



# ELECTRIFICATION RURALE

Une exploration concrète  
Madagascar



---

Création de documentaires et supports audiovisuels

---

2014 – 2017

---

Un projet développé par



---

Un projet soutenu par



---

Note d'intention – janvier 2016



# ENVIRONNEMENT DU PROJET

## Un Contexte

L'électricité s'est affirmée en un siècle comme le socle d'une vision évidente du développement. Elle brille continuellement, autour de nous, elle a su se rendre indispensable.

En Afrique, à peine 1 habitant sur 4 peut approuver, les autres regardent l'électricité de loin, de très loin parfois. La lumière attire, constat universel, les zones rurales s'appauvrissent, elles se vident.

Un défis humain, un challenge technique, une opportunité économique, un levier de développement : l'électrification des zones rurales des pays en développement s'est affirmée comme un enjeu majeur des prochaines décennies.

On accélère : lumière, téléphonie, audiovisuel, media, web, ouverture au monde, nouveaux échanges. L'électricité passe du confort, à la nécessité.

Que l'on adhère ou pas à cette évolution, il faut savoir y répondre, l'accompagner, la pérenniser.

Les énergies renouvelables sont aujourd'hui arrivées à l'âge adulte, et seront bientôt à même d'accompagner leurs parents fossiles vers un repos mérité.

Un accès à une électricité vertueuse et durable, pour tous, espérons. Quelle technologie? Quel mécanisme institutionnel? Quels investissements? Sait on vraiment faire?

**L'électrification rurale** est une discipline aux contours diversifiés, **en pleine exploration, en pleine maturation.**

**Comment transférer** et pérenniser des technologies nouvelles et les compétences associées dans des contextes enclavés et rudimentaires?

**Comment prédire** les besoins en électricité à moyen terme de populations qui distinguent à peine les contours lointains de ces nouvelles potentialités d'usage?

**Comment adapter** les législations nationales de service public aux zones rurales et mettre en place des cadres réglementaires incitatifs?

**Comment appréhender** et anticiper les impacts sociaux, économiques, et sociologiques sur les populations?

**Comment faire accepter** l'engagement vers un service payant régulier alors que les notions d'échange et d'instant sont de rigueurs?

**Comment convaincre** le secteur privé et les bailleurs de fonds, inventer des mécanismes économiques et financiers, dynamiser les partenariats public-privés?

**Comment changer d'échelle?**



### ***L'apprentissage par l'expérience***

La commune rurale d'Ambondro dans le sud de Madagascar, précurseur du projet Boreale, est **électrifiée depuis 2010** par un système hybride éolien/solaire alimentant via un mini réseau de 3 km près de 1000 personnes.

Le Maire de la commune constate sans équivoque les retombées après 5 ans: qualité de **vie**, **sécurité**, développement **économique**, résultats **scolaires** et baisse de la **mortalité** au centre de santé.

Savoir regarder et analyser les **retours d'expérience** concrets pour un **changement d'échelle** effectif.



# DESCRIPTIF DU PROJET

## Un regard sous des angles multiples

Le projet Boreale consiste en l'**électrification par centrale solaire hybrides de 7 communes rurales** du sud de **Madagascar**. Le déploiement du projet couvre la période 2013-2017, il vise plusieurs **dizaines de milliers de bénéficiaires**. Boreale est piloté par la Fondation Energies pour le Monde, **25 ans d'expérience** dans le domaine.

L'ensemble des composantes d'un projet d'électrification rurale est déployé: aspects **socio économiques**, accompagnement à la **créations d'activités**, partenariats **institutionnels**, mise en place de **structures exploitantes** autonomes, innovations **technologiques**, **formation** et suivi d'exploitation.

La discipline de l'électrification rurale et son impact sur le terrain, certes restreinte au contexte malgache, est ici **explorée sous tous les angles par une équipe pluridisciplinaire** et solidement expérimentée, sur une période de **4 ans**.

Accompagner chaque étape du projet d'une **équipe de tournage professionnelle** offre un champ d'exploration vaste, ouvrant des **possibilités de créations audiovisuelles multiples**.

### Notre projet

Offrir, en toute **indépendance** et sans vocation commerciale, une possibilité de construire une base de données de **supports audiovisuels à disposition des partenaires** pour une diffusion ciblée des concepts inhérents et périphériques à la discipline de l'**électrification rurale décentralisée par énergies renouvelables**.



## Créations documentaires et audiovisuelles envisagées

### \\ Projet Boreale - film institutionnel

Le **projet Boreale** peut être ici présenté à titre d'exemple dans son ensemble et sous ces différents aspects: interviews des bénéficiaires, cadre institutionnel, structures exploitantes, contraintes techniques, impacts socio-économiques...

*Exemple: projet documentaire 7- 13 min.*

### \\ Electrification rurale par ENR - vision globale

Les principale **étapes de mise en oeuvre d'un projet** d'électrification rurale par énergies renouvelables: de l'identification du site à la mise en service des ouvrages...

