

# Changement de regard sur le bidonville à Mayotte

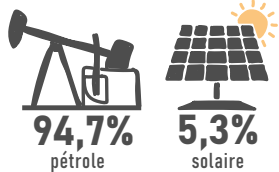
N°4

## Les Solars Mamas, ambassadrices de l'énergie solaire

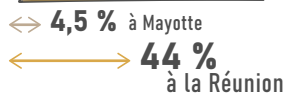


### A MAYOTTE,\*

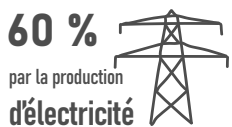
la production d'électricité est de



le rayonnement maximal est de



les émissions de CO2 sont dues à



### Un territoire vulnérable dû à sa faible autonomie

L'île de Mayotte a été inscrite par le groupe intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat (GIEC) dans la liste des territoires qui seront, dans les prochaines années, les plus menacés par les conséquences du réchauffement climatique. (montées des eaux, intensification des cyclones...)<sup>1</sup>

L'île est dépendante à 98% des hydrocarbures<sup>2</sup>, première source d'émission de CO2 et c'est la combustion de produits pétroliers qui arrive bien en tête des émissions polluantes dans le département.

Paradoxalement, Mayotte présente toutes les caractéristiques pour le développement de l'énergie solaire avec un taux d'ensoleillement exceptionnel.

En 2015, la loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte (LTECV) fixe comme objectif de parvenir à **100% d'autonomie énergétique** dans les départements **d'outre-mer à l'horizon 2030**, avec, comme objectif intermédiaire, **50% d'énergies renouvelables à l'horizon 2020**.

La PPE de Mayotte, adoptée le 19 Avril 2017, transcription de la LTECV, promeut le développement des énergies renouvelables (ENR) notamment dans le mix énergétique,

1 - Programmation Pluriannuelle de l'Energie (PPE) de Mayotte 2016-2018 / 2019-2023

2 - Ibid, donnée de 2012

\* Statistiques de 2015, PPE de Mayotte.

\*\* CES : Chauffe Eau Solaire

d'autres exemples comme la mise en place d'éclairage public 100% solaire et des chauffes eaux solaires sont développés. Aujourd'hui, la part des énergies renouvelables reste très faible et bien en deça des objectifs réglementaires.

### Mayotte : Laboratoire français des énergies renouvelables ?

L'atteinte de ces obligations réglementaires prend tout son sens dans le département le plus pauvre de France.

L'utilisation de l'énergie solaire permettrait de réduire l'utilisation de sources d'énergie polluante voire dangereuse comme le charbon et le pétrole lampant, majoritairement utilisés par les populations défavorisées.

Au-delà des enjeux écologiques, le solaire viendrait jouer un rôle social fort en apportant une réponse économique dans un département où la question de la précarité énergétique n'est pas encore posée.

En effet, les ENR sont considérées comme une nécessité pour «développer le territoire sans compromettre son avenir.» Le développement de l'autoconsommation encore trop peu encouragé doit se développer : «L'autoconsommation se définit comme le fait de consommer tout ou partie de la production d'électricité sur le site où elle est produite (avec possibilité d'un système de stockage) à l'inverse du mix énergétique actuel de Mayotte qui consiste à introduire des ENR dans un cocktail énergétique constitué notamment d'hydrocarbures. C'est un enjeu majeur pour les Zones Non Interconnectées que sont les DOM.



Parc photovoltaïque de Longoni avec panneaux manquants...



...retrouvés sur les habitations à proximité, septembre 2021



Les candélabres solaires sujets au vol de panneaux solaires, Petite-Terre, juin 2022



Atelier de formation du Barefoot College de Tilonia, Inde.

## Les bidonvilles et les bonnes pratiques en matière de consommation d'énergie

Le cadre réglementaire se traduit par l'arrivée de nouveaux acteurs économiques qui cherchent à implanter des panneaux solaires sur les rares fonciers de l'île. Les éclairages publics solaires se sont également multipliés ces dernières années. Des effets inattendus en ont découlé. A titre d'exemple, un tiers de l'éclairage public solaire en petite-terre a été dérobé en 2021. De même, les centrales solaires photovoltaïques font l'objet de dégradation profitant aux habitations implantées à proximité immédiate.

