

# Mariposa - Mexique

Foyers de cuisson améliorés





# Résumé du projet

## Contexte

La **Réserve de biosphère du papillon monarque** est **inscrite au patrimoine mondial de l'UNESCO**. Des millions de papillons monarques se rendent dans cette région chaque automne pour se reproduire. Malheureusement, l'utilisation de pesticides, la déforestation et le changement climatique sont à l'origine du déclin de la population de papillons monarques. Les papillons ne couvrent plus que 0,9 hectare en 2019, contre 2,21 hectares en 2018.

En outre, les forêts sont menacées par **l'exploitation forestière illégale**. Cette menace est accentuée par la **dépendance des communautés locales au bois de chauffage** pour alimenter des **fourneaux traditionnels inefficaces et polluants**.

## Solution

Le projet est situé dans une zone tampon de 15 km autour de la réserve, dans les États de **Michoacán, Queretaro et Mexico**. L'objectif est de **remplacer les poêles traditionnels par des poêles à haut rendement énergétique** qui **réduisent la quantité de bois de chauffage** nécessaire aux ménages de **33 municipalités**.

Le projet représente une excellente occasion de **réduire les émissions de gaz à effet de serre liées à la déforestation**, ce qui contribue à la protection de la réserve de papillons monarques. En outre, le projet contribue à la lutte contre la pauvreté, en améliorant la santé humaine, l'alimentation et la nutrition, ainsi que le travail décent.



**Evitement/Réduction**



**Date de début : 2019**



**Gold Standard**  
for the Global Goals



**Foyers de cuisson améliorés**



# Bénéfices environnementaux



## Evitement, réduction de CO<sub>2</sub> :

- **Moyenne annuelle** : 28,124 tCO<sub>2</sub>e
- **Total estimé (2019-2024)**: 140,620 tCO<sub>2</sub>e



## Autres bénéfices environnementaux :

- Les fourneaux améliorés **réduisent de 50 % la quantité de bois de chauffage** nécessaire aux ménages par rapport à un four traditionnel.
- Le projet vise à réduire la déforestation et à protéger la flore et la faune, comme le papillon monarque, qui est menacé.





# Bénéfices sociaux et économiques



## Bénéfices sociaux :

- **5 836 foyers de cuisson améliorés** distribués aux communautés locales.
- **Pauvreté** : plus de **5 000 ménages** ont un meilleur accès aux services de base pour cuisiner.
- **Alimentation** : **78% des utilisateurs** confirment la possibilité de préparer plus de nourriture avec moins de combustible.
- **Santé** : **92 % des utilisateurs** signalent une diminution des brûlures et des maladies pulmonaires et cardiaques chez les femmes et les enfants.
- **Économie** : l'économie moyenne de bois de chauffage s'élève à 12 kg par ménage et par jour.



## Bénéfices économiques :

- **Emplois** : ce projet contribue à développer les possibilités d'emplois pour les personnes locales, tant au niveau des bureaux de supervision que sur le terrain. En moyenne, **37 emplois** supplémentaires sont créés par le projet.





# Kerala - Inde

## Biogaz communautaire





# Résumé du projet

## Contexte

**En Inde, le bois** est le matériau principal utilisé par les ménages pauvres et ruraux pour satisfaire leurs besoins énergétiques domestiques, et notamment pour la cuisson quotidienne et la préparation des repas. Cette utilisation de bois via **des méthodes de cuissons inefficaces** entraîne **une pollution intérieure et de nombreuses maladies respiratoires chez les femmes**. En outre, celle-ci contribue à l'accélération de **la déforestation et de la dégradation des terres forestières, elles-mêmes représentant un facteur aggravant du** changement climatique, y compris dans l'état du Kerala, en Inde.

## Solution

Ce projet vise à **remplacer les feux de bois considérés comme inefficaces, par des cuisinières à biogaz**. Le projet permet la construction de **biodigesteurs** et la **distribution de cuisinières fonctionnant au biogaz, dans les états du Kerala et du Bihar, en Inde. Chaque bénéficiaire utilise les engrais et le fumier de ses vaches pour remplir son biodigester, qui produit du biogaz par la fermentation**. Ce biogaz produit est ensuite utilisé à des fins de cuisson par les ménages.



