

# AVEC L'ENERGIE L'AGRICULTURE EST UN MIRACLE

ASSISES SUR L'ELECTRICITE EN RDC

Kinshasa, le 22 mai 2018

Pullman Hôtel

- ▶ Energie
- ▶ Agriculture
- ▶ Miracle

BREF APPERCU SUR LES CONCEPTS

## ► **Energie**

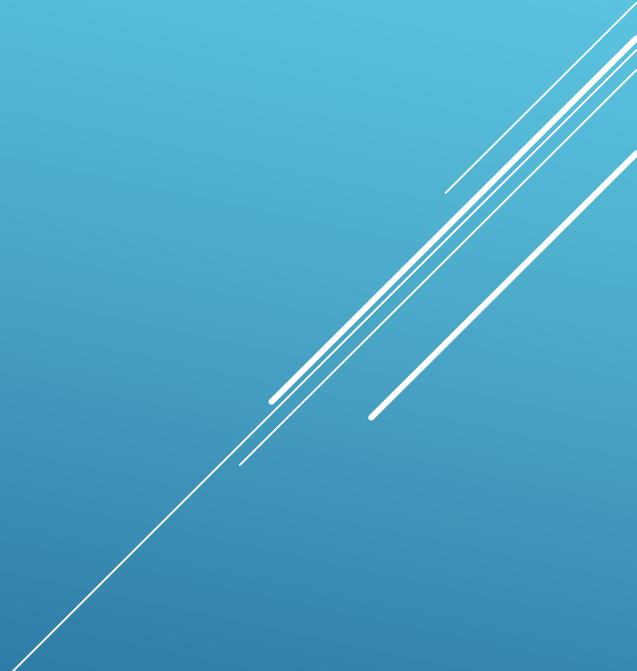
- **Musculaire humaine et animale** : robotique, domotique, aéronautique, informatique
- **Mécanique** : chariots, charrue, batteuse, moissonneuse
- **Electrique**: Eclairage, production, transformation, conservation, conditionnement

CONCEPT ENERGIE

## ► Agriculture

- Développement des filières végétales selon trois axes:
  1. ACCES
  2. QUALITE
  3. GOUVERNANCE

CONCEPT

A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying lengths, slanted upwards from left to right, located in the bottom right corner of the slide.

## ▶ 1. ACCES

- Terre : foncier (réforme foncière), géolocalisation (CNT, alerte précoce, calamités et autres catastrophes naturelles...) , aménagements hydroagricoles (pompes, irrigation goutte à goutte, culture de bas fonds, ...)
- Intrants agricoles: semences, fertilisants, matériels aratoires, engrais...
- Gestion post récolte: infrastructures de stockage (silos, dépôts, hangars modernes et sécurisés, pesticides internationalement agréés,

## ▶ 2. Qualité

- Terres arables et fertiles
- Semences améliorées, résilientes, bio fortifiées et fertilisantes
- Nouvelles technologies et méthodes culturales
- Recherches: ETFP agricole (formation initiale, études, Formation continue, stages et voyages de partages d'expérience...)
- Agriculture résiliente: Lutte contre le changement climatique, cultures sans tenir compte de saison...
- Productions (de substance à la commercialisation)

CONCEPT QUALITE

## ▶ 3. Gouvernance

a) Implication de l'Etat

b) Instances et d'orientations stratégiques institutionnelles: PNSD, PNIA Politique sectorielle, Loi , décrets, arrêtés et autres mesures d'accompagnement...ou de mise en application

# LES BESOINS ENERGETIQUES DE L'AGRICULTURE RD CONGOLAISE

- *En Afrique, plusieurs pays les plus faibles consommateurs d'énergie par habitant au monde.*
- *Tous les secteurs (industrie, agriculture, transports, ménages et commerce) manquent du minimum d'énergie nécessaire,*
- *La productivité à faible niveau et nuit à la croissance économique.*
- *Tous ces secteurs, l'énergie ne constitue que l'un des nombreux éléments importants entrant dans la production, la conversion, la transformation, le traitement et la commercialisation.*

- ▶ Dans une nouvelle étude intitulée « **Les besoins énergétiques futurs de l'agriculture en Afrique** », la FAO analyse de façon systématique le contexte énergétique passé et actuel du secteur agricole africain.
- ▶ Cette étude identifie et examine les tendances et les résultats du développement énergétique de la région dans l'ensemble de cinq pays (Cameroun, Mali, Soudan, Tanzanie et Zimbabwe).

