

HAUT-COMMISSARIAT DE LA REPUBLIQUE  
EN POLYNÉSIE FRANÇAISE

*Cabinet*  
*Bureau de la communication Interministérielle*

Papeete, le 13 septembre 2017

**INFORMATION MEDIAS**

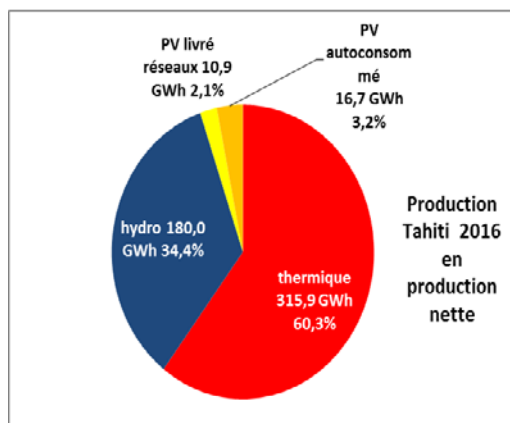
**Visite officielle par M. Sébastien LECORNU, Secrétaire d'Etat auprès du  
Ministre d'Etat, Ministre de la transition écologique et solidaire de sites  
de production d'hydroélectricité de la vallée de Papenoo à Tahiti**

*Mercredi 13 septembre 2017*

**Programme :**

- 09h50**      **Site « Papenoo 1 » - Turbines hydroélectriques (VLH Hydromax)**
- Intervention de Heremoana MAAMAATUAI AHUTAPU, Ministre de la culture, de l'environnement et de l'artisanat et de l'énergie
  - Intervention de Thierry TROUILLET, Directeur de la société Transport d'Énergie électrique en Polynésie
  - Visite expliquée par Sébastien DARNON, Responsable production hydroélectricité d'EDT-ENGIE
- 10h45**      **Site du barrage « Tahinu »**

**Origine de la production d'énergie électrique à Tahiti**



**Barrage « Tahinu »**

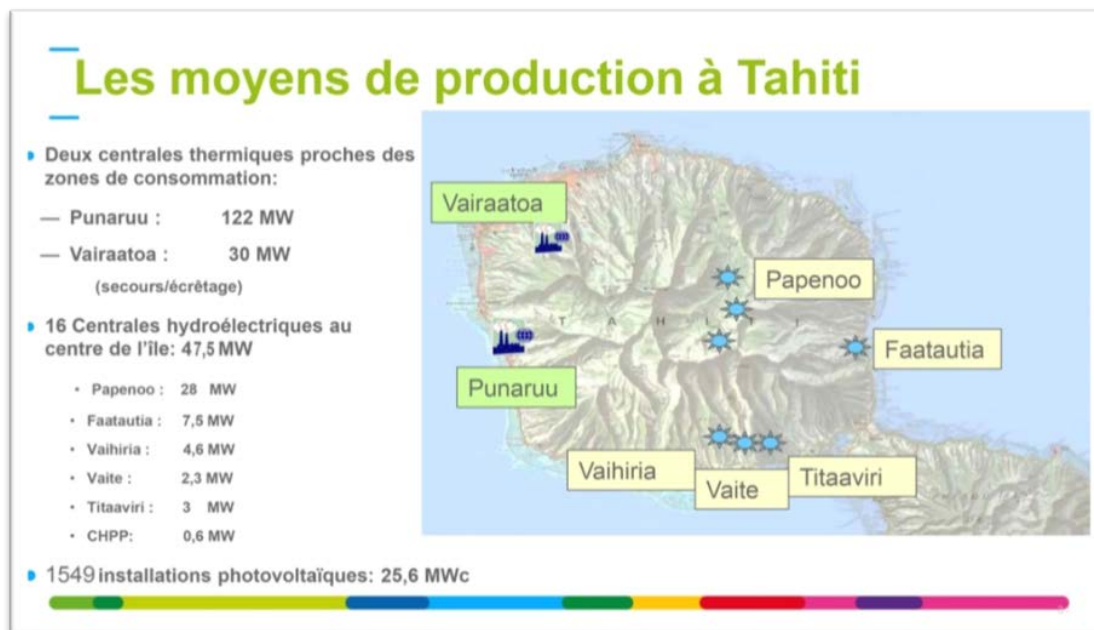
**Contact Presse**

[communication@polynesie-francaise.pref.gouv.fr](mailto:communication@polynesie-francaise.pref.gouv.fr)

[www.polynesie-francaise.pref.gouv.fr](http://www.polynesie-francaise.pref.gouv.fr)

HAUT-COMMISSARIAT DE LA REPUBLIQUE  
EN POLYNÉSIE FRANÇAISE

**La production hydroélectrique à Tahiti**



Les 15 centrales hydroélectriques de Tahiti avec une puissance totale de 47 500 KW produisent en moyenne annuelle **30 % du mix énergétique** de l'île. Ce pourcentage augmente les années de forte pluviométrie, comme en 2010, avec une production record de 219 GWh, soit 38,4 % de l'énergie annuelle produite.

