



**Programme des  
Nations Unies pour  
l'environnement**



Distr.  
GENERALE

UNEP/OzL.Pro/ExCom/80/33  
11 octobre 2017

FRANÇAIS  
ORIGINAL : ANGLAIS

COMITÉ EXÉCUTIF  
DU FONDS MULTILATÉRAL AUX FINS  
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTRÉAL  
Quatre-vingtième réunion  
Montréal, 13-17 novembre 2017

**PROPOSITION DE PROJET : BARBADE**

Le présent document comprend les observations et la recommandation du Secrétariat du Fonds sur la proposition de projet ci-après :

Élimination

- Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, deuxième tranche) PNUÉ et PNUD

## FICHE D'ÉVALUATION DU PROJET - PROJETS PLURIANNUELS

### Barbade

| (I) TITRE DU PROJET                                 | AGENCE                  | RÉUNION D'APPROBATION | MESURE DE RÉGLEMENTATION |
|---|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Plan de gestion de l'élimination des HFCF (Phase I) | PNUD, PNUE (principale) | 69 <sup>e</sup>       | 35 % d'ici 2020          |

|   |              |                   |
|---|--------------|-------------------|
| <b>(II) DERNIÈRES DONNÉES DE L'ARTICLE 7 (Annexe C, Groupe I)</b> | Année : 2016 | 2,25 (tonnes PAO) |
|---|--------------|-------------------|

| (III) DERNIÈRES DONNÉES SECTORIELLES DU PROGRAMME DE PAYS (tonnes PAO) |         |        |                         |               |           |          |                         | Année : 2016               |                                |
|--|---------|--------|-------------------------|---------------|-----------|----------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| Produits chimiques   | Aérosol | Mousse | Lutte contre l'incendie | Réfrigération |           | Solvants | Agent de transformation | Utilisation en laboratoire | Consommation totale du secteur |
|  |         |        |                         | Fabrication   | Entretien |          |                         |                            |                                |
| HCFC-142b  |         |        |                         |               | 0,0       |          |                         |                            | 0,0                            |
| HCFC-22  |         |        |                         |               | 2,25      |          |                         |                            | 2,25                           |

| (IV) DONNÉES SUR LA CONSOMMATION (tonnes PAO)       |      |  |      |
|---|------|--|------|
| Référence 2009-2010                                 | 3,69 | Point de départ des réductions globales durables : | 3,69 |
| CONSOMMATION ADMISSIBLE AU FINANCEMENT (tonnes PAO) |      |  |      |
| Déjà approuvée :                                    | 1,29 | Restante :   | 2,40 |

| (V) PLAN D'ACTIVITÉS |                                  | 2017   | 2018   | 2019 | 2020   | Total   |
|----------------------|----------------------------------|--------|--------|------|--------|---------|
| PNUE                 | Élimination des SAO (tonnes PAO) | 0,2    | 0,2    |      | 0,1    | 0,5     |
|                      | Financement (\$US)               | 54 240 | 47 460 |      | 31 640 | 133 340 |
| PNUD                 | Élimination des SAO (tonnes PAO) | 0,2    | 0,0    | 0,0  | 0,0    | 0,2     |
|                      | Financement (\$US)               | 41 420 | 0      | 0    | 0      | 41 420  |

