

Nom de projet : Mission de maîtrise d'œuvre des infrastructures de production et de distribution d'énergie électrique de l'Ile de Maïao	Valeur de contrat : 3.5MF CFP, approx. 30 000 USD
Pays : Polynésie française	Durée de l'affectation : 01/2025 – en cours
Client et bénéficiaire : Client : EPIC TE ITO RAU NO MOOREA-MAIAO Bénéficiaire : EPIC TE ITO RAU NO MOOREA-MAIAO	Partenaires du projet : Bureau de maîtrise d'œuvre Vaihupe (Tahiti)
Nombre total de mois de travail de l'affectation : 24 Nombre de mois de travail de professionnels fournis par Planair : 1.2	Noms des membres du personnel impliqués dans le projet : Gaëlle DAULOUDET, Lionel PERRET
Description de projet <p>L'EPIC TE ITO RAU NO MOOREA-MAIAO est en délégation de service public pour la commune de Moorea-Maïao. Ses missions concernent le développement et l'exploitation du réseau public de distribution d'énergie électrique et des équipements de production, ainsi que la fourniture d'électricité aux usagers des communes de Moorea-Maïao.</p> <p>L'objectif de ce mandat est de concevoir et réaliser les infrastructures de production et de distribution d'énergie électrique sur l'Ile de Maïao, pour les infrastructures communes et les 350 habitant de l'île. Jusqu'alors, les habitants et services communaux se sont équipés en kits photovoltaïques autonomes.</p> <p>La centrale de production hybride (photovoltaïque, stockage et groupes électrogènes en soutien) permet d'obtenir une électricité avec plus de 75% d'énergies renouvelables, et répond ainsi aux objectifs de décarbonation de la Polynésie française. La distribution est également implémentée avec un réseau de distribution sur plus d'un kilomètre, incluant les compteurs à prépaiement.</p> Services fournis Analyse des données d'entrée (site, autorisations, données de consommation, études préalables de faisabilité). Dimensionnement de la centrale hybride de production, calculs de la part des énergies renouvelables selon différents scénarios de consommation et de dimensionnement photovoltaïque/stockage. Recherche de l'optimum technico-économique. Validation des composants techniques de la centrale hybride. Rédaction des pièces techniques pour la consultation des entreprises. Validation des plans d'exécution de l'entreprise en charge de la réalisation.	