



**l'Assurance
Maladie**

RISQUES PROFESSIONNELS

Caisse régionale
Île-de-France

Colloque :
**Du repérage
de l'amiante aux
solutions pratiques
d'interventions**



SOMMAIRE

OUVERTURE DU COLLOQUE

LES ENJEUX DE L'AMIANTE

01

LA RECONNAISSANCE DES MALADIES PROFESSIONNELLES AMIANTE

02

LE REPÉRAGE DES MATÉRIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE

LES SOLUTIONS PRATIQUES

03

L'HYDROCURATION DES CANALISATIONS ENTERRÉES

04

L'ENTRETIEN ET LE NETTOYAGE DES DALLES VINYLES AMIANTÉES

CLÔTURE DU COLLOQUE



Marc CHAROY
Cramif

DES SOLUTIONS PRATIQUES D'INTERVENTIONS

DES SOLUTIONS EXISTANTES



**l'Assurance
Maladie**
RISQUES PROFESSIONNELS

Caisse régionale
Île-de-France

DES SOLUTIONS PRATIQUES D'INTERVENTIONS

Quelques vérités partagées

Aujourd'hui, l'amiante est un polluant d'origine naturelle aux conséquences :

- Déléteres pour les femmes et les hommes :
 - Maladies, décès,
 - Incapacité de travail
 - Anxiété...
- Économiques considérables :
 - Coûts liés aux repérages, à la gestion des déchets,
 - Coûts relatifs aux interventions :
 - Formations, certifications, habilitations, accréditations,
 - Ingénierie, conseils, contrôles, métrologie...
 - Techniques spécifiques (matériels, protections environnementales...),
 - Coûts de la sinistralité professionnelle (en 2020 1600 M€).

- Juridiques possiblement importantes.

Un cadre règlementaire et normatif, évolutif, exigeant, mais néanmoins nécessaire, qui réserve trop souvent la prévention des risques d'inhalation de fibres d'amiante à des « spécialistes ».

Face à ces constats, la **mutualisation** des connaissances et des techniques s'impose et doit aboutir à des **solutions pratiques de gestion des risques**.

DES SOLUTIONS PRATIQUES D'INTERVENTIONS

L'analyse des risques

Puisque l'amiante est interdit en France depuis 1997, les matériaux ou produits qui en contiennent se retrouvent chez les propriétaires et les exploitants de biens et d'équipements dont au moins un élément, composant ou ingrédient amianté, a été fabriqué avant l'interdiction.

L'analyse des risques est donc partagée entre les donneurs d'ordres et les entreprises.

👉 La **mutualisation** des connaissances et des techniques, l'élaboration de **solutions pratiques** doivent également être partagées par les entreprises et les donneurs d'ordres.

DES SOLUTIONS PRATIQUES D'INTERVENTIONS

Des solutions pratiques existantes

Métiers de l'énergie : des modes opératoires à disposition des entreprises

La FEDENE (Fédération des services énergie environnement) a signé une convention avec la CNAM, l'INRS et la DGT (Direction générale du travail) afin d'évaluer le niveau d'empoussièrement en amiante des salariés intervenant sur des équipements techniques de production de chauffage.

La FEDENE propose une liste de modes opératoires pour répondre aux besoins d'intervention à disposition des entreprises.

[Amiante : modes opératoires, FEDENE, 2016.](#)

MODE OPERATOIRE n°1
Remplacement d'un cordon d'amiante sur une porte de chaudière

Se reporter au guide d'utilisation pour établir les modes opératoires

Références réglementaires applicables à l'intervention :
Le présent mode opératoire concerne des « interventions sur des matériaux et/ou matériels isocritiques de fibres d'amiante »
(relatives de la sous-section 4 du décret du 4 mai 2012 et de ses arrêtés d'application).

