



Intégration du Jatropha dans les exploitations agricoles familiales

Bamako-Juin 2015



A- Le contexte de l'étude



• Synthèse de travaux de stages et de missions de l'équipe JatroREF réalisé en 2013

• Etudes de cas réalisées au centre nord Burkina (Barsalogho), sud ouest burkina (Mangodara) et au Bénin (Zagnanando) en 2013

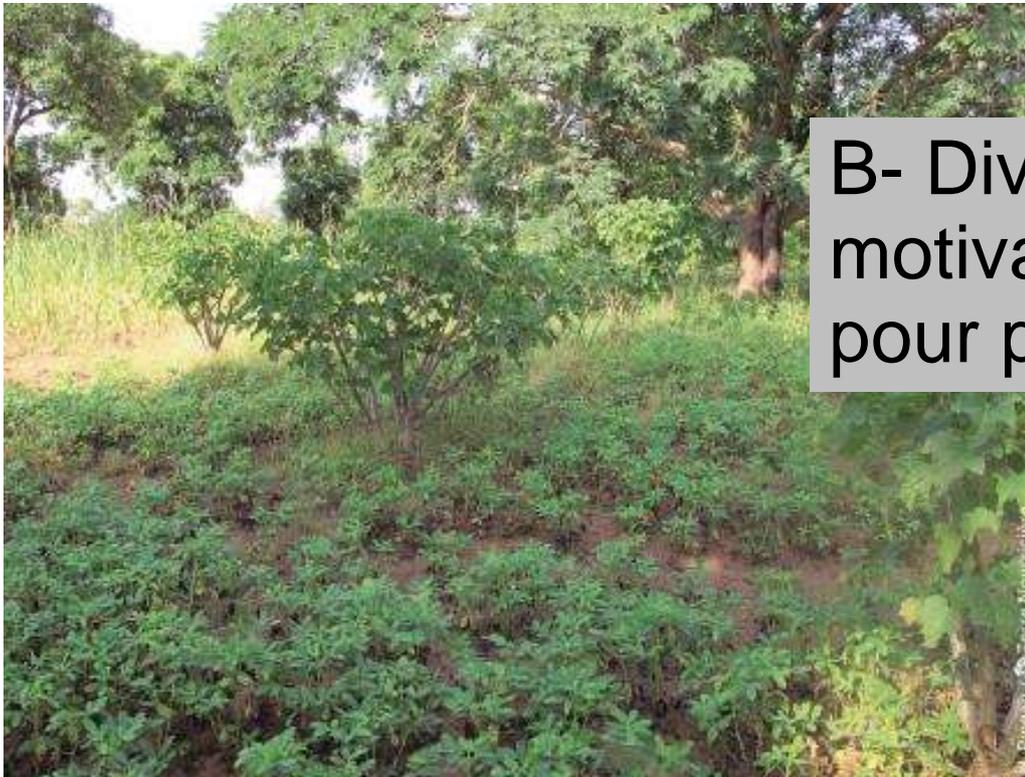
• **Caractéristiques agro-écologiques différentes** (pluviométrie de 600 mm à Barsalogho, 1070 à Mangodara et 1200 à Zagnanando) mais plusieurs **problématiques agraires communes** :

- Dégradation des terres
- Pression foncière importante
- abandon de spéculations exigeantes en sol fertile (igname au Bénin)
- intensification des systèmes de cultures
- introduction de nouvelles cultures et pratiques par les ONG et l'Etat



- Systèmes de cultures à base de **culture de rente**
- Systèmes de **cultures vivrières associées** (aussi avec culture de rente comme piment, oignon, arachide)
- **Monocultures** (riz de bas-fonds, maïs, céréales, légumineuses)
- Systèmes de **cultures pérennes** (anacarde, palmiers à huile, orangers)
- **Systèmes d'élevages** (au Burkina)





