



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

Distr.
Restreinte

UNEP/OzL.Pro/ExCom/40/37
15 juin 2003



FRANÇAIS
ORIGINAL : ANGLAIS

COMITÉ EXÉCUTIF
DU FONDS MULTILATÉRAL AUX FINS
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTRÉAL
Quarantième réunion
Montréal, 16 -18 juillet 2003

PROPOSITION DE PROJETS : INDONÉSIE

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

Fumigènes

- Élimination de l'utilisation du bromure de méthyle pour le stockage des céréales Canada

Refrigeration

- Élimination dans le secteur de la réfrigération en Indonésie - Plan sectoriel visant l'élimination des CFC dans le secteur de la réfrigération (fabrication) en Indonésie (avance sur la seconde tranche) PNUD

FICHE D'ÉVALUATION DE PROJET INDONÉSIE

SECTEUR : Fumigènes

Consommation sectorielle de SAO (2001) : 75,6 tonnes de PAO

Seuils de coût-efficacité du sous-secteur :

S.O.

Titre du projet :

- a) Élimination de l'utilisation du bromure de méthyle pour le stockage des céréales

Données relatives au projet	Fumigènes
Consommation de l'entreprise (tonnes PAO)	27
Incidences du projet (tonnes PAO)	27
Durée prévue du projet (mois)	48
Montant initial demandé (\$US)	599 621
Coût final du projet (\$US)	
Coûts différentiels d'investissements a)	510 110
Fonds pour imprévus b)	51 011
Coûts différentiels d'exploitation c)	38 500
Coût total du projet (a+b+c)	599 621
Participation locale au capital (%)	100 %
Pourcentage des exportations (%)	0 %
Montant demandé (\$US)	599 621
Rapport coût-efficacité (\$US/kg)	22,21
Confirmation du financement de contrepartie?	
Agence nationale de coordination	Bureau de l'ozone, Ministère de l'Environnement
Agence d'exécution	Canada

Recommandations du Secrétariat	
Montant recommandé (\$US)	
Incidences du projet (tonnes PAO)	
Rapport coût-efficacité (\$US/kg)	
Coûts d'appui de l'agence d'exécution (\$US)	
Coût total pour le Fonds multilatéral	

DESCRIPTION DU PROJET

1. Le gouvernement du Canada a présenté (contribution bilatérale), pour examen par le Comité exécutif à sa 40^e réunion, une proposition de projet visant l'élimination de 27 tonnes de PAO du bromure de méthyle employé pour la fumigation du riz stocké en Indonésie, ce qui représente la consommation totale de bromure de méthyle dans cette application.
2. La technologie de remplacement sélectionnée est la phosphine en bouteilles (Ecofume), de concert avec des pratiques de gestion intégrée du stockage. La technologie permet d'obtenir une forte concentration de phosphine en très peu de temps et de rajuster la concentration pendant l'exposition. Cette technologie a été sélectionnée à la suite des résultats obtenus lors du projet de démonstration de produits de remplacement du bromure de méthyle pour le stockage des céréales approuvé par le Comité exécutif à sa 26^e réunion (ONUDI, 332 200 \$ US).
3. L'investissement initial du projet a été évalué à 380 610 \$US, et comprend des feuilles de polyuréthane de diverses épaisseurs, des systèmes d'injection, des compteurs de phosphine pour les faibles et fortes concentrations, des conduites d'échantillonnage de gaz, et divers équipements (filtres, masques à gaz, ventilateurs). Le projet comprend aussi des demandes pour des programmes de formation (94 500 \$ US), et des activités de sensibilisation, de coordination et de mise en oeuvre du projet (35 000 \$ US \$ US), et aussi pour les imprévus (51 011 \$ US). Le coût total d'exploitation a été estimé à 38 500 \$ US.
4. Le rapport coût-avantages du projet, tel qu'il a été présenté, est de 22,21 \$ US/kg. Le temps prévu pour la mise en oeuvre du projet est de 4 ans.

OBSERVATIONS ET RECOMMANDATIONS DU SECRÉTARIAT

OBSERVATIONS

5. La consommation de référence de bromure de méthyle requise pour la conformité de l'Indonésie est de 135,6 tonnes de PAO. En tenant compte du fait que la consommation de bromure de méthyle indiquée pour 2001 au Secrétariat de l'ozone (75,6 tonnes de PAO) est inférieure à 80 pour cent de la consommation de référence pour le bromure de méthyle (108,5 tonnes de PAO), l'Indonésie est déjà en conformité avec l'élimination de bromure de méthyle visée en 2005. Selon les décisions prises par le Comité exécutif en rapport avec la planification stratégique du Fonds multilatéral et le réapprovisionnement du Fonds multilatéral pour 2003-2005 tel qu'ils ont été adoptés par les Parties, la proposition de projet pour l'Indonésie ne pourrait être examinée qu'à une réunion ultérieure du Comité exécutif.
6. Le gouvernement du Canada a répondu que, sur la base des données présentées au Secrétariat de l'ozone, la consommation de référence pour le bromure de méthyle en Indonésie est techniquement exacte. Toutefois, il semble qu'antérieurement à 1999, le Bureau de l'ozone ne présentait pas la quantité de bromure de méthyle consommée dans les applications sanitaires et préalables à l'expédition (QPS), qui a maintenant été établie à 27 tonnes de PAO, c'est-à-dire environ 80 pour cent des importations totales. Le gouvernement du Canada a conseillé au

