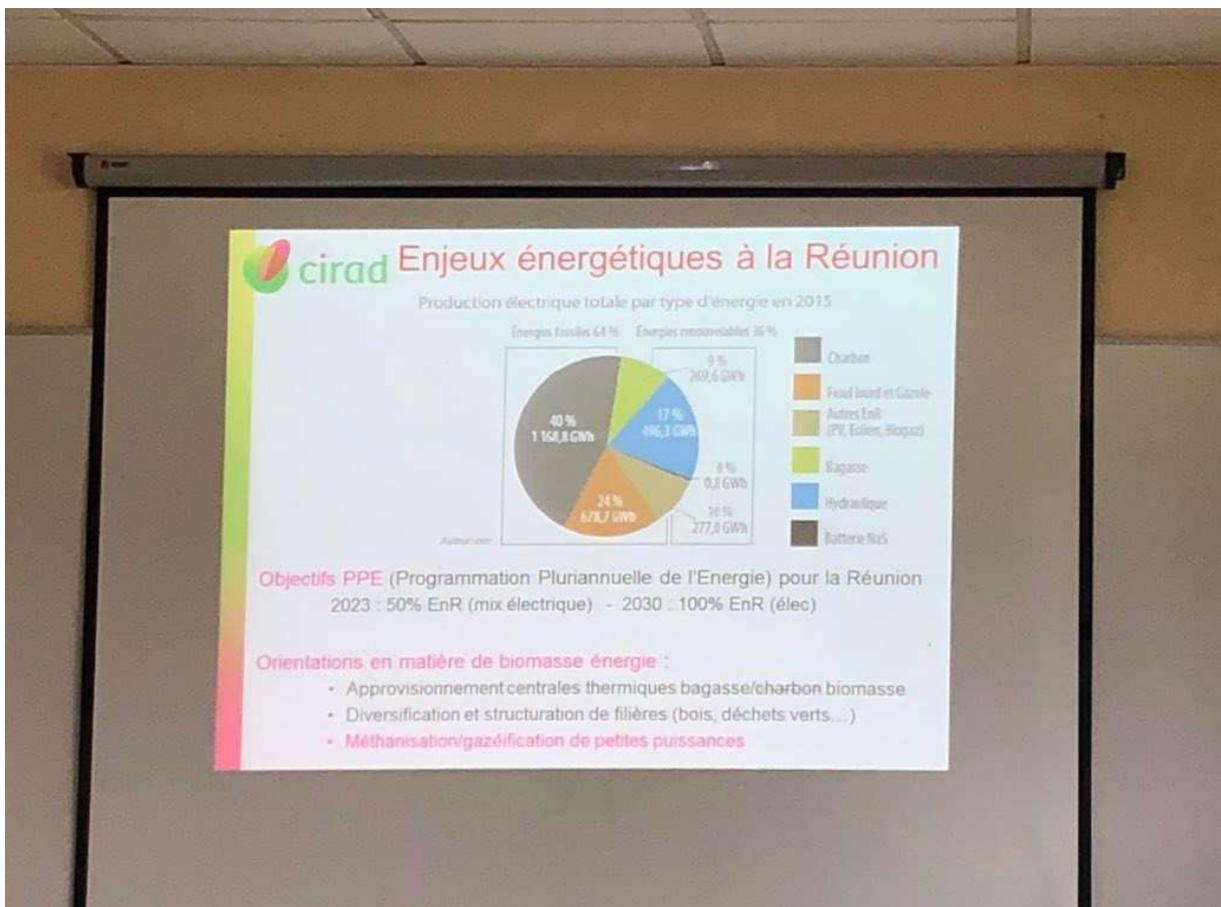


AEF-Aline BRACHET :



Visite des laboratoires du Cirad à La Réunion, qui travaille sur la valorisation de la biomasse alors que l'île vise 50% d'enr en 2023. Aujourd'hui, les déchets de canne à sucre (bagasse) ne représentent que 9% de l'électricité

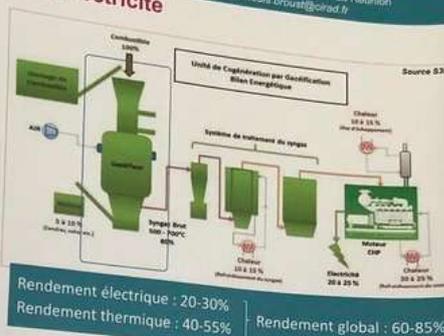
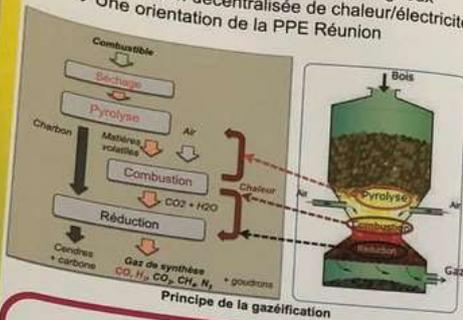
Gazéification de biomasses ligneuses à la Réunion

