



# COMITE DE SUIVI

## Projet SWAC CHU Sud Réunion

18/06/2024



# LE PROJET SWAC CHU SUD RÉUNION



## ○ Un projet vitrine, novateur et durable

- Le début d'une **filière industrielle durable et Réunionnaise**
- **6500 t CO<sub>2</sub> évités** par an soit l'équivalent de 1000 tours de l'île en voiture par jour
- **8400 MWhe électrique évités par an** soit l'équivalent de la commune de la Plaine des Palmistes

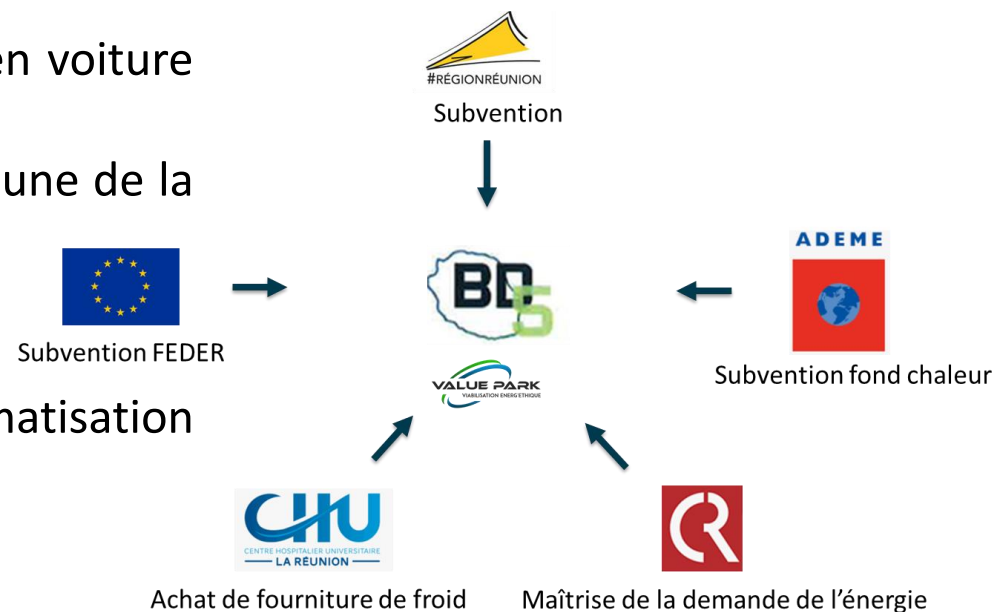
- Engagement sur une **baisse du budget d'au moins 10%** de la climatisation de l'hôpital (réf. 2019)
- Valorisation d'un terrain du conservatoire littoral

Restauration écologique

Lutte contre les espèces invasives au profit d'espèces endémiques locales

Entretien du terrain pendant 10 ans

- 1<sup>er</sup> projet de cette ampleur de Maîtrise de la Demande en Energie (MDE) dans les DOM





