

Faire carrière dans l'énergie renouvelable : la Guyane, une terre d'opportunités

08 Nov 2023

Implanté en Guyane, le groupe Voltafia est le premier producteur d'électricité privé dans la région. À ce titre, nous sommes fiers d'avoir mené à bien d'importants projets, qui ont transformé le paysage énergétique de la région. Envie d'en savoir plus ? On vous raconte tout !

La Guyane : un territoire propice à faire carrière dans les énergies renouvelables

Une nature luxuriante à préserver

Réputée pour son cadre de vie de qualité, la Guyane jouit d'une **biodiversité** particulièrement riche. Un hectare couvre, à lui seul, l'équivalent de toute la biodiversité de l'Union européenne !

Dans un tel contexte, il est facile d'imaginer l' **impact environnemental** de chaque projet en vue de les challenger dans la lutte contre le réchauffement climatique. Tout plan d' **installation de centrale** demande donc une forte mobilisation du côté de nos équipes de développement.

Leur mission : préserver la nature en étudiant l' **impact des projets sur la faune et la flore**. Ainsi, elles développent des plans de compensation, des études scientifiques de suivi du biote, des créations de zone de protection et de reproduction pour la faune locale, etc.

Une ZNI aux forts enjeux énergétiques

Du fait de leur localisation – insulaire ou ultramarine –, certains territoires français ne sont pas reliés au réseau électrique métropolitain et continental. On parle alors de ZNI, pour **Zones Non Interconnectées**.

En Guyane, l'une de ces ZNI, les énergies fossiles (gaz, fuel et charbon) représentent un coût nettement plus élevé qu'en métropole. Un vrai problème pour ce territoire qui est le plus **grand consommateur d'électricité** de tous les DOM-TOM, avec ses 300 000 habitants à alimenter et sa base spatiale.

Les blackouts et coupures d'électricité sont au coeur des préoccupations, tant du côté de la population que des élus locaux. C'est pourquoi la Guyane s'est fixé l'objectif de **produire 100 % d'électricité à partir de sources renouvelables** d'ici 2030. Pour y parvenir, le territoire mise sur l'innovation.

L'exception guyanaise

La loi de 2015 relative à la transition énergétique pour la croissance verte prévoit une **PPE** (Programmation pluriannuelle de l'énergie) individuelle à chaque ZNI.

Avec un objectif d'autonomie énergétique à l'horizon 2030 pour les départements et les régions d'outre-mer, **la PPE guyanaise est bien plus ambitieuse que celle de la métropole**.

Voltafia en Guyane : les énergies renouvelables au coeur de notre métier

Un véritable laboratoire de l'énergie renouvelable

Notre implantation en Guyane se traduit par plus de **30 MW d'actifs en exploitation**, grâce à un portefeuille varié de

- des centrales solaires et de biomasse ;
- une installation hydroélectrique ;
- des installations de stockage.

Cette diversité répond à un **enjeu d'innovation** face à des problématiques très locales, notamment celle de la transition énergétique et la préservation de la biodiversité.

Notre objectif : assurer une alimentation électrique continue et **lever le frein de l'intermittence de l'énergie solaire** en développant des solutions rentables et efficaces.

Un aperçu de notre travail

Le **Centre d'Expertise Biomasse** de Voltafia inclut un département de recherche et développement consacré aux dernières technologies en biomasse (production d'hydrogène, microcentrales, etc.).

En 2020, Voltafia a aussi mis en service **Mana Stockage**, une unité de stockage de batteries d'une capacité installée de 10 MW, qui produit 11,3 MW d'énergie cumulée chaque année !

« Dans ce secteur, les opportunités sont partout. Faire carrière dans les énergies renouvelables, c'est aller dans le sens de l'Histoire. Le plus des DOM-TOM, c'est qu'ils ont la particularité de permettre un accès très rapide à des projets hors normes et à des postes à haute responsabilité. »

Hubert Herbaux Asset Owner chez Voltalia

Un fort ancrage local

Au-delà de la création d'emplois directs et indirects en Guyane, Voltalia est très impliquée et proche des populations locales. Cet **engagement** se traduit par plusieurs initiatives :

- le **mécénat** : à travers l'organisation de voyages scolaires et d'événements locaux – tels que la participation à des recherches archéologiques, la revalorisation d'espaces, etc. ;
- la **pédagogie et sensibilisation** : qui passe notamment par des interventions de formateurs en lycée et à l'université autour de l'énergie renouvelable et de la biomasse ;
- l'**intervention auprès des politiques locaux** : en faveur de projets d'énergies renouvelables ou sur la mesure des émissions ;
- la **relation privilégiée avec EDF**.

Zoom sur les sites de Voltalia en Guyane

La centrale biomasse de Kourou

Kourou est la **première centrale 100 % biomasse d'outre-mer**, elle valorise 30 000 tonnes de déchets de bois connexes de scierie chaque année. Sa production annuelle d'**énergie propre** s'élève à 12 000 MWh, soit l'équivalent de la consommation d'environ 11 000 Guyanais.

Les parcs solaires

Plusieurs parcs **photovoltaïques** sont également implantés en Guyane. Parmi les plus notoires, on retrouve, Coco-Banane, Savane des Pères et dernièrement, Sable Blanc.

Quelques chiffres sur Coco-Banane...

- Mis en service en 2010
- Premier parc de ce type et de cette envergure construit en Guyane
- Capacité installée de 4,7 MW
- 6 200 MWh d'énergie annuels
- **Équivalent à la consommation d'environ 5 500 Guyanais**
- 5600 tonnes de CO₂ évitées chaque année

... et sur Sable Blanc

- Mis en service en avril 2023
- Centrale photovoltaïque de 5 MW
- Unité de stockage d'une capacité de 10,6 MWh
- 5 200 MWh injectés sur le réseau
- Production de **50 % de la consommation de la commune de Mana**
- Centrale la plus décarbonée de Guyane avec 27,9 kg de CO₂/MWh
- Zéro conflit d'usage grâce à son implantation sous une ligne haute tension
- 570 000 € issus du financement participatif

« Rejoindre une entreprise comme Voltalia dans ce domaine offre des perspectives de carrière à long terme et des opportunités de croissance professionnelle, grâce à l'innovation et au développement technologique continu. »

Maxime Jal Responsable au Centre d'Expertise Biomasse chez Voltalia

Toutes ces installations innovantes contribuent activement à la transition énergétique de la Guyane. Le plus ? Elles représentent de réelles opportunités de carrière dans le secteur très porteur des énergies renouvelables. Et si vous jetez un coup d'oeil à nos offres sur le territoire ?

[Découvrez les opportunités de carrière chez Voltalia !](#)