| (VI) DONNÉES DE PROJET  |                  |                  | 2013    | 2014 | 2015 | 2016   | 2017*  | 2018   | 2019 | 2020   | Total   |
|---|------------------|------------------|---------|------|------|--------|--------|--------|------|--------|---------|
| Limites de consommation du Protocole de Montréal                          |                  |                  | 3,69    | 3,69 | 3,32 | 3,32   | 3,32   | 3,32   | 3,32 | 2,40   | s.o.    |
| Consommation maximale admissible (tonnes PAO)                             |                  |                  | 3,69    | 3,69 | 3,32 | 3,32   | 3,32   | 3,32   | 3,32 | 2,40   | s.o.    |
| Financement approuvé (\$US)   | PNUD             | Coûts de projet  | 50 000  | 0    | 0    | 38 000 | 0      | 0      | 0    | 0      | 88 000  |
|   |                  | Coûts de soutien | 4 500   | 0    | 0    | 3 420  | 0      | 0      | 0    | 0      | 7 920   |
|   | PNUE             | Coûts de projet  | 74 000  | 0    | 0    | 48 000 | 0      | 42 000 | 0    | 28 000 | 192 000 |
|   |                  | Coûts de soutien | 9 620   | 0    | 0    | 6 240  | 0      | 5 460  | 0    | 3 640  | 24 960  |
| Fonds approuvé par le Comité exécutif (\$US)                              | Coûts de projet  |                  | 124 000 | 0    | 0    | 0      | 86 000 | 0      | 0    | 0      | 210 000 |
|   | Coûts de soutien |                  | 14 120  | 0    | 0    | 0      | 9 660  | 0      | 0    | 0      | 23 780  |
| Total des fonds demandés aux fins d'approbation lors de la réunion (\$US) | Coûts de projet  |                  |         |      |      |        | 86 000 |        |      |        | 86 000  |
|   | Coûts de soutien |                  |         |      |      |        | 9 660  |        |      |        | 9 660   |

\*La deuxième tranche devrait être présentée en 2016.

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Recommandation du Secrétariat :</b> | Approbation générale |
|--|----------------------|

## DESCRIPTION DU PROJET

1. Au nom du gouvernement de la Barbade, le PNUE, à titre d'agence d'exécution principale, a soumis à l'attention du Comité exécutif à sa 80<sup>e</sup> réunion une demande de financement concernant le plan de gestion de l'élimination des HCFC (PGEH) (phase I, deuxième tranche), pour un montant total de 95 660 \$US, comprenant 48 000 \$US, plus les coûts d'appui d'agence de 6 240 \$US pour le PNUE, et 38 000 \$US, plus les coûts d'appui d'agence de 3 420 \$US pour le PNUD.<sup>1</sup> Cette présentation comporte un rapport périodique sur la mise en œuvre de la première tranche, le rapport de vérification sur la consommation de HCFC et le plan de mise en œuvre de la tranche pour 2017-2018.

### Rapport sur la consommation de HCFC

#### *Consommation de HCFC*

2. Le gouvernement de la Barbade a déclaré une consommation de 2,25 tonnes PAO de HCFC en 2016, qui est 39 % inférieure à la valeur de référence des HCFC et 32 % inférieure à la consommation maximale admissible, conformément à l'Accord avec le Comité exécutif pour l'année visée. La consommation de HCFC pour la période de 2012-2016 figure au tableau 1 ci-après.

**Tableau 1. Consommation de HCFC à la Barbade (données de l'article 7 pour 2012-2016\*)**

| HCFC                      | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | Référence    |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Tonnes métriques</b>   |              |              |              |              |              |              |
| HCFC-22                   | 44,84        | 41,26        | 22,29        | 18,44        | 40,66        | 64,68        |
| HCFC-142b                 | 3,02         | 0,39         | 0,10         | 0,71         | 0,17         | 2,06         |
| HCFC-124                  | 0,0          | 0,04         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| <b>Total (tm)</b>         | <b>47,86</b> | <b>41,69</b> | <b>22,39</b> | <b>19,15</b> | <b>40,83</b> | <b>66,74</b> |
| <b>Tonnes PAO</b>         |              |              |              |              |              |              |
| HCFC-22                   | 2,47         | 2,27         | 1,23         | 1,01         | 2,24         | 3,56         |
| HCFC-142b                 | 0,20         | 0,03         | 0,01         | 0,05         | 0,01         | 0,13         |
| HCFC-124                  | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| <b>Total (tonnes PAO)</b> | <b>2,66</b>  | <b>2,30</b>  | <b>1,23</b>  | <b>1,06</b>  | <b>2,25</b>  | <b>3,69</b>  |

\*Le gouvernement de la Barbade a transmis une demande au Secrétariat de l'ozone en vue de réviser les données de l'article 7 pour 2013-2015, en accord avec le rapport de vérification.

