



Transfert de technologies les plus innovants et Solidarité Nord/Sud



Alain GUINEBAULT (GERES)

**Ateliers du développement durable
18 octobre 2007 – Bordeaux**

L'innovation, un moyen

- GERES positionné sur l'amélioration des conditions de vie des populations (économique, social)
- Nécessité de rechercher impact à grande échelle
- L'innovation technique : une étape
- L'enjeu : faire intervenir aux moments opportuns les acteurs compétents : depuis l'analyse de la demande / besoin jusqu'aux mécanismes financiers
- Difficile positionnement de la recherche dans les pays du sud ; en particulier en Afrique
- Beaucoup d'échec ; la réussite se mesure par les impacts, pas par l'outil technique

Eléments de méthode

- Comprendre l'existant préalable à l'innovation : logique de l'offre insuffisante
- Démarche participative : analyse besoin / test / diffusion
- Mobiliser la recherche locale quand elle existe !
- Disposer de temps !
- Valoriser les systèmes économiques locaux
- Les états doivent être des acteurs : normes, lois, incitations

Application 1

Foyers améliorés au Cambodge

✓ Objectifs

- Réduire pression sur la forêt
- Diminuer les dépenses des ménages urbains, la pénibilité de la collecte pour les ruraux



Foyers améliorés au Cambodge

✓ Éléments de méthodes

- Analyse de la demande et des pratiques de production/distribution des équipements usuels; cahier des charges et 2 ans de tests des innovations (2 ans)
- Evaluation phase initiale et définition de stratégies de diffusion rural, urbain (1 an)
- Diffusion encadrée (4ans)
- Ces 3 phases ne peuvent pas être menées sur des financements uniquement issus du marché carbone
 - Mobilisation des mécanismes existants de production, distribution et vente pour les cuiseurs traditionnels.

Foyers améliorés au Cambodge

✓ Résultats

- 150 000 familles urbaines utilisatrices de foyers performants mais quelques milliers seulement dans les campagnes.
- 30 entreprises impliquées dans la production, des centaines d'intermédiaires et de vendeurs.
- 100 000 tonnes de CO₂ évité en 2006 ; 900 hectares de forêt sauvegardées chaque année.
- 20 € économisé par familles par an sur la part de budget géré par les femmes.

Foyers améliorés au Cambodge

✓ Perspectives

- Travaux en cours pour saut technologique (rendement de 50%) mais nécessitera outil financier spécifique (micro-finance)
- Première recherche action sur les aspects « amont » :
 - gestion de la forêt pour la production de charbon de bois ;
 - pratique de production de charbon améliorée avec production d'un coproduit (pesticide végétale en test)
 - production de bois énergie domestique

Application 2

Habitat bioclimatique dans l'Himalaya

✓ **Objectifs**

- Diminuer les dépenses des ménages urbains, la pénibilité de la collecte pour les ruraux
- Réduire la pression sur les ressources biomasse et limiter l'usage des bouses



Habitat bioclimatique dans l'Himalaya

✓ Éléments de méthodes

- Analyse fine modes de vie des populations de montagne en hiver ; consommation d'énergie très élevée (jusqu'à 6T de biomasse / famille)
- Adapter des techniques d'EE des pays riches au contexte (matériaux, compétences, artisans):
 - *ex. du mur solaire « Trombe » développé par le CNRS dans les années 70*
- Projet multi composantes :
 - *amélioration habitat*
 - *activités génératrices de revenus*

Habitat bioclimatique dans l'Himalaya

✓ **Résultats**

- Un outil technique adapté, efficace : 50% d'économie d'énergie
- Des mécanismes de diffusion complexe en construction

✓ **Perspectives**

- Transformer des subventions d'état pour le bois de chauffage en aide aux investissements
- Impliquer les ONG locales dans les stratégies de développement des autorités territoriales

Financement innovants

CO2solidaire: la compensation Carbone

✓ Une démarche innovante

- Inspirée des MDP du protocole de Kyoto
- Une première en France: GERES lance CO2solidaire en 2004
- Chacun peut participer: entreprises, collectivités, particuliers.
- Réussite conditionnée par des efforts de sobriété énergétique

✓ Un financement solidaire

- Notion de solidarité climatique: aide au développement pour répondre également à un enjeu global, le changement climatique.
- GERES affecte ces fonds collectés sous forme de « dons aux œuvres d'intérêt général » aux projets économes en gaz à effet de serre.

Financement innovants

CO2solidaire: la compensation Carbone

✓ **Projets soutenus**

- EE au Maroc : lutte contre la précarité énergétique et la désertification
- Développement rural dans l'Himalaya indien
- Architecture bioclimatique dans les bâtiments publics (hôpitaux, écoles) et domestiques en Afghanistan.
- Economies de bois de feu pour limiter la déforestation au Cambodge

