

La Guyane inaugure une centrale d'une nouvelle génération

Comme un symbole de la transition énergétique qui, sous l'impulsion du gouvernement, entre désormais dans une phase concrète, EDF Energies nouvelles a mis en service, début janvier, une centrale photovoltaïque en Guyane. Un projet innovant tourné vers l'avenir.

TEXTE : MATHIEU NEU

Alors que le gouvernement passe la vitesse supérieure en matière de soutien aux projets prometteurs de la transition énergétique, EDF Energies nouvelles annonce la mise en service d'une centrale photovoltaïque inédite, Toucan, sur la commune de Montsinéry-Tonnégrande, sur le littoral guyanais. Avec une puissance installée de 5 MWc, le site fait figure de projet d'avant-garde. Il est l'un des premiers de ce type en France et dans le monde.

Grâce à la technologie déployée, la centrale propose une meilleure prévision de la production énergétique délivrée, ainsi qu'un service fiable pour le gestionnaire de réseau. Des batteries spécifiques installées permettent une stabilité accrue du réseau électrique local par un procédé d'absorption du surplus d'énergie so-

La production de cette centrale solaire d'une nouvelle ère équivaut à la consommation électrique moyenne de plus de 4 000 foyers de Guyane.

laire produit, qui est ensuite restitué en fonction des besoins. Le système de stockage est l'œuvre du consortium FIAMM-NIDEC, tandis que Sunzil, une filiale à 50 % d'EDF Energies nouvelles, était en charge du géné-

rateur solaire. Par ailleurs, des logiciels innovants développés par EDF Store & Forecast et EDF Energies nouvelles, qui fournissent des prévisions de production quotidienne, sont mis à disposition pour le pilotage des équipements électriques de l'installation à distance.

Ce projet a été attribué à EDF Energies nouvelles, il y a trois ans, dans le cadre d'un appel d'offres photovoltaïque national qui comprenait un volet stockage pour les zones non inter-connectées (ZNI). A noter que la production de cette centrale solaire d'une nouvelle ère équivaut à la consommation électrique moyenne de plus de 4 000 foyers de Guyane. Quelque 55 000 panneaux solaires First Solar de technologie couche mince ont été déployés pour le projet. Un contrat d'achat sur vingt ans encadre la vente de l'électricité à EDF. La filiale EDF EN Services, dédiée à la phase d'exploitation, se charge du pilotage de l'exploitation-maintenance du site, en relation avec les équipes de Sunzil et du consortium FIAMM-NIDEC. Lors de la mise en service, le directeur général d'EDF Energies nouvelles, Antoine Cahuzac, a souligné « la nouvelle avancée technologique pour le développement de la filière que représente ce projet pourvu d'un système innovant de stockage énergétique à l'échelle commerciale ».

Centrale photovoltaïque de Toucan, sur le littoral guyanais.

