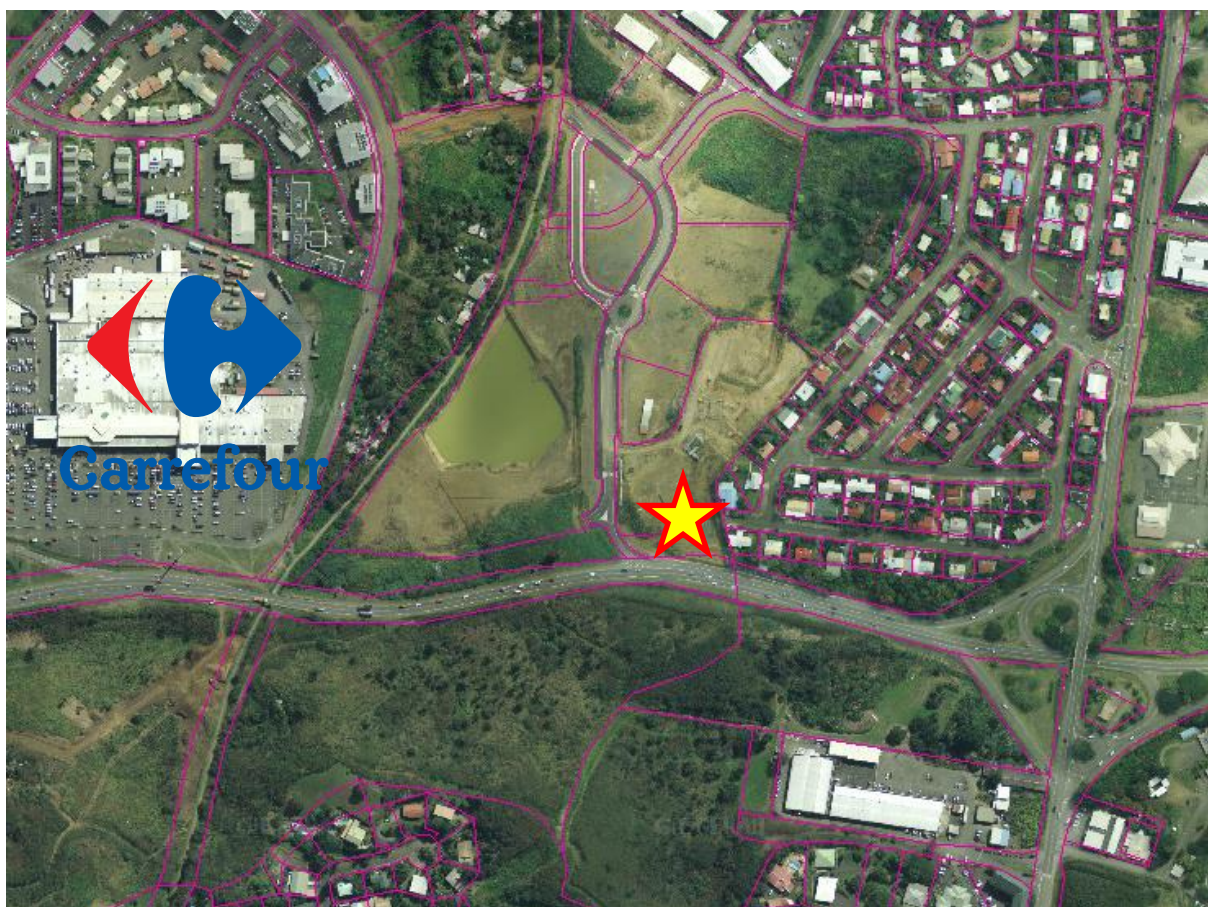




5 décembre 2017

Inauguration du poste source « Entre deux mers »

Afin de répondre aux besoins énergétiques d'un nouveau lotissement sur Koutio, baptisé « Entre deux mers », le promoteur SARL Entre deux Mers a fait appel à EEC ENGIE pour mettre en place un poste source dans cette zone.



Le premier poste source de Dumbéa (sur la zone EEC)

La mise en place de postes sources sont des chantiers rares mais qui démontrent bien l'évolution du pays en termes d'expansion.

Les derniers postes source mis en service sur les concessions EEC étaient ceux de Boulari en 2010 puis de Gouaro Deva en 2013.

Un poste source a pour fonction d'abaisser la tension d'un réseau électrique dans l'objectif de fournir de l'énergie électrique en grande quantité dans un secteur non aménagé ou en forte croissance. Le poste source assure également une régulation de la tension livrée aux clients. Enfin, en cas de défaut sur un des câbles issus du poste source, un système de protection isole la zone en défaut sans priver d'électricité tout le secteur desservi.

Actuellement, la ville de Dumbéa est alimentée en électricité par les postes sources de Ducos à Nouméa. En cas de défaut sur Nouméa, les clients de Dumbéa sont impactés et inversement en cas de défaut sur Dumbéa.

La mise en place de ce premier poste source à Dumbéa (sur la zone concédée à EEC) représente les avantages suivants :

- Pour la commune de Dumbéa :

- ✓ Amélioration de la qualité de fourniture d'électricité des quartiers Koghis et Auteuil.
- ✓ Diminution des coupures dues aux défauts sur Nouméa.
- ✓ Réserve de puissance disponible pour le développement de la commune.

