

Des centrales de biogaz pour 9 000 familles en Inde



La bouse de vache et de l'eau se mélange à l'arrivée. L'inscription à l'entrée sert à la transparence. Le code unique d'identification aide à maintenir les standards de qualité. Standards 'myc' pour myclimate.

Construire des centrales de biogaz permet de diminuer la combustion de bois et l'emploi d'engrais chimiques dans la région du Karnataka. Outre la réduction des émissions de gaz à effet de serre et de la déforestation, cela améliore les rendements agricoles et diminue les dépôts de suie dans les maisons. Par ailleurs, ce projet permet de réduire les émissions de méthane issues du fumier des bovins.



8 033

centrales de biogaz installées



6,5

t de CO₂ peuvent être évitées par une centrale



221 054

tonnes de bois coupé évitées

Entre le début du projet et fin 2015, 8 000 familles ont été équipées d'une centrale de biogaz.

Le projet prévoit de construire, dans l'état indien du Karnataka, des centrales de biogaz pour desservir plus de 9 000 ménages ruraux qui s'y prêtent. Les centrales recueillent le fumier animal et les eaux usées de

Type de projet:

Biogaz

Site du projet:

Kolar District, Karnataka State, Inde

Statut de projet:

Opération, certificats disponibles

La réduction CO₂ annuelle:

45 650 t

Situation sans projet

Utilisation de foyers à bois et à kérosène pour la cuisine

Standard de projet

Gold Standard[®]

CER

Prix



Impressions



Le projet installe des installations domestiques de biogaz dans plus de 10 000 ménages ruraux dans l'Etat de Karnataka en Inde. Les installations de biogaz sont alimentées avec des excréments d'animaux et de l'eau usée de cuisine.

cuisine; le biogaz créé par la fermentation est essentiellement utilisé pour la cuisine. Le résidu de la fermentation, qui représente un engrais biologique de haute qualité, permet de remplacer les fertilisants chimiques artificiels. Traditionnellement, les familles de la région cuisinent au feu de bois ou au kérosène, dans des foyers peu adaptés dont le rendement thermique dépasse rarement 8-10%. Or leurs faibles revenus ne permettent pas aux ménages de remplacer le combustible traditionnel – le bois – par une solution plus efficace. Le district de Kolar est déjà quasi entièrement déboisé. Outre la réduction de la déforestation et des émissions à effet de serre, la construction de centrales de biogaz a des effets positifs durables sur les conditions de vie de la population. Premièrement, en supprimant le besoin d'aller chercher du bois, cela allège la charge de travail des femmes et des enfants; deuxièmement, cela réduit les risques pour la santé liés aux fumées nocives à l'intérieur des habitations. La centrale de biogaz a une capacité de 2 à 3 m³, en fonction du nombre et de la race des bovins et du nombre de personnes dans le ménage.

Avant, ça me prenait 4 heures chaque jour pour aller chercher du bois avec mes enfants. Maintenant, il me faut 20 minutes à peine pour produire du biogaz - et il n'y a plus de fumée! Grâce aux engrais produits par la centrale de biogaz, nos légumes poussent beaucoup mieux.

Rani, village de Soumpura

La construction de centrales dans les ménages ruraux diminue les émissions de gaz à effet de serre à trois niveaux: premièrement, le fumier fermentant dans des citernes, le méthane ne s'échappe plus dans l'atmosphère. Deuxièmement, ce méthane peut servir de combustible, remplaçant le bois. Troisièmement, l'engrais biologique que constitue le résidu de la fermentation se substitue aux fertilisants chimiques artificiels, supprimant du même coup leur production et leur transport. Enfin, contrairement aux fertilisants artificiels, cet engrais biologique n'entraîne pas de dégradation du sol; sa teneur en nutriments est d'ailleurs trois fois plus élevée que celle du fumier normal!

La technologie du biogaz est mise en œuvre dans les régions rurales de l'Inde, sous la direction de l'ONG indienne SKG Sangha. Au cours des 18 dernières années, SKG Sangha a déjà installé avec succès 100 000 centrales de biogaz à travers le pays.

Pour visionner encore plus d'images du projet: [myclimate-Facebook!](#)

Le projet contribue à 11 ODD :



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.



Bénéficiaires du projet construisant des digesteurs avec l'aide des maçons de SKG.



Les digesteurs de biogaz utilisent une technologie testée et simple, mais efficace.



Le biogaz coule directement du digesteur vers la maison à travers un tuyau. Ce couple est très heureux avec son installation de biogaz.



Jusqu'à présent, les usines de biogaz ont produit 301 534 tonnes d'engrais bio, ce qui a permis d'éviter 6 130 tonnes d'engrais chimiques et contribue à une agriculture durable.



Depuis le début du projet, 50 000 personnes jouissent d'une meilleure qualité de l'air.



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 1,2 heures par jour pour ces tâches.



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.



8 033 centrales de biogaz ont été installées depuis le début du projet.



Ce projet a permis de créer 22 emplois fixes pour la population locale et de former plus de 8 000 personnes à la gestion des usines de biogaz.



La valorisation des déchets organiques contribue à leur gestion durable.



Chaque usine de biogaz permet d'éviter 6,5 t de CO₂ et 3,7 t de bois par an.



Jusqu'à présent, ce programme a permis d'économiser 221 054 tonnes de bois et de protéger 3 028 hectares de forêt contre la déforestation.



Ce programme permet le transfert, l'extension et l'implémentation des technologies écologiques en Inde.