gouvernement de l'Indonésie de réviser les données relatives à sa consommation avec le Secrétariat de l'ozone, et a demandé une lettre officielle confirmant que les données exactes avaient été présentées au Secrétariat de l'ozone. À partir de cette lettre, on espère que le projet pourrait être examiné. Toutefois, il faut noter que les modifications aux données de référence présentées par une Partie devraient l'être par la Partie concernée devant le Comité d'application pour présentation à la réunion des Parties pour approbation (Décision XIII/15).

7. The Secrétariat a remis en question la durabilité à long terme et le rapport coût-avantages de la technologie Ecofume sélectionnée comparativement à la phosphine en comprimés. Cette dernière est une technologie de remplacement éprouvée pour la fumigation avec le bromure de méthyle, elle est facile à appliquer, et elle n'exige aucune pièce d'équipement majeure (contrairement à Ecofume). En outre, ces comprimés ont déjà été utilisés avec succès en Indonésie, mais ils sont très chers dans ce pays (58,8 \$US/kg comparativement au prix global de 20,0 \$ US/kg).

8. En se basant sur les prix actuels du bromure de méthyle et de la phosphine fournis par le gouvernement du Canada, le Secrétariat a calculé les coûts annuels de ces fumigènes en Indonésie. Comme l'indique le tableau suivant, le coût de l'Ecofume est presque similaire à celui du bromure de méthyle, et l'un ou l'autre est plus de deux fois plus cher que la phosphine en comprimés si l'on tient compte du prix global.

Fumigène(*)	Dosage (g/tonne)	Quantité (kg)	Prix (\$ US/kg)	Coût annuel (\$ US)
Bromure de méthyle	42,00	46 200	0,2730	300 300
Comprimés (prix global)	6,00	6 600	0,1200	132 000 \$ US
Comprimés (prix en Indonésie)	6,00	6 600	0,3528	388 080
Ecofume (Égypte / Tunisie)	1,00	1 100	0,1660	182 600
Ecofume (Indonésie)	1,00	1 100	0,3000 \$ US	330 000 \$ US

(*) Quantité requise pour effectuer la fumigation de 1,1 million de tonnes de riz.

9. Le gouvernement du Canada et le Secrétariat discutent encore de certains points en suspens :

- (a) Sélection finale de la technologie de remplacement (soit les comprimés de phosphine, soit la technologie Ecofume), en tenant compte des conditions locales en Indonésie;
- (b) Questions particulières en rapport avec la technologie Ecofume, notamment le nombre de compteurs de phosphine, les conduites d'échantillonnage de gaz, et les feuilles de plastique et leur coût; et
- (c) Les coûts de la formation, de la coordination et des services de consultants, en tenant compte du projet de démonstration approuvé pour l'application de produits de remplacement du bromure de méthyle pour le stockage des céréales, des fonds supplémentaires ayant été approuvés pour la préparation de projets en rapport avec le bromure de méthyle en Indonésie (70 000 \$ US \$ US); et du fait que le

bromure de méthyle n'est appliqué que par dix entreprises privées en Indonésie.

RECOMMANDATION

10. Le projet est présenté pour examen individuel. Les données sur la consommation de bromure de méthyle (à fournir par le gouvernement de l'Indonésie) et les résultats de la discussion entre le gouvernement du Canada et le Secrétariat seront communiqués au Comité exécutif avant la 40^e réunion.

FICHE D'ÉVALUATION DE PROJET INDONÉSIE

SECTEUR : Réfrigération Consommation sectorielle de SAO (2000 \$ US): 3,288 tonnes de PAO

Seuils de coût-efficacité du sous-secteur : S.O.

