



# Introduction au film de formation: Échantillonnage passif de l'air ambiant – pré-lavage des disques PUF

CENTRE DE RECHERCHE POUR LES COMPOSÉS TOXIQUES DANS  
L'ENVIRONNEMENT (RECETOX)

Université de Masaryk, Brno, République Tchèque

Centre régional de la Convention de Stockholm en République Tchèque (SCRC)

Kateřina Šebková, Directrice du SCRC, [sebkova@recetox.muni.cz](mailto:sebkova@recetox.muni.cz)



Stockholm Convention  
Regional Centre for Capacity Building  
and the Transfer of Technology

*Atelier sur les résultats finaux du projet UNEP/GEF "Établissement d'outils et de méthodes pour inclure les neuf nouveaux POPs dans le Plan mondial de surveillance" et atelier de lancement du projet UNEP/GEF "Continuer le support régional pour le Plan mondial de surveillance des POPs conformément à la Convention de Stockholm dans la région de l'Afrique", Ghana, Accra, 6-8 juillet 2016*



1. À propos de nous – Qu'est-ce que RECETOX et que faisons-nous?
2. Introduction au film de formation sur l'échantillonnage passif de l'air ambiant
3. Projection du film «Film d'instructions pour le nettoyage des disques PUF»
4. Questions et réponses

# RECETOX en bref



Research Centre  
for Toxic Compounds  
in the Environment

RECETOX , Faculté des Sciences,  
Université de Masaryk, Brno,  
République Tchèqu

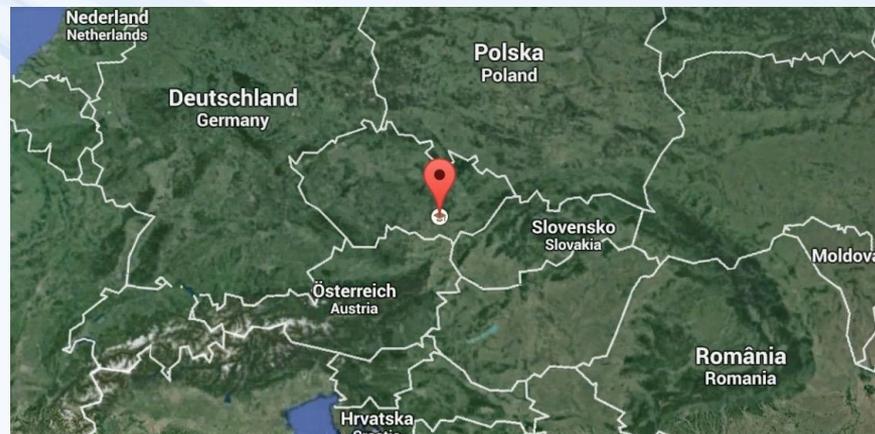
[www.recetox.muni.cz](http://www.recetox.muni.cz)

## Fonctions

- Recherche et institution formatrice
- Infrastructure de recherche internationale – libre accès trans-national
- Coopération et renforcement des capacités
  - ✓ Centre national pour les composés toxiques
  - ✓ Centre régional de la Convention de Stockholm pour le renforcement des capacités et le transfert de technologie en République Tchèqu, soutenant en particulier l'Europe centrale et de l'Est

## Équipe et équipement:

+200 employés, 4000 m<sup>2</sup> d'installations de recherche, 85 doctorants,  
70 laboratoires, 13 groupes de travail dans 4 divisions de recherche, installations,  
instrumentation et autre équipement de pointe, plus de 30 ans d'expertise



# À propos de RECETOX - Structure

## 4 Divisions de recherche

1. Chimie environnementale et modélisation
2. Photochimie organique et chimie supramoléculaire
3. Ingénierie des protéines
4. Écotoxicologie

## 3 Installations principales -

### INFRASTRUCTURE DE RECHERCHE

1. Laboratoires d'analyse des traces
2. Système d'information GENASIS
3. Base de donnée ELSPAC



Deux unités internes facilitent la collaboration avec les parties prenantes et le marketing, les résultats de la recherche et l'usage de l'infrastructure:

1. Le Centre national pour les composés toxiques = support technique lors de la mise en œuvre de conventions sur les produits chimiques (Bâle, Rotterdam et Stockholm), SAICM et la convention de Minamata sur le Mercure.
2. Centre régional de la Convention de Stockholm pour le renforcement des capacités et le transfert de technologie (SCRC République Tchèque).



