



L'énergie de cuisson

Ce qui compte réellement pour réduire
la pauvreté de moitié d'ici à 2015

gtz

HERA – Programme
Énergie Domestique

pour ordre de



Ministère fédéral de la
Coopération économique
et du Développement



1. Quelques faits clé qu'il faut connaître sur l'énergie de cuisson

- Dans les pays en développement, l'énergie de cuisson représente environ 90 % de la consommation totale de l'énergie domestique.
- À l'échelle mondiale, 2,5 milliards de personnes utilisent des combustibles biomasse (bois, charbon de bois, déjections animales et résidus agricoles) pour la cuisson.
- Ces combustibles biomasse sont souvent la seule source d'énergie disponible, notamment dans les zones rurales. Dans la plupart des pays sub-sahariens, plus de 80% de la population utilise quotidiennement des combustibles biomasse pour la cuisson des aliments.
- Malgré les efforts considérables consacrés aux énergies de substitution et à l'électrification, le nombre de personnes dépendant de la biomasse énergie continue d'augmenter. On estime qu'en 2030, plus de 2,7 milliards de personnes utiliseront ce type d'énergie pour cuire leurs aliments.





2. L'énergie de la biomasse de cuisson – un mal ou un bien?

Inconvénients:

- Les combustibles biomasse sont essentiellement brûlés dans des foyers traditionnels ou des feux ouverts inefficients.
- Tous les ans, la fumée s'échappant des feux ouverts et des foyers traditionnels tue 1,5 million de personnes. Autrement dit, toutes les 20 secondes, une femme ou un enfant meurt en raison de l'utilisation inefficace de la biomasse énergie.
- Dans bien des cas, la demande de combustibles biomasse est de loin supérieure aux possibilités d'une offre durable. Cela entraîne un déboisement massif, une dégradation des sols et des problèmes de désertification.
- L'épuisement des ressources entraîne une charge de travail supplémentaire pour les femmes et les enfants qui doivent passer plus de temps à chercher et ramasser du bois de feu.

Avantages:

- La biomasse peut être une source d'énergie renouvelable.
- Les combustibles biomasse sont disponibles partout, sous une forme ou une autre, et peuvent être brûlés sans avoir à être transformés.
- Les combustibles biomasse sont généralement moins chers que d'autres combustibles tels que le gaz, la paraffine ou l'électricité et sont de ce fait à la portée financière des pauvres.
- Les technologies et techniques de production durable et d'utilisation efficace de la biomasse énergie sont disponibles. Ce qu'il faut, c'est passer à l'échelle supérieure.

3. Technologies de cuisson modernes

- Les combustibles biomasse resteront la principale source d'énergie pendant les décennies à venir. Le meilleur moyen de les brûler efficacement et d'en disposer durablement est d'utiliser des foyers améliorés.
- Un foyer domestique amélioré peut économiser jusqu'à 60 % de combustible par rapport à un foyer traditionnel à trois pierres.
- Les foyers économes en énergie peuvent considérablement améliorer le processus de combustion et ainsi réduire la production de fumée.
- Les technologies disponibles vont des foyers en argile ou en métal fabriqués de manière artisanale ou en usine aux cuisinières solaires, capteurs de chaleur et foyers utilisant des biocombustibles modernes tels que l'huile végétale, l'éthanol ou le biogaz.

Exemple: Rocket Stoves

Le foyer Rocket comporte une unique chambre de combustion dans laquelle pratiquement tous les gaz produits lorsqu'on allume le feu sont consommés et la chaleur produite est efficacement transférée à la marmite. En coopération avec l'institut Aprovecho, la GTZ a conçu divers types de foyers à bois basés sur ce principe.



4. Production à grande échelle de foyers améliorés

- Il n'est pas facile de faire changer les habitudes en matière de cuisson. Il faut d'abord convaincre les utilisateurs qu'il existe des méthodes plus efficaces que les méthodes traditionnelles.
- Les foyers améliorés doivent être efficaces, non polluants et pratiques; ils doivent être d'aspect moderne mais rester abordables.
- Les expériences tirées de nombreuses initiatives différentes en matière d'énergie domestique montrent qu'une approche commerciale constitue le moyen le plus efficace et le plus durable de promouvoir les technologies de cuisson améliorées.
- Cela suppose d'importantes activités : par exemple former les producteurs et les aider à accéder aux marchés, et conduire des campagnes de sensibilisation auprès des utilisateurs.
- Dès qu'un ménage sur deux dispose d'un foyer amélioré, ce dernier devient un appareil «à acheter» pour les autres ménages. Cette «masse critique» constitue la base d'une production durable à grande échelle

Par exemple, en Ouganda:

Le projet de foyers économes en énergie mis en œuvre par la GTZ et ses partenaires a permis d'installer de tels foyers dans plus de 200.000 ménages en deux ans. Une stratégie novatrice de diffusion a contribué à atteindre plus de 80 % de la population du district de Bushenyi.





5. Comment les technologies de cuisson modernes contribuent à réduire la pauvreté?

- Lorsqu'il faut acheter du combustible biomasse, l'utilisation de foyers efficaces permet d'économiser directement de l'argent.
- La production et la commercialisation de ces technologies améliorées créent des emplois et des petites entreprises.
- Les femmes comme les hommes produisent et vendent des foyers améliorés, ce qui leur permet d'augmenter leurs revenus. Beaucoup de producteurs ont connu la réussite.