La gazéification : une alternative possible à la combustion pour la cogénération de chaleur/électricité

- Biomasses forestières ou résidus ligneux
- Production décentralisée de chaleur/électricité
- Une orientation de la PPE Réunion

BROUST François
MARTIN Eric
UR BioWoodE (Biomasse, Bois, Energie, Bioproduits)

CIRAD - Station de la Bretagne
40 chemin Grand Canal - CS 12014
97743 Saint-Denis - Cedex 9 - La Réunion
Contact : francois.broust@cirad.fr



Le CIRAD en appui à 2 unités pilote à la Réunion

- Plateforme démonstrative de Piton St Leu - 30 kW_e
- Financement Région Réunion (FEADER)
 - MO délégué = SPL Energie Réunion
 - Futur exploitant : CFPPA
 - Expertise scientifique et technique = CIRAD depuis 2015

- Installation de Petite France - 30 kW_e
- Porteur et exploitant Maxime Hoareau, agriculteur
 - Pôle d'excellence Rurale
 - Accompagnement de la SPLER
 - Appui technique du CIRAD depuis 2017



- Actions menées depuis 2015
- Evaluation de scénarios d'approvisionnement
 - Appui au cahier des charges - suivi technique
- En attente du démarrage des travaux

Unité assemblée à 90-95% avec l'appui du CIRAD
En attente d'un tarif de rachat de l'électricité

Enjeux des activités (2019-2021)

- 1- Démonstration de faisabilité - dissémination
- 2- Formation pédagogique - lycée agricole
- 3- Outil d'expérimentation (R&D)

- 1- Transfert technologique en milieu agricole
- 2- Production d'électricité injectée sur le réseau
- 3- Valorisation de la chaleur : distillation de PAPAM

Evaluation et comparaison de performances (économiques, environnementales)
Valorisation des cendres de gazéification

Le Cirad travaille sur 2 projets de valorisation de la biomasse sous forme de gazéification, qui permet de construire des unités plus petites que la combustion



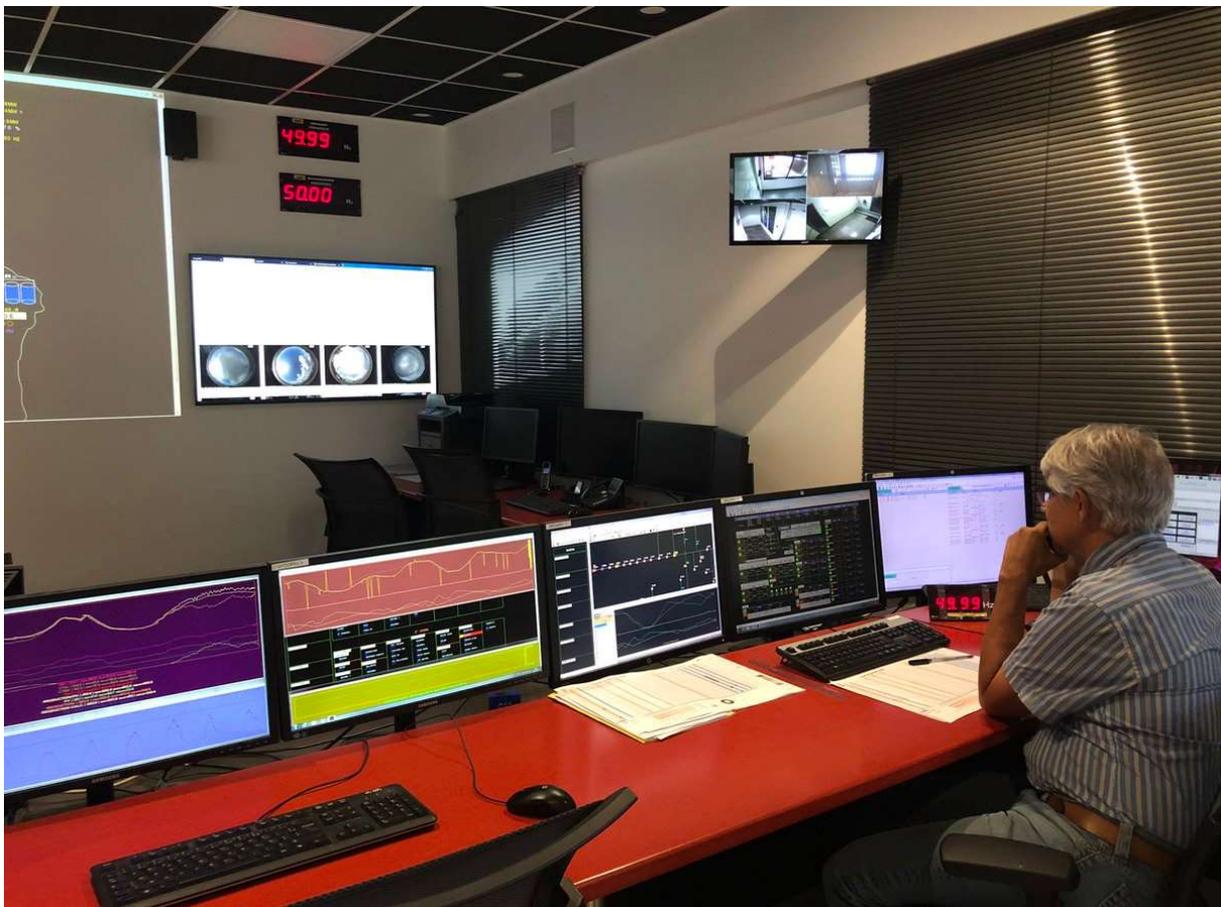
Les plants de vanille expérimentaux du Cirad, pour lutter contre la maladie « fusariose » qui menace les récoltes de La Reunion



