



Atteindre les objectifs climatiques grâce à la cuisson propre

Webinaire

30-31 mars, 2022



CLIMATE & CLEAN AIR COALITION
TO REDUCE SHORT-LIVED CLIMATE POLLUTANTS





Agenda du webinaire

01

Introduction et bienvenue - ACP

02

Impacts climatiques et environnementaux et autres co-bénéfices de la cuisson propre - ACP

03

Polluants climatiques à courte durée de vie et cuisson propre - ACP

04

La cuisson propre, l'Accord de Paris et les CDN - CCNUCC

05

Aperçu de la mesure, de la déclaration et de la vérification - Berkeley Air

06

Soutien technique du Consortium pour la cuisson propre et le climat - ACP

Acronyms

Acronym	Definition
4C	Clean Cooking & Climate Consortium
BC	Black carbon
CC	Clean cooking
CCA	Clean Cooking Alliance
CCAC	Climate and Clean Air Coalition
CDM	Clean Development Mechanism
CER	Certified emission reduction
CH ₄	Methane
CMA	Conference of the Parties serving as the meeting of the Parties to the Paris Agreement
CO ₂	Carbon dioxide
CO ₂ e	Carbon dioxide equivalent
CPA	Component Project Activities
EnDev	Energising Development
fNRB	Fraction of non-renewable biomass
GCF	Green Climate Fund
GHG	Greenhouse gases
GS	Gold Standard
Gt	Gigaton
HAP	Household air pollution

Acronym	Definition
HHE	Household energy
IHME	Institute for Health Metrics and Evaluation
ISO	International Organization for Standardization
Ji	Joint Implementation
KPI	Key performance indicator
LMIC	Low- and middle-income country
MRV	Measurement, reporting, and verification
NDC	Nationally Determined Contribution
PA	Project activity
PoA	Programme of Activities
SD	Standard deviation
SDG	Sustainable Development Goal
SLCP	Short-lived climate pollutant
UENP	United Nations Environment Programme
UNFCCC	United Nations Framework Convention on Climate Change
US EPA	United States Environmental Protection Agency
WHO	World Health Organization

01

**Introduction et
bienvenue**

Qui sommes-nous ?

Le Consortium pour la cuisson propre et le climat (4C)



4C fournit un soutien technique aux gouvernements des PRFM afin qu'ils atteignent leurs objectifs climatiques par le biais de la cuisson propre.

02

**Incidences sur le
climat et
l'environnement et
autres co-bénéfices
de la cuisson
propre**



- La combustion de bois de chauffage produit ~1 Gt CO₂e / an (2% des émissions mondiales)
- >50% des émissions anthropiques de carbone noir proviennent de la consommation d'énergie des ménages

La dégradation des forêts due à l'utilisation de combustibles solides a des effets négatifs sur l'environnement et le climat.



Dans 74 pays tropicaux, la quantité de carbone libérée à la suite de la dégradation des forêts s'est avérée équivalente à 4,3 % des émissions mondiales totales.

