



Accès à l'énergie

Inde

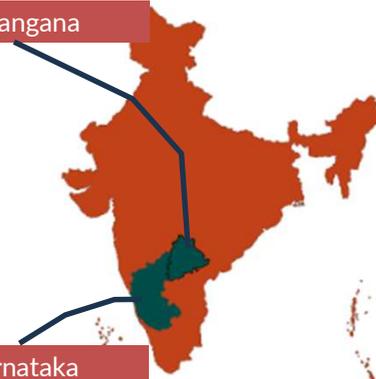
INDICATEURS CLÉS

CONTEXTE DU PROJET

L'installation de biogaz en Inde auprès des ménages ruraux, répond à 2 problématiques : D'une part, la valorisation des bouses de vache. En Inde, dans une majorité des ménages ruraux, les bouses de vaches sont laissées en décomposition libre dans des fosses, sans aération, elles provoquent des émissions de méthane (gaz 28 fois plus puissant que le CO₂). De l'autre, l'accès à une énergie propre. De nombreuses familles utilisent encore des **foyers traditionnels de cuisson au feu de bois**, ce qui oblige surtout les femmes et les enfants à collecter du bois, au détriment de leur temps et de l'environnement. Cette pratique accélère la **déforestation**, l'**érosion** de la biodiversité et contribue aux **changements climatiques**

Telangana

Karnataka



La pollution de l'air intérieur cause plus de 4 millions de décès prématurés par an (OMS, 2016)

35 millions de personnes vivent au sein de l'État du Telangana. 55% de la population dépend de l'agriculture.

DESCRIPTION DU PROJET

Le projet est mis en œuvre dans 4 districts dans l'état du Telangana et 2 districts dans l'état du Karnataka et vise à **améliorer les conditions de vie** des populations rurales tout en **luttant contre le changement climatique**.

Le projet comprend :

- L'identification des familles bénéficiaires
- La formation des usagers à la construction et à l'entretien des biodigesteurs
- La construction des unités dans les 3 premières années du projet
- Un suivi de l'utilisation de l'énergie, de la gestion des déchets et de la réduction des émissions de GES
- Une capitalisation de l'expérience



DISPOSITIF TECHNIQUE

Chaque unité comprend un **biodigesteur** et un **cuiseur**, conçus selon les besoins spécifiques des ménages. Elle se compose **d'éléments en ciment** (réservoirs d'entrée, de fermentation et de sortie) et d'un **dôme fixe en Polyéthylène Haute Densité (PEHD)**. Une unité de 2 m³ nécessite 2 têtes de bétail, et une de 3 m³ en requiert 3. Le biogaz produit permet de **couvrir les besoins de cuisson de trois repas quotidiens**. Le résidu fermenté, ou digestat, est récupéré comme fertilisant naturel pour les cultures.



En partenariat avec



Labélisé par





Accès à l'énergie

OBJECTIFS DU PROJET

- ✓ Développer une énergie durable à travers la construction et la maintenance de biodigesteurs domestiques
- ✓ Améliorer les conditions sociales, économiques et environnementales des populations
- ✓ Financer le projet grâce à de la contribution à la neutralité carbone
- ✓ Favoriser une agriculture alternative via l'utilisation du digestat

RÉSULTATS

De 2017 à 2024, le projet a permis :

- ✓ D'installer 8 400 biodigesteurs auprès de 42 000 bénéficiaires
- ✓ De réduire la consommation de bois utilisé en cuisine de 8 à 10 tonnes par ménage et par an
- ✓ D'éviter l'émission de 206 822 T Eq CO2



IMPACTS DU PROJET

Impacts environnementaux



Mise en place d'une technologie énergétique durable, propre et renouvelable



Réduction de la pression sur les forêts



Réduction des émissions de GES

Impacts socio-économiques



Réduction de la pauvreté



Amélioration de l'accès à l'énergie propre



Diminution des infections respiratoires

