Offre Hybride Solaire – Rite Foods

Nigéria

TotalEnergies propose des centrales solaires avec ou sans batterie de stockage pour la production d'électricité.
L'offre concernée est une centrale solaire au sol hybridée aux générateurs de l'usine Rite Foods (agro-alimentaire) située au nord-ouest de Lagos, capitale économique du Nigéria. Cette usine est un site offgrid, c'est-à-dire qu'elle est non reliée au réseau électrique national.

Cette centrale solaire délivre une puissance de 1 MWc. Sa production correspond à 12% de la consommation du site (de 11GWh au moment de son design). Elle a été mise en service en février 2019 pour une durée d'exploitation prévue pour 25 ans minimum.

L'Avantage Ecosolutions de TotalEnergies

La centrale PV hybride Rite Foods produit une électricité renouvelable. Cette dernière se substitue à une part de la consommation d'électricité de l'usine Rite Foods, qui fonctionnait exclusivement sur des générateurs diesel et gaz. Au regard des ressources potentielles du Nigéria, les énergies renouvelables constitueraient une alternative ou un complément intéressant et nécessaire pour augmenter à la fois les capacités de production et diminuer les problématiques réseaux. Par ailleurs, certaines entreprises se tournent vers des solutions renouvelables pour diminuer leurs coûts et améliorer leur autonomie.

En effet, d'une part le mix énergétique du Nigéria est largement basé sur les énergies fossiles (capacités thermiques au gaz (81% du mix électrique) et hydrauliques (19%) (chiffres 2019 issus d'une étude du service économique régional d'Abuja)). D'autre part l'accès à l'énergie est une problématique centrale dans le pays, avec environ 55 % de la population qui n'aurait pas accès à l'électricité. De plus, les inégalités sont grandes entre les villes et les zones rurales où le taux d'accès à l'électricité chute à 36%.

La Performance Environnementale

En comparaison avec le scénario de référence qui correspond à la génération d'électricité de l'usine sans utilisation de la centrale solaire hybride, c'est-à-dire à partir de gaz naturel (64%) et de diesel (36%), la centrale solaire hybride de l'usine Rite Foods permet :

97 % de réduction des émissions de CO2eq.

VERIFICATION EXTERNE

Le cabinet d'audit indépendant Ernst & Young a vérifié que ce produit a bien été labellisé selon la méthodologie décrite dans notre référentiel de labellisation, méthodologie elle-même établie dans le respect des principes des normes internationales ISO 14020/14021 qui encadrent les déclarations environnementales et notamment leur exactitude.

- **Date de labellisation** : Mars 2021 - *Référentiel Version 7*
- **Echéance du label** : Décembre 2025
- **Périmètre géographique** : Usine Rite Foods au Nigéria, pour un usage offgrid

Le label Ecosolutions de TotalEnergies consiste à développer, dans un esprit d'innovation et de progrès continus, des produits, solutions et services permettant à nos clients professionnels et particuliers d'améliorer leur empreinte environnementale.
Pour en savoir plus sur le programme Ecosolutions de TotalEnergies et sur les produits, solutions et services labellisés, rendez-vous sur : https://ecosolutions.totalenergies.com/fr

Date de publication : Août 2021