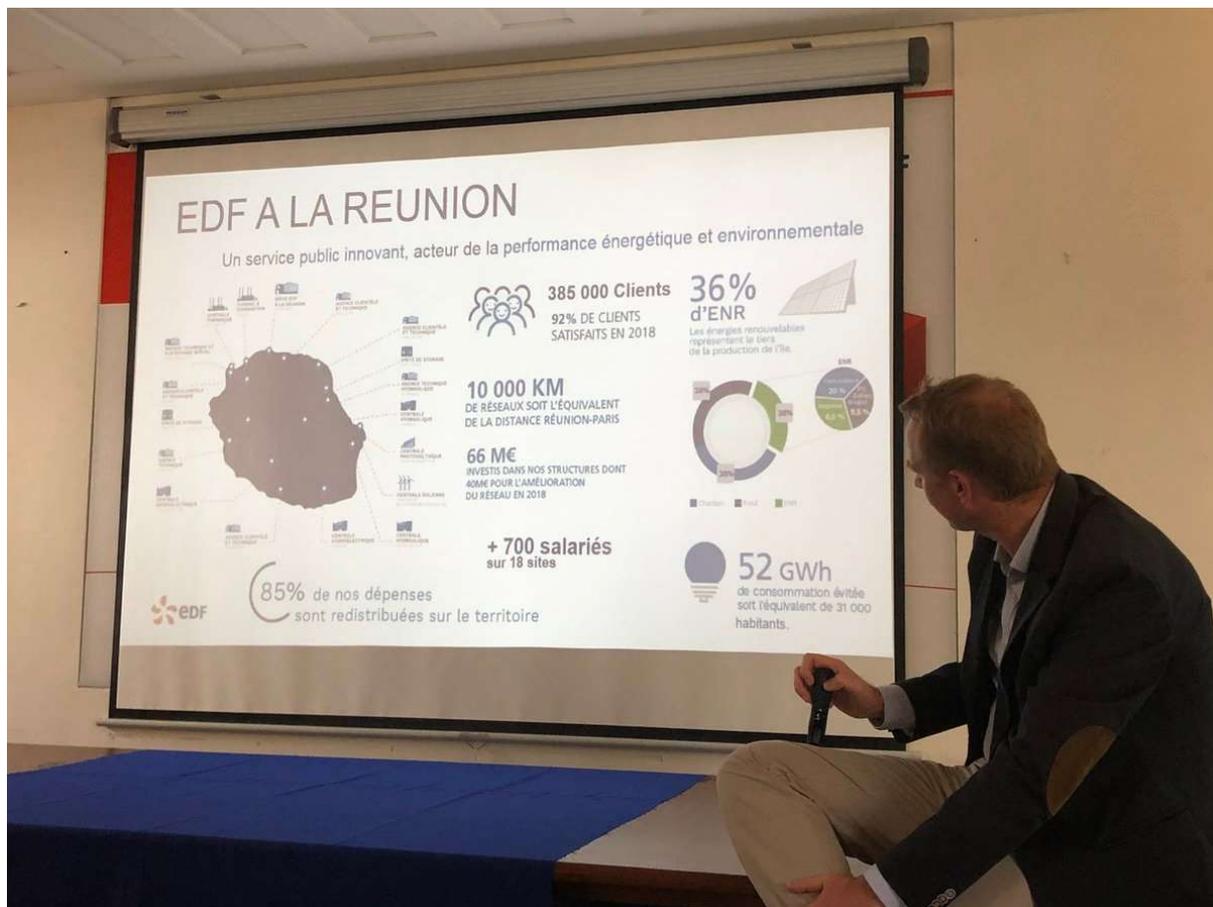
Visite du centre de dispatching d'EDF, qui à LaReunion assure aussi le transport, la distribution d'électricité et l'équilibre offre-demande.



