



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



Distr.
GENERALE

UNEP/OzL.Pro/ExCom/60/14
16 mars 2010

FRANÇAIS
ORIGINAL: ANGLAIS

COMITE EXECUTIF
DU FONDS MULTILATERAL AUX FINS
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTREAL
Soixantième réunion
Montréal, 12 - 15 avril 2010

**RAPPORT SUR LA MISE EN ŒUVRE DE PROJETS APPROUVÉS COMPORTANT DES
EXIGENCES PARTICULIÈRES POUR LA REMISE DES RAPPORTS**

Les documents de présession du Comité exécutif du Fonds multilatéral aux fins d'application du Protocole de Montréal sont présentés sous réserve des décisions pouvant être prises par le Comité exécutif après leur publication.

Introduction

1. Le gouvernement de l'Allemagne, le PNUD, le PNUE et la Banque mondiale ont remis des rapports périodiques sur la mise en œuvre des projets suivants dont les accords font état d'exigences particulières pour la remise des rapports, aux fins d'examen à la 60^e réunion du Comité exécutif :

- a) Afghanistan : Plan national d'élimination de 2009 (rapport périodique de 2009, vérification de la consommation de 2008 et programme annuel de 2010) (Allemagne et PNUE)
- b) Brésil : Plan national d'élimination des CFC : Plan de mise en œuvre de la huitième tranche (PNUD)
- c) Cambodge : Plan de gestion de l'élimination finale (PNUE/PNUD)
- d) Chine : Programme d'élimination de la production de CFC : Vérification du programme de travail annuel de 2009 (Banque mondiale)
- e) Chine : Élimination de la production et de la consommation de tétrachlorure de carbone utilisé comme agent de transformation et à d'autres fins non identifiées (phase I) : Vérification de 2009 (Banque mondiale)
- f) Chine : Stratégie d'élimination graduelle de la production de 1,1,1-trichloroéthane (méthylchloroforme) (programme de la deuxième étape) (Banque mondiale)
- g) Fidji : Plan de gestion de l'élimination finale (rapport périodique de 2009) (PNUD et PNUE)
- h) Géorgie : Plan de gestion de l'élimination finale des CFC : Rapport de vérification (PNUD)
- i) République islamique d'Iran : Plan national d'élimination des CFC : Programme annuel de mise en œuvre de 2010 et rapport de vérification de 2008 (Allemagne)
- j) Maldives : Plan de gestion de l'élimination finale (PNUE/PNUD)
- k) Philippines : Plan national d'élimination (Banque nationale)
- l) Samoa : Plan de gestion de l'élimination finale (PNUE/PNUD)
- m) République bolivarienne du Venezuela : Programme d'élimination de la production de CFC (Banque mondiale)

2. Le Secrétariat a examiné les rapports périodiques par rapport aux propositions de projet originales, aux données transmises par les gouvernements en vertu de l'article 7 du Protocole de Montréal et des décisions pertinentes du Comité exécutif et de la Réunion des Parties.

Structure du document

3. Le Secrétariat a regroupé les rapports périodiques en deux sections :

Section I : Rapports périodiques sur la mise en œuvre des plans nationaux d'élimination / plans de gestion de l'élimination finale en Afghanistan, au Brésil, au Cambodge, à Fidji, en Géorgie, aux Maldives, aux Philippines, en République islamique d'Iran et à Samoa

Section II : Rapports périodiques sur la mise en œuvre des projets dans le secteur de la production en Chine (CFC, tétrachlorure de carbone et méthyle chloroforme) et en République bolivarienne du Venezuela (CFC)

I. RAPPORTS SUR LA MISE EN ŒUVRE DES PLANS NATIONAUX D'ÉLIMINATION / PLANS DE GESTION DE L'ÉLIMINATION FINALE

Afghanistan : Plan national d'élimination (Allemagne et PNUE)

4. Le Comité exécutif a approuvé le plan national d'élimination à sa 47^e réunion. Dans ce plan, le gouvernement de l'Afghanistan s'est engagé à éliminer tous les CFC avant le 1^{er} janvier 2010 et le tétrachlorure de carbone avant le 1^{er} janvier 2007. Le Comité exécutif a approuvé, en principe, la somme de 1 065 806 \$US, plus les coûts d'appui de 98 905 \$US pour le gouvernement de l'Allemagne et de 39 650 \$US pour le PNUE, pour la mise en œuvre du plan national d'élimination. Le Comité exécutif a déjà approuvé le financement des deux tranches du plan national d'élimination, à ses 47^e et 48^e réunions.

Rapport périodique

5. La mise en œuvre du plan national d'élimination en Afghanistan a déjà donné des résultats, notamment les instructions émises par les autorités compétentes afin d'interdire complètement les importations de toutes les SAO, à l'exception du HCFC, à compter de janvier 2010 et la formation en pratiques exemplaires de 111 agents de douane et de 81 techniciens en réfrigération de plus. En outre, 113 appareils de récupération et de recyclage ont été distribués à des ateliers d'entretien. Toutes les SAO utilisées par l'industrie, sauf les HCFC, ont été éliminées. Plusieurs activités d'information et de sensibilisation ont été menées. Certaines entreprises de fabrication de HCFC ont été recensées dans le cadre du plan de gestion des HCFC en cours de préparation, et un plan d'élimination est en développement.

6. Un vérificateur indépendant a entrepris la vérification du rapport de consommation de 2008 en 2009. Il a conclu que la consommation totale de CFC en 2008 s'élevait à 40,0 tonnes PAO. Le rapport indiquait également qu'aucune autre SAO n'avait été importée, sauf le HCFC, comme en faisait foi les dossiers du service des douanes. Il a ajouté que « les systèmes nécessaires à la mise en œuvre des règlements et de la réglementation entourant les SAO sont en place ». Le rapport précise également que le programme de permis pour les HCFC n'est pas encore en place et que des mesures immédiates s'imposent afin de réglementer et de consigner les importations.

7. La somme de 1 044 806 \$US avait été décaissée à la fin de 2009. Le solde de 21 000 \$ sera décaissé en 2010.

Programme de travail de 2010

8. Certaines activités sont prévues en 2010, dont l'application de la réglementation sur les SAO, la suite de la formation des techniciens en entretien d'équipement de réfrigération et des agents de douane, le maintien de l'utilisation de l'équipement de récupération et de recyclage, la suite de la formation des techniciens dans ce domaine, la poursuite des activités de sensibilisation, et des activités de gestion et de surveillance.

Observations du Secrétariat

9. Le Secrétariat a pris note du rapport périodique exhaustif sur la mise en œuvre du plan national d'élimination pour l'Afghanistan et des documents à l'appui, dont le rapport de vérification sur la consommation de SAO à l'échelle nationale en Afghanistan. Le gouvernement de l'Afghanistan a fait état d'une consommation de 40,0 tonnes de CFC en 2008 en vertu de l'article 7, ce qui représente 17,0 tonnes PAO de moins que les 57,0 tonnes PAO permises pour l'année en question. Des données sur la consommation de CFC sont en voie d'être recueillies, mais selon le PNUE, l'Administrateur du bureau national de l'ozone a confirmé que l'Afghanistan respectera le niveau de consommation précisé dans son accord avec le Comité exécutif. De plus, la question de la façon d'assurer la pérennité de la conformité a été abordée lors de la préparation du rapport périodique. Il a été noté que le gouvernement estime qu'il sera en mesure d'assurer le maintien de la conformité grâce aux activités du plan national d'élimination.

10. En ce qui concerne le programme de récupération et de recyclage en cours, le PNUE a fait état de quelques retards dans la distribution de l'équipement attribuables à certaines inquiétudes du point de vue de la sécurité au pays. Ces mêmes inquiétudes ont empêché l'Administrateur du Bureau national de l'ozone de mener une enquête approfondie et d'évaluer les quantités de CFC récupérées en 2009. L'enquête aléatoire menée par l'Administrateur du Bureau national de l'ozone révèle que la réutilisation des frigorigènes a permis aux propriétaires d'ateliers de réaliser des économies considérables.

11. Le rapport de vérification conclut, entre autres choses, que le système de permis ne s'applique pas aux HCFC. Le PNUE a fait savoir que l'Agence nationale de protection de l'environnement travaille avec le ministère du Commerce afin de mettre en œuvre la réglementation sur les SAO et a demandé la mise sur pied d'un programme d'enregistrement et d'émission de permis pour les importations de HCFC.

12. Prenant note que le financement pour la préparation du plan de gestion de l'élimination des HCFC a été approuvé à la 55^e réunion du Comité exécutif, le Secrétariat a proposé qu'au cours de la mise en œuvre de la dernière tranche, le gouvernement de l'Allemagne et le PNUE envisagent de conseiller au gouvernement de l'Afghanistan de faciliter l'élimination des HCFC en temps et lieu. Le PNUE a indiqué que la préparation du plan de gestion de l'élimination des HCFC est en cours et que le pays se prépare à prendre des mesures pour réglementer et éliminer les HCFC.

Recommandation du Secrétariat

13. Le Comité exécutif pourrait souhaiter :

- a) Prendre note du rapport périodique sur la mise en œuvre du programme de travail de 2009 du plan national d'élimination des CFC en Afghanistan;
- b) Prendre note du rapport de vérification de la consommation de 2008;
- c) Approuver le programme national de mise en œuvre de 2010;

- d) Demander au gouvernement de l'Afghanistan de remettre, avec l'assistance du gouvernement de l'Allemagne et du PNUE, un rapport périodique sur la mise en œuvre du programme de travail de 2010 du plan national d'élimination des CFC, au plus tard à la 63^e réunion du Comité exécutif.

Brésil : Plan national d'élimination des CFC : Plan de mise en œuvre de la huitième tranche (PNUD)

14. Le Comité exécutif a approuvé, en principe, à sa 37^e réunion, le plan national d'élimination des CFC au Brésil, afin d'éliminer complètement la consommation de CFC au pays au 1^{er} janvier 2010, et a également approuvé la somme de 26 700 000 \$US pour sa mise en œuvre. La huitième et dernière tranche du plan a été approuvée à la 59^e réunion du Comité exécutif. Dans sa décision 59/40, le Comité exécutif a demandé au PNUD « de ne pas amorcer le décaissement du financement approuvé [pour la huitième tranche], ni tout autre financement après la mise en œuvre des activités approuvées, jusqu'à ce que le Comité exécutif ait approuvé, lors d'une réunion future, un plan de mise en œuvre couvrant les activités pour les fonds qui restent ».

Rapport périodique

15. Selon le PNUD, plusieurs activités ont été mises en œuvre en 2009, dont la suite de la formation des techniciens, ce qui a porté le nombre de techniciens formés dans le cadre du plan à 25 317, et permis essentiellement d'atteindre l'objectif de 26 000 techniciens formés. Trois mille trousseaux de récupération destinés aux techniciens ont été achetées, dont 300 ayant déjà été distribués aux ateliers. Les autres trousseaux seront distribués en 2010. Des séminaires sur les liquides de remplacement en réfrigération ont été menés, ainsi que cinq ateliers régionaux sur la récupération et le recyclage. Cent quatorze appareils de récupération ont été achetés dans le cadre du projet de recyclage du CFC-12, et la distribution de 360 appareils de récupération et de recyclage pour les climatiseurs d'automobile aux centres de régénération établis a été menée à terme. Une étude sur la réfrigération commerciale a été menée afin de recueillir des données sur l'équipement de petite et de moyenne taille à base de CFC. Les travaux relatifs à la stratégie de transition des inhalateurs à doseur ont été menés à terme et un atelier connexe à l'intention des médecins a été organisé. Toutes les activités des secteurs des mousses, des solvants et de la fabrication d'équipement de réfrigération commercial ont pris fin avant 2008. Plusieurs mesures ont été prises afin de lutter contre le commerce illicite de SAO, notamment des activités de sensibilisation et des améliorations au registre des SAO. Ces activités ont été un complément à la formation des agents de douane, qui s'est achevée avant la période visée par le présent rapport. Plusieurs activités de surveillance ont aussi été mises en œuvre.

16. La vérification de la consommation en 2008 avait été présentée à la 59^e réunion du Comité exécutif. Elle faisait état d'une consommation de 290,4 tonnes PAO de CFC en 2008, un résultat conforme aux données communiquées par le gouvernement du Brésil en vertu de l'article 7 du Protocole de Montréal et bien en deçà de la consommation maximum permise de 424,0 tonnes PAO en vertu de l'Accord.

17. Le solde non dépensé du financement approuvé en date de décembre 2009 s'élève à 5 496 121 \$US ou 20,6 pour cent de la somme approuvée. Le PNUD a fait savoir qu'une part de 1 908 259 \$US de cette somme a été engagée, ce qui laisse un solde de 13,4 pour cent de la somme approuvée.

Programme de mise en œuvre de 2010-2011

18. Le PNUD a présenté un plan de mise en œuvre pour les années 2010 et 2011. Ce plan précise les activités qui seront réalisées grâce au financement restant, notamment l'achat de 1 000 trousseaux de récupération supplémentaires pour les techniciens, l'achèvement de la formation des techniciens et la tenue des deux derniers séminaires sur les liquides de remplacement en réfrigération. Les centres de régénération seront renforcés en créant des entrepôts régionaux. Les 114 appareils de recyclage seront livrés et 120 nouvelles trousseaux de vérification des liquides contaminés et/ou recyclés seront achetées. Le Brésil compte également remplacer ou adapter l'équipement à base de CFC dans le cadre de son programme de gestion environnementale de l'équipement de réfrigération commercial, et publier une brochure à cet effet. Bien que le programme de récupération et de recyclage des refroidisseurs ait été mené à terme avant 2009, le nouveau programme de reconversion des refroidisseurs visera le secteur public en 2010 et tiendra lieu de complément à l'activité semblable du FEM destinée au secteur privé. La surveillance des projets se poursuivra. Le programme de mise en œuvre de 2010 et 2011 engagera tous les fonds restants du plan national d'élimination.

Recommandation du Secrétariat

19. Le Secrétariat recommande que le Comité exécutif :

- a) Prenne note du rapport de vérification de 2008 et du rapport sur la mise en œuvre du plan national d'élimination des CFC au Brésil pour l'année 2009;
- b) Approuve les plans annuels de mise en œuvre pour les années 2010 et 2011;
- c) Prie le gouvernement du Brésil, avec l'assistance du PNUD en qualité d'agence d'exécution principale, de remettre chaque année un rapport de mise en œuvre sur l'année précédente à la première réunion du Comité exécutif jusqu'à ce que le plan national d'élimination soit terminé.

Cambodge : Plan de gestion de l'élimination finale (PNUE/PNUD)

20. Le plan de gestion de l'élimination finale pour le Cambodge a été approuvé, en principe, à la 53^e réunion du Comité exécutif, pour la somme totale de 450 000 \$US, plus les coûts d'appui, et l'application conjointe par le PNUE et le PNUD. La première tranche de 315 000 \$US, plus les coûts d'appui à l'agence, a aussi été approuvée à cette même réunion. La deuxième et dernière tranche du plan de gestion de l'élimination finale pour le Cambodge a été approuvée pour la somme de 135 000 \$US, plus les coûts d'appui à l'agence, à la 57^e réunion du Comité exécutif. La dernière tranche du plan de gestion de l'élimination finale a été approuvée sous réserve que le pays remette chaque année un rapport sur la mise en œuvre des activités mises en œuvre l'année précédente. Le présent rapport porte sur les activités mises en œuvre dans la deuxième tranche.

Rapport périodique

21. Cent quarante et un techniciens ont reçu une formation en pratiques exemplaires en réfrigération en 2009, ce qui porte le total des techniciens en réfrigération ayant reçu une formation au Cambodge à près de 400 depuis la mise sur pied du programme de formation des formateurs en réfrigération au cours de la première tranche. Cent vingt agents de douane ont reçu une formation au cours de cette même période. Il y a actuellement 357 agents de douane formés au pays dans le cadre de ce programme d'ateliers de formation.