3. La consommation de HCFC montre une tendance générale à la baisse depuis 2013, en raison de la mise en œuvre du PGEH, notamment l'exécution du système d'octroi de licences et de quotas. En 2016, la consommation de HCFC a beaucoup augmenté par rapport à 2015, phénomène attribuable la croissance du secteur de la construction. La légère variation de la consommation est due à la fluctuation du marché causée par la relation de l'offre et de la demande soumise à la réglementation des quotas d'importation, ainsi qu'au prix et à l'offre des HCFC sur le marché international.

### *Rapport sur la mise en œuvre du programme de pays*

4. Le gouvernement de la Barbade a déclaré les données de consommation de son secteur des HCFC dans le rapport sur la mise en œuvre du programme de pays 2016, lesquelles sont cohérentes avec les données communiquées en vertu de l'article 7.

<sup>1</sup> Conformément à la lettre du 19 septembre 2017 du ministère de l'Environnement et du Drainage de la Barbade adressée au Secrétariat.

*Rapport de vérification*

5. La consommation vérifiée est de 0,59, 0,41 et 0,42 tonne PAO supérieure à la consommation communiquée en vertu de l'article 7 et déclarée dans le rapport sur la mise en œuvre du programme de pays 2013, 2014 et 2015 respectivement, comme le montre le tableau 2. Cela a été attribué à l'omission involontaire de certains registres d'importation par le ministère du Commerce et de la Consommation. Le gouvernement de la Barbade a officiellement demandé au Secrétariat de l'ozone de réviser les données de l'article 7 pour 2013, 2014 et 2015. La consommation vérifiée pour 2016 a été déclarée comme données de l'article 7 et du programme de pays.

**Tableau 2. Consommation vérifiée de HCFC à la Barbade (2012-2016)**

| HCFC                      | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | Référence    |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Tonnes métriques</b>   |              |              |              |              |              |              |
| HCFC-22                   | 44,84        | 52,11        | 29,60        | 26,09        | 40,66        | 64,68        |
| HCFC-124                  | 0,00         | 0,03         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| HCFC-142b                 | 3,02         | 0,40         | 0,19         | 0,76         | 0,17         | 2,06         |
| <b>Total (tm)</b>         | <b>47,86</b> | <b>52,54</b> | <b>29,79</b> | <b>26,85</b> | <b>40,83</b> | <b>66,73</b> |
| <b>Tonnes PAO</b>         |              |              |              |              |              |              |
| HCFC-22                   | 2,47         | 2,87         | 1,63         | 1,43         | 2,24         | 3,56         |
| HCFC-124                  | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| HCFC-142b                 | 0,20         | 0,03         | 0,01         | 0,05         | 0,01         | 0,13         |
| <b>Total (tonnes PAO)</b> | <b>2,66</b>  | <b>2,89</b>  | <b>1,64</b>  | <b>1,48</b>  | <b>2,25</b>  | <b>3,69</b>  |

6. Le rapport de vérification a recommandé de renforcer les capacités des agents des douanes afin d'éviter d'autres écarts à l'avenir. Il a par ailleurs confirmé que le gouvernement est en train de mettre en place et de faire appliquer un système d'octroi de licences et de quotas pour l'importation et l'exportation de HCFC et qu'il a satisfait ses engagements relativement aux objectifs d'élimination du Protocole de Montréal.

