

Association des Directeurs
de Services Techniques
Départementaux

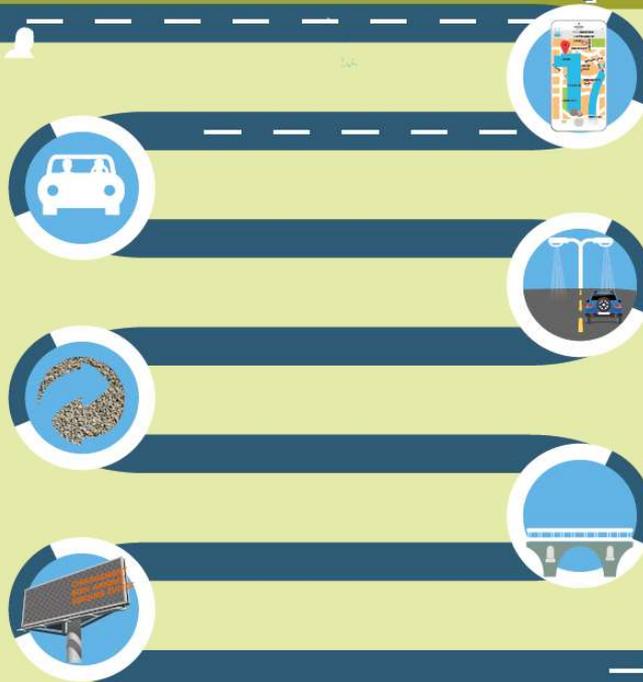


Infrastructures - mobilités : quelles innovations?



Agen

Hôtel du département
du Lot-et-Garonne





Infrastructures - mobilités : quelles innovations?

Projet COLAS – ATLANDES A63

Mise en œuvre d'un démonstrateur WATTWAY à la barrière de péage de Sagnac et Muret



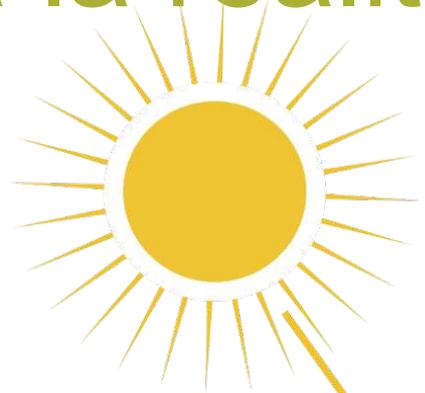


Infrastructures - mobilités : quelles innovations?

Du rêve à la réalité

5 ans
de
recherches
solaires

INSTITUT NATIONAL
DE L'ENERGIE SOLAIRE



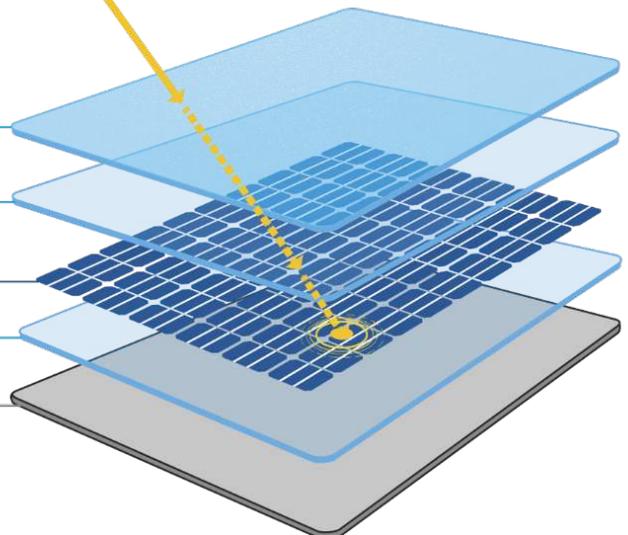
Granulat de verre
lié par une résine
transparente