- ▶ Dans la réalisation de cette étude, la FAO s'est butée à un obstacle majeur :

le manque de données concernant la consommation d'énergie du secteur agricole, surtout celle des petites fermes et des petits producteurs

- ▶ La relation entre l' **énergie** et l' **agriculture** comporte des aspects sociaux et politiques uniques

## ► EN MATIÈRE DE POLITIQUES

### ▪ **Les liens entre l'énergie et l'agriculture**

La productivité agricole est liée de près aux apports en énergie, directs et indirects

Sans ce lien, la planification du développement agricole est biaisée

la planification énergétique, elle prend rarement en compte les besoins actuels et à venir de l'agriculture,

### ▪ **Les prix de l'énergie**

Les politiques de prix de l'énergie ne font que peu de cas de la situation économique des populations rurales

### ▪ **L'équité sociale**

Réduire les corvées humaines et améliorer les services

Rendre l'énergie et les autres ressources plus facilement accessibles pour les besoins de l'agriculture,

Grande reconnaissance, économique et sociaux,

Rôle vital des populations rurales, et plus particulièrement les femmes, dans l'alimentation de la société.

## ► **AGRICULTURE DURABLE ET SÉCURITÉ ALIMENTAIRE**

### ► **Les besoins énergétiques dans le cas d'objectifs spécifiques**

- Planificateurs et décideurs doivent pouvoir associer besoins énergétiques et objectifs spécifiques de développement agricole et rural, tels la sécurité alimentaire, le développement agro-industriel et des pratiques culturelles durables.
- Données concernant le niveau de consommation d'énergie de différentes techniques agricoles pour les principaux aliments et autres cultures importantes

### ► **Prendre en compte toute la « chaîne alimentaire » dans la détermination des besoins énergétiques**

- Promouvoir des stratégies de sécurité alimentaire comportant les ressources énergétiques requises
- Politiques et méthodologies adoptées
- Des liens cruciaux entre la production agricole, les industries basées sur l'agriculture (aliments, boissons, tabac et textiles), la distribution et la commercialisation, et le reste de l'économie.
- La croissance agricole contribue le plus à l'activité manufacturière et au secteur des services
- Cela stimule non seulement les agro-industries, mais aussi le reste de l'économie

### ► **Une disponibilité énergétique conforme aux objectifs de sécurité alimentaire**

- L'objectif de sécurité alimentaire au niveau du pays pourrait signifier une demande énergétique supplémentaire
- l'amélioration des rendements par le biais de techniques traditionnelles exige le grand apport énergétique
- L'agro-industrie pourrait devenir le secteur dont les besoins énergétiques connaissent la croissance la plus rapide, suivie du secteur agricole.

## LES QUESTIONS DE MÉTHODOLOGIE

- ▶ **Des plans agricoles, énergétiques, d'électrification et de développement rural coordonnés**
- La plupart des secteurs exécutent leur plan respectif indépendamment des autres secteurs
- L'intégration est particulièrement importante pour l'élaboration de politiques et de plans énergétiques en agriculture
- Peu d'attention accordée par le secteur de l'énergie aux zones rurales en général, de l'incapacité des agriculteurs à s'organiser en groupes de pression et de l'absence de mandat et d'expertise technique en matière d'énergie, dans le secteur agricole
- Selon la FAO, peu de rapports existant entre les divers secteurs appelés à prendre part :
  1. à l'élaboration de politiques énergétiques pour l'agriculture,
  2. à la réalisation de projets énergétiques dans le cadre d'activités agricoles et
  3. au développement de technologies concernant le double rôle de l'agriculture en tant que **consommatrice et productrice d'énergie**.
- ▶ **« Un groupe de travail national pourrait être créé afin d'élaborer un programme global d'énergie pour l'agriculture, et un cadre d'action national pourrait être conçu et adopté, servant ainsi de référence pour tous les acteurs impliqués »**

