



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



Distr.  
GÉNÉRAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/81/27  
23 mai 2018

FRANÇAIS  
ORIGINAL : ANGLAIS

COMITÉ EXÉCUTIF  
DU FONDS MULTILATÉRAL AUX FINS  
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTRÉAL  
Quatre-vingt-unième réunion  
Montréal, 18 – 22 juin 2018

**PROPOSITION DE PROJET : CABO VERDE**

Le présent document contient les observations et la recommandation du Secrétariat sur la proposition de projet suivante :

Élimination

- Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, quatrième tranche)

PNUE

**FICHE D'ÉVALUATION DU PROJET – PROJETS PLURIANNUELS**  
**Cabo Verde**

(I) TITRE DU PROJET	AGENCE	RÉUNION APPROUVÉE	MESURE DE RÉGLEMENTATION
Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I)	PNUE	64	35 % d'ici 2020

<b>(II) DERNIÈRES DONNÉES DE L'ARTICLE 7 (Annexe C Groupe I)</b>	Année : 2017	0,08 (tonne PAO)
--	--------------	------------------

<b>(III) DERNIÈRES DONNÉES SECTORIELLES DU PROGRAMME DU PAYS (tonnes PAO)</b>								<b>Année : 2017</b>	
Produits chimiques	Aérosol	Mousse	Lutte contre l'incendie	Réfrigération		Solvants	Agent de transformation	Utilisation en laboratoire	Consommation totale du secteur
				Fabrication	Entretien				
HCFC-123									
HCFC-124									
HCFC-141b									
HCFC-142b									
HCFC-22					0,08				0,08

<b>(IV) DONNÉES SUR LA CONSOMMATION (tonnes PAO)</b>			
Référence 2009–2010 :		1,1	Point de départ des réductions globales durables : 0,25
<b>CONSOMMATION ADMISSIBLE AU FINANCEMENT (tonnes PAO)</b>			
Déjà approuvée :		0,09	Restante : 0,16

<b>(V) PLAN D'ACTIVITÉS</b>		<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>Total</b>
PNUE	Élimination des SAO (tonnes PAO)	0,02		0,01	0,03
	Financement (\$ US)	33 900		18 080	51 980

<b>(VI) DONNÉES DU PROJET</b>			<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>Total</b>
Limites de consommation du Protocole de Montréal			s.o.	s.o.	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	s.o.
Consommation maximale admissible (tonnes PAO)			s.o.	s.o.	0,25	0,25	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,16	s.o.
Financement convenu (\$ US)	PNUE	Coûts de projet	44 000	0	35 000	0	0	35 000	0	30 000	0	16 000	160 000
		Coûts d'appui	5 720	0	4 550	0	0	4 550	0	3 900	0	2 080	20 800
Financement approuvé par ExCom (\$ US)		Coûts de projet	44 000	0	35 000	0	0	35 000	0	0	0	0	114 000
		Coûts d'appui	5 720	0	4 550	0	0	4 550	0	0	0	0	14 820
Total du financement demandé pour approbation à la présente réunion (\$ US)		Coûts de projet	0	0	0	0	0	0	0	<b>30 000</b>	0	0	<b>30 000</b>
		Coûts d'appui	0	0	0	0	0	0	0	<b>3 900</b>	0	0	<b>3 900</b>

<b>Recommandation du Secrétariat :</b>	Approbation globale
--	---------------------

## DESCRIPTION DU PROJET

1. Au nom du gouvernement de Cabo Verde, le PNUE, à titre d'agence d'exécution désignée, a présenté une demande de financement pour la quatrième tranche de la phase I du plan de gestion de l'élimination des HCFC (PGEH), au montant de 30 000 \$ US plus des coûts d'appui d'agence de 3 900 \$ US<sup>1</sup>. La demande comprend un rapport sur la mise en oeuvre de la troisième tranche, le rapport de vérification de la consommation de HCFC en 2017, et le plan de mise en oeuvre de la tranche 2018-2020.

### Rapport sur la consommation de HCFC

2. Le gouvernement de Cabo Verde a déclaré une consommation de 0,08 tonne PAO de HCFC-22 en 2017. La consommation de HCFC de 2013 à 2017 est montrée au tableau 1.