22. Le volet équipement du plan de gestion de l'élimination finale est en pleine marche, tout comme le programme d'encouragement à l'adaptation. Au 31 décembre 2009, 3 176 voitures avaient été adaptées du CFC-12 au HFC-134a et environ 5 735 tonnes PAO de CFC-12 avaient été récupérées, recyclées et réutilisées depuis le mois d'août 2008. De plus, le Cambodge exécute rigoureusement la mise en œuvre du décret sur la gestion des SAO adopté en 2005, de sorte que le programme de permis d'importation/exportation de SAO fonctionne très bien.

Observations du Secrétariat

23. Le Cambodge a considérablement réduit sa consommation de CFC. En effet, les données transmises par le pays en vertu de l'article 7 révèlent une consommation de 1,4 tonne PAO seulement par rapport à une valeur de référence de 94,2 tonnes PAO. Le Cambodge poursuivra la mise en œuvre des activités prévues au plan de gestion de l'élimination finale, plus particulièrement l'application d'un programme de permis pour assurer l'absence d'importation de CFC à compter de janvier 2010. Le PNUE a fait savoir que le gouvernement du Cambodge est engagé à assurer le succès de ce projet.

Recommandation du Secrétariat

24. Le Comité exécutif pourrait souhaiter prendre note du rapport périodique sur la mise en œuvre du plan de gestion de l'élimination finale pour le Cambodge.

Fidji : Plan de gestion de l'élimination finale (PNUE et PNUD)

25. Le plan de gestion de l'élimination finale pour Fidji a été approuvé à la 47^e réunion du Comité exécutif pour la somme de 120 000 \$US, plus les coûts d'appui de 10 400 \$US pour le PNUE et de 3 600 \$US pour le PNUD. Le plan de gestion de l'élimination finale pour Fidji a été approuvé en tant que projet à décaissement unique, étant entendu que le pays remettrait des rapports annuels sur la mise en œuvre des activités entreprises au cours de l'année précédente.

Rapport périodique

26. La formation des agents de douane s'est poursuivie par la présentation de sept ateliers, au cours desquels 19 agents de douane ont eu droit à un cours de recyclage afin de faciliter la mise en œuvre de la réglementation sur les SAO. Des ateliers de formation ont aussi été offerts dans le cadre du programme de pratiques exemplaires en réfrigération, ce qui a mené à la formation de 88 autres techniciens en entretien d'équipement de réfrigération. Plusieurs activités de sensibilisation sur les enjeux relatifs à la couche d'ozone ont été menées.

Observations du Secrétariat

27. Fidji fait état d'une consommation nulle de CFC depuis 2000. La consommation en 2008 communiquée en vertu de l'article 7 est encore nulle. Fidji met en œuvre les activités de son plan de gestion de l'élimination finale afin d'assurer la pérennité de sa consommation nulle de CFC au-delà de 2010. Répondant à une question visant à savoir si le gouvernement de Fidji a mis en œuvre des activités afin d'éliminer les HCFC, le PNUE a indiqué que la loi et la réglementation sur les SAO obligent les importateurs de HCFC à s'enregistrer et à demander un permis d'importation du Bureau national de l'ozone. Les techniciens et les ateliers d'entretien sont aussi tenus de posséder un permis pour manipuler et utiliser les SAO, y compris les HCFC.

28. Le rapport périodique révèle que deux ateliers de formation d'agents de douane n'ont pas pu être présentés à cause d'un manque de participants du ministère du Revenu et de l'autorité douanière. Bien

que les parties prenantes aient réglé le problème, il pourrait avoir des répercussions sur la mise en œuvre du plan de gestion de l'élimination des HCFC. À cet égard, le PNUE a indiqué que Fidji a amorcé la préparation de son plan de gestion de l'élimination des HCFC. Quant à la conformité aux objectifs d'élimination, un des secteurs d'activités a pour but d'assurer que le programme de permis réussit à réglementer les importations/exportations de HCFC en imposant des quotas et des objectifs d'élimination connexes.

Recommandation du Secrétariat

29. Le Comité exécutif pourrait souhaiter prendre note du rapport périodique de 2009 du plan de gestion de l'élimination finale pour Fidji.

Géorgie : Plan de gestion de l'élimination finale (rapport de vérification, PNUD)

Contexte

30. Le PNUD, en qualité d'agence d'exécution principale, propose au nom du gouvernement de la Géorgie, un rapport de vérification de la consommation de CFC en Géorgie en 2007. La décision 45/54 d) impose la vérification annuelle d'un échantillonnage aléatoire de plans de gestion de l'élimination finale en cours de mise en œuvre. La Géorgie a été choisie pour subir cette évaluation à la 57^e réunion du Comité exécutif. La somme de 20 000 \$US a été ajoutée au programme de travail du PNUD de l'année en question, à ces fins. Le plan de gestion de l'élimination finale pour la Géorgie a été approuvé par la 50^e réunion du Comité exécutif. Il avait pour but d'éliminer complètement la consommation de CFC au 1^{er} janvier 2010. Le Comité exécutif a approuvé, en principe, la somme totale de 325 000 \$US plus les coûts d'appui à l'agence de 24 376 \$US pour le PNUD. Cette somme a été décaissée en deux tranches, à la 50^e réunion et à la 53^e réunion.

Rapport de vérification

31. La vérification a porté sur plusieurs points, dont les politiques et systèmes législatifs sur les SAO en vigueur, les statistiques gouvernementales sur les importations et les exportations de SAO et la consommation de CFC par les grands consommateurs de frigorigènes en 2006 et en 2008. Elle a conclu que la consommation de CFC a été nulle au pays en 2008. Aucune contradiction n'a été repérée dans les données fournies par le Bureau national de l'ozone, les autorités douanières, le ministère des Statistiques et autres parties prenantes.

Observations du Secrétariat

32. Le gouvernement de la Géorgie a fait état d'une consommation nulle de CFC en 2008 en vertu de l'article 7 du Protocole de Montréal. Les opinions des experts laissent entendre que les importations de CFC ont aussi été nulles en 2009.

33. Le Secrétariat et le PNUD se sont entretenus des suggestions proposées par le vérificateur concernant l'interdiction d'importer des substances des annexes A et B à partir du 1^{er} janvier 2010, de l'interdiction d'importer de l'équipement à base de SAO et de la mise en œuvre d'un programme de formation permanent des agents de douane. Le PNUD a fait savoir que les importations de substances des annexes A et B est déjà interdite depuis le 1^{er} janvier 2010. De plus, le gouvernement songe à imposer des quotas d'importation pour les HCFC qui respecteraient le calendrier d'élimination du Protocole de Montréal, mais les quotas pour l'équipement à base de HCFC seraient examinés séparément. Le ministère de la Protection de l'environnement et des Ressources naturelles, en collaboration avec le ministère des

Finances et le PNUD, ont mis sur pied un programme de formation des agents de douane dans le cadre du plan de gestion de l'élimination finale.

Recommandation du Secrétariat

34. Le Comité exécutif pourrait souhaiter prendre note de la vérification réussie de la conformité de la Géorgie à ses obligations d'élimination des CFC en vertu du plan de gestion de l'élimination finale pour l'année 2008.

République islamique d'Iran : Plan national d'élimination des CFC : Programme annuel de mise en œuvre de 2010 et rapport de vérification de 2008 (Allemagne)

35. Le Comité exécutif a approuvé le plan national d'élimination des CFC en République islamique d'Iran à sa 41^e réunion, afin d'éliminer complètement la consommation de CFC au pays avant le 1^{er} janvier 2010. Le Comité exécutif a approuvé, en principe, la somme de 11 250 000 \$US pour la mise en œuvre du plan national d'élimination. La décision 52/33 de la 52^e réunion a entraîné la suppression du volet sur les inhalateurs à doseur du financement global du plan, et la somme totale de 11 017 250 \$US a été approuvée dans le cadre d'un accord révisé à la 53^e réunion. Le Comité exécutif a approuvé la septième et dernière tranche de ce soutien financier à sa 57^e réunion et a prié le gouvernement de l'Allemagne de proposer un programme annuel de mise en œuvre pour l'année 2010 avant la 60^e réunion, au plus tard.

Rapport périodique et de vérification

36. Le gouvernement de l'Allemagne a remis un rapport de vérification pour l'année 2008. Le rapport révèle qu'un programme de permis est en place et bien qu'il ne fonctionne pas à la perfection, les quantités importées peuvent être vérifiées avec une précision suffisante. La consommation de 2008 a été vérifiée au niveau de 271,3 tonnes PAO, ce qui est bien en deçà de la consommation maximum permise de 328,4 tonnes PAO en vertu de l'Accord. Par contre, la consommation vérifiée est supérieure aux données communiquées en vertu de l'article 7 (240,6 tonnes PAO). Le gouvernement de l'Allemagne, en qualité d'agence d'exécution principale, a été priée d'informer le gouvernement de la République islamique d'Iran d'envisager de réviser en conséquence les données communiquées au Secrétariat de l'ozone en vertu de l'article 7.

37. Plusieurs activités ont été mises en œuvre au cours de l'année 2009. Une assistance supplémentaire a été fournie au secteur des mousses et les cinq dernières entreprises de mousse ont reçu de l'équipement. Cinquante-cinq techniciens d'ateliers de climatiseurs d'automobile ont reçu de l'équipement de récupération et de recyclage ainsi qu'une formation, et plusieurs activités de surveillance, de gestion de projet et de sensibilisation ont aussi été réalisées. Le rapport révèle que tous les objectifs de réduction du plan national d'élimination ont été atteints. Le solde non dépensé de l'appui financier approuvé était de 431 524 \$US ou 3,9 pour cent du montant approuvé, au 1^{er} janvier 2010.

Programme de mise en œuvre de 2010

38. Plusieurs activités sont prévues en 2010, notamment une étude dans le secteur des mousses visant à optimiser, valider et développer les systèmes de gonflage à base d'eau lorsque la qualité isolante de la mousse n'est pas la caractéristique dominante. De plus, du matériel de formation et des publications ont été distribués aux ateliers de climatiseurs d'automobile et les activités de sensibilisation et de surveillance se poursuivront.

Recommandation du Secrétariat

39. Le Secrétariat recommande que le Comité exécutif :

- a) Prenne note du rapport de vérification de 2008 et du rapport sur la mise en œuvre du plan national d'élimination des CFC en République islamique d'Iran pour l'année 2009;
- b) Approuve les plans annuels de mise en œuvre pour les années 2010 et 2011;
- c) Prie le gouvernement de la République islamique d'Iran, avec l'assistance du gouvernement de l'Allemagne en qualité d'agence d'exécution principale, de remettre chaque année un rapport de mise en œuvre sur l'année précédente à la première réunion du Comité exécutif jusqu'à ce que le plan national d'élimination soit terminé.

Maldives : Plan de gestion de l'élimination finale (PNUE/PNUD)

40. Le plan de gestion de l'élimination finale pour les Maldives a été approuvé à la 53^e réunion du Comité exécutif pour la somme totale de 180 000 \$US, plus les coûts d'appui aux agences pour le PNUE et le PNUD. La première tranche, représentant la somme de 165 000 \$US plus les coûts d'appui, a aussi été approuvée à la 53^e réunion. La deuxième tranche de ce plan de gestion de l'élimination finale devait être approuvée à la 57^e réunion, mais n'a finalement été proposée et financée qu'à la 58^e réunion, pour la somme de 15 000 \$US plus les coûts d'appui, à cause de l'absence de progrès dans la mise en œuvre des activités. Le présent rapport porte sur la mise en œuvre du plan de gestion de l'élimination finale entre avril 2008 et février 2010.

Rapport périodique

41. Quarante-cinq techniciens en réfrigération ont reçu une formation en pratiques exemplaires en réfrigération au cours de cette période. Cette activité comprenait également le cours de recyclage destiné aux formateurs des écoles professionnelles offrant des cours de réfrigération aux techniciens. L'équipement de soutien à la formation a été distribué au cours de cette période. Les cours de formation des agents de douane ont été offerts dans le cadre de la formation régulière assurée par le service des douanes.

42. D'importants travaux ont aussi été entrepris afin de réviser les dispositions législatives au pays et plusieurs réunions consultations ont eu lieu en 2008. La nouvelle Loi sur la protection et la gestion de l'environnement a été rédigée. L'article 89 de la loi porte sur la protection de la couche d'ozone et comporte des éléments pour amorcer la réglementation de la consommation de HCFC.

43. Le rapport indique que le mandat du fournisseur de services pour le programme d'encouragement destiné aux utilisateurs, qui s'applique au volet investissement mis en œuvre par le PNUD, est en voie de préparation. Le mémoire d'entente sur l'application, entre le PNUD et le gouvernement, a déjà été signé.

Observations du Secrétariat

44. Les Maldives font état d'une consommation nulle de CFC depuis 2006. Elles ont mis en œuvre les activités du plan de gestion de l'élimination finale afin d'assurer le maintien d'une consommation nulle de CFC jusqu'en 2010 et au cours des années qui suivront. Le Secrétariat a aussi pris note des activités intensives de sensibilisation menées aux Maldives et a été informé par le PNUE que celles-ci contribueront à maintenir une consommation nulle de CFC après l'année 2010.

45. Cependant, le Secrétariat a constaté que la mise en œuvre du volet investissement du plan de gestion de l'élimination finale continue à connaître du retard. Bien qu'à l'origine, cette proposition ait eu pour objet d'encourager les utilisateurs à adapter leur équipement, le rapport périodique révèle que certains équipements de recyclage seront achetés afin d'appuyer le programme d'adaptation. Le rapport périodique fait état de très peu de progrès dans ce volet.

Recommandation du Secrétariat

46. Le Comité exécutif pourrait souhaiter prendre note du rapport périodique sur la mise en œuvre du plan de gestion de l'élimination finale pour les Maldives et demander au PNUE et au PNUD d'accélérer la mise en œuvre du volet d'encouragement des utilisateurs du plan de gestion de l'élimination finale, et de faire rapport au Comité exécutif sur la mise en œuvre de cette activité restante à sa 62^e réunion.

Philippines : Plan national d'élimination (Banque nationale)

47. Le Comité exécutif a approuvé, en principe, le plan national d'élimination pour les Philippines à sa 38^e réunion, en novembre 2002, pour une somme totale de 10 575 410 \$US, plus les coûts d'appui à l'agence de 896 788 \$US, afin d'éliminer 2 017,6 tonnes PAO de CFC. La première tranche, de 3 010 873 \$US plus les coûts d'appui à l'agence de 259 979 \$US, a été approuvée à la même réunion. Des tranches subséquentes ont été approuvées aux 41^e, 44^e, 47^e, 51^e et 54^e réunions, ainsi que la somme totale de 10 575 410 \$US, plus les coûts d'appui à l'agence, pour les activités de 2003 à 2008.

48. La consommation maximum permise de CFC aux Philippines a été fixée à 400 tonnes PAO pour l'année 2008 et à 300 tonnes PAO pour l'année 2009. La consommation réelle vérifiée à partir des importations réelles en 2008 a été de 169,44 tonnes PAO, c'est-à-dire 230,5 tonnes PAO de moins que la consommation maximum permise pour l'année 2008. Le rapport contenait aussi de l'information sur les permis émis pour l'année 2009, qui révèle que les importations réelles enregistrées s'élevaient à 208,64 tonnes PAO, ce qui est bien en deçà de la consommation maximum permise de 300 tonnes PAO pour l'année 2009. La consommation réelle de CFC sera indiquée dans le rapport de vérification de 2010.

Rapport périodique

Mesures de l'industrie

49. Le secteur de la fabrication de mousse et d'équipement de réfrigération a éliminé l'utilisation de CFC au cours des dernières années. La plupart des fabricants de mousse ont déjà reconverti leurs activités au dichlorométhane et certains ont cessé leurs activités à cause de la situation économique du pays.

