

De l'électricité à partir des déchets agricoles



Les déchets agricoles sont collectés et utilisés comme combustible pour la production d'énergie.

Des innovations techniques ont permis d'utiliser la biomasse comme combustible précieux. Cela a entraîné une révolution dans la région peu développée de Karnataka en Inde. La biomasse jusqu'ici brûlée comme déchet dans les champs a soudain une valeur et augmente le revenu des paysans locaux.

L'objectif du projet consiste à utiliser la biomasse présente dans la région comme combustible efficace pour la production d'énergie. Ce projet de protection climatique est unique en son genre en ce qu'il permet l'utilisation de déchets à valeur thermique faible. Les déchets ne sont plus brûlés ni ne pourrissent dans les champs, où ils ont longtemps pollué l'environnement et dégagé des gaz à effet de serre.

Pour la population locale, ce projet situé dans le Sud de l'Inde renferme aussi bien des avantages sociaux qu'écologiques: le projet crée plus que 400 emplois dans la région. Les exploitations agricoles reçoivent un revenu additionnel pour leurs déchets agricoles. Le projet empêche la combustion incontrôlée de déchets agricoles et réduit ainsi les émissions nuisibles et la pollution des eaux souterraines. Après la combustion des déchets dans la centrale électrique, les cendres sont utilisées comme engrais et donc recyclées énergétiquement. Les paysans ayant acquis cet engrais sont encouragés à passer à l'agriculture biologique.

En avril 2007, ce projet a engendré en tant que premier projet CDM des certificats reconnus mondialement par Gold Standard. Ce projet réduit chaque année quelque 18'000 tonnes de CO₂.

Aucune réduction d'émissions ne peut actuellement être vendue pour ce projet.

Type de projet:

Biomasse

Site du projet:

Karnataka, Inde

Statut de projet:

Exploitation

La réduction CO₂ annuelle:

20 000 t

Situation sans projet

Mix électrique régional

Standard de projet

Gold Standard®

CER

Impressions



Toutes les étapes, par exemple la collecte des déchets agricoles et le transport à l'usine, sont effectuées par les habitants de la région.



Les déchets agricoles ne sont plus brûlés ni laissés pourrir dans les champs, mais convertis en combustible sans danger pour le climat dans la centrale à biomasse.



Dans la centrale électrique, la biomasse est utilisée comme combustible efficace pour la production d'énergie qui alimente le système régional d'alimentation en électricité.