



## **RÉSUMÉ NON TECHNIQUE** **Projet Gaia « Réchaud » du Programme d'Activités (PdA)**

### **Introduction**

Dans de nombreux pays en développement, la dépendance au bois et au charbon de bois comme sources d'énergie est très élevée (1). En effet, environ 3 milliards de personnes utilisent ces combustibles solides pour des feux qui leur permettent de cuisiner et de se chauffer (2).

Par conséquent, la pollution de l'air intérieur représente globalement l'une des dix menaces les plus importantes pour la santé de ces personnes. Chaque année, près de 2 millions de celles-ci meurent en raison de l'utilisation de ces combustibles solides (3). De plus, dans la plupart des cas, la collecte de bois pour le feu et la production de charbon de bois s'avèrent illégales, contribuent à la déforestation ainsi qu'à la dégradation des forêts et augmentent aussi l'émission des gaz à effet de serre.

### **Description de la PdA**

Project Gaia Incorporated, une organisation non gouvernementale multinationale, élabore un programme d'activités « Réchaud » qui couvre l'Éthiopie, le Djibouti et l'Haïti, et cherchera enregistrement via les programmes Étalon-or « Gold Standard » (GS) et « Clean Development Mechanism » (CDM).

La société a de nombreuses années d'expérience pour aider les communautés à devenir énergie indépendante indépendantes par la promotion de la demande d'éthanol pour cuisiner. Ce résultat est obtenu grâce à la fourniture de soutien à la création de micro-distilleries de propriété locale et la répartition des cuisinières à éthanol d'énergie économes. Grâce à sa vaste expérience avec les cuisinières propulsé par l'alcool, le projet Gaia sera l'entité de la coordination / gestion (CME) du programme.

### **Objectif du Programme d'activités (PoA)**

Le programme prévoit la distribution de réchauds à l'éthanol, qui seront propres, sûrs et éco-énergétiques, aux camps de réfugiés et à d'autres ménages dans des pays sélectionnés en Afrique et en Amérique du Sud. Ces réchauds utiliseront de l'éthanol pour la production de chaleur et remplaceront les fourneaux traditionnels qui utilisent bois de chauffage, charbon de bois et combustibles fossiles.

Le premier composant du projet d'activité - Component Project Activity (CPA) -, dans le cadre du Programme d'Activités, sera mis en œuvre en Éthiopie tandis que le second est prévu à Djibouti. Nous avons déjà entrepris des démarches pour faire bénéficier Haïti de ce programme et nous envisageons de l'étendre également à d'autres pays. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le site Web du projet : <https://projectgaia.com/about/>



Dans le cadre du programme, Project Gaia Inc. agira à titre d'entité de coordination et de gestion -\_Coordinating/Managing Entity (CME) - en d'autres termes, sera propriétaire du programme, responsable pour

- La préparation de toute la documentation Etalon-or (GS) et « Clean Development Mechanism » (CDM).
  - La communication avec les Autorités Nationales concernées et d'autres entités gouvernementales pour toutes les matières liées à la mise en œuvre du Programme d'Activités et à l'inclusion des futurs composants du projet - Component Project Activity (CPA)
  - La collection et la compilation des données de chaque composant du projet d'activité, nécessaires pour le suivi de la réduction obtenue d'émissions carbone, par exemple le nombre de réchauds distribués par chaque composant du projet
  - La coordination des activités de surveillance et de gestion de données pour chaque composant du projet
  - La nomination d'un auditeur indépendant pour vérifier la conformité avec les règles imposées par les programmes Etalon-or (GS) et « Clean Development Mechanism » (CDM).
  - La préparation et la soumission des rapports de suivi pour déterminer le montant des crédits carbone et faciliter la vérification de celui-ci
- La communication dans le cadre des programmes Etalon-or et « Clean Development Mechanism » (CDM) pour toutes les questions relatives au Programme d'Activités.

