



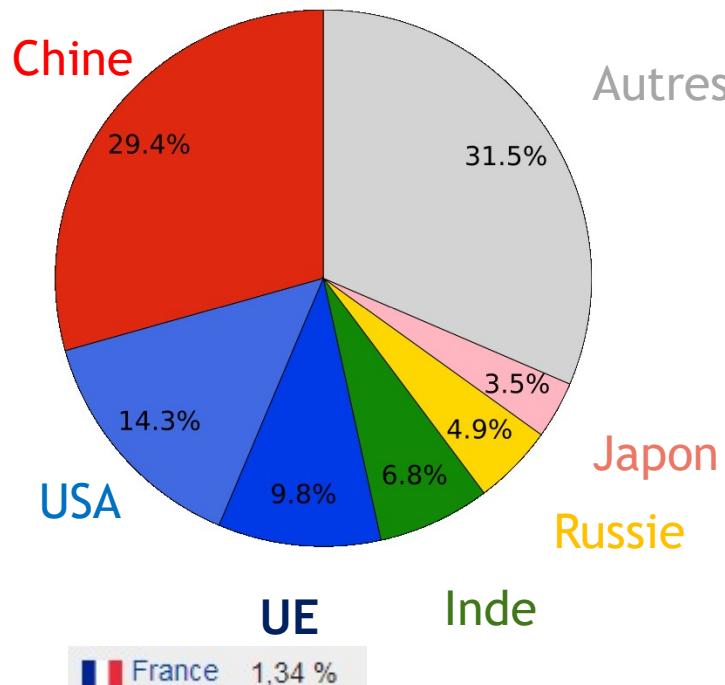
Station de recharge solaire pour vélo

IT / I2D E3C Première STI2D - 2021



Situation déclenchante

Les accords de Paris



Les accords* prévoient de limiter d'ici 2100 le réchauffement climatique planétaire à 2 °C et ainsi restreindre de sérieux dérèglements sociaux...

Pour cela il faut diminuer fortement nos émissions de Gaz à Effet de Serre (GES) comme le CO₂, le méthane...

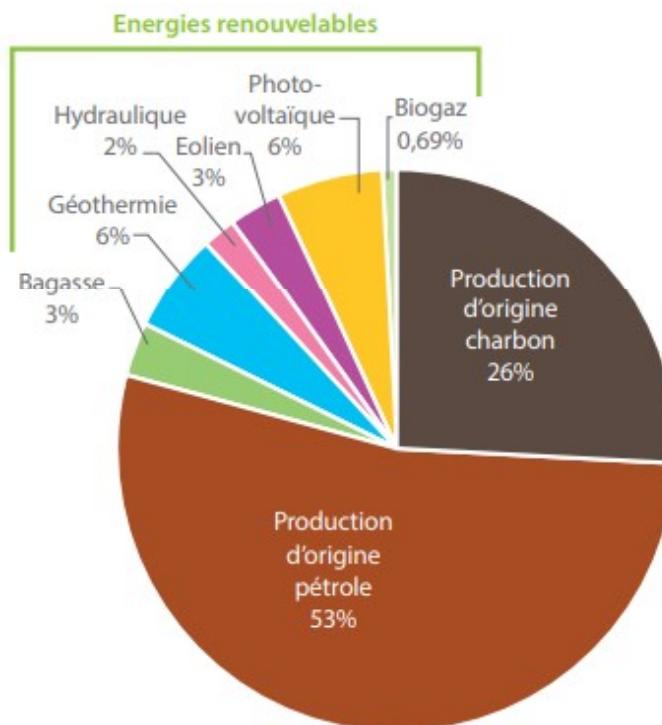
La France se doit de montrer l'exemple

*Accords signés par 55 pays le 4 juillet 2017

https://fr.wikipedia.org/wiki/Accord_de_Paris_sur_le_climat

Situation déclenchante

La place des énergies renouvelables dans le transport en Guadeloupe



Production d'énergie en
Guadeloupe en 2018

<https://www.guadeloupe-energie.gp/chiffre-cles-de-lenergie/4375-2/>

79% de l'électricité est produite en Guadeloupe à partir de pétrole et charbon

100% des transports ont recours à la combustion de dérivés du pétrole, producteurs de GES

Objectifs du projet

- ▶ Réduire les émissions de GES dans les transports en Guadeloupe
- ▶ Utiliser les ressources renouvelables locales
- ▶ Agir dans une démarche de développement durable