# Ce que nous faisons

## Mise en relation de la santé et de l'environnement

Politiques publiques environnementales et conventions internationales

Évaluation de données, analyse, interprétation et modélisation

Gestion de l'environnement

Objectifs: délivrer des informations complexes pour protéger les humains et les écosystèmes des risques environnementaux et mettre en relation les domaines de l'environnement et de la santé

Gestion de l'information et développement de bases de données

Études sur l'évolution de l'environnement

Évaluation du risque écologique et humain

Surveillance des concentrations dans l'environnement

Production et application de produits chimiques toxiques

Évaluation des effets néfastes

# Centre régional de la Convention de Stockholm

- Hébergé par RECETOX
- Établi en 2007,
- Approuvé en 2009, renouvelé en 2013, 2015,
- Soutient les parties à la Convention de Stockholm (=des pays) sur les POPs dans la région géographique de l'Europe centrale et de l'est et au-delà.
- Propose des formations, des programmes de renforcement des capacités dans la gestion des produits chimiques et la gestion des déchets contenant des produits chimiques toxiques ainsi qu'un support de pointe dans plusieurs domaines.

[www.recetox.muni.cz/RC](http://www.recetox.muni.cz/RC)

Notre travail couvre aussi d'autres instruments internationaux liés à la gestion des produits chimiques, tels que SAICM, les Conventions de Stockholm, Bâle et Rotterdam et la Convention de Minamata sur le mercure.



Stockholm Convention  
Regional Centre for Capacity Building  
and the Transfer of Technology

RECETOX REGIONAL CENTRE

Stockholm Convention on persistent organic pollutants (POPs)

HOME PAGE ABOUT US PROJECTS DOWNLOADS CONTACT

RECETOX  
The Centre is an institute of the Faculty of Science, Masaryk University, which performs research, development, education, and expert activities in the field of environmental pollution by toxic chemicals.

monet

genasis

Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí

POPs-GMP

EDUCATION

INFRASTRUKTURA

This website is information platform of the Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants Regional Centre for Capacity Building and the Transfer of Technology in the Central and Eastern Europe (hereafter "Regional Centre") hosted by the Research Centre for Toxic Compounds in the Environment, Masaryk University, Brno, Czech Republic.

The Regional Centre provides support to the Stockholm Convention contracting Parties (countries) in its geographical region of the Central and Eastern Europe as well as to other Parties interested in chemicals management and management of wastes containing toxic chemicals by providing training, capacity building, expertise support in a number of fields. More details on the goals, priorities and tasks of the Centre are in the part About us.

Background holds information on multilateral environmental agreements and on other strategic documents laying down mandates for the Regional Centre's work and activities. Overview of projects including summary and events calendar are in the Projects section. Specific information related to the Parties of the Central and Eastern Europe is in the menu Region.

Downloads contain activity plans, activity reports provided to the Stockholm Convention Secretariat and additional information related to the Regional Centre and its activities, projects, programmes and training courses.

We look forward to working with you!

NEWS

31.7.2014  
NeedieNET project

21.7.2014  
Cycling of persistent organic pollutants in the monsoon

15.7.2014  
New project supporting the implementation of the Stockholm Convention

3.7.2014  
CYANOCOST - Managing Risks of Cyanobacteria in European Water Bodies

Show all

CALENDAR

28/4 - 10/5 2013  
Ordinary and extraordinary meetings of the conferences of the parties to the Basel, Rotterdam and Stockholm conventions