Technologie du projet

**SWAC**

Chiffres clés

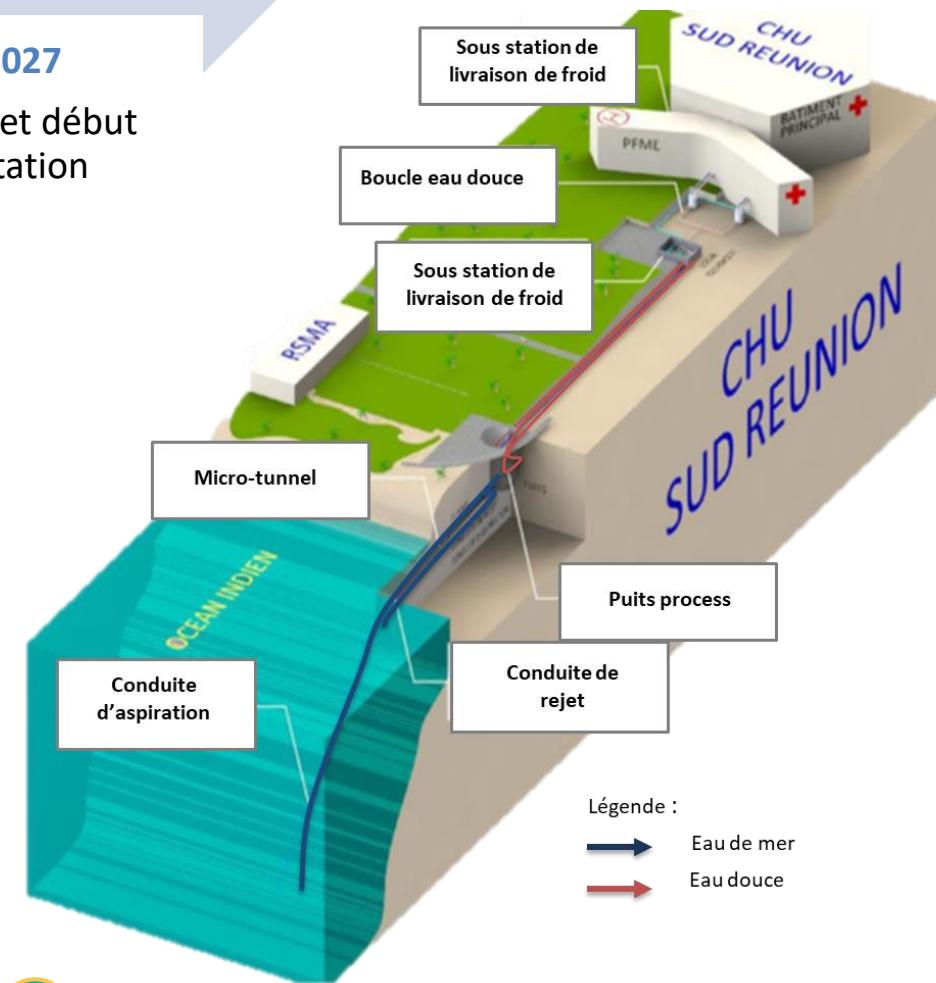
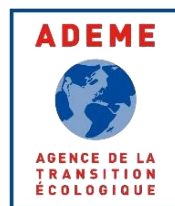
 <b>1<sup>er</sup></b> Projet d'envergure de MDE dans les DROM	 <b>1000 m</b> Profondeur de puisement d'eau
 <b>2 ans</b> Durée de la construction	 <b>30 ans</b> Durée d'exploitation
 <b>Env. 30 GWh<sub>f</sub></b> Volume annuel de froid livré et puissance max 6,6 MWf	 <b>75 M€</b> Investissement projet



**Novembre 2024**  
Début des études EXE et construction

**Mars 2024**  
Bouclage du montage financier

**T1 2027**  
Livraison et début exploitation



# LES AVANCÉES TECHNIQUES





## Permis, autorisations et lots techniques



- Etudes environnementales
- Pré-cadrage DEAL
- Concertation préalable publique volontaire
- Acquisition des données de site
- Pré-sélection des contracteurs

- Dépôt DAEU y.c. dérogations espèces protégées
- Dépôt dossier 1 complément DAEU
- Dépôt dossier 2 complément DAEU
- Dépôt AOT RSMA
- Dépôt AOT DPM
- Dépôt AOT DPR

- Arrêté Autorisation Environnementale
- Arrêté DPM
- Subvention à l' Investissement
- LOI Fonds propre
- Terms sheet financement
- Enquête publique
- Délibération CRE
- Crédit d'Impôt

- Contrats
- Apport fonds propres
- Apport financement

Réalisé    En cours    A faire



# LES SUCCÈS DU PROJET



- Concertation préalable novembre Novembre 2019
- Dépôt du dossier DAEU Mars 2020
- Finalisation des études d'impacts Mars 2022
- Arrêté préfectoral sur le DAEU décembres 2022
- Convention concession du domaine publique maritime Mars 2023







- Démonstration financière et juridique
- Validation de la nécessité de prolonger le contrat sur 30 ans
- Signature de l'avenant Juin 2022



