



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

Distr.
GÉNÉRALE

UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/34
7 décembre 2023



FRANÇAIS
ORIGINAL: ANGLAIS

COMITÉ EXÉCUTIF
DU FONDS MULTILATÉRAL AUX FINS
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTRÉAL
Quatre-vingt-treizième réunion
Montréal, 15 – 19 décembre 2023
Point 9 d) de l'ordre du jour provisoire¹

PROJETS RECOMMANDÉS AUX FINS D'EXAMEN INDIVIDUEL

1. Ce document fournit des informations récapitulatives sur les projets et activités soumis à la 93^e réunion et recommandés pour examen individuel. Le tableau 1 présente une liste de ces demandes.

Tableau 1 : Demandes recommandées pour examen individuel

Projets et activités	Nb. de pays	Nb. de demandes de financement	Montant recommandé (\$ US)	Montant en principe (\$ US)
Phase II/III des PGEH	6	14	7 300 366	17 907 720
Tranches de PGEH approuvés	1	5	21 479 467	
Phase I des KIP	23	54	20 372 787	51 905 576
Projet d'investissement lié aux HFC	1	3	1 250 593	
Préparation aux KIP ou activités d'investissement	2	2	267 500	
Activités supplémentaires visant à maintenir l'efficacité énergétique du secteur de l'entretien en réfrigération (décision 89/6 b))	1*	1	135 265,00	
Préparation d'un projet pilote sur l'efficacité énergétique	1 et un à l'échelle mondiale	2	117 700	
Projet pilote sur l'efficacité énergétique	11	13	7 169 581	
Programme d'aide à la conformité (budget 2024)		1	11 265 696	
Coûts de base (2024)		3	5 969 740	
Total		98	75 328 695	

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/1

* Les activités pour ce pays (le Mozambique) ont été soumises à cette réunion dans le cadre d'une nouvelle étape de son PGEH.

Remarque : Les montants de financement incluent les coûts d'appui d'agence.

2. Les tableaux 2 à 5 fournissent davantage d'informations sur les projets et activités énumérés ci-dessus, recommandés pour un examen individuel, y compris les activités non préparatoires aux investissements présentées dans les programmes de travail des agences d'exécution et dans le document de coopération bilatérale ; et les demandes de tranches présentées au titre de la phase II du plan de gestion de l'élimination des HCFC (PGEH), les demandes de nouvelles phases II et III des PGEH, les demandes de la phase I des plans de mise en œuvre des HFC de Kigali (KIP), y compris les projets d'investissement relatifs aux HFC et soumis dans le cadre des KIP ainsi que les projets pilotes liés à l'efficacité énergétique soumis conformément à la décision 91/65, tels que présentés dans les propositions de projets des pays concernés.

Tableau 2 : Activités autres que d'investissement – projets préparatoires

Pays/Région	Titre du projet	Agences d'exécution	Doc. no	Question
Échelle mondiale	Préparation d'un projet pilote pour démontrer l'utilisation d'outils numériques de surveillance et de gestion pour améliorer l'efficacité énergétique et réduire les émissions de gaz à effet de serre dans les secteurs du refroidissement d'espaces et de la chaîne du froid en Colombie, au Liban, au Panama, à Sri Lanka et à la Trinité-et-Tobago	PNUD	93/35	Le Comité exécutif est appelé à fournir une orientation car la proposition représente une nouvelle approche prospective pour tenir compte de l'efficacité énergétique dans le contexte du Protocole de Montréal
Inde	Préparation d'un projet de démonstration pour la fabrication de compresseurs dans le secteur de la fabrication des climatiseurs embarqués	PNUD	93/35	Le Comité exécutif est appelé à fournir une orientation sur les projets de démonstration soumis dans le cadre des KIP non liés aux utilisateurs finaux et soumis conformément à la décision 92/36
Thaïlande	Préparation d'un KIP (phase I)	Banque mondiale	93/38	Le pays n'a pas ratifié l'Amendement de Kigali
Viet Nam	Préparation d'un projet pilote visant à maintenir ou améliorer l'efficacité énergétique dans le secteur de la climatisation	Banque mondiale	93/38	Le Comité exécutif est appelé à fournir une orientation car le projet n'est pas soumis dans le contexte de la réduction progressive des HFC

