



Vers une autonomie énergétique des territoires isolés/insulaires

VAETII

Sandrine Mathy, coordonatrice

Elsa Mosseri

Marie-Christine Zelem

Mathias Roche

Chloé Lecomte

Des enjeux spécifiques

- Forte **dépendance énergétique** (importations croissantes : démographie et taux d'équipement)
- **Vulnérabilité sociale** accrue aux évolutions externes des prix de l'énergie
- Contraintes liées à **sécurisation du réseau électrique**
- **Représentations** différentes autour de la question de l'énergie
- **Usages** spécifiques

Volet sociologique

- **Les réseaux d'acteurs** : nature des relations - répartition des compétences et des ressources
- **Les leviers d'action** : potentiels énergétiques - compétences techniques - savoir-faire
- **L'analyse par secteurs** : implications des acteurs dans chaque des secteurs - analyse de type AFOM (Atouts, Faiblesses, Opportunités, Menaces) de chaque secteur
- **L'analyse par programme** : complémentaire à l'analyse par secteur

Volet économique

- Élaboration d'une **matrice de comptabilité sociale** : tableau comptable représentant l'ensemble des structures productives et comptables d'une économie
- L'introduction dans la maquette d'**hypothèses** sur les valeurs prises par certaines variables permet d'étudier l'impact de chocs sur l'économie

Premières remarques issues des entretiens semi-directifs en Guyane

- Conflits entre acteurs nationaux et locaux
- Problèmes techniques/liés à gestion du réseau
- Obstacles légaux et culturels à l'électrification rurale
- Défaut de rentabilité et de structuration des filières biomasse et bioclimatisme
- La réussite de la médiation réside dans le traitement des situations au cas par cas
- Et les transports ?

Freins à l'AE issus de l'analyse sociologique à La Réunion

- **Développement réglementaire** : les lois et les normes permettront de faire évoluer la société
- **Développement technologique** : le tout technologique permettra de résoudre les problèmes liés à la production ou à la consommation d'énergie
- **Développement culturel** : changement des mentalités et des comportements pour intégrer de nouveaux usages de l'énergie

La bagasse, un potentiel à conforter et à développer

1ère ressource renouvelable locale

(94,4 ktep - 10,3% de la production électrique de l'île)

1ère masse salariale agricole

Coproduit de la 1ère production exportée

(le sucre, 50% des exportations réunionnaises en valeur)

...Refonte de la PAC en 2014 ?

(Baisse de 36% du prix européen du sucre en 2010)

...Les aides contribuent à hauteur de ~ 50% du revenu des exploitants

Un outil de simulation : la matrice de comptabilité sociale

		DEPENSES					TOTAL	
		Activités de production	Biens & services	Facteurs	Institutions résidentes	Accumulation de Capital	Reste du Monde	
R E C E T T E S	Activités		Production domestique		Subventions aux activités			Recettes
	Biens & services	Consommations Intermédiaires			Consommations Finales	Investissement (formation de capital fixe)	Exportations	Emplois des B&S
	Facteurs Travail	Masses salariales						Revenus des facteurs
	Capital	RBE						
	Terre	Foncier						
	Institutions Ménages			Salaires	Transferts,		Revenus provenant de l'extérieur	Revenus des institutions
	Entreprises Ad publiques	Taxes	Taxes /produits	RBE Ch. sociales	Impôts			
Accumulation de Capital				Epargne domestique		Balance des paiements des comptes courants	Epargne totale	
Reste du Monde		Importations		Transferts			Importations totales	
TOTAL		Production domestique après subvention	Ressources en B&S	Versement des facteurs	Dépenses des institutions	Investissement total	Total des exportations	

Hypothèses

- Représentation de processus linéaires :
structure de production et de consommation
- Seule la demande locale stimule la
production de biens et services en fonction
du pouvoir d'achat actualisé des ménages

3 scénarios d'évolution de la filière

- Suppression des aides de l'Europe aux exploitants, sucreries, distilleries (- 61 M€ au total)
- Versement du tarif d'achat bagasse à production inchangée : 13€/t de canne
- Rémunération de la bagasse par le producteur d'électricité à un prix équivalent le tarif d'achat, 13€/t de canne (3 niveaux de production différents)

Principaux effets observables

- Toutes les formes de rémunération de la bagasse tendent à faire accroître le PIB et le pouvoir d'achat des ménages

	Bagasse 2 700 000t	Bagasse 2 500 000t	Bagasse 2 250 000t	Tarif d'achat bagasse	Sans PAC
Δ PIB	1,38%	1,14%	0,84%	0,27%	-0,64%

- Soutenir la productivité par des subventions rapporte si le coût net de la mesure est négatif

	Bagasse 2 700 000t	Bagasse 2 500 000t	Bagasse 2 250 000t	Tarif d'achat bagasse	Sans PAC
solde des collectivités locales (M €)	17,03	14,06	10,36	3,51	-8,07

Avec pour corollaires ...

- Les aides/transferts de la métropole (PAC/CSPE) augmentent avec le PIB
- Les importations varient dans le sens du PIB, dans des proportions moindres
- Les importations de combustibles fossiles augmentent pour la production d'électricité

	Bagasse 2 700 000t	Bagasse 2 500 000t	Bagasse 2 250 000t	Tarif d'achat bagasse	Sans PAC
Δ aides € (PAC)	0,25%	0,22%	0,16%	0,06%	-0,20%
Δ importations réunionnaises	0,67%	0,56%	0,42%	0,16%	-0,27%
Δ Importation charbon	0,62%	0,51%	0,38%	0,15%	-0,23%

Perspectives

- Volet économique : faire évoluer le modèle afin de tester l'impact de chocs sur les prix de l'énergie (+ taxe carbone) et désagréger les types de plantations et de ménages
- Volet sociologique : caractérisation de la demande et des usages d'énergie chez les consommateurs finaux
- Effectuer des analyses comparées entre les deux terrains