Évitement/réduction



Date de début : 2020

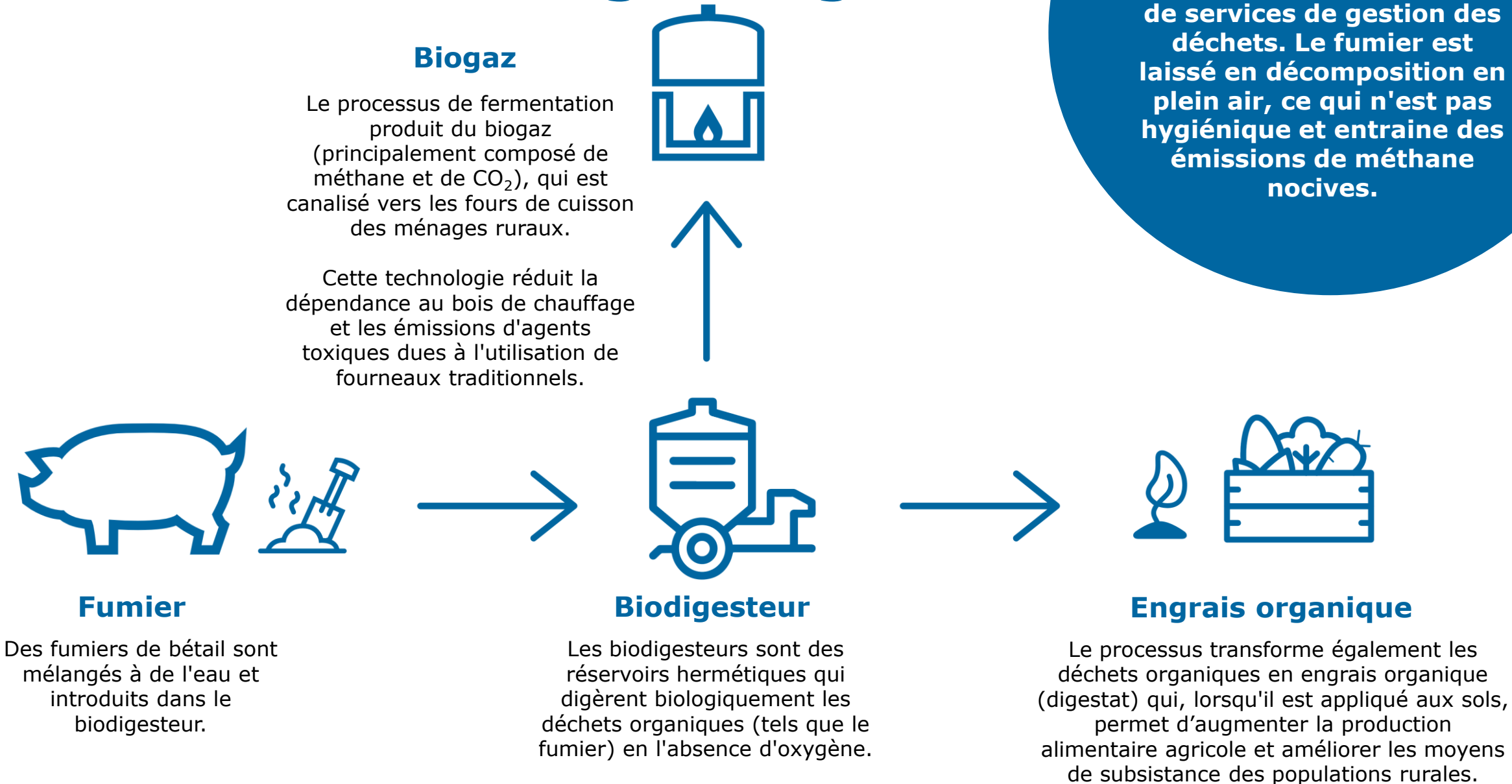


Verified Carbon Standard



Biogaz communautaire

# Focus sur la technologie Biogaz





# Bénéfices pour l'environnement



## Réduction/évitement du CO<sub>2</sub> :

- **Moyenne annuelle** : 40,061 teqCO<sub>2</sub>e
- **Total estimé (2020-2030)**: 400,610 teqCO<sub>2</sub>e



