



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Colas révolutionne la route en créant la route solaire Wattway

Boulogne, le 13 octobre 2015 — Colas, leader mondial des infrastructures de transport, dévoile Wattway, la route solaire. Fruit de cinq années de R&D en partenariat avec l'Institut National de l'Energie Solaire, cette innovation majeure donne à la route une nouvelle fonction de production d'énergie renouvelable.

Pour Hervé Le Bouc, à la tête de Colas depuis 2007 : « *Notre procédé Wattway est aujourd'hui sans équivalent dans le monde. La route solaire participe au défi de la transition énergétique et constitue une brique essentielle de la smart city.* »

QU'EST-CE QUE WATTWAY ?

C'est un concept de revêtement routier photovoltaïque unique au monde. Les dalles Wattway comprennent des cellules photovoltaïques enrobées dans un substrat multicouche. Ces cellules captent l'énergie solaire au travers d'une très fine feuille de silicium polycristallin permettant de produire de l'électricité. Connectées à un boîtier latéral en sous-face intégrant les composants de sûreté électrique, les dalles sont adaptables aux routes du monde entier et capables de supporter la circulation de tout type de véhicule, y compris les poids lourds. Très fines (quelques millimètres d'épaisseur) et pourtant résistantes, antidérapantes, conçues pour durer, les dalles Wattway sont posées et collées directement sur la chaussée, sans travaux de génie civil. Le procédé Wattway utilise les infrastructures déjà existantes : pas besoin de détruire pour reconstruire.

UNE ROUTE RÉVOLUTIONNAIRE

Cette prouesse technique inédite, protégée par deux brevets, introduit une rupture majeure en conférant à la route une nouvelle fonction de production locale d'énergie propre et renouvelable, en complément de son usage traditionnel de support de la mobilité.

Wattway permettra ainsi d'alimenter l'éclairage public, les enseignes lumineuses, les tramways, mais aussi les logements, les bureaux, etc. Par exemple, 20 m² de chaussée Wattway suffisent à approvisionner un foyer en électricité (hors chauffage), et, grâce à 1 km linéaire de route équipée de dalles Wattway, il est possible d'éclairer une ville de 5 000 habitants (sources ADEME).

VERS LA ROUTE DU FUTUR

Dès lors que la route produit de l'électricité, elle est connectée. Le développement massif de capteurs permet d'avoir en temps réel des informations sur l'état du trafic, de gérer celui-ci de façon dynamique et de mettre en place des systèmes d'autodiagnostic de la chaussée, dans une perspective de route intelligente et communicante. On peut imaginer également un rechargement des véhicules électriques par le biais de la technologie de l'induction.

UN PROCÉDÉ EN COURS DE COMMERCIALISATION

Wattway est proposé, pour des sites pilotes, à des partenaires publics (collectivités locales) et privés (entreprises) souhaitant participer au lancement de cette innovation dans le cadre de la politique de transition énergétique.

DEUX MARCHÉS CLÉS

Dans les zones urbaines, Wattway est au cœur des enjeux de transition énergétique et représente une solution pour les « smart cities ». Cette technologie solaire de rupture apportera, en effet, une énergie renouvelable au plus près des lieux où la consommation d'électricité est la plus élevée et où la demande est en croissance constante.

Dans les régions isolées, où la faible densité de population rend les coûts de raccordement au réseau électrique prohibitifs, la route solaire Wattway permettra de créer des infrastructures de production d'énergie locales et pérennes, en circuit court.

**WATTWAY SERA EXPOSÉ AU SALON WORLD EFFICIENCY
DU 13 AU 15 OCTOBRE 2015 (PORTE DE VERSAILLES)
SUR LE STAND DU GROUPE BOUYGUES (HALL 1 – C46).**

wattwaybycolas.com | [@WattwaybyColas](https://twitter.com/WattwaybyColas)



LE GROUPE COLAS

Colas est leader mondial de la construction et de l'entretien des infrastructures de transport et répond aux enjeux de mobilité, d'urbanisation et d'environnement. Implanté dans 50 pays sur les cinq continents, à travers un réseau de 800 établissements travaux et 2000 sites de production de matériaux, le Groupe rassemble 60000 collaborateurs et réalise chaque année 100000 chantiers. En 2014, le chiffre d'affaires consolidé de Colas s'est élevé à 12,4 milliards € (dont 47 % à l'international) et le résultat net (part du Groupe) à 604 millions €.

SERVICE DE PRESSE : AGENCE MANIFESTE

rachel.brunella@manifeste.com
01 55 34 99 84 / 06 21 03 08 30

amina.ennaciri@manifeste.com
01 55 34 99 82 / 06 50 53 80 03