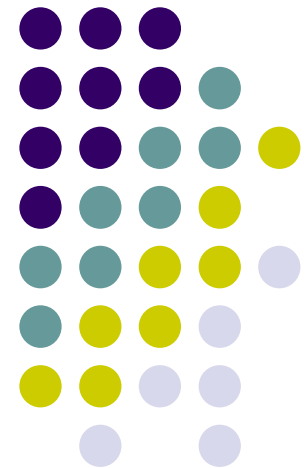




L'agrivoltaïsme: un système en devenir à Madagascar



Prof RAKOTOMAHEVITRA Andrianelison
Directeur de l'Institut pour la Maîtrise de l'Énergie



Sommaire

Cette présentation met en exergue les potentialités en agriculture et énergie solaire à Madagascar favorisant au développement de l'agrivoltaïsme.

1. Les potentialités en agriculture et énergie solaire à Madagascar

2. Les projets en cours sur l'agrivoltaïsme

3. Perspective à moyen terme de l'agrivoltaïsme

1. Les potentialités en agriculture et énergie solaire à Madagascar



Madagascar, futur grenier
de l'Océan Indien

Une ressource solaire
potentielle

58,7 millions d'Ha

- **Superficie cultivable**

18 millions d'Ha

- **Superficie cultivée**

3,55 millions d'Ha

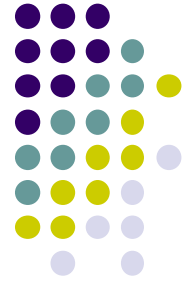
- **Ensoleillement annuel**

2800 heures

- **Production annuelle**

1600 kWh/kWc

1. Les potentialités en agriculture et énergie solaire à Madagascar



Contexte incitatif en Agriculture

Sécurisation physique

- Promotion des zones dédiés à l'agribusiness

Sécurisation foncière

- Amélioration de la fiscalité foncière (CASEF: 340 000 certificats fonciers en 2018)

Contexte incitatif en Energie solaire

- Exonération de TVA des opérations d'importation et vente de matériels et équipements
- Avantages douaniers favorables (SADEC, COMESA, UE-APEi, COI...)
- Réduction d'impôt sur les revenus pour les investissements

2. Les projets en cours sur l'Agrivoltaïsme



Mode d'exploitation en
Agriculture

Surface cultivée
moins d'1Ha

- Promotion des cultures sous serres

Agriculture intensive
plus de 2Ha

- Cultures sous/entre les panneaux solaires

Production en Energie
solaire

Production d'une
dizaine de KW

- Promotion de l'électrification rurale

Centrale solaire
supérieure à 1MW

- Connexion au réseau électrique

2. Les projets en cours sur l'Agrivoltaïsme



Surface cultivée moins de 1Ha

- Le terrain appartient à un agriculteur
- l'opérateur en Energie solaire s'engage à l'installation des serres solaires
- Les produits de la récolte sont achetés par l'opérateur

Cas de la commune

d'Amparibohitra District de Soavinandriana-Itasy avec ENERGYRAMA

Culture intensive

- L'Etat octroie un bail emphytéotique à l'opérateur
- l'opérateur en Energie solaire s'engage à l'installation de la centrale solaire
- Les produits de la récolte sont labélisées par la Société privée et sont vendus par le gestionnaire de la Centrale

Cas de la commune de

Tsaratanana District d'Antsirabe2-Vakinankaratra avec SUNFarming GmbH

2. Les projets en cours sur l'Agrivoltaïsme



Cas de la commune de Tsaratanana District d'Antsirabe2-Vakinankaratra avec SUNFarming GmbH

Centrale agro-photovoltaïque de 4,9 MWc
Centre de formation Food & Energy

#1 Production d'énergie photovoltaïque pour Antsirabe

#2 Formation et reconnaissance

- Systèmes photovoltaïques hybrides et connectés au réseau
- Pratiques agro-écologiques
- Agri-technologies modernes (irrigation goutte à goutte)
- Culture hors-sol

#3 Electrification durable (100% PV)

Phase 1 : 1MW
Phase 2 : 3,9MW

CONTACT : y.rakotomanga@sunfarming.de | c.janke@sunfarming.de | www.sunfarming.de

Logos: SUNFARMING, MESUPRES, atmosfair, JIRAMA, and others.

3. Perspective à moyens termes de l'agrivoltaïsme à Madagascar



Madagascar, futur grenier de l'Océan Indien

Contexte incitatif en Energie solaire

CASEF

- Promotion des zones dédiés à l'agribusiness

PSAEP (Sécurisation foncière des investisseurs, acteurs privés, des jeunes et des petites exploitations)

- 500 000 certificats fonciers en 2021 (MAEP)

Nouvelle Politique Energétique à Madagascar

- Permettre à 70% des ménages malgaches d'accéder à l'électricité
- Augmenter de 85% l'énergie issue des énergies renouvelables à hauteur de 5% pour le solaire

18 opérateurs en centrale solaire en 2019