



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



Distr.  
GENERALE

UNEP/OzL.Pro/ExCom/55/50  
17 juin 2008

FRANÇAIS  
ORIGINAL: ANGLAIS

COMITE EXECUTIF  
DU FONDS MULTILATERAL AUX FINS  
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTREAL  
Cinquante-cinquième réunion  
Bangkok, 14-18 juillet 2008

**UTILISATION DU TETRACHLORURE DE CARBONE COMME MATIERE  
PREMIERE ET AGENT DE TRANSFORMATION, ET CO-PRODUCTION DU  
TETRACHLORURE DE CARBONE DANS LES PAYS VISES A L'ARTICLE 5  
(DECISIONS 51/36 AND 52/44)**

1. A sa 52<sup>e</sup> réunion, le Comité exécutif a décidé de repousser les débats sur l'examen de la question de l'utilisation des CTC comme matières premières et agents de transformation, et sur la co-production de CTC dans les pays visés à l'article 5 (décision 52/44) jusqu'à l'été 2008 lorsque le rapport d'évaluation du TEAP et le projet de rapport de la Banque mondiale sur l'évaluation mondiale de l'élimination des CTC dans le secteur du chlore-alkali seront disponibles. Le présent document est rédigé en rapport avec la décision 52/44 ci-dessus mentionnée.

### Contexte

2. A la 51<sup>e</sup> réunion, le Secrétariat a présenté un projet de rapport, contenu dans le document UNEP/ozL.Pro/ExCom/51/41, qui a été préparé en guise de suivi à la décision XVII/6 de la Réunion des Parties demandant au TEAP et au Comité exécutif d'informer le Groupe de travail à composition non limitée à sa 27<sup>e</sup> réunion des progrès réalisés au niveau de la réduction des émissions de substances contrôlées provenant des utilisations d'agents de transformation; des quantités d'appoint connexes de substances réglementées; de la mise en œuvre et de l'élaboration de techniques de réduction des émissions, des procédés et des substances de remplacement ne contenant pas de substances appauvrissant la couche d'ozone.

3. Le document UNEP/OzL.Pro/ExCom/51/41, joint pour permettre de s'y référer facilement, était essentiellement une mise à jour d'un premier rapport sur le sujet, préparé en réponse à un mandat similaire dans le cadre de la décision X/14 de la 10<sup>e</sup> réunion des Parties. Il présentait les progrès réalisés jusqu'à fin 2006 par le Fonds multilatéral dans le cadre de l'assistance aux pays visés à l'article 5 pour réduire les émissions de substances réglementées provenant de l'utilisation d'agents de transformation « à des niveaux convenus, que le Comité exécutif aura jugés raisonnables et d'un bon rapport coût-efficacité sans entraîner pour autant un abandon injustifié des infrastructures en place » (décision X/14). Il propose une liste des projets et activités financés en 2005 et 2006, ainsi que de l'information sur le niveau de financement approuvé, les incidences et la date d'achèvement de ces projets. Il tient compte, également, des progrès réalisés dans les projets en cours, selon les rapports remis par les agences d'exécution.

4. Le Comité exécutif a demandé au Secrétariat par le biais de la décision 51/35 de finaliser le projet de rapport et de le remettre ultérieurement à la 27<sup>e</sup> réunion du Groupe de travail à composition non limitée. Le document a été remis au Groupe de travail à composition non limitée sous le titre « Rapport du Comité exécutif sur les progrès accomplis en vue de réduire les émissions qui résultent de l'utilisation de substances qui appauvrissent la couche d'ozone comme agents de transformation » (UNEP/OzL.Pro.WG.1/27/4). Le rapport a été accueilli avec satisfaction par la réunion.

