

Le développement des filières agrocarburants :  
quels avantages et contraintes  
pour la petite agriculture familiale?  
Le cas des filières jatropha à Madagascar

Perrine Burnod  
Cirad-Persyst, biomasse énergie

## Plan de la présentation

Des avantages et des contraintes présentés en fonction :

- du modèle de production :
  - agriculture industrielle,
  - agriculture familiale,
  - formes de contractualisation entre producteurs et transformateur industriel,
- de l'échelon de la filière et du type de filière.

## Introduction : l'agriculture malgache

- Des terres agricoles présentées comme abondantes
- Une agriculture familiale
  - 2,4 Millions d'exploitations en polyculture élevage,
  - Taille moyenne des exploitations : 0,87 ha
- Une réforme foncière en cours
  - qui devrait favoriser les agriculteurs propriétaires « coutumiers »
  - plus d'interrogations pour les éleveurs

## 1. Modèle industriel d'organisation de la production

- Une dizaine d'investisseurs ayant pour objectif d'exporter l'huile

ENTREPRISE	SUP. PREVUE (Ha)	SUP. PLANTEE (Ha)	
GEM	200 000	30 000	60% perte
Tom Invest.	1 000 000	500	100% perte
Jatrogreen	3 000	10	
NEO	30 000	4	
John Bizeray	40 000	?	
Oji Paper G.	30 000	?	
JSL	40 000	20	
Flora EcoPower	50 000	0	
<b>TOTAL</b>	<b>1 400 000</b>	<b>30 500</b>	

## 1. Modèle industriel – phase de production

### **Accès au foncier**

Définition de Zones d'Investissements Agricoles (ZIA) par les chefs de région qui ne prennent pas systématiquement en compte les droits coutumiers

### **Les stratégies des investisseurs à la recherche de milliers d'ha**

- appui politique au niveau de la région,
- consultation des communautés locales plus ou moins sérieuse,
- des promesses de compensation (emplois, cultures intercalaires, pâtures),
- des plantations hâtives pour occuper le territoire

## 1. Modèle industriel – phase de production

### Impacts fonciers :

- Remise en cause des droits de propriétés et des droits d'usage des ruraux,  
Avec des compensations de court terme (monétaire ou en service) et non de long terme (droit sur les bénéfices) pour les ruraux  
Dans des situations où les asymétries de pouvoir sont fortes  
Mais des actions de contestation sont possibles (feux)
- Risque de tensions sociales au niveau villageois (autorités locales qui défendent les droits d'un seul groupe d'intérêt)
- Report des zones cultivées et d'élevage au détriment d'écosystèmes fragiles ou d'autres usagers.

## 1. Modèle industriel – phase de production et de transformation

### **Impacts en termes d'emploi :**

- Emplois permanents (pour la production 1 pour 1 000 ha)
- Emplois saisonniers (pour les plantations, sarclages et récoltes)  
Main-d'œuvre peu qualifiée et disponible  
Conditions de travail et niveau de rémunération

### **Impacts en termes d'infrastructures et de développement local :**

Des investissements annoncés (route, école, dispensaire)  
Faible réinvestissement des bénéfices au niveau local

### **Impacts environnementaux :**

Augmentation des risques phytosanitaires pour les cultures vivrières  
(Concurrence pour l'accès à l'eau)

## 2. Modèle familial d'organisation de la production

Plus d'un milliers d'agriculteurs impliqués

Objectif :

- lutter contre l'érosion,
- sécuriser les droits fonciers,
- de vendre les graines ou l'huile,
- d'utiliser l'huile sur l'exploitation.