50. Le gouvernement a aussi entrepris la mise en œuvre d'une stratégie de transition des inhalateurs à doseur par l'entremise du ministère de la Santé et du Bureau des aliments et des drogues. Le Bureau des aliments et des drogues a confirmé, au mois d'août 2008, qu'il n'y avait aucun enregistrement pour les inhalateurs à doseur au salbutamol à base de CFC et les a donc déclarés éliminés. Le ministère de la Santé n'accepte plus d'inhalateurs à doseur à base de CFC. Les différents ateliers de sensibilisation et d'appui de cette situation des parties prenantes se poursuivent dans le cadre du projet.

Activités d'assistance technique

51. Le projet a éprouvé un problème dans le secteur des mousses, notamment chez un des bénéficiaires, à cause de la technologie qu'il avait choisie, et il y a eu certains retards pour des questions de sécurité, de disponibilité de la technologie choisie et administratives. Les solutions retenues pour corriger ces problèmes seront mises en œuvre en 2010 afin de mener le projet à terme.

52. Des activités devront être entreprises dans le secteur de l'entretien, qui représente la part la plus importante de l'élimination restante des SAO. Bien que des programmes de formation soient en place dans le secteur afin de mettre à niveau les habiletés des techniciens et élever les normes techniques du programme de récupération et de recyclage durables, la mise en œuvre du programme de coupons pour fournir de l'équipement et des outils aux ateliers demeure une activité importante. Le programme poursuit ses efforts pour coordonner l'accréditation des fournisseurs d'outils et d'équipement, la formation et l'évaluation (accréditation) des techniciens et la mise en œuvre d'une inspection obligatoire des véhicules automobile dotés d'un climatiseur. Le programme de coupons a débuté en 2006. En 2009, les activités ont surtout consisté à surveiller les détenteurs de coupons, à la lumière du rapport de vérification précédent qui recommandait de s'assurer que l'équipement acheté était le bon, de vérifier l'efficacité de l'équipement et d'assurer le suivi des questions à régler.

53. Le volet formation se déroule bien même si certaines régions prioritaires ont éprouvé de la difficulté à faire avancer les programmes de formation, ce qui a obligé les représentants du Bureau de gestion du programme à rencontrer les représentants des établissements de formation afin de faciliter le processus. TESDA, l'institut responsable de la mise en œuvre de l'évaluation et de l'accréditation des techniciens, a présenté une conférence nationale, dans le cadre du programme d'accréditation des techniciens, afin de régler les problèmes de lenteur dans la remise des accréditations, et a rapporté que l'objectif d'accréditation des techniciens avait été atteint en juillet 2009. Plusieurs activités d'information, d'éducation et de communications ont été menées pour le secteur de l'entretien au cours de la période. Le rapport indique que ces activités étaient nécessaires afin de mettre en œuvre tous les volets du programme de coupons et d'informer le public des nouvelles normes d'accréditation, tant pour les ateliers que pour les techniciens d'entretien.

54. Une somme de 7 617 121 \$US avait été décaissée à la fin de 2009. Le solde de 2 958 289,71 \$US sera décaissé en 2010 et en 2011. Le programme de travail de 2010 proposé aux fins d'examen du Comité exécutif contient des activités d'une valeur de 1 486 486 \$US à décaisser en 2010. Le solde de 1 471 803 \$US sera décaissé en 2011. Le programme de travail annuel de 2011 sera proposé à la 63^e réunion aux fins d'examen par le Comité exécutif.

Programme de travail de 2010

55. Plusieurs activités sont prévues en 2010, dont l'application rigoureuse du programme de permis de SAO visant à assurer un niveau d'importation de CFC nul, et la suite des activités de sensibilisation, surtout en ce qui a trait aux détails du programme d'accréditation des ateliers d'entretien et à l'inspection obligatoire des climatiseurs d'automobile avant le renouvellement de l'enregistrement des voitures. L'achat d'équipement supplémentaire pour le centre de régénération sera mené à terme cette année, lorsque le centre fonctionnera à plein régime. Les activités de gestion et de surveillance, y compris l'inspection des entreprises et les vérifications techniques, se poursuivront en 2010.

Observations du Secrétariat

56. Le Secrétariat a pris note du rapport périodique exhaustif sur la mise en œuvre du plan national d'élimination pour les Philippines et des documents d'appui, dont le rapport de vérification de la consommation de SAO à l'échelle du pays. La consommation de 169,4 tonnes PAO de CFC en 2008 communiquée par le gouvernement des Philippines en vertu de l'article 7 du Protocole de Montréal est déjà bien en deçà de la consommation maximum permise de 400 tonnes PAO pour l'année 2008. Les données préliminaires sur les importations en 2009 font aussi état d'importations de l'ordre de 208,64 tonnes PAO, ce qui est inférieur à la consommation maximum permise de 300 tonnes PAO pour l'année 2009.

57. Il a aussi été noté que la consommation a été plus élevée en 2009 qu'en 2008. Cette augmentation est due à la demande plus élevée pour le CFC car les coûts d'adaptation et d'utilisation des substances de remplacement sont encore plus élevés que le coût des CFC. Le gouvernement estime toutefois qu'il sera en mesure de maintenir la conformité grâce aux activités du plan national d'élimination, en appliquant avec rigueur son programme de quotas et de permis, qui prévoit un niveau d'importation nul de CFC en 2010.

Recommandation du Secrétariat

58. Le Comité exécutif pourrait souhaiter :

- a) Prendre note du rapport périodique sur la mise en œuvre du programme de travail de 2009 du plan national d'élimination des CFC aux Philippines;
- b) Prendre note du rapport de vérification de la consommation de CFC en 2008;
- c) Approuver le programme national de mise en œuvre de 2010;
- d) Demander au gouvernement des Philippines de remettre, avec l'assistance de la Banque mondiale, un rapport périodique sur la mise en œuvre du programme de travail de 2010 du plan national d'élimination des CFC, y compris le rapport de vérification de la consommation de 2009, au plus tard à la 63^e réunion du Comité exécutif.

Samoa : Plan de gestion de l'élimination finale (PNUE/PNUD)

59. Le plan de gestion de l'élimination finale pour le Samoa a été approuvé, en principe, à la 53^e réunion du Comité exécutif, pour la somme totale de 150 000 \$US, plus les coûts d'appui pour le PNUE et le PNUD. La première tranche de 100 000 \$US, plus les coûts d'appui à l'agence, ont été approuvés à cette même réunion. La deuxième tranche a été décaissée à la 57^e réunion du Comité exécutif, en avril 2009. Le présent rapport porte sur les activités mises en œuvre par le Samoa d'avril 2009 à février 2010.

Rapport périodique

60. Cent techniciens ont reçu une formation en pratiques exemplaires en réfrigération en 2009, ce qui porte le nombre de techniciens en réfrigération formés en Samoa à 143 depuis la mise sur pied du programme de formation des formateurs en réfrigération. De plus, 65 agents de douane ont été formés au cours de cette même période. Le Samoa compte actuellement 97 agents de douane et agents d'exécution formés.

61. L'examen de la politique et de la réglementation sur les SAO a abouti à l'ébauche finale de la politique sur l'atmosphère, qui porte sur les SAO et les HCFC. Cette politique devrait être achevée à la fin de 2010. Certains équipements destinés à la formation ont été achetés et distribués, dont 3 trousseaux de récupération. Le programme d'encouragement n'est pas encore en pleine marche.

Observations du Secrétariat

62. Le Samoa fait régulièrement état d'une consommation nulle de CFC depuis 2003. La consommation de CFC communiquée en vertu de l'article 7 pour l'année 2008 est encore nulle. Le Samoa met en œuvre les activités prévues au plan de gestion de l'élimination finale afin que la consommation de CFC demeure nulle jusqu'en 2010 et pendant les années qui suivront.

63. Le Secrétariat a toutefois pris note des retards dans la mise en œuvre du programme d'encouragement destiné aux utilisateurs, un volet mis en œuvre par le PNUD.

Recommandation du Secrétariat

64. Le Comité exécutif pourrait souhaiter prendre note du rapport périodique sur la mise en œuvre du plan de gestion de l'élimination finale pour le Samoa et demander au PNUE et au PNUD d'accélérer la mise en œuvre du volet investissement du plan de gestion de l'élimination finale visant les utilisateurs, et faire rapport au Comité exécutif sur les progrès réalisés dans la mise en œuvre de cette activité restante, à sa 62^e réunion.

II. RAPPORTS SUR LE SECTEUR DE LA PRODUCTION

Chine : Programme d'élimination de la production de CFC : Vérification du programme de travail annuel de 2009 (Banque mondiale)

65. Le Comité exécutif a approuvé la dernière tranche du projet du secteur de la production de CFC de la République populaire de Chine et le plan d'élimination accéléré qui lui est associé à sa 56^e réunion. Il a aussi décidé :

« a) De continuer à surveiller les activités et l'utilisation des soldes des fonds non dépensés des projets au-delà de l'achèvement des accords pluriannuels pour les plans sectoriels relatifs aux mousses, aux halons et à la production de CFC, et les plans sectoriels d'élimination accélérée connexes en Chine....

- ii) La Chine continuera à faire effectuer des vérifications indépendantes des comptes des trois plans sectoriels. Les rapports sur la vérification des comptes, qui auront le même format que celui utilisé les années précédentes, seront présentés au Comité exécutif chaque année à partir de 2009 et au-delà de cette date. La Chine fournira les informations nécessaires aux rapports d'achèvement de projet.
- iii) La Banque mondiale favorisera l'examen et la présentation au Comité exécutif de tout ajustement aux plans de travail et aux rapports de vérification des comptes et soumettra les rapports d'achèvement de projets associés après la dépense finale des fonds. »
(Décision 56/13 a))

66. Un rapport de vérification a été remis à la 57^e réunion. Il confirmait les niveaux de production de 2008. Les vérificateurs techniques n'ont toutefois pas été en mesure de vérifier l'utilisation de la production de CFC pour les inhalateurs à doseur, comme l'exige l'accord entre la Chine et le Comité exécutif dans le cadre du plan d'élimination accélérée des CFC, du tétrachlorure de carbone et des halons, car ils n'avaient pas encore vérifié les permis pour la vente d'inhalateurs à doseur. Le Comité exécutif a décidé de décaisser les sommes restantes en 2009 car les résultats de la vérification indiquaient que la Chine avait respecté l'objectif de production de CFC pour l'année 2008 mis de l'avant dans l'accord sectoriel sur la production de CFC. Le Comité exécutif a aussi demandé au gouvernement de la Chine et à la Banque mondiale d'inclure l'examen des permis de vente de CFC aux manufacturiers d'inhalateurs à doseur en 2008 et en 2009 dans le rapport de vérification qui sera remis à la 60^e réunion du Comité exécutif (décision 57/31 a) et b)).

Introduction

67. En conséquence, la Banque mondiale soumet à la 60^e réunion, le rapport de vérification sur l'application du programme d'élimination de la production de CFC en Chine pour l'année 2009. Seul le sommaire du rapport de vérification est joint, à l'annexe I au présent document, pour des raisons d'économie. Le rapport de vérification complet sera mis à la disposition des membres du Comité exécutif sur demande.

Vérification de la production de CFC en Chine en 2009

68. La vérification a été effectuée entre le 4 et le 16 janvier 2010 par une équipe de trois personnes possédant l'expertise technique et financière requise. L'équipe était dirigée par M. Vogelsberg, un consultant qui effectue des vérifications des usines de CFC en Chine au nom de la Banque mondiale depuis plusieurs années. L'équipe s'est rendue à l'usine de CFC Zhejiang Juhua Fluoro-Chemical Co. Ltd., à Quzhou, dans la province de Zhejiang. Le rapport comprend un sommaire des conclusions et quatre annexes. Le sommaire des conclusions présente l'évaluation générale de l'équipe de la mesure dans laquelle le programme de travail de 2009 a permis d'atteindre les objectifs établis dans l'accord.

69. Le rapport de vérification conclut que la Chine a respecté l'objectif de production annuelle de CFC établi dans l'accord pour l'année 2009, grâce à un niveau de production réel de CFC de 547,37 tonnes PAO, c'est-à-dire 2,63 tonnes PAO de moins que le niveau de production maximum permis pour l'année 2009 en vertu de l'accord. Les stocks de fermeture de CFC destinés aux inhalateurs à doseur sont de 234,241 tonnes PAO à la fin de 2009, comme indiqué au tableau 1, ce qui représente une augmentation de 8,630 tonnes PAO des stocks par rapport au niveau de fermeture de 2008.

Tableau 1

PRODUCTION TOTALE DE CFC POUR LES INHALATEURS À DOSEUR ET LES STOCKS (2009)

Type de CFC destiné aux inhalateurs à doseur	Production totale de CFC destinés aux inhalateurs à doseur	Stocks de CFC destinés aux inhalateurs à doseur en 2009		
		Ouverture	Fermeture	Différence
CFC-11	48,810	135,312	42,642	-92,670
CFC-12	498,560	90,299	191,599	+101,300
Total	547,370	225,611	234,241	+8,630

70. Il n'y a eu aucune production de CFC-13 en 2009. Le rapport de vérification indique que les six usines ont fermé après la campagne de production de 2007, que les chaînes de production ont été démantelées et que l'équipement principal a été détruit, à l'exception de la chaîne de production de CFC-11/CFC-12 à Zhejiang Juhua Fluoro-Chemical Cp. Ltd. (SRI#B14), qui a été reconvertie, afin de fabriquer du HCFC-22 et, sous licence, un maximum de 550 tonnes PAO de CFC-12 aux fins d'utilisation dans les inhalateurs à doseur en 2008 et aussi en 2009.

71. L'annexe I propose un aperçu général de l'usine de Juhua, qui a débuté la production de HCFC-22 le 23 juillet 2007. Elle révèle que le marché du HCFC-22 s'est considérablement affaibli vers le milieu de 2008 et que la production de HCFC-22 pour l'année 2009 a été réalisée entre le 12 mars 2009 et le 31

août 2009. Elle décrit les campagnes de production à l'usine de Juhua. La production de CFC-12 à Juhua en 2009 a été effectuée en deux campagnes, entre le 1^{er} et le 13 février 2009 et entre le 1^{er} et le 17 décembre 2009, pour un nombre total de 28 jours d'activité. Le CFC-11 n'a été produit que pendant la deuxième campagne, pendant 16 jours d'activité. L'annexe I décrit le processus de vérification des données sur les transferts et la consommation de tétrachlorure de carbone et de HF, qui sont conformes aux données rapportées et aux fiches de transfert de la production quotidienne de CFC.

72. L'annexe I fournit également de l'information sur les ventes de CFC destinés aux inhalateurs à doseur pour l'année 2009. L'information est résumée par entreprise et comprend la quantité achetée, le nom et l'adresse des acheteurs, la date et le numéro de série de la facture et le dossier de livraison. Il y a eu quinze clients, dont cinq négociants nationaux (autres que les producteurs), un exportateur qui a acheté les CFC pour des inhalateurs à doseur en Russie et neuf manufacturiers d'inhalateurs à doseur qui ont acheté des CFC à Juhua en 2009. L'équipe de vérification de la production de CFC a confirmé que les données sur les ventes aux négociants ci-dessus et aux manufacturiers d'inhalateurs à doseur étaient achevées et correctes.

73. L'annexe II porte sur la vérification de l'élimination de la production de CFC. Elle fournit plusieurs types de renseignements tels que le nom de l'usine, la composition et la fonction de l'équipe de vérification, l'historique de l'usine (qui englobe les données annuelles sur la capacité et la production de CFC-11, de CFC-12, de tétrachlorure de carbone et de HF depuis la construction de l'usine), les activités de l'usine au cours de l'année visée par la vérification, les projets de fermeture graduelle (qui comprennent les données annuelles sur les quotas, la production, les ventes et les stocks d'ouverture et de fermeture de CFC-11 et de CFC-12 depuis l'année de référence), les rapports annuels HF/CFC et tétrachlorure de carbone/CFC, les journées d'activité par année, les données mensuelles sur la production de CFC et la consommation de matières premières et les quantités restantes générales de HF en 2009.

