



creocean

Environnement & océanographie

COMMUNIQUE DE PRESSE

www.creocean.fr

La Rochelle, le vendredi 9 mars 2018

Suivi par : Sylvie BAUDRY, Responsable Communication
Tél : + 33 (0)5 46 41 73 37 / baudry@creocean.fr

LES SWAC : CREOCEAN, UN SAVOIR-FAIRE FRANCAIS AU RAYONNEMENT INTERNATIONAL

Créocéan s'engage pleinement dans la transition énergétique depuis plusieurs années au travers des projets SWAC réalisés ces 10 dernières années dans le monde.

Ainsi, Créocéan et ses bureaux d'études partenaires, AIRARO et DVO, ont assuré la conception et le suivi des travaux du SWAC de l'hôtel [The Brando](#) sur l'île de Tetiaroa pour le compte de [Pacific Beachcomber](#), entre 2008 et 2012.

A ce jour, ce SWAC est le dernier au monde à avoir été réalisé et c'est donc une équipe française qui a assuré la totalité des opérations, depuis l'acquisition des données jusqu'à la réalisation (confiée à GEOCEAN) et le suivi des travaux (CREOCEAN).

Cette même équipe est aujourd'hui en charge de la conception et de la réalisation du **SWAC du Centre Hospitalier de Polynésie Française, situé à Tahiti**. Les études de conception permettront de lancer la consultation pour les travaux à la fin du troisième trimestre 2018.

Le coût total de ce projet est de l'ordre de 2.7 milliards de francs CFP (23 millions d'euros). Il est financé par la Polynésie française, la Banque Européenne d'Investissement, l'Agence Française de Développement et l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie.

Le programme :

L'objet de l'opération est la conception puis la réalisation d'un système de climatisation par eau de mer (SWAC : Seawater Air Conditioning) d'une puissance proche de 6MWf permettant la substitution complète des groupes de production frigorifique du Centre Hospitalier de Polynésie française (CHPF). La consommation électrique liée à la climatisation sera réduite d'environ 85 à 90%, ce qui représentera une économie d'environ 2880 tonnes de fuel lourd annuel au niveau de la centrale électrique, soit une réduction d'émission de 10 500 tonnes de CO2 par an.

L'opération globale comprend :

1. La conception puis la réalisation des canalisations de livraison et de rejet de l'eau de mer froide ainsi que l'ensemble des systèmes de stabilisation. La canalisation aura un diamètre extérieur proche de 700 mm et un linéaire suffisant pour un puisage à une profondeur supérieure à 800m. La canalisation de rejet sera d'un diamètre extérieur supérieur à 600 mm et une profondeur de rejet comprise entre 10 et 15 m de profondeur.
2. La conception puis la réalisation d'un local technique (génie civil) totalement enterré d'une surface maximale de 400m² dans les terrains de l'ancienne salle Aorai Tini Hau permettant l'accueil des éléments de process de pompage eau de mer, d'échange et de distribution vers le CHPF.



3. La conception puis la réalisation du process comprenant le système de pompage eau de mer et accessoires, les échangeurs de chaleur, le système de pompage eau glacée du local technique vers le point de livraison du CHPF.
4. La conception puis la réalisation des canalisations de distribution au CHPF. Ces canalisations seront calorifugées et enterrées sur la majeure partie de leur linéaire.
5. La conception puis la réalisation des systèmes de régulation permettant d'assurer la correcte et permanente alimentation en eau glacée du CHPF, en fonction des besoins.

Planning prévisionnel du projet :

- 2012 : Signatures des conventions de financement avec l'ADEME (2 M€ de subvention), l'AFD et la BEI (15 M€ d'emprunt) ;
- 2016 : Passation du marché d'Assistance à Maîtrise d'Ouvrage à Airaro SAS ;
- 2017 : Passation du marché de Maîtrise d'œuvre au groupement Creocean SA – Luseo Pacific ;
- mi-2018 : Lancement des procédures d'appels d'offres des marchés de travaux ;
- 2019-20 : Travaux ;
- mi-2020 : Réception et fonctionnement opérationnel.

Groupement de maîtrise d'œuvre : CREOCEAN, mandataire | LUSEO PACIFIC (partie terrestre)

Créocéan et ses partenaires sont donc en charge de la dernière opération en date et sont retenus en candidature pour des projets à venir sur l'île de la Réunion.

Contacts Créocéan :

Michel COLINET, Directeur de Projet, Directeur des Projets Offshore
colinet@creocean.fr | + 33 (0)6.85.91.58.67

Julien GUILLET, Chef de projet maritime, Responsable de l'Agence Créocéan Pacifique
guillet@creocean.fr | + 689.40.48.13.94