- Pour Nouméa :

- ✓ Amélioration de la qualité de fourniture d'électricité des quartiers Normandie, Rivière Salée et PK4.
- ✓ Diminution du temps de coupure car une grande partie des défauts de Dumbéa se situe sur la zone de Koghis (réseau HTA aérien avec végétation abondante).

Historique du projet

2012 : La SARL Entre 2 Mers annonce à EEC la création d'un lotissement d'une puissance de 9 MVA (6 MVA sur la partie Nord, 3 MVA sur la partie Sud) ce qui représente un potentiel de 56 000 M² de zones commerciales / bureaux / zones d'activités tertiaires et de 1100 logements. La puissance disponible sur le réseau EEC est insuffisante et nécessite une étude technique approfondie.

2013 : EEC décide la création d'un nouveau poste source de 10 MVA sur la commune de Dumbéa. Ce poste sera raccordé sur le réseau de distribution EEC 33 kV entre le poste source de Ducos et celui de Boulari. La SARL Entre 2 Mers mettra à disposition de EEC la parcelle nécessaire à la création de cet ouvrage.

Etude du poste source de 2013 à 2016

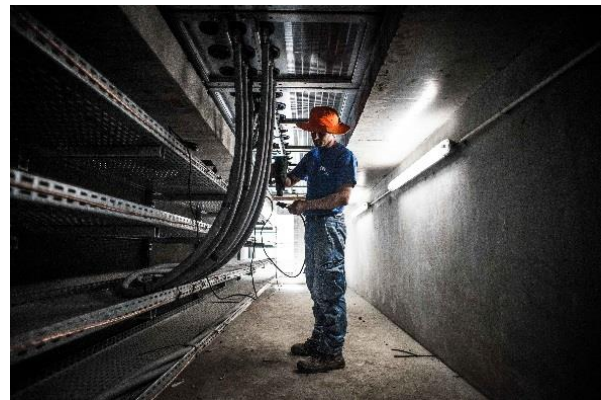
Réalisation des études techniques et le dimensionnement de l'ouvrage.

EEC a établi l'ouvrage en fonction de la parcelle mise à disposition par la SARL Entre 2 Mers, sur le lot n°15 du lotissement d'une surface de 22 ares.

Les études du génie civil ont été finalisées par la SARL Entre 2 Mers via son sous-traitant TECBAT tandis qu'EEC conserve l'étude électrique complète.



EEC a fait appel à un expert de métropole pour le montage du transformateur HTA.



Fosse des câbles située sous les cellules HTA

Travaux

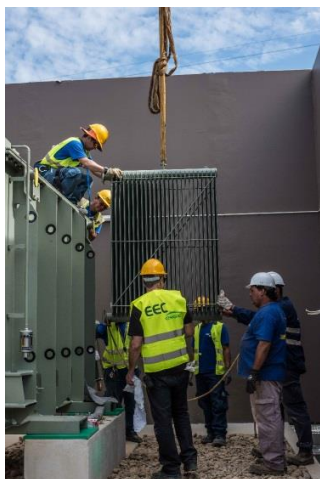
L'aménagement de la parcelle et le génie civil du bâtiment ont débuté en Mai 2017 par l'entreprise TECBAT pour une durée de 6 mois.

L'équipement électrique a été commandé par EEC en Octobre 2016 pour une livraison en Août 2017. Les équipes EEC avec la collaboration de Socometra et Endel ont mis 2 mois pour réaliser les travaux.

La mise en service du poste source a été effective le 29 Septembre 2017. L'alimentation définitive du premier poste de distribution a été celui de la résidence Le Bary 2, le 3 Octobre 2017.

L'échéance fixée par la SARL Entre 2 Mers était celle d'une mise en service des réseaux HTA avant le 5 Octobre 2017.

2018 : EEC prévoit au budget des travaux d'amélioration de la desserte en énergie électrique de la ville de Dumbéa via ce nouveau poste.



Assemblage des radiateurs sur le transformateur par les équipes



*La zone du lotissement entre deux mers,
à l'entrée de Koutio.*

Une collaboration interne

Pour mener à bien ce chantier, le Chargé d'Affaires qui pilote ce dossier au sein d'EEC, a travaillé conjointement avec les équipes interne pour la coupure, la mise en service du poste et le contrôle du chantier. Le service Protection Automatismes et Mesures a notamment réalisé tous les raccordements électriques, le paramétrage des automatismes, les protections haute tension et la supervision. Il aura fallu une semaine pour vérifier le fonctionnement de l'installation.

La société SOCOMETRA s'est occupée du montage des cellules 33 et 15kV, tandis qu'ENDEL était chargée du transport et levage du transformateur.



Le coût total du chantier a été de 210 millions, EEC a financé l'équipement du poste à hauteur de 130 millions et le promoteur a participé à hauteur de 80 millions pour la partie génie civil.



Configuration de l'armoire automate, le terminal permettant de répertorier et gérer numériquement toutes les données du site.



EEC, filiale du Groupe ENGIE, opère en Nouvelle-Calédonie depuis 1929 et gère la distribution d'électricité dans les communes de Nouméa, Mont-Dore, Dumbéa (partiellement), Bourail, Kaala-Gomen, Koumac et Lifou. EEC répond aux besoins croissants en efficacité énergétique et solutions innovantes dans le domaine de l'énergie pour les collectivités locales, les industriels, le tertiaire. EEC compte 260 collaborateurs et dessert en électricité plus de 65 000 clients en Nouvelle-Calédonie et est certifiée ISO 9001 – 2000