



Le “bon” choix des énergies en milieu rural africain

Par Guy MARBOEUF
EDF – Direction Internationale
Mission Accès à l’Energie



Objectifs recherchés

- ⊙ Pas de dogmatisme dans les choix énergétiques et technologiques
- ⊙ Répondre aux objectifs recherchés
- ⊙ Ne pas rejeter – opposer – le réseau : complémentarité évolutive dans le temps
- ⊙ L'objet de la présentation n'est pas de présenter une panoplie des solutions existantes, plutôt un retour d'expérience.



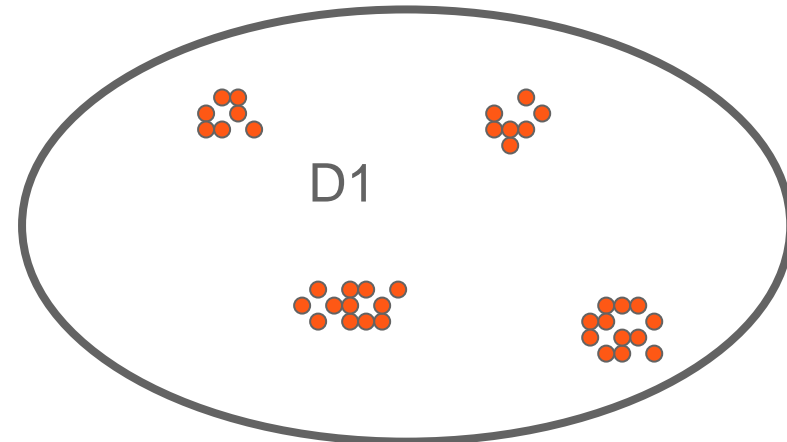
Objectifs recherchés

- ⊙ Répondre avant tout aux **besoins en énergie « moderne »** des populations rurales
 - D'une part pour améliorer leurs conditions de vie
 - Mais aussi pour développer des **activités économiques** et permettre une sortie de la pauvreté
- ⊙ Répondre à **tous** les besoins énergétiques
 - Domestiques, collectifs, communautaires, commerciaux, artisanaux, etc.
- ⊙ A des conditions financières **abordables**
- ⊙ En préservant l'environnement autant que faire se peut
- ⊙ En appui aux Objectifs du Millénaire

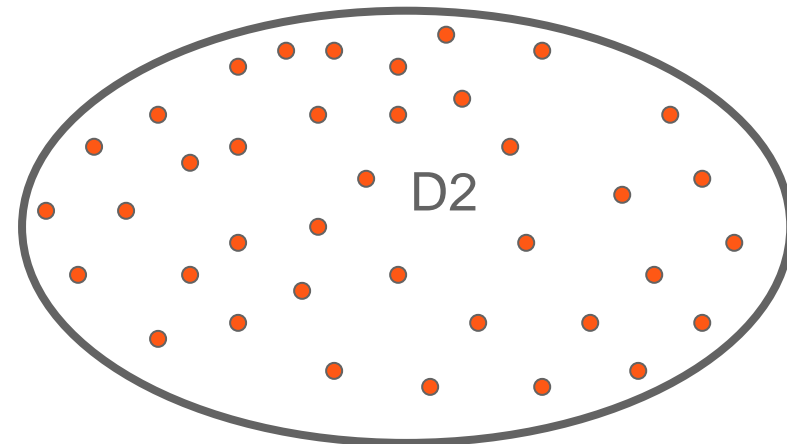


Les critères de choix

- ⊙ Densité de population
- ⊙ Densité énergétique
- ⊙ Organisation de l'habitat
- ⊙ Niveau des besoins (en puissance et en énergie)
- ⊙ Capacité à payer des clients
- ⊙ Les ressources énergétiques locales existantes et leur disponibilité
- ⊙ Les nuisances environnementales (CO², bruit, ...)



$D1 = D2$





L'expérience au Mali

- ◎ Expériences Mali
 - 2 programmes
 1. Basé sur des kits individuels PV
 2. Basé sur des micro-réseau et générateurs diesels
 - Résultats
 1. Deux fois plus de CO² - appauvrissement des clients – pas d'utilisation productive
 2. Deux fois moins de CO² - maintient, voir amélioration du niveau de vie – réponse à tout type de besoin énergétique
 - Pourquoi ?



L'expérience au Maroc et en Afrique du Sud

- ⊙ Habitat dispersé
- ⊙ Familles de taille modeste (6 à 7 personnes)
- ⊙ Pas ou peu de besoins autres que domestique
- ⊙ Une ressource solaire de qualité...
- ⊙ ...ont conduit au choix du kit PV individuel
- ⊙ Les résultats sont positifs
 - Amélioration confort de vie
 - Amélioration sécurité
 - Amélioration (légère) du niveau de vie
 - Etc.



Les évolutions attendues

- ⊙ PV en baisse – les énergies fossiles en hausse
- ⊙ Des centrales hybrides
 - Pour répondre aux besoins de toutes natures
 - Attention à l'existence de la ressource
 - À des coûts abordables
 - Et le savoir faire pour la maintenance
- ⊙ Biocarburant
 - Ils ont un rôle à jouer
 - Plutôt en filière « courte »
- ⊙ Le cas particulier du Jatropha



Merci de votre attention

EDF Direction Internationale
Mission Accès à l'Énergie
Tour EDF – Paris la Défense - France
Tél. : +33 1 56 65 20 28
Courriel : access@edf.fr