

1- Problématique, contexte, objectifs

Accompagner l'ASA dans ses actions concernant l'autonomie électrique grâce aux énergies renouvelables

Cadre : Etudiants en formation DUT
Intervention au CMR (centre des métiers ruraux) pour alimenter l'internat

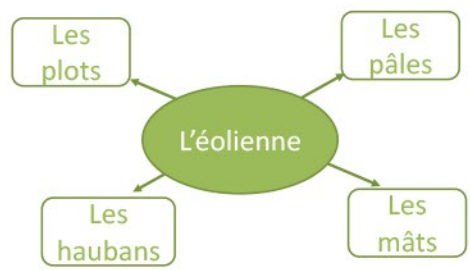
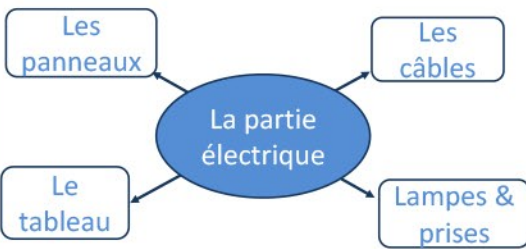
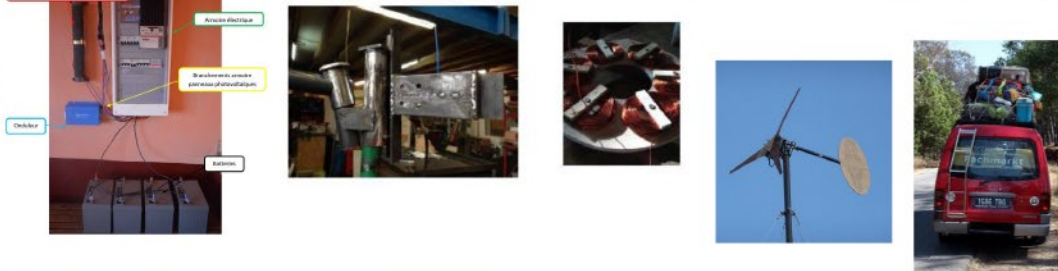
ASA : Appui à l'association de droit malgache ASA qui mène une action de réinsertion, en milieu rural, de familles en grande précarité d'Antananarivo.

2- Descriptif du projet réalisé par les étudiants

Domaine technique :

- Dimensionner l'éolienne à partir de mesures effectuées sur place
- Fabriquer (mécanique et électricité)

Historique de réalisation
ATTENTION POUR LES CHANGEMENTS



Domaine social et humanitaire :

- Prise de contact avec l'ASA Provence, Électriciens sans frontière
- Recherche de financement (financement participatif)
- Intégration sur place

3- Résultats, discussion et conclusion

Avant notre intervention :

- 2 panneaux photovoltaïques branchés sur une batterie
→ 5 lampes : 2 à l'extérieur et 3 à l'intérieur.

Après notre intervention :

- une éolienne,
- 3 panneaux photovoltaïques
→ 9 lampes (3 pour l'intérieur du bâtiment et 6 pour l'extérieur)
une prise de courant 230V (pour recharger les appareils à batterie PC, mobiles, appareillages d'une puissance max de 350 Watts).
- Tout le réseau électrique de l'internat a été refait pour être sécurisé.
- Journal de bord pour les donateurs.



Informations sur les auteurs :

Edith Clavel,
Sarah Rezenthel,
Fabien Vassenaix,
Gaëtan Fayolle,
IUT1 Grenoble, UGA
Edith.clavel@univ-grenoble-alpes.fr



Partenaires du projet :
IUT1, Ti éole,
Électriciens sans frontières PACA,
ASAM Provence, ASA



Mots-clés : Projet collaboratif, International, Éolien et Photovoltaïque

Informations complémentaires :

Les étudiants du projet :
Aucœur Coline
Mazard Antonin
Molmeret Céline
Vuong Bao

<http://www.asa-madagascar.org/Un-vent-d-espoir-pour-Madagascar.html>