## Autres bénéfices environnementaux:

- Réduction de la pression exercée sur la forêt par le **changement des sources d'énergie** utilisées et **préservation de la biodiversité locale**.
- Le projet permet une **meilleure gestion des déchets d'origine animale** et fournit une **énergie propre et abordable**.





# Bénéfices sociaux et économiques



## Bénéfices sociaux :

- En fournissant aux communautés des cuisinières à biogaz, le projet contribue à **réduire la pauvreté** et à **lutter contre l'insécurité alimentaire**.
- La réduction de l'utilisation des cuisinières à bois et la gestion des engrais animaux amélioreront considérablement la **qualité de l'air** et la **santé des communautés locales**.



## Bénéfices économiques :

- Un total de **20 formations** seront organisées pendant la durée du projet pour former les communautés locales à de nouvelles activités économiques, dont l'artisanat.
- **10 emplois permanents** seront créés tout au long de l'activité du projet.
- Le projet Kerala Biogaz contribuera à la **stimulation de l'économie locale dans la région**.





# Nyingi - Kenya

Foyers de cuisson améliorés





# Résumé du projet

## Contexte

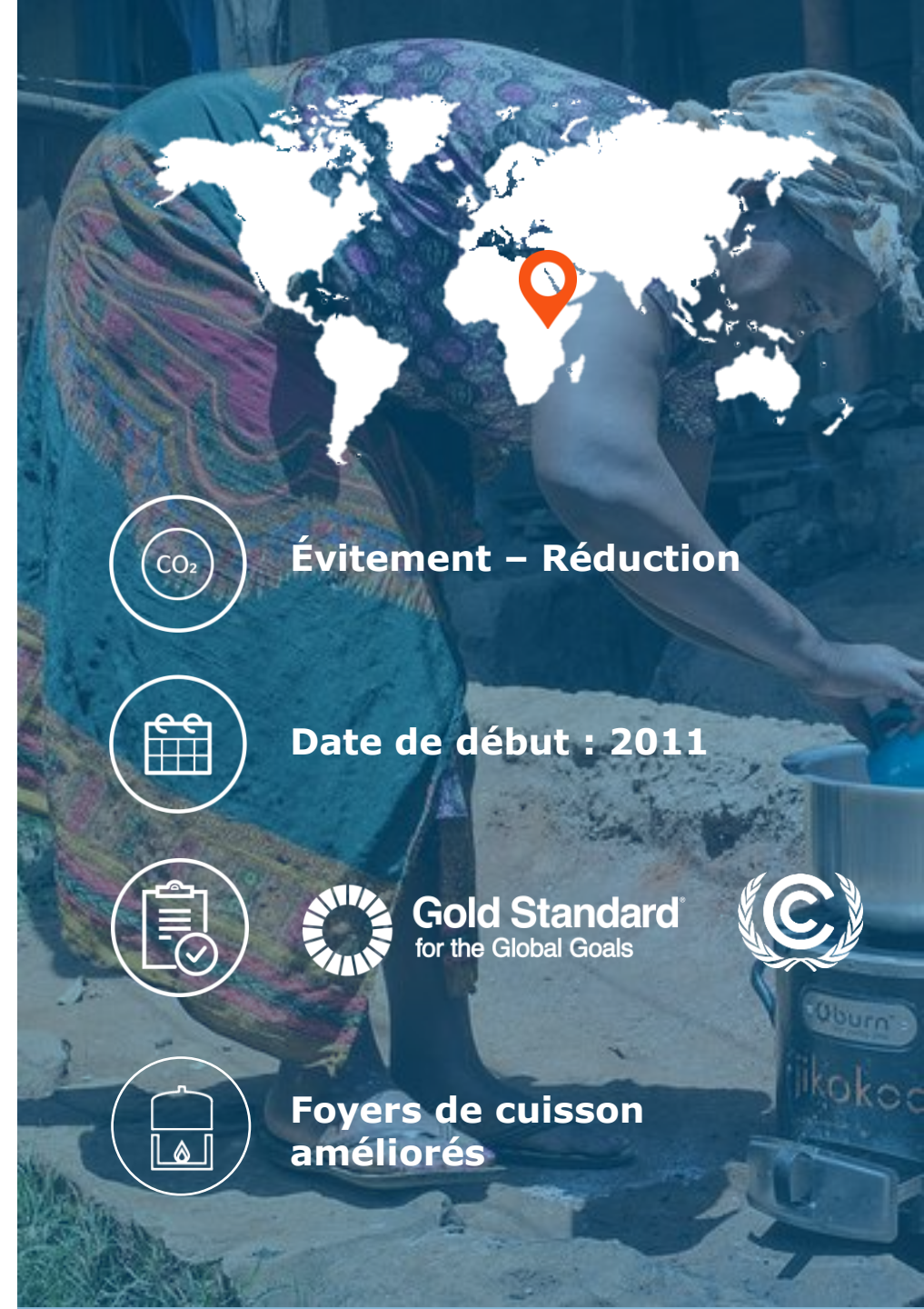
Au Kenya, la pratique actuelle d'utilisation des **fourneaux traditionnels** avec un rendement de seulement 10 % conduit à une combustion inefficace **entraînant des émissions de CO2 et de particules dans l'atmosphère.**

