



edf

DOSSIER DE PRESSE

juin 2019

**TAKAMAKA,
Au service des Réunionnais
depuis 50 ans**



SOMMAIRE

1. Un site hydroélectrique unique au coeur d'une vallée exceptionnelle	Page 3
2. Un défi humain et industriel	Page 6
3. Un atout pour la Transition Energétique	Page 8
4. Le programme des 29 et 30 juin 2019	Page 13

N'imprimez ce message que si vous en avez l'utilité

EDF SA
22-30 avenue de Wagram
75382 Paris CEDEX 08
Capital de 960.060.513,50 euros
552 081 317 R.C.S Paris

www.edf.fr

CONTACT

Betty SALEMBIER
Tél : 0262 40 65 60
Tél mobile : 0692 85 85 26
Mail : betty.salembier@edf.fr

Florence FIORESE
Tél : 0262 40 66 09
Tél mobile : 0692 87 83 83
Mail : florence.fiorese@edf.fr



1. UN SITE HYDROÉLECTRIQUE UNIQUE AU COEUR D'UNE VALLÉE EXCEPTIONNELLE

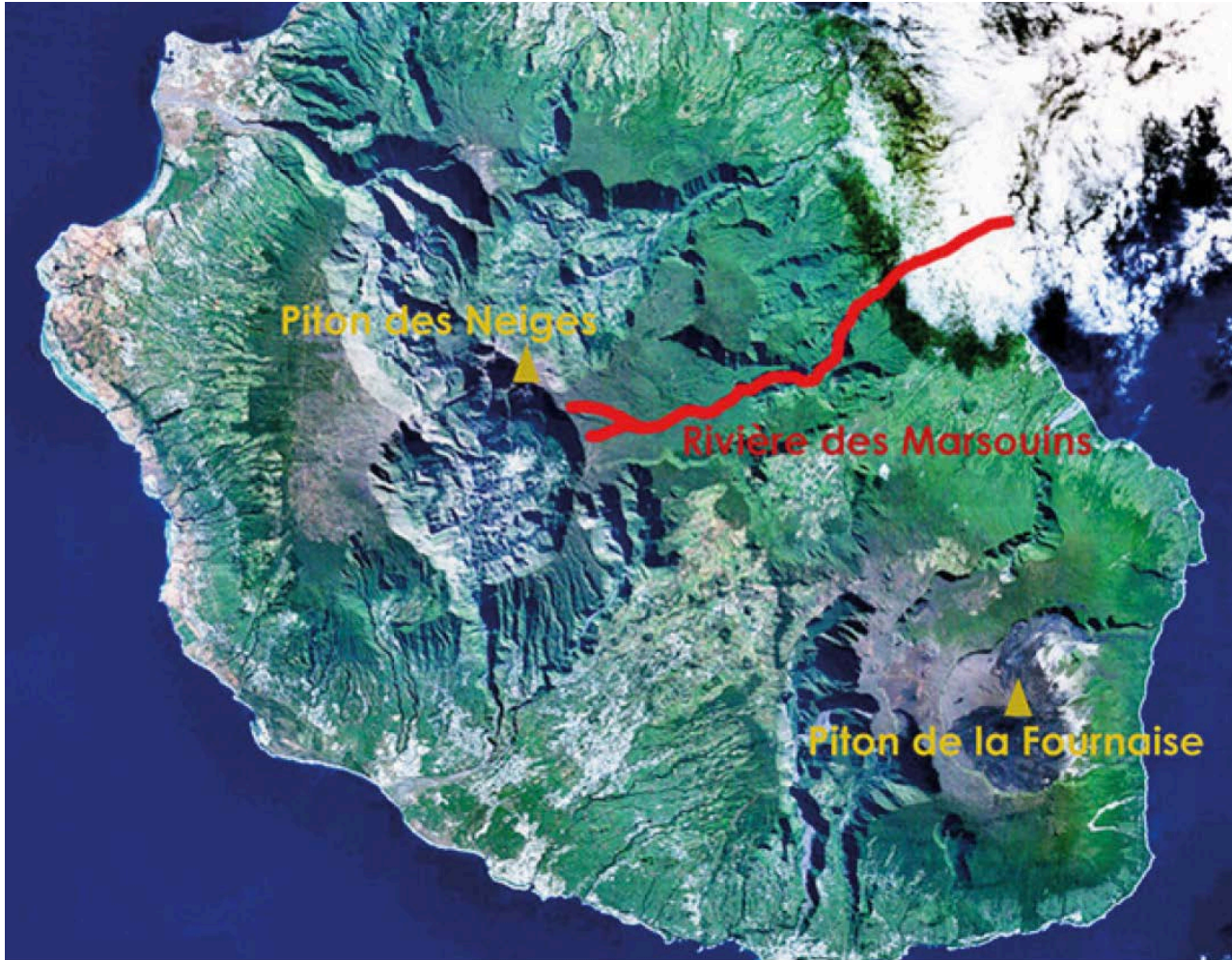
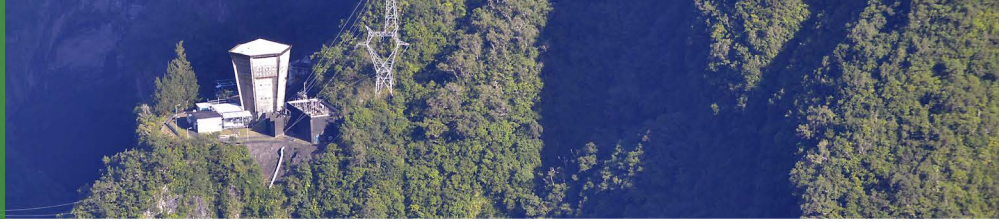
L'aménagement de Takamaka est niché au creux d'une vallée tropicale toujours préservée. Inaccessible, cette vallée riche en espèces végétales et animales serpente le long des canyons profonds de la rivière des Marsouins.



