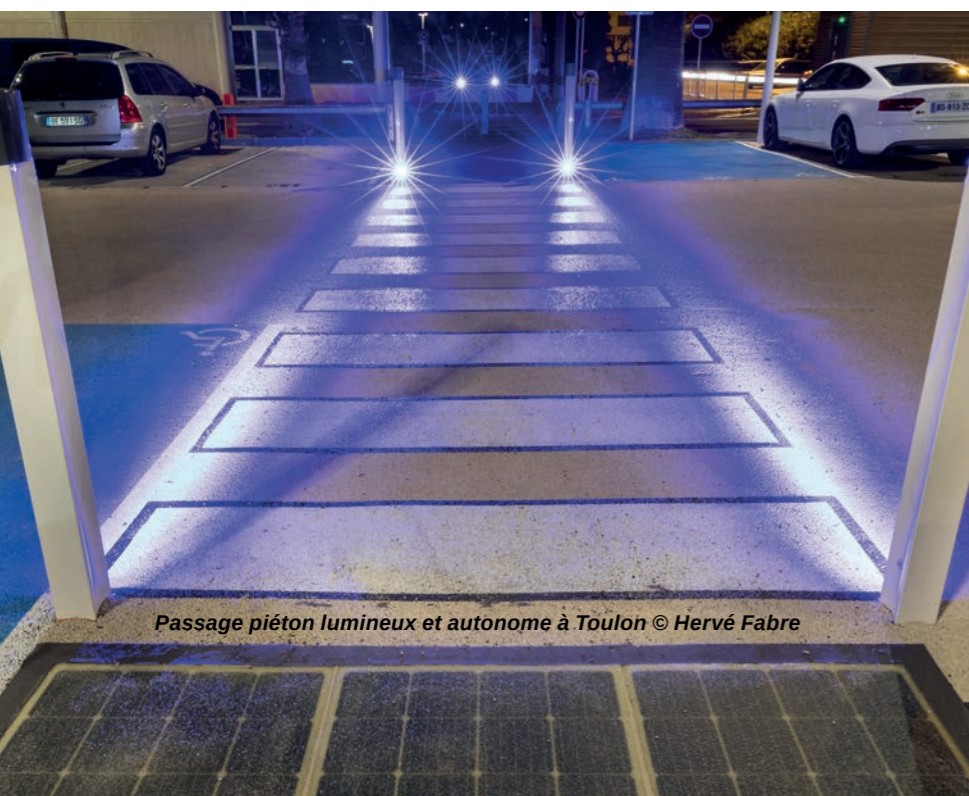
Polyvalente, elle **permet l'autonomie énergétique de tout type d'équipement électrique** à proximité de la voirie, aussi bien en zone urbaine qu'en zone rurale.

Le principe est simple : un revêtement composé de quelques dalles photovoltaïques circulables, fixées au sol, permettant la **production d'énergie renouvelable avec stockage** le tout relié à un équipement qui devient autonome (borne de recharge pour vélos ou trottinettes électriques, caméra de supervision, banc ou abribus connecté, signalisation verticale dynamique, etc.).

L'autonomie énergétique, la rapidité d'exécution des travaux d'installation et l'intégration paysagère de la solution Wattway Pack ouvrent des possibilités de services pour **alimenter des équipements électriques en bord de voirie de manière économique**.



Wattway Pack rend autonomes les Leds du cheminement piéton, le soir devant siège de Toa Road
© David MICHAUD-GOKAN KK



Passage piéton lumineux et autonome à Toulon © Hervé Fabre

EXEMPLES D'USAGES DE WATTWAY PACK



Mobilité douce



Sécurisation de traversée piétonne



Mobilier connecté



Caméra de supervision



Grave - Pays-Bas
Les dalles Wattway installées sur une piste cyclable produisent de l'énergie renouvelable
© Oscar Timmers-Capa pictures

AUTOCONSOMMATION

pour contribuer à l'autoconsommation locale de vos bâtiments

Solution installée sur la chaussée **sur plusieurs centaines à milliers de mètres carrés**, Wattway permet de produire votre propre énergie renouvelable localement.

Le principe : les dalles photovoltaïques circulables installées sur la chaussée produisent de l'électricité à partir des rayons du soleil, qui est **consommée directement par le bâtiment adjacent sans stockage d'énergie**. Cette solution favorise **l'autoconsommation** locale en donnant une deuxième fonctionnalité aux espaces de circulation, ce qui évite d'empiéter sur le foncier disponible (terres agricoles, etc.)

Wattway est particulièrement adapté dans les **zones géographiques où l'espace est contraint**.

Le revêtement photovoltaïque circulaire, fixé au sol, protège l'installation du vol ou des vents violents. La solution peut **compléter l'énergie renouvelable d'un site déjà équipé de solutions traditionnelles** (panneaux photovoltaïques en toiture, etc.).

Les + de Wattway



Intégration paysagère discrète



Production d'énergie à proximité du lieu de consommation



S'adapte aux contraintes d'espace et permet l'optimisation de la ressource foncière



Système robuste, moins sujet au vandalisme



Limite l'impact environnemental - non artificialisation des sols

WATTWAY DANS LE MONDE



Oyama - Japon | Autoconsommation locale

18 dalles Wattway permettent d'alimenter en partie le bâtiment de formation adjacent.

© David MICHAUD-GOKAN KK

Montpellier - France | Wattway Pack

Installées sur une piste cyclable, les dalles Wattway rendent autonome une caméra de supervision du trafic 7j/7, 24h/24

© Hervé Fabre



Perpignan - France | Wattway Pack

Installées sur le trottoir, les 6 dalles permettent de rendre autonomes les 4 bornes de recharge pour vélos électriques.

© Hervé Fabre

Thorn Turn - England | Autoconsommation locale

216 dalles (puissance installée 27 kWc) sur le parking du centre de recyclage de Thorn Turn pour alimenter une partie des besoins énergétiques du bâtiment.

© Pictures55