Les femmes supportent une part disproportionnée des difficultés liées à l'utilisation de fourneaux traditionnels inefficaces, car **elles doivent passer plus de temps à ramasser du bois.** La combustion du bois expose également les femmes et les enfants à **des niveaux élevés de pollution de l'air intérieur.**

## Solution

Le projet Nyingi Stoves consiste à **remplacer les fourneaux traditionnels inefficaces au Kenya par des fourneaux améliorés dont l'efficacité est supérieure à 25 %.** Cela se traduit par une réduction de l'utilisation de combustible (biomasse) à des fins de cuisson et contribue à **la durabilité environnementale des pratiques de cuisson.**

Outre les avantages environnementaux, le projet améliore la qualité de vie des femmes et des enfants en zones rurales et urbaines. Il contribue à **réduire la pollution intérieure, à améliorer la santé des communautés, et à offrir un meilleur environnement et temps de cuisson.**





# Bénéfices pour l'environnement



## Réduction, évitement du CO<sub>2</sub> :

- Moyenne annuelle : 48 236 tCO<sub>2</sub>
- Total estimé (2019-2024) : 337 655 tCO<sub>2</sub>



## Autres bénéfices environnementaux :

- Préserve l'environnement local et protège la faune et la flore **en réduisant le taux de dégradation des forêts et de déforestation dans la zone du projet.**





# Bénéfices sociaux et économiques

## Bénéfices sociaux :



- **Améliore la santé des femmes et des enfants** en réduisant la fumée dans les cuisines.
- **Meilleur temps de cuisson** : les matériaux utilisés dans la fabrication d'une cuisinière améliorée transmettent efficacement la chaleur.
- **Meilleur environnement de cuisson** grâce à la diminution des résidus de carbone dans la cuisine.
- **Meilleure qualité de vie** : les communautés rurales et/ou urbaines peuvent passer du temps en famille, car toute la famille peut s'asseoir et manger ensemble.



## Bénéfices économiques :

- **Réduction du temps passé par les femmes au ramassage du bois**, en raison de la réduction de l'utilisation du bois de chauffage. Elles ont plus de temps **pour des activités productives**.
- Les fourneaux sont mis à la disposition des familles grâce à des **prêts de microfinance**.