24-29/6/2013  
9th Summer School on Toxic Compounds in the Environment





# Les réseaux de surveillance

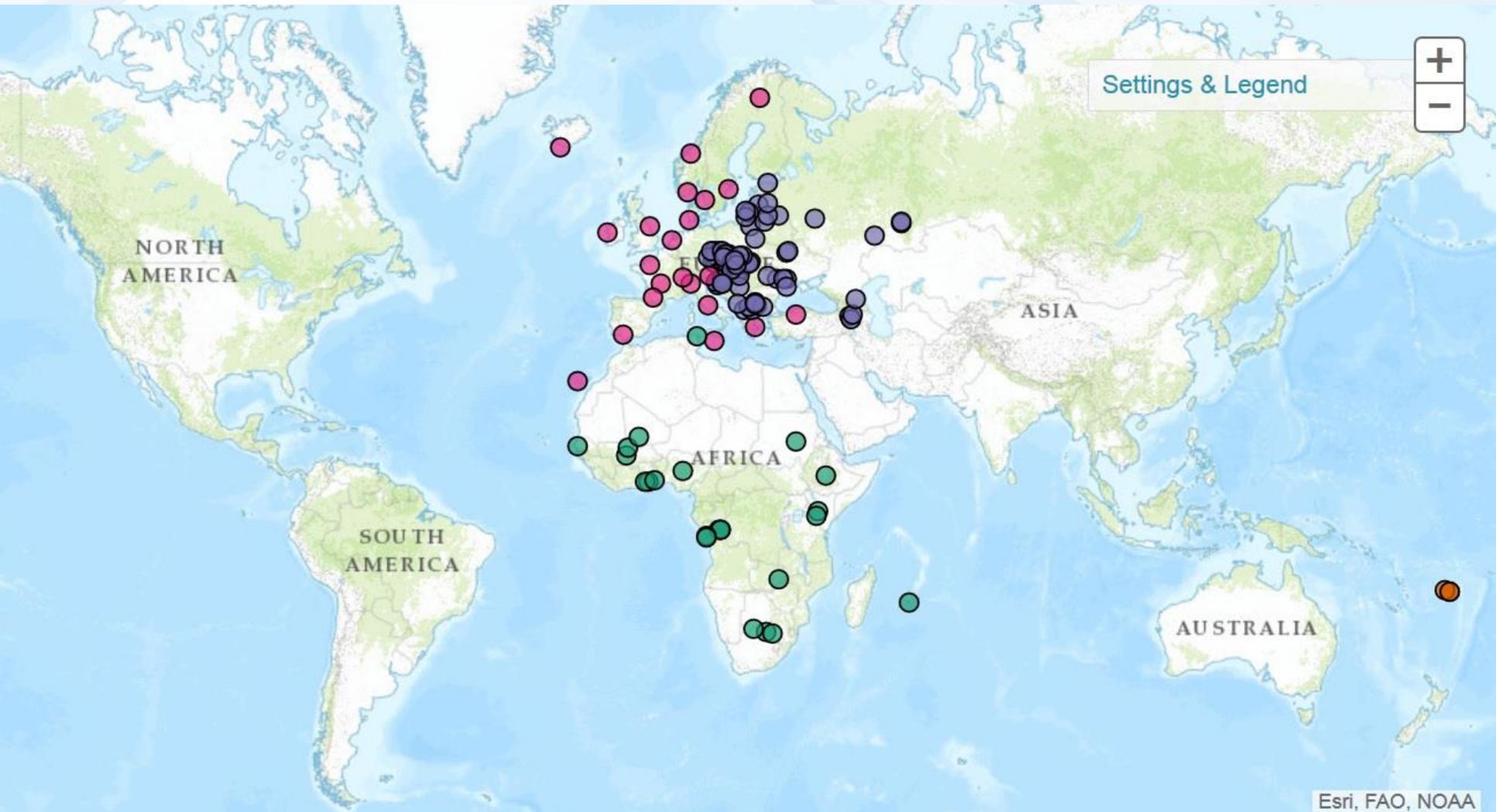


[www.monet.recetox.muni.cz](http://www.monet.recetox.muni.cz)

MONET, "MOnitoring NETwork" (réseau de surveillance), est un programme de surveillance conduit par le Centre de recherche pour les composés toxiques dans l'environnement (RECETOX) de l'Université de Masaryk à Brno, en République Tchèque.

Le programme vise à **détecter les polluants environnementaux (produits chimiques toxiques) dans l'air, l'eau, le sol et dans les biotes par échantillonnage passif** et s'étend sur trois continents: l'Europe, l'Afrique, l'Asie. L'échantillonnage passif de l'air ambiant est réalisé avec des échantillonneurs équipés de disques PUF.

