

# Action Carbone Solidaire

## PROJET DE BIOGAZ À ADILABAD

État du Tèlangana

INDE

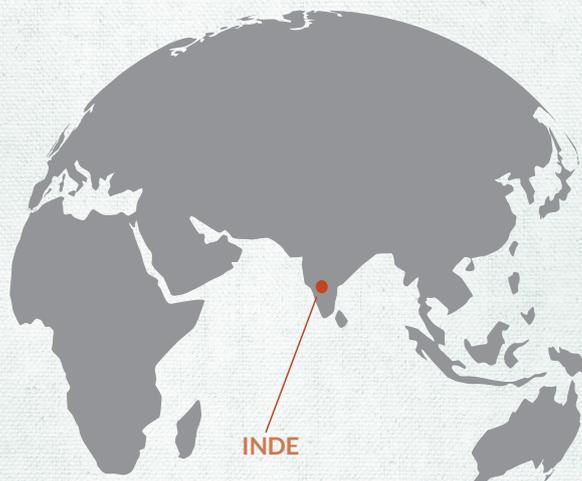
Compensation Carbone - Projet en cours d'enregistrement au Gold Standard

### 1 - CONTEXTE

En Inde, des millions de tonnes de déjections et de résidus de culture liés à l'élevage sont produits chaque année, et la plupart sont soit brûlés, soit laissés à décomposer dans des fosses contribuant ainsi à l'émission de gaz à effet de serre.

Une grande partie des familles utilise des foyers de cuisson traditionnels au feu de bois. Les femmes et les enfants sont donc chargés de récolter le bois plusieurs fois par semaine, ce qui est chronophage et contribue en même temps à la dégradation des ressources forestières. De plus, ceci entraîne une érosion de la biodiversité et participe aux changements climatiques. Enfin, chaque année, plus de 4 millions de personnes meurent prématurément de maladies imputables à la pollution intérieure de l'air des maisons (OMS, 2016).

Développer des solutions durables telle que la valorisation des déchets par les biodigesteurs est nécessaire pour améliorer les conditions de vie des familles. En produisant du **biogaz**, les familles peuvent compter sur **une énergie propre et renouvelable pour cuisiner**, ainsi que sur **un engrais naturel innovant et de haute qualité pour développer une agriculture alternative plus productive**.



#### District d'Adilabad, État du Tèlangana :

35 millions vivent au sein de l'État du Tèlangana. Malgré un faible taux de croissance agricole, 55% de la population dépend de l'agriculture.

24 % de l'État est couvert de forêts, avec un taux de déforestation qui est passé de 2,8% /an (1960-1975) à 0,04% (2005-2011).

Le district d'Adilabad regroupe 2,7 millions d'habitants. 13% de la population vit sous le seuil de pauvreté. L'agriculture représente environ 40% de la surface du district et de grandes quantités de déjections et de résidus de culture sont produits chaque année.



Visite de bénéficiaires



Portrait de bénéficiaires



Production d'engrais naturel pour les cultures



Portrait d'un bénéficiaire



Vache d'un bénéficiaire



Utilisation du biogaz par les familles

## 2 - PROJET

Ce projet est développé dans le **district d'Adilabad** dans l'État du Tèlangana, en Inde et comprend :

- L'identification des familles bénéficiaires
- La formation des usagers à la construction des unités et à leur entretien
- 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 gaz à effet de serre
- Une capitalisation de l'expérience par des fiches techniques et vidéos

Ce projet a pour but de lutter efficacement contre le dérèglement climatique et d'améliorer les conditions de vie et l'autonomie des populations rurales indiennes.

Il répond à **15 des 17 Objectifs de développement durable (ODD)** énoncés dans le Programme de développement durable 2030 des Nations Unies.

Ce projet vise **3 objectifs** :

- 1- Développer une énergie durable à travers la construction et la maintenance de biodigesteurs domestiques
- 2- Améliorer les conditions sociales, économiques et environnementales des populations
- 3- Favoriser une agriculture alternative via l'utilisation du digestat

## 3 - DISPOSITIF TECHNIQUE

Chaque unité consiste en un **biodigester accompagné d'un cuisEUR**, adaptés et dimensionnés selon les besoins des ménages.