74. L'annexe III porte sur la vérification des ventes de CFC destinés aux inhalateurs à doseur en 2009. Elle fournit la liste des acheteurs de CFC aux fins d'utilisation dans les inhalateurs à doseur en 2009 (dont les négociants et les manufacturiers d'inhalateurs à doseur) et fournit de l'information sur les ventes de CFC-11 et de CFC-12 de Juhua aux négociants, de Juhua aux manufacturiers, et de chacun des négociants aux manufacturiers d'inhalateurs à doseur. Elle propose également un sommaire des exportations de CFC en 2009, des ventes de CFC par Juhua aux négociants et aux manufacturiers d'inhalateurs à doseur en 2009 et des ventes de CFC aux manufacturiers d'inhalateurs à doseur (y compris les exportations en Russie).

75. L'annexe IV contient les résultats de la vérification financière présentés par le spécialiste financier de l'équipe de vérification. La vérification porte particulièrement sur la production de CFC et est effectuée en examinant les dossiers financiers sur les achats, la consommation de matières premières et les ventes. Le rapport présente les résultats vérifiés de la consommation de tétrachlorure de carbone, de HF et de CFC-113a, et de la production de CFC par usine. L'annexe IV révèle que la production vérifiée de CFC-11 en 2009 était de 48,81 tonnes et que la production de CFC-12 a été de 498,56 tonnes. Les ventes totales vérifiées de CFC-11 en 2009 ont été de 209,00 tonnes, à raison de 67,75 tonnes de stocks existants et de 141,25 tonnes produites en 2009.

Observations du Secrétariat

Exportation relative aux dérogations aux fins d'utilisation d'importance critique des CFC de qualité pharmaceutique

76. L'équipe de vérification de la production de CFC a pu confirmer que les quantités totales exportées par la Chine en 2009 étaient conformes aux quantités de CFC approuvées. Les quantités de

CFC ayant traversé la frontière chinoise à destination de la Russie sont comprises dans le total des ventes de CFC destinés aux inhalateurs à doseur. La dérogation aux fins d'utilisation d'importance critique pour les inhalateurs à doseur de la Russie était de 248 tonnes en 2009 (décision XX/2). Le rapport de vérification révèle que la Chine a exporté 158,5 tonnes.

77. L'accord entre la Chine et le Comité exécutif sur l'élimination accélérée de CFC, du tétrachlorure de carbone et des halons permet l'exportation d'un maximum de 50 tonnes de CFC en 2009, sauf dans le cas des utilisations d'importance critique convenues par les Parties. Toutes les exportations faites par la Chine visaient à combler les besoins admissibles en vertu de la dérogation aux fins d'utilisation d'importance critique pour la Russie permise par les Parties dans la décision XX/2.

Examen des permis de vente de CFC aux manufacturiers d'inhalateurs à doseur en 2008

78. La Banque mondiale a fourni une explication relative au système de gestion des permis de vente des CFC en Chine. Elle a aussi fourni une liste des acheteurs de CFC aux fins d'utilisation dans les inhalateurs à doseur en 2008 comprenant leur numéro de permis de vente et leur adresse et une liste des ventes de CFC-11 et de CFC-12 destinés aux inhalateurs à doseur en 2008 par acheteur, date, quantité achetée et numéro de facture.

79. D'après les permis, les ventes de CFC ont été de 339 tonnes. Toutes les ventes ont été faites à des négociants ou des manufacturiers d'inhalateurs à doseur ayant reçu un permis du gouvernement de la Chine. Cependant, le tonnage des ventes associées aux permis (339 tonnes) représente 18 tonnes de plus que la quantité indiquée dans le rapport de vérification de 2008 (321 tonnes).

80. La Banque mondiale a expliqué que les quantités prévues au programme de permis servant à surveiller les ventes de CFC aux manufacturiers d'inhalateurs à doseur ont été augmentées en avril 2009 en réponse à la décision 57/31 de la 57^e réunion du Comité exécutif. Les nouvelles procédures ont été appliquées de manière rétroactive afin de confirmer les ventes réelles aux manufacturiers d'inhalateurs à doseur en 2008. De nouvelles informations sur les ventes réelles de CFC aux manufacturiers d'inhalateurs à doseur ont été révélées après l'entrée en vigueur des nouvelles procédures. La Banque reconnaît que les nouveaux chiffres sont différents des données contenues dans le rapport de vérification de 2008. La différence est attribuable au fait que la méthode utilisée pour le rapport de vérification de 2008 n'a pas repéré toutes les ventes faites aux manufacturiers d'inhalateurs à doseur. Nonobstant cette différence, le rapport de vérification et l'information fournie sur les licenciés confirme que les CFC produits en 2008 ont été utilisés pour les inhalateurs à doseur, comme l'exige l'accord.

Évaluation globale de la vérification de 2009 selon les lignes directrices sur la vérification de l'élimination de la production de SAO

81. La vérification de l'application du programme de travail de 2009 a été effectuée par la même équipe qui mène cet exercice depuis plusieurs années. Elle a été réalisée conformément aux lignes directrices et à la méthode approuvées par le Comité exécutif. Les résultats de la vérification sont présentés selon le modèle approuvé et contiennent les pièces justificatives requises permettant le suivi et la validation de la production et des stocks de CFC et de l'utilisation des matières premières. Les résultats de la vérification de la production de CFC confirment que la Chine a produit moins de 550 tonnes PAO de CFC en 2009.

82. Conformément à la décision 56/13, la Banque mondiale a fourni des données sur les permis en plus du rapport de vérification. Toutes les ventes ont été faites à des négociants ou des manufacturiers d'inhalateurs à doseur détenteurs d'un permis émis par le gouvernement de la Chine. Le volume des

ventes de CFC destinés aux inhalateurs à doseur visés par les permis était exactement le même qu'indiqué dans le rapport de vérification.

Stockage et utilisations d'importance critique

83. Le rapport de vérification fait état de stocks de 234,241 tonnes de CFC (191,599 tonnes de CFC-12 et 42,642 tonnes de CFC-11). L'accord de la Chine permet la fabrication de CFC destinés à des utilisations d'importance critique en Chine. La Chine a eu droit à une dérogation aux fins d'utilisations d'importance critique pour la consommation/production de 972,2 tonnes en 2010, lors de la vingt et unième Réunion des Parties (décision XXI/4, paragraphe 1 et annexe).

Recommandation du Secrétariat

84. Le Secrétariat recommande que le Comité exécutif félicite le gouvernement de la République populaire de Chine et la Banque mondiale pour les efforts qu'ils ont déployés pour se conformer aux décisions 56/13 et 57/31 et réaliser avec succès la vérification de 2009 visant à confirmer le niveau de production des CFC destinés aux inhalateurs à doseur en Chine et les stocks restants.

Chine : Élimination de la production et de la consommation de tétrachlorure de carbone utilisé comme agent de transformation et à d'autres fins non identifiées (phase I) : Vérification de 2009 (Banque mondiale)

Introduction

85. La Banque mondiale a proposé le dernier programme annuel pour la mise en œuvre de l'Accord avec la République populaire de Chine sur l'élimination de la production de tétrachlorure de carbone à des fins réglementées et de la consommation de tétrachlorure de carbone et de CFC-113 utilisés comme agents de transformation (phase I) à la 56^e réunion. Le financement de la tranche a été décaissé après la remise d'un rapport de vérification satisfaisant des activités de 2008 à la 57^e réunion. La Banque mondiale a remis un rapport de vérification des activités de 2009 à la 60^e réunion.

86. Le Comité exécutif se rappelle sans doute que la Banque mondiale a fait part à la 56^e réunion des activités associées aux soldes non dépensés des sommes consenties dans le cadre de l'Accord. Le pays comptait utiliser le cadre de politique existant afin de réduire la production de tétrachlorure de carbone aux 15 pour cent de la valeur de référence nécessaires pour satisfaire aux besoins du pays, et ainsi gérer la consommation et la production de tétrachlorure de carbone après 2010. Par la suite, la consommation serait limitée aux niveaux convenus au paragraphe 3 b) de la décision X/14 de la Réunion des Parties et dans l'Accord de novembre 2002 (38^e réunion) entre le gouvernement de la Chine et le Comité exécutif, qui établit à 220 tonnes PAO la consommation de tétrachlorure de carbone aux fins d'utilisation comme agent de transformation.

87. La consommation permise de 220 tonnes PAO devrait être affectée à l'activité visant le polyéthylène chlorosulfoné, une activité de contrôle des émissions qui prévoit le maintien d'une consommation réduite de tétrachlorure de carbone et la fermeture des deux derniers projets de caoutchouc chloré. En ce qui concerne la consommation de tétrachlorure de carbone aux fins d'utilisation en laboratoire, le ministère de la Protection de l'environnement prévoit demander une dérogation pour utilisation à des fins essentielles en vertu du Protocole de Montréal. Le ministère de la Protection de l'environnement compte poursuivre la surveillance et la vérification des producteurs et des consommateurs de tétrachlorure de carbone afin d'assurer des résultats soutenus du plan sectoriel, et continuera à remettre des rapports au Comité exécutif sur les résultats de cette surveillance et cette évaluation après 2010. Dans sa décision 56/60, le Comité exécutif a pris note du plan proposé pour

prolonger la mise en œuvre du plan sectoriel d'élimination du tétrachlorure de carbone, phase I, au-delà de 2010 et de la proposition d'affecter le solde non dépensé évalué à 1,3 million \$US à ces activités.

88. La vérification de la production et de la consommation de tétrachlorure de carbone et de CFC-113 utilisés comme agents de transformation en 2009 est divisée en deux parties : la vérification de la production de tétrachlorure de carbone et la vérification de la consommation de tétrachlorure de carbone et de CFC-113 utilisés comme agents de transformation lors de la phase I. Le Secrétariat a joint à l'annexe II, la « Vérification de la production et de la consommation de tétrachlorure de carbone en Chine : Questions techniques recensées par le Secrétariat » proposée par la Banque mondiale, qui offre un aperçu important du complexe secteur de la production de tétrachlorure de carbone en Chine, ainsi que de la méthode utilisée et des résultats généraux de l'équipe de vérification. Le Secrétariat est disposé à mettre la proposition complète de la Banque mondiale à la disposition des membres du Comité exécutif sur demande.

Vérification de la production de tétrachlorure de carbone en 2009

89. La vérification de la production s'est déroulée de janvier à février 2010. Le rapport comprend une partie portant sur la vérification technique et une autre partie portant sur la vérification financière. La vérification a consisté en des visites et une enquête des onze producteurs actifs de tétrachlorure de carbone et d'une entreprise de distillation du tétrachlorure de carbone contenu dans les résidus, parmi les 19 producteurs de tétrachlorure de carbone en Chine. Les autres producteurs avaient fermé et n'ont pas été visités. L'équipe a été incapable de fournir un chiffre précis pour les douze usines de production de tétrachlorure de carbone en Chine en 2009 car les données à une des usines, Sichuan Honghe, étaient incomplètes. Se fondant sur les données précises de onze usines et une estimation de la production de tétrachlorure de carbone à Sichuan Honghe, l'équipe a conclu que la production en Chine selon la définition du Protocole de Montréal, c.-à-d., à l'exception des matières premières, a été de 5 166,02 tonnes PAO (4 696,38 tonnes) de tétrachlorure de carbone, un niveau inférieur à la consommation maximum permise de 7 341,70 tonnes PAO. L'incertitude créée par les données incomplètes vise plus particulièrement une quantité de 602,97 tonnes PAO (548,15 tonnes), ce qui pourrait entraîner une consommation maximum de 5 768,99 tonnes PAO (5 244,54 tonnes). Cette valeur est elle aussi inférieure au maximum permis convenu pour le pays.

90. L'équipe de vérification a indiqué que la production totale de tétrachlorure de carbone, y compris la production aux fins d'utilisation comme matière première, a été de 55 676,307 tonnes (61 243,68 tonnes PAO), en tenant compte de la quantité incertaine de 548,15 tonnes (602,97 tonnes PAO) associée à la vérification incomplète de Sichuan Honghe. Le ministère de la Protection de l'environnement fait toutefois état d'une consommation de 49 639,90 tonnes (54 603,89 tonnes PAO) destinée à être utilisée comme matière première dans la fabrication de produits chimiques sans SAO. Une quantité plus petite ou égale aux 548,15 tonnes (603,97 tonnes PAO) a été ajoutée à ce chiffre aux fins de conséquence, afin de tenir compte de la vérification incomplète à Sichuan Honghe. Aucune quantité de tétrachlorure de carbone n'aurait été détruite.

91. Le ministère de la Protection de l'environnement fait état d'une consommation de 791,6 tonnes de tétrachlorure de carbone utilisé comme agent de transformation dans de nouvelles applications précisées à la décision XIX/15 de la dix-neuvième Réunion des Parties et les nouvelles applications recensées par le ministère de la protection de l'environnement. L'annexe II fournit une description plus détaillée de la vérification de la production du tétrachlorure de carbone.

Vérification de la consommation de tétrachlorure de carbone et de CFC-113 comme agents de transformation au cours de la phase I en 2009

92. La vérification de la consommation de tétrachlorure de carbone et de CFC-113 a été réalisée en janvier 2010. Il n'y a eu aucune consommation de CFC-113 en 2009. Il ne reste que trois usines de la phase I du plan sectoriel qui produisent et utilisent encore le tétrachlorure de carbone comme agent de transformation. Les autres usines sont fermées ou ont reconverti leurs activités à des procédés sans SAO. Ces trois usines sont :

Nom de l'entreprise	Utilisation de l'agent de transformation
Jilin Chemical Industrial Co., Ltd.	Polyéthylène chlorosulfoné
Jiangsu Fasten Fine Chemical Co. Ltd.	Caoutchouc chloré
Shanghai Chlor Alkali	Caoutchouc chloré

93. L'équipe a vérifié la consommation de tétrachlorure de carbone à chacune des trois usines. Le rapport fournit un sommaire pour chacune des entreprises visitées comprenant une description, la vérification y ayant été effectuée et les résultats. Le tétrachlorure de carbone acheté par les usines a été intégré à la consommation nationale de 2009 et comparé au quota émis par le ministère de la Protection de l'environnement. La vérification a aussi fourni un compte rendu du projet de contrôle des émissions de tétrachlorure de carbone pour le polyéthylène chlorosulfoné, qui a connu d'importants problèmes techniques associés à l'équipement importé.

94. La vérification a confirmé les achats suivants de tétrachlorure de carbone aux fins d'utilisation comme agent de transformation en 2009 (phase I) :

Nom de l'entreprise	Application de l'agent de transformation	Consommation en 2009	
Jilin Chemical Industrial Co., Ltd.	Polyéthylène chlorosulfoné	258,40 tonnes	284,24 tonnes PAO
Jiangsu Fasten Fine Chemical Co. Ltd.	Caoutchouc chloré	100,00 tonnes	110 tonnes PAO
Shanghai Chlor Alkali	Caoutchouc chloré	61,74 tonnes	67,91 tonnes PAO
Total		420,14 tonnes	462,15 tonnes PAO

95. La consommation vérifiée de tétrachlorure de carbone en 2009 était de 462,15 tonnes PAO, ce qui est inférieur à la consommation maximum permise de tétrachlorure de carbone pour l'année 2009 (493,00 tonnes PAO) indiquée dans l'accord pour la phase I du plan sectoriel.

Observations du Secrétariat

Vérification de la consommation de tétrachlorure de carbone et de CFC-113 comme agents de transformation au cours de la phase I du plan sectoriel

96. La vérification s'est déroulée conformément au cadre de vérification développé par la Banque mondiale pour la vérification des plans sectoriels d'élimination du tétrachlorure de carbone en Chine et en Inde, et dont le Comité exécutif a pris note. Les équipes ayant réalisé les vérifications possèdent l'expérience nécessaire et ont déjà réalisé ces mêmes vérifications lors d'années antérieures.