Tableau 3 : Demandes d'étapes et de tranches de PGEH

Pays	Étape / no de tranche	Agences d'exécution	Doc. no	Alinéa no	Question
Demandes de phase II ou III d'un PGEH					
Guinée	Phase II	ONUDI, PNUE	93/58		Tous les problèmes techniques et de coûts ont été résolus
Liban	Phase III	PNUD	93/64		Tous les problèmes techniques et de coûts ont été résolus
Mozambique	Phase II	PNUD, PNUE	93/73		Tous les problèmes techniques et de coûts ont été résolus
Philippines	Phase III	ONUDI	93/82		Tous les problèmes techniques et de coûts ont été résolus
Suriname	Phase II	ONUDI, PNUE	93/88		Tous les problèmes techniques et de coûts ont été résolus
Viet Nam	Phase III	Banque mondiale	93/93	1-40	Tous les problèmes techniques et de coûts ont été résolus

Demandes de tranches au titre de la phase II du PGEH					
Chine – XPS*	Sixième tranche	Allemagne, ONUDI	93/47	27-45	Tous les problèmes techniques et de coûts ont été résolus
Chine – PU*	Quatrième tranche	Banque mondiale	93/47	46-70	Tous les problèmes techniques et de coûts ont été résolus
Chine – RIC*	Cinquième tranche	PNUD	93/47	71-91	Tous les problèmes techniques et de coûts ont été résolus
Chine – Solvants	Sixième tranche	PNUD	93/47	92-113	Tous les problèmes techniques et de coûts ont été résolus
Chine – Entretien*	Sixième tranche	Allemagne, Japon, PNUE	93/47	114-134	Tous les problèmes techniques et de coûts ont été résolus

*XPS = secteur des mousses de polystyrène extrudé ; PU = filière des mousses de polyuréthane ; RIC = réfrigération et climatisation industrielles et commerciales. Entretien = l'entretien de la -réfrigération et de la climatisation et le programme national de facilitation

Tableau 4 : demandes de KIP, phase I

Pays	Agences d'exécution	Doc. no	Alinéa no	Question
KIP qui peuvent ne pas nécessiter de présentation par le Secrétariat				
Albanie	ONUDI, PNUE	93/39	18-65	Tous les problèmes techniques et de coûts ont été résolus
Bolivie (État plurinational de)	ONUDI, PNUE	93/43	29-87	Tous les problèmes techniques et de coûts ont été résolus
Cambodge	PNUD, PNUE	93/45		Tous les problèmes techniques et de coûts ont été résolus
Congo	ONUDI, PNUE	93/49		Tous les problèmes techniques et de coûts ont été résolus
Grenade	PNUD, PNUE	93/56	19-63	Tous les problèmes techniques et de coûts ont été résolus
Kirghizistan	PNUD, PNUE	93/63	1-48	Tous les problèmes techniques et de coûts ont été résolus
Malawi	ONUDI, PNUE	93/67		Tous les problèmes techniques et de coûts ont été résolus
Nicaragua	ONUDI	93/75	1-61	Tous les problèmes techniques et de coûts ont été résolus
Niger	ONUDI, PNUE	93/76		Tous les problèmes techniques et de coûts ont été résolus
Macédoine du Nord	ONUDI	93/78	18-79	Tous les problèmes techniques et de coûts ont été résolus
Trinité-et-Tobago	PNUD	93/89	20-80	Tous les problèmes techniques et de coûts ont été résolus
Turkménistan	ONUDI	93/91	1-52	Tous les problèmes techniques et de coûts ont été résolus
KIP qui nécessitent une présentation par le Secrétariat				
Chili	PNUD, PNUE	93/46		Financement demandé pour une réduction de plus de 10 % par rapport au niveau de référence
Cuba	PNUD	93/50		Inclusion de projets d'investissement en l'absence de lignes directrices en matière de coûts
République dominicaine	ONUDI, PNUD, PNUE	93/51		Calcul des coûts pour le secteur de l'entretien
Équateur	ONUDI	93/52	33-98	Calcul des coûts pour le secteur de l'entretien
Ghana	PNUD, PNUE	93/55		Faible part de consommation de HFC dans le scénario de référence

