

L'investissement dans l'électrification rurale des PED

Sommaire – Rapport 2

INTRODUCTION.....	3
1 - LES EVALUATIONS ECONOMIQUES DES EXPERIENCES ET LE CHOIX DE L'EXPERIENCE DE L'INDE.....	5
1.1 - LES RESULTATS DES ETUDES QUALITATIVES.....	5
1.1.1 - <i>L'investissement initial pris en charge</i>	5
1.1.2 - <i>Une tarification non maîtrisée</i>	6
1.1.3 - <i>L'imprécision dans la définition des rôles des partenaires</i>	6
1.1.4 - <i>La démarche participative, un facteur de succès</i>	7
1.2 - L'APPORT DES EVALUATIONS ECONOMETRIQUES.....	8
1.3 - LE CHOIX DE L'EXPERIENCE DE L'INDE.....	9
2 - DES RESULTATS MITIGES A L'AUNE DE L'EQUILIBRE FINANCIER.....	10
2.1 - LE PROGRAMME D'ELECTRIFICATION RURALE AU SERVICE DE LA PRODUCTIVITE AGRICOLE.....	10
2.2 - ELECTRIFICATION RURALE ET USAGES DE L'ELECTRICITE.....	14
2.3 - LA CONSOMMATION D'ELECTRICITE DU SECTEUR DOMESTIQUE RURALE.....	18
2.4 - LA CONSOMMATION DU SECTEUR AGRICOLE.....	20
2.5 - LE CONTEXTE INSTITUTIONNEL ET LA PARTICIPATION DU SECTEUR PRIVE.....	21
2.5.1 - <i>Les State Board Electricity - SEBs</i>	21
2.5.2 - <i>Les réformes</i>	23
2.6 - UN SYSTEME ELECTRIQUE DEFICITAIRE.....	23
3 - UN SUCCES A L'AUNE DES CRITERES DES BAILLEURS.....	26
3.1 - LA MESURE DE LA PAUVRETE RURALE PAR UN ACCROISSEMENT DES REVENUS.....	26
3.2 - LA BAISSSE DE LA PAUVRETE DANS LES ZONES RURALES: DES PREUVES EMPIRIQUES.....	27
3.3 - LA PRODUCTIVITE AGRICOLE AU CENTRE DU PROCESSUS DU DEVELOPPEMENT.....	29
3.4 - EN AMONT : LES INFRASTRUCTURES EN GENERAL ET L'ELECTRIFICATION RURALE EN PARTICULIER.....	32
3.4.1 - <i>Un rendement sur investissement plus important dans les zones à faible rendement</i>	35
3.4.2 - <i>Les rôles de la recherche agronomique - HYV- et de l'alphabétisation</i>	36
3.5 - EN AVAL, DE LA PRODUCTIVITE A LA PAUVRETE.....	36
3.5.1 - <i>Le marché des produits agricoles</i>	37
3.5.2 - <i>Le marché de l'emploi, la hausse du salaires réels</i>	37
3.5.3 - <i>Les conséquences à long terme et les conséquences à court terme</i>	39
3.6 - LA QUESTION DES DOTATIONS INITIALES DANS LA REDUCTION DE LA PAUVRETE.....	39
3.7 - L'ELECTRIFICATION RURALE : UNE VARIABLE STATISTIQUEMENT SIGNIFICATIVE MAIS UN IMPACT NEGLIGEABLE.....	41

4 – CONCLUSION, ANALYSE ET PISTES A EXPLORER	43
4.1 - ANALYSE DU PROGRAMME INDIEN	43
4.2 - QUELQUES PISTES A EXPLORER	45
4.2.1 - <i>La dynamique de la contribution marginale de l'électrification rurale</i>	45
4.2.2 - <i>Aller plus loin dans les mesures des élasticités</i>	45
4.2.3 - <i>Un programme d'électrification rurale sans subventions est-il viable ?</i>	46
4.2.2.1 - <i>Quoi subventionner ? L'accès</i>	47
4.2.2.2 - <i>La subvention du coût de fonctionnement : Qui subventionner ?</i>	49
4.2.2.3 - <i>La conception et le design des subventions</i>	49
4.2.4 - <i>La temporalité du développement et la temporalité de l'investissement privé</i> .	50
4.2.5 – <i>Les atouts de la Chine</i>	50

ANNEXES

Annexe A	
Distribution Rurale-Urbaine de la population Indienne	53
Annexe B	
Structure tarifaire dans l'Etat de Andhra Pradesh.....	56
Annexe C	
La consommation d'électricité par secteur, en pourcentage, 1950-2002.....	58
Annexe D	
Evolution de la pauvreté rurale en Inde de 1951 à 1993.....	59
Annexe E	
Le réseau électrique	60
Annexe F	
Le développement de la technologie, des infrastructures de la, production et de la productivité dans l'agriculture en Inde, 1970-1993.....	61
Annexe G	
Les dépenses publiques des Etats, en millions de Roupies au prix de 1960-61.....	62
Annexe H	
Les pertes sur le réseau de distribution d'électricité.....	63
Annexe I	
Composition des dépenses mensuelles des ménages ruraux, 1999-2000	64
Annexe J	
Décomposition par classe de revenu des dépenses des ménages ruraux, sur une période de 30 jours, 1990-2000	67
Annexe K	
Décomposition du panier de consommation des ménages ruraux, en valeur et en volume sur trois plans quinquennaux.....	69

Annexe M	
Profil énergétique de l'Inde rurale	71
Annexe N	
Emploi et salaires dans les zones rurales, de 1970 à 1993	72
Annexe O	
L'Inde en quelques chiffres	73
Annexe P	
Performance financière de SEBs :	
Evolution du ratio Revenus/ Dépenses des SEBs entre 1993 et 2003.....	75
BIBLIOGRAPHIE	76