



L'ALLIANCE MONDIALE POUR LES FOYERS AMÉLIORÉS (GACC) PLATEFORME FINANCE CARBONE

carbonfinanceforcookstoves.org

INTRODUCTION

L'Alliance mondiale pour les foyers améliorés (GACC - Global Alliance for Clean Cookstoves) est un partenariat public-privé dont la mission est de sauver des vies, améliorer les conditions d'existence, émanciper les femmes et protéger l'environnement. Son but est de créer les conditions d'un marché mondial des foyers améliorés qui soit dynamique, avec l'objectif de permettre à **100 millions de ménages** d'adopter des technologies de cuisson propres et efficaces d'ici 2020.



LES ENJEUX

- ▶ L'exposition à la fumée des cuiseurs traditionnels et à ciel ouvert est la cause de **4 millions de morts prématurées** chaque année. Les femmes et les enfants sont les plus exposés.
- ▶ La dépendance à la biomasse pour la cuisson et le chauffage oblige les femmes et les enfants à passer des heures chaque semaine à collecter du bois.
- ▶ Quand le combustible doit être acheté, les familles peuvent payer jusqu'à un tiers de leurs revenus pour pouvoir préparer leur repas quotidien.



Peru – © Rodney Rascona

LES ENJEUX

- Les cuiseurs traditionnels peu efficaces renforcent aussi la pression sur les ressources naturelles locales et contribuent aux changements climatiques au niveau régional et mondial.



South Asia – © Michael Benanav



South Asia – © Michael Benanav

LES DÉFIS

Il y a plusieurs raisons pour lesquelles les populations continuent d'utiliser des foyers traditionnels

- **Manque de connaissance des enjeux**
- **Coûts plus abordables**
- **Difficulté à répondre aux attentes des consommateurs**
- **Accès aux combustibles**
- **Convictions religieuses**

Tous ces défis doivent être relevés à travers des projets réussis : les consommateurs finaux doivent accepter leur nouveaux foyers améliorés et les utiliser après leur introduction.



India – © Romana Manpreet and Global Alliance for Clean Cookstoves

LA STRATÉGIE DE LA GACC

- **Améliorer la demande** en motivant les utilisateurs potentiels, en développant des technologies plus propres et plus efficaces et en facilitant le financement.
- **Renforcer l'offre** en attirant davantage de financements et d'investissements, en aidant les entreprises à accéder à la finance carbone, en consolidant la connaissance du marché et en créant des filières intégrées et des modèles de distribution innovants pour atteindre les consommateurs les plus éloignés.
- **Créer un environnement favorable** en engageant les acteurs locaux et nationaux, en renforçant la base de données au bénéfice des foyers et carburants propres, en faisant la promotion de standards internationaux et de protocoles de test rigoureux et en améliorant le système de suivi et évaluation.

LE LIEN AVEC LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

► En plus des dangers pour la santé provoqués par l'inhalation de fumée, brûler des combustibles solides libère des émissions de gaz polluants. Certains figurent parmi les plus importants en terme de contribution aux changements climatiques.

- **dioxyde de carbone**
- **méthane**
- **autres gaz polluants comme le monoxyde de carbone**

► La fumée produit aussi des particules fines de courte durée qui absorbent le rayonnement solaire.

► La récolte du bois pratiquée dans des conditions non durables contribue également à la déforestation et réduit le taux d'absorption et de stockage du carbone par les forêts.

CALCULER LES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE

Les foyers améliorés émettent moins de gaz à effet de serre que les foyers traditionnels.

Le volume de réduction des gaz à effet de serre émis peut varier selon quatre facteurs, par ordre d'importance :