# Les sites d'échantillonnage MONET dans le monde





# Les produits chimiques couverts par MONET

Le programme MONET cible les polluants organiques persistants, les hydrocarbures polycycliques aromatiques, les métaux lourds, certains perturbateurs endocriniens et d'autres composés toxiques comme les pesticides actuellement utilisées, cependant, les analyses diffèrent selon chaque réseau MONET individuel.

En relation avec la Convention de Stockholm, le réseau MONET en Afrique surveille la liste entière des produits chimiques de la Convention de Stockholm, plus certains produits chimiques candidats.

Toutes les informations générées sont stockées en ligne dans le recueil de données sur l'environnement GENASIS





## Contacts pour les activités MONET

Pour plus d'informations sur les activités MONET de RECETOX ou sur la coopération, veuillez contacter:

**Dr. Kateřina Šebková, PhD.** ([sebkova@recetox.muni.cz](mailto:sebkova@recetox.muni.cz)) -  
directrice du Centre régional de la Convention de  
Stockholm pour l'établissement de nouvelles coopérations,

**Dr. Petra Příbylová, PhD.** ([pribylova@recetox.muni.cz](mailto:pribylova@recetox.muni.cz)) –  
Cheffe des laboratoires d'analyse des traces pour la  
coordination des échantillonnages en cours et pour  
l'analyse des échantillons,

**Dr. Roman Prokeš, PhD** ([prokes@recetox.muni.cz](mailto:prokes@recetox.muni.cz)) – pour  
les procédures d'échantillonnage, l'envoi de matériel et la  
livraison des échantillons.



Stockholm Convention  
Regional Centre for Capacity Building  
and the Transfer of Technology

# Introduction à la vidéo de formation





# Introduction à la vidéo de formation

## Informations générales

La vidéo a été produite par le SCRC RECETOX pour la branche Produits chimiques et déchets de l'UNEP, au printemps 2015, en tant que vidéo de formation avec des instructions pour le nettoyage des disques en mousse de polyuréthane (PUF) utilisés dans les échantillonneurs passifs pour l'air ambiant.

Cette activité a été entreprise dans le cadre du projet UNEP/GEF 4B97 nommé «Établissement d'outils et de méthodes pour inclure les neuf nouveaux POPs dans le Plan de surveillance mondial», pour le volet sur l'analyse des POPs et le renforcement des capacités dans les pays en voie de développement.

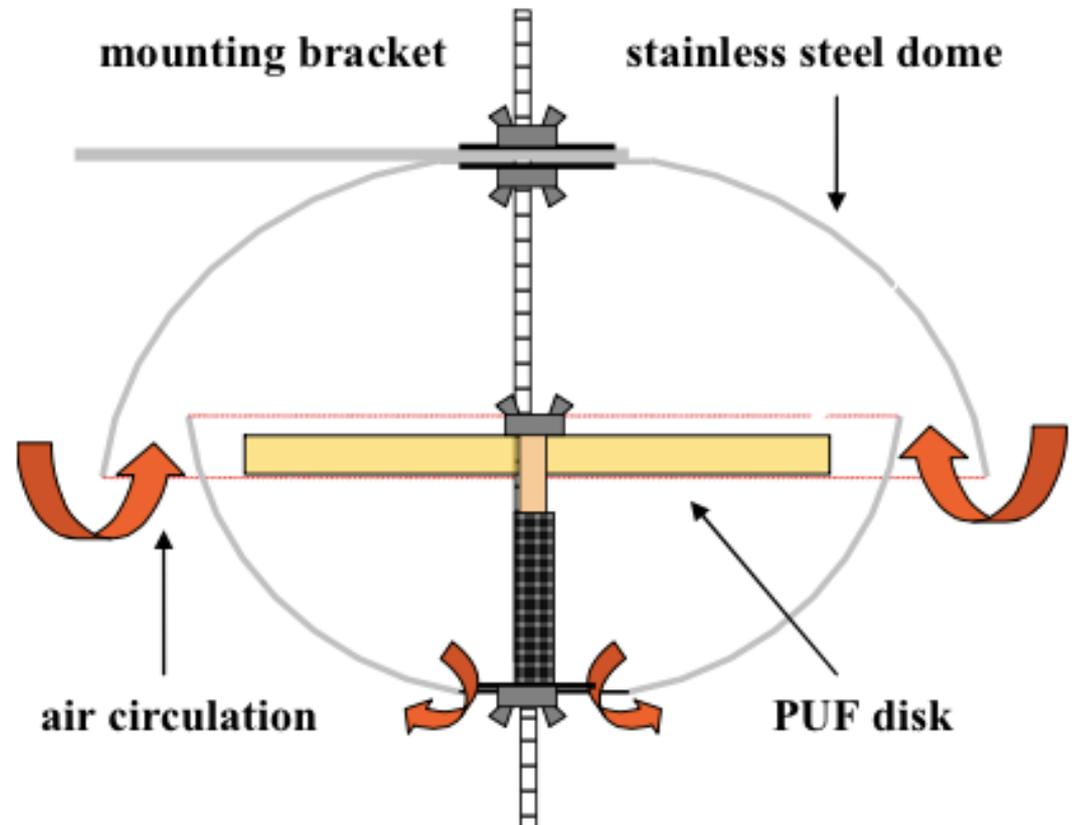
Durée: 10 minutes, traduit en quatre langues (EN, FR, RU et ES).