Rapport périodique sur la mise en œuvre de la première tranche du PGEH*Cadre juridique*

7. Le gouvernement de la Barbade a émis une ordonnance de douane en 2009 et une ordonnance de douane (amendement) en 2010 établissant le système d'octroi de licences et de quotas pour l'importation et l'exportation de toutes les SAO, y compris les HCFC. L'élaboration de normes d'étiquetage et de sécurité pour le secteur de la réfrigération et de la climatisation (RAC) est en cours. On est en train de mettre au point des politiques visant à interdire l'importation d'équipement consommant des HCFC, à mettre en œuvre la certification des techniciens et à favoriser les technologies à faible potentiel de réchauffement de la planète (PRP) par le biais d'incitatifs fiscaux et d'une bonne conception des appareils RAC dans des bâtiments écologiques. Ces politiques devraient être intégrées à une nouvelle loi du Parlement.

*Secteur de l'entretien des appareils de réfrigération*

8. Voici la liste des activités qui ont été menées :

- a) Signature d'un memorandum d'entente entre le ministère du Commerce et Samuel Jacksman Prescod Polytechnic (SJPP) concernant la formation des techniciens;
- b) Achat d'outils et d'équipement destinés à la formation des techniciens, qui ont été installés chez SJPP pour mettre à niveau l'entreprise à titre de centre national de mise en œuvre des programmes de qualification professionnelle de la Barbade et de qualification professionnelle des Caraïbes;

- c) Formation de 12 instructeurs sur les bonnes pratiques de réfrigération, ainsi que sur la récupération, le recyclage et la réutilisation des frigorigènes;
- d) Séminaire technique à l'intention de 45 participants; un guide des bonnes pratiques d'entretien a été élaboré et utilisé lors du séminaire; on a examiné le programme d'études des institutions de formation tertiaire des techniciens en réfrigération et climatisation;
- e) Organisation d'activités d'éducation et de sensibilisation publiques en vue d'informer les parties prenantes au sujet des activités d'élimination des HCFC par les médias, des ateliers et des réunions.

#### *Unité de mise en œuvre et de surveillance des projets*

9. L'Unité nationale d'ozone (UNO), créée au sein du ministère de l'Environnement et du Drainage, a coordonné et surveillé de manière étroite l'avancement des activités menées au titre du PGEH.

#### Niveau de décaissement

10. En date de septembre 2017, sur un montant de 124 000 \$US approuvé jusqu'ici (74 000 \$US pour le PNUE et 50 000 \$US pour le PNUD), 110 000 \$US (88,7 %) ont été décaissés (60 000 \$US pour le PNUE et 50 000 \$US pour le PNUD). Le solde, qui s'élève à 14 000 \$US, sera décaissé au cours de la première moitié de 2018.

#### Plan de mise en œuvre de la deuxième tranche du PGEH

11. Voici les activités qui seront menées au plus tard d'ici novembre 2018 :

- a) Poursuite de l'élaboration des initiatives stratégiques (PNUE) (10 000 \$US);
- b) Quatre ateliers de formation à l'intention de 20 agents des douanes sur les politiques relatives à la réfrigération et à la climatisation, les obligations au titre de l'Amendement de Kigali et le rôle des douanes; (PNUE) (1 000 \$US, et également solde de la première tranche);
- c) Organisation de trois ateliers de formation à l'intention de 30 techniciens sur les bonnes pratiques et l'entretien des appareils utilisant des technologies de remplacement, principalement les HFC (R-410A, R-407C, HFC-134a, R-404A et R-507) et sur l'utilisation en toute sécurité des frigorigènes inflammables (R-600a), et mise en œuvre d'un programme de certification des techniciens (PNUE) (17 000 \$US);
- d) Acquisition d'équipement à l'appui de la formation des techniciens sur la récupération, le recyclage et la réutilisation des frigorigènes et l'entretien d'appareils à base de frigorigène de remplacement (formateur mobile pour système à frigorigène, pompes à vide, détecteurs de fuite, filtres, machines et outils de récupération) (PNUD) (38 000 \$US);
- e) Activités d'éducation et de sensibilisation publiques et séminaire technique (PNUE) (15 000 \$US);
- f) Coordination et gestion des projets (PNUE) (5 000 \$US).