Les combustibles polluants nuisent à la santé et au climat

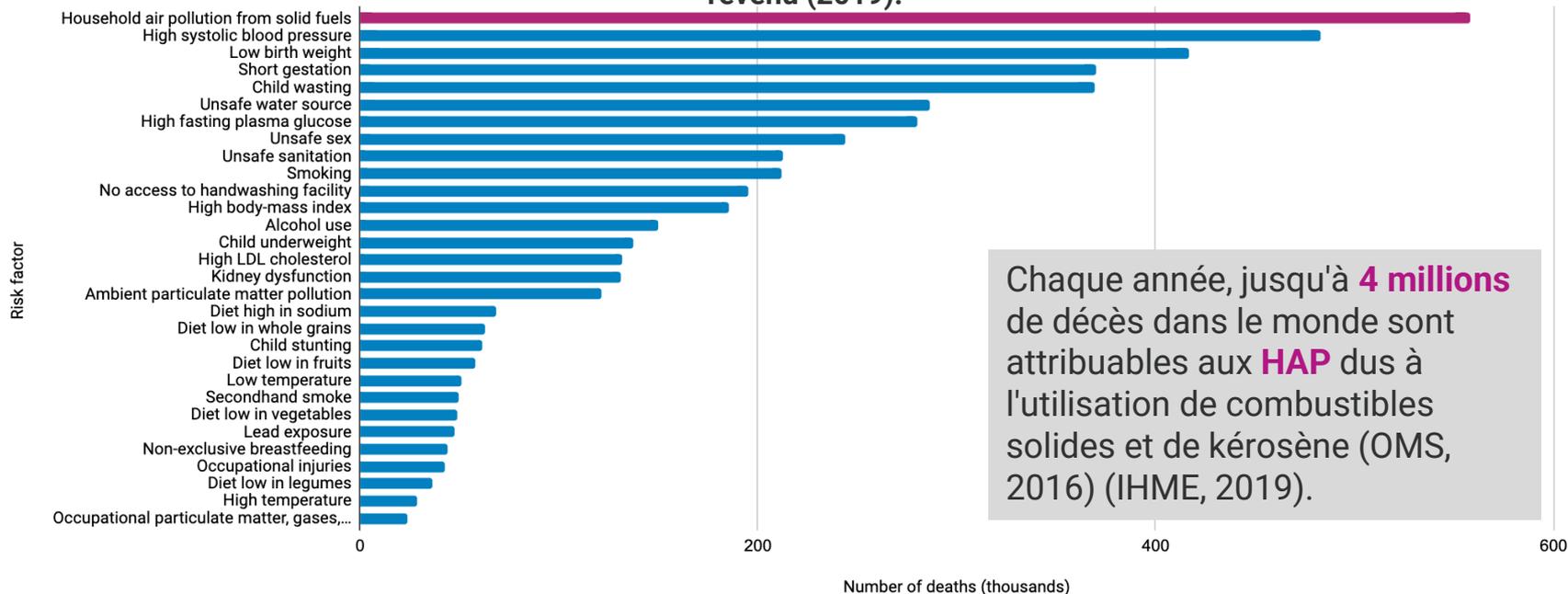
La combustion de combustibles solides et de kérosène produit des niveaux d'émissions nuisibles pour la santé et le climat :

- Carbone noir (BC)
- Dioxyde de carbone (CO₂)
- Monoxyde de carbone (CO)
- Méthane (CH₄)
- Oxyde nitrique (NO) et dioxyde d'azote (NO₂)
- Carbone organique (OC)
- Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)
- Dioxyde de soufre (SO₂)



La pollution atmosphérique domestique est le principal facteur de risque de décès prématuré dans les pays à faible revenu.

Décès mondiaux par les 30 principaux facteurs de risque dans les pays à faible revenu (2019).



Chaque année, jusqu'à **4 millions** de décès dans le monde sont attribuables aux **HAP** dus à l'utilisation de combustibles solides et de kérosène (OMS, 2016) (IHME, 2019).

Data from: Global Burden of Disease Study 2019. IHME, 2020.

Les co-bénéfices de la cuisine propre contribuent à de multiples Objectifs de Développement Durable.



Climat

La cuisson propre atténue les émissions responsables du réchauffement climatique et l'augmentation de la température mondiale



Environnement

La cuisson propre réduit l'impact sur les forêts et l'environnement naturel.



Santé

La cuisson propre réduit la pollution de l'air des ménages et de l'air ambiant, atténuant ainsi les effets néfastes sur la santé.



Femmes et filles

La cuisson propre réduit les effets négatifs sur la santé et les charges économiques que représentent pour les femmes l'utilisation et la collecte de combustibles solides.



Moyens de subsistance

La cuisson propre ouvre la voie à un engagement économique accru et à des activités génératrices de revenus.



Les co-bénéfices de la cuisine propre contribuent à de multiples Objectifs de Développement Durable.

7 ÉNERGIE PROPRE
ET D'UN COÛT
ABORDABLE



Climat

La cuisson propre atténue les émissions responsables du réchauffement climatique et l'augmentation de la température mondiale



Environnement

La cuisson propre réduit l'impact sur les forêts et l'environnement naturel.



Santé

La cuisson propre réduit la pollution de l'air des ménages et de l'air ambiant, atténuant ainsi les effets néfastes sur la santé.



Femmes et filles

La cuisson propre réduit les effets négatifs sur la santé et les charges économiques que représentent pour les femmes l'utilisation et la collecte de combustibles solides.



Moyens de subsistance

La cuisson propre ouvre la voie à un engagement économique accru et à des activités génératrices de revenus.