B- Diversité des SC et des motivations des agriculteurs pour planter du Jatropha



- Introduction du Jatropha à la **fin des années 2000**
- Installation de la culture au fur et à mesure du développement des projets de **développement des filières agrocarburants** (Impulsion, Aprojer, Genese, Alterre)
- Débouchés : HVP pour l'utilisation par les artisans (Zagnanando, Mangodara) ou pour l'électrification rurale (Barsalogho)
- Dans les trois zones, investissements des porteurs de projet dans
 - unité d'extraction
 - accompagnement des producteurs





- Amélioration et sécurisation des revenus (diversification des cultures + investissement dans une plante pérenne)
- Accès facilité à du carburant
- Marquage des terres et sécurisation du foncier : haies, zones de parcage...
- Restauration des terres dégradées
- Amélioration de la fertilité (absorption en profondeur des éléments nutritifs + apports des feuilles)
- Subventions et facilités apportées par les projets (Bénin)



- Evolution des modèles de cultures promus par les opérateurs après quelques années d'expériences

Cultures pures sur terres dégradées

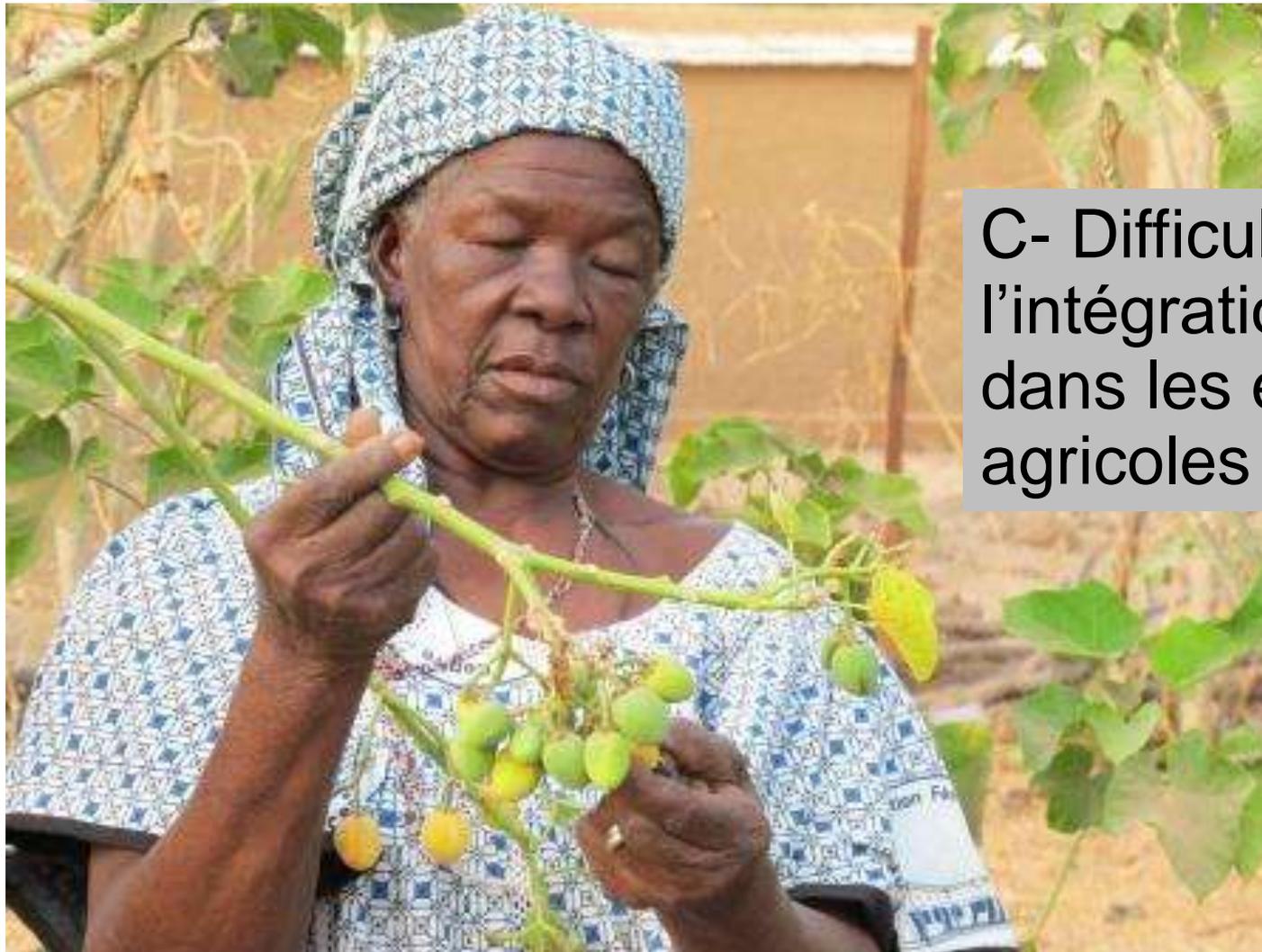


Haies et systèmes agroforestiers

Cohabitation de plusieurs systèmes de culture :

- Cultures pures après une phase de croissance
- Association permanente de culture (ex : sésame, mil, niébé et Jatropha)
- Haies
- Cultures pures sur terres dégradées = marqueur foncier





C- Difficultés pour
l'intégration du Jatropha
dans les exploitations
agricoles



- Rendement beaucoup plus faible qu'espéré
- Quantités récoltées très faible : 72 kg/eqha au Bénin, 50kg à Barsalogho
- Entrée en production tardive
- Taux de mortalité élevé les premières années
- Attaques de ravageurs
- Itinéraires techniques encore mal définis





- Manque de visibilité pour les producteurs sur l'avenir de la culture
- Manque de fiabilité de certains opérateurs pour l'achat de graines
- Productivité de la terre et du travail plus faible que pour les autres cultures de rente
- Faible contribution à la trésorerie des ménages
- Faible disponibilité de main d'œuvre/compétition sur la calendrier de travail
