

## European Solar and Energy Storage Solutions

# French Polynesia stockage d electricite



## Overview

---

En décembre 2013, l'adopte une loi sur les principes directeurs de la politique énergétique de la Polynésie française, exigeant qu'au moins 50 % de l'électricité soit produite à partir de sources renouvelables d'ici 2020 . Celle-ci est remplacée en novembre 2015 par le Plan de (PTE) 2015-2030, qui fixe un objectif de 75 % d'énergies renouvelables d'ici 2030 . La PTE est remplacée en février 2022 par une

Quel est le mix électrique de la Polynésie française ?

Il représente aujourd'hui 5.8% dans le mix électrique de la Polynésie française. La puissance installée est de 41.1 MWc en 2019. Les chauffe-eaux solaires permettent de produire de l'eau chaude grâce à l'énergie solaire. En 2019, la consommation électrique économisée est d'environ 22 GWh soit 3% de la consommation d'électricité.

Quels sont les moyens de production de l'électricité en Polynésie française?

L'île de Tahiti, où se concentre la majorité du besoin électrique de la Polynésie française, possède un fort potentiel de production renouvelable issu des énergies hydraulique et solaire, ces deux moyens de production fournissant déjà 36 % du besoin actuel d'électricité de l'île en 2019.

Quel plan de transition énergétique pour la Polynésie française?

**PLAN DE RELANCE 2023 POLNÉSIE FRANÇAISE**  
**PROBLÉMATIQUE** La Polynésie française s'est engagée dans des démarches de réduction des gaz à effet de serre et dans un plan de transition énergétique. Afin d'atteindre ses objectifs, il convient de diminuer la production d'énergie électrique fossile.

Comment déclarer une prestation de service extérieure à la Polynésie française ?

Les prestations de services réalisées par un fournisseur extérieur à la Polynésie française doivent également faire l'objet d'une auto déclaration de la CPS correspondante. La CPS devra ainsi être collectée pour le compte du fournisseur et ne pourra en revanche être déduite.

Quels sont les avantages et les inconvénients de la Polynésie française ?

La Polynésie française abrite une variété d'activités pour tous les âges, des sports nautiques et de la plongée sous-marine aux randonnées et à la découverte de sa culture et de son histoire. Les transports en commun sont abordables et le coût de la vie est généralement inférieur à celui des principales villes européennes.

Qui peut importer les composants des installations de Production d'énergie sur le territoire de la Polynésie française ?

Toute personne qui s'engage à construire sur le territoire de la Polynésie française une ou plusieurs installations de production d'énergie (y compris de production d'eau chaude) à partir d'une source d'énergie renouvelable, peut importer les composants desdites installations en exonération de tout ou partie des droits et taxes douanières.

## French Polynesia stockage d electricite

---



### Renforcer le stockage de l'électricité d'origine renouvelable

Le surplus d'énergie serait utilisé pour pomper l'eau de la retenue aval et la stocker dans la retenue amont, et pouvoir ainsi la turbiner ultérieurement. 3 sites sont pour le moment étudiés ...

### Le plan de stockage électrique d'EDF

Cependant, le stockage d'énergie électrique renouvelable n'est pas si simple et le développement de cette branche de la gestion des énergies nécessite du temps et, surtout, des investissements conséquents. C'est dans cette optique qu'EDF a annoncé son plan de stockage électrique en 2018.



### Énergie renouvelable en Polynésie française -- Wikipédia

En décembre 2013, l'Assemblée de la Polynésie française adopte une loi sur les principes directeurs de la politique énergétique de la Polynésie française, exigeant qu'au moins 50 % de l'électricité soit produite à partir de sources renouvelables d'ici 2020 . Celle-ci est remplacée en novembre 2015 par le Plan de transition énergétique (PTE) 2015-2030, qui fixe un objectif de 75 % d'énergies renouvelables d'ici 2030 . La PTE est remplacée en février 2022 par une programmation pluriannuelle de l'énergie

## LES CHIFFRES CLÉS DE L'ÉNERGIE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE : ...

FOCUS SUR L'ÉLECTRICITÉ EN POLYNÉSIE FRANÇAISE La production d'électricité en Polynésie française dépend encore fortement des énergies fossiles malgré le développement ...



## réduire la dépendance aux énergies fossiles

Dans le cadre de sa politique de développement des énergies renouvelables, la Polynésie française a lancé, le 23 avril 2021, un appel à projets portant sur la réalisation et ...