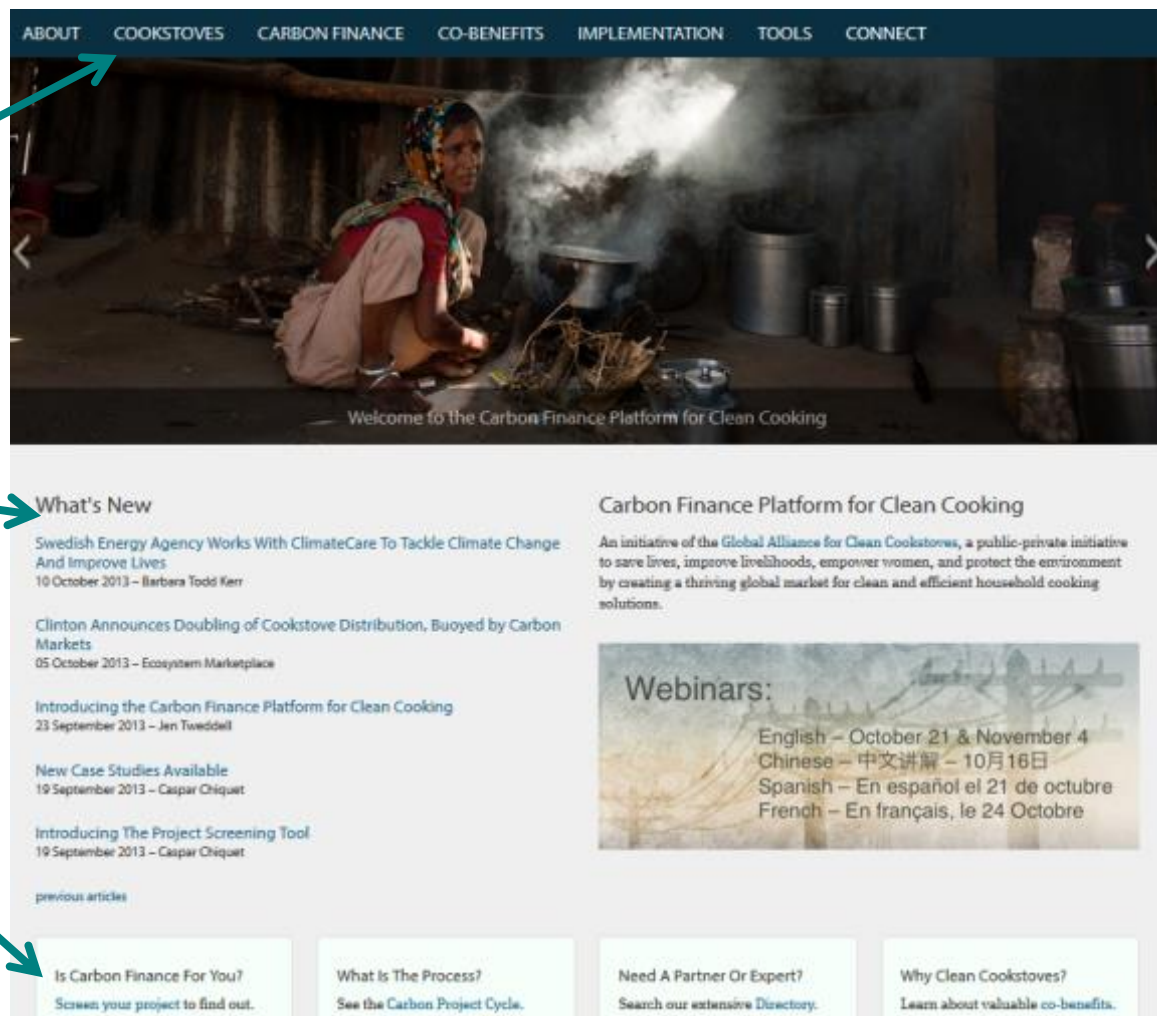
- **Type de carburant**
- **Efficacité de l'équipement**
- **La biomasse non-renouvelable**
- **Les pratiques de cuisson**

APERÇU DU SITE INTERNET

Parcourez les
différentes
sections

Restez informés

Évaluez le
potentiel de
votre projet



APERÇU DU SITE INTERNET



APERÇU DU SITE INTERNET



APERÇU DU SITE INTERNET



[ABOUT](#)
[COOKSTOVES](#)
[CARBON FINANCE](#)
[CO-BENEFITS](#)
[IMPLEMENTATION](#)
[TOOLS](#)
[CONNECT](#)

Login

Username

Password

☒

Remember me

You can use your existing login from the Alliance for Clean Cookstoves website if you want.