Analyse de l'existant

CARPORTS solaire dans l'archipel

- ▶ Port de recharge solaire pour une société de location de véhicules électriques à Désirade



Analyse de l'existant

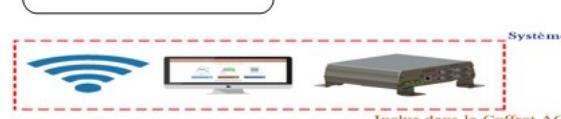
CARPORTS solaire dans l'archipel

► Carport solaire à Baillif (société GETELEC)

Relevé de production

Le soleil peut fournir
164 kWh/jour

Suivi à distance



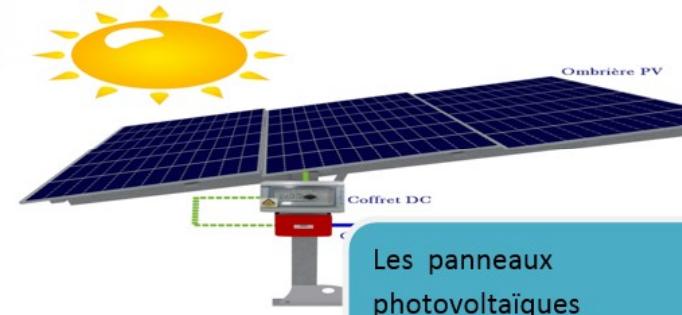
Système de Supervision
Inclus dans le Coffret AC

Le convertisseur



Coffret AC

Les panneaux photovoltaïques produisent 21 kWh/ jour



TGBT du Bâtiment

16 kWh/jour sont destinés au bâtiment de Getelec Baillif

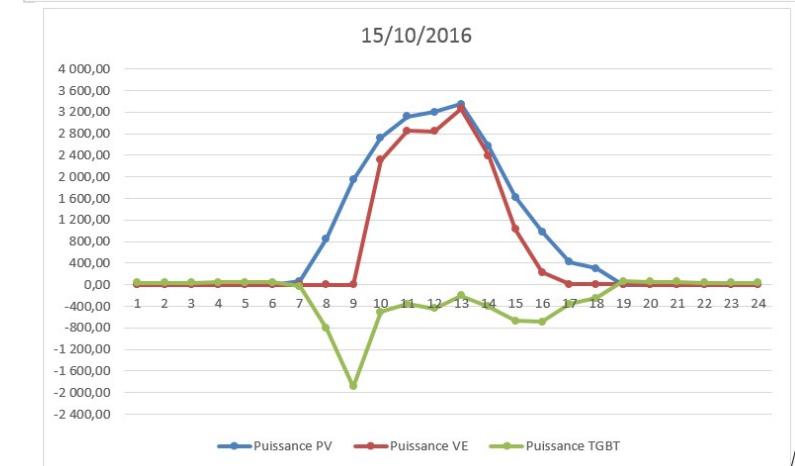
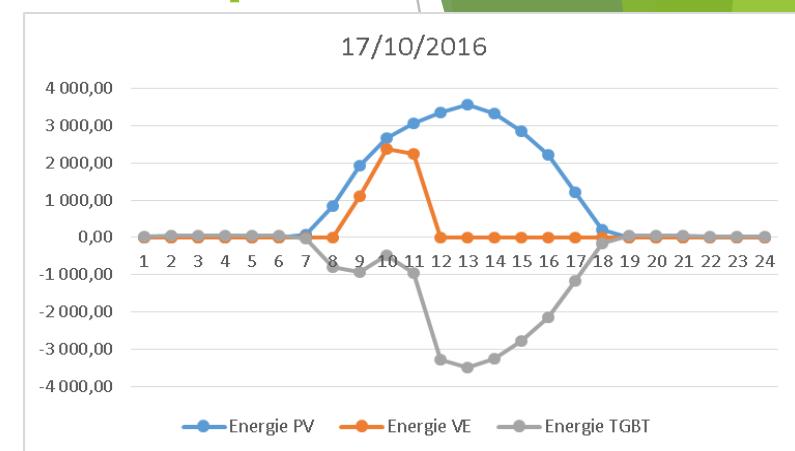
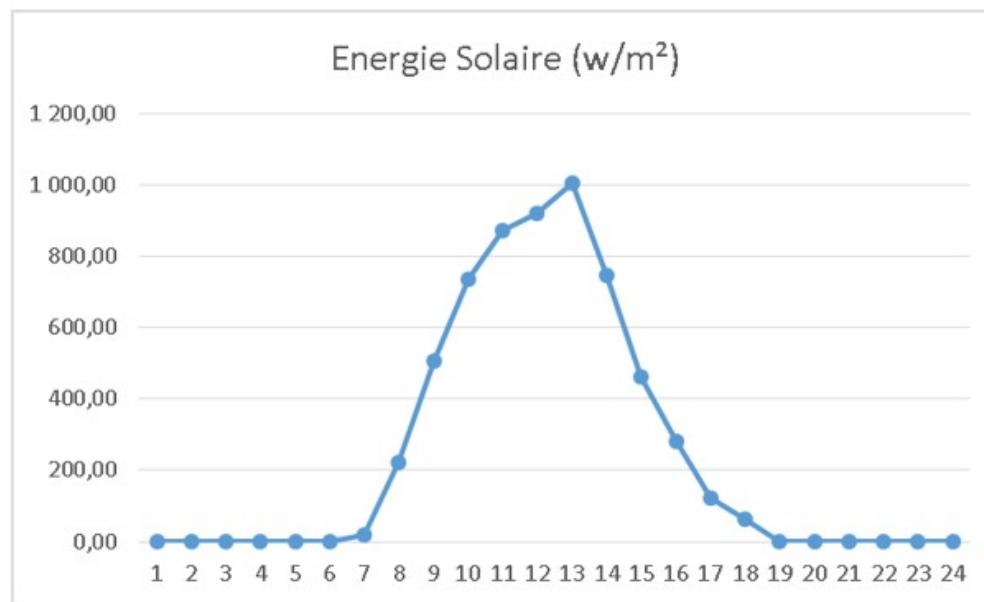
5.5 kWh/ jour sont destinés à la Renault Zoé