### Faits récents

5. Le TEAP, dans son rapport d'évaluation de mai 2008, a précisé sous le point « Réexamen des émissions de tétrachlorure de carbone » que même si les Parties avaient demandé au TEAP/CTOC de préparer un rapport final pour le 27<sup>ème</sup> groupe de travail à composition non limitée pour examen à la 19<sup>e</sup> réunion des Parties dans le cadre de la décision XVIII/10, le CTOC (Comité des choix techniques pour les produits chimiques) ne pourrait pas terminer sa tâche en partie en raison des difficultés à obtenir des informations pertinentes. Le TEAP a décidé de créer

un groupe spécial pour terminer cette étude et le rapport final sera publié par ce groupe et présenté au 28<sup>e</sup> Groupe de travail à composition non limitée à Bangkok en juillet 2008. Au moment de la rédaction du présent document, aucun rapport n'a été délivré. Le Comité exécutif sera avisé pendant la 55<sup>e</sup> réunion des résultats obtenus grâce à cette démarche.

6. La Banque mondiale a produit un projet de rapport sur l'évaluation mondiale de l'élimination des CTC dans le secteur du chlore-alkali, qui figure dans le document UNEP/OzL.Pro/ExCom/55/49.

7. Le Comité exécutif pourrait examiner s'il souhaite discuter de la question à sa 55<sup>e</sup> réunion, à la lumière des informations fournies dans les documents UNEP/OzL.Pro/ExCom/55/49 et UNEP/OzL.Pro/ExCom/51/41, et dans le rapport du groupe spécial TEAP à la 28<sup>e</sup> réunion du Groupe de travail à composition non limitée.

-----





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



Distr.  
GENERALE

UNEP/OzL.Pro/ExCom/51/41  
5 mars 2007

FRANÇAIS  
ORIGINAL: ANGLAIS

COMITE EXECUTIF  
DU FONDS MULTILATERAL AUX FINS  
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTREAL  
Cinquante-et-unième réunion  
Montréal, 19 – 23 mars 2007

**PROJET DE RAPPORT DU COMITÉ EXÉCUTIF AU GROUPE DE TRAVAIL À  
COMPOSITION NON LIMITÉE SUR LES PROGRÈS RÉALISÉS DANS LA  
RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE SUBSTANCES RÉGLEMENTÉES DANS  
L'UTILISATION DES AGENTS DE TRANSFORMATION (SUIVI DE LA DÉCISION  
XVII/6 DE LA DIX-SEPTIÈME RÉUNION DES PARTIES)**

**COMPTE RENDU POUR LA PÉRIODE 2005 - 2006**

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.

Par souci d'économie, le présent document a été imprimé en nombre limité. Aussi les participants sont-ils priés de se munir de leurs propres exemplaires et de s'abstenir de demander des copies supplémentaires.

## **I : INTRODUCTION**

1. Ce projet de rapport est préparé en guise de suivi à la décision XVII/6 de la dix-septième Réunion des Parties qui demande au Groupe de l'évaluation technique et économique et au Comité exécutif de présenter un rapport sur les progrès réalisés dans la réduction des substances réglementées provenant des utilisations d'agents de transformation, les quantités d'appoint connexes de substances réglementées, et la mise en œuvre et l'élaboration de techniques de réduction des émissions et de procédés et substances de remplacement ne contenant pas de substances qui appauvrissent la couche d'ozone, à la 27<sup>e</sup> réunion du Groupe de travail à composition non limitée, en 2007, et toutes les années suivantes, à moins que les Parties n'en décident autrement.

2. Le document est essentiellement une mise à jour du premier rapport sur le sujet, préparé en réponse à un mandat semblable confié par la décision X/14 de la dixième Réunion des Parties et versions suivantes, dont la dernière, préparée en vertu de la décision XV/7, proposée sous forme de projet à la 45<sup>e</sup> réunion du Comité exécutif dans le document intitulé « Utilisation des agents de transformation dans les pays visés à l'article 5 et niveaux d'émission associés » (UNEP/OzL.Pro/ExCom/45/53). Ce rapport a été approuvé et acheminé à la 25<sup>e</sup> réunion du Groupe de travail à composition non limitée par le Comité exécutif.