La gestion de la moyenne tension de 15000V au centre de dispatching de La Reunion



Un agent surveille l'approvisionnement de l'île en électricité et veille à ce que la fréquence ne tombe pas en dessous de 48Hz



Avec 36% de charbon, 36% d'énr et 28% de fioul, La Réunion est encore loin de l'objectif de 50% d'énr en 2020 et 100% en 2030.



A la Réunion, la pointe de la consommation électrique, dite de la "marmite à riz", est atteinte le soir entre 17h et 19h, quand les habitants rentrent chez eux, allument la climatisation et lancent la cuisson du riz...



Le record de consommation électrique à la Réunion est 494 MW. C'est l'hydraulique puis la centrale à fioul d'EDF au Port qui assurent la base et semi-base, en plus des ENR, avant le recours au charbon en cas de pic.



Depuis Saint-Denis, on aperçoit le chantier de la nouvelle route littorale, construite en partie sur la mer.



À Saint-Denis, les gilets jaunes ont leur tente à la sortie de la ville « la kaz du peup reyoné » Grand Debat National de La Reunion



L'impressionnant chantier de construction de la nouvelle route littorale à la Réunion, vu depuis les embouteillages...



Ceci est une route littorale à plus d'un milliard d'euros (chiffrage en cours) La Reunion



Sur ce viaduc, sont prévus : 2x2 voies à 90kmh, une voie de bus vers St Denis et une piste cyclable. À moins qu'elle ne soit remplacée par une 2e voie bus. Explications du directeur des opérations de la Région, Olivier Tricoire.



Ce matin, visite du chantier de la Nouvelle route du littorale, qui doit relier St Denis à La Possession sur 12,7km dont un viaduc de 5,4km. Budget et calendrier initiaux : 1,6 milliard d'euros et ouverture 2021



Le budget de la compensation écologique de la nouvelle route littorale est de 80 millions d'euros, soit 5% du budget total. La route actuelle, vétuste et dangereuse, sera en partie démontée.



La première TAC à éthanol dans le monde fonctionne depuis fin décembre 2018. Elle sera appelée entre 8000 et 10000h/an (5% à 10%).



Ce matin, visite du prototype d'énergie thermique des mers développé par Naval energies et l'IUT de St Pierre. Un projet est en cours à Bois-Rouge qui vise production d'électricité, Refroidissement d'un data center et de la centrale charbon/biomasse et un parc d'aquaculture





Visite de la plus grosse centrale hydroélectrique de la Réunion de la Rivière de l'est d'EDF de 80MW



La première installation photovoltaïque de La Réunion à La Roseraie de 10,5MW, mise en service en 2009 pour une durée de 20 ans. Propriété EDF renouvelables. Exploitation Sunzil (edf/total).



La kaz créole, son jardin, son chauffe-eau solaire...



Les éoliennes sont anticycloniques et basculées en cas d'alerte cyclonique, environ 48h avant.



Le parc éolien de La Perrière de Ste Suzanne va subir un Repowering en 2020. Les 37 éoliennes vont être remplacées par 9 mats pour une puissance presque doublée de 18MW.



Vendredi. 16h30. Dernier rdv de l'AJE avec la Deal de La Réunion. Non loin du baobab.



La nuit est tombée à St Denis. Fin du voyage et du live tweet ! Pour tout comprendre aux enjeux de l'autonomie énergétique à La Réunion, retrouvez les dépêches à venir dans quelques jours...