## Tout savoir sur le mix énergétique en Polynésie française

En 2020, 69,3% de la production d'électricité en Polynésie est issue de l'énergie thermique (fossile). 24,6% est issue de l'énergie hydraulique, ce qui est très positif. Enfin, les 6,1% restants sont issus de l'énergie solaire.



48V 100Ah

## Contexte énergétique local , Espace Info Énergie de Polynésie

Production d'électricité en 2019 (source OPE) La production d'électricité, qui utilise majoritairement les énergies fossiles (71%), représente 40% de l'énergie consommée en ...



## BILAN ÉNERGÉTIQUE DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

Installations de stockage d'hydrocarbures de Motu Uta (© Matarai - SDGPL)

L'approvisionnement énergétique de la Polynésie se compose : Des importations d'énergie depuis Singapour et dans une moindre mesure depuis la Corée du Sud. Des ressources locales valorisées produites en Polynésie française (énergies renouvelables).



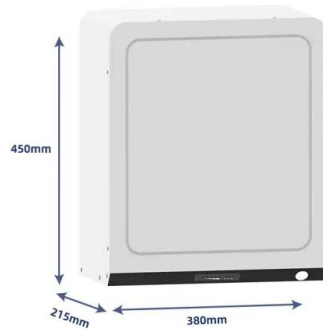
## Le stockage d'électricité

Le stockage d'énergie apparaît ainsi comme une solution d'avenir, capable à la fois de résoudre les problèmes d'intermittence des EnR et de répondre à de nouveaux usages tels que la recharge de véhicules électriques. Jean-Marc Guillou, directeur technique chez Socomec pour les systèmes de stockage d'énergie à répondu à nos

## ENERGY PROFILE French Polynesia

French Polynesia COUNTRY INDICATORS AND SDGS TOTAL ENERGY SUPPLY (TES) Total energy supply in 2021 Renewable energy supply in 2021  
 92% 8% Oil Gas Nuclear Coal + others

Renewables 65% 0% 25% 11% World Fr  
 Polynesia Biomass potential: net primary  
 production Indicators of renewable resource  
 potential Fr Polynesia 0% 20% 40% 60% 80%



## Stockage

Stockage d'énergie Le stockage de l'électricité apparaît comme un levier essentiel de la transition énergétique. Pionnier dans ce domaine, le Groupe EDF affiche l'ambition de devenir l'un des leaders européen du secteur. Pourquoi ...

## Stockage de l'électricité : enjeux, technologies et ...

Mais l'Homme souhaite aller plus loin. En plus de la maîtrise du transport de l'électricité, il veut s'appropriier le stockage de l'électricité. Une question essentielle lorsqu'on parle de sources d'énergie renouvelable, en ...



## Le stockage gravitaire de l'électricité, une solution d'avenir

Un stockage qui peut aller jusqu'à 10 GWh sur une dizaine d'heures pour un système robuste sur des dizaines d'années et dont l'empreinte en surface est réduite et le coût compétitif. », ajoute Yannick Peysson. « Les solutions de stockage gravitaires à ...

## Stockage de l'électricité : où en est-on

?"dd:íKöªÔÒ\_q# %OX--D áK%ýºV .6ã Û(2÷Ã çkÁ,Z ½%+Öt--g3K2q?`QÓý~,ÍËÝ´¬ d0ßi4 -Èm S1^- ^ä-->IV)K>,&#92; ©ÁBN}ë @Ûææ UÛ ? Ĩhj íå EURæé...q+9 X ~ Ëðé+íî8µXW" þîĭ QJ9



## BILAN ÉNERGÉTIQUE DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

Installations de stockage d'hydrocarbures de Motu Uta (© Matarai - SDGPL)  
L'approvisionnement énergétique de la Polynésie se compose : Des importations d'énergie depuis Singapour et ...

## Le stockage massif d'électricité, brique indispensable de la

Le stockage de l'électricité, notamment renouvelable et intermittente, est la clé de la transition énergétique. Mais il est compliqué et coûteux, techniquement et économiquement. En fait, l'électricité ne stocke pas. Elle se transforme (chimiquement avec les batteries et l'hydrogène ou mécaniquement avec l'hydraulique), et doit être alors à nouveau convertie en



## Énergie renouvelable en Polynésie française -- Wikipédia

En juillet 2021, le gouvernement français

annonce un fonds de transition énergétique de 7,1 milliards de francs CFA pour décarboner la production d'électricité, en particulier sur les îles éloignées.