**La vallée de la Papenoo, le cœur de l'hydroélectricité à Tahiti**

La vallée de la Papenoo comporte 3 centrales mises en service de 1992 à 1997, deux de 8 MW et une autre de 12 MW, soit une puissance maximale de 28 MW.

Installées en cascade, ces 3 centrales bénéficient d'un système de **télégestion automatique** qui vient réguler les bassins inférieurs en temps réel, de manière à optimiser le rendement des machines. Cette télégestion permet de surveiller également le niveau et la pluviométrie des bassins de têtes.

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

**5 barrages**

- > Tahinu à 400 m d'altitude, retenue 1 500 000 m<sup>3</sup>
- > Vainavenave à 399 m d'altitude, retenue 150 000 m<sup>3</sup>
- > Vaitapaa à 411 m d'altitude, retenue 8 000 m<sup>3</sup>
- > Vaituoru à 200 m d'altitude, retenue 100 000 m<sup>3</sup>
- > Tevaiohiro à 85 m d'altitude, retenue 150 000 m<sup>3</sup>



**Contact Presse**

[communication@polynesie-francaise.pref.gouv.fr](mailto:communication@polynesie-francaise.pref.gouv.fr)

[www.polynesie-francaise.pref.gouv.fr](http://www.polynesie-francaise.pref.gouv.fr)

HAUT-COMMISSARIAT DE LA REPUBLIQUE  
EN POLYNESIE FRANÇAISE

### Optimisation de la production hydroélectrique

Marama Nui a entrepris un projet d'envergure innovant : **Hydromax**, dont l'objectif est d'augmenter la puissance globale du parc :

- Le doublement de la conduite Titaaviri permet d'augmenter la puissance de cette vallée de 30 % (1.25 GWh/an) pour un coût de 150 millions de Fcfp.
- L'installation d'une nouvelle turbine VLH (Very low head) permet de produire 230 kW (650 MWh/an) supplémentaire à Papenoo 1, pour un coût de 110 MXPf.
- L'installation d'une nouvelle turbine sur le site de Maroto (*mai 2018*) permettra de produire 220 kW (650 MWh/an) supplémentaires à Papenoo 1 pour un cout de 80 millions de Fcfp.



### Les dates de l'hydroélectricité à Tahiti

- 1980 : Création de Marama Nui, gestionnaire hydroélectrique.
- 1981 : Première centrale hydroélectrique Vaite 1 (650 kW) à Mataieia.
- 2001 : EDT devient majoritaire dans la société Marama Nui avec 54,82% des parts.
- 2002 : Marama nui est certifiée ISO 9001 :2000 (qualité)
- 2014 : Inauguration du Pont de la Vaitapaa – Fare Hape Papenoo
- 2016 : Présentation du projet d'Aménagement de la Vallée de TITAAVIRI, projet HYDROMAX et des Faapu de TTITAAVIRI
- 2017 : Projet Hydromax Papenoo : la pose de la turbine basse chute VLH (very low head)

### Les actions environnementales

#### **Concilier hydroélectricité et la préservation de la biodiversité en rivière:**

- **Un premier programme dans la vallée de la Vaihiria** de 2012 à 2014. Une étude d'une durée de trois ans a été menée, par un doctorant en biologie, sur la faune présente dans la rivière et le lac Vaihiria. Elle a permis de déterminer la densité des populations, l'état des habitats et l'impact éventuel des ouvrages hydroélectriques. Les résultats, sont validés par le CRIOBE.
- **Un deuxième programme étendu à la vallée de la Papenoo** -2014 à 2017 - Marama Nui a décidé de soutenir les recherches d'une jeune doctorante,

### **Contact Presse**

[communication@polynesie-francaise.pref.gouv.fr](mailto:communication@polynesie-francaise.pref.gouv.fr)

[www.polynesie-francaise.pref.gouv.fr](http://www.polynesie-francaise.pref.gouv.fr)

HAUT-COMMISSARIAT DE LA REPUBLIQUE  
EN POLYNÉSIE FRANÇAISE

Herehia Helme, dont la thèse porte sur l'écosystème de la Papenoo, l'impact des aménagements hydroélectriques sur le peuplement des anguilles et le cycle de reproduction de cet animal endémique.



**Contact Presse**

[communication@polynesie-francaise.pref.gouv.fr](mailto:communication@polynesie-francaise.pref.gouv.fr)

[www.polynesie-francaise.pref.gouv.fr](http://www.polynesie-francaise.pref.gouv.fr)