



## 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...

- **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



- **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





MERCI



# ANNEXES

1200

bénévoles  
volunteers

120

projets en 2015  
projects in 2015

68

missions en  
2015  
actions in 2015

21

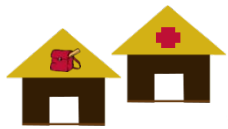
pays d'intervention  
countries of  
intervention

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*



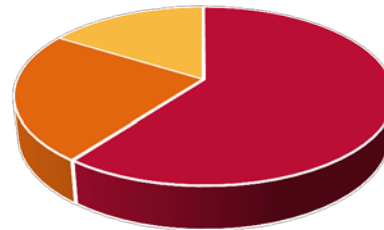
Développement  
*Development*  
60% des missions 2015



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*