3. Ce projet de rapport présente les progrès réalisés par le Fonds multilatéral, en date de la fin 2006, dans le cadre de l'assistance fournie aux pays visés à l'article 5 pour réduire les émissions de substances réglementées provenant de l'utilisation d'agents de transformation « à des niveaux convenus, que le Comité exécutif aura jugés raisonnables et d'un bon rapport coût-efficacité sans entraîner pour autant un abandon injustifié des infrastructures en place » (décision X/14). Il propose une liste des projets et activités financés en 2005 et 2006, ainsi que de l'information sur le niveau de financement approuvé, les incidences et la date d'achèvement de ces projets. Il tient compte, également, des progrès réalisés dans les projets en cours, selon les rapports remis par les agences d'exécution.

## **II : APERÇU DES SAO UTILISÉS COMME AGENTS DE TRANSFORMATION DANS LES PAYS VISÉS À L'ARTICLE 5 EN 2005**

4. Le premier rapport proposé par le Comité exécutif à la 25<sup>e</sup> réunion du Groupe de travail à composition non limitée donnait une estimation de la consommation globale de SAO, fondée sur les données de 2003, utilisées comme agents de transformation dans les pays visés à l'article 5, offrant ainsi une idée de l'ampleur du défi. Le rapport précisait, entre autres choses :

« La consommation globale annuelle d'agents de transformation en 2003 dans les pays visés à l'article 5 est de 13 623 tonnes PAO. »

« De cette quantité identifiée de quelque 13 600 tonnes PAO, environ 13 500 tonnes PAO consistent en du tétrachlorure de carbone, 40 tonnes PAO de la quantité restante consiste en des CFC-113 dans un pays visé à l'article 5 et 12 tonnes PAO consistent en du BCM, utilisé une seule fois dans un autre pays visé à l'article 5. » et

« Quatre-vingt-dix-sept pour cent de la quantité globale précisée a été utilisée dans trois pays : la Chine (10 538 tonnes PAO), l'Inde (2 268 tonnes PAO) et la République populaire démocratique de Corée (432 tonnes PAO). » (paragraphe 7, 8 et 9 du document UNEP/OzL.Pro/WG.1/25/INF/4).

5. Afin de confirmer son utilité, ce projet de rapport propose une mise à jour de la consommation de tétrachlorure de carbone, une substance réglementée utilisée surtout comme agent de transformation dans les pays visés à l'article 5, préparée à partir des données pour l'année 2005 communiquées en vertu de l'article 7 du Protocole de Montréal. Elle révèle que la consommation globale de tétrachlorure de carbone rapportée dans les pays visés à l'article 5 pour l'année 2005 (à l'exception de la République de Corée) a été de 3 247,5 tonnes PAO et que la répartition par pays était sensiblement la même qu'en 2003, où quatre pays ont consommé 94 pour cent de la quantité globale : la Chine (1 060,3 tonnes PAO), l'Inde (1 644 tonnes PAO), la République populaire démocratique de Corée (191,4 tonnes PAO) et le Pakistan (145,5 tonnes PAO).

### III : PROJETS APPROUVÉS EN 2005 ET 2006 PAR LE FONDS MULTILATÉRAL

6. Le Comité exécutif a approuvé deux projets en 2005 et 2006 pour éliminer le tétrachlorure de carbone utilisé comme agent de transformation : la deuxième phase d'un plan sectoriel visant à éliminer les utilisations de tétrachlorure de carbone comme agent de transformation en Chine et le plan de gestion de l'élimination finale de la consommation/production de tétrachlorure de carbone comme agent de transformation en Roumanie.

7. Voici les détails de ces deux projets :

Pays	Projet	Agence d'exécution	Date d'approbation	Niveau de financement (\$US)	Incidences (tonnes PAO)	Date d'achèvement
Chine	Élimination des SAO utilisés comme agent de transformation en Chine (Phase II)	Banque mondiale	Décembre 2005	46,5 millions	Plus de 6 000 14 300*	2010
Roumanie	Plan de gestion de l'élimination finale de la consommation/production de tétrachlorure de carbone utilisé comme agent de transformation	ONUDI	Décembre 2006	1,389 million	120	2008

\* Un plafond de 14 300 tonnes PAO a été fixé pour la consommation de tétrachlorure de carbone comme agent de transformation dans le tableau A-bis de la décision XVII/8 et toute autre utilisation non comprise dans les phases I et II du plan sectoriel.