- ▶ **« Un groupe de travail national pourrait être créé afin d'élaborer un programme global d'énergie pour l'agriculture, et un cadre d'action national pourrait être conçu et adopté, servant ainsi de référence pour tous les acteurs impliqués »**
- ▶ Des méthodes de planification énergétique agricole et rurale devraient idéalement être appliquées aux niveaux local, national et régional.
- ▶ Des analyses basées sur la demande et l'utilisation finale servant à distinguer les types de fermes, de productions, de régions et d'utilisation de l'énergie, et permettre une meilleure compréhension et une meilleure projection des besoins énergétiques

## LES BESOINS EN DONNÉES ET LEUR DISPONIBILITÉ

- ▶ **Le potentiel économique des interventions énergétiques en agriculture**
  - Des efforts supplémentaires devront être consacrés à la compréhension de l'impact économique des pénuries et des manques à gagner énergétiques dans le secteur agricole
  - L'information et les données ainsi produites joueront un rôle capital au moment de déterminer le niveau optimum de ressources à consacrer à l'étude et à l'évaluation de l'utilisation de l'énergie dans le secteur agricole, ainsi que les interventions appropriées.
  - Les ressources semblent cruellement inadéquates, dans une région où l'agriculture constitue la principale activité économique
- ▶ **La collecte, la production et la collation de données sur l'énergie**
  - La rareté généralisée des données disponibles sur les modes d'utilisation de l'énergie, combinée à la nécessité de satisfaire les besoins énergétiques de l'agriculture, indique que davantage d'efforts devraient être consacrés à la compilation de statistiques sur l'énergie dans ce secteur.

# LES DÉFIS ÉNERGÉTIQUES À RELEVER

**Le paysan, le véritable producteur agricole congolais devra commencer par « s'énergifier », c'est-à-dire se doter de ressources, techniques et comportements énergétiques appropriés.**

- ▶ *La chaleur* nécessaire pour sécher ou cuire des denrées alimentaires, forger ou réparer des outils aratoires, chauffer ou griller des substances et objets divers.
- ▶ *Le froid* : Réfrigérer et congeler comptent sans doute parmi les applications énergétiques les plus pertinentes et les plus attirantes pour l'habitant des pays chauds, tant pour ses besoins domestiques que dans son activité professionnelle.
- ▶ *Le confort climatique* : Le bâtiment rural traditionnel est caractérisé par sa relative spontanéité et sa dispersion.
- ▶ *L'énergie mécanique* pour travailler la terre, transporter des personnes ou des objets, puiser ou pomper de l'eau, battre ou moudre des céréales, etc.

- ▶ *L'énergie mécanique* pour travailler la terre, transporter des personnes ou des objets, puiser ou pomper de l'eau, battre ou moudre des céréales, etc.
- ▶ *L'électricité* : Limitée actuellement à l'éclairage, à l'écoute de la radio et à la télévision, la consommation d'électricité rurale tend à s'étendre dans certaines zones à l'alimentation du matériel agricole léger (électropompes, moulins, décortiqueuses, pulvérisateurs portatifs, etc.).

# COMMENT TRANSFORMER LE PAYSAGE ÉNERGÉTIQUE RURAL

Les stratégies et politiques énergétiques aptes à soutenir un développement rural durable peuvent se baser sur les 3 axes suivants :

- ▶ *Promotion de l'utilisation rationnelle des sources et technologies d'énergies traditionnelles ;*
- ▶ *Facilitation de l'accès des paysans aux énergies modernes ;*
- ▶ *Intégration de l'énergification dans une optique d'accroissement de la valeur ajoutée locale.*

Les politiques traduisant la mise en œuvre de ces stratégies énergétiques s'appuieront sur les groupes d'actions suivants :

- ▶ ***Mobiliser le potentiel local de ressources énergétiques traditionnelles et améliorer les techniques qui y sont liées ;***
- ▶ ***Diffuser des systèmes énergétiques intermédiaires et modernes ;***

## Les stratégies et politiques énergétiques aptes à soutenir un développement rural durable peuvent se baser sur les 3 axes suivants :

