



Domaine d'intervention : Polluants organiques persistants (POP)

La problématique

Les polluants organiques persistants (POP) comptent parmi les polluants les plus dangereux rejetés chaque année par l'homme dans l'environnement. Il s'agit de pesticides, de substances chimiques industrielles, ou de sous-produits involontaires des procédés industriels ou d'autres processus. Ils sont hautement toxiques, persistants et ont toute une série d'effets néfastes sur la santé humaine et animale, provoquant des maladies et des malformations congénitales. Les POP sont notamment à l'origine de lésions du système nerveux central et périphérique, de troubles des fonctions reproductives et de dérèglements du système immunitaire.

Les POP ignorent les frontières internationales ; leurs impacts se répercutent souvent sur plusieurs générations, et concernent aussi bien les adultes que les enfants. Les POP sont dangereux pour la population et l'environnement, même à très faibles doses.

N'ayant pratiquement pas accès aux technologies ni aux autres dispositifs de contrôle, de suivi et d'élimination des POP, les pays en développement sont particulièrement exposés aux risques graves que ces substances représentent pour la santé humaine et l'environnement. À titre d'exemple, il y a au moins 50 000 tonnes de pesticides périmés accumulés à

LES FAITS

- Les POP constituent une menace grave pour la santé humaine et l'environnement.
- Le FEM a alloué 341 millions de dollars à des projets visant à réduire l'exposition de l'homme et de l'environnement aux POP, ce qui lui a permis de mobiliser 474 millions de dollars de cofinancement auprès du secteur privé et d'autres sources.
- Le FEM aide 135 pays à préparer des plans nationaux de mise en œuvre en application de la Convention de Stockholm.

travers l'Afrique. Ces pesticides contaminent les sols, l'eau, l'air et les ressources alimentaires.

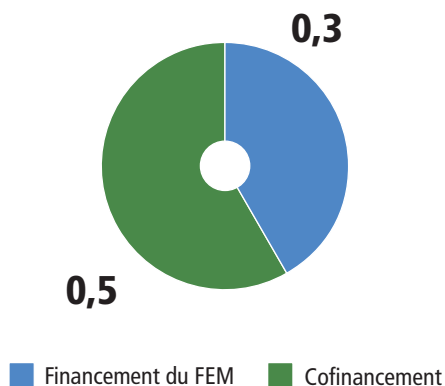
La réponse du FEM

Le FEM est la principale institution fournissant une assistance technique et financière aux pays en développement et aux pays en transition qui cherchent à appliquer la Convention de Stockholm sur les polluants organiques persistants, traité international dont l'objectif est de protéger la santé humaine et l'environnement de l'impact des substances chimiques qui résistent à la dégradation pendant de longues périodes, se répandent sur de grandes distances, et s'accumulent dans les tissus adipeux des êtres humains et des animaux.



FINANCEMENT PAR DOMAINE D'INTERVENTION : POLLUANTS ORGANIQUES PERSISTANTS

Montants en milliards de dollars



Le FEM aide les pays à établir des inventaires de POP et à réduire ou à abandonner l'utilisation et le rejet de ces substances dans l'environnement. Il les aide aussi à éliminer les POP en toute sécurité et à mettre au point des produits, formules et techniques de remplacement respectant l'environnement.

Le but principal du FEM dans ce domaine d'intervention est de protéger la santé humaine et l'environnement en aidant les pays à réduire et à éliminer la production, l'utilisation et les rejets de POP, et de contribuer ainsi au renforcement général des capacités pour une bonne gestion des substances chimiques.

Depuis l'adoption de la Convention de Stockholm en mai 2001, le FEM a engagé 341 millions de dollars pour des projets dans le domaine des POP. Cette aide a permis de mobiliser quelque 474 millions de dollars de cofinancement, ce qui porte le montant total du portefeuille dans ce domaine à plus de 800 millions de dollars. En 2008, le FEM a alloué plus de 140 millions de dollars, ce qui a permis de mobiliser 280 millions de dollars de cofinancement à l'appui de 38 nouveaux projets sur les POP.

La priorité est aujourd'hui de financer des projets qui aideront les pays à appliquer leur plan de mise en œuvre. L'action du FEM dans ce domaine s'articule sur trois programmes stratégiques :

■ *Renforcement de la capacité des pays à appliquer la Convention de Stockholm.*

Environ 40 % des ressources sont consacrées à ce programme stratégique : il s'agit de renforcer le cadre réglementaire et d'aider les pays les plus en retard à acquérir les capacités de base nécessaires à une saine gestion des substances chimiques.