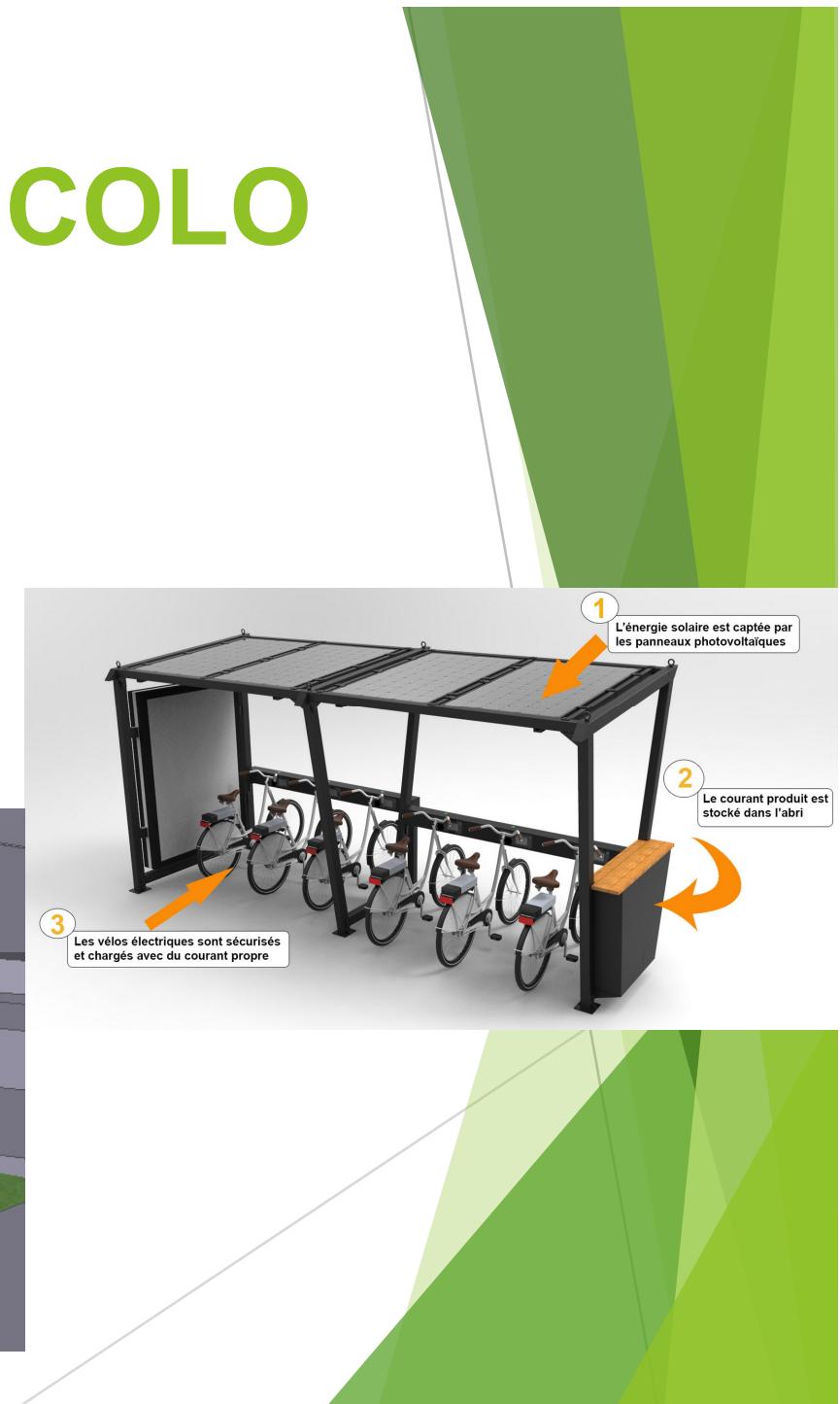