Par exemple, en Ouganda:

Au cours des deux dernières années, 290 emplois ont été créés. Ces emplois génèrent un revenu d'environ 261.000 euros par an.



Objectif 1 du millénaire pour le développement
Réduire l'extrême pauvreté et la faim

6. Comment l'énergie moderne de cuisson contribue à aider les femmes

- En devenant des «chefs d'entreprises», les femmes acquièrent de la confiance et améliorent leur statut au sein de la communauté.
- Dans les zones rurales, il faut consacrer moins de temps au ramassage du bois de chauffe, ce qui laisse aux femmes le temps de faire autre chose; par exemple, démarrer ou accroître des activités génératrices de revenu. Les enfants peuvent consacrer plus de temps aux études.
- Il faut moins consacrer de temps à la cuisine, si bien que les femmes disposent de plus de temps pour travailler dans les champs ou à la maison et pour s'occuper de leurs enfants.

Par exemple, en Ouganda:

En moyenne, chaque ménage passe près d'une heure de moins par jour à ramasser du bois et à faire cuire les aliments.

Objectif 3 du millénaire pour le développement
Promouvoir l'égalité et l'autonomisation des femmes





7. Comment l'énergie moderne de cuisson contribue à améliorer la santé

- Les foyers améliorés produisent moins de matières particulaires (MP), ce qui contribue à réduire considérablement le risque de maladies respiratoires et d'infections oculaires. Ils contribuent également à réduire considérablement la production d'oxyde de carbone.
- Le foyer faisant écran au feu, les risques de brûlures sont réduits.
- Ce sont essentiellement les femmes et les enfants qui bénéficient de la sécurité et de la réduction de la pollution offertes par l'utilisation du foyer amélioré.



Par exemple, en Ouganda:

Parmi les femmes qui utilisent le foyer Rocket, une sur deux déclare moins souffrir d'irritation des yeux, de brûlures ou de toux.



Objectifs 4, 5 et 6 du millénaire pour le développement
Réduire la mortalité infantile, améliorer la santé maternelle
et combattre les maladies



8. Comment l'énergie moderne de cuisson contribue à protéger l'environnement

- La réduction de la consommation de bois utilisé comme combustible réduit la pression exercée sur les ressources forestières et évite les coûts du reboisement.
- Le fait d'utiliser moins de déjections animales ou de résidus agricoles pour cuire les aliments peut contribuer à améliorer la fertilité du sol et, par conséquent, à réduire la dégradation des terres.

Par exemple, en Ouganda:

Grâce à la diffusion de foyers améliorés, plus de 200.000 tonnes de bois sont économisées par an. Cela équivaut à dépenser près de huit millions d'euros en activités de reboisement.



Objectif 7 du millénaire pour le développement
Assurer un environnement durable

9. L'énergie moderne de cuisson au centre d'un partenariat mondial pour le développement

- Le projet des objectifs du millénaire pour le développement, lancé par les Nations unies, se propose de réduire de moitié le nombre de personnes n'ayant pas accès à des combustibles de cuisson modernes d'ici à 2015. Pour atteindre cet objectif, il faut que chaque jour 500.000 personnes supplémentaires aient accès à une meilleure énergie de cuisson.
- Cet objectif est méritoire, mais il exige de la part de la communauté internationale un important effort de concertation pour s'attaquer au problème et pour sensibiliser la population aux enjeux et aux avantages de l'énergie biomasse.
- Un engagement accru de la part des gouvernements des pays concernés par cette question est nécessaire pour améliorer le cadre stratégique en faveur de l'accès à une énergie de cuisson plus durable, moins polluante et plus abordable.
- La coopération entre le secteur privé et le secteur public dans le domaine de la recherche et de la promotion des foyers améliorés s'est avérée payante. Ces activités communes doivent être poursuivies.





10. L'énergie de cuisson – l'action de la GTZ

- Depuis 20 ans qu'elle gère des projets consacrés à l'énergie domestique, la GTZ a acquis une vaste expérience. Plus de 1,5 million de foyers ont été diffusés grâce au soutien de la GTZ.
- Le projet HERA constitue le programme cadre des projets de la GTZ en matière de consommation d'énergie domestique dans plus de 15 pays, essentiellement en Afrique et en Amérique latine.
- Les échanges d'informations et d'expériences, ainsi que l'évolution des techniques et la constitution de réseaux, sont indispensables aux services de conseils et de lobbying d'HERA.
- HERA offre des concepts et des stratégies dans le domaine de l'énergie domestique à ses partenaires, au niveau national, régional et international.





GTZ Household Energy Programme (HERA)
www.gtz.de/hera

Household Energy Network
www.hedon.info

PCIA - Partnership for Clean Indoor Air
www.pciaonline.org

Programme for Biomass Energy Conservation
in Southern Africa (ProBEC)
www.probec.org

Stove discussion list
<http://stoves.bioenergylists.org/>

WHO - Pollution de l'air à l'intérieur des habitations - en anglais
www.who.int/indoorair/en/



Deutsche Gesellschaft für
Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH

HERA - GTZ Programme Énergie Domestique

Dag-Hammarskjöld-Weg 1-5

65760 Eschborn

T +49 6196 79 - 13 61

F +49 6196 79 - 80 13 61

E hera@gtz.de

I www.gtz.de, www.gtz.de/hera