03

**Polluants
climatiques à
courte durée de vie
(SLCP) et cuisine
propre**

Coalition pour le climat et l'air pur

- La Coalition pour le climat et l'air pur (CCAP) est un partenariat mondial et volontaire qui se consacre à la lutte contre les polluants climatiques à courte durée de vie. Elle compte 73 partenaires étatiques et 78 partenaires non étatiques.
- Nous sommes guidés par notre stratégie 2030 et travaillons avec nos partenaires et les parties intéressées par l'intermédiaire de six centres sectoriels et d'un centre de planification national.
- Notre centre d'énergie pour ménage est codirigé par le Ghana et les États-Unis.
- Un financement d'environ 9 millions de dollars sera annoncé en juin/juillet pour soutenir l'action nationale sur les SLCP et faire progresser notre travail dans les 6 secteurs.



Polluants climatiques à courte durée de vie

- Les facteurs de forçage du climat sont plusieurs fois plus puissants que le dioxyde de carbone.
- Les polluants atmosphériques nocifs pour les personnes, les écosystèmes et la productivité agricole.
- Présent dans l'atmosphère pendant quelques années



460-1,500X

4-12 jours

6.6 million de tonnes

51%

Le carbone noir a un impact sur le climat 460 à 1 500 fois important que le CO₂ par unité de masse.

La durée de vie moyenne des particules de carbone noir dans l'atmosphère est de 4 à 12 jours.

Environ 6,6 millions de tonnes de carbone noir ont été émises en 2015.

La cuisson et le chauffage des ménages représentent 51 % des émissions de carbone noir d'origine humaine.

Comment adhérer à la CCAP

- Les pays qui ne sont pas encore membres du CCAC sont encouragés à le devenir. La procédure consiste à envoyer une lettre au directeur exécutif du PNUE. Vous trouverez plus de détails à ce sujet sur notre site Web : <https://www.ccacoalition.org/en/content/country-engagement>.
- Les institutions non étatiques sont encouragées à rejoindre le centre d' énergie pour ménage du CCAP en envoyant un courriel au secrétariat de la CCAP à l'adresse suivante : secretariat@ccacollection.org.



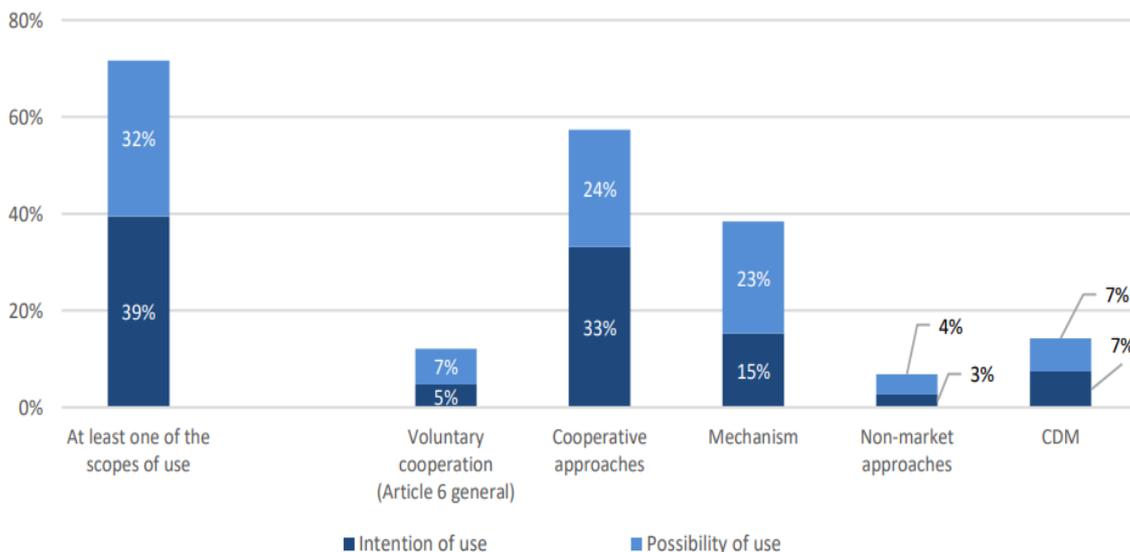
(Photo: Sistema.bio)

04

**La cuisson propre,
l'accord de Paris et
les CDN**

Les approches coopératives prévalent dans les CDN

- L'art. 6 de l'Accord de Paris décrit la coopération volontaire pour faciliter la mise en œuvre des NDC et renforcer l'ambition climatique.
- 87% des Parties indiquent l'utilisation d'approches coopératives dans les nouveaux NDC ou les NDC mis à jour :
 - En tant que condition pour atteindre les objectifs d'atténuation d'une certaine manière ; ou
 - Avec des limites qualitatives et quantitatives



Source : Contributions déterminées au niveau national au titre de l'Accord de Paris. Rapport de synthèse du secrétariat, novembre 2021.