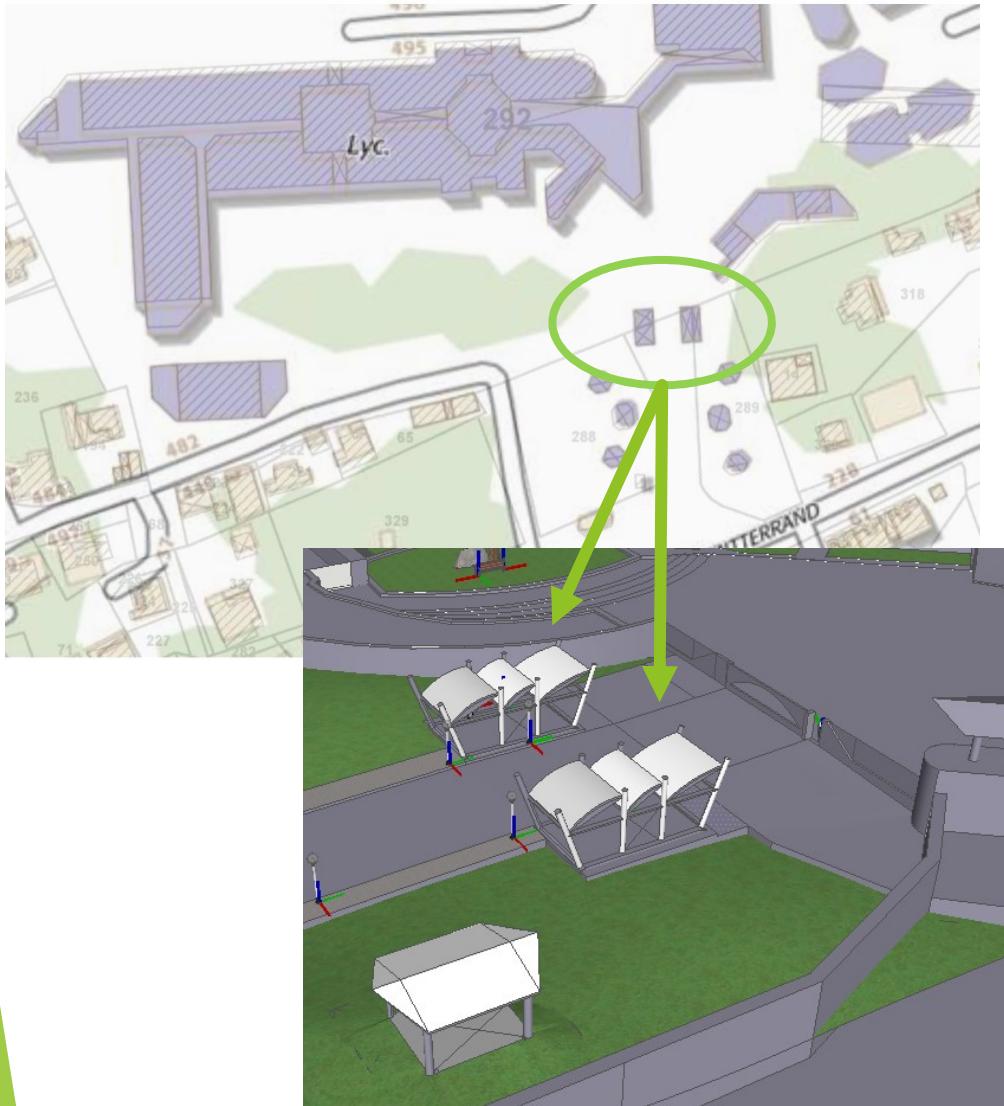
Analyse de l'existant

