

Energies Rurales et Agrocarburants



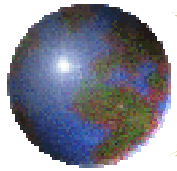
1. La situation énergétique des ruraux
2. Le lien Energie & Pauvreté
3. Quelle place pour les agrocarburants



Traitement post-récolte
des céréales

Energies Rurales et Agrocarburants

- **La situation énergétique des ruraux**
- **Le lien Energie & Pauvreté**
- **Quelle place pour les agrocarburants**



La situation énergétique des ruraux

L'Énergie humaine : principale source énergie primaire

- ✿ Agriculture - Récolte – Post récolte : même constat.

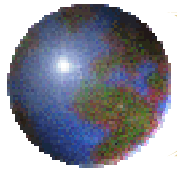


-> 10 fois moins productif que la culture attelée
(15 % des terres cultivées)

-> 50 fois moins productif que la culture motorisée
(4% des terres cultivées)



2 à 3 h/j d'activités féminines pour le traitement des céréales <-
à usage domestique



La situation énergétique des ruraux

Le bois de feu : l'énergie de chauffage - cuisson



-> Jusqu'à 30 kg de charge et 20 km de marche pour la collecte de bois 2 fois par semaine

80 à 90 % des besoins en cuisson couverts par le bois <- de chauffe ou le charbon de bois, soit 5 à 7 kg/famille/jour

La production artisanale d' 1 litre d'huile de palme = 2 kg de bois

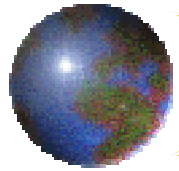




Traitement post-récolte
des céréales

Energies Rurales et Agrocarburants

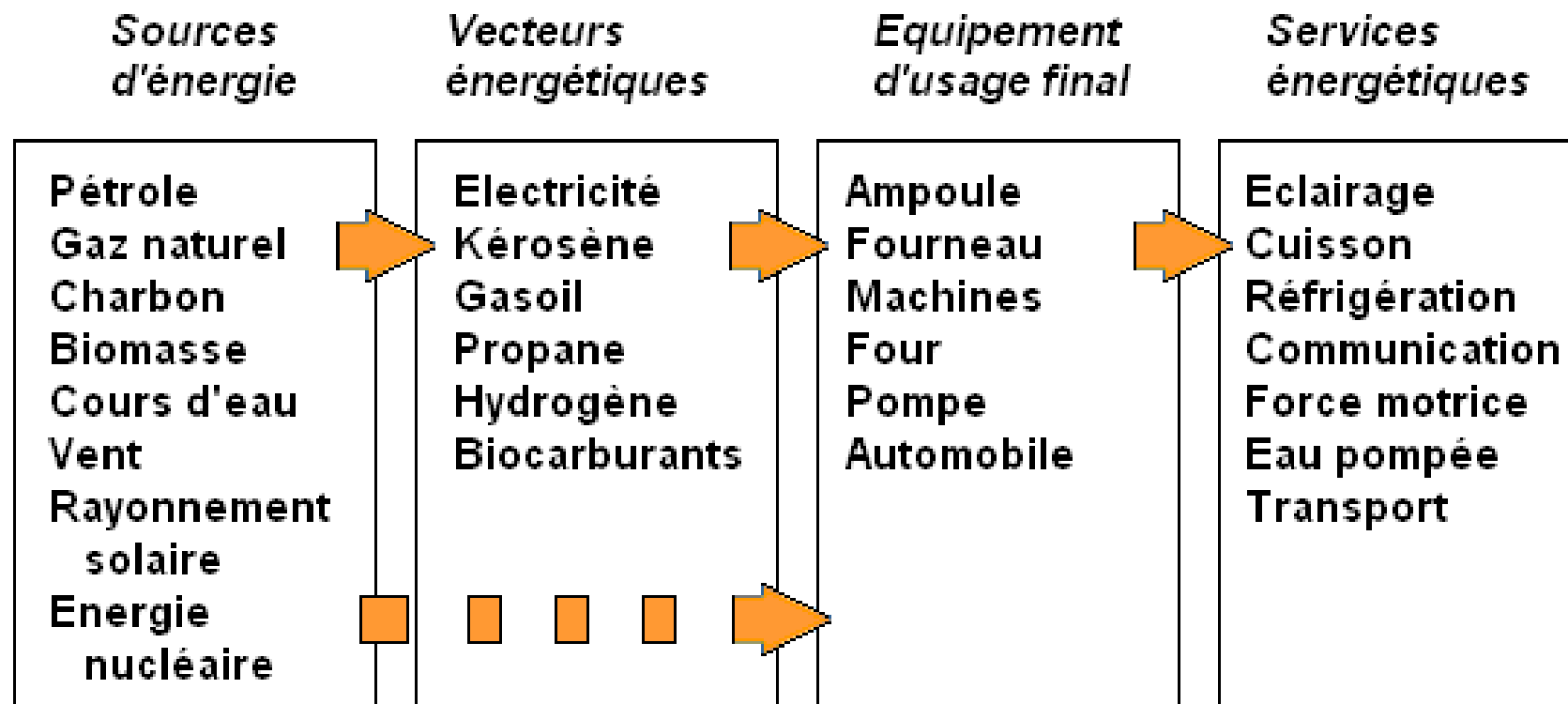
- La situation critique des ruraux
- **Le lien Énergie & Pauvreté**
- Quelle place pour les agrocarburants

