



Service des nergies



©Géocéan

SWAC CHPF

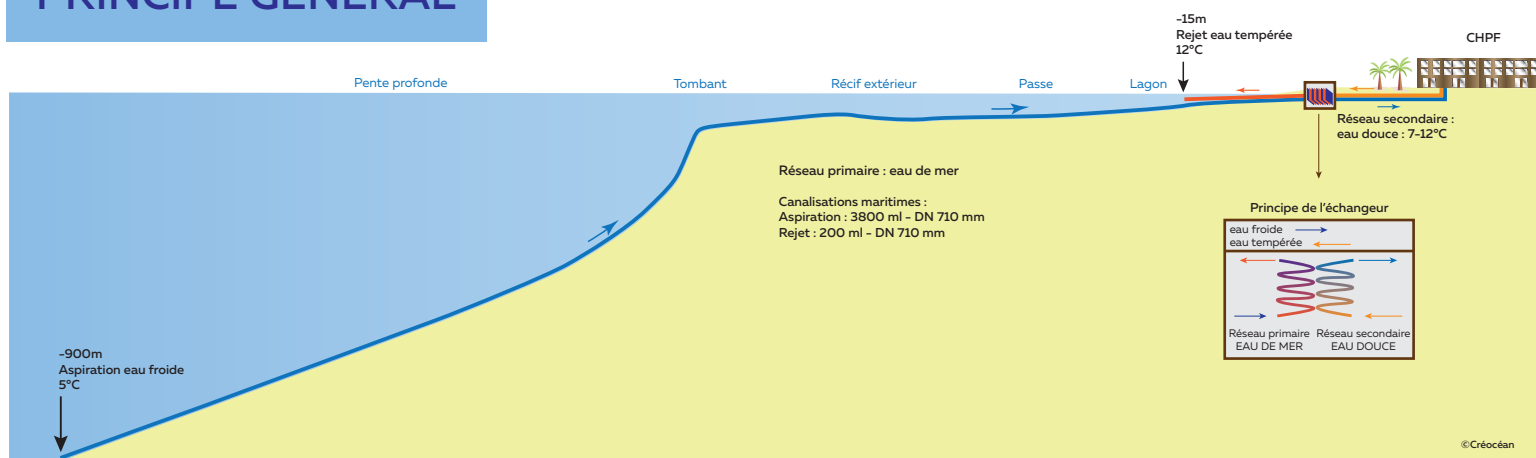
Sea Water Air Conditioning - Centre Hospitalier de Polynésie française



Le **SWAC** de l'hôpital,
une réalisation de la **Polynésie française**,
portée par le

Service des énergies

PRINCIPE GÉNÉRAL



• Durée de vie de l'installation : 30 ans

• Puissance froid : 6 MWf

• Circuit primaire (côté océan) :

> Point de puisage : -900m / 5°C

> Régime de température primaire échangeur : 6-11°C

> Débit pompes primaires : 1054 m³/h

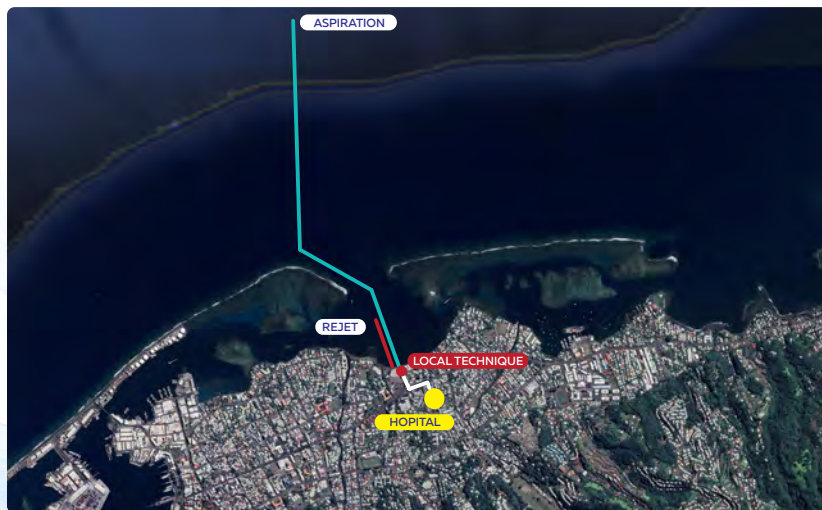
• Circuit secondaire (côté CHPF) :

> Régime d'eau : 7-12°C

> Débit pompes secondaires : 1034 m³/h

SWAC - CHPF

Implantation de l'ouvrage



En comparaison, les linéaires et puissances des SWAC existants en Polynésie sont les suivants :

- SWAC de Bora-Bora : 2,4 km et 1,65 MWf ;
- SWAC de Tetiaroa : 2,6 km et 2,4 MWf ;
- SWAC du CHPF : 3,8 km et 6 MWf.

Le CHPF, un profil de consommateur idéal pour un SWAC :

- Une puissance appelée importante et concentrée (6 MWf),
- Une consommation stable et permanente (24h/24, 365 jours par an),
- Un positionnement en bord de mer, à environ 200 m du lagon et 1200 m du plein océan,
- Une climatisation existante centralisée par eau glacée (seul système compatible avec un SWAC).

