

## Termes de référence

### Etude de faisabilité d'accès à la finance carbone du Label FaranEco

Avril 2021

---

Ce document a pour objet de présenter à des bureaux d'études qualifiés nos besoins et nos attentes dans le cadre d'une étude de faisabilité et d'opportunité sur la valorisation carbone des économies de CO2 générées par le Label FaranEco. Dans le cadre de ce projet mené au Maroc par le Geres depuis fin 2015, des fours à gaz à Haute Performance énergétique (HPE) sont conçus et commercialisés avec des industriels marocains partenaires du Label FaranEco (qui garantit entre 30 à 50% d'économie d'énergie pour les modèles destinés aux ménages et en moyenne 50% pour les modèles à usage productif utilisés notamment par les petites boulangeries).

Les informations fournies dans les termes de référence suivants sont un préalable à l'élaboration et à la soumission d'une note méthodologique par les candidats intéressés par la mise en œuvre de cette étude. Cette note méthodologique devra être soumise dans un délai de 3 semaines à compter de la date de publication des termes de référence. Elle permettra de sélectionner le prestataire retenu selon des critères précis, dont la pertinence de la méthodologie proposée, les références et qualifications des chargés de l'étude, le rapport qualité-prix de la prestation.

#### Sommaire :

- 1) Présentation générale du projet et de l'étude ..... p2
- 2) Définition d'un cadre méthodologique approprié.....p5
- 3) Déroulement de la mission et modalités pratiques ..... p 5

## I PRESENTATION GENERALE DU PROJET ET DE L'ETUDE

### 1.1 Contexte

- **L'association Geres**

**Geres** – anciennement Groupe Energies Renouvelables, Environnement et Solidarités – est une association française à but non lucratif qui existe depuis 1976 et dont les actions visent à améliorer les conditions de vie des populations les plus pauvres par la mise en œuvre de projets qui réduisent la précarité énergétique, préservent l'environnement et limitent les changements climatiques et leurs conséquences.

Au Maroc, le Geres s'est notamment intéressé à la gestion de la biomasse-énergie et à l'impact d'activités comme la cuisson ou le chauffage sur la déforestation. Afin de prendre en compte ces enjeux, plusieurs projets ont vu le jour, dont le projet et le Label FaranEco.

- **Le Label FaranEco**

Afin d'accompagner la mutation de la société vers l'utilisation de fours à gaz efficaces qui sont une alternative de plus en plus fréquente à la cuisson traditionnelle au bois, en particulier en milieu urbain, le Geres a entrepris depuis décembre 2015 de travailler à la mise sur le marché d'une nouvelle gamme de fours domestiques à gaz, à haute performance énergétique. Ceux-ci ont été conçus grâce à un travail de Recherche et Développement mené par nos ingénieurs en partenariat étroit avec des fabricants marocains de fours souhaitant s'engager dans une démarche d'efficacité énergétique et de qualité. Un Label « FaranEco » a été créé dans le cadre du projet mené par le Geres, afin de garantir au consommateur le respect d'un cahier des charges rigoureux et précis, qui permet *in fine* de bénéficier d'un produit qui économise entre 30 et 50% de gaz, tout en garantissant la sécurité et la qualité du produit.

Le label FaranEco est aujourd'hui un label indépendant et volontaire porté par le projet FaranEco<sup>1</sup> mené par le Geres sur financement notamment de l'Agence Française de Développement. De manière progressive, 3 fabricants de fours de la Région de Casablanca-Settat, représentant plus de 60% du marché formel des fours, ont adhéré à ce label. Depuis 2017 (année du lancement commercial), près de 28 000 fours à gaz domestiques labellisés FaranEco ont été produits et commercialisés. Depuis 2019, une nouvelle gamme de fours destinée à un usage professionnel a été élaborée et permet de répondre aux besoins de petits commerces (type boulangeries, traiteurs, restaurateurs).

### Quelques éléments de Baseline :

- **Consommation de gaz butane au Maroc :**

Chaque année, le Maroc consomme environ 2 Millions de Tonnes de gaz butane. La consommation est portée par une subvention importante de l'Etat en faveur des ménages.

<sup>1</sup> Il est prévu que le Label soit institutionnalisé et autonome d'ici à la fin 2023, qui sera le terme du projet FaranEco mené par Geres.

Le Geres a réalisé deux études de marché, une à fin 2016 sur le marché des fours domestiques<sup>2</sup> et une en 2018 sur les fours dits “professionnels” utilisés par les petites boulangeries de quartiers.