**Tableau 1. Consommation de HCFC de Cabo Verde (2013–2017, données de l'Article 7)**

HCFC-22	2013	2014	2015	2016	2017	Référence
Tonnes métriques	3,15	3,02	2,50	2,30	1,57	20,1
Tonnes PAO	0,17	0,17	0,14	0,13	0,08	1,1

3. Les données de référence de Cabo Verde pour les HCFC ont été établies avant que l'étude pour la préparation du PGEH n'ait été effectuée. Sur la base des résultats de l'étude, le point de départ a été établi à 0,25 tonne PAO (4,6 tonnes métriques (tm)), et a aussi été utilisé pour l'établissement des objectifs de réglementation de l'accord entre le gouvernement et le Comité exécutif.<sup>2</sup> La consommation de HCFC en 2017 est inférieure de 92 pour cent à la valeur de référence et 68 pour cent inférieure au point de départ. La consommation de HCFC de Cabo Verde diminue depuis 2013. Cette situation est attribuable à la mise en oeuvre du système d'autorisation et de contingentement, aux activités mises en oeuvre dans le secteur de l'entretien en réfrigération et en climatisation résidentielle (RAC), et aux activités de sensibilisation qui ont favorisé l'introduction de solutions de remplacement des HCFC. Le changement dans le marché de l'approvisionnement des climatiseurs résidentiels, qui est passé des HCFC aux HFC, a aussi eu un effet sur le degré de consommation.

4. Selon l'étude alternative sur les SAO, les principaux frigorigènes importés au pays sont le HCFC-22, le HFC-134a, le R-410A et le R-407C. Une petite quantité de R-600a est aussi utilisée dans la réfrigération domestique.

### *Rapport de mise en oeuvre du programme du pays*

5. Dans son rapport 2017 de mise en oeuvre de son programme de pays, le gouvernement de Cabo Verde a déclaré des données sur la consommation du secteur des HCFC qui concordent avec les données déclarées dans l'Article 7 du Protocole de Montréal.

### *Rapport de vérification*

6. Le rapport de vérification a confirmé que le gouvernement est à mettre en oeuvre un système d'autorisation et de contingentement pour les importations et les exportations de HCFC, et que la consommation totale de HCFC a été de 0,08 tonne PAO en 2017. La vérification a conclu que Cabo Verde est en conformité à la fois avec le calendrier de réduction du Protocole de Montréal et son accord avec le Comité exécutif.

<sup>1</sup> D'après la lettre du 23 avril 2018 du ministère de l'Environnement de Cabo Verde au PNUE.

<sup>2</sup> L'explication de l'écart entre la valeur de référence et le point de départ a été présentée aux paragraphes 11 et 12 du document UNEP/OzL.Pro/ExCom/64/27.

Rapport périodique sur la mise en oeuvre de la deuxième tranche du PGEH*Cadre juridique*

7. Cabo Verde applique un système d'autorisation et de contingentement pour l'importation et l'exportation de HCFC. Le système d'autorisation comprend aussi les équipements avec HCFC, mais le contingent reste encore à appliquer à l'importation de tels équipements.

*Secteur de l'entretien en réfrigération*

8. Les activités suivantes ont été mises en oeuvre :

- (a) Cinq ateliers de formation ont eu lieu, au cours desquels 19 agents des douanes et 22 agents d'exécution ont été formés en matière d'identification et de contrôle des HCFC et des équipements avec HCFC; deux autres ateliers de formation pour 40 agents des douanes sont prévus pour juillet 2018; et
- (b) Quatre ateliers en bonnes pratiques d'entretien, notamment en manipulation sécuritaire des frigorigènes avec hydrocarbures (HC), ont été organisés pour 94 techniciens en entretien de climatiseurs résidentiels. Un autre atelier pour 20 techniciens est prévu en juin 2018.

*Groupe de gestion de la mise en oeuvre et du suivi des projets*

9. L'Unité nationale d'ozone (UNO) assure le suivi de la mise en oeuvre des activités. On a retenu les services d'un consultant pour aider aux activités quotidiennes de suivi et à la collecte des données.

Décaissement du financement

10. En date d'avril 2018, des 114 000 \$ US approuvés jusqu'à maintenant, 99 000 \$ US avaient été décaissés (Tableau 2). Le solde de 15 000 \$ US sera décaissé en 2018.