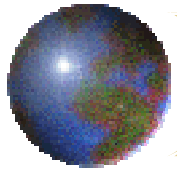


Le lien Énergie & Pauvreté

Contre la Pauvreté, plus que l'accès à l'Énergie, un besoin en Service Énergétique

La chaîne énergétique



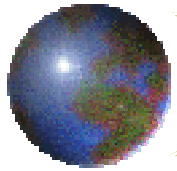


Le Lien Énergie & Pauvreté

Energie productive & modernisation de l'agriculture familiale

- ✚ Pauvreté et Services Energétiques à usage productif
 - Accès à l'Electricité par les pouvoirs publics : Des programmes à usages publics et domestiques.
 - Génération de revenus ruraux -> Augmentation des capacités de production / valorisation -> Amélioration de la productivité -> Mécanisation

- ✚ Priorité à l'agriculture familiale :
 - Limites de l'agriculture de rente dans un contexte mondialisé : Subvention des agricultures occidentales et concurrence hors OCDE
 - Satisfaction de la demande interne croissante : Meilleure valorisation des productions locales et amélioration de la compétitivité -> Mécanisation pour l'agriculture familiale et l'artisanat alimentaire



Le Lien Énergie & Pauvreté

- ❖ La motorisation progressive des activités rurales



Une plate forme multi services artisanale

Un service mobile de battage du mil



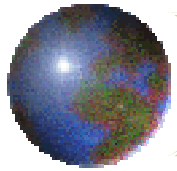
- ❖ Les multiples défis des services énergétiques pérennes
 - ❖ De nouveaux Opérateurs de Services pour un bénéfice collectif
 - ❖ Le recours à une énergie fossile pour des besoins de puissance
 - ❖ L'inefficacité des équipements thermiques bon marché
 - ❖ Le doublement du prix du litre de gasoil -> + 30 % de coûts de revient, - 60 % de bénéfices



Branche et Fruits
Jatropha Curcas

Energies Rurales et Agrocarburants

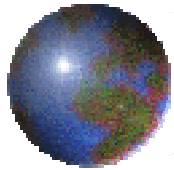
- La situation énergétique des ruraux
- Le lien Énergie & Pauvreté
- **Quelle place pour les agrocarburants**



