

PROJET SOLAIRE PHOTOVOLTAIQUE VIABLE EN MILIEU RURAL

Christèle ADEDJOMON

04 JUIN 2009

PLAN

PREMIERE PARTIE : Le problème de la maintenance des kits solaires photovoltaïques en milieu rural dispersé

DEUXIEME PARTIE :

Projet pilote - Électrification solaire du village de Hon (BENIN) par deux femmes rurales.

Information – Formation – Contractualisation – Gestion durable

TROISIEME PARTIE : Les perspectives de développement

PREMIERE PARTIE :

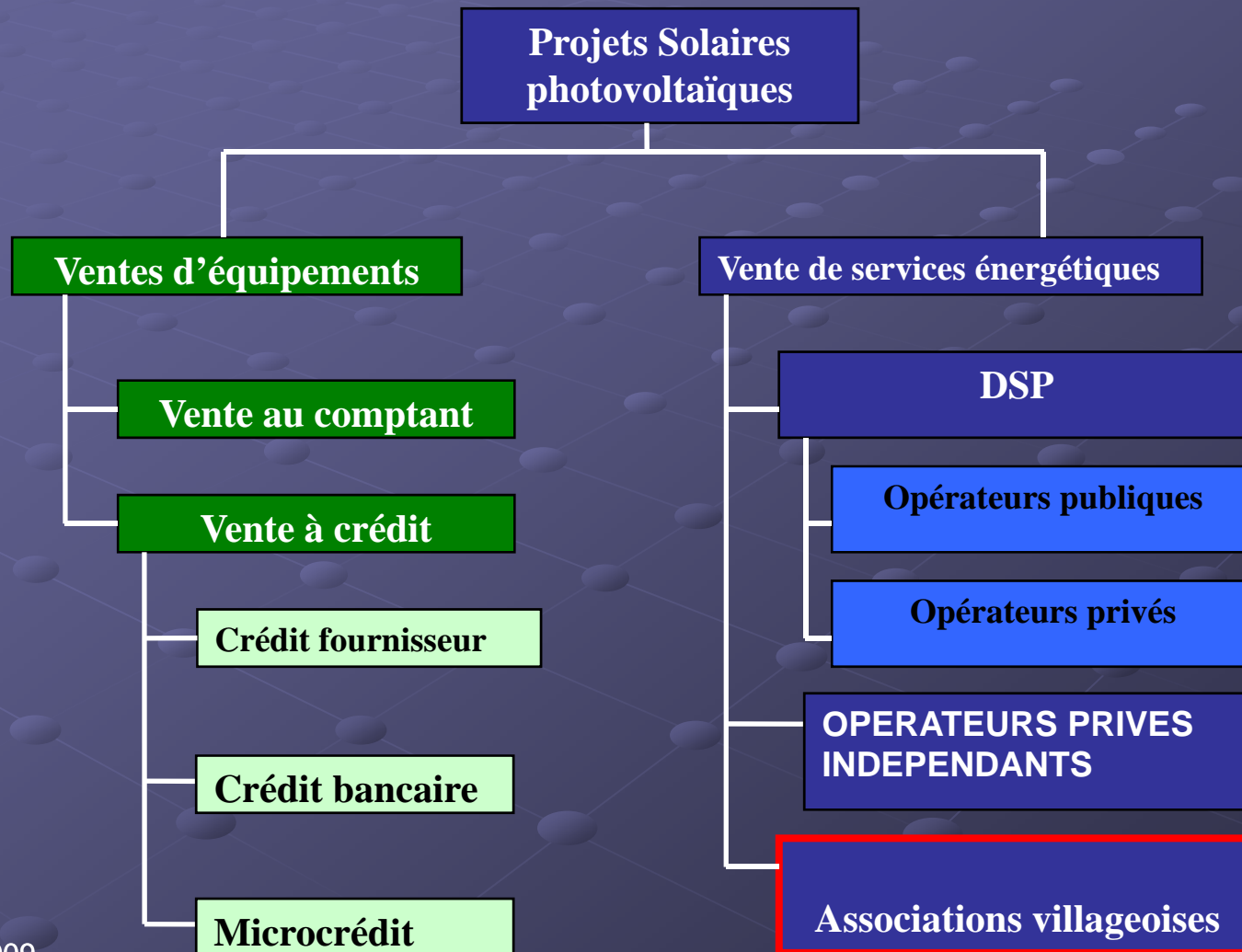
Le problème de la maintenance des
kits solaires photovoltaïques en milieu rural dispersé