### Sur le marché domestique,

On estime **qu’au moins 60 % des ménages marocains** possèdent un four à gaz (source : HCP). La production annuelle nationale est d’environ **150 000 fours à gaz**, dont 50 000 sont issus de l’industrie formelle et 100 000 sont issus du secteur informel (sans normes). Les producteurs partenaires du Label FaranEco représentent aujourd’hui la majorité du secteur de production formelle, avec une production de plus de 30 000 fours par an, dont seule une minorité est labellisée FaranEco (entre 7 000 et 10 000 exemplaires/an depuis le lancement du Label).

### Sur le marché professionnel,

On estime que les unités de production de pains qui utilisent des fours à gaz sont de l’ordre de **10 000** à travers le pays. Du fait de leur caractère souvent informel, il est difficile d’avoir une estimation exacte mais une extrapolation des données obtenues dans les 4 villes de l’étude de 2018 (Casablanca- Rabat- Salé et Kenitra) et un croisement avec les chiffres de la FNBP (Fédération Nationale de la Boulangerie et Pâtisserie au Maroc) permet d’avancer cette hypothèse.

Ces dernières années, on note une croissance importante de ce secteur et une demande de plus en plus forte en équipements.

Les chiffres de référence concernant la consommation des ménages pour le fonctionnement de leur four à gaz est d’environ **8 bouteilles de 12 kg par an**. Quant aux petites boulangeries, elles utilisent en moyenne une bouteille de gaz par jour, soit **365 bouteilles par an**.

- **Economies générées avec le projet FaranEco et potentiel de réduction des émissions de gaz à effet de serre :**

Les tests réalisés en usine sur les modèles labellisés FaranEco et sur les modèles non labellisés, selon le protocole établi, font état d’une économie d’énergie de 30 à 50% pour les fours domestiques et d’au moins 50 % pour les fours professionnels. L’économie d’énergie enregistrée est d’autant plus importante pour les fours professionnels, que ceux qui existent sur le marché sont presque exclusivement des fours de tôle, fabriqués dans des petits ateliers informels.

Des études de satisfaction auprès des clients domestiques et des monitoring auprès des professionnels de la boulangerie suivis dans le cadre du programme ont permis de confirmer les valeurs théoriques d’économies issues des tests.

Avec une diffusion de près de 28 000 fours labellisés FaranEco à ce jour, les économies générées permettent d’éviter l’émission de 3 216 Tonnes équivalent CO2 dans l’atmosphère chaque année. Le potentiel est démultiplié avec les fours professionnels, qui ne sont pour l’instant qu’au début de leur phase de commercialisation (avec une dizaine de fours qui équipent des boulangeries).

---

<sup>2</sup> Cette étude de marché a été actualisée en 2020 par le Cabinet de consulting international Arkayn&Company

Avec un objectif de 30 000 fours domestiques supplémentaires commercialisés d'ici à 2023 et de 300 professionnels équipés en fours FaranEco, le potentiel de réduction des émissions de GES est de plus de **8 700 Tonnes équivalent CO2 par an**.

Cet objectif est atteignable avec les moyens actuels du projet. Néanmoins, les parties prenantes et les partenaires du Label FaranEco ambitionnent un passage à l'échelle beaucoup plus important dans le cadre d'une **stratégie nationale de conversion du parc de cuisson** qui permettrait d'atteindre progressivement 30 000 puis 50 000 fours HPE par an. Grâce aux centaines de milliers de bouteilles de gaz économisées, la facture énergétique de l'Etat sera it réduite de façon très substantielle.

## 1.2 Objectifs de l'étude

Le projet FaranEco entre dans une troisième et dernière phase (2021-2023), dont l'objectif est de passer à l'échelle et de transformer le marché national du four à gaz.

Pour cela, il est nécessaire de mobiliser l'ensemble des acteurs et parties prenantes autour du projet et du label, de lever les freins à la diffusion de ces produits, et d'explorer de nouveaux types de financements qui vont appuyer la transformation.

La finance carbone, à travers la vente de crédits carbone, est une piste envisagée sérieusement à ce stade. Cette étude de faisabilité doit permettre au Geres d'évaluer le potentiel carbone issu de la vente des fours labellisés FaranEco et d'étudier les possibilités d'accès à la finance carbone afin d'aider à la prise de décision de s'engager dans cette démarche ou non.