## **OBSERVATIONS ET RECOMMANDATION DU SECRÉTARIAT**

### **OBSERVATIONS**

#### Rapport sur la consommation des HCFC et système d'octroi de licences et de quotas

12. En ce qui a trait aux écarts relevés dans les données de consommation des HCFC, le PNUE a fait savoir que le gouvernement de la Barbade accordera l'attention voulue aux recommandations contenues dans le rapport de vérification et s'attachera à renforcer le système d'octroi de licences et de quotas en collaborant avec le ministère des Douanes et le ministère du Commerce et de la Consommation, en vue d'améliorer l'exactitude des données.

#### Rapport périodique sur la mise en œuvre de la première tranche du PGEH

##### *Cadre juridique*

13. Le gouvernement de la Barbade a déjà émis des quotas nationaux d'importation des HCFC pour 2017, conformément aux objectifs de réglementation du Protocole de Montréal.

##### *Secteur de l'entretien des appareils de réfrigération*

14. Le Secrétariat constate que la deuxième tranche était prévue en 2016, mais a été reportée en raison de la lenteur du processus d'acquisition de l'équipement, qui a à son tour retardé la formation des techniciens et des agents des douanes. L'équipement a pu être livré en 2017, ce qui a permis de mener la formation des instructeurs chargés de former les techniciens. D'autres formations à l'intention des techniciens et des agents des douanes seront dispensées lors de la deuxième tranche. Les autres activités prévues pour le secteur de l'entretien, notamment la mise en œuvre du système d'octroi de licences et de quotas, l'élaboration de normes d'étiquetage, l'établissement d'incitatifs fiscaux visant à encourager l'importation de technologies de remplacement écoénergétiques à faible PRP et sans SAO et la certification des techniciens, progressent de manière satisfaisante. Le soutien des instituts de formation professionnelle et la mise en œuvre du programme de certification des techniciens assureront la viabilité à long terme de la formation destinée aux techniciens.

#### Conclusion

15. La mise en œuvre du PGEH progresse. Le système national d'octroi de licences et de quotas d'importation est opérationnel et permettra de satisfaire les objectifs de réglementation du Protocole de Montréal; la consommation vérifiée pour 2013, 2014, 2015 et 2016 est inférieure aux niveaux figurant dans l'Accord avec le Comité exécutif. La deuxième tranche a été retardée, mais les activités menées jusqu'ici, en particulier la fourniture de l'équipement et des outils et la formation des instructeurs, ainsi que les activités prévues au titre de la deuxième tranche permettront de renforcer le secteur de l'entretien, d'assurer la viabilité à long terme de l'élimination et de continuer à aider le pays à satisfaire ses obligations au titre du Protocole. Le décaissement pour la première tranche a atteint 89 %. Au vu des progrès accomplis dans la première tranche, le Secrétariat recommande l'approbation du financement pour la deuxième tranche.

### **RECOMMANDATION**

16. Le Secrétariat du Fonds recommande que le Comité exécutif prenne note du rapport périodique sur la mise en œuvre de la première tranche de la phase I du plan de gestion de l'élimination des HCFC (PGEH) pour la Barbade; et recommande en outre l'approbation globale de la deuxième tranche de la phase I du PGEH pour la Barbade, ainsi que du plan de mise en œuvre de la tranche 2017-2018 correspondant, au niveau de financement figurant dans le tableau ci-après :

|    | <b>Titre du projet</b>  | <b>Financement du projet (\$US)</b> | <b>Coût d'appui (\$US)</b> | <b>Agence d'exécution</b> |
|----|---|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| a) | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, deuxième tranche) | 48 000                              | 6 240                      | PNUE                      |
| b) | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, deuxième tranche) | 38 000                              | 3 420                      | PNUD                      |

---