

ENERFIAB : Production et Fiabilisation des Systèmes de Production à base d'Énergies Renouvelables en Milieu Amazonien

Objectif Principal

Proposer des solutions techniques au développement et à la fiabilisation des réseaux électriques multi-sources à base d'énergies renouvelables en Guyane

Equipe projet à l'UG :

Jessica BECHET, Allyx FONTAINE, Abdellatif ELMOUATAMID, Chabakata MAHAMAT, Antoine PRIMEROSE, Idris SADLI, Martine SEBELOUE, Maxence RUBE, Ollivier TAMARIN, Henrique DANTAS SILVA

3 actions de recherche proposées

- EMS - développer des nouvelles méthodes de gestion des énergies multi-sources testées sur la plateforme expérimentale de l'UG
- Smartgrid - flexibilisation et réseaux intelligents agissant sur la production, la consommation et le stockage électrique.
- Détection de défauts en temps réel
 - Centrales PV : à partir de données de production électrique, d'images satellites, et d'images à très haute résolution prises par drone
 - Transformateurs de puissance : Développement de capteurs in-situ pour le suivi multi-paramètres de l'intégrité des huiles isolantes



Partenaires du projet