AVIS :

Avis du médecin du travail : Oui Non

Avis du CHSCT ou délégué du personnel : Oui Non

1) LA NATURE DE L'INTERVENTION : L'opération consiste à décoller le cordon amianté de son support sans fendrimer pour éviter la dispersion de fibres et à le remplacer par un cordon non amianté

a **Amiante** **Assurance**

Lieu de l'intervention : Cocher le lieu correspondant et sa localisation

Local chaudière	fermé <input type="checkbox"/>	ouvert <input type="checkbox"/>	indépendant <input type="checkbox"/>
Local technique	fermé <input type="checkbox"/>	ouvert <input type="checkbox"/>	indépendant <input type="checkbox"/>
Bureau	fermé <input type="checkbox"/>	ouvert <input type="checkbox"/>	indépendant <input type="checkbox"/>
Parties communes (Hall - Couloir - Parking - Sous-sol - Terrasse...)			

Date d'intervention : / / à h

2) LES MATÉRIEAUX CONCERNÉS - Cordon d'amiante

Dossier constructeur : préciser la marque, le type et l'année de fabrication		SI
Dossier Technique Amiante (DTA)	<input type="checkbox"/> oui (à la date du / /)	<input type="checkbox"/> non
États Dossier de repérage avant travaux	<input type="checkbox"/> oui (à la date du / /)	<input type="checkbox"/> non
États Mode opératoire déjà mis en oeuvre	<input type="checkbox"/> oui (à la date du / /)	<input type="checkbox"/> non

3) LA FREQUENCE ET LES MODALITES DE CONTROLE DU NIVEAU D'EMPOUSSIEREMENT DU PROCESSUS MIS EN ŒUVRE ET DU RESPECT DE LA VALEUR LIMITE D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

Première intervention Oui Non

Autre chantier / intervention Oui Non

Critères justifiant l'évaluation des risques

Mesure d'empoussièrement de référence ou estimée ou mesurée

Évaluation des risques

Obligation : Procéder systématiquement à l'évaluation du risque notamment pour déterminer le nombre d'intervenants

Stratégie du laboratoire (uniquement en cas de chantier test) Oui Non

Résultat : mesure sur opérateur lors de la mise en oeuvre de ce processus

Résultat autres chantiers

Niveau d'empoussièrement estimé : niveau VLER<10 FI niveau 1 <100 FI niveau 2 <6000 FI

FEDENE
Version 1-02/07/2016

DES SOLUTIONS PRATIQUES D'INTERVENTIONS

Des solutions pratiques existantes

Fédération des ascenseurs : un livret d'information amiante

La Fédération des ascenseurs a répertorié les principaux équipements qui contiennent de l'amiante dans un livret d'information destiné aux entreprises et aux donneurs d'ordre, pour aider à l'évaluation des risques liés à la présence d'amiante dans des interventions sur les ascenseurs.

[Livret d'information amiante, Fédération des ascenseurs, avril 2016.](#)



DES SOLUTIONS PRATIQUES D'INTERVENTIONS

Des solutions pratiques existantes

Bailleurs sociaux : des techniques innovantes et des résultats d'empoussièremment amiante encourageants

L'AORIF (Association des organismes HLM de la région Île-de-France) a poursuivi les expérimentations conduites en partenariat avec la Cramif pour déployer une démarche de prévention du risque amiante dans le secteur de l'habitat social. De nouveaux chantiers tests ont été réalisés sur des situations courantes de maintenance et d'entretien des immeubles.

Le rapport Amiante de 2019 complète celui de 2016.

[Restitution des chantiers franciliens d'évaluation de processus technique innovant SS4, rapport 2019](#)



DES SOLUTIONS PRATIQUES D'INTERVENTIONS

Des solutions pratiques existantes

BTP : une cartographie des empoussièrtements amiante générés par des interventions SS4

La campagne CARTO Amiante permet d'évaluer des mesurages amiante sur chantiers du BTP. Quinze situations de travail font maintenant l'objet de résultats et le projet continue afin d'enrichir la base de données.

[Rapport CARTO Amiante](#)

Cette cartographie a conduit l'OPPBTP et ses partenaires à poursuivre la démarche vers des [règles de l'art SS4](#).