Le coût de la maintenance

	Coût d'exploitation	Coût de renouvellement
Vente d'équipement (coûts à la charge de l'utilisateur)	1- intervention ponctuelle du technicien	Achat au détail des composants = coût plus élevé ou indisponibilité du matériel solaire
Vente de services énergétiques (coûts à la charge de l'opérateur)	1-Salaire des techniciens 2-Frais de collecte des paiements 3- Stock de matériel 4-Frais de déplacement	Achat en gros des composants = coût moins élevé
Vente de services énergétiques avec gestion communautaire SOLUTION OPTIMALE	1-Salaire des techniciens habitants du village 2- Salaire du collecteur des Redevances	Achat en gros des composants = coût moins élevé

Diffusion de kit solaires photovoltaïques

Typologie de mode de gestion



DEUXIEME PARTIE

PROJET PILOTE

Électrification solaire du village de Hon (BENIN) par
deux femmes rurales

ZONE D'INTERVENTION DU PROJET



RESUME DU PROJET

- Délivrer un service électrique moderne de qualité et pérenne (40Wc, 2 lampes fixes 6H/J, accès à l'information et à la communication)
coût du service électrique délivré : 1500 FCFA/mois (2,3euros)
308 familles concernées

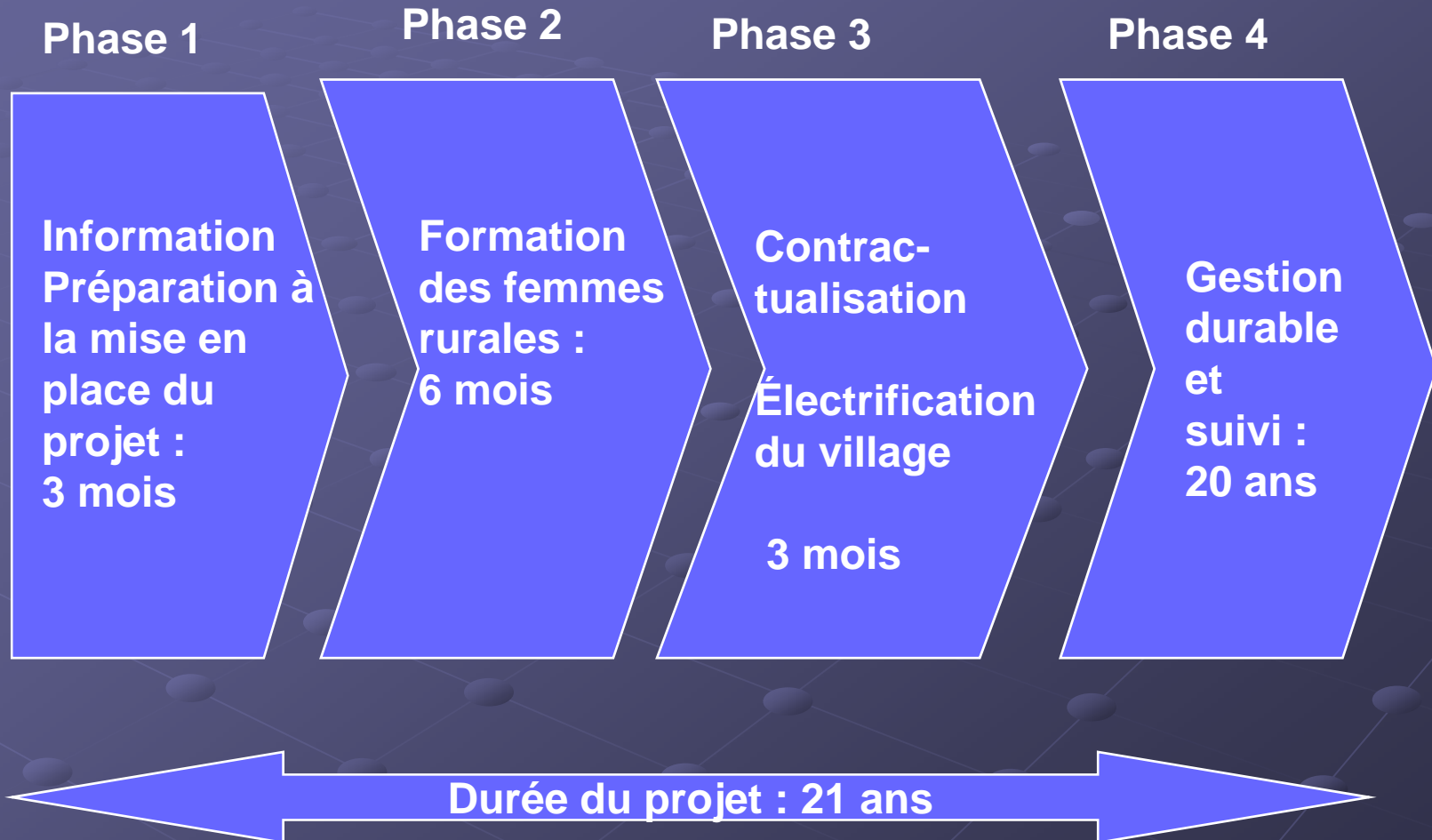
- Méthodologie

- ☞ Information
- ☞ Formation
- ☞ Contractualisation
- ☞ Gestion durable

LES ACTEURS EN JEU

- L'Association Béninoise pour l'Éveil et le Développement
« ABED – ONG »
Elle a pour objet la formation et l'éveil des jeunes, l'émancipation des femmes, le développement économique et social
- l'Institut Barefoot College, Université aux pieds nus à Tilonia (INDE)
Formation des femmes et fourniture de l'équipement et des pièces de rechanges
- PNUD BENIN
- La Communauté rurale de HON

ORGANISATION : ENCHAINEMENT DES MACRO TACHES





06/06/2009

11



06/06/2009

12



06/06/2009

13

La création d'un atelier de maintenance au sein même du village permet :