[Lost password?](#)

W

Login

Register

Directory

Discussion Forum

Agency Works With

Climate Change

Subbling of

Cookstove Distribution, Buoyed by Carbon Markets

- Introducing the Carbon Finance Platform for Clean Cooking

Project Screening Tool

Use the [Project Screening Tool](#) to assess whether your clean cooking project could benefit from carbon finance.

Networking

Stakeholders can use this [networking platform](#) to connect with subject matter experts, potential partners or buyers, as well as to discuss issues relevant to the sector.

Carbon Project Cycle

The interactive [carbon project cycle](#) explains the carbon certification process in detail.

Project Map and Database

Search an extensive [database](#) and [map](#) to quickly locate cookstove projects all over the world.

CYCLE DE PROJET CARBONE



Identification du projet

Acteurs: Porteur de projet foyers améliorés, soutenu par des consultants (si nécessaire)

Temps requis: 1~3 mois

Coût: 10,000~20,000 USD



Consultation des parties prenantes locales

Acteurs: Porteur de projet foyers améliorés, acteurs locaux de la zone de projet

Temps requis: 3~4 mois

Coût: 1,000~2,500 USD



Documentation descriptive de projet

Acteurs: Consultant finance carbone / développeur de projet carbone

Temps requis: 2~4 mois

Coût: 30,000~50,000 USD



Approbation du pays hôte

Acteur: Autorité Nationale Désignée (AND)

Temps requis: 3~6 mois

Coût: N/A



Validation

Acteur: Entité Opérationnelle Désignée (EOD)

Temps requis: 4~6 mois

Coût: 10,000~20,000 USD

CYCLE DE PROJET CARBONE



Enregistrement

Acteur: Autorité Régulatrice du registre carbone

Temps requis: 3~6 mois

Coût: dépend de la taille du projet



Suivi et rapport de suivi

Acteurs: Porteur de projet foyers améliorés, consultant finance carbone

Temps requis: 14~28 mois (varie en fonction de l'intervalle entre chaque vérification)

Coût: 15,000~25,000 USD



Vérification

Acteur: Entité Opérationnelle Désignée (EOD)

Temps requis: 4~6 mois

Coût: 5,000~15,000 USD



Livraison des réductions d'émissions

Acteur: Autorité Régulatrice du registre carbone

Temps requis: 3~6 mois

Coût: dépend de la taille du projet

BASE DE DONNÉES PROJETS

Liste de tous les projets enregistrés

Project Database

Click the ⓘ icon to go to the external registry page of a project, such as Markit or UNFCCC. [Show only projects with issued credits.](#)

Show entries

Name	Standard	Scale	Host Country	Project Developer
Accion Fraterna Biogas CDM project for rural communities in Anantapur, Andhra Pradesh ⓘ	GS CDM	Small-scale	India	Accion Fraterna Ecology Centre
ADES Solar and efficient stoves in Madagascar ⓘ	GS VER	Large-scale	Madagascar	ADES
AFOVERT Energy: Producing Renewable Household Fuels from Abundant Biomass Waste in Niono District, Mali ⓘ	other	Small-scale	Mali	Katene Kadji _ Mr Ousmane Samassékou
African Clean Energy Switch – Biogas (ACES-Biogas) ⓘ	CDM	PoA	Kenya	African Clean Energy Switch - Biogas (ACES-Biogas)
African Improved Cooking Stoves Grouped Project ⓘ	VCS	PoA	Ghana	Vitol SA
African Improved Cooking Stoves Programme of Activities ⓘ	CDM	PoA	Ghana; Nigeria	Envirofit International, Ltd.
Arakalagudu Biodigester Project II ⓘ	GS VER	Small-scale	India	SKG Sangha
Arusha Improved Cookstoves Project ⓘ	GS VER	Small-scale	Tanzania	co2balance
Bagepalli CDM Biogas Programme ⓘ	GS CDM	Small-scale	India	Agricultural Development and Training Society
Biogas CDM Project of Bagepalli Coolie Sangha ⓘ	GS CDM	Small-scale	India	Bagepalli Coolie Sangha
Biogas Development Programme at household/ small farm level in Gansu Province ⓘ	CDM	PoA	China	Lanzhou Hualong Poultry Breeding Co.
Biogas Program for Animal Husbandry Sector of VN ⓘ	GS VER	Large-scale	Vietnam	Biogas Program for the Animal Husbandry Sector of Vietnam
Biogas Programme Nicaragua (PBN) ⓘ	CDM	PoA	Nicaragua	ProBioGas Nicaragua S.C.P.