*Source du Bras-Patience
et forêt de Bébour
vue du ciel.*

A plus de 800m d'altitude, la vallée de Takamaka est l'une des pépites les plus sauvages du parc national. Ce dernier, qui couvre 42% de la superficie de l'île, abrite pitons, cirques et remparts classés au patrimoine mondial par l'Unesco en 2010.

A Takamaka, l'eau – qu'elle tombe du ciel (moyenne de 700cm/an) ou serpente au fil de la Rivière des Marsouins aux multiples affluents – est omniprésente. Inadaptée à la culture, la vallée s'impose en berceau caché d'une très riche biodiversité : espèces animales, végétales endémiques ainsi qu'une flore tropicale luxuriante et fragile. On y observe régulièrement des nichées de paille en queue.

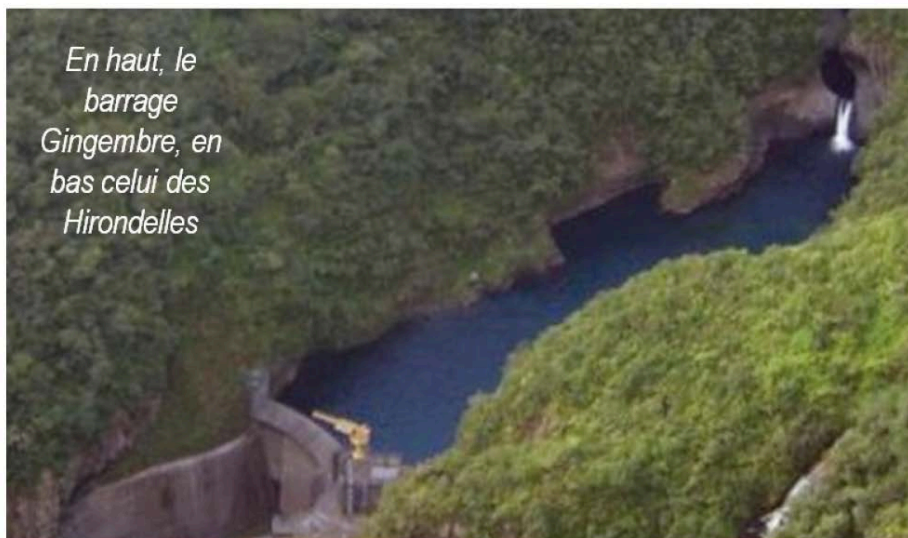


LA RIVIÈRE DES MARSOUINS

Ce cours d'eau de 30km prend sa source à 2 500m d'altitude, près de Cilaos, traverse d'Ouest en Est la forêt de Bébour, la vallée de Takamaka, Saint-Benoît, puis se jette dans l'Océan Indien. Il est très riche en faune aquatique.



Un barrage hydroélectrique exceptionnel, unique au monde



Le site de Takamaka compte 2 centrales, Takamaka I (1968) et II (1989), ainsi que 2 barrages, Gingembre et Hirondelles, à Bébou. Pour alimenter Takamaka I, le barrage Gingembre, 10m de hauteur et un lac de retenue de 25 000 m³, a été construit en amont de 5 cascades, sur la Rivière des Marsouins, elle-même alimentée par la source du Bras-Cabot déviée grâce à un tunnel de 865 m de long.

L'eau du barrage est acheminée à la centrale – bâtie à 316m sous terre – par une galerie d'amenée en forme de fer à cheval, de 1 240 m de long et 2m de haut. L'eau est alors précipitée vers les turbines via un puits de chute vertical (270 m). Après quoi, elle retourne à la rivière par une galerie de fuite de 400m de long.



2. UN DÉFI HUMAIN ET INDUSTRIEL

15 mai 1964 – 12 mars 1968

La construction de cet ouvrage emblématique de la Réunion fut un chantier titanesque qui mobilisa quelques 1500 personnes : 4 ans de travaux, 1 usine bâtie à 316 m sous terre... Nombre de Réunionnais ont un membre de leur famille qui a participé à cette aventure industrielle hors normes.