*Exemple: projet documentaire pédagogique 13 - 26 min.*

### \\ Electricité et activités génératrices de revenus

Un focus ciblé sur les **modifications du tissu économique** local conséquentes de l'arrivée de l'électricité. Suivi de différentes activités (gargottes, couture, menuiserie, etc.) avant, pendant et après...

*Exemple: projet documentaire 13 - 26 min.*

### \\ Solaire PV - aspects techniques

La mise en oeuvre de **technologies renouvelables innovantes dans des contextes isolés** et climatiquement rude nécessite la prise en compte de multiples précautions: retours d'expérience, bonnes pratiques, pièges à éviter...

*Exemple: projet documentaire pédagogique 13 - 26 min*

### \\ Electrification rurale- impacts sociologiques

Le projet permet d'appréhender les **tissus sociologiques** des zones cibles avant et après l'arrivée de l'électricité. Amélioration du confort de vie individuel et collectif, certes mais également modification brutale de **certaines pratiques traditionnelles....**

*Exemple: projet documentaire 52 min.*

### Votre projet

En tant qu'acteur dans le domaine de l'électrification rurale et des énergies renouvelables, ce projet, **ouvert à de nombreux partenaires**, vous offre la possibilité de participer à un **partage des compétences** sous formes audiovisuelles dans une volonté de **diffusion** au bénéfice de la discipline.

La banque d'images rassemblée peut vous permettre de **développer vos propres supports**: communication, outils pédagogiques, vulgarisation...

**Rejoignez l'aventure.**

# PROPOSITION DE TRAVAIL

## \ A l'origine du projet

**Etienne Sauvage**, ingénieur, intervient depuis 15 ans dans la conception, la mise en oeuvre et le suivi de projets d'électrification rurale sur les 5 continents, dont **plusieurs années passées à Madagascar**. Sa vision de cette problématique s'est affinée par de multiples immersions, confrontations au terrain, expertises et retours d'expérience.

Membre de **Solaire Sans Frontière** et expert technique principal pour le compte de la **Fondation Energies pour le Monde** dans le cadre du projet Boreale, Etienne a amorcé la réflexion d'un projet de **documentaire** dès 2013, lors des premières études d'identification. Il pilote et encadre l'ensemble des tournages et réalisations.

## \ Avancement - janvier 16

**Trois sessions de tournage** auto-financées entre début 2014 et mi 2015, ont eu lieu sur site en parallèle des missions d'accompagnement technique. « De l'Electricité » **un teaser de 13 min, est visible** sur le site [www.hacse.eu](http://www.hacse.eu).

Deux autres sessions ont eu lieu au dernier trimestre 2015, correspondant à l'installation et **mise en service effective des premières centrales solaires**.

Nous disposons actuellement **d'environ 950 prises vidéos** (rushs) exploitables, pour une durée totale d'environ **40 heures**:

- **Des interviews** en zones rurales autour de l'électricité (ménages, activités économiques, entreprises, ONG, exploitants, institutionnels, enseignants, responsables de santé, maires et officiels, forces de l'ordre...)
- **Des prises de vue analytiques** sur les habitudes socio-culturelles observées dans des villages électrifiés depuis plusieurs années et des villages en attente de l'électricité.
- **L'ensemble des principales étapes du projet Boreale**, notamment les premières mises en service: la lumière éclaire pour la première fois des populations entières.
- **Des prises de vue techniques**, traitant des détails et contraintes de mise en oeuvre de ce type de projet, y compris des séances de formation, de recherche de pannes, de test, d'accompagnement technique.

## \ Les prochaines étapes

**Trois nouvelles sessions de tournage sont envisagées**, dont la dernière en 2017 permettant réellement d'étudier les mêmes sites un an après l'arrivée de l'électricité solaire. L'objectif sera alors atteint avec un **triptique cohérent: avant, pendant, après**.

**En parallèle: un financement et des partenaires sont à rassembler**, les scénarios sont à écrire, les rushs bruts à traiter, les supports vidéo à monter, les films à produire et à diffuser.

## \ La recherche de partenariats techniques et financiers

La suite du projet, à minima la poursuite des tournages vidéos, **ne pourra se concrétiser qu'avec de nouveaux partenaires techniques et financiers**, sans intérêt commercial. Les objectifs ici sont d'alimenter la réflexion, d'orienter les scénarios et sorties possibles en fonction des souhaits des donateurs, et bien sûr, de **cofinancer l'ensemble du projet**.

Aujourd'hui, **les besoins financiers sont estimés** en première approche:

- Tournages (7 sessions de 10 jours sur 4 ans) \ env 40 000 euros (dont 15 000 euros déjà financés)
- Réalisations et montages des documentaires \ 13 min - env 6500 euros \ 26 min - env 10 000 euros \ 52 min - env 25 000 euros \

## \ Contacts

Nous vous invitons à visionner le [teaser documentaire](#) réalisé, et à participer à l'aventure.

Etienne Sauvage \ [esauvage@hacse.eu](mailto:esauvage@hacse.eu) \ 06 35 29 45 49