Par standard : MDP, Gold Standard, VCS et autres

Project Database

Click the ⓘ icon to go to the external registry page of a project, such as Markit or UNFCCC. [Show only projects with issued credits.](#)

Show 50 entries Search:

Name	Standard	Scale	Host Country	Project Developer
Accion Fraterna Biogas CDM project for rural communities in Anantapur, Andhra Pradesh ⓘ	GS CDM	Small-scale	India	Accion Fraterna Ecology Centre
ADES Solar and efficient stoves in Madagascar ⓘ	GS VER	Large-scale	Madagascar	ADES
AFOVERT Energy: Producing Renewable Household Fuels from Abundant Biomass Waste in Niono District, Mali ⓘ	other	Small-scale	Mali	Katene Kadji _ Mr Ousmane Samassékou
African Clean Energy Switch – Biogas (ACES-Biogas) ⓘ	CDM	PoA	Kenya	African Clean Energy Switch - Biogas (ACES-Biogas)
African Improved Cooking Stoves Grouped Project ⓘ	VCS	PoA	Ghana	Vitol SA
African Improved Cooking Stoves Programme of Activities ⓘ	CDM	PoA	Ghana; Nigeria	Envirofit International, Ltd.
Arakalagudu Biodigester Project II ⓘ	GS VER	Small-scale	India	SKG Sangha
Arusha Improved Cookstoves Project ⓘ	GS VER	Small-scale	Tanzania	co2balance
Bagepalli CDM Biogas Programme ⓘ	GS CDM	Small-scale	India	Agricultural Development and Training Society
Biogas CDM Project of Bagepalli Coolie Sangha ⓘ	GS CDM	Small-scale	India	Bagepalli Coolie Sangha
Biogas Development Programme at household/ small farm level in Gansu Province ⓘ	CDM	PoA	China	Lanzhou Hualong Poultry Breeding Co.
Biogas Program for Animal Husbandry Sector of VN ⓘ	GS VER	Large-scale	Vietnam	Biogas Program for the Animal Husbandry Sector of Vietnam
Biogas Programme Nicaragua (PBN) ⓘ	CDM	PoA	Nicaragua	ProBioGas Nicaragua S.C.P.

BASE DE DONNÉES PROJETS

Par échelle : micro, petite, grand échelle et Programme d'Activités

Project Database

Click the ⓘ icon to go to the external registry page of a project, such as Markit or UNFCCC. [Show only projects with issued credits.](#)

Show entries

Name	Standard	Scale	Host Country	Project Developer
Accion Fraterna Biogas CDM project for rural communities in Anantapur, Andhra Pradesh ⓘ	GS CDM	Small-scale	India	Accion Fraterna Ecology Centre
ADES Solar and efficient stoves in Madagascar ⓘ	GS VER	Large-scale	Madagascar	ADES
AFOVERT Energy: Producing Renewable Household Fuels from Abundant Biomass Waste in Niono District, Mali ⓘ	other	Small-scale	Mali	Katene Kadji _ Mr Ousmane Samassékou
African Clean Energy Switch - Biogas (ACES-Biogas) ⓘ	CDM	PoA	Kenya	African Clean Energy Switch - Biogas (ACES-Biogas)
African Improved Cooking Stoves Grouped Project ⓘ	VCS	PoA	Ghana	Vitol SA
African Improved Cooking Stoves Programme of Activities ⓘ	CDM	PoA	Ghana; Nigeria	Envirofit International, Ltd.
Arakalagudu Biodigester Project II ⓘ	GS VER	Small-scale	India	SKG Sangha
Arusha Improved Cookstoves Project ⓘ	GS VER	Small-scale	Tanzania	co2balance
Bagepalli CDM Biogas Programme ⓘ	GS CDM	Small-scale	India	Agricultural Development and Training Society
Biogas CDM Project of Bagepalli Coolie Sangha ⓘ	GS CDM	Small-scale	India	Bagepalli Coolie Sangha
Biogas Development Programme at household/ small farm level in Gansu Province ⓘ	CDM	PoA	China	Lanzhou Hualong Poultry Breeding Co.
Biogas Program for Animal Husbandry Sector of VN ⓘ	GS VER	Large-scale	Vietnam	Biogas Program for the Animal Husbandry Sector of Vietnam
Biogas Programme Nicaragua (PBN) ⓘ	CDM	PoA	Nicaragua	ProBioGas Nicaragua S.C.P.