■ *Réalisation en partenariat des projets nécessaires à l'application des plans nationaux de mise en œuvre pour réduire et éliminer les POP.*

Environ 45 % des ressources sont consacrées à ce programme d'aide qui vise la suppression progressive et l'élimination des PCB, l'adoption de produits et de formules de remplacement des POP, et la destruction des résidus de pesticides.

■ *Réalisation en partenariat de projets témoins d'application de technologies innovantes et de méthodes éprouvées pour réduire les POP ou proposer des formules de remplacement ne comportant pas de risque.*

Environ 15 % des ressources sont consacrées à des projets visant à mettre en évidence des produits ou formules de remplacement du DDT ou des POP employés comme termiticides, la démonstration de techniques de destruction, et la démonstration des meilleures techniques disponibles et des meilleures pratiques environnementales.

Priorités et projets

PLANS NATIONAUX DE MISE EN OEUVRE

Le FEM a financé et continue de financer la préparation du premier plan national de mise en œuvre de la Convention de Stockholm dans 135 pays. À ce jour, plus d'une centaine de pays en sont à la phase d'approbation-soumission ou d'examen final-approbation de leur plan national de mise en œuvre. Nombre de ces pays ont déjà transmis leur plan de mise en œuvre au Secrétariat de la Convention de Stockholm.

PROGRAMME D'ÉLIMINATION DES STOCKS DE PESTICIDES PÉRIMÉS EN AFRIQUE

Le Programme d'élimination des stocks de pesticides périmés en Afrique (ASP) a été lancé en septembre 2005 pour éliminer tous les stocks de pesticides périmés et mettre au point des mesures pour en prévenir la reconstitution. Les projets financés au titre de ce programme visent également à former les institutions et renforcer leur capacité à gérer des aspects importants en rapport avec les produits chimiques, à couvrir les questions liées à la gestion des déchets dangereux en général, à évaluer de nouvelles technologies d'élimination plus propres. Le coût total du programme est estimé à 250 millions de dollars, montant auquel le FEM contribuera à hauteur de 80 millions.

En Tunisie (l'un des premiers participants à ce programme), de grandes quantités (1 200 tonnes) de stocks de pesticides périmés ont été recensés sur de nombreux sites de confinement. Outre l'enlèvement, le nettoyage et l'élimination sur ces



QU'EST-CE QUE LES POP ?

Les POP sont des pesticides, des substances chimiques industrielles ou des sous-produits involontaires de procédés industriels ou d'autres processus. Si les POP sont utilisées depuis des décennies, on sait depuis peu qu'ils partagent toute une série de caractéristiques préoccupantes, notamment :

- **Ils sont persistants** — Ils résistent à l'action de l'air, de l'eau et des sédiments.
- **Ils sont susceptibles de bioaccumulation** — Ils s'accumulent dans les organismes vivants à des taux supérieures à ceux rencontrés dans le milieu environnant.
- **Ils peuvent être transportés sur de longues distances** — Ils peuvent être retrouvés très loin du lieu d'émission, se déplaçant sous l'action de l'air, de l'eau, des grands migrants, contaminant des zones situées à des milliers de kilomètres de leur sources d'émission.

La Convention de Stockholm est actuellement axée sur les 12 POP qui posent un problème immédiat, souvent baptisés « la douzaine ». Il s'agit de pesticides, de substances chimiques industrielles et de sous-produits involontaires de la fabrication. Les pesticides sont l'aldrine, le chlordane, le DDT, la dieldrine, l'endrine, l'heptachlore, l'hexachlorobenzène (HCB), le mirex et le toxaphène ; les substances chimiques industrielles sont les polychlorobiphényles (PCB) et les HCB (qui font aussi partie des « pesticides ») ; et les sous-produits involontaires sont les dioxines et les furanes ainsi que les PCB et HCB. Les sous-produits involontaires résultent de la combustion et des procédés industriels, et figurent au nombre des substances carcinogènes les plus redoutables.

Ces composés chimiques de synthèse se retrouvent partout ; ils peuvent même traverser le placenta dans le ventre de la mère, exposant le fœtus au stade le plus critique de son développement.

Tout récemment, en mai 2009, les parties à la Convention de Stockholm ont pris la décision historique d'ajouter dix nouvelles substances à la liste des POP visés : l'alpha-hexachlorocyclohexane et le bêta-hexachlorocyclohexane (sous-produits) ; le lindane et le chlordécone (pesticides) ; le tétra- et l'hexabromodiphényléther, l'hexabromobiphényle, le pentachlorobenzène, l'acide perfluorooctane sulfonique, et le fluorure de perfluorooctane sulfonyle (produits chimiques).

sites, le programme vise à renforcer les systèmes réglementaires existants de lutte contre les pesticides, promouvoir les efforts actuellement menés, notamment par les petits exploitants agricoles, en matière de lutte intégrée contre les ennemis des cultures, encourager l'agriculture biologique certifiée, concevoir une campagne de communication pour sensibiliser le public aux effets des pesticides et aux opportunités qu'offre la lutte intégrée contre les ennemis des cultures, et moderniser les installations d'entreposage.