#### **IV : ÉTAT DE LA MISE EN ŒUVRE DES PROJETS ET PROGRAMMES EN COURS**

##### **Plan sectoriel pour l'élimination des utilisations de SAO comme agents de transformation en Chine**

###### Phase I du plan sectoriel

8. La phase I du plan sectoriel a été approuvée en décembre 2002. Cette phase s'appliquait aux 25 utilisations de tétrachlorure de carbone et de CFC-113 comme agents de transformation figurant sur la liste A de la décision X/14. Le tableau ci-dessous indique l'état de la mise en œuvre du programme en date de décembre 2006. La consommation globale de tétrachlorure de carbone est passée de 3 382 tonnes PAO en 2003 à 461 tonnes PAO en 2006. La consommation de CFC-113 a été complètement éliminée en 2006. Le nombre d'usines qui utilisent le tétrachlorure de carbone ou le CFC-113 comme agent de transformation est passé de 33 en 2003 à trois en 2006. Ces usines ont fermé, reconverti à des technologies sans SAO ou réduit leur niveau d'émissions. Le tableau 1 de l'annexe I au présent document présente un sommaire des progrès réalisés en date de la fin de 2006.

9. Parmi les trois usines qui continuent à utiliser le tétrachlorure de carbone comme agent de transformation pour la production de caoutchouc chloré et de polyéthylène chlorosulfoné, l'usine qui fabrique du polyéthylène chlorosulfoné éprouve de la difficulté à réduire les émissions de tétrachlorure de carbone. Le rapport de vérification de la Banque mondiale sur la consommation de tétrachlorure de carbone durant la phase I du plan sectoriel pour l'année 2006 fait état de ce qui suit :

- a) Jilin Chemical Industrial Co. Ltd. (JCIC) est un fabricant de polyéthylène chlorosulfoné qui utilise le tétrachlorure de carbone comme agent de transformation pour fabriquer des produits à base de polyéthylène chlorosulfoné. L'entreprise possède trois chaînes de production de polyéthylène chlorosulfoné et une capacité totale de 3 000 tonnes métriques par année. La première chaîne de production de polyéthylène chlorosulfoné, dont la capacité est de 1 000 tonnes métriques par année, a été aménagée en 1970 et utilise la technologie de l'entreprise. La production sur cette chaîne a cessé en juin 2004 et la chaîne a été démantelée en mai 2006. La deuxième chaîne de polyéthylène chlorosulfoné a été aménagée en 1989 et possède une capacité de 2 000 tonnes métriques par année. Les activités de son système de réaction ont pris fin lors de l'aménagement de la troisième chaîne, en 2005. Le taux de consommation de tétrachlorure de carbone des anciennes chaînes variait de 0,35 à 0,38 tonnes. La part la plus importante du tétrachlorure de carbone perdu était émise dans l'air et/ou libérée dans l'eau, il n'en restait que d'infimes quantités dans le produit fini.
- b) L'entreprise a signé un contrat avec l'Administration d'état de la protection de l'environnement (SEPA), conformément aux exigences de la phase I du plan sectoriel de la Chine, afin d'éliminer le tétrachlorure de carbone en contrôlant ses émissions, et a aménagée la troisième chaîne en 2004. La nouvelle chaîne avait pour objet de remplacer les deux anciennes chaînes et de réduire le niveau de



consommation de tétrachlorure de carbone de 0,35-0,38 tonnes métriques à 0,06 tonne métrique. Malheureusement, l'activité de séparation du tétrachlorure de carbone/polyéthylène chlorosulfoné a été un échec à cause du mauvais fonctionnement du système importé de solvant de décapage et d'extrusion à deux vis, de sorte que la consommation de tétrachlorure de carbone est demeurée élevée, malgré tous les efforts consacrés à la mise en service de la nouvelle chaîne et la modification de l'équipement en 2005 et 2006.