Matériau résistant

Cellule solaire

Matériau résistant

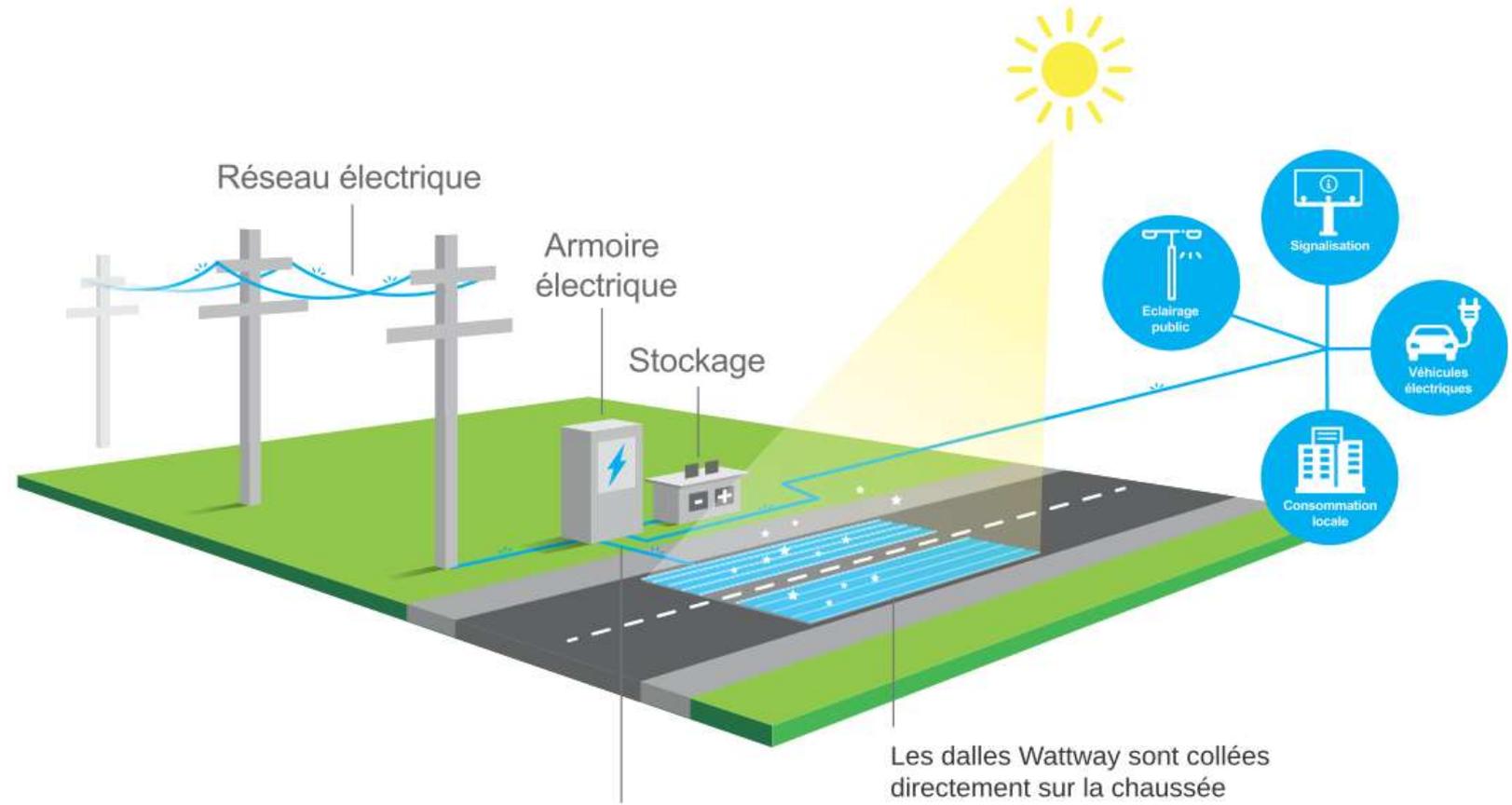
Colle





Infrastructures - mobilités : quelles innovations?

L'utilisation de l'énergie



Les dalles Wattway captent l'énergie solaire pour la transformer en électricité

Les dalles Wattway sont collées directement sur la chaussée



Infrastructures - mobilités : quelles innovations?

Genèse

- Volonté de WATTWAY de diversifier les expérimentations
- Volonté d'ATLANDES d'innover
- Environnement autoroutier contraignant
 - 20 000 véhicules / voie / mois en période creuse
 - 70 000 véhicules / voie / mois en période estivale



Infrastructures - mobilités : quelles innovations?

Chronologie

- Septembre 2016 :
 - Présentation de WATTWAY à ATLANDES et la démarche
 - Identification du site de la barrière de péage de Sagnac et Muret

Infrastructures - mobilités : quelles innovations?



?

?



Infrastructures - mobilités : quelles innovations?



Zone test



Infrastructures - mobilités : quelles innovations?

Chronologie

- Octobre 2016 – Décembre 2016 :
 - Etudes énergétiques
 - Premiers plans d'implantation
- 1^{er} semestre 2017:
 - Navettes entre Colas et Atlandes
 - Signature du contrat en Mai 2017



Infrastructures - mobilités : quelles innovations?

Chronologie

- Septembre 2017:
 - Validation par décision ministérielle
 - Planification du chantier
- Octobre 2017
 - Mise en œuvre d'un démonstrateur de 48m² + 3 m² sur plateforme béton



Infrastructures - mobilités : quelles innovations?





Infrastructures - mobilités : quelles innovations?



Infrastructures - mobilités : quelles innovations?





Infrastructures - mobilités : quelles innovations?





Infrastructures - mobilités : quelles innovations?





Infrastructures - mobilités : quelles innovations?



Infrastructures - mobilités : quelles innovations?

La parole à ATLANDES



Infrastructures - mobilités : quelles innovations?

"On parle beaucoup d'autoroute à énergie positive mais l'idée est surtout de tirer parti de l'infrastructure. Nous avons des réflexions en cours pour nos aires de repos et de services avec la pose de panneaux photovoltaïques",
Olivier Quoy, La TRIBUNE, Mai 2017





Infrastructures - mobilités : quelles innovations?

« En fait, initialement, au moment de la construction de l'autoroute, nous avions pour projet de construire une ferme solaire, mais cela ne s'est pas fait car nous sommes assez éloignés de bassin de consommations de l'électricité... Nous avons donc plutôt réfléchi à un moyen de générer de l'électricité donc nous avons besoin pour l'exploitation du péage. Nous avons jugé qu'il pouvait être intéressant de tenter l'aventure WATTWAY »

Olivier Quoy, SUD OUEST, Octobre 2017



Consommer
l'énergie
produite
localement



Infrastructures - mobilités : quelles innovations?

« Nous sommes dans un milieu très naturel : la forêt des Landes, des terres agricoles...Et c'est vrai qu'il est intéressant d'utiliser au maximum ce qui est déjà artificialisé »

Olivier Quoy, France 3 Aquitaine, Novembre 2017



Produire
en préservant le
cadre de vie



Infrastructures - mobilités : quelles innovations?

Reportage



Infrastructures - mobilités : quelles innovations?

Au fil de l'expérimentation...

- Mesures périodiques de l'adhérence et suivi de l'état général du démonstrateur

- Novembre 2018
 - Rajout de 6 dalles « nouvelle version » V9

- Mai-juin 2019
 - Réfection totale du site pour nouvelle expérience avec dalles V9



Infrastructures - mobilités : quelles innovations?

Merci