

## TERMES DE REFERENCE

### **Fourniture de services locaux liés à la réalisation d'une enquête et d'une étude CAP (Connaissances, Attitudes, Pratiques) dans le secteur de la réfrigération et de la climatisation sur la consommation des HydroFluoroCarbures (HFC) et les alternatives à faible Potentiel de Réchauffement Global (PRG) en Haïti**

- A. Titre du poste : Consultant national pour la réalisation d'une enquête et d'une étude CAP (Connaissances, Attitudes, Pratiques) dans le secteur de la réfrigération et de la climatisation
- B. Type de poste : National
- C. Lieu d'affectation : Port-au-Prince
- D. Durée : 20 jours de travail sur une période allant d'Août 2020 à Juillet 2021
- E. Type de contrat: Contrat individuel

#### **1. Informations générales**

Le projet d'évaluation environnementale pour Haïti a été approuvé lors de la 84<sup>ème</sup> réunion du Comité exécutif (ExCom) qui s'est tenue à Montréal. **Il a pour but d'aider le pays à remplir ses obligations initiales en matière de réduction progressive des hydrofluorocarbures (HFC), conformément à l'amendement de Kigali (KA).** Conformément à la décision 79/46 du Comité exécutif, les activités de ce projet sont liées au lancement du processus de ratification et à la facilitation du registre et de l'élaboration d'outils de notification des HFC, au renforcement des capacités en matière de formation et à l'élaboration d'une stratégie nationale.

#### **2. Objectif du projet**

L'objectif de ce projet est de mener une enquête nationale détaillée afin de déterminer la consommation, la distribution et les utilisations des HFC et de réaliser une étude sur les connaissances, les attitudes et les pratiques (CAP) dans le secteur des services de réfrigération et d'air conditionné (RAC) sur les alternatives pertinentes à faible PRG aux HFC pour le secteur des services RAC dans le pays.

Les résultats de ce projet serviront de base à l'élaboration d'une stratégie nationale visant à réduire progressivement les HFC et à introduire des alternatives à faible PRG.

#### **3. Portée de la proposition de services contractuels**

Les activités suivantes doivent être entreprises afin de mener l'enquête nationale, en collaboration avec le Bureau National d'Ozone (BNO) du Ministère de l'Environnement - et en étroite coordination avec le PNUD.

#### **Enquête sur les HFC**

##### **i. Collecte de données :**

- Interagir avec les fournisseurs/importateurs de produits chimiques et d'équipements en amont et/ou leurs représentants locaux, les associations industrielles et de techniciens en réfrigération concernées et les parties prenantes gouvernementales, selon les besoins. Ceci inclut tous les importateurs de réfrigérants et d'équipements de réfrigération. Également, l'industrie des principales villes doit être incluse.
- Recueillir les données d'importation (et d'exportation le cas échéant) des substances et des appareils utilisant des HFC pour les trois dernières années au minimum.
- Établir une corrélation entre les substances et leur utilisation finale éventuelle dans divers secteurs.

ii. Évaluation des données :

- Examiner les données relatives à l'utilisation historique des HCFC et des HFC et, si possible, des alternatives à faible PRG.
- Examiner les données historiques sur l'utilisation des substances.
- Examiner et prévoir la croissance pour les différentes applications.
- Établir les schémas de croissance de l'utilisation par substance/secteur.

iii. Collecte et analyse de données documentaires provenant de sources institutionnelles, y compris le BNO, les registres des douanes, les utilisateurs finaux, les importateurs, les distributeurs et les associations, et examen des réglementations et normes nationales relatives à l'importation et à l'utilisation des différentes Substances Appauvrissant la couche d'Ozone (SAO) et identification des obstacles à leur application.

iv. Visites de sites.

Des visites doivent être effectuées dans les bureaux de douane, ainsi que chez les principaux importateurs et utilisateurs finaux, dans la mesure du possible.

v. Ateliers et réunions consultatifs, au minimum un pour commencer l'enquête et un pour la clôturer afin de présenter les résultats.

La formation pour le Bureau National d'Ozone à la mise en œuvre de la réduction progressive des HFC sera essentielle pour le BNO pour respecter les obligations nationales dans le cadre de l'Amendement de Kigali.

### **Étude de la CAP sur les alternatives à faible PRG GWP**

i. Identification des secteurs, préparation du questionnaire et sélection de l'échantillon.

- Définition du sujet pour l'étude CAP ;
- Conception du questionnaire initial ;
- Définition de l'échantillon à appliquer.

ii. **Utilisation des questionnaires et analyse des informations.**

- Organisation d'un atelier avec les principaux formateurs et spécialistes sur la gestion des HFC et les alternatives à faible PRG.
- Distribution des questionnaires aux techniciens de service et les utilisateurs finaux.
- Analyse des informations collectées.

iii. Résultats de l'étude CAP et stratégie proposée pour adopter des alternatives à faible PRG.