### **La technologie**

Il s'agit de la technologie grâce à laquelle les réchauds utilisent de l'éthanol pour générer de la chaleur qui permettra de cuire des aliments. L'éthanol utilisé par les réchauds sera produit par des raffineries de sucre en Ethiopie. Il y a quatre modèles de réchauds: en aluminium avec un seul brûleur, en aluminium avec deux brûleurs, en inox avec un brûleur et en inox avec deux brûleurs, voir Fig.1 et 2.

Les réchauds ont une durée de vie variable : le modèle en aluminium devrait durer 6 ans; celui en inox 10 ans. La capacité de la cartouche des réchauds est de 1,2 litre avec une durée de combustion de 4-5 heures à chaleur maximum et de 9-10 heures à feu doux



**Figure 1: Réchaud de cuisson à double brûleur**



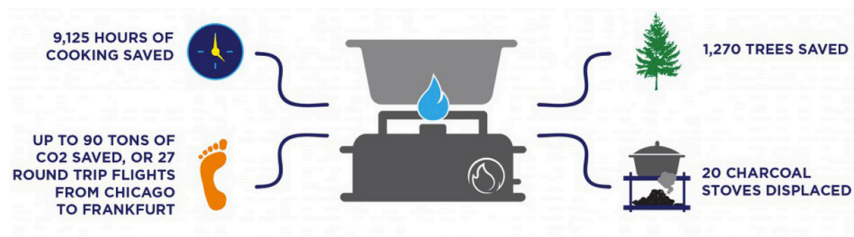
Figure 2: Réchaud de cuisson à seul brûleur

### Les crédits de carbone

Les réductions d'émissions seront générées en remplaçant l'utilisation de combustibles fossiles et de bois avec de l'éthanol, qui est une source d'énergie renouvelable.

Les revenus de la vente de ces crédits seront utilisés pour étendre le programme en atteignant de nombreux utilisateurs finaux qui bénéficient déjà de celui-ci, en leur permettant l'achat de réchauds supplémentaires à ceux prévus et distribués dans le cadre du programme.

Le schéma ci-dessous illustre de manière simplifiée comment les réductions d'émission sont atteintes.



### Contribution au développement durable

En plus de générer des crédits de carbone voici ci-dessous les avantages concomitants du projet:

- Sensibiliser tout un chacun aux avantages des carburants à l'alcool en termes de sécurité, de santé, d'économie et d'environnement.
- Remplacer les combustibles traditionnels polluants par la mise en œuvre de projets, bien implantés dans les communautés locales, de réchauds fonctionnant à l'alcool et d'autres carburants



- Stimuler la création d'emplois en encourageant la production locale et la commercialisation de carburants à l'alcool et de ses applications.
- Reproduire les projets réussis et faciliter l'accès à l'énergie par le partage des connaissances et des ressources avec les gouvernements, le secteur privé, le secteur associatif et toutes autres parties concernées.

### **Rejoindre le Programme**

Des projets individuels d'activité (CPA) à inclure dans ce Programme d'Activités (PdA) seront développés par Project Gaia Inc. D'autres projets intéressés à rejoindre ce Programme d'Activités peuvent aussi être envisagés. Des accords contractuels entre le «Coordinating/Managing » Entity (CME) et les équipes chargées de la mise en œuvre des projets (CPA) reprendront toutes les conditions requises pour pouvoir se joindre au Programme d'Activités (PdA). En particulier, si cela s'avère nécessaire, ces accords définiront clairement l'obligation de s'acquitter d'un droit d'entrée pour une entité qui met en œuvre un projet d'activité (CPA).

---

Pour plus d'informations sur les questions techniques, veuillez contacter:

Daniel Seals  
Project Development Director  
Project Gaia Inc  
Email: [dseals@projectgaia.com](mailto:dseals@projectgaia.com)

Pour plus d'informations sur les changements climatiques et les crédits de carbone, veuillez contacter:

Elijah Isabu  
Carbon Africa Ltd  
Email: [elijah@carbonafrica.co.ke](mailto:elijah@carbonafrica.co.ke)