

En Nouvelle-Calédonie, Energy Pool remporte l'appel d'offres d'ENERCAL pour le pilotage et l'optimisation de deux microgrids.

Energy Pool, en partenariat avec la société néo-calédonienne HYSYS, a remporté l'appel d'offres international, lancé par ENERCAL en juin 2021 dans le cadre du Schéma de Transition Energétique de la Nouvelle-Calédonie (STENC), grâce à son EMS (Energy Management System). Une solution intégrée et sur-mesure pour assurer le pilotage et l'optimisation du système électrique de l'île de Maré et de l'île des Pins (Nouvelle-Calédonie), et permettre ainsi une alimentation entièrement décarbonée à l'horizon 2025.

Accompagner la transition énergétique grâce à une gestion intelligente de l'énergie

L'île de Maré et l'île des Pins intègrent plusieurs complexes hôteliers et comptent respectivement 2000 et 700 clients. Il y a moins d'une décennie, 100% de l'électricité produite sur les deux îles était d'origine fossile. Si à ce jour, chaque île dispose d'un petit parc solaire permettant de couvrir une partie de leurs besoins annuels en électricité (7% à Maré et 5% pour l'île des Pins), l'objectif du plan de transition énergétique piloté par ENERCAL prévoit d'atteindre les 100 % d'électricité décarbonée dans les systèmes électriques des deux îles d'ici à 2025. Cette transition repose sur l'installation de nouveaux moyens de production renouvelables photovoltaïques combinés à des batteries stationnaires (microgrid) et marginalement à terme, sur l'usage de biocarburants en complément.

La gestion d'un système complexe, à l'instar de ces deux microgrids, nécessite d'optimiser au maximum l'utilisation des sources d'énergies renouvelables, et c'est ici qu'intervient l'EMS (Energy Management System). La solution développée par Energy Pool permettra de maximiser l'utilisation des centrales photovoltaïques, en s'appuyant sur une gestion optimisée des batteries et des prévisionnels de consommation. Grâce à un suivi temps réel, l'objectif principal est de garantir la qualité d'alimentation électrique (pas de coupure du fait des sources d'énergie, stabilité de la fréquence et de la tension...) tout en atteignant un équilibre économique et en privilégiant des moyens de production bas carbone.

« La réduction des émissions de CO₂ est dès maintenant notre challenge prioritaire commun. Elle se traduit aujourd'hui par un développement marqué vers les énergies renouvelables. Celles-ci contribuent à une plus grande complexité de la gestion des réseaux électriques, et voient leur performance se détériorer si la conception et les opérations ne sont pas parfaitement maîtrisées », précise Olivier BAUD, Fondateur et Président d'Energy Pool. « Ce projet s'inscrit dans notre stratégie d'apporter à tous nos clients les moyens de réussir le défi de la transition énergétique, et nous sommes donc tous mobilisés pour garantir à ENERCAL le niveau de qualité et de fiabilité qu'ils attendent de notre part. »

En complément de l'EMS, HYSYS, entreprise néo-calédonienne, apportera son expertise en matière d'automatismes pour assurer le bon fonctionnement du système qu'elle connaît bien pour avoir développé l'automate de la centrale diesel actuelle.

« Ce projet consistant, à mettre en service deux batteries de 1 MW couplées à des centrales solaires de 1,5 MW chacune est la base d'un plan de transition qui va nous permettre d'alimenter les deux îles avec une électricité très fortement décarbonée. Cela permettra d'économiser sur chaque île plus de 3000 litres de gasoil par jour », annonce Jean-Gabriel FAGET, Directeur Général ENERCAL. « Nous sommes convaincus que l'offre proposée par Energy Pool et HYSYS est celle qui nous permettra de maximiser cette économie tout en assurant la sécurité d'alimentation du système, dans un délai de mise en œuvre compatible avec notre ambitieux planning et avec un accompagnement sur le long terme ».

Contact presse

Lucy Gentil-Perret, responsable communication
tel : +33 (0)7 88 99 37 96
lucy.gentil-perret@energy-pool.eu

Energy Pool : Smart Energy Manager de systèmes complexes

Au cœur de la révolution des smartgrids, Energy Pool pilote et optimise des systèmes complexes (consommation énergétique de sites industriels, production décentralisée, énergies renouvelables, dispositif de stockage...) pour une gestion plus intelligente, économe et décarbonée de l'énergie.

Energy Pool est l'un des pionniers du marché français de la flexibilité électrique depuis 2009. La société compte aujourd'hui plus de 120 collaborateurs et pilote plus de 1500 sites de consommation, de production et de stockage dans le monde. Outre la France, nous sommes également présents sur les marchés Japonais et Turc depuis 2015, aux Pays-Bas depuis 2019 et nous menons des développements dans une dizaine de pays (Allemagne, Arabie Saoudite, Malaisie, Thaïlande, Cote d'Ivoire...).

Le développement de notre secteur d'activité s'est accéléré ces deux dernières années, encouragé par l'Union Européenne avec une grande ambition de réduction du CO₂ imposant la mise en place de flexibilisation de la consommation électrique et d'amélioration de l'efficacité énergétique. A l'international, de nombreux pays émergents réfléchissent à intégrer la flexibilité de consommation pour éviter des surinvestissements coûteux qui utilisent souvent des hydrocarbures. De plus, les objectifs de diminution de gaz à effet de serre nécessitent d'électrifier et de décarboner une partie des chaînes de production, ce qui ouvre de belles perspectives pour la décennie à venir. Energy Pool veut jouer un rôle clé auprès de ses clients et des Etats pour atteindre la neutralité carbone à horizon 2050.

Pour répondre à cet enjeu, Energy Pool propose une offre complète de services en y intégrant notamment une solution logicielle EMS (Energy Management System) actualisée en permanence avec de nouvelles fonctionnalités et permettant une gestion optimisée des réseaux d'énergie.

www.energy-pool.eu

Suivez-nous sur  [@EPofficiel](https://twitter.com/EPofficiel)

Contact presse

Lucy Gentil-Perret, responsable communication
tel : +33 (0)7 88 99 37 96
lucy.gentil-perret@energy-pool.eu