



L'énergie d'apprendre

L'énergie photovoltaïque au service du développement

B

**Madagascar, état des lieux**

## Panorama des installations solaires existantes

Les centrales solaires de plus de 100KW sont encore très rares à Madagascar.

- **Centrale d'Ankorondrano (septembre 2017)**

**Électrification photovoltaïque d'un hypermarché et de familles à l'entour**

450 panneaux fournissant 130 KWc, 250MWh/an,

Dessert 500 foyers,

Maître d'ouvrage : hypermarché Zoom,

Maître d'œuvre : Green Yellow,

Particularités : Smart Building monitoring (pilotage à distance et optimisation de la consommation) et contrat de performance énergétique.

- **Centrale Solaire d'Ambatolampy (septembre 2018)**

**Ferme solaire photovoltaïque raccordée au réseau**

Puissance de la centrale : 20 MWc (ferme solaire),

73 728 panneaux couvrant 28ha,

Population desservie : 50000 ménages,

Maître d'œuvre : Green Yellow,

Contrat d'achat sur 25 ans signé par la JIRAMA.



*En dehors de ces « grands projets » raccordés au réseau national, il existe quelques exemples de mini-réseaux, soit privés soit communautaires, sans qu'une politique nationale n'ait été formulée. .*

- **Projet KUBE (décembre 2018)**

**Électrification photovoltaïque d'une zone d'affaires en complément de l'accès réseau.**

Sur la zone d'affaires Galaxy d'Andraharo (4 immeubles), l'installation permet d'alimenter les locaux concernés de 7h à 22h, et d'assurer une alimentation de secours, en cas de coupures du réseau public.

Panneaux : 410 KWc,

1,1MWh de stockage batteries,

Maîtrise d'ouvrage : Kube,

Maitrise d'œuvre : Cap Sud Système intelligent de gestion de l'énergie.

- **Village d'Akamasoa du père Pedro) (avril 2017)**

**Premier village de campagne connecté: électricité, téléphone internet.**

Chiffres clés : inconnus,

Maître d'ouvrage :

Maître d'œuvre : Solarplexus, Cap Sud.

- **Ilakaka**

**Mini réseau de village**

1415 panneaux pour 460kWc,

Stockage 1500 kWh ,

Prod 835mWh/an

Maîtrise d'ouvrage : SEEM

Maîtrise d'œuvre : Cap Sud

- **Café Lumière**

**Électrification de 6 villages de la région de Vakinankaratra, avec une plateforme multi-services :**

Recharge de téléphones, location de lampes rechargeables, production de glace, mouture des céréales ou d'autres activités artisanales. Ils permettront, tout en développant l'activité économique des villages, de fournir de l'électricité aux services publics locaux comme les écoles et les centres de santé. Le premier centre, à Ambatonikolahy est opérationnel fin 2019

Bénéficiaires : 20000 habitants

Maîtrise d'œuvre : ESF, GRET, Positive Planet

Financement : AFD.

*Mais il existe par ailleurs une multitude de micro-projets lancés par autant d'ONG. Les installations concernent des villages, des écoles, des centres de soins, où les ONG internationales de toutes tailles s'appuient sur les communautés locales pour trouver des activités génératrices de revenus suffisantes pour assurer l'entretien et la pérennité des investissements. Aucun inventaire n'en a été fait, mais EDA pense qu'ils sont plusieurs centaines. Nous n'en donnons ici que quelques-uns, parmi les plus notables.*

- **Village de Morarano et dispensaire (mars 2019)**

**Construction d'un local de 70m<sup>2</sup> équipé d'une toiture photovoltaïque**, qui rendra autonome le dispensaire, permettra l'électrification du village de Morarano, et le pompage solaire.

Panneaux : 10 KWc

Stockage : 3KWh

Pompage : 500l/jour

Bénéficiaires 200 familles

Maîtrise d'ouvrage : Fondation Manentena

Maîtrise d'œuvre : Cap Sud

Financement : Fondation Manentena (groupe Cap Sud).

- **Kiosque solaire multifonctionnel à l'île aux Nattes**

**Électrification du complexe hôtelier « les Lémuriens » à l'île aux nattes.**

Kiosque alimentant réfrigérateur, machine à glace, télévision, rechargement des lampes solaires, pompe.

Maîtrise d'ouvrage : privée,

Maîtrise d'œuvre : privée,

Financement : Commission de l'Océan indien.

- **Unité mobile photovoltaïque d'Antolojanahary (avril 2017)**

**Village de campagne connecté (électricité, téléphone, internet), et distribution de lampes solaires**

Maîtrise d'ouvrage : Association Akamasoa (Père Pedro),

Maitrise d'œuvre : SolarPlexus,

Financement : BPI, Principauté de Monaco, Telma, Crédit Agricole.

- **Projet Resouth**

***Électrification éolienne (Ambandro) et photovoltaïque (Analapatsy)***

Puissances installées : 12KW et 5KWc,

Maîtrise d'ouvrage : Fondem,

Financement : WWF.

- **Projet Barefoot college**

***Formation aux techniques du solaire***

D'ici 2030, 744 femmes issues de villages ruraux isolés seront formées, pour qu'à terme, plus de 630 000 ménages accèdent à l'éclairage moderne.

Le projet est soutenu par WWF.