**Les objectifs plus spécifiques sont de :**

- ✚ Valider une méthodologie pour le calcul des émissions de CO2 évitées dans le cadre du Projet/Label ;
- ✚ Confirmer l'éligibilité du Label à la certification sur le marché de la compensation carbone en passant en revue les différents mécanismes existants (standards volontaires et autres) ;
- ✚ Etablir un benchmark de projets similaires bénéficiant ou ayant bénéficié de la finance carbone, et préciser la demande pour ce type de crédits (projet efficacité énergétique/ gaz);
- ✚ Réaliser une étude de faisabilité complète (technique et économique) sur le potentiel carbone du Label, avec plusieurs scénarios de référence (scénario 1 basé sur la vente actuelle de fours, scénario 2 basé sur 30 000 fours/an, scénario 3 : 50 000 fours par an) ;
- ✚ Présenter, planifier et chiffrer de façon détaillée les différentes étapes d'un mécanisme

carbone complet : études préliminaires, élaboration de la documentation, enregistrement du projet, mécanismes de suivi et de vérification des émissions de crédit, système et coût de commercialisation. Ce travail inclura une estimation de prix cible selon la taille des crédits générés ainsi qu'une analyse des enjeux et des coûts de distribution/répartition du produit issu des crédits carbone vendus.

- ✚ Proposer une feuille de route afin de s'engager dans cette stratégie.

L'équipe-projet du Geres et ses partenaires fourniront en appui toutes les données nécessaires à la réalisation complète de l'étude.

### 1.3 Définition du champ de l'étude

L'étude portera sur le potentiel carbone lié à la commercialisation et à l'utilisation des fours à gaz à Haute Performance énergétique labellisés FaranEco, sur le marché domestique et professionnel, à l'échelle du Maroc.

Il s'agit d'un Projet d'efficacité énergétique.

## II DEFINITION D'UN CADRE METHODOLOGIQUE APPROPRIE

Un cadre d'élaboration précis de l'étude sera décrit par le bureau d'études candidat. Celui-ci devra répondre à nos objectifs de qualité du livrable final, de conformité à la demande initiale, et de maîtrise des coûts (mobilisation des ressources humaines et durée de la mission appropriées).

La méthodologie proposée précisera notamment les points suivants :

- Le mode de sélection du/des chargés de l'étude et leurs compétences/références en la matière ;
- La méthode de collecte et de traitement de l'information envisagée ;
- Le mode de restitution et de validation des résultats de l'étude.

## III DEROULEMENT DE LA MISSION ET MODALITES PRATIQUES

### 3.1 : Organisation de la mission

Geres est le commanditaire de l'étude. Le référent désigné est l'interlocuteur de référence lors du déroulement de la mission et intervient à toutes les étapes de validation de l'étude.

Un Comité de pilotage sera mis en place pour suivre et encadrer le bon déroulement de l'étude.

### 3.2 : Calendrier

Une fois le bureau d'études choisi parmi les différents soumissionnaires, l'organisme en charge de l'étude aura un délai de trois (3) mois pour réaliser ce travail.

Le calendrier envisagé est le suivant :

- Publication des Termes de référence en Avril 2021
- Sélection du bureau d'études et contractualisation en Mai 2021
- Réalisation de l'étude entre Juin et Août 2021
- Restitution finale en Septembre 2021

### 3.3 : Budget maximum

**Le budget pour cette étude est d'environ 15 000 Euros TTC**

### 3.4 : Prestations attendues

Les prestations et livrables attendus sont les suivants :

- La réalisation d'une étude de faisabilité technique et économique détaillée et documentée sur le potentiel carbone du Label FaranEco (y compris les feuilles de calcul) ;
- Un benchmark de projets similaires ;
- Une feuille de route qui pose les jalons de la stratégie recommandée ;
- L'étude sera menée par 1 ou plusieurs experts, avec si possible un membre basé au Maroc (sachant que les missions internationales sont actuellement suspendues).

### 3.5 : Présentation de l'offre

L'offre présentée par le prestataire comprendra :

- Une description de la méthodologie d'étude envisagée et de son déroulement (calendrier...);
- Une description détaillée du tarif de la prestation et des modalités de paiement ;
- Les références du prestataire sur des prestations similaires en terme de géographie et de thématique.

### 3.6 : Réception de l'offre et contact

**L'offre devra être envoyée par mail, au plus tard le 20 Mai 2021 :**

Virginie KLEIN, Chef de projet FaranEco : [v.klein@geres.eu](mailto:v.klein@geres.eu)

**Pour toute demande d'informations complémentaires, merci d'envoyer vos demandes par mail.**