**Tableau 2. Rapport financier de la phase I du PGEH de Cabo Verde (\$ US)**

Tranche	Approuvé	Décaissé	Taux de décaissement (%)
Première tranche	44 000	44 000	100
Deuxième tranche	35 000	35 000	100
Troisième tranche	35 000	20 000	57
Total	114 000	99 000	87

Plan de mise en oeuvre de la quatrième tranche du PGEH

11. Les activités suivantes seront effectuées entre juillet 2018 et juin 2020 :

- (a) Quatre autres ateliers de formation de 80 agents de douanes et de police en identification et réglementation des HCFC et des équipements avec HCFC (13 000 \$ US);
- (b) Formation de 80 techniciens en bonnes pratiques d'entretien, en manipulation sécuritaire des frigorigènes inflammables, et en adoption de technologies respectueuses du climat; mise en oeuvre du programme de certification des techniciens en collaboration avec des institutions de formation et des grands ateliers d'entretien, en fonction du Programme d'aide à la conformité du PNUE (PAC) (13 000 \$ US); et

- (c) Supervision du projet et communication des données (4 000 \$ US).

## **OBSERVATIONS ET RECOMMANDATION DU SECRÉTARIAT**

### **OBSERVATIONS**

#### Rapport périodique sur la mise en oeuvre de la troisième tranche du PGEH

##### *Cadre juridique*

12. Le gouvernement de Cabo Verde a déjà émis pour 2018 des contingents d'importation de 0,055 tonne PAO de HCFC, ce qui représente seulement 35 pour cent du point de départ. Le gouvernement envisage d'inclure l'interdiction des équipements avec HCFC lorsque le cadre juridique sera révisé pour mettre en oeuvre l'amendement de Kigali.

##### *Secteur de l'entretien en réfrigération*

13. Afin de se préparer à l'introduction sécuritaire et durable de produits de remplacement à faible potentiel de réchauffement de la planète (PRG/GWP) afin d'éliminer les HCFC et aussi les frigorigènes inflammables et toxiques au pays, les cours de formation des techniciens comprennent des sujets en rapport avec l'utilisation sécuritaire des frigorigènes avec hydrocarbures (HC) et l'adoption de technologies sans aucune SAO et à haut rendement énergétique. À une question sur les progrès de la mise en oeuvre du programme de certification des techniciens, le PNUE a expliqué qu'il n'existe pas suffisamment de ressources pour mettre en oeuvre cette activité dans le cadre du PGEH. Elle n'a donc pas été mise en oeuvre. Toutefois, le gouvernement prévoit utiliser, dans son programme de formation sous-régional, des formateurs formés en fonction du programme d'aide à la conformité du PNUE (PAC) comme personnes-ressources pour la mise en oeuvre de cette activité et pour assurer la durabilité à long terme de la formation des techniciens.

##### Conclusion

14. La consommation de HCFC-22 a diminué, en raison de la mise en oeuvre du PGEH et de l'abandon du HCFC-22 dans le marché d'approvisionnement des équipements RAC. Le rapport de vérification a confirmé que le système d'autorisation et de contingentement est opérationnel et que des contingents inférieurs aux objectifs de contrôle sont appliqués afin de permettre de réduire la consommation avant la date inscrite au calendrier d'élimination du Protocole de Montréal. La formation de techniciens comprenait l'introduction sécuritaire de frigorigènes avec hydrocarbures, et le gouvernement mettra en oeuvre le programme de certification des techniciens en collaboration avec les institutions de formation professionnelle dans le domaine de la réfrigération et les grands ateliers d'entretien et avec le PNUE, afin d'assurer la durabilité à long terme. Le décaissement de la troisième tranche a atteint 57 pour cent.

### **RECOMMANDATION**

15. Le Secrétariat du Fonds recommande que le Comité exécutif prenne note du rapport périodique sur la mise en oeuvre de la troisième tranche de la phase I du plan de gestion de Cabo Verde. Il recommande de plus l'approbation globale de la quatrième tranche de la phase I du PGEH de Cabo Verde, ainsi que le plan de mise en oeuvre correspondant de la tranche 2018–2020, au degré de financement indiqué au tableau ci-dessous :

16.

	<b>Titre du projet</b>	<b>Financement du projet (\$ US)</b>	<b>Coûts d'appui (\$ US)</b>	<b>Agence d'exécution</b>
a)	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, quatrième tranche)	30 000	3 900	PNUE

---