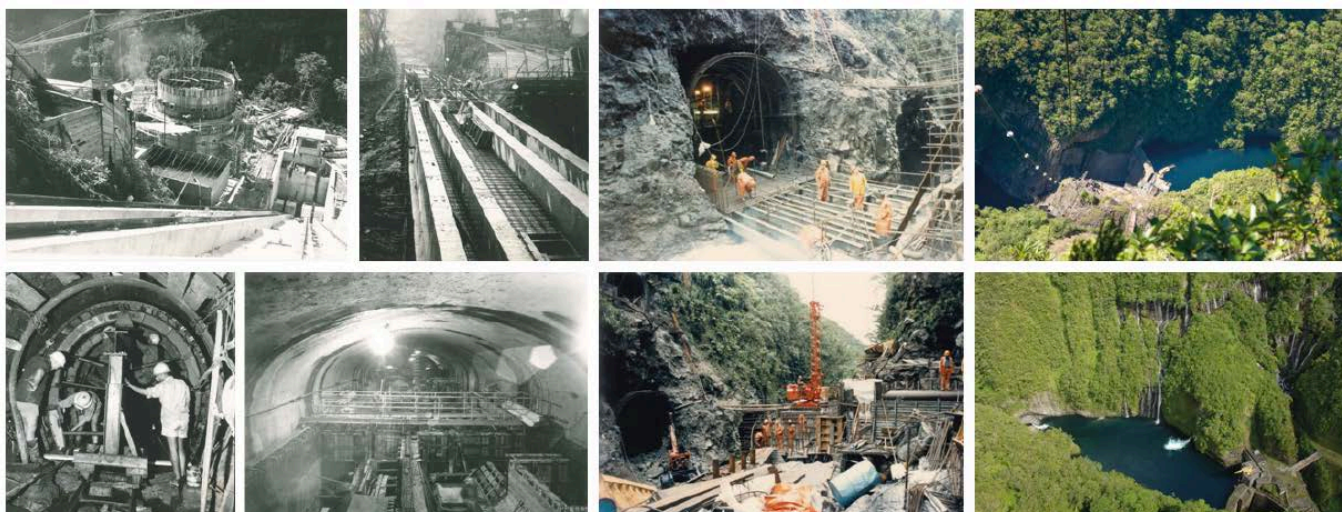
Les 2 groupes composés de turbines de type « Francis » produisaient à l'époque 78 millions de Kw/H. Soit 85 % de la production de l'île.

Un pan de vie pour des femmes, des hommes de tout horizon et des familles réunionnaises ...



L'inauguration avec Michel Debré et Olivier Guichard le 17 mars 1968

Souvenirs de 1964 à nos jours...





L'histoire de TAKAMAKA

L'idée d'utiliser les eaux de la rivière des Marsouins et de faire un barrage date des années 1920.

En 1925, la société Hydro Électrique Réunionnaise se constitue faisant appel aux capitaux réunionnais. On songeait alors à utiliser les trois cents mètres de chute pour alimenter des turbines que l'on avait achetées à l'Allemagne sur des dommages de guerre.

On commença les travaux en 1928, mais il y eut un crash financier et la société dut se dissoudre. Le projet resta dans l'oubli de 1930 à 1948, année où l'on en reparla, lors d'une mission d'Électricité de France.

En 1954 des études hydrologiques, topologiques et hydrographiques furent entreprises et durèrent dix ans. Le projet fut évalué à 2 milliards 400 millions de Francs. Après bien des difficultés, l'argent fut trouvé et on commença les travaux.

Le 15 mai 1964, le chantier démarre avec des chiffres exceptionnels pour l'époque : 4 millions d'heures de travail, 67 000 m³ de terrassement, 26 300 m³ de béton, 37 600 m² de coffrage, 1 102 tonnes d'acier... 1 500 personnes sont mobilisées sur un terrain instable. Les effondrements et éboulements sont fréquents : 7 ouvriers y laisseront la vie durant les 4 années de travaux. Une stèle était dans le temps érigée sur la plateforme, au terminus de la route pour perpétuer leur souvenir :

Pinto Avez, mineur, 21 ans
Simon Robert, manoeuvre, 28 ans
Emmanuel Payet, aide-électricien, 25 ans
Xavier Vitry, manoeuvre, 28 ans
Louis Carpaille, manoeuvre, 22 ans
Pierre Kinkle, manoeuvre, 25 ans
Louis Guichard, manoeuvre, 36 ans



Le barrage est fait en amont de cinq cascades : l'Arc en ciel, Surplomb, Petit et Grand Gingembre et petit Cimetière. Une plateforme naturelle, à 552m au-dessus du cours de la Rivière des Marsouins, sert de base. De là, une tranchée de 347m de long est creusée à flanc de montagne jusqu'en haut du rempart, pour un monte-charge. Bulldozers, grues en pièces détachées et autres matériaux de construction arrivent par ce seul accès. Les Hommes, venus de toute l'île et aussi d'ailleurs, vivent sur place avec leurs familles dans des cases sous tôle.