97. Conformément aux dispositions de l'Accord pour les phases I et II du plan sectoriel du tétrachlorure de carbone, cette vérification s'applique à la production de tétrachlorure de carbone pour les deux phases, mais à la consommation seulement pour la phase I du plan sectoriel. Des missions seront

requis dans un très grand nombre d'entreprises consommant du tétrachlorure de carbone afin de vérifier la phase II, mais elles ne pourront pas être menées à temps pour la réunion d'avril 2010 du Comité exécutif. L'Accord sur la phase I du plan sectoriel établit quatre critères d'évaluation du succès ou autres résultats du programme de travail annuel. Ces critères sont présentés dans le tableau ci-dessous, avec les résultats des années vérifiées, y compris 2009.

Production et consommation de tétrachlorure de carbone en tonnes PAO

An- née	Production de tétrachlorure de carbone (1 ^{re} rangée de l'Accord)		Production de tétrachlorure de carbone utilisé comme matière première pour le CFC (2 ^e rangée de l'Accord)		Utilisation de tétrachlorure de carbone pour les 25 applications d'agent de transformation (4 ^e rangée de l'Accord)		Utilisation du CFC- 113 comme agent de transformation (6 ^e rangée de l'Accord)	
	Permise	Vérifiée	Permise	Vérifiée	Permise	Vérifiée	Permise	Vérifiée
Base	86 280	S.o.	S.o.	S.o.	3 825	S.o.	17,2	S.o.
2001	64 152	S.o.	55 139	S.o.	4 347	S.o.	17,2	S.o.
2002	64 152	S.o.	45 400	S.o.	5 049	S.o.	17,2	S.o.
2003	61 514	59 860	45 333	39 839	5 049	3 080	17,2	17,1
2004	54 857	50 195	39 306	34 168	5 049	3 886	14	10,8
2005	38 686	33 080	28 446	25 811,3	493	485,02	14	3,2
2006	28 662	28 470	21 276	18 590,9	493	461,4	10,8	0
2007	18 782	13 438	11 396	8 987	493	482	8,4	0
2008	8 188	3 835	847	715,62	493	483	0	S.o.
2009	7341,7	5166,0¹	847	749,7	493	462,2	0	S.O.²

98. Les résultats de la vérification, comparés aux objectifs de l'Accord dans la dernière rangée du tableau ci-dessus, révèlent que la Chine a atteint tous les objectifs de l'Accord pour la phase I du plan sectoriel pour l'année 2009. Cependant, comme la production vérifiée de 5 166,0 tonnes PAO de tétrachlorure de carbone comprend la consommation maximum permise pour la phase I (493 tonnes PAO) et la phase II (6945 tonnes PAO) du plan sectoriel, et permet la production de CFC, il reste encore une production non justifiée d'environ 4 704 tonnes PAO de tétrachlorure de carbone en 2009, après avoir soustrait les 462,2 tonnes PAO consommées dans les trois applications de la phase I, comme indiqué dans cette vérification. Cette quantité pourrait représenter le tétrachlorure de carbone consommé dans les applications de la phase II du plan sectoriel, qui seront examinées par la Banque mondiale dans le rapport de vérification de la phase II qui sera remis à la 61^e réunion.

99. Le ministère de la Protection de l'environnement a fait rapport d'une consommation de 791,6 tonnes, ou 870,8 tonnes PAO, de tétrachlorure de carbone comme agent de transformation pour des applications précisées dans la décision XIX/15 de la dix-neuvième Réunion des Parties et les nouvelles applications recensées par le ministère de la Protection de l'environnement. Ce chiffre est bien en deçà du maximum de 14 300 tonnes PAO établi pour ces activités dans l'Accord pour la phase II.

Recommandation du Secrétariat

100. Le Secrétariat recommande que le Comité exécutif prenne note du rapport de vérification de la production et de la consommation de tétrachlorure de carbone pour utilisation comme agent de

¹ Tient compte de l'incertitude de 602,97 tonnes PAO, ce qui entraîne une production maximum possible de 5 768,99 tonnes PAO

² Aucune vérification n'a été requise après deux années consécutives de consommation nulle.

transformation et à d'autres fins non identifiées (phase I) du plan sectoriel du tétrachlorure de carbone de la Chine pour l'année 2009.

Chine : Stratégie d'élimination graduelle de la production de 1,1,1-trichloroéthane (méthylchloroforme) (programme de deuxième étape) (Banque mondiale)

101. La Banque mondiale a remis au Secrétariat du Fonds, au nom du gouvernement de la République populaire de Chine, les rapports de vérification pour les années 2008 et 2009. Le Secrétariat n'a pas joint les documents soumis par la Banque mondiale, mais les remettra sur demande aux membres du Comité exécutif.

Contexte

102. La 56^e réunion du Comité exécutif a approuvé la deuxième et dernière étape du programme d'application du plan du secteur de la production de 1,1,1-trichloroéthane (méthylchloroforme) pour la Chine et a décaissé la somme restante de 0,7 million \$US et les coûts d'appui connexes de 52 500 \$US pour la Banque mondiale. La demande comprenait un rapport de vérification de la production de 2007.

103. En 2004, la 43^e réunion du Comité exécutif a approuvé, en principe, la somme totale de 2,1 million \$US pour la mise en œuvre de l'accord sur l'élimination de la production de méthylchloroforme en Chine, en vertu duquel le gouvernement de la République populaire de Chine s'engageait à éliminer complètement la production de méthylchloroforme avant janvier 2010, cinq ans avant la date exigée en vertu du Protocole de Montréal.

Vérification de la cessation de la production de méthylchloroforme

104. Il y avait quatre usines de méthylchloroforme en Chine en 2002 (l'année de référence pour le plan sectoriel). La production totale de méthylchloroforme a été de 1 205 tonnes (ou 121 tonnes PAO) en 2002. Les rapports de vérification remis à la 51^e réunion confirmaient que la Chine avait fermé et démantelé trois des quatre usines.

105. Zhejiang Juhua Chemical and Mining Industry Co., était le seul producteur actif de méthylchloroforme en 2008 et 2009. L'équipe de vérification s'y est rendue le 23 février 2009 et le 15 janvier 2010. L'usine, dont la capacité pouvait atteindre les 1 500 tonnes par année, a débuté sa production en 1995. L'usine utilise un procédé discontinu pour faire réagir le HCl (un sous-produit du processus de chloroparaffine) avec le dichlorure de vinylidine afin de fabriquer un produit brut. Le dichlorure de vinylidine/méthylchloroforme brut est ensuite acheminé dans une colonne de distillation groupe discontinue où le dichlorure de vinylidine qui n'a pas réagi est éliminé avant que le méthylchloroforme ne soit extrait à la vapeur et recueilli en tant que distillat final. Ce distillat final est recueilli dans un réservoir de récupération, transféré directement dans des barils et accompagné de fiches de transfert qui documentent les mouvements depuis l'usine de production jusqu'à l'entrepôt.

106. Les rapports des années 2008 et 2009 proposent un sommaire des conclusions et trois annexes. L'annexe I décrit le processus de vérification, l'évaluation et les résultats. L'annexe II contient les données mensuelles vérifiées de production et de consommation de matière premières, ainsi que les détails sur la fermeture complète de la chaîne de production du producteur de méthylchloroforme. L'annexe III comprend les résultats du rapport de vérification financière, qui confirment les données de production vérifiées.

107. L'équipe de vérification a examiné les données quotidiennes et mensuelles d'acheminement de la charge de dichlorure de vinylidine au réacteur qui consommerait la substance. Les fiches de transfert de

l'usine de production de méthylchloroforme à l'entrepôt ont été examinées. L'examen a porté sur la date, le nombre de barils, le poids net de chaque baril et le poids total pour chacun des onze mois d'activités de l'usine. Les données sur le remplissage de tous les barils ont été consignées correctement. Toutes les factures de livraison du dichlorure de vinylidène par les fournisseurs ont été examinées par rapport aux quantités reçues déclarées par l'usine pour les différents mois. L'usine ne mesure pas et ne consigne pas les quantités de HCl, car c'est un sous-produit du processus de chloroparaffine. L'analyste financier de l'équipe de vérification a examiné les factures de TVA et les fiches de livraison du produit ou du produit fini depuis l'entrepôt, conservées au bureau de comptabilité de l'usine, ainsi que les accusés de réception du produit pour les achats de dichlorure de vinylidène, co-signés par le personnel de l'entrepôt et la personne responsable des achats de dichlorure de vinylidène.

108. L'équipe de vérification a confirmé que l'usine a été en activité pendant 208 jours en 2008 et a produit 77,824 tonnes PAO (778,240 tonnes), c'est-à-dire 1,176 tonne PAO de moins que l'objectif de 79 tonnes PAO précisé dans l'accord entre la République populaire de Chine et le Comité exécutif. Comme il s'agit de la seule usine en activité, sa production représente l'ensemble de la production de méthylchloroforme au pays. La Chine a donc respecté l'objectif mis de l'avant dans l'accord.

109. L'équipe de vérification a confirmé que l'usine a été en activité pendant 174 jours en 2009 et a produit 77,8162 tonnes PAO (778,162 tonnes), c'est-à-dire 1,1838 tonne PAO de moins que l'objectif de 79 tonnes PAO précisé dans l'accord entre la République populaire de Chine et le Comité exécutif. Comme il s'agit de la seule usine en activité, sa production représente l'ensemble de la production de méthylchloroforme au pays. La Chine a donc respecté l'objectif mis de l'avant dans l'accord.

110. Les ventes de méthylchloroforme en 2009 ont été de 67,608 tonnes PAO. Les stocks de fermeture à la fin de 2009 étaient de 114,112 tonnes. L'équipe de vérification a indiqué que l'entreprise a cessé sa production de méthylchloroforme le 27 décembre 2009 et que l'équipement essentiel à la production qui se trouvait sur la chaîne de production avait été démantelé et détruit au 13 janvier 2010. Il est impossible de reprendre la production de méthyle chloroforme.

Recommandation du Secrétariat

111. Le Secrétariat recommande que le Comité exécutif félicite le gouvernement de la République populaire Chine et la Banque mondiale d'avoir démantelé avec succès la dernière usine de production de méthyle chloroforme en Chine.

République bolivarienne du Venezuela : Programme d'élimination de la production de CFC (Banque mondiale)

112. Le gouvernement de la République bolivarienne du Venezuela remet par l'entremise de la Banque mondiale, le rapport de vérification de la cessation de la production de CFC à PRODUVEN, Productos Halogenados de Venezuela C.A. en République bolivarienne du Venezuela, en 2009. Une copie du rapport sera remise sur demande.

Contexte

113. La 44^e réunion du Comité exécutif a approuvé, en principe, en 2004, la somme totale de 16,5 millions \$US pour la mise en œuvre de l'accord sur le secteur de la production de CFC de la République bolivarienne du Venezuela, en vertu duquel le gouvernement de la République bolivarienne du Venezuela s'est engagé à respecter un volume total de production de CFC pour la période 2004-2006 et à atteindre un certain niveau d'élimination totale en 2007 (décision 44/59). PRODUVEN, le seul producteur de CFC en République bolivarienne du Venezuela, a mis fin à sa production de CFC à la fin

de 2006 et a adapté ses installations à la production de HCFC-22. La Banque mondiale a remis le rapport de vérification sur la production de CFC en 2007 à la 54^e réunion du Comité exécutif, en 2008, et a reçu la dernière tranche de financement de 1,05 million \$US, plus les coûts d'appui connexes.

114. Le Comité exécutif a prié la Banque mondiale de poursuivre la vérification des installations de PRODUVEN en 2009, comme condition d'approbation, afin d'assurer la fermeture permanente de la capacité de production de CFC à son usine (décision 54/15 a)). Le Secrétariat avait pris note que le seul moyen d'assurer que l'usine reconvertie ne reprendrait pas la production de CFC était de lui interdire l'accès au tétrachlorure de carbone, la matière première utilisée pour la production de CFC. À cet égard, il est important que le gouvernement de la République bolivarienne du Venezuela poursuive l'application du programme de permis qui permet de contrôler les importations de tétrachlorure de carbone. La Banque mondiale a effectué la vérification de l'usine de PRODUVEN afin de s'assurer qu'il n'y a eu aucune production de CFC depuis 2007.

Rapport de vérification de la cessation de la production de CFC à PRODUVEN en République bolivarienne du Venezuela

115. La vérification a été effectuée du 7 au 11 décembre 2009 par Juan Carlos Reinhart, le même consultant technique qui a effectué la vérification de 2008 proposée à la 58^e réunion. Le consultant s'est fondé sur les recommandations du rapport de vérification de 2006-2007, préparées à partir de la vérification menée par M. Vogelsberg, afin de confirmer que les mesures recommandées pour assurer la cessation définitive de la production de CFC avaient été appliquées. Le vérificateur cherchait plus particulièrement à vérifier l'accès de l'usine au tétrachlorure de carbone, le démantèlement de l'équipement utilisé pour la production de CFC, la consommation de HF (la matière première couramment utilisée dans la fabrication de CFC et de HCFC-22) et le reste des stocks de CFC et de tétrachlorure de carbone par rapport aux niveaux consignés à la fin de 2007. Le rapport de 2009 a confirmé que les résultats des vérifications antérieures perduraient.

116. Le rapport de vérification comporte plusieurs annexes :

- L'annexe I comprend le rapport sur le processus de vérification de la cessation des activités et les détails des étapes de la fermeture de l'usine de CFC;
- L'annexe II porte sur la vérification de l'élimination de la production de SAO;
- L'annexe III contient les preuves matérielles de la cessation des activités relatives aux CFC;
- L'annexe IV, intitulée « Documentation supplémentaire », comprend, entre autres, des données du rapport annuel, des rapports de vérificateurs de l'extérieur, des données sur la consommation de HF et de chloroforme, la consommation de chlorhydrate, de l'information sur les réservoirs d'entreposage, des échantillons d'analyse, des factures, des affidavits, des documents gouvernementaux et des données sur la production de HCFC-22, ainsi que les rapports de HF/HCFC-22 et de chloroforme/HCFC-22.

117. L'examen des données annuelles communiquées pour l'année 2009 révèle qu'il n'y a eu aucun achat de SAO auprès d'autres fournisseurs en date du 30 novembre 2009. Les données financières et les chiffres de vente confirment également que PRODUVEN n'a acheté aucune SAO auprès d'autres producteurs au cours de l'année 2009.

118. Les résultats de la vérification révèlent que PRODUVEN n'a produit aucun CFC-11 ni CFC-12 en 2009. Il n'y avait pas de stocks de CFC-11 en 2009. Ils font état de stocks de 301,4 tonnes de CFC-12,

dont la République bolivarienne du Venezuela a ensuite informé le Secrétariat dans le contexte du paragraphe 4 de la décision XXI/4. L'analyse des registres des activités et financiers n'a révélé aucune importation de CFC-11 et de CFC-12 en 2009. La vérification a confirmé les données sur la production, les stocks et les ventes proposées par l'entreprise pour la période janvier à décembre 2009 et reproduites dans le tableau ci-dessous. L'entreprise ne fabrique maintenant que du HCFC-22.

Tableau 1

SOMMAIRE DE LA VÉRIFICATION DE LA PRODUCTION DE CFC-12

	Élément	Données	Remarques
A	Stocks à l'ouverture, au 1 ^{er} janvier 2009 (tonnes)	353,884	
B	Importations	Nil	
C	Production brute (tonnes)	Nil	
D	Pertes applicables (tonnes)	11,548	
E	Ventes intérieures (tonnes)	Nil	
F	Ventes à l'exportation (tonnes)	40,894	
G	Stocks à la fermeture, au 30 novembre 2009 (tonnes)	301,442	(A-B-C-D-E-F)

119. La vérification a confirmé qu'il n'y avait eu ni production ni importation de tétrachlorure de carbone en 2009. PRODUVEN a fourni un affidavit joint au rapport de vérification précisant que l'entreprise n'avait importé aucun CFC ni tétrachlorure de carbone au cours de l'année 2009. De plus, il n'y a eu aucune consommation de tétrachlorure de carbone à l'usine depuis la cessation de la production de CFC. La vérification des stocks de tétrachlorure de carbone en 2009 a donné les mêmes résultats qu'en 2007 et 2008.