BASE DE DONNÉES PROJETS

Par pays hôte

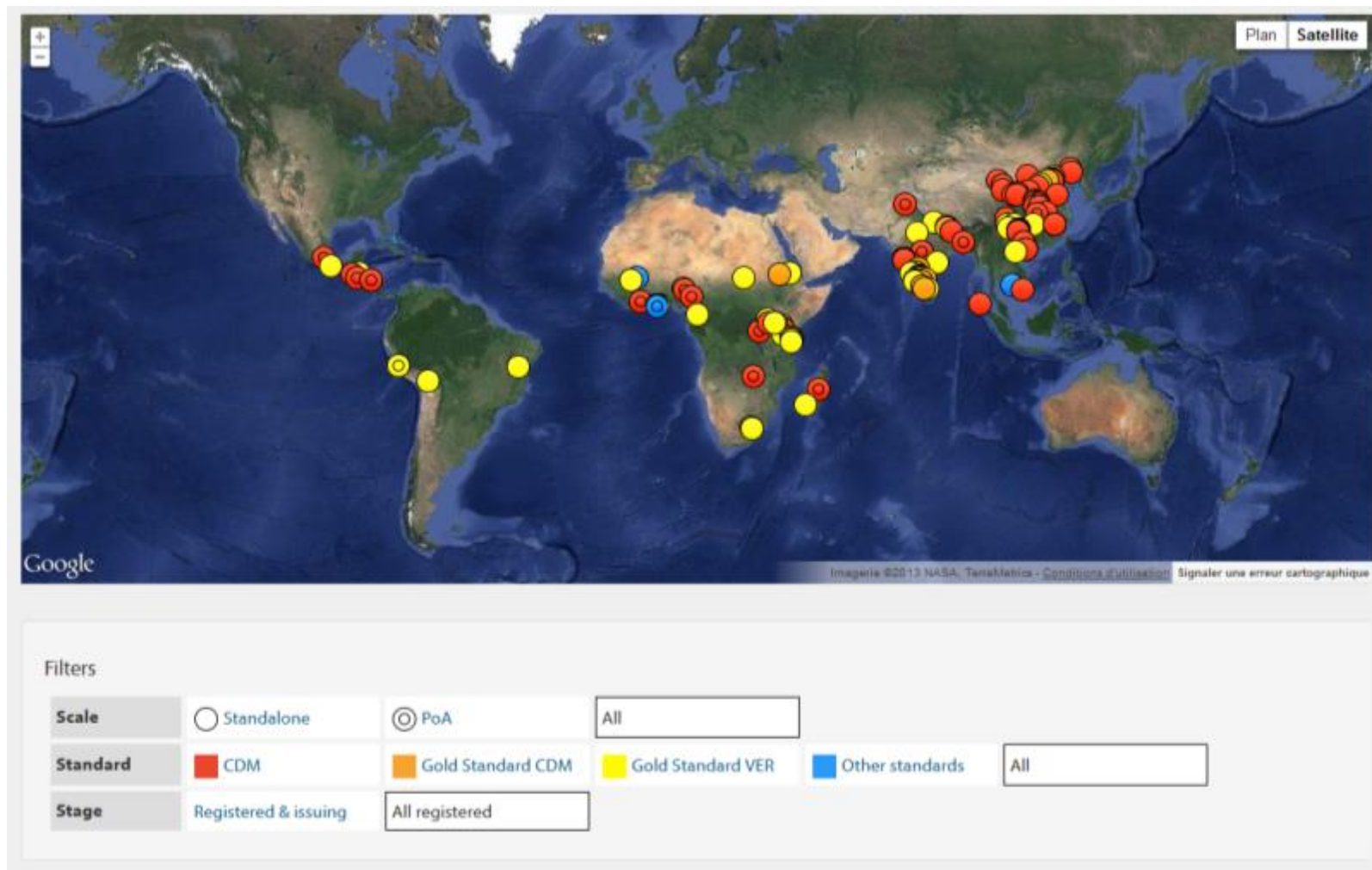
Project Database

Click the ⓘ icon to go to the external registry page of a project, such as Markit or UNFCCC. [Show only projects with issued credits.](#)