La première usine de Takamaka a été bâtie par EER (Énergie Électrique de La Réunion), une société d'économie mixte locale. En 1975, par la loi de Nationalisation de l'électricité dans les DOM, EDF en a repris l'exploitation.

En dépit de toutes les difficultés rencontrées, le creusement et l'installation, à 316 mètres sous terre, de l'usine de Takamaka, seront menés à bien en un peu moins de quatre années. Les deux groupes électrogènes de Takamaka entreront en service, le premier, le 23 janvier 1968, et le second, le 12 mars de la même année.

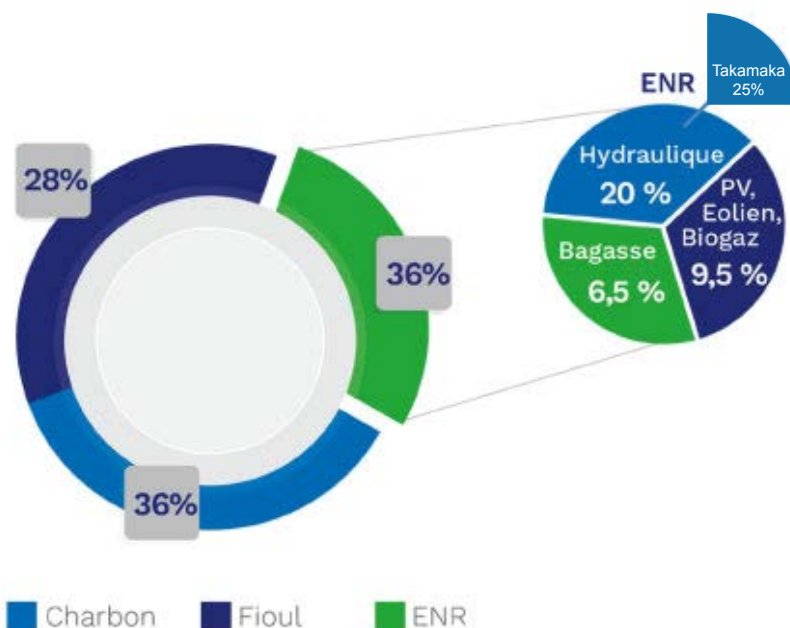


3. UN ATOUT POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Hier, Takamaka I produisait 78 millions de Kw/H, soit **85% de la production d'électricité de l'île** et constituait un moyen de production « de base ».

Aujourd'hui, la centrale qui comprend Takamaka I et II, produit un quart des 20% qui font de l'hydroélectricité la première des énergies renouvelables. La puissance installée de 43.4 MW **correspond à la consommation de 35 000 foyers** (soit près de 16 000 foyers pour Takamaka I). Elle constitue désormais un moyen de production « de pointe » (pics de consommation) et permet la gestion de l'intermittence des autres énergies renouvelables.

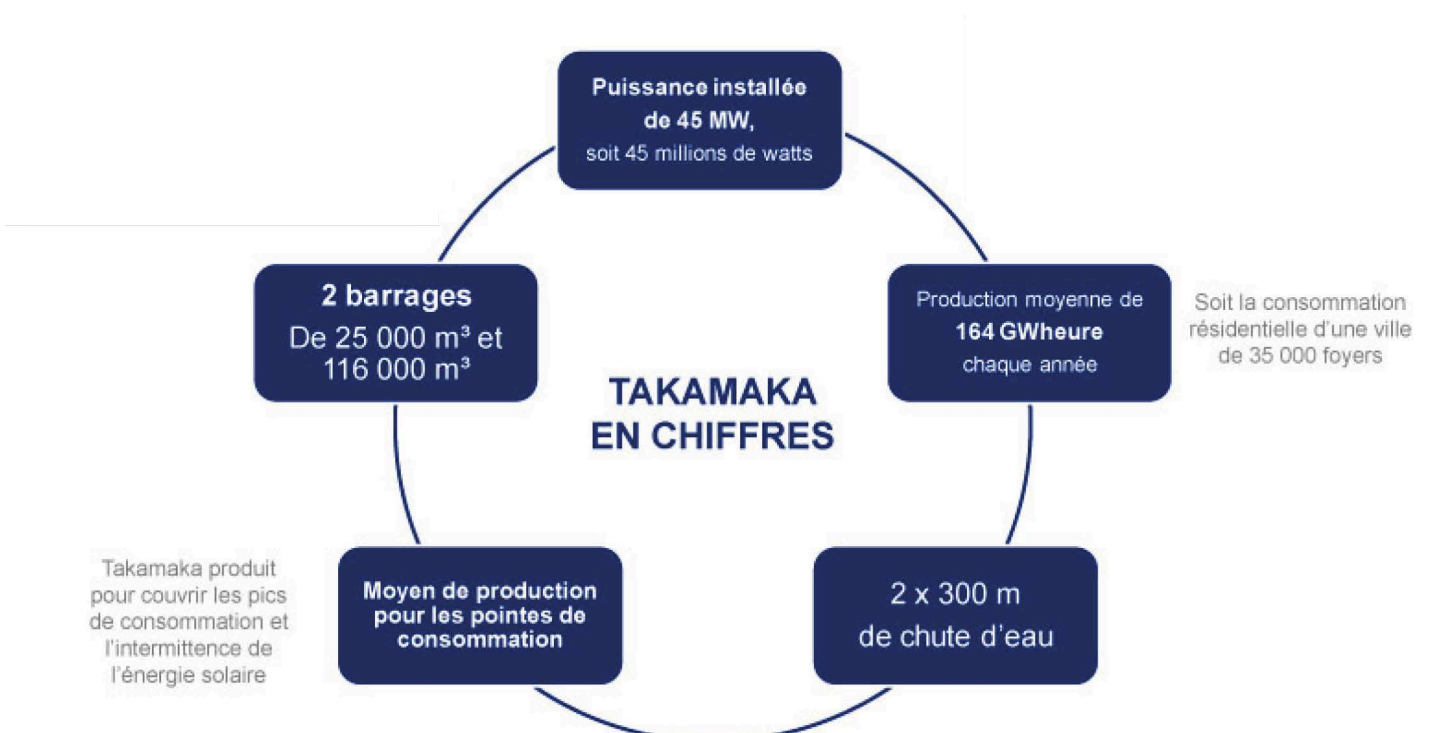
Demain, Takamaka sera toujours à la pointe grâce à des programmes continus d'investissement de plusieurs millions d'euros, inscrits dans le cadre de la Programmation Pluriannuelle de l'Energie (PPE). L'énergie hydraulique est durablement un atout pour le territoire et confirme le caractère visionnaire de cette orientation prise dès 1964.



