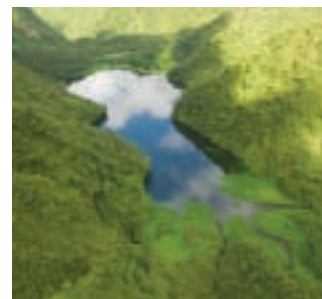
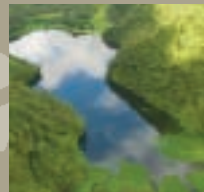
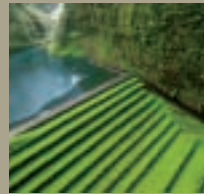
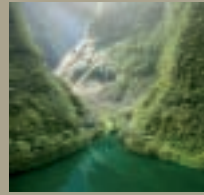


LE GROUPE EDT



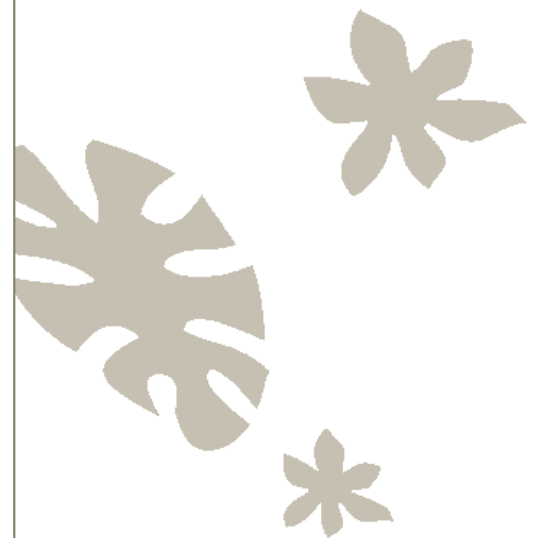
ET LES AMÉNAGEMENTS HYDROÉLECTRIQUES

EDT
GDF SUEZ

Siège social :
Route de Puurai Faa'a
Tahiti BP 8021
Tél : 86 77 77
Fax : 83 44 39
edt@edt.pf
www.edt.pf



Siège social :
Teva I Uta
BP 60104 Faa'a
Tél. : 86 77 77
Fax : 54 70 66
maramanui@edt.pf



Énergie hydroélectrique

Créée en 1981, Marama Nui assure près de 30% de la production électrique de Tahiti.

TAHITI

15 centrales réparties sur 5 vallées (Vaite, Vaihiria, Faatautia, Titaaviri, Papenoo), soit une production annuelle moyenne de 150 millions de kWh et une puissance installée totale de 46,4 MW.

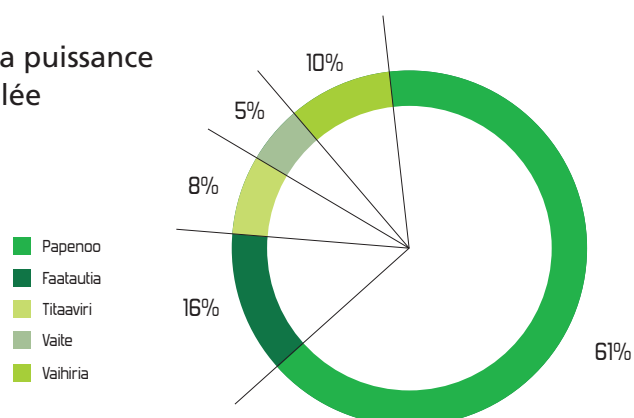
ILES MARQUISES

Les 6 aménagements hydroélectriques de Hiva Oa et Nuku Hiva totalisent en moyenne une production annuelle de 3 millions de kWh pour une puissance installée totale de 1,2 MW en 2011.

L'énergie hydroélectrique alimente ainsi 1 200 foyers en moyenne.



Répartition de la puissance installée par vallée



Vallée de Papenoo

Plateaux Hitia'a



Plus d'un tiers de la production hydroélectrique de Tahiti.