Approches coopératives à Kyoto et à Paris

Protocole de Kyoto (1997)

Échange de droits d'émission, mise en œuvre conjointe, **CDM (2005)**:

- **2,17 milliards d'URCE**
- **300 milliards de dollars d'investissements climatiques**
- **200 millions de dollars US pour le Fonds d'adaptation**



Accord de Paris (2015)

CMA 3 (2021)

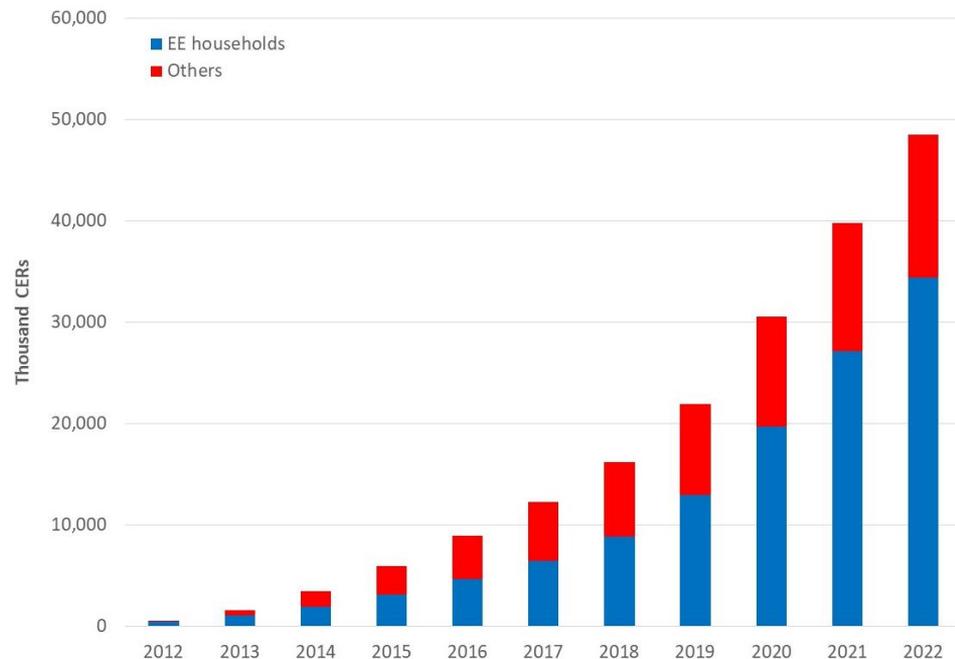
Art 6.2 : Orientations sur les approches coopératives ;

Article 6.4 : Règles, modalités et procédures du mécanisme ;

Article 6.8 : Programme de travail au titre du cadre pour les approches non commerciales.

Les POA ont permis la participation de projets d'énergie domestique au titre du MDP depuis 2012.

- Programme d'activités (PoA) réduisant les coûts de transaction, ajoutant et contrôlant continuellement des activités de projet de composantes (CPA) similaires.
- 73 PoAs enregistrés et 527 CPAs (30 millions de CERs délivrés)
- Transition des projets MDP/PoAs vers les mécanismes de l'A6.4 rendue possible.
- Les "crédits carbone" émis par les projets enregistrés après le 01/01/2013 peuvent être utilisés par la première NDC du pays.
- Les activités MDP peuvent passer à l'A6.4M après approbation par le pays hôte (demande avant 2023, approbation avant 2025), si elles sont conformes aux règles de l'A6.4M. rules



Source: https://cdm.unfccc.int/Statistics/Public/PoA/files/202202/exp_cers_byType.pdf

Les projets de rechaud nécessitent un système MRV robuste



Conclusions d'une étude* portant sur 193 rapports de suivi du MDP dans 55 pays :

- Certaines valeurs rapportées sont conformes aux valeurs par défaut publiées
- D'autres étaient incohérentes, montrant des domaines à améliorer pour la collecte de données
- L'art. 6 ont des exigences plus rigoureuses pour le niveau de référence que le MDP.
- 3 options : les meilleures technologies disponibles, les références de la moyenne des technologies les plus performantes, ou les émissions historiques ajustées.
- La plupart des projets MDP ont utilisé des données de base historiques
- MDP Lignes de base normalisées pour les rechauds utilisés dans une certaine mesure l'approche de référence

