

# Du biogaz pour les foyers ruraux



Manisha et sa mère Janabai avec le nouvel réchaud de biogaz. © myclimate

L'objectif global du Programme d'activités (PoA) est l'installation de biodigesteurs domestiques qui représentent des sources d'énergie propres et durables pour l'Inde. Le biogaz généré à partir du fumier des bovins remplace les combustibles utilisés pour les besoins énergétiques domestiques tels que le bois, le kérosène et le gaz de pétrole liquéfié.



44 000

personnes  
bénéficient d'une  
meilleure qualité  
de l'air



6 400

biodigesteurs sont  
installés



6,2

t CO<sub>2</sub> et 5,4 t de  
bois sont évitées  
par biodigesteur et  
par an

Le premier projet (CPA) qui sera implanté sous ce programme se développera dans les districts de Gulbarga, Yadgir et Bidar, tous trois situés dans l'État du Karnataka. Il vise à installer des biodigesteurs pour 6 900 foyers.

**Aujourd'hui, nous avons déjà 75% de surface forestière en moins. Nous savons que c'est un gros problème,**

## Type de projet:

Biogaz

## Site du projet:

Régions rurales, Inde

## La réduction CO<sub>2</sub> annuelle:

54 217 t

## Situation sans projet

Le bois de feu et le kérosène sont utilisés pour la cuisson

## Le projet contribue aux ODD



## Standard de projet

Gold Standard®

CER

## Prix



## Impressions



Manisha, 10 ans, sait par ses voisins que la cuisson au biogaz est plus rapide et plus propre. © myclimate

**non seulement parce que cela nous fait moins de bois de chauffage, mais aussi à cause de l'érosion et de l'intensification des moussons.**

Les installations de biogaz sont alimentées avec le fumier et les eaux usées des cuisines. Le gaz ainsi produit est utilisé pour la cuisson. De plus, le résidu solide sert comme fertilisant de haute qualité, remplaçant ainsi avantageusement les produits chimiques. Traditionnellement, les besoins en énergie domestique nécessaire à la cuisson sont couverts par du bois de feu et du kérosène. Les fourneaux inefficaces utilisés par la population ont un faible rendement calorifique de 8 à 10%. Les faibles revenus familiaux rendent impossible aux familles la substitution de ces combustibles habituels. Cela mène déjà à une dégradation de la couverture forestière dans ces districts. Par ailleurs, ces installations de biogaz ont des effets positifs en termes de développement durable tels que l'allègement de la charge de travail des femmes et des enfants ou la diminution des problèmes de santé provoqués par la pollution intérieure. Les unités de biogaz ont chacune une capacité de 2 à 3 mètres cubes, dépendant du nombre et du type de bovins que le foyer possède et de la taille de ce dernier.

**Mon père était un petit fermier. Il m'a conseillé de faire quelque chose pour l'Homme dans les régions rurales.**

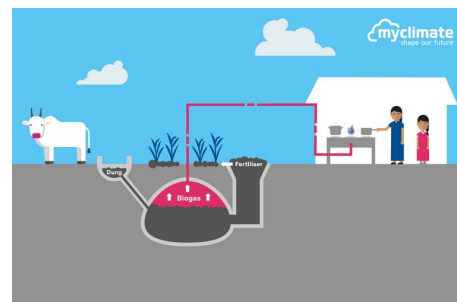
**Vidya Sagar, CEO de SKG Sangha, partenaire locale de myclimate**

Le programme aboutira à des réductions d'émissions de gaz à effet de serre (GES) par différentes voies: le biogaz va remplacer les émissions de GES du kérosène et du bois de feu actuellement utilisés pour la cuisson. Le biogaz produit par le fumier provient d'une source renouvelable d'énergie. Le système permet d'exploiter des GES qui seraient de toute manière émis par le fumier jusqu'ici entassé à proximité des maisons. Les excréments sont jetés dans la fosse avec d'autres déchets tels que la paille des étables ou encore les déchets de cuisine, les résidus agricoles, d'autres matières organiques et liquides. Ces déchets organiques ne sont jamais secs et ne sont pas mélangés tant que la décomposition anaérobie n'a pas produit le méthane.

**Je rêve d'aider les paysans à se convertir à l'agriculture biologique.**

**Diplômé d'un master en horticulture, Malasri Markal est fan de sa centrale de biogaz**

SKG Sangha est le partenaire d'implémentation du projet (PIP) coordonnant le programme à travers l'Inde. Il installe le système directement avec l'aide des membres des foyers concernés. SKG Sangha est une organisation indienne non gouvernementale possédant une très bonne expérience de plus de 20 ans dans ce domaine d'activité. La technologie du biogaz est déjà testée dans différentes régions rurales indiennes et améliore constamment ses techniques selon les nouveaux besoins et habitudes.



Le biogaz est utilisé pour la cuisson. Le résidu de la fermentation, qui constitue un engrais biologique de haute qualité, permet de remplacer les fertilisants chimiques artificiels. © myclimate



Shantabai est contente de sa centrale de biogaz car elle n'a plus à aller chercher du bois de chauffage. Avant, elle devait parcourir 2 km tous les jours - avec le bois sur sa tête. © myclimate



Grâce au passage des engrais chimiques aux engrais biologiques, Kallappa Markal et sa fille Malasri ont une meilleure récolte, avec à la clé un revenu accru. © myclimate

## Ce projet contribue à la réalisation de 11 ODD:

- SDG 1: L'utilisation d'engrais organiques de leur propre fabrication (slurry) permet aux petits exploitants de se libérer des engrais chimiques et d'améliorer la situation financière de la famille.
- SDG 2: Jusqu'à présent, les usines de biogaz ont produit 55 341 tonnes d'engrais bio, ce qui a permis d'éviter 1 358 tonnes d'engrais chimiques et contribue à une agriculture durable.
- SDG 3: Depuis le début du projet, 44 000 personnes jouissent d'une meilleure qualité de l'air.
- SDG 4: Comme ils n'ont plus à aller chercher du bois pour le chauffage, les enfants ont plus de temps pour aller à l'école et faire des tâches ménagères. Une famille gagne ainsi 3 heures par jour pour ces tâches.
- SDG 5: Seules les femmes sont autorisées à acheter et à posséder une usine de biogaz. Cela permet d'équilibrer les rapports de force au sein de la famille et de renforcer la position des femmes.
- SDG 7: Plus de 6 400 usines de biogaz ont été installées depuis le début du projet.
- SDG 8: Ce projet a permis de créer 87 emplois fixes pour la population locale et de former plus de 7 600 personnes à la gestion des usines de biogaz.
- SDG 12: La valorisation des déchets organiques contribue à leur gestion durable.
- SDG 13: Chaque usine de biogaz permet d'éviter 6,2 t de CO<sub>2</sub> et 5,4 t de bois par an.
- SDG 15: Jusqu'à présent, ce programme a permis d'économiser 100 486 tonnes de bois et de protéger 1 376 hectares de forêt contre la déforestation.
- SDG 17: Ce programme permet le transfert, l'extension et l'implémentation des technologies écologiques en Inde.