La place des agrocarburants

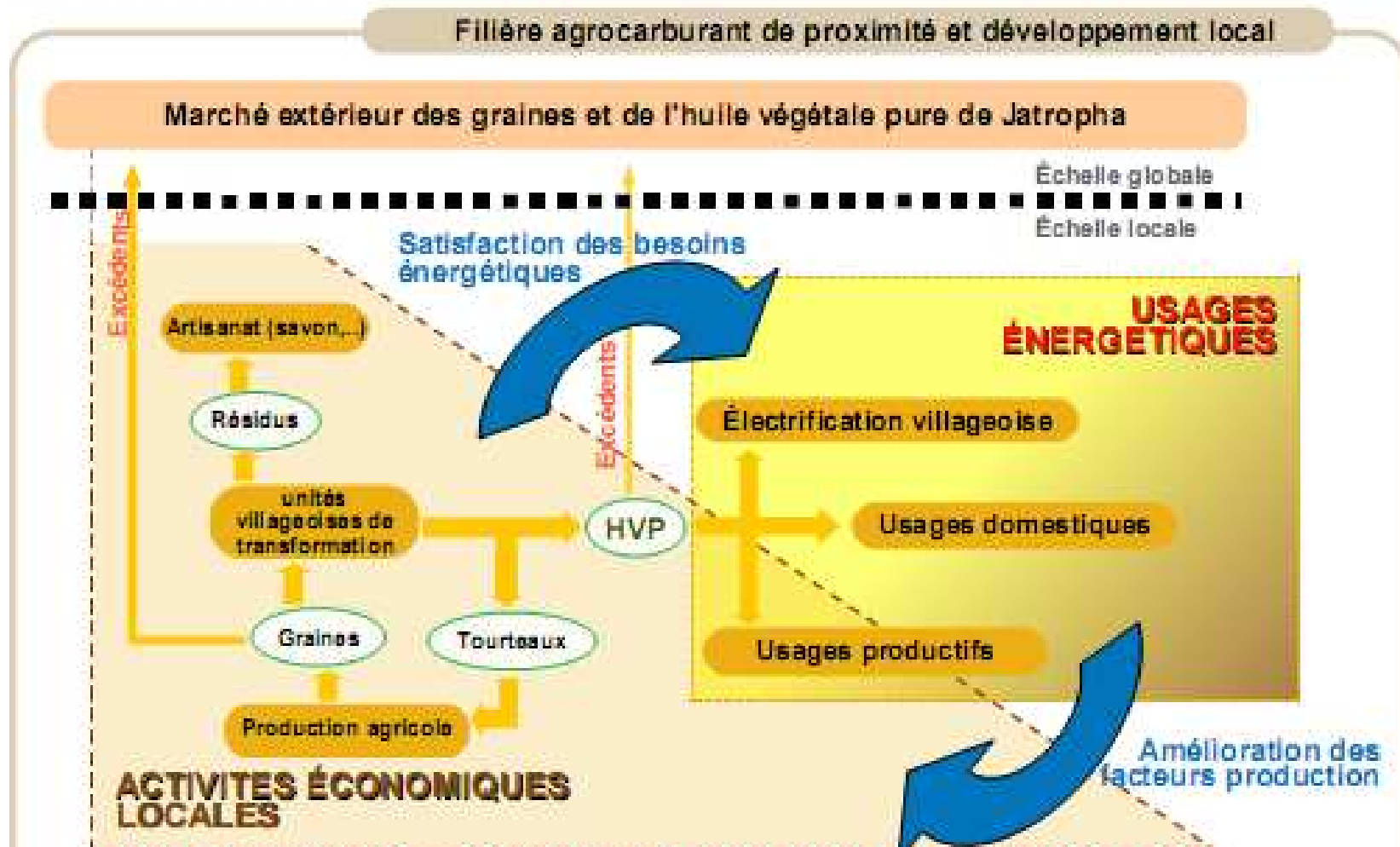
- ✿ Avant tout, une question de finalités
 - Le développement rural en Afrique sans une énergie bon marché : quel perspective d'avenir ?
 - Des agrocarburants pour répondre à des besoins de masse : Quel modèle de développement du milieu rural ?

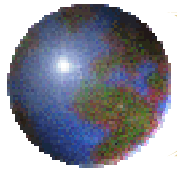
- ✿ Des agrocarburants locaux : à quelles conditions ?
 - Pour une gestion durable par la planification des usages de proximité avec les producteurs
 - Pour une place du paysan au cœur du système : du producteur d'énergie primaire à l'utilisateur en passant par l'opérateur énergétique.



La place des agrocarburants

La logique de filière de proximité expérimentée par GERES





La place des agrocarburants

1ers enseignements des travaux de recherche action au Bénin sur la filière HVP

- ✿ Les usages énergétiques productifs d'une commune rurale
 - Zagnanado – 750 km² – 35.000 Hab (2003)
 - + de 300 équipements énergétiques : 200 moulins à céréales, 60 groupes électrogènes, 40 rapeuses à manioc...
 - Estimation de la consommation annuelle en gasoil : 300.000 litres (soit 200.000 Eur. d'importation)
- ✿ Estimation du potentiel en agrocarburants
 - Accès à 50 % du parc en mélange 50/50 + 50 % des besoins domestiques en éclairage de 2000 familles, soit 130.000 litres / an
- ✿ Calcul des besoins en agrocarburants
 - 600 tonnes de graines (22% de rdt) -> 400 000 pieds (1,5 kg/pied)
-> 300 ha (1333 pieds /ha) -> 5 % des terres cultivés (7.500 ha)