- c) Se fondant sur le modèle de fonctionnement de 2005, l'entreprise a organisé sa production de polyéthylène chlorosulfoné de 2006 en intégrant le système de réaction de la troisième chaîne au système de séchage et de séparation de la deuxième chaîne. Son quota de tétrachlorure de carbone pour 2006 était de 230 tonnes métriques.
- d) Le procédé de la nouvelle chaîne de production de polyéthylène chlorosulfoné et la modification de l'équipement ayant pour objet de réduire la consommation de tétrachlorure de carbone en contrôlant les émissions ont de nouveau été un échec. Aucun progrès n'a été réalisé en 2006. L'entreprise envisage même de cesser ses activités et de démanteler toute sa chaîne de production de polyéthylène chlorosulfoné avant 2010 pour des raisons techniques et financières et surtout, afin de se conformer aux exigences de protection environnementales de la Chine.

### Phase II du plan sectoriel

10. La phase II, approuvée par le Comité exécutif en décembre 2005, porte sur le tétrachlorure de carbone utilisé dans les activités d'agent de transformation figurant dans la décision XV/6 de la quinzième Réunion des Parties, et réduira la consommation de tétrachlorure de carbone à ces fins d'environ 7 000 tonnes PAO en 2005 à 994 tonnes PAO en 2010 et par la suite. Le tableau 2 de l'annexe I propose la liste des activités et indique la consommation de 2001 à 2005 dans toutes les utilisations ainsi que le nombre d'usines en fonctionnement pour chaque utilisation en 2003. La stratégie de réduction a surtout consisté en des fermetures et la reconversion à une technologie sans SAO. Des réductions d'émissions sont prévues pour deux utilisations : le polypropène chloré et le CAV/E chloré.

11. Outre ces utilisations, la Chine s'engage également à éliminer la consommation de tétrachlorure de carbone dans les utilisations indiquées dans le tableau A-bis de la décision XVII/8 et toute autre activité non identifiée lors de l'approbation de la phase II, d'ici 2009. Un plafond de 14 300 tonnes PAO a été fixé pour ces utilisations. Une récente étude menée par la Chine fait état d'une consommation globale d'environ 6 000 tonnes PAO de tétrachlorure de carbone pour ces utilisations en 2006. Le tableau 3 de l'annexe I propose la liste des utilisations de la décision XVII/8 en 2006 et le tableau 4 de l'annexe I propose une liste des utilisations nouvellement identifiées en 2006.

### **Inde**

12. Le Comité exécutif a approuvé, en principe, la somme de 52 millions \$US, en juillet 2003, afin d'aider l'Inde à se conformer au calendrier de réglementation du Protocole de

Montréal relatif à la production et la consommation de tétrachlorure de carbone, et avait décaissé environ 41 millions \$US destinés au programme à la fin de 2006. En vertu du programme, l'Inde s'engage à réduire sa consommation de tétrachlorure de carbone utilisé comme agent de transformation et comme solvant de la valeur de référence de 11 505 tonnes PAO à zéro tonne d'ici 2010. Les progrès dans la mise en œuvre étaient les suivants à la fin de 2005 :

Secteur	Consommation en 2001 (tonnes PAO)	Consommation en 2005 (tonnes PAO)	Réduction réalisée (1-2) (tonnes PAO)	Nombre de projets achevés
Agents de transformation	1 916	1 657	5 004	18
Solvants	4 745			30
<b>Total</b>	6 661	1 657	5 004	

### Roumanie

13. Le plan de gestion de l'élimination finale de la production/consommation de tétrachlorure de carbone utilisé comme agent de transformation consiste à éliminer, d'ici 2007, la consommation restante de tétrachlorure de carbone au pays, utilisé dans la fabrication de peroxydicarbonate diéthylhexyl, un produit chimique intermédiaire utilisé dans la fabrication de polychlorure de vinyle (PVC). Le peroxydicarbonate diéthylhexyl est devenu une substance réglementée en 2005, dans la décision XVII/6 de la dix-septième Réunion des Parties. L'élimination sera réalisée en changeant l'agent de transformation du tétrachlorure de carbone à l'isododécane d'hydrocarbures à la deuxième étape de la production.