L'hydraulique dans le mix énergétique en 2018

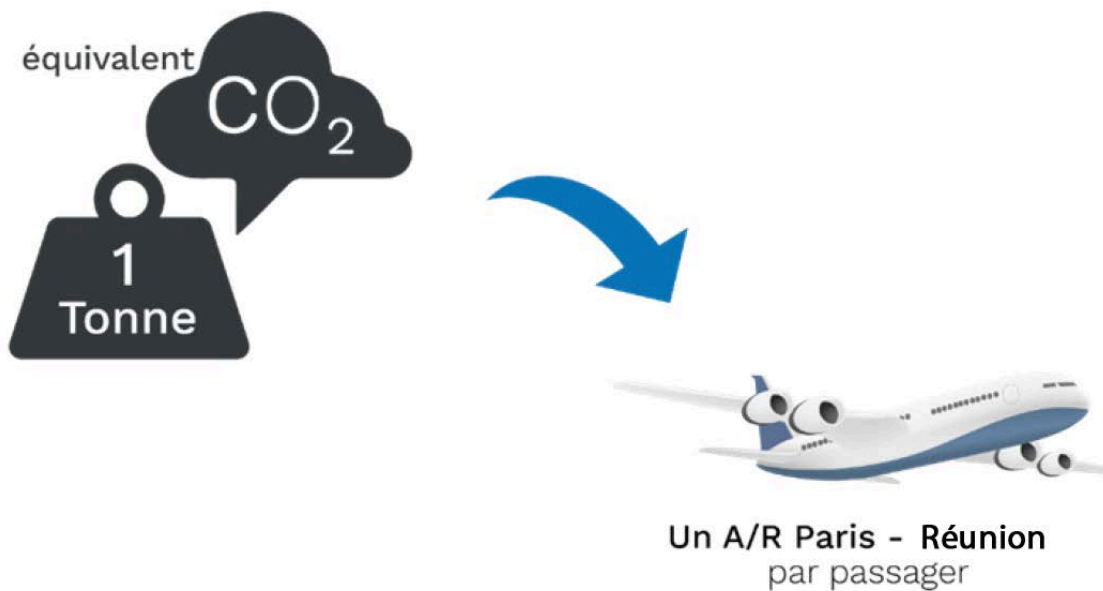


Un aménagement hydroélectrique toujours à la pointe, grâce à des programmes successifs d'investissement de plusieurs millions d'euros, qui permettent de répondre aux ambitions de la PPE en faveur des ENR.





**130 000 tonnes d'émission de CO₂ évitées
soit 130 000 aller-retour Paris - Réunion !**





DES PROJETS D'OPTIMISATION DES INSTALLATIONS CONTRIBUANT A LA TRANSITION ENERGETIQUE

Energie hydraulique : entre 15 et 20% du mix énergétique en fonction de la pluviométrie annuelle

L'hydraulique est la première énergie renouvelable de la Réunion. Respectueuse de l'environnement, garantie, souple et très réactive, elle permet de répondre aux fluctuations de consommation pour assurer en permanence l'équilibre du système électrique. EDF s'appuie sur l'hydroélectricité pour sécuriser l'alimentation de l'île, tout en évitant de mobiliser des moyens de pointe plus onéreux et moins respectueux de l'environnement.