Tableau 2

	31 décembre 2007	31 décembre 2008	30 novembre 2009
Stocks de fermeture de tétrachlorure de carbone utilisé comme matière première	127,740 tonnes	127,740 tonnes	127,740 tonnes
Stocks de fermeture de CFC-11	1,400 tonne	zéro	zéro
Stocks de fermeture de CFC-12	695,715 tonnes	353,884 tonnes	301,442 tonnes

120. Il y a des stocks restants de 127,74 tonnes de tétrachlorure de carbone chez PRODUVEN depuis 2006. Bien qu'elle ait obtenu l'autorisation d'exporter ces stocks, PRODUVEN n'a pas réussi à trouver un importateur étranger désireux d'acquiescer ces stocks et ce, depuis novembre 2009. Les stocks de tétrachlorure de carbone demeureront vraisemblablement à l'usine jusqu'à ce qu'une destination précise soit obtenue pour cette substance.

121. L'analyse des procédures opérationnelles et financières a permis de conclure que le système de consignation de l'information est précis et réaliste.

Observations du Secrétariat

122. La 58^e réunion du Comité exécutif a prié la République bolivarienne du Venezuela et la Banque mondiale de soumettre le plan annuel de 2009 au Secrétariat du Fonds aux fins d'intégration dans le

rapport sur les projets approuvés comportant des exigences particulières pour la remise des rapports destiné à la 59^e réunion du Comité exécutif (décision 58/15 d) ii) a)). Le Comité exécutif a pris note de la remise de ce plan à la 59^e réunion.

123. Le Comité exécutif a aussi prié la Banque mondiale d'effectuer une vérification finale de l'usine de PRODUVEN afin de faire rapport sur les activités de 2009 et de confirmer la fermeture définitive de la capacité de production de CFC dans cette usine.

124. La Banque mondiale a effectué la vérification de la cessation de la production de CFC en vertu de la décision 54/15 a) du Comité exécutif, conformément aux lignes directrices sur la vérification de l'élimination de la production de SAO approuvées par le Comité exécutif. Les résultats ont confirmé qu'il n'y avait eu aucune production de CFC dans l'usine de PRODUVEN après la cessation des activités en 2006 et que l'usine avait reconverti ses activités à la production de HCFC-22. Les résultats ont aussi réitéré les mesures entreprises par le gouvernement de la République bolivarienne du Venezuela pour assurer la pérennité de la cessation de la production de CFC et prévenir les importations de tétrachlorure de carbone, une des principales matières premières utilisées pour fabriquer les CFC.

Recommandations du Secrétariat

125. Le Secrétariat recommande que le Comité exécutif félicite le gouvernement de la République bolivarienne du Venezuela et la Banque mondiale pour les efforts qu'ils ont déployés pour se conformer à la décision 54/15 a) et pour réaliser la vérification de 2009 afin de confirmer la cessation de la production de CFC à l'usine de PRODUVEN en République bolivarienne du Venezuela.

CHINA CFC PRODUCTION PHASE-OUT PROGRAM
2009 VERIFICATION REPORT
JANUARY 16, 2010

Inspection Team

F.A. Vogelsberg: Primary text preparation - Annex I
Hua Zhangxi: Mission Leader; Data Summary - Annex II (Production CFC Phase-out 2009 Verification)
and Annex III (Verification of sales of CFCs for MDI uses in 2009)
Wu Ning: Financial Verification of CFC Production for China in 2009- Annex IV

Assisted and Accompanied By

Lin Nanfeng: (FECO/MEP)

Inspection Mission Time

January 14-16 2010

Enterprises Visited

Zhejiang Juhua Fluoro-Chemical Co. Ltd- Quzhou City, Zhejiang Province,

Report Format and Contents

- ◆ Verification conclusions for CFC Production in China for 2009.
- ◆ Annex I – Report for visit to Juhua Fluoro-chemical Co.Ltd
- ◆ Annex II - Production CFC Phase-out 2009 Verification
- ◆ Annex III – Verification of CFC sales for MDI uses in 2009
- ◆ Annex IV– Financial verification of CFC Production for China in 2009

Verification Conclusions with respect to China's CFC Production in 2009

In accordance with the "CFCs/CTC/halon Accelerated Phase-out Plan in China", the maximum allowable CFCs production in 2008 was 550 ODP tonnes, which is specifically assigned for MDI uses. In 2007, based upon the assessment refer to technical and economical status, Chinese Government approved that the CFC production line of Zhejiang Juhua Fluoro-chemical Co. Ltd (Juhua, SRI B14) to be retrofitted to a sole production line for swing production of HCFC-22 and CFC-11/12. In 2008, Chinese Government issued quota of 550 ODP tonnes to Juhua. Similarly, in 2009, another quota of 550 ODP tones of CFC11/12 was issued to Juhua to meet the requirement of manufacture of MDIs in China and export to Russia.

The verified total production of CFCs in China 2009 is 547.37 ODP tonnes. The following is the breakdown by product varieties

Type of CFC product for MDI uses	Total production of CFCs for MDI uses		Stock of CFCs for MDI uses in 2009 (MT)		
	ODS (MT)	ODP (tonnes)	Opening	Closing	Change
CFC-11	48.810	48.810	135.312	42.642	-92.670
CFC-12	498.560	498.560	90.299	191.599	+101.300
Total	547.370	547.370			

CTC consumption for producing 48.81 MT of CFC-11 in 2009 is 58.034 MT. The average CTC/CFC-11 ratio is 1.189 (theoretical 1.12) that is close to the historical normal ratio of Juhua.

CTC consumption for producing 498.56 MT of CFC-12 in 2009 is 678.45 MT. The average CTC/CFC-12 ratio is 1.361 (theoretical 1.272) that is close to the historical normal ratio of Juhua.

HF consumption for producing 48.81 MT of CFC-11 in 2009 is 7.682 MT. The average HF/CFC-11 ratio is 0.157 (theoretical 0.145) that is close to the historical normal ratio of Juhua.

HF consumption for producing 498.56 MT of CFC-12 in 2009 is 106.64 MT. The average HF/CFC-12 ratio is 0.360 (theoretical 0.331) that is close to the historical normal ratio of Juhua.

The production of CFC-12 in 2009 in Juhua was carried out in two campaigns, from February 1 to February 13 and from December 1 to December 17. Total operational days are 28 days. CFC-11 was only co-produced with CFC-12 in the second campaign for 16 days.

The verification process as well as the assessment and findings are described in Annex I to the Verification Report.

All the verified annual product balance, including opening stock, production, sales and closing stock, as well as the monthly production data and raw material consumption data are recorded in the corresponding Section D2 of Annex II to the Verification Report.

In 2009, 77 MT of CFC-11 for MDI uses were sold out from Juhua and delivered to 4 dealers (including one exporter) as well as 159.9 MT of CFC-12 for MDI uses were sold out from Juhua and delivered to 6 dealers (including one exporter). Meanwhile, 64.25 MT of CFC-11 for MDI uses were sold out from Juhua and delivered to 6 MDI manufacturers as well as 237.3 MT of CFC-12 for MDI uses were sold out to 7 MDI manufacturers. The summarized sales of CFCs for MDI uses from Juhua (including sales to dealers and MDI manufacturers) are 538.45 MT (538.45

ODP tonnes). The summarized sales of CFCs to MDI manufactures (including, sales from Juhua directly to MDI manufacturers, sales from dealers to MDI manufacturers and export to Russian) in 2009 are 602.575 MT (602.575 ODP tonnes), which is larger than the summarized sales of CFCs for MDI uses from Juhua in 2009. It means that there were no CFCs that were specifically approved for Juhua to be produced for MDI uses sold to sector other than MDI manufacture sector in 2009. The detailed sales information of CFC-11 and CFC-12 for MDI uses in 2009 (including sales of Juhua as well as sales of concerning dealers) is recorded in Annex III to the Verification Report.

The financial verification results confirm the above-mentioned conclusion as described in Annex IV to the Verification Report.

ANNEX I

Report for visit to Juhua Fluoro-chemical Co. Ltd

General Overview

The CFC11/12 – HCFC-22 swing plant shutdown December 11, 2008 and remained idle until February 1 2009 when it restarted for a 12 day campaign producing CFC-12 for MDI applications. The plant remained idle from February 13 until March 12 (28 days) when it was restarted for a 172 day HCFC-22 campaign (March 12 through August 31). The plant was idle from September 1 until December 1 (91 days) when it was restarted for a 16 day CFC-11/12 campaign. The CFC-11/12 campaign terminated December 17th and the plant remained idle the balance of 2009 (15 days).

From the above dates we summarized 2009 plant activities as follows:

28 days producing CFCs
172 days producing HCFC-22
155 days idle.

Verification process

CTC transfers from the CMs Plant were verified as 749.451 MT. Transfer slips for each transfer were summarized to arrive at the annual amount for the two CFC campaigns. At the start of 2009, the CMs storage tank already contained some CTC since the plant was producing CFCs when shutdown in December 2008. At the end of the February 2009 campaign, 19.559 MT of CTC was transferred back to the CMs Plant so the raw material tank could be cleaned and charged with chloroform to permit HCFC-22 production. The CTC transfers and consumption figures adjusted for inventories were consistent with reported quantities.

HF transfers and consumption figures were verified as accurate and were properly accounted for transitions from CFC and HCFC-22 production. At the end of the February CFC campaign (February 20th) 7.768 MT of HF remaining in the plant storage was credited back to the HF plant (a paper transaction) so there would be a zero HF inventory at the end of the CFC campaign. This quantity was charged against HCFC-22 production when the plant was restarted March 12 on a HCFC-22 campaign.

CFC daily production transfer slips were totaled for the two separate CFC campaigns and matched reported figures. Small inventory losses in 2009 occurred (0.23 MT of CFC-11 and 0.06 MT of CFC-12). They were properly included as part of reported 2009 production figures.

Operating and idle days for the plant was verified by checking its control room log sheets for the year.

Confirmation of sales for MDI application

As requested by our TOR, all sales of CFCs in 2009 were summarized by the company, including amount purchased, name and address of the purchasers, date and serial number of the invoice and delivering record. There are fifteen customers, including five domestic dealers (not the MDI manufacturers themselves), one exporter to Russia for their MDI uses and nine domestic MDI manufacturers that purchased CFCs from Juhua in 2009. Starting from July 1, 2009 Juhua sold

only directly to MDI manufacturers and not to any dealers. The CFC Production Verification Team checked and confirmed all the sale data to the above-mentioned dealers and MDI manufacturers are complete and correct.

The concerning documents with respect to the export of CFCs for MDI uses of Russian Federation were, including the approval documents for CFC import issued by the Russian Government, the approval documents for CFC export issued by Chinese Government, the custom declarations issued by Custom Office of Shanghai, China were reviewed. The Verification Team confirms that total export of CFCs of China in 2009 is within the limit of amount of CFCs approved. The amount of CFCs that passed through the customs of China to Russian destination is deemed as part of total sales of CFCs for MDI uses.

Annexe II

VÉRIFICATION DE LA PRODUCTION ET DE LA CONSOMMATION DE TÉTACHLORURE DE CARBONE EN CHINE : QUESTIONS TECHNIQUES RECENSÉES PAR LE SECRÉTARIAT

Vérification de la production de tétrachlorure de carbone en Chine

1. La vérification de la production s'est déroulée de janvier à février 2010. Elle a été réalisée par une équipe de trois consultants, la même équipe ayant effectué la vérification l'année précédente. Elle était composée de deux experts techniques et d'un analyste financier. Le rapport comprend deux parties : une partie portant sur la vérification technique et l'autre partie portant sur la vérification financière.

2. Le rapport récapitulatif de la vérification technique contient les résultats des visites aux onze producteurs de tétrachlorure de carbone et une entreprise de distillation du tétrachlorure de carbone contenue dans les résidus parmi les 19 producteurs de tétrachlorure de carbone en Chine. Les autres producteurs avaient fermé et n'ont pas été visités. Aucune nouvelle production n'a démarré en 2009. Le tableau 1 du rapport récapitulatif du rapport de vérification de la production ci-joint contient de l'information détaillée, notamment sur les 19 usines, dont le nom de l'usine, le quota de production émis par le ministère de la Protection de l'environnement pour l'année 2009, la production réelle vérifiée de 2009, des commentaires sur la situation de l'usine (fermée ou en production) et les données d'ensemble sur la production brute globale, le tétrachlorure de carbone utilisé comme matière première dans la production de produits chimiques sans SAO, le tétrachlorure de carbone utilisé comme agent de transformation dans les nouvelles applications et les quantités détruites. Le rapport récapitulatif contient également des données sur le tétrachlorure de carbone utilisé comme matière première et une liste des nouvelles applications, notamment les applications visées par la décision XIX/15 de la dix-neuvième Réunion des Parties et les applications nouvellement recensées par le ministère de la Protection de l'environnement.

3. L'exercice de vérification a permis de recueillir l'information suivante dans les différentes usines : l'identité de l'usine, l'historique de l'usine telle que la date de construction, le nombre de chaînes de production de tétrachlorure de carbone, la capacité et la production de référence de 2001, et la production de 2002 à 2009, ainsi que de l'information sur les activités de l'usine en 2009 telles que la modification des procédés, l'augmentation de la capacité et la construction de nouvelles installations. Il a aussi permis de recueillir de l'information sur le quota de production émis par le ministère de la protection de l'environnement pour l'année 2009, les sommaires de production quotidienne de tétrachlorure de carbone, de chlorométhane, de dichlorométhane et les dossiers de transfert de produit du chloroforme, les stocks quotidiens et mensuels de tétrachlorure de carbone et des données sur le tétrachlorure de carbone emballé pour la vente, à partir des dossiers de transfert quotidien de l'entrepôt de produits. L'équipe de vérification a aussi vérifié, à titre d'information secondaire, la consommation de matières premières, de chlore de matières premières organiques telles que le méthane, le méthanol et l'éthylène, à partir des dossiers de transfert quotidien, et les stocks d'ouverture et de fermeture à partir des stocks de production mensuelle. L'équipe a également calculé la part de la production de tétrachlorure de carbone destinée à être consommée comme matière première et a comparé ce ratio aux valeurs théoriques, afin de déterminer si les variations de la valeur étaient raisonnables.

4. Comme la production de chlorométhane crée toute une autre série de produits en plus du tétrachlorure de carbone, l'équipe a recueilli de l'information sur la production des produits liés, notamment le chlorométhane, le dichlorométhane, le chloroforme et le perchloroéthylène, afin de vérifier

l'équilibre des stocks. Par la même occasion, l'analyste financier de l'équipe a vérifié la fiabilité du système comptable, les factures d'achat et les dossiers de vente. Les résultats des vérifications technique et financière ont ensuite été comparés afin d'en confirmer la conséquence et de permettre à l'équipe de tirer des conclusions sur le respect des quotas émis par le ministère de la protection de l'environnement.

5. L'équipe de vérification du tétrachlorure de carbone a vérifié la production chez les onze producteurs de tétrachlorure de carbone et l'entreprise de distillation du tétrachlorure de carbone contenu dans les résidus en activité en Chine en 2009. L'équipe a été incapable de fournir un chiffre précis pour les douze usines de production de tétrachlorure de carbone en Chine en 2009 car les données à une des usines, Sichuan Honghe, étaient incomplètes. Se fondant sur les données précises de onze usines et une estimation de la production de tétrachlorure de carbone à Sichuan Honghe, l'équipe a conclu que la production en Chine selon la définition du Protocole de Montréal, c.-à-d., à l'exception des matières premières, a été de 5 166,02 tonnes PAO (4 696,38 tonnes) de tétrachlorure de carbone, un niveau inférieur à la consommation maximum permise de 7 341,70 tonnes PAO en vertu du Protocole de Montréal. L'incertitude créée par les données incomplètes vise plus particulièrement une quantité de 602,97 tonnes PAO (548,15 tonnes), ce qui pourrait entraîner une consommation maximum de 5 768,99 tonnes PAO (5 244,54 tonnes). Cette valeur est elle aussi inférieure au maximum permis convenu pour le pays.