PROJET	NB AGRICULTEURS IMPLIQUES	SUP. PLANTEE (HA)	NOTE
ERI	1 000	680	Haies Cultures associées
PLAE	500-1000	30	



## 2. Modèle familial – phase de production

### Accès au foncier

#### Cas 1 : introduction du jatropha sur le patrimoine foncier familial

- sur des espaces interstitiels : haies ou en tuteur (vanille, poivre, igname)
- en substitution partielle ou totale à une culture

#### Cas 2 : accès à une parcelle supplémentaire

Sols pauvres (pb rendement) et/ou  
Parcelles éloignées (pb gestion du travail)

## 2. Modèle familial – phase de production

### **Impacts fonciers liés à l'augmentation de la valeur de la terre ou des cultures produites**

- Gestion foncière intrafamiliale :
  - Réduction des temps de jachère
  - Remise en cause des droits d'usage de certains ayants-droit (femmes, jeunes)
- Transferts fonciers entre ménages
  - Tension entre propriétaires et tenanciers (culture est pérenne)
  - Remise en cause des arrangements (termes, identité du bénéficiaire)

### **Impact lié à l'allocation aux producteurs d'une parcelle supplémentaire**

Risque de conflit entre groupe d'intérêts

## 2. Modèle familial – phase de production

### **Arbitrage entre jatropha et autres cultures en fonction**

- Niveau de bénéfices
- Investissement en travail et son implication sur le système de production,
- Possibilité de valoriser le produit et les sous produits sur l'exploitation,
- Possibilité de stocker et d'échelonner les ventes

**Un accès a priori limité aux intrants, au crédit et au conseil technique**

## 2. Modèle familial – phase de transformation et commercialisation

### Graines :

Problème d'accessibilité au marché  
Bénéfices / niveau de prix  
Marché encore émergent

### Huile :

Transformation : Quelle presse? Qui en seront les propriétaires?  
Avantage d'une valorisation locale de l'huile (savon, lampe, biocarburant)

SAVON DE JATROPHA	<b>2 000 AR / kg</b>
SAVON TRADITIONNELLE	4 000 AR / kg

HUILE DE JATROPHA	Presse manuelle	<b>1 700 AR / l.</b>
	Presse motorisée	<b>1 900 AR / l.</b>
PETROLE LAMPANT		2 000 AR / l.
GAZOLE		4 000 AR / l.

### 3. Modèle contractuel d'organisation de la production

#### Cas 1 : Délégation de la production

- 2 investisseurs ayant pour objectif de produire localement du biodiesel et d'en exporter

PROJET	NB AGRICULTEURS IMPLIQUES	SUP. PREVUE (HA)	SUP. PLANTEE (HA)
D1 Oils BP	1 000	20 000	3 000 à 4000
PLAE	?	40 à 20 000	300

### 3. Modèle contractuel d'organisation de la production

#### **Cas 1 : Délégation de la production :**

- **Pour l'investisseur-transformateur**

Avantages : accès sécurisé au foncier, travail de qualité et peu coûteux  
transfert du risque de production

Contraintes : sécurisation de l'approvisionnement  
organisation et coût de la collecte

- **Pour les agriculteurs**

Avantages (+/-) : accès aux intrants, conseil technique et au crédit, prix garanti  
emploi pour les étapes de transformation

Contraintes : marges de négociation des termes du contrat et du prix d'achat  
exclusion des producteurs les moins dotés (travail, terre, capital)

#### Etape de production et transformation

##### **Cas 2. Joint-venture :**

- **Pour l'investisseur :** accès au foncier (parcelles groupées) et au travail
- **Pour le groupe de producteurs:**

##### Avantages :

accès à l'emploi,  
partage sur le long terme des bénéfices

##### Contraintes :

participation effective à la prise de décision?  
risque d'expropriation foncière

## Conclusion : Quelles politiques publiques pour promouvoir les effets positifs?

- Politiques foncière et d'aménagement du territoire effectives,
- Promotion de l'insertion de l'agriculture familiale dans les projets des investisseurs (contrat de délégation de la production, joint venture) – mesures incitatives
- Institutions pour la coordination de la filière + accès à l'information
- Mise en place de cahiers des charges et de certification (foncier, travail, environnement) – coordination interministérielle