En effet, la précarité des habitants des quartiers pauvres amène le développement de pratiques tant vertueuses que mauvaises en matière d'écologie : des panneaux solaires au charbon voire au pétrole lampant, c'est le coût de la recherche d'autonomie qui prime en matière d'énergie dans ces quartiers.

L'intérêt de l'énergie solaire prend alors tout son sens pour les populations précaires, mais plus globalement, c'est une forte adhésion des habitants aux ENR dans un département impacté par des coupures d'eau (quotidienne en saison sèche) et des coupures d'électricité fréquentes qui est constatée sur le territoire.

Travailler avec les habitants, entreprendre des actions qui font sens pour la population et les faire bénéficier directement ou indirectement de la «révolution énergétique» en marche permettra à tous les acteurs de travailler sereinement au bénéfice du territoire avec des actions durables et inclusives pour Mayotte.

## Développer des partenariats Sud-Sud pour diffuser les bonnes pratiques.

Barefoot College International (BCI) est une association indienne reconnue mondialement avec pour mission de trouver des solutions aux problèmes fondamentaux de la qualité de vie, notamment grâce à l'accès à l'énergie renouvelable. **L'association accompagne des femmes en situation de précarité à devenir techniciennes solaires par une formation spécialement élaborée pour des personnes avec un bagage scolaire très faible.**

Fortes de son expérience, ce sont plus de 2200 femmes qui ont été formées à travers le monde, venant de 93 pays différents. Grâce à elles, ce sont plus d'un million de personnes qui ont accès à l'électricité.

De nombreux centres de formations existent dans le monde : Inde, Zanzibar, Madagascar, Guatemala, Sénégal...

A Madagascar, c'est le Ministère en charge de l'énergie qui a impulsé le PNBC<sup>1</sup> en partenariat avec BCI et WWF<sup>2</sup>. Avec un budget de 47 millions d'euros, l'objectif fixé d'ici 2030 pour le pays est de permettre l'accès durable de 630 000 ménages ruraux isolés à l'éclairage moderne et à l'électricité grâce au savoir-faire de 744 «solars mamas» formées dans leur propre centre de formation.

A Koungou, BCI intervient en adaptant son savoir faire au contexte mahorais. En juillet 2021, une mission de préfiguration financée par l'AFD, a permis d'établir les bases d'un projet solide et prometteur, comprenant la formation de la première promotion de femmes. Cofinancée par Action Logement, la première phase est en cours.



Ville de Koungou  
DGA Développement Urbain  
Mai 2022



.....  
1 -Programme National Barefoot College  
2 -World Wide Fund for Nature

## L'opération pilote, écologique et durable du quartier de Carobolé.

Les projets de renouvellement urbain qui permettent d'accéder à des logements décents sont une formidable opportunité de conforter voire d'adopter de nouvelles pratiques en matière d'énergie, de modes d'habiter...

L'étude des pratiques en matière d'énergie dans le quartier avant sa démolition a permis de développer un projet innovant en collaboration avec BCI : **L'ascension sociale de femmes isolées via le développement de pratiques écologiques est l'objectif premier du projet.**

Ce sont environ 250 habitations qui ont été démolies afin de reloger dans des logements neufs les habitants sur site. 500 nouveaux logements, de nombreux commerces, parcs et jardins seront reconstruits par un aménageur.<sup>1</sup>

Le temps de la reconstruction du quartier est mis à profit tant pour former des femmes que pour tester les nouveaux dispositifs solaires dont elles vont devenir expertes.

### Pendant la reconstruction

Quatre femmes du quartier, entre 35 et 50 ans, ont été sélectionnées pour partir en formation à Toubab Dialao, au Sénégal, dans le centre de formation BCI pour une durée de trois mois.

A leur retour, les femmes pourront mettre en pratique leurs acquis sur les logements transitoires à destination des familles faisant partie des périmètres d'opérations d'aménagement. Deux sites à Majicavo Koropa vont accueillir d'ici la fin de l'année 2022 des logements modulaires.<sup>2</sup> **Les «solars mamas» installeront les kits solaires sur ces logements** ainsi que sur les bâtiments communs en lien avec les familles elles-mêmes déplacées le temps de la reconstruction de leurs logements définitifs.