Titre du projet :

- a) Élimination dans le secteur de la réfrigération en Indonésie - Plan sectoriel visant l'élimination des CFC dans le secteur de la réfrigération (fabrication) en Indonésie (avance sur la seconde tranche)

Données relatives au projet	Fabrication
	Plan sectoriel
Consommation de l'entreprise (tonnes PAO)	3,288
Incidences du projet (tonnes PAO)	300*
Durée prévue du projet (mois)	17
Montant initial demandé (\$US)	600 000 \$ US
Coût final du projet (\$US)	
Coûts différentiels d'investissements a)	
Fonds pour imprévus b)	
Coûts différentiels d'exploitation c)	
Coût total du projet (a+b+c)	
Participation locale au capital (%)	
Pourcentage des exportations (%)	
Montant demandé (\$US)	600 000 \$ US
Rapport coût-efficacité (\$US/kg)	S.O.
Confirmation du financement de contrepartie?	
Agence nationale de coordination	Ministère de l'Environnement
Agence d'exécution	PNUD

Recommandations du Secrétariat	
Montant recommandé (\$US)	600 000 \$ US
Incidences du projet (tonnes PAO)	300*
Rapport coût-efficacité (\$US/kg)	
Coûts d'appui de l'agence d'exécution (\$US)	52 900**
Coût total pour le Fonds multilatéral	652 900

* Élimination de CFC visée en 2004.

** Partie établie au pro rata des 194 000 \$ US représentant les coûts d'appui en 2003 selon le Tableau 1 de l'entente.

DESCRIPTION DU PROJET

11. À sa 38^e réunion, le Comité exécutif a approuvé une entente avec le gouvernement de l'Indonésie afin d'éliminer de la totalité des CFC dans le secteur de la réfrigération en Indonésie, y compris les sous-secteurs de la fabrication et de l'entretien en réfrigération ainsi que celui de l'entretien des climatiseurs d'automobile (Décision 38/47).

12. En vertu de cette Entente, le gouvernement de l'Indonésie demande une avance de 600 000 \$ US plus les coûts de soutien d'agence, ce qui permettra de poursuivre la mise en oeuvre programme annuel de 2002-2003. Ce financement est requis comme complément au premier versement reçu par le PNUD en 2002 et qui était déjà entièrement engagé. L'avance servira à faire l'acquisition de l'équipement nécessaire pour permettre à l'Indonésie d'éliminer, d'ici la fin de 2004, les 300 tonnes de PAO visées par l'Entente. L'avance sera appliquée au versement pour 2003.

OBSERVATIONS ET RECOMMANDATIONS DU SECRÉTARIAT

OBSERVATIONS

13. Le paragraphe 5 de l'Entente approuvée à la 38^e réunion permet au PNUD de demander une avance de 600 000 \$ US sur la seconde tranche avant la 41^e réunion. Le paragraphe 5 stipule ce qui suit : « Prenant note que le financement pour le sous-secteur de la fabrication d'équipement de réfrigération a été approuvé à la 37^e réunion du Comité exécutif en juillet 2002 et que le décaissement de la prochaine tranche en vertu de cet accord ne sera examiné qu'à la dernière réunion de 2003, c'est-à-dire dans quelque 16 mois, il est convenu d'augmenter le paiement de 2003 à 2 200 000 \$US et de réduire le paiement de 2004 à 1 762 000 \$US. L'augmentation de 600 000 \$US du paiement de 2003 pourrait être demandée à titre d'avance à la deuxième réunion de 2003 si les dépenses reliées à la première tranche ont toutes été réalisées avant la réunion. »

14. Le PNUD a présenté un rapport sur l'avancement de la mise en oeuvre du plan sectoriel visant l'élimination des CFC dans le sous-secteur de la réfrigération (fabrication) en Indonésie et sur l'état des engagements en matière de financement consenti au PNUD à partir de la première tranche. Ce rapport justifie le décaissement de l'avance de 600 000 \$ US sur la seconde tranche.

15. Le Secrétariat indique qu'il lui est impossible d'évaluer la répartition sectorielle de la consommation de SAO en Indonésie, car le pays n'a pas présenté le rapport pertinent pour 2001 et 2002 conformément à la Décision 17/34.

RECOMMANDATIONS

16. Le Secrétariat du Fonds recommande l'approbation globale de l'avance sur la seconde tranche au niveau du financement et des coûts d'appui connexes indiqués dans le tableau ci-dessous.

	Titre du projet	Financement du projet (\$ US)	Coûts d'appui (\$ US)	Agence d'exécution
a)	Élimination dans le secteur de la réfrigération en Indonésie - Plan sectoriel visant l'élimination des CFC dans le secteur de la réfrigération (fabrication) en Indonésie (avance sur la seconde tranche)	600 000	52 900	PNUD

17. Le Comité exécutif peut souhaiter inciter le gouvernement de l'Indonésie à présenter les données sur la mise en oeuvre de son programme de pays, conformément à la Décision 17/34, afin de permettre au Secrétariat d'analyser l'avancement de l'élimination des CFC dans le secteur de la réfrigération en Indonésie et d'en informer le Comité exécutif à sa 41^e réunion.