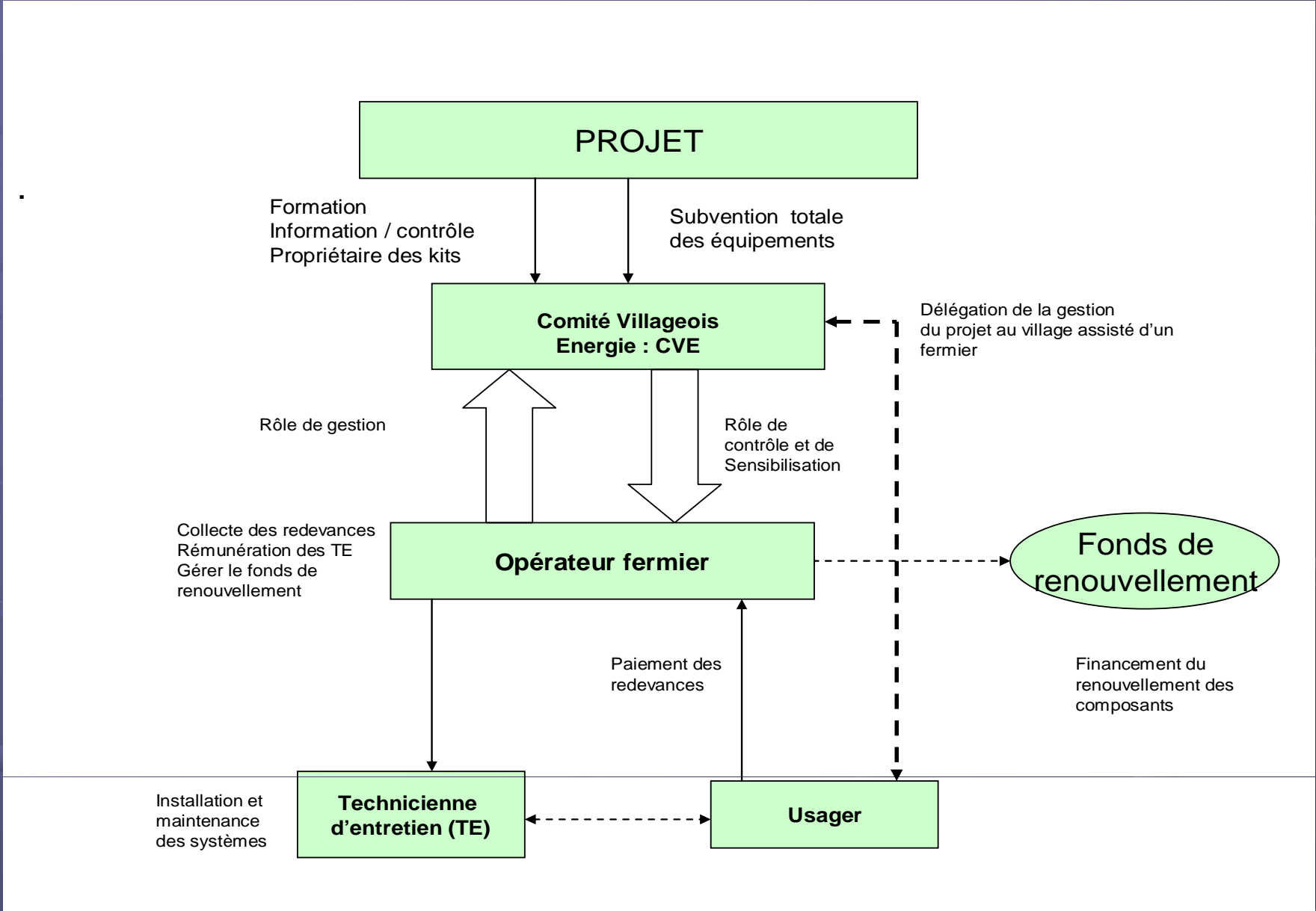
- la disponibilité des pièces de rechange
- la réduction des frais d'acheminement des composants

L'atelier garantit une pérennité technique du service qui requiert qualité, continuité et flexibilité

Remise de contrats aux abonnés



MODE ORGANISATIONNEL



PERENNITE FINANCIERE DU PROJET

Dépenses totales sur 20ans

Renouvellement des batteries

$70\text{euros} \times 308 \times 4 = 86240 \text{ €}$

Salaires des femmes

$35\text{euros} \times 2 \times 12 \times 20 = 16800 \text{ €}$

Salaire du collecteur

$30\text{euros} \times 12 \times 20 = 14400 \text{ €}$

Pièces de rechanges

20 000 €

TOTAL: 123 040 €

Recettes totales sur 20ans

Redevances mensuelles

$2.30\text{€} \times 308 \times 12 \times 20$

TOTAL : 170 016 €

TROISIEME PARTIE

Les perspectives de développement

Passer des usages spécifiques à la force pour créer de l'activité économique par l'ERD au sein du village.

Reproductibilité du projet aux autres départements du Bénin.

MERCI DE VOTRE ATTENTION

CHRISTELE -ADEDJOU MON

LE 04 JUIN 2009