Show 50 entries Search:

Name	Standard	Scale	Host Country	Project Developer
Accion Fraterna Biogas CDM project for rural communities in Anantapur, Andhra Pradesh ⓘ	GS CDM	Small-scale	India	Accion Fraterna Ecology Centre
ADES Solar and efficient stoves in Madagascar ⓘ	GS VER	Large-scale	Madagascar	ADES
AFOVERT Energy: Producing Renewable Household Fuels from Abundant Biomass Waste in Niono District, Mali ⓘ	other	Small-scale	Mali	Katene Kadji _ Mr Ousmane Samassékou
African Clean Energy Switch – Biogas (ACES-Biogas) ⓘ	CDM	PoA	Kenya	African Clean Energy Switch - Biogas (ACES-Biogas)
African Improved Cooking Stoves Grouped Project ⓘ	VCS	PoA	Ghana	Vitol SA
African Improved Cooking Stoves Programme of Activities ⓘ	CDM	PoA	Ghana; Nigeria	Envirofit International, Ltd.
Arakalagudu Biodigester Project II ⓘ	GS VER	Small-scale	India	SKG Sangha
Arusha Improved Cookstoves Project ⓘ	GS VER	Small-scale	Tanzania	co2balance
Bagepalli CDM Biogas Programme ⓘ	GS CDM	Small-scale	India	Agricultural Development and Training Society
Biogas CDM Project of Bagepalli Coolie Sangha ⓘ	GS CDM	Small-scale	India	Bagepalli Coolie Sangha
Biogas Development Programme at household/ small farm level in Gansu Province ⓘ	CDM	PoA	China	Lanzhou Hualong Poultry Breeding Co.
Biogas Program for Animal Husbandry Sector of VN ⓘ	GS VER	Large-scale	Vietnam	Biogas Program for the Animal Husbandry Sector of Vietnam
Biogas Programme Nicaragua (PBN) ⓘ	CDM	PoA	Nicaragua	ProBioGas Nicaragua S.C.P.

BASE DE DONNÉES PROJETS



Pour chaque projet vous trouverez :

► Les réductions d'émissions annuelles annoncées dans le document descriptif de projet (PDD)

Sichuan Rural Poor-Household Biogas Development Programme

UNFCCC | PoA PDD volume: 519723

Registry ID & link: [PoA 2898](#)
 Host Country: China
 Location: Sichuan Province
 Project Developer: Chengdu Oasis Science & Technology Co. Ltd.

Registration: 2012
 Already issued credits:

Project description: The project aims to reduce a large amount of greenhouse gases (GHG) by facilitating the installation of a large number of household biogas digesters. To achieve this target, the proposed PoA will generate additional incentives to install digesters to households.

CPAs in this PoA

Show entries Search:

Name	Project Developer
Sichuan Rural Poor-Household Biogas Development Programme-CPA-2010-001 ⓘ	Chengdu Oasis Science & Technology Co. Ltd.
Sichuan Rural Poor-Household Biogas Development Programme-CPA-2012-002 ⓘ	Chengdu Oasis Science & Technology Co. Ltd.
Sichuan Rural Poor-Household Biogas Development Programme-CPA-2012-003 ⓘ	Chengdu Oasis Science & Technology Co. Ltd.

Pour chaque projet vous trouverez :

► Un lien vers le registre carbone concerné

Sichuan Rural Poor-Household Biogas Development Programme

UNFCCC | PoA PDD volume: 519723

Registry ID & link: [PoA 2898](#)

Host Country: China

Location: Sichuan Province

Project Developer: Chengdu Oasis Science & Technology Co. Ltd.