Pays	Agences d'exécution	Doc. no	Alinéa no	Question
Jordanie	ONUDI	93/62		Inclusion de projets d'investissement en l'absence de lignes directrices en matière de coûts
Malaisie	Banque mondiale	93/68		Inclusion de projets d'investissement en l'absence de lignes directrices en matière de coûts
Mexique	ONUDI, PNUD, PNUE	93/70	1-117	Inclusion de projets d'investissement en l'absence de lignes directrices en matière de coûts ; calcul des coûts pour le secteur de l'entretien
Panama	PNUD	93/80		Calcul des coûts pour le secteur de l'entretien
Pérou	PNUD	93/81		Calcul des coûts pour le secteur de l'entretien
Viet Nam	Banque mondiale, PNUE	93/93	41-110	Inclusion de projets d'investissement en l'absence de lignes directrices en matière de coûts
Projets d'investissement sur les HFC en Inde (à inclure dans la phase I du KIP) (PNUD)				
Titre du projet		Doc. no	Alinéa no	Question
Reconversion du R-407C et du R-410A au HFC-32 dans la fabrication de climatiseurs conditionnés et canalisés commerciaux légers chez Voltas Limited		93/60	1-25	Tous les problèmes techniques et de coûts ont été résolus
Démonstration/reconversion du R-404A et du R-407C vers la technologie de pompe à chaleur au CO ₂ transcritique dans le secteur de la fabrication d'équipements de réfrigération pour la transformation des aliments et les entrepôts frigorifiques chez Mech Air Industries		93/60	26-46	Impact limité, durabilité de la reconversion
Reconversion de la fabrication d'appareils de réfrigération commerciale chez Rockwell Industries Limited du HFC-134a au propane		93/60	47-71	Tous les problèmes techniques et de coûts ont été résolus - <i>Le Secrétariat présentera ce projet d'investissement accompagné de la demande d'assistance technique pour améliorer l'efficacité énergétique des équipements reconvertis 93/60, par. 72-84 et inclus dans le tableau 5</i>

Tableau 5 : Projets pilotes liés à l'efficacité énergétique dans le secteur de l'entretien (décision 91/65)

Pays	Titre du projet	Agence s d'exécution	Doc. no	Alinéa no
Projets autres que d'investissement				
Bolivie (État plurinational de)	Projet pilote visant à maintenir ou améliorer l'efficacité énergétique des technologies et équipements de remplacement dans le contexte de la réduction progressive des HFC grâce à la fourniture d'équipements et à la formation de 30 formateurs sur l'utilisation de technologies à base de CO ₂ dans les applications à moyenne et basse température ; et un projet de démonstration pour détecter et prévenir les fuites dans les systèmes de réfrigération commerciale utilisant des HFC et renforcer les bonnes pratiques en matière d'installation, de mise en service, d'exploitation et de maintenance	ONUDI	93/43	88-102