Les études menées entre 2009 et 2015 sur le projet Takamaka 3 en remplacement de Takamaka 1 (+40MW/+60GWh), ont conduit à la conclusion qu'aux conditions actuelles, le rapport entre les coûts et la contribution à la transition énergétique du projet ne permettait plus de le différencier favorablement par rapport à d'autres solutions EnR sur le territoire de l'Île de la Réunion.

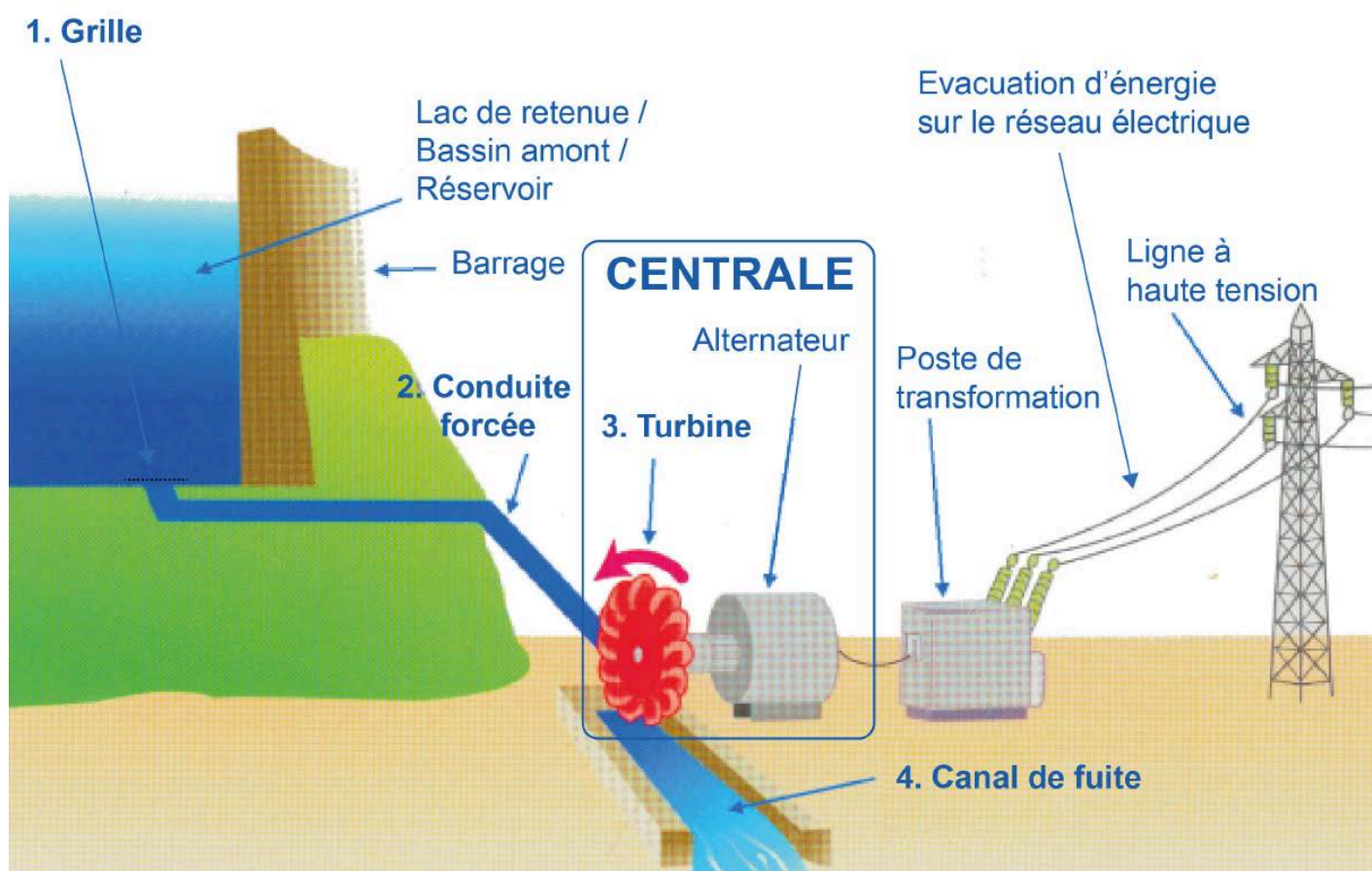
Jusqu'à aujourd'hui, Takamaka a connu plusieurs périodes d'investissements : mise en service de Takamaka II en 1989 pour 140,7M€, automatisation des usines en 1997 et 1998, reconstruction des alternateurs en 2011 pour 3M€, rénovation du plan incliné en 2015 pour 3M€.

Dans les années à venir (de 2021 à 2024), afin de maximiser la contribution de l'hydraulique à la transition énergétique de la Réunion, un projet d'optimisation et de rénovation du parc existant est lancé :

- Takamaka 1 (+2,4MW/+6GWh/18M€ remplacement des roues, du nouveau système commande, du système d'évacuation d'énergie)
 - Rivière de l'Est (+7GWh/3M€)
- qui visent à améliorer les performances énergétiques et économiques de ces deux aménagements.