Ces unités se composent d'une partie en béton (réservoirs d'entrée, de fermentation et de sortie) et d'un dôme fixe en PEHD. 2 têtes de bétails sont requises pour une unité de 2m<sup>3</sup> et 3 pour une unité de 3m<sup>3</sup>.

Le biogaz, généré par ce procédé, sera brûlé pour **répondre aux besoins de cuisson du foyer pour 3 repas**.

La bouse, une fois fermentée, est transformée en digestat et récupérée pour alimenter les cultures en terreau naturel.

## 4 - PARTENAIRE FINANCIER



Total est un producteur et distributeur de produits pétroliers, de gaz et d'électricité.

Le Groupe a développé une stratégie globale en faveur du climat qui vise à faire de Total la major de l'énergie responsable en permettant au plus grand nombre d'avoir accès à une énergie au meilleur coût, disponible et propre.

Dans ce contexte, Total s'est engagé à compenser les émissions de gaz à effet de serre issues des voyages aériens du Groupe en soutenant le projet de biogaz à Adilabad sur une durée de 10 ans.



Construction du biodigester



Mission de terrain de GoodPlanet



Construction du biodigester



Portrait d'un bénéficiaire



Formation pour les utilisateurs



Portrait d'une bénéficiaire

## 5 - PARTENAIRE OPERATIONNEL



Depuis 1992, SKG Sangha, ONG indienne, a construit plus de 150 000 unités de biogaz, 200 000 foyers améliorés et plus de 4 900 unités de vermicompost en Inde.

L'association a reçu de nombreux prix internationaux, dont le Tech Museum Award en 2008 et un Ashden Award en 2007, récompensant le travail accompli depuis une vingtaine d'années.

La Fondation GoodPlanet travaille avec SKG Sangha depuis maintenant plus de 10 ans sur plusieurs projets de biogaz indiens dans différentes régions du pays.

## 6 - MÉTHODOLOGIE



La méthodologie de suivi carbone du Gold Standard présente le plan de monitoring à établir pour effectuer un suivi rigoureux des paramètres de calcul des réductions d'émissions effectives au cours du projet.

Dans le cas présent, un échantillon minimum de 1 000 ménages bénéficiaires sera constitué chaque année dans chacun des districts, pour calculer les réductions d'émissions. L'équipe chargée du suivi s'attache particulièrement à évaluer la consommation de bois et d'engrais chimiques des ménages interrogés, ainsi que la gestion de leur installation de biogaz.

Les réservoirs du district d'Adilabad seront prochainement enregistrés au format «Large-scale» auprès du Gold Standard.

## 7 - RÉSULTATS ATTENDUS

Ce projet va permettre la construction de 8 400 unités de biogaz au sein du district d'Adilabad. Cette énergie propre va bénéficier à 8 400 ménages, soit près de 45 000 personnes. Le projet vise à éviter l'émission de 460 000 tonnes de CO<sub>2</sub> e. soit l'équivalent de 184 000 voyages aller-retour Paris-New York.

BÉNÉFICES ENVIRONNEMENTAUX	BÉNÉFICES ECONOMIQUES ET SOCIAUX
Mise en place d'une technologie énergétique durable, propre et renouvelable	Réduction de la pauvreté : baisse des dépenses liées à l'achat de combustibles pour la cuisson et à l'achat d'engrais pour la fertilisation des sols
Réduction de la déforestation	Amélioration de l'accès à l'énergie pour les bénéficiaires : réduction voire élimination du temps de collecte du bois pour les femmes et les enfants
Réduction des émissions de gaz à effet de serre provenant du GPL, du bois de chauffe et du lisier	Diminution des infections respiratoires et oculaires engendrées par la pollution de l'air intérieur dans les maisons

© SKG Sangha