*Source: MP 85 annex 7 at <https://cdm.unfccc.int/Panels/meth/index.html>

Perspectives d'avenir

- L'engagement dans des activités A6 implique des considérations sur le champ d'application, les objectifs et la fixation de la ligne de base des CDN et les coûts de réduction sectoriels (c'est-à-dire s'il faut utiliser des activités A6, le choix des activités A6 et comment assurer la disponibilité des données/paramètres pour l'approche choisie).
- L'utilisation efficace des approches coopératives de l'A6 impliquerait des exigences détaillées en matière de comptabilité et de rapports, ainsi que l'intégration de ces éléments dans les cadres institutionnels nationaux relatifs au changement climatique.
- Une forte demande de crédits est attendue si la qualité peut être assurée (en particulier pour les projets d'accès à l'énergie présentant des avantages élevés en termes de développement durable).
 - Initiatives visant à évaluer la fiabilité et la précision des méthodologies (en tenant compte des paramètres d'estimation des émissions de gaz à effet de serre, de la performance des rechauds et du système MRV).
 - Le prix offert dépend des attributs de qualité du "crédit carbone", déterminés par les paramètres ci-dessus.

Projets pilotes de l'article 6*

Biogaz			Cuisson propre (général)	Cuisson propre (ethanol)
Sénégal et Suisse (Comprend les objectifs conditionnels et inconditionnels)	Mexique et Suisse	Indonésie et Suède	Rwanda & Banque Mondiale	Madagascar & Banque Mondiale
	République Dominicaine et Suède	Argentine et Suède	Laos & Banque Mondiale	
Éthiopie et Suède	Kenya et Banque Mondiale	Burkina Faso et Banque Mondiale		

*Source: UNEP CCC Article 6 Pipeline Analysis and Database, <https://article6pipeline.org/>

05

**Vue d'ensemble de
la mesure, du
rapport et de la
vérification**

Mesure, rapport et vérification (MRV)

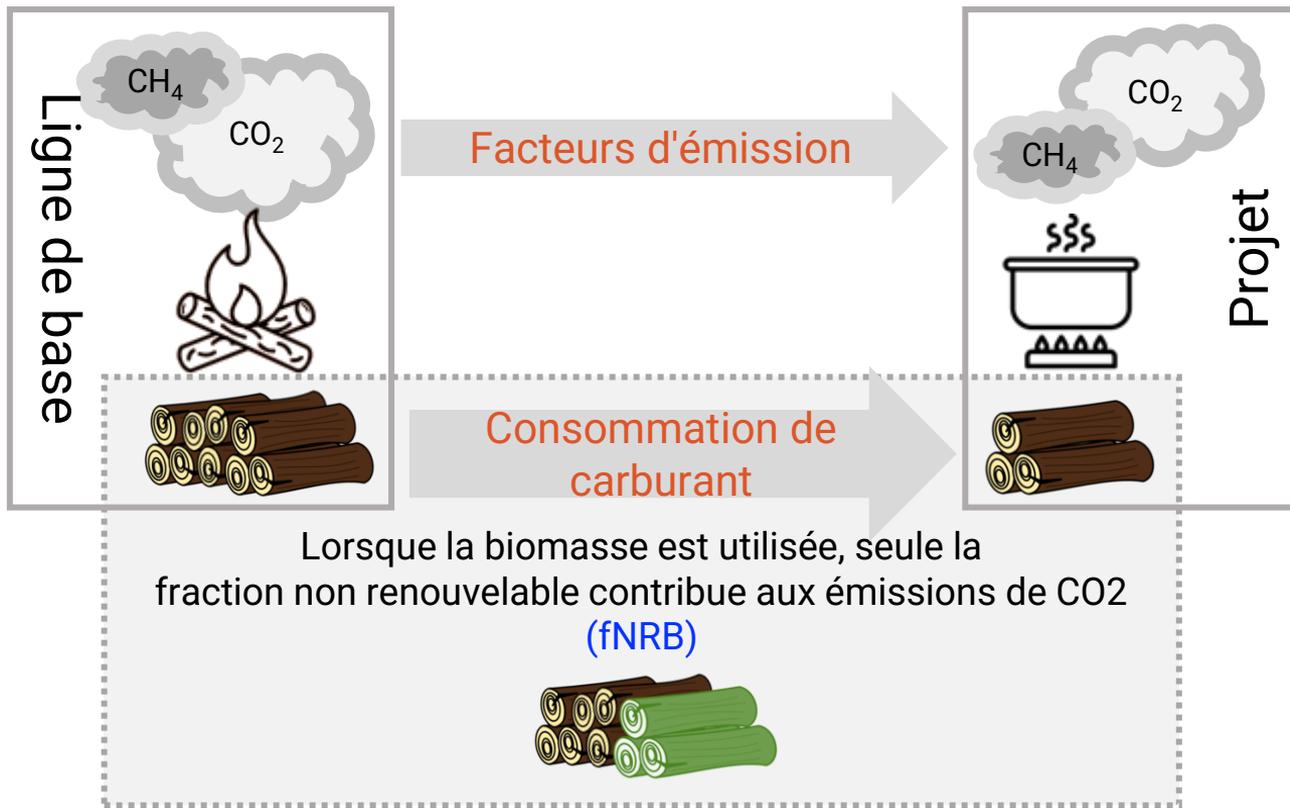
Le MRV est le mécanisme qui crée la valeur ou l'actif négociable en quantifiant et en vérifiant les réductions d'émissions.