L'hydroélectrique, comment ça marche ?





4. LE PROGRAMME DES 29 ET 30 JUIN 2019

LES 29 & 30 JUIN 2019
**VENEZ FÊTER LES 50 ANS
DE TAKAMAKA ET DÉCOUVRIR
LE NOUVEAU PROMONTOIRE**
ANIMATIONS | MARCHÉ PÉI | RANDONNÉES | CINÉMA

- Cinéma
- Promontoire
- Restauration Péi
- Marché de produits locaux & animations
- Aire jeux enfants & pétanque
- Exposition photos
- Animation drone
- Parking sécurisé

PLACES LIMITÉES
INSCRIPTION OBLIGATOIRE SUR

TAKAMAKA50ANS-EDF.RE

COMPTE TENU DES CONDITIONS DE SÉCURITÉ, LA CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE NE SERA PAS ACCESSIBLE.

Remerciements à Damien Clavé



Une commémoration pour permettre aux réunionnais de redécouvrir ce site et cette vallée exceptionnelle

Cet anniversaire sera l'occasion de célébrer chaleureusement une partie de notre histoire électrique réunionnaise à travers cet ouvrage emblématique du territoire.

Venez fêter les 50 ans de l'usine hydroélectrique EDF de Takamaka en famille le week-end du 29 et 30 juin 2019. De nombreuses animations vous sont proposées avec nos partenaires.

Venez nombreux découvrir sur l'aire de pique-nique de Takamaka, le village nature avec ses animations : cinéma, marché péi, stands de nos partenaires, jeux, restauration et plein d'autres surprises. Puis accédez au point de vue (les deux sites sont uniquement accessible en navette), pour découvrir diverses activités sur l'univers hydraulique et la biodiversité de la vallée de Takamaka : exposition photos, démonstration de drones, maquettes, randonnées avec l'Office du Tourisme.

Inscription indispensable sur <https://takamaka50ans-edf.re> **places limitées.**

Pour toute information, vous pouvez contacter le service communication EDF uniquement sur takamaka50ans-reunion@edf.fr ou au 06.93.93.22.62 (heures ouvrables).



LES 29 & 30 JUIN 2019
VENEZ FÊTER LES 50 ANS DE TAKAMAKA ET DÉCOUVRIR LE NOUVEAU PROMONTOIRE
 ANIMATIONS | MARCHÉ PÉI | RANDONNÉES | CINÉMA



NOS PARTENAIRES



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET
DE LA RÉGION
RÉUNION



REGION REUNION

www.regionreunion.com

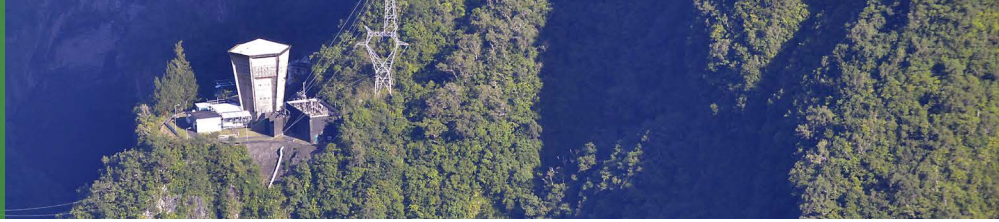


DÉPARTEMENT
DE LA
Réunion



SITE OFFICIEL DE LA VILLE
DE SAINT-BENOÎT





1^{ERE} ETAPE : LE VILLAGE NATURE EDF



Lieu de vie familial des techniciens, jusqu'en 1985.
Il a été reconverti en vaste aire de jeux et de pique-nique,
très prisée des Réunionnais le week-end, spécialement aménagé.



Restauration Péi offerte
sur réservation



Marché de produits locaux &
animations



Aire de jeux enfants &
pétanque



Cinéma



2 EME ETAPE : UN NOUVEAU BELVEDERE OFFERT AUX REUNIONNAIS



Un nouveau belvédère permettra de découvrir la vallée de Takamaka.

Une plaque commémorative sera inaugurée le samedi matin en mémoire des femmes et des hommes de Takamaka ainsi qu'une table d'orientation.

Une nouvelle exposition photos sur la biodiversité présentera l'usine de Takamaka d'hier à aujourd'hui.

Les agents EDF du service hydraulique seront présents tout le week-end pour expliquer les secrets de la production d'électricité.

Une roue grande nature sera en exposition pour comprendre le fonctionnement de la production.

Des dronistes d'EDF permettront aux visiteurs de découvrir la vallée comme jamais.



3 EME ETAPE : RANDONNEES A TAKAMAKA



RANDONNÉES

EDF et l'Office de Tourisme de l'Est vous proposent deux circuits exceptionnels encadrés par des guides professionnels, des agents de l'ONF, du Parc National et d'EDF.