- Proposer un plan stratégique pour mettre en œuvre la réduction progressive de la consommation de HFC dans le secteur des services et l'adoption d'alternatives à faible PRG.
- Développer les lignes directrices pour concevoir un plan, basé sur les informations de l'étude CAP, pour diffuser l'utilisation d'alternatives à faible PRG conformément au plan stratégique pour l'adoption de ces alternatives.

Diagnostic de formation

vi. Parallèlement à l'analyse du CAP, entreprendre une évaluation des besoins en formation (et autres) pour le secteur des services, nécessaires pour soutenir la transition vers des alternatives à faible PRG, à plus haut rendement énergétique (EE), telles que les réfrigérants naturels (et autres alternatives non en nature) et les normes, et mener un exercice de cartographie pour déterminer les réfrigérants HFC disponibles sur le marché local, leurs alternatives et leur adoption.

vii. **Soutien au BNO pour organiser les séminaires et réunions suivants.**

- Organiser un séminaire national sur la transition vers des alternatives à faible PRG et à Efficacité énergétique plus élevée dans le Secteur des services à la réfrigération ;
- Organiser un symposium national ciblant les agences impliquées dans les initiatives sur le changement climatique et l'efficacité énergétique, afin d'aborder la responsabilité nationale qui découlera de la ratification de l'Amendement de Kigali et de la transition vers l'abandon des HFC.
- Organiser un séminaire de formation pour les techniciens de service de Climatisation et d'Air conditionné sur la gestion des alternatives tout au long de leur cycle de vie (utilisation, stockage, transport et élimination).

**Méthodologie :**

Les données seront collectées de haut en bas par le biais des statistiques du commerce et des douanes et de bas en haut auprès des utilisateurs, des distributeurs et des importateurs. L'enquête prendra en considération divers facteurs, tels que l'efficacité énergétique, les effets d'une température ambiante élevée, la pénétration potentielle ou les limites des alternatives et leurs implications sur les différents secteurs, les exigences en matière d'entretien et de maintenance, les normes internationales de conception et de sécurité.

En ce qui concerne l'étude CAP, le consultant concevra, appliquera et mènera l'enquête auprès des formateurs, des utilisateurs finaux, des techniciens et d'autres spécialistes du secteur de la maintenance dans le pays afin de développer un document de référence avec le plan stratégique pour adopter les alternatives à faible PRG et inclure un diagnostic sur les besoins en formation.

## Produits livrables et calendrier général

Les résultats suivants sont attendus :

PRODUITS/ LIVRABLES		Delai	Paiement
<b>1. Enquête</b>	1.1. Adapter un plan de travail détaillé qui sera fourni par le PNUD. Après l'attribution du contrat, le contractant sera tenu de soumettre un plan de travail détaillé pour la conduite de l'enquête.	Aout 2020	10 %
	1.2. Consommation actuelle de HFC à fort PRG et des alternatives à faible PRG par substance établie. Importation (et exportation le cas échéant) des données relatives aux substances pour les années précédentes collectées. Soumettre les fiches de collecte de données et le rapport relatifs aux données collectées. Les données doivent être compilées à partir des différentes parties prenantes et des représentants des importateurs et des associations.	15 Septembre 2020	10%
	1.3. Rapport d'évaluation des données : Estimation des schémas de croissance de la consommation de HCFC et de HFC et des alternatives à faible PRG par substance. Données historiques sur l'utilisation des substances examinées et analyse des réglementations et normes nationales.	15 Octobre 2020	10%
	1.4. Rapport final avec toutes les informations et les résultats de l'enquête, y compris les défis et les possibilités de transition vers des alternatives à faible PRG pour les diverses applications identifiées. Compilation des données sur les alternatives à faible PRG disponibles pour diverses applications.	15 Janvier 2021	20%
<b>2. Étude CAP</b>	2.1. Définir le plan de travail, y compris l'objet de l'étude CAP. Élaborer le questionnaire pour la collecte des données et proposer une méthodologie pour l'étude (définition de la taille et du type d'échantillonnage)	15 Juillet 2020	10%
	2.2. Organiser un atelier pour la collecte des données (à l'aide du questionnaire) et fournir un rapport d'analyse des informations recueillies.	30 Octobre 2020	10%
	2.3. Appuyer le BNO dans l'organisation des réunions sur les besoins de formation sur la base du diagnostic sur les besoins de formation	15 Février 2021	10%
	2.4. Rapport final de l'étude CAP avec le plan stratégique proposé	15 Juillet 2021	20%

### 4. Exigences linguistiques

Les rapports doivent être rédigés et soumis au PNUD en français et en anglais. Le candidat doit avoir une bonne maîtrise de l'anglais et du français.

## 5. Qualifications requises

- Diplôme d'Ingénieur en Réfrigération et air conditionné, génie industriel ou dans un domaine connexe
- Expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine de la climatisation et de réfrigération ou dans inventaire des GES incluant les HFC.
- Expérience professionnelle d'au moins 3 ans dans la réalisation des enquêtes (Élaboration de formulaire d'enquêtes, collecte de données, analyse de données)

*NB : L'offre technique doit présenter entre autres un plan de travail et une méthodologie sur la manière dont le consultant va aborder et compléter la tâche.*