- ▶ Promotion de l'utilisation rationnelle des sources et technologies d'énergies traditionnelles ;
- ▶ Facilitation de l'accès des paysans aux énergies modernes ;
- ▶ Intégration de l'énergification dans une optique d'accroissement de la valeur ajoutée locale.
- ▶ Les politiques traduisant la mise en œuvre de ces stratégies énergétiques s'appuieront sur les groupes d'actions suivants :
- ▶ ***Mobiliser le potentiel local de ressources énergétiques traditionnelles et améliorer les techniques qui y sont liées ;***
- ▶ ***Diffuser des systèmes énergétiques intermédiaires et modernes ;***

# Rechercher les couplages énergie-développement durable

Le paysan, exploitant individuel ou coopérateur, sera bien/mieux armé pour négocier face à ses partenaires économiques locaux et étrangers s'il peut lui-même :

- ▶ Ajouter de la valeur à sa production, par des transformations élémentaires, avant de la porter sur les marchés urbains ou extranationaux ;
- ▶ Et recycler dans son environnement général les extrants matériels et financiers de sa production (récupération de résidus, réinvestissement d'équipement et de formation).

## **Selon les zones, les spéculations agricoles, les traditions associatives existantes, il sera pertinent d'adopter les stratégies suivantes :**

- ▶ Créer ou renforcer des unités de production artisanale ou semi-industrielle : conserveries de fruits et légumes, fabriques de viande séchée, de poisson congelé, de farines de céréales ou de tubercules, de fibres textiles égrenées, etc. ;
- ▶ Assister les organisations de producteurs et opérateurs ruraux dans la rationalisation des circuits de collecte, de transport et de distribution des productions agricoles brutes ou semi-transformées ;
- ▶ Et encourager la constitution et le développement de groupements d'intérêt économiques pour la récupération, le traitement et le réemploi de déchets végétaux et animaux : effluents de biogaz fermier, briquettes combustibles.

# IMPACT ET ENJEUX DE L'ÉNERGIFICATION AGRICOLE

*En termes microéconomiques, l'impact attendu de l'énergification rurale combinerà entre autres :*

- ▶ L'accroissement du niveau de maîtrise de l'eau, induisant à son tour la sécurisation de la production et du revenu du paysan ;
- ▶ La maîtrise accrue du calendrier annuel d'activités rurales ;
- ▶ Et la réduction des inégalités de développement entre villes et campagnes de même qu'entre provinces du même pays.

***En termes macroéconomiques, l'énergification des campagnes, en accroissant les volumes de production agricole, améliorera la situation de tous les autres grands agrégats sectoriels, notamment :***

- ▶ L'industrie : Le développement de l'agro-artisanat et de l'agro-industrie stimulera les échanges intérieurs entre régions et entre producteurs nationaux ;
- ▶ L'emploi : Du fait de l'extension permise de la durée effective de l'année agricole, liée à la meilleure maîtrise de facteurs clés de production tels que l'eau d'irrigation et la capacité de stockage des denrées, une proportion significative de travailleurs devrait pouvoir rester ou même revenir en campagne.
- ▶ Le commerce extérieur : La balance des échanges extranationaux pourra enregistrer une nette amélioration du fait des valeurs ajoutées nationales.

# CONCLUSION

- Au-delà de simples considérations sectorielles, une multitude de partenaires nationaux et extérieurs ont des intérêts convergents à promouvoir la production et l'utilisation d'énergies au bénéfice des sociétés rurales en Afrique.
- En appui aux ménages et entreprises des campagnes du continent, les pouvoirs publics et l'ensemble des partenaires au développement (agences de coopération, institutions de financement, ONG, collectivités décentralisées) devraient toujours prendre en compte la question de l'énergie dans l'élaboration et la mise en œuvre des programmes de développement rural.
- Les enjeux économiques, environnementaux et politiques justifient que des moyens soient mobilisés pour favoriser aux échelons local, national et mondial, grâce à des systèmes énergétiques adaptés, l'émergence et la consolidation rapides d'activités rurales intégrées, porteuses de développement durable.

**Aksanti saana**

**Twasakidila**

**Matondo mingi**

**Natondi bino bontondi**

**Merci beaucoup**