Pays	Titre du projet	Agences d'exécution	Doc. no	Alinéa no
	des équipements dans le secteur de la réfrigération commerciale.			
Équateur	Projet pilote visant à maintenir ou améliorer l'efficacité énergétique des technologies et équipements de remplacement dans le contexte de la réduction progressive des HFC en favorisant la coordination entre l'UNO et les autorités chargées de l'efficacité énergétique et du climat ; soutien au secteur de l'entretien; et soutien à l'introduction ou à l'amélioration des normes d'efficacité énergétique minimale et des systèmes d'étiquetage, en mettant l'accent sur les systèmes de climatisation et de réfrigération commerciaux et industriels.	ONUDI	93/52	99-114
Égypte	Projet pilote visant à maintenir ou améliorer l'efficacité énergétique des technologies et des équipements de remplacement dans le contexte de la réduction progressive des HFC grâce à la modernisation et au renforcement de trois laboratoires d'essais et à la mise en œuvre des normes d'efficacité énergétique minimale et de l'étiquetage des équipements.	ONUDI	93/53	
Kirghizistan	Projet pilote visant à maintenir ou améliorer l'efficacité énergétique des technologies et équipements de remplacement dans le contexte de la réduction progressive des HFC-grâce au développement de normes d'efficacité énergétique minimale et à l'étiquetage des équipements de réfrigération et de climatisation allant jusqu'à 3 kW.	PNUE	93/63	49-66
Mexique	Stratégie d'efficacité énergétique pour le plan de mise en œuvre des HFC de Kigali : Coordination institutionnelle avec les autorités chargées de l'efficacité énergétique, renforcement des normes d'efficacité énergétique minimale pour les équipements utilisant des solutions de remplacement aux HFC et soutien apporté aux secteurs de l'entretien et de l'assemblage sur site	ONUDI	93/70	118-138
Nicaragua	Projet pilote visant à maintenir ou améliorer l'efficacité énergétique des technologies et équipements de remplacement dans le contexte de la réduction progressive des HFC grâce à la fourniture d'équipements et à la formation de 45 formateurs sur l'utilisation de technologies à base de CO ₂ dans les applications à moyenne et basse température ; et un projet de démonstration pour détecter et prévenir les fuites dans les systèmes de réfrigération commerciale utilisant des HFC et renforcer les bonnes pratiques en matière d'installation, de mise en service, d'exploitation et de maintenance des équipements dans le secteur de la réfrigération commerciale.	ONUDI	93/75	62-79
Nigéria	Projet pilote visant à maintenir ou améliorer l'efficacité énergétique des technologies et des équipements de remplacement dans le contexte de la réduction progressive des HFC grâce à l'établissement de normes d'étiquetage pour les appareils de réfrigération, une étude du marché, un examen et des mises à jour des normes d'efficacité énergétique minimale, la modernisation d'une installation d'essai en laboratoire et la formation du personnel. Dans les tests de vérification, l'élaboration d'une politique d'achats écologiques, la formation des agents des douanes et la sensibilisation	ONUDI	93/77	29-53
Afrique du Sud	Stratégie d'efficacité énergétique pour le plan de mise en œuvre des HFC de Kigali : Remplacement des refroidisseurs dans les bâtiments publics et collecte de données pour aider au développement de normes d'efficacité énergétique minimale pertinentes	ONUDI	93/87	
Turkménistan	Projet pilote visant à maintenir ou améliorer l'efficacité énergétique des technologies et équipements de remplacement dans le contexte	ONUDI	93/91	53-72

Pays	Titre du projet	Agences d'exécution	Doc. no	Alinéa no
	de la réduction progressive des HFC grâce à un soutien à la coordination interinstitutionnelle ; et l'introduction de normes d'efficacité énergétique minimale, de systèmes d'étiquetage et d'un plan national pour l'efficacité énergétique dans le secteur de la réfrigération, de la climatisation et des pompes à chaleur			
Projets d'investissement				
Chine	Projet de démonstration de remplacement du HFC-134a par le R-744 dans le domaine des véhicules électriques	ONUDI	93/47	135-176
Inde	Reconversion de la fabrication d'appareils de réfrigération commerciale chez Rockwell Industries Limited du HFC134a -au propane : Assistance technique visant à améliorer l'efficacité énergétique des équipements reconvertis	PNUD	93/60	72-84
Inde	Conception et développement d'un compresseur rotatif économe en énergie à l'échelle pilote ainsi que d'un échangeur de chaleur à microcanaux compatible avec la technologie R-290 chez Godrej & Boyce Mfg. Ltd., pour une utilisation dans la fabrication de climatiseurs individuels	Allemagne	93/60	85-117