6. La Banque mondiale a fourni plusieurs éclaircissements à la demande du Secrétariat. Le rapport de vérification et les informations supplémentaires ont permis de broser le portrait suivant : Sichuan Honghe exploite deux usines situées côte à côte, dont une appartient à la société mère, Zigong Honghe. La capacité nominale combinée des deux usines est de 100 000 tonnes de chlorométhane. La vérification technique a porté sur la production de tétrachlorure de carbone dans les deux usines exploitées par Sichuan Honghe, alors que la vérification financière des deux usines de chlorométhane a porté sur les dossiers financiers de chacune des usines. La vérification a révélé que les usines produisaient un mélange de tétrachlorure de carbone et de chloroforme utilisé comme matière première à l'usine de perchloroéthylène exploitée sur place par Zigong Honghe. L'entreprise a cessé d'isoler le tétrachlorure de carbone comme produit mesuré avec précision à une date inconnue en 2009 afin de produire un mélange de tétrachlorure de carbone et de chloroforme utilisé directement comme matière première à l'usine de perchloroéthylène. La composition est supposément mesurée, mais des données n'ont été produites que pour deux mois. Les données ont clairement révélé que la composition varie énormément. L'entreprise utilise une valeur de 80 pour cent de tétrachlorure de carbone dans le mélange aux fins de rapport et bien que cette valeur soit plausible, il n'existe aucun élément probant confirmant son exactitude. Par conséquent, la quantité exacte de tétrachlorure de carbone utilisée demeure inconnue. Comme la matière produite est utilisée comme matière première, il n'existe aucun moyen de déterminer les quantités en l'absence de dossiers exacts. De plus, les fiches de transfert des transactions au sein de l'entreprise étaient manquantes dans plusieurs cas, ce qui n'a pas permis de quantifier la formulation chimique.

7. Le Secrétariat a demandé à la Banque mondiale de fournir de l'information sur le pire des scénarios, à savoir la quantité maximum de tétrachlorure de carbone qui aurait pu être produite. La Banque a fait état d'une augmentation de l'ordre de 548,15 tonnes ou 602,97 tonnes PAO. Malgré l'incertitude entourant l'exactitude des chiffres obtenus, la vérification a permis d'établir que ce chiffre représente l'écart maximum possible et de déterminer si la Chine se conformait à l'accord. La Chine se conforme à l'accord.

8. Le rapport de vérification fournit un sommaire de la vérification réalisée à chacune des usines. La vérification a porté sur la production, les stocks et les ventes de tétrachlorure de carbone, l'approvisionnement et la consommation de chlore, l'approvisionnement et la consommation de méthane, de méthanol et d'éthylène, selon la technologie utilisée à l'usine, une présentation sous forme de tableaux des résultats de la production de tétrachlorure de carbone, des produits liés au chlorométhane, la

consommation de matières premières et les ratios. La vérification des usines a pris fin par une comparaison des résultats des vérifications techniques et financières et des échanges sur les raisons des écarts, lorsqu'il y avait des écarts. Le rapport a finalement présenté les conclusions sur le niveau de production de tétrachlorure de carbone, la consommation et les ratios de matières premières et le nombre de jours d'activités.

9. L'équipe de vérification a fait état d'une production totale de tétrachlorure de carbone, y compris la production aux fins de matière première, de 55 676,307 tonnes (61 243,68 tonnes PAO) en 2009, en tenant compte des 548,15 tonnes (602,97 tonnes PAO) incertaines à cause de la vérification incomplète chez Sichuan Honghe. Cependant, le ministère de la Protection de l'environnement fait état d'une consommation de 49 639,90 tonnes (54 603,89 tonnes PAO) comme matière première pour la production de produits chimiques sans SAO. Une quantité égale ou inférieure à 548,15 tonnes (602,97 tonnes PAO) doit être ajoutée à ce chiffre, aux fins de cohérence, à cause de la vérification incomplète chez Sichuan Honghe. Le niveau de production calculé selon la définition du Protocole de Montréal demeure néanmoins inchangé.

10. Le Comité exécutif a aussi demandé à la Banque mondiale, comme condition d'approbation de la dernière tranche à la 57^e réunion, de fournir dans son rapport de vérification de la production de tétrachlorure de carbone en 2009, de l'information sur la gestion, le traitement et la surveillance des résidus contenant du tétrachlorure de carbone, afin d'empêcher que le tétrachlorure de carbone contenu dans les résidus ne soit dégagé dans l'environnement. Le rapport de vérification contient l'information demandée. Le tableau 3 du rapport récapitulatif ci-joint contient un sommaire de l'information sur les résidus contenant du tétrachlorure de carbone pour l'année 2009, par usine.

11. Le tableau 4 du rapport récapitulatif du rapport de vérification de la production de tétrachlorure de carbone en 2009 propose une liste des 26 utilisations de tétrachlorure de carbone comme matière première dans la production de produits chimiques sans SAO fournie par le ministère de la Protection de l'environnement avec des détails sur les applications et les achats de tétrachlorure de carbone en 2009. Aucune quantité de tétrachlorure de carbone n'a été rapportée détruite en 2009.

12. De plus, le ministère de la Protection de l'environnement fait état de l'utilisation de 791,6 tonnes de tétrachlorure de carbone comme agent de transformation dans de nouvelles applications précisées à la décision XIX/15 de la dix-neuvième Réunion des Parties et les nouvelles utilisations recensées par le ministère de la Protection de l'environnement. Le tableau 5 du rapport récapitulatif fournit également de l'information sur la numérotation des applications de la décision XIX/15, s'il y a lieu, le nom de l'application et la quantité de tétrachlorure de carbone achetée en 2009.

Vérification de la consommation de tétrachlorure de carbone et de CFC-113 comme agents de transformation au cours de la phase I en 2009

13. La vérification de la consommation de tétrachlorure de carbone et de CFC-113 a été réalisée en janvier 2010 par une équipe formée d'un expert technique et d'un analyste financier. Il n'y a eu aucune consommation de CFC-113 en 2009.¹ Il ne reste que trois usines de la phase I du plan sectoriel qui

¹ Il n'y a eu aucune obligation de vérifier la consommation nulle en 2009, car il avait été convenu que deux années consécutives vérifiées indiquant une production et une consommation nulles élimineraient la nécessité d'effectuer de futures vérifications. Les rapports précédents révèlent que tous les utilisateurs de CFC-113 étaient passés à une technologie sans SAO. L'équipe de production a aussi confirmé que l'usine de production de CFC-113 Jiangsu Changshu 3F avait cessé sa production de CFC et que ses installations avaient été démantelées en 2005.

produisent et utilisent encore le tétrachlorure de carbone comme agent de transformation. Les autres usines sont fermées ou ont reconverti leurs activités à des procédés sans SAO. Ces trois usines sont :

Nom de l'entreprise	Utilisation de l'agent de transformation
Jilin Chemical Industrial Co., Ltd.	Polyéthylène chlorosulfoné
Jiangsu Fasten Fine Chemical Co. Ltd.	Caoutchouc chloré
Shanghai Chlor Alkali	Caoutchouc chloré

14. L'équipe a vérifié la consommation de tétrachlorure de carbone à chacune des trois usines. La vérification a commencé par l'examen de l'historique de l'usine, dont la date de construction, le nombre de chaînes de production pour chacune des applications du tétrachlorure de carbone et leurs capacités. Il y a aussi eu des échanges sur les changements dans les usines depuis 2009, surtout en ce qui a trait aux activités visées par le projet. L'équipe a ensuite examiné les données suivantes, à titre de données préliminaires :

- a) Les quotas de consommation de tétrachlorure de carbone émis par le ministère de la Protection de l'environnement pour l'année 2009;
- b) Les bons de commande et les dossiers de déplacement quotidiens du tétrachlorure de carbone (de l'extérieur à l'entrepôt de l'usine et de l'entrepôt de l'usine au stockage en vrac sur place);
- c) Les stocks de tétrachlorure de carbone, dont les quantités de tétrachlorure de carbone demeurées dans l'entrepôt et dans le système de production;
- d) La consommation mensuelle de tétrachlorure de carbone, calculée comme suit : stocks de tétrachlorure de carbone à l'ouverture plus les achats de tétrachlorure de carbone et moins les stocks de tétrachlorure de carbone à la fermeture.

15. L'équipe a aussi recueilli à titre d'éléments justificatifs, de l'information secondaire sur l'emballage et les mouvements de caoutchouc chloré, et du polyéthylène chlorosulfoné de la chaîne de production jusqu'à l'entrepôt, les dossiers de répartition et de mouvement de caoutchouc chloré et du polyéthylène chlorosulfoné de l'entrepôt aux fins de vente, les dossiers de stocks de caoutchouc chloré et de polyéthylène chlorosulfoné, le nombre de jours d'activités et les rapports de consommation tétrachlorure de carbone/caoutchouc chloré et tétrachlorure de carbone/polyéthylène chlorosulfoné.

16. Le rapport fournit un sommaire pour chacune des entreprises visitées comprenant une description, la vérification y ayant été effectuée et les résultats. Les résultats contiennent les stocks à l'ouverture et à la fermeture et les achats de tétrachlorure de carbone pour l'année. On y trouve également une évaluation de la production réelle des produits finis de l'usine obtenue en examinant la production et les mouvements de stocks. Le tétrachlorure de carbone acheté par l'usine a été compté dans la consommation nationale en 2009 et comparé au quota émis par le ministère de la protection de l'environnement.

Nom de l'entreprise	Application de l'agent de transformation	Consommation en 2009	
Jilin Chemical Industrial Co., Ltd.	Polyéthylène chlorosulfoné	258,40 tonnes	284,24 tonnes PAO
Jiangsu Fasten Fine Chemical Co. Ltd.	Caoutchouc chloré	100,00 tonnes	110 tonnes PAO
Shanghai Chlor Alkali	Caoutchouc chloré	61,74 tonnes	67,91 tonnes PAO
Total		420,14 tonnes	462,15 tonnes PAO

17. La vérification a confirmé que les achats de tétrachlorure de carbone aux fins d'agents de transformation en 2009 (phase I) étaient conformes aux quantités indiquées ci-dessus. Par conséquent, la consommation vérifiée de tétrachlorure de carbone en 2009 était de 462,15 tonnes PAO, ce qui est inférieur à la consommation maximum permise de tétrachlorure de carbone pour l'année 2009 (493,00 tonnes PAO) indiquée dans l'accord pour la phase I du plan sectoriel.

18. Le rapport de vérification a fourni un compte rendu du projet de contrôle des émissions de tétrachlorure de carbone pour le polyéthylène chlorosulfoné, qui avait connu d'importantes difficultés avec l'équipement importé. L'usine de polyéthylène chlorosulfoné a fonctionné à environ 30 pour cent de sa capacité en 2009 en appliquant le quota d'achat limité de tétrachlorure de carbone afin de répondre à la demande du marché, alors que le niveau d'émission du tétrachlorure de carbone était légèrement diminué (en moyenne) d'une valeur de 0,31 tonne de tétrachlorure de carbone par tonne de polyéthylène chlorosulfoné produite en 2008 à une valeur de 0,26 en 2009. Bien que la valeur ait atteint 0,35 au cours des années précédentes, le niveau de 0,26 demeure énormément plus élevé que la valeur souhaitée de 0,06. La réduction des émissions de 0,31 tonne/tonne à une valeur de 0,26 a exigé d'importants ajouts d'équipement. Un projet interne fondé utilisant un solvant composé d'un mélange de chloroforme-tétrachlorure de carbone sera mis en œuvre afin de réduire davantage la consommation de tétrachlorure de carbone. Les études en laboratoire et les essais pilotes de la technologie de remplacement ont été réalisés en 2009, et les bancs d'essai devraient avoir lieu en mars 2010. Si les bancs d'essai sont un succès, l'usine prévoit démanteler l'ancienne chaîne (capacité de 2 000 tonnes par année) et le système de séparation à sec de la matière colloïdale non fonctionnel de la nouvelle chaîne déjà installée (capacité de 3 000 tonnes par année). Un nouveau système de séparation de la matière colloïdale du polyéthylène chlorosulfoné/tétrachlorure de carbone fondé sur une technologie de décapage à l'eau créée à l'usine sera installé afin de répondre aux demandes de la production sur la nouvelle chaîne.

19. À la demande du Secrétariat, la Banque mondiale a précisé que Jilin Chemical continuera à produire du polyéthylène chlorosulfoné en appliquant la technologie de contrôle des émissions de tétrachlorure de carbone créée à l'usine, après 2009. La fermeture de la production de polyéthylène chlorosulfoné n'est pas envisagée. L'accord de la phase I sur les agents de transformation précise que la consommation de tétrachlorure de carbone sera limitée à 200 tonnes par année après le 1^{er} janvier 2010. Les stocks existants seront également utilisés à l'avenir. Conformément à l'accord avec le Comité exécutif, Jilin Chemical pourra acheter du nouveau tétrachlorure de carbone en 2010 en respectant les quotas émis par le gouvernement de la Chine et selon les quantités permises dans l'accord. Le gouvernement de la Chine surveillera la production de polyéthylène chlorosulfoné et la consommation de tétrachlorure de carbone à cette usine par l'entremise du ministère de la Protection de l'environnement et son bureau local de la protection de l'environnement.

CHINA 2009 CTC PRODUCTION VERIFICATION SUMMARY REPORT

The World Bank's CTC Verification Team
February 13, 2010

I. Executive Summary

The CTC Verification Team, using the World Bank's Terms of Reference (TOR) as guidance, verified the production of each of the eleven producers and one CTC residue distillation plant operating in China during 2009. Because of incomplete data at Sichuan Honghe we were unable to arrive at a precise confirmed figure for all twelve plants producing CTC in China in 2009. With precise data from eleven plants and an estimate of CTC produced by Honghe we report that China's production was **5,166.02 ODP tonnes** (4,696.38 MT of CTC), which was below the ExCom/China agreed amount of **7,341.70 ODP tonnes**. Using the Verification Team's best estimate for the realistic CTC production by Honghe, their reported quantity should be increased by 5% or 110 MT which makes China's 2009 CTC production 5,287.02 ODP tones (4,806.38 MT), but still well under the agreed National amount.(for details see paragraph 11.1 on page 33).

Under the 2009 Annual Programs of the CTC/PA I and CTC/PA II Sector Plans, seven CTC producers received zero production quotas from MEP in 2009 and were only allowed to sell to licensed CTC users or licensed CTC dealers, while the other five CTC producers had to consume CTC production by converting to non-ODS chemicals. Also we noted that the on-line CTC sales application and approval system that started in mid-2007, which requires pre-approval of all CTC sales continue running through the year 2009.

The Verification Team also confirmed that, in 2009 no new CMs producers started production; Lee & Man (CTC 19) a new company started in 2008 with a 40,000 MT CMs unit have completed their plan to achieve 120,000MT using three identical CMs lines. In addition this plant is in the final stages of completing a 50,000MT 4th CMs line that is expandable to 80,000MT and will be operational by year end 2010. This plant contains an additional CTC to chloroform conversion unit to consume all CTC produced by the 4th line.

As mentioned in last year's report Shanghai Chlor-Alkali (CTC 12) stopped production in 2007 and the plant is partially dismantled and no longer able to produce CMs products. Also Wuxi Greenapple (CTC 14) ceased production at the Wuxi site under government action that required all chemical operations be closed by year end 2009 and moved to another site. Neither site was included in the 2010 Mission.