14. À l'achèvement du projet en 2007, la Roumanie aura terminé l'élimination de la consommation de tétrachlorure de carbone, car le peroxydicarbonate diéthylhexyl était la dernière utilisation dans laquelle le tétrachlorure de carbone était encore utilisé comme substance réglementée.

### RECOMMANDATIONS DU SECRÉTARIAT

15. Après avoir examiné le projet de rapport, le Comité exécutif pourrait souhaiter charger le Secrétariat de :

- a) Mettre au point le rapport final en y intégrant les points de vue exprimés par les membres du Comité exécutif à la 51<sup>e</sup> réunion; et
- b) Après avoir obtenu l'approbation du président du Comité exécutif, remettre le rapport à la 27<sup>e</sup> réunion du Groupe de travail à composition non limitée.

Annexe I

**Tableau 1 : Sommaire de la mise en œuvre de l'élimination du tétrachlorure de carbone et du CFC-113 utilisés comme agents de transformation (phase I) en date de décembre 2006**

SAO	Numéro de l'utilisation	Produits	Consommation annuelle (tonnes PAO)				N <sup>bre</sup> d'usines		Mesures
			2003	2004	2005	2006	2001	2006	
CTC	C3	CR	965	1 963,52	210,5	208	8	2	4 usines fermées en 2004 et 1 usine fermée en 2005, 1 usine fermée en 2006 et 2 encore actives
	C4	Endosulfan	359	0	0	0	2	0	Les deux fermées en 2005
	C7	CSM	1 338	1 343,5	230,4	252	3	1	2 fermées et une démantelée, 1 pour le contrôle de l'émission
	C12	CP-70	694	225,4	0	0	12	0	11 fermées et 1 converties en sans SAO
	C17	Ketotifen	6	0	0	0	1	0	Convertie aux technologies sans SAO
		<b>Total</b>		<b>3 382</b>	<b>3 532,5</b>	<b>440,93</b>	<b>460</b>		
CFC-113	C9	PTFE	21,5	13,5	4	0	6	0	1 usine fusionnée et 5 converties en sans SAO

**Tableau 2 : État de la mise en œuvre de la phase II**

**Consommation de SAO dans chaque utilisation de 2001 à 2005 et nombre de chaînes de production pour chaque utilisation en 2003**

SAO utilisées	N° de l'utilisation	Produit	Consommation annuelle de SAO (tonnes par année)					N <sup>bre</sup> total de chaînes de production 2003
			2001	2002	2003	2004	2005	
CTC	PA19	Cyclodime	230,95	180,55	152,85	231,46	258,34	9
CTC	PA20	CPP	2 303,98	3 157,15	2 505,32	1 922,71	2 339,53	15
CTC	PA21	CEVA	188,68	208,22	225,08	313,98	271,27	4
CTC	PA22	MIC derivatives	718,35	627,58	574,54	724,08	724,49	6
CTC	PA23	MPB	623,23	587,61	679,95	632,26	631,59	3
CTC	PA24	DCMP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
CTC	PA25	Imidacloprid	487,54	726,10	264,81	148,25	180,71	4
CTC	PA26	Buprofenzin	213,09	199,38	316,87	437,98	457,13	3
CTC	PA27	Oxadiazon	14,25	24,70	57,00	5,00	23,27	3
CTC	PA28	CNMA	108,80	133,13	136,12	86,00	182,60	1
CTC	PA29	Mefenacet	22,24	8,11	6,93	12,51	36,26	1
CTC	PA30	DCBT	16,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0
		<b>Sous total CTC en tonnes</b>	<b>4 927,14</b>	<b>5 852,53</b>	<b>4 919,47</b>	<b>4 514,24</b>	<b>5 108,11</b>	<b>49</b>
BCM	PA31	BPS	0,00	0,00	0,00	-	-	-
		<b>Total PAO tonnes</b>	<b>5 419,87</b>	<b>6 437,77</b>	<b>5 411,4</b>	<b>4 965,66</b>	<b>5 618,92</b>	<b>49</b>