1 -Le quartier de Carobolé a fait l'objet d'une démolition via la loi Elan en 2021. L'aménagement du nouveau quartier est aujourd'hui en cours de projet. Pour plus d'informations, voir la note n°2 «Le projet expérimental de Carobolé», DGA Développement Urbain, ville de Koungou, janvier 2022.

2 -Pour plus d'information, voir la note n°3 «le parcours résidentiel des habitants au coeur du projet urbain», DGA Développement Urbain, ville de Koungou, mars 2022

Quatre habitantes de Carobolé sélectionnées pour partir en formation au Sénégal



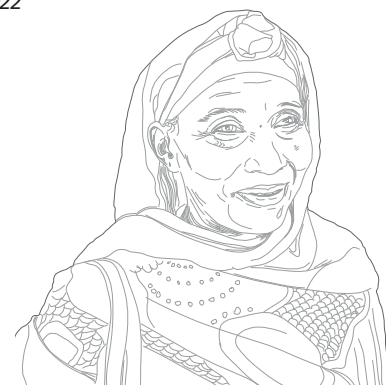
Soifiati Abdou, 36 ans, à Carobolé depuis 10 ans



Mariama Saadi, 43 ans, à Carobolé depuis 7 ans



Zahariya Youssouf, 49 ans, à Carobolé depuis 21 ans



Haboulati Omar, 50 ans, à Carobolé depuis 16 ans

Départ pour Toubab Dialao en Juillet 2022. Retour à Mayotte prévu pour Octobre.



Une utilisation du solaire présente dans l'ancien bidonville de Carobolé - septembre 2021

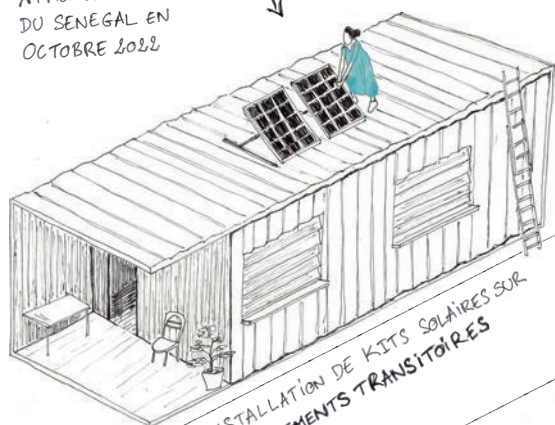


Concertation avec les femmes de Carobolé - juillet 2021

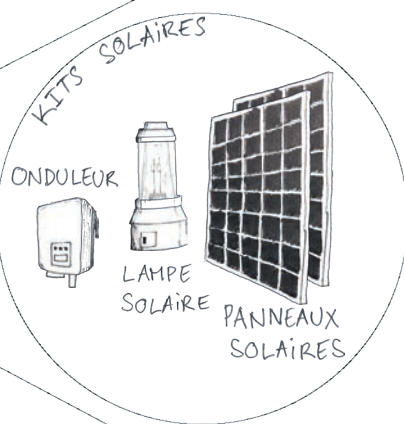


Rencontre entre les futurs solars mamas de Koungou et Mme Taslima Soulaimana, Directrice Régionale aux Droits des Femmes - avril 2022