CARPORTS solaire dans l'archipel

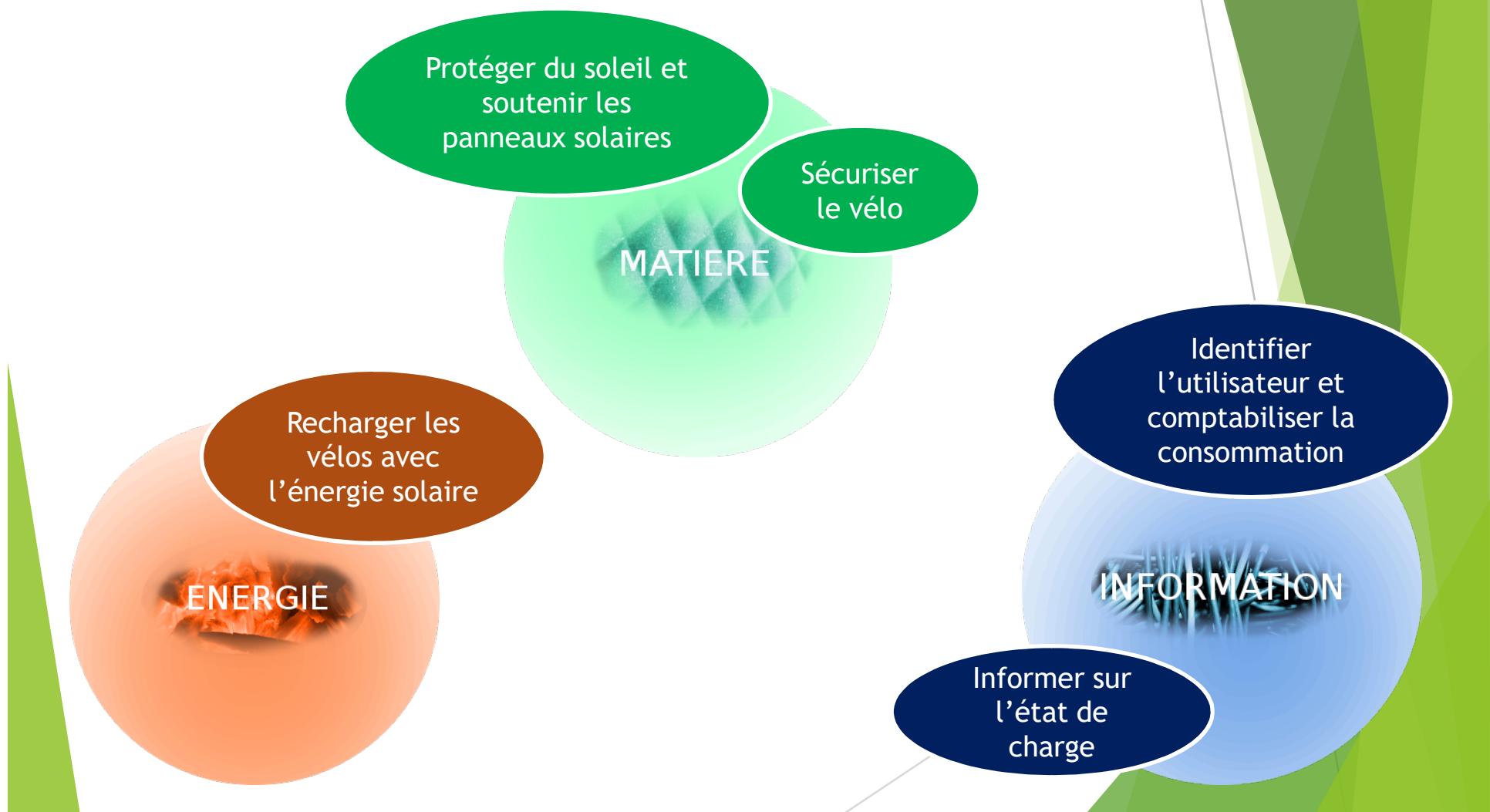
- ▶ Mesures effectuées sur le carport solaire de Baillif



Raoul Georges NICOLO



Fonctions étudiées



Planification du projet