**LE SWAC DU CHPF,
PLUS IMPORTANT SWAC DANS LE MONDE**

TRAVAUX

LOT 2 - GÉNIE CIVIL LOCAL TECHNIQUE



CONSTRUCTION DU LOCAL TECHNIQUE ACCUEILLANT LES ÉQUIPEMENTS TECHNIQUES (POMPES, ÉCHANGEURS THERMIQUES, ETC.).

LOT 1 - OUVRAGES MARITIMES



POSE DE DEUX CANALISATIONS D'ASPIRATION ET DE REJET D'EAU MARINE, ENTRE LE LOCAL TECHNIQUE ET LA BAIE DE TAAONE.



LOT 3 - PROCESS



POSE DES ÉQUIPEMENTS TECHNIQUES À L'INTÉRIEUR DU LOCAL TECHNIQUE (POMPES, ÉCHANGEURS THERMIQUES, ETC.).

LOT 4 - RÉSEAU SECONDAIRE



POSE DE DEUX CANALISATIONS D'EAU DOUCE GLACÉE, ENFOUIES DANS LE SOL, RELIANT LE LOCAL TECHNIQUE DU SWAC AU CHPF.

Maître d'Ouvrage



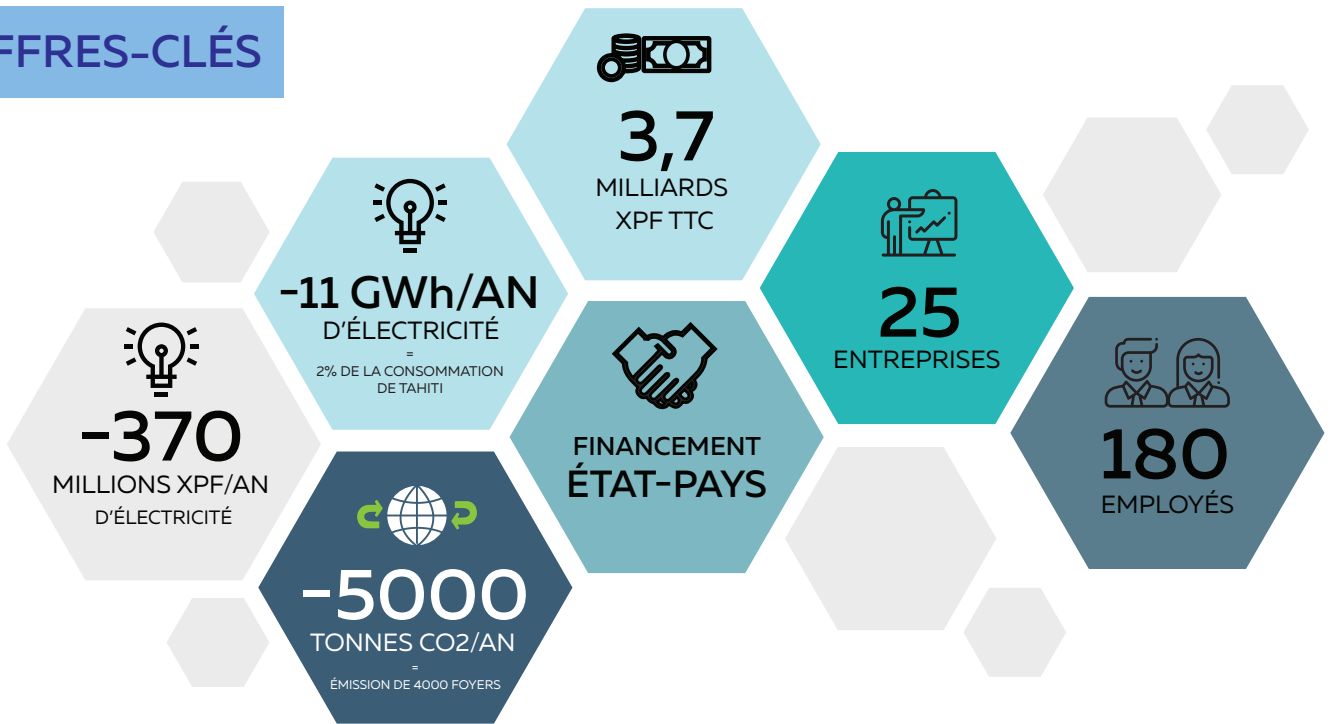
Partenaires financiers



SWAC CHPF

Sea Water Air Conditioning - Centre Hospitalier de Polynésie française

CHIFFRES-CLÉS



NATURE FINANCEMENT	MONTANT EUROS	MONTANT XPF	%
ADEME (Subvention)	2 220 940	265 028 640	7,16%
BEI (Crédit)	7 500 000	894 988 067	24,19%
AFD (Crédit)	7 500 000	894 988 067	24,19%
Fonds propres PF	13 785 060	1 594 995 227	44,46%
TOTAL	31 006 000	3 700 000 000	100%



Maîtres d'Ouvrage



Assistance maîtrise d'ouvrage



Lot 1 - Ouvrages Maritimes



Maîtrise d'œuvre



Lot 2 - Génie Civil Local Technique



Partenaires financiers



Contrôle technique
Coordination en sécurité et protection de la santé



Lot 3 - Process



Coordination environnement



Lot 4 - Réseau Secondaire