**Merci** aux laboratoires de l'infrastructure de recherche de RECETOX et à leur personnel pour leur implication ainsi qu'aux partenaires du GMP du Canada, des Pays-Bas, d'Espagne et de Suède pour leurs commentaires.





# Dispositif d'échantillonnage contenant un disque PUF - AIR



PUF = mousse en polyuréthane



# Introduction à la vidéo de formation

Les chapitres:

1. Contexte et lignes directrices disponibles pour la surveillance dans le cadre de la Convention de Stockholm
2. Disponibilité de la mousse en polyuréthane et découpage des disques PUF
3. Procédures de pré-lavage des disques PUF
4. Stockage des disques PUF propres
5. Travail sur le terrain, sur le site d'échantillonnage (préparation, matériel nécessaire, protocole d'échantillonnage)
6. Premier déploiement des disques PUF (changement du disque) sur le site d'échantillonnage et enregistrement d'informations supplémentaires
7. Transport des disques PUF au laboratoire pour les analyses



# Vidéo de formation – Le nettoyage des disques PUF en détails

**Le pré-lavage des disques PUF** consiste en plusieurs étapes dans le laboratoire:

1. Découpage des disques PUF à partir de matériel acheté (feuilles PUF)
2. Préparation d'un appareil d'extraction (extracteur Soxhlet) en suivant les bonnes pratiques du laboratoire et les règles de sécurité au travail
3. Réalisation de l'extraction et de l'échange des solvants
4. Séchage des disques PUF pré-lavés
5. Emballage des disques PUF pour un stockage contrôlé (ou pour le transport)



Stockholm Convention  
Regional Centre for Capacity Building  
and the Transfer of Technology

# Projection de la vidéo





Stockholm Convention  
Regional Centre for Capacity Building  
and the Transfer of Technology

Avez-vous des questions?





Stockholm Convention  
Regional Centre for Capacity Building  
and the Transfer of Technology

**Merci pour cette opportunité de présenter notre  
travail et pour votre attention**





Research Centre  
for Toxic Compounds  
in the Environment



Stockholm Convention  
Regional Centre for Capacity Building  
and the Transfer of Technology



National Centre  
for Toxic Compounds

[www.recetox.muni.cz/RC](http://www.recetox.muni.cz/RC)

Pour en savoir plus sur RECETOX, veuillez visiter:

[www.recetox.muni.cz](http://www.recetox.muni.cz)

VIDÉO: <http://youtu.be/JxmryXtdnKo>

NEWSLETTER (cz-en-ru): <http://www.recetox.muni.cz/index-en.php?pg=information-materials--recetox-newsletter>

MATÉRIEL D'INFORMATION: <http://www.recetox.muni.cz/index-en.php?pg=information-materials>

[www.genasis.cz](http://www.genasis.cz)

[www.pops-gmp.org](http://www.pops-gmp.org)

[www.elspac.cz](http://www.elspac.cz)