Registration: 2012

Already issued credits:

Project description: The project aims to reduce a large amount of greenhouse gases (GHG) by facilitating the installation of a large number of household biogas digesters. To achieve this target, the proposed PoA will generate additional incentives to install digesters to households.

CPAs in this PoA

Show entries Search:

Name	Project Developer
Sichuan Rural Poor-Household Biogas Development Programme-CPA-2010-001 ⓘ	Chengdu Oasis Science & Technology Co. Ltd.
Sichuan Rural Poor-Household Biogas Development Programme-CPA-2012-002 ⓘ	Chengdu Oasis Science & Technology Co. Ltd.
Sichuan Rural Poor-Household Biogas Development Programme-CPA-2012-003 ⓘ	Chengdu Oasis Science & Technology Co. Ltd.

Pour chaque projet vous trouverez :

► Des informations générales

Sichuan Rural Poor-Household Biogas Development Programme

UNFCCC | PoA PDD volume: 519723

Registry ID & link: [PoA 2898](#)

Host Country: China

Location: Sichuan Province

Project Developer: Chengdu Oasis Science & Technology Co. Ltd.

Registration: 2012

Already issued credits:

Project description: The project aims to reduce a large amount of greenhouse gases (GHG) by facilitating the installation of a large number of household biogas digesters. To achieve this target, the proposed PoA will generate additional incentives to install digesters to households.

CPAs in this PoA

Show entries Search:

Name	Project Developer
Sichuan Rural Poor-Household Biogas Development Programme-CPA-2010-001 ⓘ	Chengdu Oasis Science & Technology Co. Ltd.
Sichuan Rural Poor-Household Biogas Development Programme-CPA-2012-002 ⓘ	Chengdu Oasis Science & Technology Co. Ltd.
Sichuan Rural Poor-Household Biogas Development Programme-CPA-2012-003 ⓘ	Chengdu Oasis Science & Technology Co. Ltd.

Pour chaque projet vous trouverez :

► Des liens vers les Activités de Projet pour les Programmes d'Activités (PoA)

Sichuan Rural Poor-Household Biogas Development Programme

UNFCCC | PoA PDD volume: 519723

Registry ID & link: [PoA 2898](#)
 Host Country: China
 Location: Sichuan Province
 Project Developer: Chengdu Oasis Science & Technology Co. Ltd.

Registration: 2012
 Already issued credits:

Project description: The project aims to reduce a large amount of greenhouse gases (GHG) by facilitating the installation of a large number of household biogas digesters. To achieve this target, the proposed PoA will generate additional incentives to install digesters to households.

CPAs in this PoA

Show entries Search:

Name	Project Developer
Sichuan Rural Poor-Household Biogas Development Programme-CPA-2010-001 ⓘ	Chengdu Oasis Science & Technology Co. Ltd.
Sichuan Rural Poor-Household Biogas Development Programme-CPA-2012-002 ⓘ	Chengdu Oasis Science & Technology Co. Ltd.
Sichuan Rural Poor-Household Biogas Development Programme-CPA-2012-003 ⓘ	Chengdu Oasis Science & Technology Co. Ltd.

COMMENT ESTIMER LE POTENTIEL DE VOTRE PROJET ?

Consultez notre outil d'aide à la décision !

Il vous permettra de mener une étude de faisabilité complète : depuis l'éligibilité de votre projet jusqu'à son analyse financière, avec les méthodologies MDP et Gold Standard.

CER/VER Potential

CER Potential per diffused appliance: 0.64 tCO₂e/appliance

VER Potential per diffused appliance: 0.79 tCO₂e/appliance

Detailed Summary of yearly CER/VER Potential:

Year	Nb of diffused appliances	Nb of appliance in use-year	CER Potential (in tCO ₂ e)	VER Potential (in tCO ₂ e)
2013	50000	25000	16084	19752
2014	100000	93750	60314	74070
2015	120000	153750	98916	121475
2016	150000	192500	123846	152091
2017	250000	271250	174510	214310
2018	350000	412500	265384	325910
2019	350000	512500	329719	404918
TOTAL	1370000	1661250	1068772	1312527