Un système qui nous permet de quantifier les progrès vers les objectifs climatiques

Donne aux responsables nationaux de la mise en œuvre un retour d'information précieux sur l'efficacité des activités d'atténuation.

Fournit des orientations aux pays pour qu'ils puissent satisfaire aux exigences en matière de mesure et d'établissement de rapports.

Principaux intrants pour l'estimation des réductions d'émissions



Meilleures pratiques pour les systèmes et approches MRV

L'application des meilleures pratiques pour les systèmes et les approches MRV est cruciale car...

- Les émissions proviennent de nombreuses sources ponctuelles réparties dans les habitations.
- Variation substantielle des habitudes d'utilisation des combustibles et des poêles dans les foyers selon les régions, les caractéristiques des utilisateurs et le temps



Meilleures pratiques

Collecte de données de base robustes

Test des réchauds en laboratoire ou sur le terrain pour obtenir des informations sur la consommation de carburant.

Collecte de données sur l'utilisation des réchauds sur le terrain

Estimations conservatrices utilisées pour le renouvellement de la biomasse

Les indicateurs clés de performance peuvent aider les programmes MRV à commencer à mesurer la réduction de CO2e.

Les indicateurs clés de performance (ICP) peuvent aider les programmes MRV au stade initial car ils sont...

Simple

Les ICP sont des mesures simples qui démontrent les progrès réalisés

Informés par des données existantes

Les ICP peuvent s'appuyer sur des données déjà collectées dans le cadre d'enquêtes ou d'inventaires nationaux existants, ou ces outils de collecte de données existants peuvent être mis à jour pour inclure les paramètres des ICP.

Un point de départ facile

Le suivi des progrès des ICP à court terme permet aux pays de mettre en place l'infrastructure nécessaire pour estimer formellement les réductions d'émissions de CO2 à plus long terme.

Les normes ISO favorisent l'amélioration dans le temps

Standards ISO :

- Sont des normes de performance volontaires internationales élaborées par la communauté de la cuisson propre.
- Normalisent les procédures de test et les rapports pour une utilisation en laboratoire et sur le terrain.
- Peuvent être utilisées dans n'importe quel pays, indépendamment des politiques et contextes nationaux.
- permettent aux pays d'identifier les meilleures technologies disponibles, qui sont spécifiques à chaque contexte.

La compréhension des performances des technologies de cuisson pour les scénarios de référence et de projet permet aux pays de suivre les améliorations progressives et d'accroître leurs ambitions au fil du temps.



Un système MRV de haute qualité permet d'avoir confiance dans les réductions d'émissions.