- Dépôt du dossier auprès des services de l'ADEME en mars 2022
- Commission National ADEME a eu lieu le 7 mars 2023
- Conseil d'administration a eu lieu le 15 mars 2023
- Le nouvel RGEC a été officiellement publié le 30/06/2023, avec cette nouvelle règle le projet SWAC n'a plus besoin de passé en commission Européenne



Positionnement définitif de l'ADEME:

- **23,6 M€** : Convention signée en février 2024



**CRE** COMMISSION DE RÉGULATION DE L'ÉNERGIE

Retour DÉCISION

Date du document : 20.12.2023 - Date de mise en ligne : 24.01.2024

Partager ↓

**ÉLECTRICITÉ**

**Délibération de la CRE du 20 décembre 2023 portant décision sur l'évaluation de la compensation relative au projet de contrat de maîtrise de la demande d'énergie entre la société EDF (EDF Réunion) et la société BD5, filiale de Value Park, pour un projet d'infrastructure de maîtrise de la demande en électricité situé sur la commune de Saint-Pierre à La Réunion**



- Accord signé entre EDF et BD5 sur les CEE spécifiques
- Un travail collaboratif va être mené sur 2024 pour définir l'enveloppe des CEE la plus juste possible
- Objectif maximiser l'enveloppe de façon à « créer » un matelas de sécurité pour les variations de CAPEX en phase travaux.

- T3 2024 estimation de l'enveloppe CEE
- Mise en service SWAC 2027
- Avance CEE sur une partie sécurisée
- Mesure économie d'énergie T3 2027
- Mesure économie d'énergie T1 2028
- Dépôt du dossier CEE T2 2028
- Complément des CEE T3 2028/2029



- **Lot conduite maritime :**

- Accord d'exclusivité signé pour tout le territoire
- Discussions avancées sur une prise de participation de Van Oord dans BD5
- Workshop technique sur les interfaces projets



- **Lot génie civil et micro-tunnel :**

- Accord d'exclusivité avec SADE pour la Réunion
- La récupération du micro-tunnelier se fera avec l'entreprise Réunionnaise OCETRA
- Discussion sur les interfaces projet
- Workshop technique sur les interfaces projets



- **Lot process :**

- Visite des installations SWAC du TAAONE, TETIAROA en Polynésie Française
- Partage du retour d'expérience des opérateurs sur place
- Lancement d'étude de détail 3D pour travailler sur les interfaces et regarder les pistes d'
- Discussion sur les interfaces projet



- Relevé bathymétrique grande profondeur.
- Mesures de température le long du tracé des conduites
- Mesures de température au point d'aspiration pendant un an.
- Etudes de sensibilité de la production de froid VS le besoin du CHU



Etudes financées par la Région à hauteur de **1,175 M€** via le fonds **Européen FEDER**



**UNION EUROPÉENNE**

Fonds Européen de Développement Régional





# LE SWAC ET SES IMPACTS SUR LA RÉGION RÉUNION



## Revalorisation de l'eau de mer profonde :

Etude de faisabilité technique, financière, juridique et réglementaire.

Objectif développement de l'aquaculture réunionnaise en accord avec le schéma régional de l'aquaculture

En consortium avec deux bureaux locaux ACOA Conseil et CITEB

Thèse sur la valorisation des eaux de mer profonde comité de thèse réunionnais avec la participation du CITEB



## Formation des jeunes du RSMA au métier du chantier SWAC:

- Stage en gestion de chantier
- Stage en contrôle et sécurité
- Explication pédagogique du projet



## Formations et stages au sein de l'IUT de la Réunion

- Stage en génie des procédés
- Cours en dimensionnement du SWAC expliquer les grandes lignes du projet
- TP pratique sur les échangeurs SWAC / Contrôle commande



## Entreprises locales impliquée sur le projet:

- ACOA Conseil -> 2 emplois
- Créocéan → 2 emplois
- Ecodden-> 1 emploi crée
- Ocetra-> 4 emplois
- NGE-> 10 emplois
- Laboratoire Piment → 2 thèses
- BD5 → 4 emplois



Nombre d'emploi généré par le projet : 100 (logistique port, CHU, coordination travaux en mer,



Ouverture pour la filière SWAC réunionnaise:



Plus de 30 000 tonnes de CO2 évité /an par la filière SWAC