LE PARCOURS DES SOLARS MAMAS DE KOUNGOU APRÈS LEUR RETOUR DU SENEGAL EN OCTOBRE 2022



1 INSTALLATION DE KITS SOLAIRES SUR LES LOGEMENTS TRANSITOIRES



## Après la reconstruction

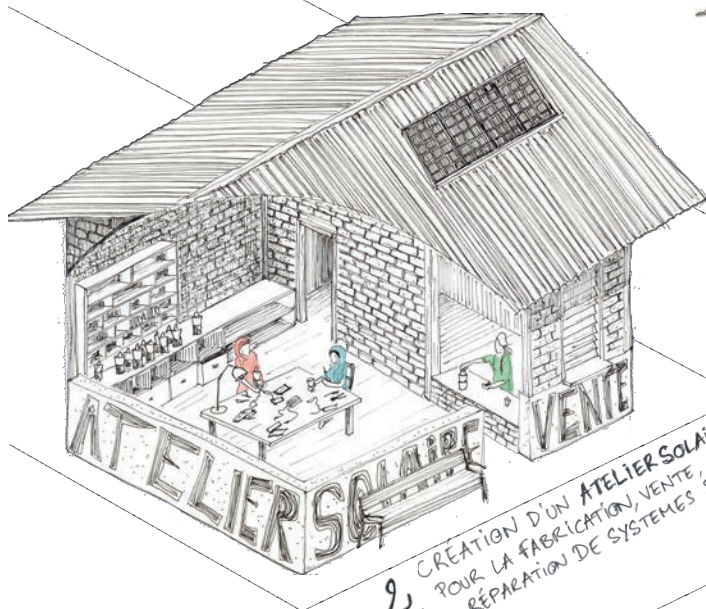
Une fois Carobolé reconstruit, la ville accompagnera à la création d'un «atelier solaire» dans le quartier de Carobolé. Ce sera un lieu où les «solars mamas» pourront assembler, vendre et réparer des systèmes solaires (lampes et panneaux photovoltaïques).

L'objectif de la ville en lien avec le bailleur social est de monter un partenariat, afin que **des systèmes solaires en autoconsommation soient installés sur le parc social**, notamment sur les futurs logements en accession sociale.

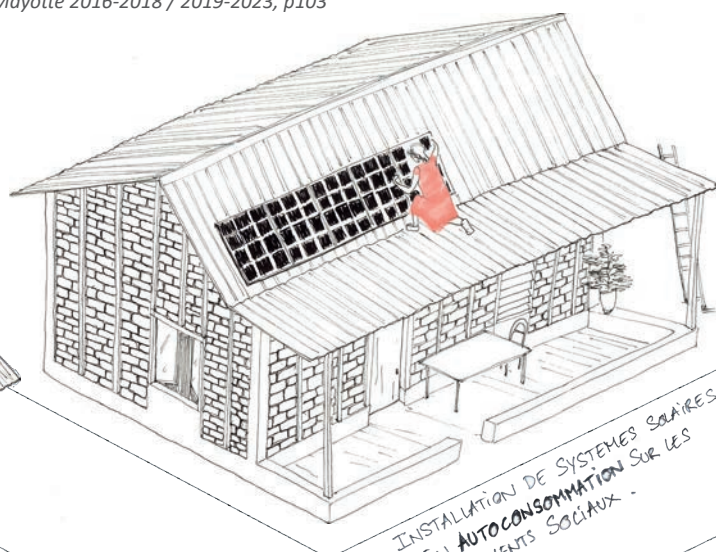
En effet, aujourd'hui les quelques champs de panneaux solaires installés sur le territoire injectent l'énergie produite directement dans le réseau EDM. Par contre, ce dernier ne serait pas en capacité de supporter une injection d'énergie équivalente à l'autonomie du territoire. En conséquence, «Le déploiement de l'autoconsommation avec stockage reste la seule alternative véritable pour créer les conditions de l'autonomie énergétique du territoire, en accompagnement de toutes les autres mesures.»<sup>3</sup>

Pour aller plus loin, et pour que Mayotte devienne un véritable laboratoire de l'écologie sociale et solidaire, des partenariats doivent être montés avec les industriels déjà présents sur l'île. Les «solars mamas» pourront être la prochaine main d'œuvre locale de ces industries, à qui les communes faciliteraient l'installations de systèmes solaires sur les équipements publics par exemple.

3 -PPE de Mayotte 2016-2018 / 2019-2023, p103



2 CREATION D'UN ATELIER SOLAIRE POUR LA FABRICATION, VENTE, RÉPARATION DE SYSTEMES SOLAIRES



3 INSTALLATION DE SYSTEMES SOLAIRES EN AUTOCONSOMMATION SUR LES LOGEMENTS SOCIAUX

## LES CONDITIONS POUR LA REUSSITE Note réalisée par : Bastien Camps, Mélanie Guilbaud | Figures : ville de Koungou (sauf mention contraire)

- La mise en place d'une validation des acquis pour la formation des «solars mamas» tout au long de leur parcours.
- Un centre de formation sur l'île avec l'approche d'une start-up comme Barefoot College International
- Créer du lien entre industries / collectivités et «solars mamas»