The Verification Team mentioned in last year's report a concern that reporting of CTC residue production and handling is inconsistent and as a result creates a hole in attempts to construct an understandable CTC balance for some plants. We strongly urged that MEP require the individual enterprises to provide more complete data records on their CTC residue production, composition and disposal that would allow the Verification Team in 2010 to obtain a more complete understanding of this activity. In response MEP/FECO

undertook a study to obtain a better understanding of the CTC balance for plants and of how residues are handled in those plants. A noticeable improvement was observed in reporting residue amounts and their disposal method. However we also note that there is a very wide range in CTC content of residues from as low as 10% to upwards of 80%. A concern since the more CTC containing materials are handled the greater the chance for misuse or fugitive emissions. Clearly the PCE technology operated by Sichuan Honghe (CTC 11) and Ningbo Juhua (CTC 17) offer a very efficient way to dispose of CTC residues and reclaim commercial value for the chlorine content.

Excess CTC is being managed primarily by three competing technologies, all of which are effective in converting CTC to useable chlorinated products at high efficiencies; the most frequently used process converts CTC using methanol to methyl chloride, HCl and CO₂. The PCE process used globally to convert all types of chlorinated materials to PCE is used by two companies in China. One Enterprise Lee & Man (CTC 19) uses a unique technology to react CTC with hydrogen to get a high selectivity to chloroform which is returned to the CMs units.

During our verification effort we were also faced with unexplained changes in some enterprises on their methanol and chlorine consumption ratios. We suggested MEP ask enterprises to provide an explanation for any significant variance from their normal or theoretical ratios when they assemble their 2009 data for review by the Verification Team in 2010. We still confront this issue in a few Enterprises which creates holes in our efforts to obtain closure on carbon and chlorine balances.

Table 1 summarizes each plant's verified CTC production. Sales profile (% to various licensed end users) is in Table 2. CTC residue information is presented in Table 3 and each plant's CMs capacity is updated in Table 7. The detailed production, raw material consumption, and financial verification results for each verified producer are presented for the individual plants in the following verification reports, and included in ANNEX I AND ANNEX II to this summary report.

Table 1 Summary of 2009 verified CTC production in China

Sector Plan #	Name of CTC producer	2009 CTC Production Quota, MT	Verified CTC Production in 2009, MT	Comments
CTC 01	Luzhou North Chem. Industries Co., Ltd.	0.00	13.76	20.00 MT sold to licensed CTC uses and dealers in 2009, which reduced CTC beginning inventory of 10.98 MT to the yearend stock of 4.74 MT.
CTC 02	Zhejiang Juhua Fluorochemical Co., Ltd.	0.00	14,210.17	13,462.64 MT sold to licensed CTC uses and dealers. 749.65 MT sent to CFC plant for CFC-11/12 production, 55.57 MT sent to HFC 236-fa production, 11.51 MT inventory losses, CTC inventory was reduced from 1,039.19 MT at beginning of the year to 969.99 MT by year end.
CTC 03	Liaoning Panjing No. 3 Chemical Plant	N/A	N/A	Plant closed in 2001.

Table 1- continued

CTC 04	Chongqing Tianxuan Chemical Co., Ltd.	N/A	N/A	Plant closed in 2008.
CTC 06	Chongqing Tianyuan Chem General Plant	No	836.26	No CTC sales allowed for this plant. 865.56 MT CTC sent to Honghe for converting to PCE in 2009, which reduced CTC stock from 108.61 MT at year beginning to 79.31 MT by end of the year.
CTC 07	Taiyuan Chemical Industrial Co., Ltd.	N/A	N/A	Plant closed in 1998.
CTC 08	Luzhou Xinfu Chemical Industry Co., Ltd.	No	114.26	No CTC sales allowed for this plant. 86.63 MT CTC sent to Honghe for PCE production, which increased 14.38 MT of CTC stock at beginning of the year to 42.01 MT CTC in yearend inventory.
CTC 09	Jiangsu Meilan Chemical Co., Ltd.	0.00	6,743.02	All the produced CTC sent to the CTC conversion unit for CM1 production; no CTC sale was made in 2009.
CTC 10	Guangzhou Hoton Chem (Group) Co., Ltd.	N/A	N/A	Plant closed in 1997.
CTC 11	Sichuan Honghe Fine Chemical Co., Ltd.	0.00	2,192.44	60.00 MT sold to licensed CTC users and dealers. 2,132.40 MT sent to CTC conversion unit for PCE production; CTC stock changed from 0.00 MT at beginning of the year to 0.04 MT by the yearend.
CTC 12	Shanghai Chlor-Alkali Chemical Co., Ltd.	N/A	N/A	The line was shut down and no CMs production in 2009.
CTC 14	Wuxi Greenapple Chemical Co., Ltd.	N/A	N/A	The line was shut down and no CMs production in 2009.
CTC 15	Shandong Jinling Chemical Group Company	0.00	8,977.85	3,977.34 MT sold to licensed CTC users and dealers. 4,999.68 MT sent to CTC conversion unit for converting to methyl chloride, 0.84 MT inventory losses, while CTC inventory was slightly reduced from 0.46 MT at year beginning to 0.45 MT by the year end.
CTC 16	Shandong Dongyue Fluoro-Silicon Material Co., Ltd.	0.00	7,965.31	803.50 MT sold to licensed CTC users and dealers. 7,172.334 MT sent to CTC conversion unit for CM1 production, with CTC beginning inventory reduced from 40.617 MT to 30.093 MT at the year end.
CTC 17	Ningo Juhua Chemical & Science Co., Ltd.	No	6,242.18	No CTC sales allowed for this plant. 10,597.65 MT sent to conversion unit for PCE production, which include 4,314.68 MT CTC purchased from Juhua, with CTC stock inventory reduced from 496.45 MT at year beginning to 455.66 MT by year end.
CTC 18	Shandong Haihua Chemical Co., Ltd.	No	1,547.26	No CTC sales allowed for this plant. All produced CTC sent to conversion unit for producing methyl chloride. No CTC stock at the beginning and by the end of year 2009.
CTC 19	Jiangsu Lee & Man Chemical Company Limited	No	5,671.16	No CTC sales allowed for this plant. 5,671.43 MT sent to conversion unit onsite for converting to chloroform, 3.55 MT sent to the Company Research Institute for lab study uses, which reduced 3.82 MT beginning stock to 0.00 MT by end of the verification year.

Table 1 - continued

CTC Subtotal Production, MT			54,513.67	
CTC 05	Chongqing Tiansheng Chemical Co., Ltd.	N/A	N/A	Plant closed in 2005.
CTC 13	Quzhou Jiuzhou Chemical Co., Ltd.	0.00	614.25	631.54 MT sold to licensed end users, including 27.04 MT of CTC beginning inventory reduced to 9.75 MT at year end.
CTC Subtotal by Distillation Plant, MT		0.00	614.25	
Verified 2009 CTC Total Production in China, MT		55,127.92		Verified by WB
2009 CTC Uses for non-ODS feedstock, MT		49639.897		Reported by MEP (see Table 4)
2009 CTC Uses for new PA applications, MT		791.64		Reported by MEP (see Table 5)
2009 CTC destroyed by incineration, MT		0.00		Reported by MEP (see Table 6)
2009 CTC Production in China*, MT		4,696.38		5,166.02 ODP tons
Agreement Limit on China 2009 CTC Production, MT		6,674.27		7,341.70 ODP tons

* 2009 CTC Production in China = Verified 2009 CTC Total Production – non-ODS feedstock uses - new PA applications – amount destroyed by incineration

Table 2 Verified CTC sales profile in 2009*, MT

Total CTC sales in 2009	To CFC users	To PA users	To Non-ODS feedstock users	To laboratory users	To licensed CTC dealers	Others
19,772.59	749.65	816.98	13,424.69	109.90	4,659.02	12.35
100%	3.79%	4.13%	67.90%	0.56%	23.56%	0.06%

* Data from financially verified results (see Annex II of the verification report). The difference (817.57 MT) between the financial sales (19,772.59 MT) and production verified sale figures (18,955.02 MT) resulted from 1) the 805.22 MT used in plant for CFC and HFC-236-fa production was recognized as financial sales in Zhejiang Juhua and 2) the 12.35 MT other uses (CTC inventory losses) resulted from Zhejiang Juhua (11.51 MT) and in Shandong Jinling (0.84 MT) were also included in financial sales .

Table 3 Summary of CTC residue information for 2009

Name of Producer	MT*	MT*	MT*	MT*	Ratio	MT	%	%	%
	CM2	CM3	CTC	Total CMs	CM3/CM2	Residues	Resid./tot.CMs	Resid/CTC	CTC/Tot.CMs
Luzhou North	216	83	13.8	312	0.38	0.18	0.06	1.30	4.41
Zhejiang Juhua	99,279	101,974	14,210	215,463	1.03	795	0.37	5.59	6.60
Chongqing Tianyun	8,778	9,440	836	19,054	1.07	0	0	0	4.39
Luzhou Xinfu	3,767	1,304	114.3	5,186	0.35	<1	0	0	2.20
Jiangsu Meilan	73,321	113,226	6,743	193,290	1.54	185	0.096	2.74	3.49
Sichuan Honghe*	22,511	42,437	2,192	67,192	1.89	0	0	0	3.26
Shandong Dongyue	47,887	98,678	7,965	154,530	2.06	340	0.22	4.27	5.15
Shandong Jinling	119,054	113,256	8,978	241,287	0.95	185	0.077	2.06	3.72
Ningbo Juhua	36,940	35,884	6,242	79,026	0.97	0	0	0	7.90

Shandong Haihua	18,016	18,364	1,547	37,927	1.02	487	1.28	31.50	4.08
Jiangsu Lee & Man	58,973	57,220	5,671	122	0.97	179	0.15	3.15	4.65
Total or Weighted Average		591,866	54,512	1,013,389		2,171			4.86

- **Used rounded figures for this table so slight difference vs. verified data**

The Enterprises, as requested provided data on their operations with respect to CTC residues. Using the reported data, an analysis was made to better understand the variability of CTC residues between the various CMs operations. China CMs producers are using seven different technologies (Russia, Japan, Spain, USA, three Chinese versions), so it would be expected that many different results would occur. In general CTC residues are formed when Chlorinator residence time or temperature is increased, also when the CM3 to CM2 ratio is increased above the typical 1:1 more CTC is formed which can lead to more residue formation. A major surprise is the wide range in tar content of the residue purge from the CTC refining column bottoms, from less than 10% to upwards of 80%. There clearly seems to be a good possibility that several high CTC content purge streams could be concentrated to a much lower CTC content which would reduce the potential for atmospheric admissions from offsite waste treatment or recovery operations. Residues as a % of CTC production for a CM3:CM2 balanced ratio would be in the 2 % range and increase to 4-5% when the CM3:CM2 ratio approaches 2:1. The high residue figures at Zhejiang Juhua and Shandong Haihua occurred due to mis-operation. Those CMs plants that are connected to a PCE operation have the cleanest approach for handling residues as all material fed to a PCE plant is converted to non-ODS PCE.

II. Use of CTC as feedstock for non-ODS production

MEP reported that China consumed **49,639.897 MT** of CTC as feedstock for non-ODS chemical production during the verification year of 2009, as summarized in Table 4. This amount of CTC consumption includes the same CTC feedstock applications listed in last year's report (No. 1-25) and one CTC feedstock application recently identified in China (No. 26). MEP also reported that in 2009 **791.64 MT** of CTC were used in new process agent applications and **0 MT** CTC was destroyed by incineration.

The MEP-reported CTC non-ODS feedstock, new PA uses and the amount of CTC destroyed by incineration in 2009 have been deducted from the overall CTC production verification total (see Table 1). Detailed data information reported and verified by MEP is presented in Tables 4 to 6 below. The Bank's Verification Team did not examine any of MEP's reported data verification during this January/February 2010 mission.

Table 4 Use of CTC for non-ODS feedstock applications in 2009*, MT

No.	Non-ODS feedstock applications	CTC purchase in 2009	Reported by
1	DV methyl ester	1,534.94	MEP
2	2-methyl-3-(trifluoromethyl)aniline	0	MEP
3	HFC-236fa	399.972	MEP

No.	Non-ODS feedstock applications	CTC purchase in 2009	Reported by
4	HFC-245fa	1,499.5	MEP
5	HFC-365mfc	0	MEP
6	DFTFB	0	MEP
7	Flunarizine Hydrochloride	0	MEP
8	Astaxanthin	0	MEP
9	Trifluoromethoxybenzen	0	MEP
10	DPGA	0	MEP
11	Fluorescent bleaching agent intermediate	40.8	MEP
12	Frochloride lubricant	0	MEP
13	Converted to CMI	21,067.784	MEP
14	Benzophenone	3,478.88	MEP
15	Cinnamic acid	1,114.59	MEP
16	Triphenylmethyl chloride	659.98	MEP
17	Tetrachloride dimethylmethane	279.43	MEP
18	Processing of Aluminium, Uranium	113.9	MEP
19	4,4-difluorodiphenyl ketone	0	MEP
20	4-trifluoromethoxybenzenamine	0	MEP
21	1,2-Benzisothiazol-3-Ketone	0	MEP
22	2-methyl-4,5- Difluoro-1-(2,2,2)-trifluorobenzen	26	MEP
23	Converted to CM3	5,674.98	MEP
24	Perchloroethylene (PCE)	13,682.241	MEP
25	PDAO	0	MEP
26	DFAO	66.9	MEP
Subtotal non-ODS feedstock applications in 2007, MT		49,639.897	

* Reported by Project Management Office, Ministry of Environmental Protection (MEP) of China, on February 8, 2010.

Table 5 CTC for new PA applications identified in 2009*, MT

No.	Application No. in Decesion XIX/15	New process agent applications	CTC purchase in 2009, MT	Reported by
1	32	Prallethrin/ ES-Prallethrin	56.26	MEP
2	33, 39, 41	O-Nitrobenzaldehyde / MNitrobenzaldehyde/nitro benzyl alcohol	181.26	MEP
3	NA	3-Methyl-2-Thiophenecarboxaldehyde	0	MEP
4	NA	2-Thiophene ethanol	0	MEP
5	NA	3,5-DNBC/triiodoisophthalic	10	MEP
6	NA	1,2-Benzisothiazol-3-Ketone	0	MEP
7	NA	Ticlopidine	15	MEP
8	NA	Chloromethane-sulfoniceaster	0	MEP
9	NA	2-(p-Bromomethylphenyl) propionic acid	40	MEP
10	NA	2-methoxy-3-methylpyrazine	9.9	MEP
11	NA	4-(trifluorometoxy)aniline (TFAM)	2.1	MEP

No.	Application No. in Decesion XIX/15	New process agent applications	CTC purchase in 2009, MT	Reported by
12	NA	4-Bromoanisole	0	MEP
13	NA	4-Bromo-benzenesulfonyl	0	MEP
14	NA	4-Chloro-2-Trichloromethyl pyridine	0	MEP
15	NA	Chloropyrazine	10	MEP
16	NA	Diamino pyrazole sulfate	0	MEP
17	NA	Dichloro-p-cresol	30	MEP
18	NA	Dope	250	MEP
19	NA	Doxofylline	0	MEP
20	NA	Ethyl-4Chloroacetoacetate	106.32	MEP
21	NA	Ozagrel	0	MEP
22	NA	PVDF	0	MEP
23	NA	Single-ester	0	MEP
24	NA	Using as G.I.	0	MEP
25	NA	β -Bromopropionicacid	0	MEP
26	NA	Acrylamide (N-(1,1-dimethyl-3-oxobutyl) (DAAM)	0	MEP
27	NA	2-Methoxybenzoylchloride	20.8	MEP
28	NA	Levofloxacin	60	MEP
29	NA	Fipronil	0	MEP
30	NA	2-chloro-5- (trifluoromethoxy) pyridine	0	MEP
Subtotal new process agent applications in 2009, MT			791.64	

* Reported by Project Management Office, Ministry of Environmental Protection (MEP) of China, on February 8, 2010.

Table 6 CTC destroyed by incineration in 2009*, MT

No.	Disposal of CTC	CTC destroyed by incineration	Reported by
1	Destroyed by incineration	0	MEP
	Subtotal CTC destruction in 2009, MT	0	

* Reported by Project Management Office, Ministry of Environmental Protection (MEP) of China, on February 8, 2010.