



PHONGSALY, LAOS : UNE EXPERIENCE DE MICRO-RESEAUX VILLAGEOIS

Le Laos et la région de Phongsaly : éléments de contexte

- Taux d'accès à l'électricité estimé à 60 % environ sur l'ensemble du pays
- Forte disparité de ce taux d'accès : il est inférieur à 15 % dans le district de Phongsaly (*niveau le plus bas du pays*)
- La région de Phongsaly est enclavée, irriguée de nombreux cours d'eau
- Un niveau de vie bas (*94 % des ménages sous le seuil de pauvreté fixé par les autorités*)
- Des revenus issus majoritairement de l'élevage et de la vente de produits forestiers
- Des installations hydro-électriques individuelles sporadiques et non sécurisées



Electriciens sans frontières au Laos

- Une présence de longue date : premières actions en 2003
- Une collaboration étroite avec les autorités provinciales de Phongsaly
- Premières interventions : sensibilisation aux risques électriques et transfert de compétences
- Un déploiement des actions en coordination avec le plan stratégique de développement de l'électrification rurale au Laos
- Trois programmes réalisés ou en cours entre 2007 et 2016
- Un recours privilégié aux ressources hydrauliques de la région avec déploiement de micro-réseaux



Pourquoi des micro-réseaux ?

- Des villages isolés, mais regroupés à distance raisonnable de cours d'eau
- Un besoin d'agir pour aider à la structuration du recours à la ressource hydro-électrique jusqu'ici très individuel et incontrôlé, avec plusieurs inconvénients :
 - Problèmes de sécurité
 - Conflits d'usage
 - Contentieux fonciers
- Le micro réseau, une solution techniquement réalisable et souhaitable pour aboutir à cette structuration collective de l'accès à la ressource



Le modèle développé et ses enjeux

- **Le modèle :**
- Une action centrée *a priori* sur les besoins domestiques
- Un modèle basé sur un accès individuel contrôlé (*limiteurs de puissance*), une gestion centralisée dans chaque village et une redevance unique
- Un volet formation important, tant pour les utilisateurs que pour les personnes sélectionnées pour l'entretien et la maintenance
- Des enjeux techniques forts : arbitrage qualité / robustesse / simplicité d'usage
- Des enjeux de gestion collective : composition des comités de gestion, rôle des femmes, gestion des installations existantes, gestion du foncier
- Des enjeux économiques : capacité à payer, incitations, coûts de maintenance...

Retour d'expérience : impacts et problématiques

- **Les impacts :**
- Modification de l'utilisation des ressources énergétiques (*substitution des bougies, des lampes à pétrole, etc*)
- Modification de certaines habitudes (*évolution des emplois du temps pour profiter de la lumière électrique, découverte d'usages ludiques et sociaux*)
- Principales retombées évoquées par les villageois : facilitation de tâches domestiques, amélioration des conditions de travail le soir, amélioration de la vie sociale
- Un impact économique quantifié dans la zone du dernier programme en date : 2 à 5 % d'économies réalisées par les ménages sur leur budget annuel

Retour d'expérience : impacts et problématiques

- **Les problématiques :**
- L'équilibre financier (*bon taux de recouvrement mais redevance faible, besoin de collectes exceptionnelles*)
- La gestion des crues (*ouvrages démontables, contraintes de maintenance*)
- Une présence encore limitée des femmes dans le programme



30
ans
ensemble



Electriciens
sans frontières

MERCI

ANNEXES

1200

bénévoles
volunteers

120

projets en 2015
projects in 2015

68

missions en 2015
actions in 2015

21

pays d'intervention
countries of intervention

1,9M€

de ressources financières en 2014
financial resources in 2014



1 modèle d'action *model of action*



Electrification
de services
collectifs

Basic services



Développement
d'activités
génératrices de
revenus

*Income generating
activities*

3 champs d'action *spheres of action*



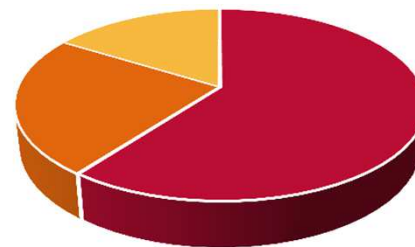
Développement
Development
60% des
missions 2015



Urgence et
post-
urgence
Emergency
24% des
missions
2015



Expertise et
appui
*Technical
expertise*
16% des
missions
2015



- Développement - Development
- Expertise
- Urgence - Emergency

Des principes d'action

Several principles of action



Réponse à un
besoin exprimé
localement
Local needs



Ressources
naturelles locales
*Natural local
resources*



Implication des
bénéficiaires
*Inclusion of
beneficiaries*



Transfert de
compétences
Training