Financial Viability

CER Financial Viability

TOTAL Carbon Revenues: 3206.3

with a CER price assumption of 3 \$/CER

TOTAL Carbon Costs: -360.5

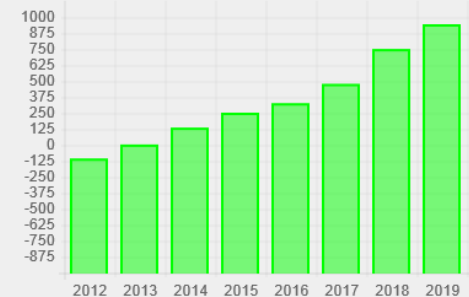
o.w. Up-front costs: -98 k\$

o.w. Average Running costs: -14 k\$/year

Net Gain / Loss: 2846 k\$

Net Present Value: 1309 k\$

Internal Rate of Return: 112.29 %



VER Financial Viability

TOTAL Carbon Revenues: 6562.6

with a VER price assumption of 5 \$/VER

TOTAL Carbon Costs: -523

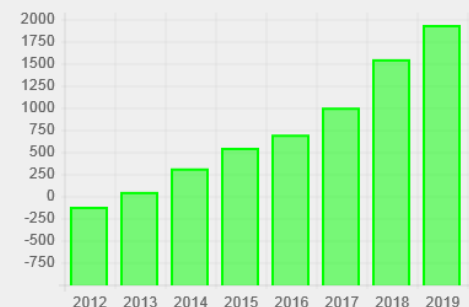
o.w. Up-front costs: -98 k\$

o.w. Average Running costs: -16 k\$/year

Net Gain / Loss: 6040 k\$

Net Present Value: 2856 k\$

Internal Rate of Return: 175.43 %



L'OUTIL D'AIDE À LA DÉCISION

- ▶ Cet outil a été conçu afin de répondre aux besoins de ses utilisateurs :
 - **Spécialistes de la finance carbone**, possédant une connaissance avancée des détails techniques du projet et recherchant une évaluation précise du potentiel de financement carbone de ce projet.
 - **Débutants dans la finance carbone**, possédant les informations de base sur le projet, souhaitant obtenir une première estimation du potentiel de financement carbone de celui-ci.
- ▶ En fonction de vos besoins et de vos connaissances, remplir cet outil d'aide à la décision vous prendra entre 45 minutes et 3 heures.

VOTRE PROJET A DU POTENTIEL ET VOUS RECHERCHEZ DES PARTENAIRES ?

Consultez l'annuaire !

Vous pourrez entrer en contact avec de potentiels partenaires tels que :

- Des centres de R&D sur les foyers améliorés
- Des producteurs de foyers améliorés ou fournisseurs de combustibles
- Des porteurs de projet, des consultants
- Des organismes de certification
- Des bailleurs
- Des experts juridiques et légaux
- Des Entités Opérationnelles Désignées (EOD)
- Des acheteurs et vendeurs de crédits carbone

Ou enregistrez-vous et discutez directement sur le forum.

Vous pourrez échanger avec de potentiels partenaires tels que :

- Acheteurs de crédits carbone
- Producteurs de foyers améliorés
- Etc.

DES QUESTIONS SUPPLÉMENTAIRES?

Posez-nous vos questions à travers le « Helpdesk »

Vous pouvez y faire des recherches et voter pour les meilleures propositions de réponses !

PROCHAINES ÉTAPES ?

- **Webinar à suivre**

- ▶ En anglais, le 31 octobre prochain à 11:00am CET (à confirmer)

- **Des mises à jour de l'Outil d'aide à la décision**

- ▶ Facteurs d'émission non CO₂ pour Gold Standard
- ▶ Plafonnement automatique des réductions d'émissions afin de garantir l'éligibilité du projet
- ▶ Facteurs d'émission par pays pour les projets biogaz

L'ÉQUIPE DE DÉVELOPPEMENT VOUS REMERCIE !



Climate Focus et Impact Carbon ont également contribué au développement du contenu de la Plateforme Finance Carbone



Un appui technique et stratégique a été fourni par le Comité de Pilotage qui inclue des représentants de Nexus – Carbon for Development, Global Village Energy Partnership ainsi que la Fondation Gold Standard.

