

# APPROCHE GEOGRAPHIQUE DE LA FILIERE BOIS-ENERGIE

M. Gyselynck, G. Herremans, C. Laroye et M. Philippart.

## Département de Géographie

### Contexte

Vous avez faim? Il fait sombre? Il vous suffit alors d'appuyer sur un bouton pour que votre problème soit réglé. Sachez pourtant que dans bien des pays tout n'est pas aussi simple et que cela peut vite devenir une corvée en terme de temps et d'énergie humaine. Actuellement plus de deux milliards et demi de personnes dans le monde n'ont d'autres choix que d'utiliser des combustibles solides, tel que le bois, et du charbon comme source d'énergie pour subvenir aux besoins élémentaires.

Cela vous prend deux secondes pour allumer votre plaque de cuisson, mais pour une femme africaine cela prend de deux à trois heures de son temps quotidien pour récolter suffisamment de bois afin de cuisiner pour sa famille.

### Définitions

**Le bois énergie** : se dit de toutes les applications du bois en tant que combustible. C'est une énergie renouvelable pourvu que le bois provienne d'une forêt gérée en ce sens. Le bois énergie est le type de bioénergie utilisant l'élément de la biomasse constitué par le bois.

**Combustible solide**: charbon fossile, charbon de bois, bois, déchets agricoles, arbustes...

**Biomasse solide**: charbon de bois, bois, déchets agricoles, déjections animales, arbustes...

**Bois à utilisation domestique**: bois destiné à l'usage domestique, c'est à dire utilisé comme combustible pour la cuisine, le chauffage, l'éclairage ou la production d'énergie par combustion directe non seulement dans les foyers mais aussi dans les petites industries rurales (séchage, fumage...). N'est pas couverte l'utilisation du combustible ligneux à grande échelle industrielle

### Comparaison pays développés et pays en voie de développement

Le bois énergie constitue en moyenne **75%** de la consommation totale de bois dans les pays en voie de développement alors que les pays développés ne consacrent pas plus de **25%**, de leur consommation de bois, en bois énergie. Aujourd'hui 80% de l'énergie dans les pays en voie de développement est fournie par la filière bois-énergie alors que dans les pays développés le bois ne couvre plus qu'à peine 10% dans les apports énergétiques.

Le modèle de consommation énergétique est lié à la richesse. Des différences sont aussi observables au sein même des pays en voie de développement. Ces contrastes sont dus à des facteurs propres à chaque pays.

### Facteurs de l'utilisation du bois en tant que source d'énergie.

**Facteurs environnementaux:** ressources forestières disponibles, existence ou non de ressources nationales d'énergies fossiles, alternatives énergétiques disponibles...

**Facteurs politiques:** manque de législations à l'échelle nationale, aides extérieures ou intérieures en matière de subventions...

**Facteurs socio-économiques:** pauvreté, pression démographique, mode de vie...

Pour illustrer les différents facteurs de l'utilisation du bois-énergie, trois pays en voie de développement à climat tropical humide et à situation écologique identique:

- République Démocratique du Congo (Afrique)
- Pérou (Amérique Latine)
- Indonésie (Asie du Sud-Est)

Ces pays ont été choisis en fonction de l'importance de l'utilisation du bois en tant qu'énergie: de la RDC (usage fort) au Pérou (usage faible) en passant par l'Indonésie (usage intermédiaire).

## Coup d'œil sur la situation particulière de chacun des pays étudiés

### République Démocratique du Congo

- Ressource forestière très importante
- Urbanisation forte
- Extrême pauvreté
- Nombreux conflits
- Aucune réglementation

### Indonésie

- Ressource forestière abondante
- Pression démographique considérable
- Ressource nationale abondante en charbon
- Subventions aux énergies fossiles en faveur des consommateurs
- Aides extérieures
- Alternatives naturelles « propres » (géothermie et éolien)

### Pérou

- Offre inéquitable de la ressource forestière
- Pauvreté variable selon la région
- Inégale répartition de la population
- forte inégalité entre villes et campagnes
- Réseau électrique dense mais pas partout
- Alternatives (hydroélectricité, GPL...)

## Conséquences de l'utilisation du bois en tant que ressource d'énergie

- Déforestation

- Dégradation des sols (érosion, glissement de terrain, désertification...)
- Diminution de la biodiversité
- Pollution et réchauffement climatique (rejet de CO<sub>2</sub> ...)
- Problèmes de santé (problèmes respiratoires...)