

المملكة المغربية

ⵜⴰⴳⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⴳⴷⵓⴷⴰ

Royaume du Maroc



وزارة الطاقة والمعادن والبيئة - قطاع البيئة

ⵜⴰⴳⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⴳⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⴳⴷⵓⴷⴰ - ⵜⴰⴳⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⴳⴷⵓⴷⴰ

MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE, DES MINES DE L'EAU ET DE L'ENVIRONNEMENT  
DÉPARTEMENT DE L'ENVIRONNEMENT



البرنامج الوطني للتدبير والتخلص  
المستدام من ثنائي الفينيل متعدد  
الكlor في المغرب

Programme National de Gestion  
et d'Élimination Durable des  
PolyChloroBiphényles (PCB) au Maroc



Adresse : N°9, Avenue Al Araar, Secteur 16, Hay Riad, Rabat

Tél. : 0537 576 649 / 51 / 50

Fax : 0537 570 468

[www.environnement.gov.ma](http://www.environnement.gov.ma)



Avec l'appui de بدعم من



ORGANISATION DES NATIONS UNIES  
POUR LE DÉVELOPPEMENT INDUSTRIEL

Programme National de Gestion et d'Elimination Durable  
des PolyChloroBiphényles (PCB) au Maroc

Le Maroc a ratifié la Convention de Stockholm sur les Polluants Organiques Persistants (POP) en 2004 et s'est engagé à cet égard à mettre en œuvre les moyens nécessaires pour assurer le respect des dispositions de cette convention notamment celles relatives à l'arrêt de l'utilisation de tout équipement contaminé par les PCB à plus de 50 PPM à l'horizon 2025 et l'élimination écologiquement rationnelle de tous les équipements et les déchets contenant ou contaminés par les PCB d'ici 2028. Dans ce cadre, un Programme National de Gestion et d'Elimination Durable des PolyChloroBiphényles (PCB) au Maroc a été mis en place en 2010 par le Ministère dans l'objectif de promouvoir la gestion écologiquement rationnelle de ces polluants.

Dans le cadre de la première phase dudit Programme mise en œuvre avec l'appui financier du Fonds pour l'Environnement Mondial (FEM) et en collaboration avec l'Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel (ONUDI) et le Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD), plusieurs activités ont été réalisées notamment :

- L'institutionnalisation de la Commission Nationale POP/PCB, chargée d'assurer la mise en œuvre des dispositions de la Convention de Stockholm sur les POP en général et les PCB en particulier ;
- La réalisation d'un inventaire et d'une campagne d'analyse de 6000 transformateurs susceptibles d'être contaminés par les PCB qui a permis l'identification de 2369 transformateurs contaminés d'un poids total de 3569 tonnes ;
- L'édification en 2015 à Bouskoura de la première plate-forme sur le continent africain de traitement et de réhabilitation des appareils électriques contaminés par les PCB ;
- L'élimination de 1080 tonnes d'équipements contaminés par les PCB pur et la décontamination de 450 tonnes d'équipements contaminés par les PCB.

La 2<sup>ème</sup> phase du Programme, lancée en 2019 avec l'appui financier du Fonds pour l'Environnement Mondial (FEM) et en collaboration avec l'Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel (ONUDI), vise à pérenniser le processus de gestion et d'élimination sécurisées des PCB et s'articule autour des composantes suivantes :

- **Composante 1 :** Renforcement du cadre législatif et réglementaire de la gestion des produits chimiques et en particulier les PCB.
- **Composante 2 :** Promotion des Meilleures Techniques Disponibles (MTD) et Meilleures Pratiques Environnementales (MPE) par les détenteurs.
- **Composante 3 :** Elimination et décontamination des équipements contaminés par les PCB.
- **Composante 4 :** Suivi et évaluation.

البرنامج الوطني للتدبير والتخلص المستدام  
من ثنائي الفينيل متعدد الكلور في المغرب

صادق المغرب على اتفاقية استكهولم بشأن الملوثات العضوية الثابتة (POP) في عام 2004 وتعهد في هذا الصدد باتخاذ الإجراءات اللازمة لضمان احترام بنود هذه الاتفاقية وتنفيذها، وخصوصا المتعلقة بوقف استخدام المعدات الملوثة بثنائي الفينيل متعدد الكلور بأكثر من 50ppm في أفق سنة 2025 والتخلص الايكولوجي السليم من جميع المعدات والنفايات المحتوية على الملوثة بثنائي الفينيل متعدد الكلور في أفق سنة 2028. وفي هذا الإطار تمت بلورة برنامج وطني للتدبير والتخلص المستدام من ثنائي الفينيل متعدد الكلور في المغرب وذلك بهدف تشجيع التدبير الإيكولوجي المستدام لهاته الملوثات العضوية الثابتة.

في إطار المرحلة الأولى من هذا البرنامج، المنجزة بدعم مالي من الصندوق العالمي للبيئة (FEM)، وبتعاون مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (ONUDI) وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي (PNUD)، تم إنجاز العديد من الأنشطة، من أبرزها:

- تأسيس اللجنة الوطنية للملوثات العضوية الثابتة POP/PCB المكلفة بتتبع تفعيل اتفاقية استكهولم بشأن الملوثات العضوية الثابتة بصفة عامة وثنائي الفينيل متعدد الكلور بصفة خاصة ؛
- إنجاز جرد وتحليل على الصعيد الوطني ل 6000 محول كهربائي يحتمل تلوثه بثنائي الفينيل متعدد الكلور "PCB"، والذي سمح بتحديد 2369 محول ملوث بثنائي الفينيل متعدد الكلور أي ما يعادل 3569 طن من المعدات الملوثة ؛
- إنجاز، سنة 2015 بالمنطقة الصناعية لبوسكورة، لأول محطة على الصعيد الإفريقي لمعالجة وصيانة المعدات الكهربائية الملوثة بثنائي الفينيل متعدد الكلور ؛
- التخلص من 1080 طن من المعدات الملوثة بثنائي الفينيل متعدد الكلور الخالص "PCB"، ومعالجة 450 طن من المعدات الملوثة.

تم إطلاق المرحلة الثانية من البرنامج سنة 2019 بدعم مالي من الصندوق العالمي للبيئة (FEM) وبالتعاون مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (ONUDI)، وذلك بهدف استدامة التدبير والتخلص الآمن من ثنائي الفينيل متعدد الكلور. وتتمحور هذه المرحلة من البرنامج حول ما يلي :

- **المحور 1 :** تعزيز الإطار التشريعي والتنظيمي لإدارة المواد الكيميائية وخاصة مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور.
- **المحور 2 :** اعتماد أفضل التقنيات المتاحة (MTD) وأفضل الممارسات البيئية (MPE) من قبل مستعملي المعدات.
- **المحور 3 :** التخلص ومعالجة المعدات المحتوية على مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور.
- **المحور 4 :** الرصد والتقييم.