**Tableau 3 : Consommation du tétrachlorure de carbone pour des utilisations comme agent de transformation figurant dans la décision XVII/8 en 2006 (tonnes métriques)**

N°	N° de l'utilisation dans la décision XVII/8	Utilisation comme agent de transformation <sup>1</sup>	Achat de tétrachlorure de carbone en 2006 (tonnes)	Rapporté par
1	44	Prallethrin/ ES-Prallethrin	165,70	SEPA
2	45	2-Methoxybenzoylchloride	19,80	SEPA
3	46	O-Nitrobenzaldehyde / M-Nitrobenzaldehyde	420,48	SEPA
4	49	Benzophenone	675,26	SEPA
5	51	3-Methyl-2-Thiophenecarboxaldehyde	12,00	SEPA
6	54	2-Thiophene ethanol	103,30	SEPA
7	56	Levofloxacin	66,00	SEPA
8	57	Cinnamic acid	247,58	SEPA
9	59	3,5-DNBC/triiodoisophthalic	17,50	SEPA
10	60	Fipronil	28,00	SEPA
11	61	Processing of Aluminium, Uranium	67,20	SEPA
12	63	3,3,3-trifluoropropene	638,64	SEPA
13	64	Triphenylmethyl chloride	596,70	SEPA
14	65	Tetrachloride dimethylmethane	300,72	SEPA
15	66	4,4-difluorodiphenyl ketone	240,14	SEPA
16	67	4-trifluoromethoxybenzenamine	357,11	SEPA
17	68	1,2-benzisothiazol-3-ketone	280,60	SEPA
18	68	1,2-Benzisothiazol-3-Ketone	205,30	SEPA
<b>Total des utilisations tableau A-bis en tonnes métriques</b>			<b>4 442,03</b>	

<sup>1</sup> Selon la définition utilisée dans le tableau A-bis de la décision XVII/8.

**Tableau 4 : Consommation de tétrachlorure de carbone pour de nouvelles utilisations comme agent de transformation identifiées en 2006 (tonnes métriques)**

N°	No de l'utilisation dans la décision XVII/8	Nouvelle utilisation comme agent de transformation <sup>2</sup>	Achat de tétrachlorure de carbone en 2006 (tonnes métriques)	Rapporté par
31	ND	Chloromethane-sulfoniceaster	3,90	SEPA
32	ND	2-(p-Bromomethylphenyl) propionic acid	90,00	SEPA
33	ND	2-methoxy-3-methylpyrazine	7,10	SEPA
34	ND	4-(trifluoromethoxy)aniline (TFAM)	82,93	SEPA
35	ND	4-Bromoanisole	8,00	SEPA
36	ND	4-Bromo-benzenesulfonyl	68,45	SEPA
37	ND	4-Chloro-2-Trichloromethyl pyridine	30,00	SEPA
38	ND	Chloropyrazine	14,20	SEPA
39	ND	diamino pyrazole sulfate	20,00	SEPA
40	ND	Dichloro-p-cresol	29,40	SEPA
41	ND	Dope	190,00	SEPA
42	ND	Doxofylline	17,30	SEPA
43	ND	Ethly $\gamma$ -chloroacetoacetate	75,57	SEPA
44	ND	Ethyl-4Chloroacetoacetate	20,00	SEPA
45	ND	Ozagrel	15,90	SEPA
46	ND	PVDF	36,38	SEPA
47	ND	Single-ester	3,00	SEPA
48	ND	Ticlopidine	19,80	SEPA
49	ND	Using as G.I.	9,90	SEPA
50	ND	$\beta$ -Bromopropionicacid	3,00	SEPA
51	ND	Acrylamide (N-(1,1-dimethyl-3-oxobutyl) (DAAM)	29,85	SEPA
	<b>Sous total des nouvelles utilisations comme agent de transformation en tonnes métriques</b>		<b>774,68</b>	

----

<sup>2</sup> Pour examen et ajout par la Réunion des Parties à la liste des utilisations, lors d'une future réunion.