Au Maroc, le programme aide à prévenir l'accumulation future des pesticides par les actions suivantes : renforcement du cadre réglementaire,

juridique et administratif de la gestion des pesticides ; conduite de campagnes de sensibilisation ; diffusion d'informations sur les risques associés aux pesticides ; et remise en état des installations d'entreposage des pesticides. En outre, la capacité du Centre antipoison et de pharmacovigilance du Maroc sera renforcée, une contribution directe aux objectifs de l'Approche stratégique de la gestion internationale des produits chimiques.

Des opérations de même type sont prévues ou en cours dans d'autres pays et d'autres régions, notamment en Syrie, au Bélarus et au Moldova ; au Caucase et en Asie centrale, en Chine et au Viet Nam, et au Nicaragua. Il est également prévu d'étendre le

Fonds pour l'environnement mondial
1818 H Street, N.W
Washington, D.C. 20433 USA
Téléphone : 202-473-0508
Télécopie : 202-522-3240

Programme à l'Égypte, à l'Érythrée, au Mozambique, et à d'autres pays.

LES POLYCHLOROBIPHÉNYLES (PCB)

Le FEM aide les pays à localiser et détruire sans risque les PCB, et les encourage à adopter des méthodes de gestion efficaces en proposant des formations, sensibilisant le public et renforçant les institutions. Les activités financées par l'institution ont pour but de permettre l'adoption de méthodes de gestion écologiquement rationnelle à tous les stades du cycle de vie des équipements, notamment électriques et hydrauliques, qui contiennent des PCB ou sont contaminés par ces substances. Elles visent aussi à promouvoir les technologies de destruction des PCB sans combustion.

Avec l'appui du FEM, de nombreux pays dans le monde (Argentine, Brésil, Honduras, Mexique, Uruguay, Arménie, Azerbaïdjan, Bélarus, Kazakhstan, Lettonie, Macédoine, Mongolie, Roumanie, Ghana, Tunisie, Chine, Inde, Philippines et Viet Nam) travaillent à l'élaboration et à la mise en œuvre de programmes de gestion, d'élimination progressive et de destruction des PCB.

FORMULES DE REMPLACEMENT DU DDT

Le FEM finance des projets visant à mettre en évidence des méthodes pouvant durablement remplacer le DDT et à démontrer que l'on peut efficacement combattre le paludisme sans utiliser ce produit. Grâce au travail déjà réalisé dans les pays participants, l'incidence de la maladie y a reculé de 26 à 80 % en moyenne. Les nouveaux projets de réduction du DDT en Afrique, au Moyen-Orient, en Asie du Sud-Est et dans d'autres parties du monde tirent parti de cet acquis.

DÉCHETS MÉDICAUX

Sur les cinq continents, plusieurs projets du FEM montrent comment il est possible de gérer les déchets médicaux sans avoir à les incinérer. Un projet fait ainsi la démonstration et la promotion des techniques et des méthodes les plus efficaces pour réduire et éviter le rejet de dioxines et de mercure résultant de soins médicaux. Mené dans sept pays (Argentine, Inde, Lettonie, Liban, Sénégal, Tanzanie, et Viet Nam), il montre comment il est possible de gérer les déchets médicaux sans les incinérer ni les brûler, par la réutilisation, le recyclage, le tri ou l'emploi de produits moins générateurs de déchets toxiques. Des opérations aux objectifs similaires sont en cours d'exécution ou de préparation en Chine et en Tunisie.

TERMITES

Les termites sont indispensables à la qualité des sols, mais leur présence dans les zones agricoles, forestières ou urbaines pose des problèmes. En zone urbaine, les termites provoquent des dégâts structurels de l'ordre de 15 à 20 milliards de dollars par an dans le monde.

En y ajoutant les dommages causés aux ressources agricoles et forestières, les termites coûtent plus de 30 milliards de dollars par an à la société.

Combattre les termites sans utiliser de POP est l'un des enjeux de l'application de la Convention de Stockholm. Le FEM sait qu'il est important de pouvoir lutter efficacement contre les termites sans utiliser de POP. C'est la raison pour laquelle il encourage l'adoption de formules de remplacement — complétées d'activités de sensibilisation du public, de formation, et de renforcement des capacités institutionnelles.



fem

FONDS POUR L'ENVIRONNEMENT MONDIAL
POUR INVESTIR DANS NOTRE PLANÈTE