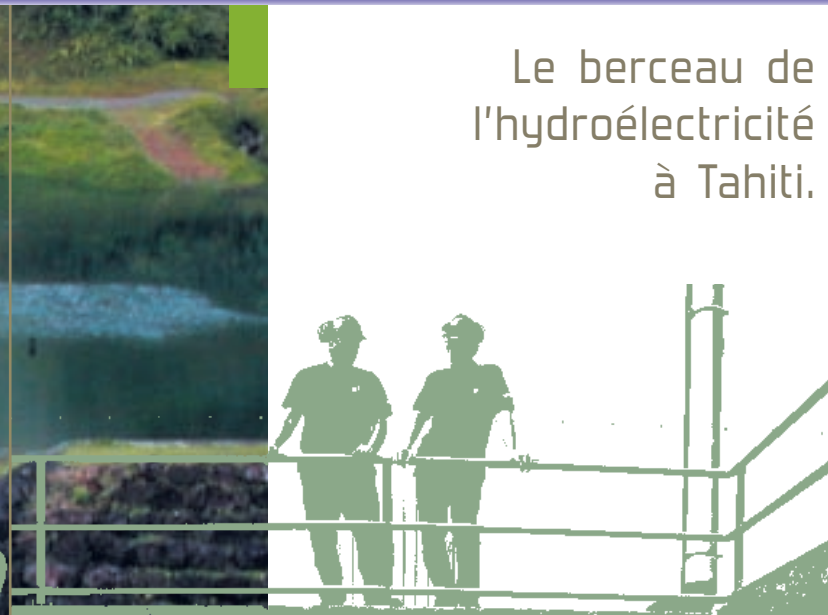
370 m de chute brute valorisée par trois centrales.

L'ensemble des équipements :
3 centrales, 7 turbines de 4 000 kW

5 barrages

- > Tahinu à 400 m d'altitude, retenue 1 500 000 m³
- > Vainavenave à 399 m d'altitude, retenue 150 000 m³
- > Vaitapaa à 411 m d'altitude, retenue 8 000 m³
- > Vaituoru à 200 m d'altitude, retenue 100 000 m³
- > Tevaiohiro à 85 m d'altitude, retenue 150 000 m³

Puissance installée :
28 MW



Le berceau de l'hydroélectricité à Tahiti.



Le site des records :
750 m de chute brute et 11 m de pluviométrie annuelle.



L'ensemble des équipements :
5 centrales, 6 turbines de 300, 140, 100, 1000 et 2 x 3 000 kW

- > Hitiaa 5, captage à 745 m d'altitude, retenue lavatubes au fil de l'eau
- > Hitiaa 4, captage à 675 m d'altitude, retenue D et E au fil de l'eau
- > Hitiaa 3, captage AB à 530 m d'altitude, retenue de 600 000 m³
- > Hitiaa 2, captage C2 à 637 m d'altitude, retenue 110 000 m³
- > Hitiaa 1, captage C1 à 511 m d'altitude, retenue 11 000 m³

Puissance installée :
7,5 MW

Vallée Vaihiria

Vallée Vaite

Un lac naturel pour une énergie naturelle à 444 m d'altitude.

2 millions de m³ de capacité : la première réserve d'énergie renouvelable du Territoire.

L'ensemble des équipements : 3 centrales, 3 turbines de 1300, 1320 et 2000 kW

- > Vaihiria 3, captage à 444 m d'altitude, lac naturel de 2 000 000 m³
- > Vaihiria 2, captage à 267 m d'altitude, retenue 60 000 m³
- > Vaihiria 1, captage à 135 m d'altitude, retenue 30 000 m³

Puissance installée :
4,6 MW

À l'origine de Marama Nui.

Le premier équipement hydroélectrique de notre société.

L'ensemble des équipements : 2 centrales, 2 turbines de 1 600 et 720 kW

- > Vaite 2, captage à 284 m d'altitude, retenue 450 000 m³
- > Vaite 1, captage à 102 m d'altitude, retenue 30 000 m³

Puissance installée :
2,3 MW



Vallée Titaaviri



L'ensemble
des équipements :
2 centrales,
3 turbines
de 1 250, 2 000
et 800 kW.

> Titaaviri 2, barrage à 275 m d'altitude, retenue 450 000 m³

> Titaaviri 1, barrage à 140 m d'altitude, retenue 40 000 m³



Puissance installée :
4,1 MW

PubConseil
Photos
Photothèque EDT
F. Payet
Getty images
Tim McKenna

Février 2012