PRISE D'EAU DE BRAS-PATIENCE

PK16 (point de vue) jusqu'à la prise d'eau de Bras-Patience

Samedi 29 juin :

Départ : 11H00 – 14H00

Dimanche 30 juin :

Départ : 8H30 – 11H00 – 13h30

2H30 A/R

Difficulté : Moyen**

BARRAGE GINGEMBRE

PK16 (point de vue) jusqu'au barrage Gingembre

Samedi 29 juin :

Départ : 11H00 – 14H00

Dimanche 30 juin :

Départ : 8H30 – 11H00 – 13h30

2H30 A/R

Difficulté : Moyen



Réservez votre horaire !

Merci de contacter l'Office de Tourisme de l'Est au :

[0262 24 30 99](tel:0262243099) ou m.hoarau@reunionest.fr

Bonne condition physique et équipement de randonnées demandés. Enfants : vérifier l'âge minimum requis auprès de l'Office de Tourisme de l'Est.

* Les randonnées ne seront pas assurées si les conditions météorologiques ne le permettent pas.

** Quelques passages délicats (échelles, terrain glissant)

Pour fêter les 50 ans de Takamaka, le circuit Bébour - Takamaka est de nouveau ouvert ! En raison de son niveau de difficulté, cette randonnée mythique ne sera pas proposée les 29 & 30 juin. Information et réservation auprès de l'OTI EST exclusivement.

Compte tenu des conditions de sécurité, la centrale hydroélectrique ne sera pas accessible.

UN CONCOURS DE DESSIN POUR LES ENFANTS



En amont de ce week-end de fête et de découverte, un concours de dessin a été lancé, avec la participation de l'académie de La Réunion et de Sciences Réunion, pour les scolaires inscrits en cycle 3 (CM1, CM2 et 6e) :

« Dessine-moi ton Takamaka » a été ouvert aux élèves de toute l'île remporté par Eva Lamarque, 12 ans, Vincent Bru, 11 ans, Marie Odon, 10 ans.



LE DEROULE DU WEEK-END



Pour accéder à l'événement, un parking sécurisé sera à votre disposition sur l'aire Foraine de Beaulieu (face au Jumbo Saint-Benoit), un système de navette vous conduira au village nature et au nouveau belvédère.

Le samedi 29 juin de 10H à 19H et le dimanche 30 juin de 8H à 17H

Au programme chaque jour :

Le village nature : Aire de pique-nique (PK12), ancien lieu de vie des agents EDF jusqu'en 1985.

- Stands avec animation de nos partenaires : Office du Tourisme de l'Est, Sciences Réunion, Mairie de Saint Benoit, Office National de l'eau, SEOR, CIREST, Fédération de la Pêche ...
- Artisans et leurs produits « Péi » avec des produits labellisés 50 ans de Takamaka
- Restauration avec vente de plats créoles - barquettes biodégradables
- Cinéma pour découvrir les secrets de la centrale hydroélectrique et permettre la visite de l'usine à travers 3 films dont un inédit et immersif
- Animations enfants, photos souvenirs et plein d'autres surprises

Découverte de la plateforme et du nouveau belvédère

- Exposition de photos sur l'usine hydraulique Takamaka d'hier à aujourd'hui
- Nouveau promontoire offert par EDF aux réunionnais pour remercier les femmes et les hommes qui ont travaillé sur le site et les générations futures
- Drones EDF pour découvrir la vallée comme vous ne l'avez jamais vue !
- Randonnées encadrées et gérées par l'OTI Est : sur le Barrage Gingembre et sur Bras Patience ([inscription obligatoire](#)).
- Nos agents EDF hydrauliciens seront présents pour échanger avec vous sur la spécificité de leur métier, leur environnement de travail et le fonctionnement des usines hydrauliques. Vous ne pouvez pas les rater ils sont en tenue EDF
- Echangez avec les agents du parc national et de l'ONF sur la biodiversité de la vallée de Takamaka.
- Une maquette géante présentant le fonctionnement d'une roue hydraulique pour la première fois à la Réunion
- Visite de la cabine du funiculaire, uniquement ouverte pour ce week-end anniversaire : découvrez la vue plongeante de cette cabine mythique (pour des raisons de sécurité, l'usine ne sera pas accessible)

RAPPEL : Un système de navettes sera mis en place entre le village nature EDF (aire de pique-nique de Takamaka) et le nouveau belvédère.

Inscriptions indispensables sur <http://takamaka50ans-edf.re>



N'imprimez ce message que si vous en avez l'utilité

EDF SA
22-30 avenue de Wagram
75382 Paris CEDEX 08
Capital de 960.060.513,50 euros
552 081 317 R.C.S Paris

www.edf.fr

CONTACT

Betty SALEMBIER
Tél : 0262 40 65 60
Tél mobile : 0692 85 85 26
Mail : betty.salembier@edf.fr

Florence FIORESE
Tél : 0262 40 66 09
Tél mobile : 0692 87 83 83
Mail : florence.fiorese@edf.fr