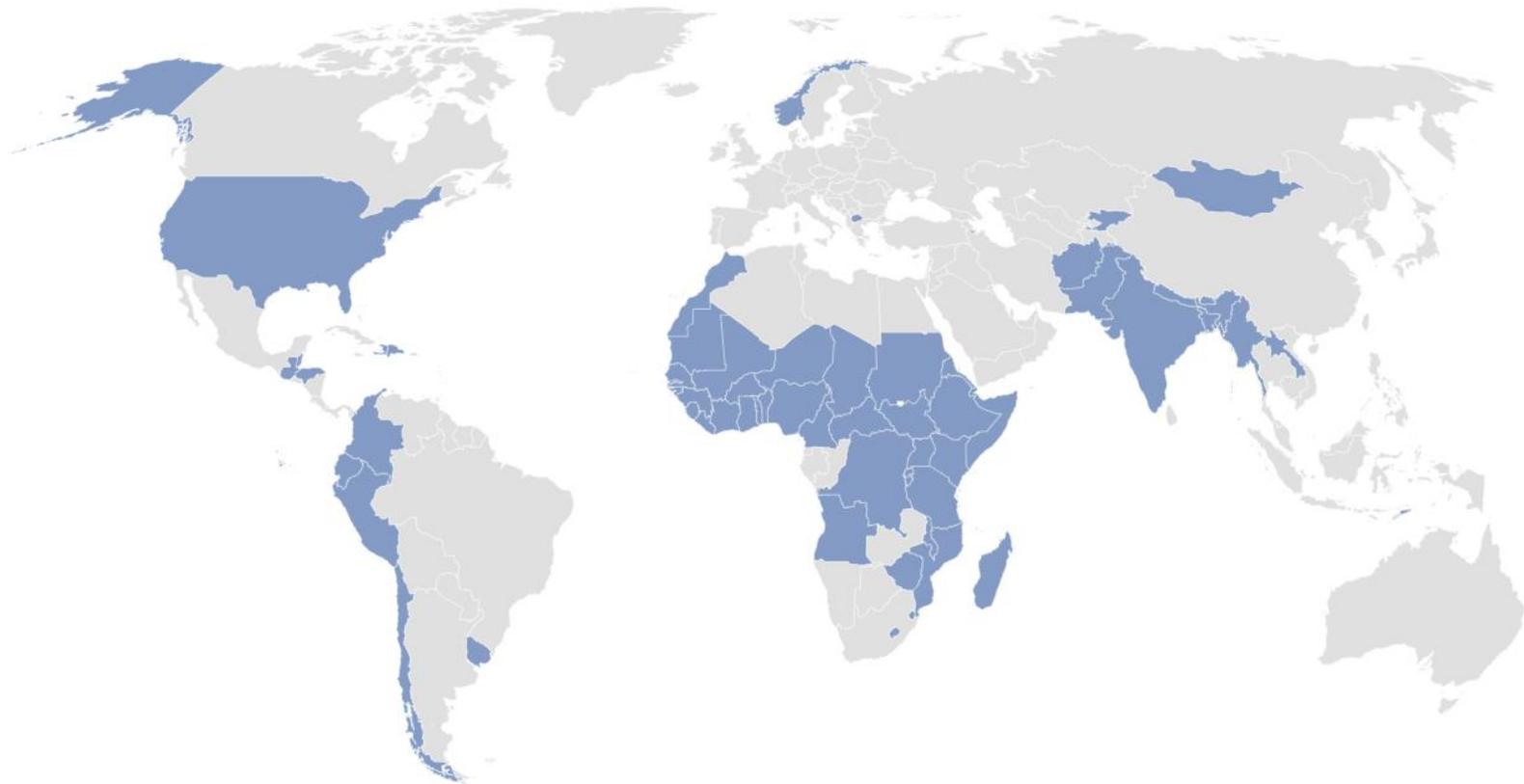
Un MRV de haute qualité implique :

- Une science saine
- Meilleures pratiques
- Estimations robustes des émissions
- Cadre commun
- Approches harmonisées
- Cohérence dans l'application

06

**Soutien technique
du Consortium pour
la cuisson propre et
climat**

L'ACP et ses partenaires applaudissent les pays qui ont inclus des l' énergie domestique ou la cuisson propre dans leurs CDN



Ces 67 pays* incluent ...

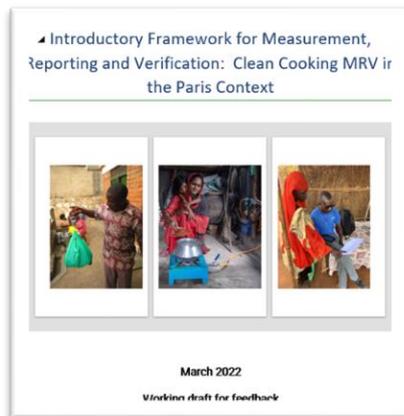
- | | | | |
|---|----------------------------|---|-------------------|
| 1. Afghanistan | 19. République Dominicaine | 38. Mali | 56. Soudan du Sud |
| 2. Angola | 20. Ecuateur | 39. Iles Marshall | 57. Soudan |
| 3. Azerbaïdjan | 21. Eritre | 40. Mauritanie | 58. Swaziland |
| 4. Bangladesh | 22. Ethiopie | 41. Mongolie | 59. Tanzanie |
| 5. Barbade | 23. Ghana | 42. Maroc | 60. Gambie |
| 6. Belize | 24. Guatemala | 43. Mozambique | 61. Timor-Leste |
| 7. Benin | 25. Guinée | 44. Myanmar | 62. Togo |
| 8. Bhutan | 26. Guinée-Bissau | 45. Népal | 63. Uganda |
| 9. Burkina Faso | 27. Haïti | 46. Niger | 64. Etats Unis |
| 10. Burundi | 28. Honduras | 47. Nigeria | 65. Uruguay |
| 11. Cameroun | 29. Inde | 48. Norvège | 66. Vanuatu |
| 12. République Centre Africaine | 30. Cote d'Ivoire | 49. Pakistan | 67. Zimbabwe |
| 13. Chad | 31. Kenya | 50. Pérou | |
| 14. Chili | 32. Kyrgyzstan | 51. République de la
Macédoine du Nord | |
| 15. Colombie | 33. Laos | 52. Rwanda | |
| 16. Comores | 34. Lesotho | 53. Sénégal | |
| 17. République Démocratique
du Congo | 35. Liberia | 54. Sierra Leone | |
| 18. Djibouti | 36. Madagascar | 55. Somalie | |
| | 37. Malawi | | |