 - ➔ **Plus intéressant et moins risqué pour les producteurs d'investir terre et force de travail sur d'autres opportunités**
 - ➔ **Seuls les modèles d'association de cultures et les haies permettent d'intégrer le Jatropha dans les SC, comme culture complémentaire**



- Prix d'achat des graines irrégulier et faible
- Difficultés pour les promoteurs à financer leur investissement sur le long terme
 - Accompagnement et appui-conseil aux producteurs insuffisant
 - Certains producteurs se retrouvent sans débouché
- Difficultés liées aux relations entre les promoteurs





D- Comment améliorer l'adoption du Jatropha par les exploitations agricoles?



• Améliorer le ciblage des zones et des agriculteurs pour les nouveaux projets qui voudraient s'installer :

- Eviter les exploitations agricoles trop fragiles

- Cibler les zones avec une pluviométrie suffisante, du foncier et de la main d'oeuvre relativement disponible et des opportunités de cultures de rente limitées

• Augmentation du prix de la graine

Difficilement envisageable : hausse nécessaire trop importante pour que le Jatropha devienne compétitif

• Augmentation du rendement :

Essais de variétés améliorées, amélioration des systèmes de culture associés



- Valorisation des sous-produits du Jatropha

Permet au producteur de bénéficier d'un meilleur prix ou d'autres avantages (accès aux engrais)

- Développement de services aux producteurs

- meilleur suivi des producteurs
- amélioration de la collecte par la mise en place d'un réseau fiables de collecteurs rémunérés
- service de préfinancement des intrants agricoles
- accentuer l'ancrage local des débouchés



- Aujourd'hui, adoption du Jatropha par les producteurs très limitée et en déclin
- Les opérateurs et les politiques ont voulu faire trop grand trop vite
- Néanmoins, il existe toujours un potentiel de développement pour la filière
- Besoin d'investissement à moyen-long terme pour la filière et d'une volonté politique forte et concrète pour soutenir à la fois les producteurs et les opérateurs





- 3 rapports de stages réalisés en 2013
- Note de synthèse sur l'insertion du Jatropha dans les systèmes de production
- Documents de capitalisation Alterre sur les pratiques et les producteurs