

Lisser et stocker la production photovoltaïque

À 7 000 km de la métropole, le département de la Guyane connaît une problématique comparable à celle des réseaux électriques insulaires. Son réseau est non interconnecté, de petite taille, et donc plus fragile, de plus en plus dépendant des énergies renouvelables. En raison du poids croissant de ces énergies renouvelables, le réseau guyanais doit gérer leur intermittence. Une intermittence qui soulève deux questions : celle de l'intégration de ces énergies aux réseaux électriques existants et celle du stockage de cette production d'électricité.



EDF Énergies Nouvelles y répond concrètement avec une centrale photovoltaïque à Montsinéry-Tonnegrande, située sur le littoral guyanais. Ce projet s'articule autour d'une centrale photovoltaïque équipée de panneaux à couches minces, offrant un rendement supérieur à celui des panneaux classiques; de batteries capables de stocker le surplus d'énergie, pour la distribuer quand les pics de consommation sont importants; et d'un dispositif de pilotage à distance des équipements électriques fournissant des prévisions de production journalière très précises. En lissant et en stockant la production d'électricité, le projet Toucan, une première de ce type dans le monde, répond à la question de l'intégration des énergies renouvelables aux réseaux. De fait, il ouvre la voie à l'augmentation de leur part dans le mix énergétique.

REPÈRES

55 500 panneaux solaires First Solar de technologie couche mince
5 MWC de capacité installée, soit l'équivalent de la consommation de 4 000 foyers

288 batteries de type Zebra réparties en 5 containers

Janvier 2015 : date de mise en service



Toutes nos solutions sur :
edf.fr/cop21

**50 SOLUTIONS
POUR LE CLIMAT**