## Renewable energy in French Polynesia

Approximately 6% of primary energy in French Polynesia is generated from renewable energy sources. [1] Approximately 30% of electricity is generated renewably, primarily Hydroelectricity and solar power. [1] Renewable generation is concentrated on Tahiti, with other parts of French Polynesia almost entirely reliant on fossil fuels. [2]



## Le stockage d'électricité par batteries : nouvelles pratiques et

Les solutions de stockage par batteries non hybrides peuvent prendre la forme de centrales de stockage de plusieurs dizaines de MWh de puissance, d'unités de taille plus modeste réparties sur tout le territoire, ou encore d'équipements non dédiés (type IRVE). Le stockage impose de nouvelles pratiques aux acteurs de ce secteur

## Batteries virtuelles : stocker l'énergie de vos panneaux ...

Opter pour une solution de stockage virtuel

implique souvent de changer de fournisseur d'électricité, avec potentiellement d'autres coûts et d'autres contraintes. Vous n'êtes pas propriétaire de votre installation de ...



## Tout savoir sur le mix énergétique en Polynésie française

En 2020, 69,3% de la production d'électricité en Polynésie est issue de l'énergie thermique (fossile). 24,6% est issue de l'énergie hydraulique, ce qui est très positif. ...

## Stockage d'électricité : on visite une usine de volants d'inertie en ...

Pour stocker de l'électricité, il y a les fameuses batteries, mais aussi les stations de transfert d'énergie par pompage (STEP) ou encore l'air comprimé. Pour stocker de l'électricité, il y a les fameuses batteries, mais aussi les stations de transfert d'énergie par pompage (STEP) ou encore l'air comprimé. Inconnu du grand public et très peu répandu, le volant d'inertie permet



## Stockage de l'électricité : où en est-on

Comment chacun le sait, l'électricité est un flux distribué par un réseau où l'offre et la demande s'équilibre en permanence. Son stockage permet de conserver une quantité produite, lorsque la

production est supérieure à la demande, pour la restituer à un autre moment, lorsque la production est inférieure à la demande.



## Service des énergies - ... vers la transition énergétique de la

...

Pour les installations de catégorie B (production ou stockage d'énergie électrique dont la puissance installée est inférieure à 500 kW à Tahiti et 50 kW dans les îles autres que Tahiti ...



48V 100Ah

## Stockage électricité hydrogène : principe, perspectives, transition

Stockage de l'électricité par hydrogène : quelles perspectives de développement ? Malgré ses limites, le stockage d'électricité grâce à l'hydrogène semble avoir de beaux jours devant lui. Le développement de la filière hydrogène bénéficie en effet de nombreux appuis en France et dans l'Union européenne.

## Stocker de l'électricité, comment ça marche

Le fonctionnement d'une STEP en vidéo (EDF, 2014). o Les batteries. Les batteries constituent un autre mode de stockage « stationnaire » mais de plus petite capacité ; elles permettent de



## réduire la dépendance aux énergies fossiles

Dans le cadre de sa politique de développement des énergies renouvelables, la Polynésie française a lancé, le 23 avril 2021, un appel à projets portant sur la réalisation et l'exploitation d'installations photovoltaïques avec stockage, communément appelées « fermes solaires », sur l'île de Tahiti.

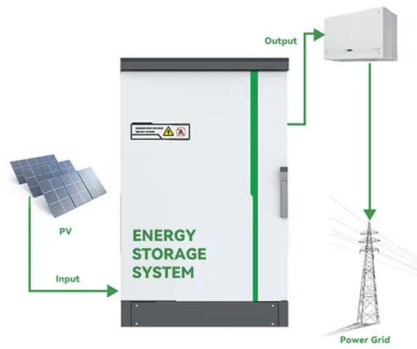
## Renforcer le stockage de l'électricité d'origine renouvelable

Le surplus d'énergie serait utilisé pour pomper l'eau de la retenue aval et la stocker dans la retenue amont, et pouvoir ainsi la turbiner ultérieurement. 3 sites sont pour le moment étudiés : Titaaviri, Papenoo et Vaihiia/Faatautia.



## Si on pouvait stocker l'électricité à grande échelle

Difficile à dire avec certitude aujourd'hui compte tenu de la diversité des options sur la table, dont le stockage d'électricité à grande échelle. La course à l'innovation est lancée. Paragraphes. Le stockage de l'électricité en France.



## Contact Us

---

For catalog requests, pricing, or partnerships, please visit:  
<https://www.ssab-proiect.eu>