***A jour à partir de COP26**

Les documents d'orientation 4C donneront aux gouvernements les moyens d'atteindre les objectifs climatiques grâce à la cuisson propre.

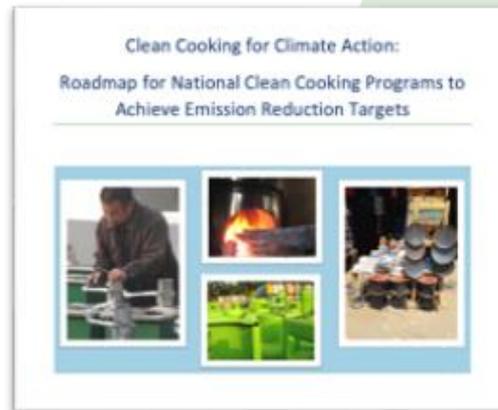
Ce cadre est le premier du genre pour la cuisson propre et les objectifs climatiques:

- Introduit les approches et les recommandations MRV telles qu'elles s'appliquent aux interventions en matière d'énergie de cuisson.



Cette feuille de route:

- Aide les nations à lancer, étendre ou renforcer les initiatives de cuisson propre, en particulier pour soutenir leurs engagements dans le cadre de l'accord de Paris.



Heures de bureau de l'assistance technique

- Le consortium proposera des tutoriels d'assistance technique personnalisés aux pays qui mettent activement en œuvre des plans de cuisson propre.
- Les questions seront recueillies avant les sessions régulières du Zoom et les réponses seront données pendant les sessions.



Si votre pays est intéressé à participer aux heures de bureau, veuillez remplir le formulaire d'intérêt lié dans le chat et dans l'email de suivi du webinaire.

Soutien disponible auprès des partenaires 4C

NDC Partnership:

- Travaille directement avec les gouvernements nationaux, les institutions internationales, la société civile, les chercheurs et le secteur privé pour accélérer l'action en faveur du climat et du développement.

Gold Standard:

- Gère les normes de meilleures pratiques pour les activités - telles que la cuisine propre - qui réduisent les émissions tout en favorisant le développement durable, créant ainsi de la valeur pour les gens du monde entier et pour la planète.

International Renewable Energy Agency (IRENA):

- Utilise ses connaissances et son expertise dans les différentes facettes de la transition énergétique pour aider les États membres à élaborer et à mettre en œuvre leurs actions en faveur du climat.
- L'engagement actuel en faveur de l'action climatique concerne 74 pays, dont 22 PEID, 20 PDSL et 18 PMA, représentant une population totale de 1,8 milliard d'habitants et une empreinte carbone de 3,2 milliards de tonnes de CO2 par an.

Soutien disponible auprès des partenaires 4C (suite)

Un développement énergisant (EnDev):

- Dispose de structures de mise en œuvre sur le terrain et fournit des conseils politiques aux partenaires gouvernementaux nationaux dans 18 des 67 pays.
- Elle contribue à la mise en œuvre des engagements nationaux de développement (NDC) par le biais d'interventions en matière de cuisson propre et a développé une méthodologie MRV pour quantifier la réduction des émissions de gaz à effet de serre et communiquer les résultats au suivi national de l'atténuation des NDC.
- Contribue aux enseignements tirés du projet cofinancé par le GCF, [Promotion d'une cuisine respectueuse du climat : Kenya et Sénégal](#) à 4C.

Discussion et Q&A

