

# Notice d'utilisation du Kit CIRCUL'AIR

## CONTEXTE : LE PROJET CIRCUL'AIR

Développé dans le cadre du programme AQACIA de l'ADEME, le projet CIRCUL'AIR a été coordonné par ENVIROBAT OCCITANIE accompagné de cinq partenaires : MEDIECO, FCBA, RECYCLOBAT, TOURNESOL, MERCI RENÉ.

### 1. OBJECTIF

**Intégrer la qualité de l'air intérieur (QAI) dans les critères de réemployabilité d'un matériau bois** en élaborant et en testant une méthodologie d'évaluation de caractérisation des émissions des bois de construction et d'ameublement de réemploi.

En effet, la qualité sanitaire de matériaux issus du réemploi, en particulier, leur éventuel impact sur la qualité de l'air des bâtiments où ils seront utilisés n'est pas du tout abordée actuellement et ne fait pas l'objet de recommandations dans les labels et certifications des bâtiments.

Or, certains de ces matériaux peuvent contenir des substances cancérogènes :

- actuellement interdites, (biocides : **lindane et pentachlorophénol**)
- ou réglementées, selon l'annexe XVII du règlement REACH : **formaldéhyde**

### 2. STRATÉGIE

Lever les freins au réemploi par une méthodologie d'évaluation de la présence de ces trois substances dans divers matériaux bois,

- de construction et d'ameublement,
- lors du diagnostic ressources/PEMD, du tri, du stockage, du réemploi, de la transformation.

## KIT CIRCUL'AIR : OUTILS PÉDAGOGIQUES

CIRCUL'AIR a permis d'élaborer le Kit CIRCUL'AIR, outil d'aide aux acteurs de la filière sur les actions clés à entreprendre pour intégrer la problématique sanitaire liée à la QAI à chaque étape du réemploi.

Ce kit permet de :

1. **Identifier** les matériaux susceptibles de contenir ces substances.
2. **Comprendre** leurs impacts sur la santé et les exigences réglementaires associées.
3. **Orienter** les décisions pour limiter les émissions et garantir une qualité sanitaire satisfaisante dans les bâtiments réemployant ces matériaux.

Ce kit comprend 4 documents d'information et d'orientation des actions.

### 1. FICHES SUBSTANCES TOXIQUES

- **Lindane**
- **Pentachlorophénol (PCP)**
- **Formaldéhyde**

Elles apportent les réponses aux questions suivantes relatives à ces substances :

- Dans quels produits de réemploi les trouve-t-on ?
- Pourquoi les chercher dans ces matériaux ?
- Quels effets potentiels sur la santé ?
- Comment les identifier ?
- Quelles dates clés de leur utilisation ?

### 2. FICHES DES PRODUITS CONCERNÉS PAR L'ÉVALUATION QAI

- **Charpentes**
- **Panneaux à base de bois**
- **Revêtements de sol**

Elles apportent les réponses aux questions relatives à ces produits :

- Quels sont les différents types et caractéristiques ?
- Quelles sont les différentes classes d'emploi et traitements associés ?
- Quelle réglementation les concerne ?
- Comment mesurer les substances dangereuses si elles sont suspectées ?

### 3. ARBRES D'AIDE À LA DÉCISION QAI / réemploi

- **Bois de charpente**
- **Panneau à base de bois provenant de bâtiments ou d'emballage**
- **Panneau à base de bois provenant de mobilier**
- **Revêtement de sol**

Leur structure permet d'identifier :

- l'usage du bâtiment dans lequel les produits sont collectés
- la donnée majeure : la **datation de mise en œuvre** des produits qui permet de savoir si les substances toxiques étaient ou non interdites
- les informations visuelles
- les modalités de transformation prévues pouvant diminuer les émissions

La cotation des réponses en points apporte une orientation concernant :

- la probabilité de présence des substances toxiques :
  - o forte
  - o possible
  - o faible ou absence
- la nécessité d'analyse des matériaux
  - o fortement recommandée
  - o recommandée
  - o non recommandée

### 4. FICHES DE PRÉLÈVEMENT

- **Bois massifs**
- **Panneaux**

Ces fiches doivent être complétées lors du prélèvement et jointes à l'échantillon. Elles ont pour objectif de :

- Fournir le maximum d'informations disponibles sur la nature et l'historique du matériau à évaluer
- Laisser la possibilité de rechercher les informations manquantes (date de mise en service en particulier)

Ces fiches doivent préparer l'utilisateur du KIT CIRCUL'AIR à réfléchir aux points clés à se poser lors de la future évaluation QAI du matériau de réemploi.

## KIT CIRCUL'AIR : MÉTHODOLOGIE D'UTILISATION

### 1. PRISE EN MAIN DU KIT

Prendre connaissance des fiches pour identifier les substances et produits pertinents selon le contexte.

- Consulter les **fiches « substances toxiques »** pour évaluer les risques liés au lindane, pentachlorophénol (PCP) ou formaldéhyde.
- Se référer **aux fiches « produits »** pour connaître les classes d'emploi, les traitements, et les labels applicables.

### 2. DIAGNOSTIC

- Utiliser les **arbres d'aide à la décision QAI / réemploi** pour déterminer si une analyse approfondie est nécessaire.
- Rechercher la datation des matériaux.
- Mettre en évidence des traces de traitements (analyse visuelle), etc.

### 3. ACTIONS APRÈS DIAGNOSTIC

- Aucune action spécifique.
- Appliquer des transformations pour limiter les émissions (ponçage, finitions filmogènes, ...).
- Effectuer des prélèvements et utiliser la fiche de prélèvement ou analyses en laboratoire si une substance est suspectée (recommandations spécifiques dans chaque arbre d'aide à la décision).

### 4. COLLABORATION ENTRE ACTEURS

- Assurer une communication fluide entre maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre, diagnostiqueurs, bureaux d'étude, entreprises, artisans et acteurs du réemploi pour intégrer la QAI dès les premières phases du projet.