DES SOLUTIONS PRATIQUES D'INTERVENTIONS

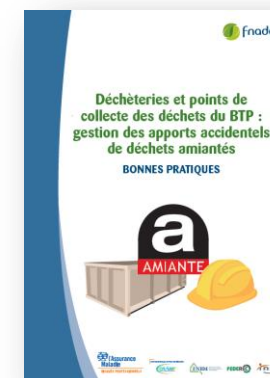
Des solutions pratiques existantes

Filière déchets : bonnes pratiques de prévention du risque d'exposition à l'amiante

La Fédération nationale des activités de la dépollution et de l'environnement (FNADE) publie, en partenariat avec la Cramif, l'INRS, FEDEREC BTP, FNBM et le SEDDRé, quatre livrets de bonnes pratiques pour prévenir le risque d'exposition aux fibres d'amiante dans les déchèteries, les installations de stockage autorisées à recevoir des déchets susceptibles de contenir de l'amiante et les centres de tri, transit et regroupement.



[Déchets amiantés acceptés en déchèterie](#)



[Déchèteries et points de collecte des déchets du BTP : gestion des apports accidentels de déchets amiantés](#)

DES SOLUTIONS PRATIQUES D'INTERVENTIONS

Des solutions pratiques existantes

Filière déchets : bonnes pratiques de prévention du risque d'exposition à l'amiante

Ces quatre livrets ont été élaborés dans le cadre d'une convention signée en janvier 2018 entre la FNADE, l'INRS et la Cramif pour accompagner les entreprises de la filière du déchet dans une démarche de prévention des risques d'exposition à l'amiante.

En 2019, FEDEREC BTP a rejoint les signataires de la convention.



[Centres de tri, transit, regroupement des déchets non dangereux du BTP : gestion des apports accidentels de déchets amiantés](#)



[Déchets amiantés autorisés en installation de stockage de déchets dangereux et en installation de stockage de déchets non dangereux](#)

DES SOLUTIONS PRATIQUES D'INTERVENTIONS

Des solutions pratiques à venir

Activités de désamiantage

Le SEDDRé et le SYRTA ont commencé à publier en septembre 2021 des [règles techniques SS3](#), qui témoignent d'une harmonisation des techniques de désamiantage entre les adhérents des deux organisations professionnelles.



DES SOLUTIONS PRATIQUES D'INTERVENTIONS

Des exemples d'outils existants ou à venir

La mutualisation des connaissances conduit aussi à la création d'outils pratiques comme :

scol@miante

C'est une base de données des empoussièrtements. Les données sont renseignées par les laboratoires accrédités à l'issue des mesurages sur opérateurs, en SS3 et en SS4.

Cette base en accès libre peut être consultée notamment par des entreprises, des donneurs d'ordres, des MOE, dans le cadre de l'évaluation des risques.

The screenshot displays the Scol@miante web application interface. At the top, there is a navigation bar with the 'inrs' logo, the 'Scol@miante' title, and a version number 'v3.6.1'. Below the navigation bar, there are tabs for 'Evaluation' (selected) and 'Historique'. The main content area is divided into several sections, each with a title and a description, and a right-pointing arrow icon:

- Activité :** Sous-section 4 : Intervention
- Matériau :** Mortier - Colle de carrelage
- Technique de traitement :** Cassage manuel - Burinage - Piquage - Démolition avec un outil manuel
- Travail à l'humide :** Humidification du matériau par pulvérisation des matériaux seule
- Captage à la source :** Absence de captage localisé

Below these sections, there is a section for 'Indice de confiance' (Confidence Index) with a horizontal bar ranging from 'faible' (low) to 'élevé' (high). A note below the bar states: 'Résultat obtenu sur la base d'un nombre de mesures exploitables compris entre 10 et 50.' Below this, the 'Empoussièrement' (Dustiness) is shown as '847 f/l'. At the bottom, there is a footer with the text: 'Dernière mise à jour des données : 29/09/2021. Ce résultat correspond à une évaluation a priori du niveau d'empoussièrement, cela n'exonère pas l'employeur d'effectuer ses propres évaluations réglementaires.' There are also icons for refresh and save, and a 'Préconisations' (Recommendations) button.

DES SOLUTIONS PRATIQUES D'INTERVENTIONS

Des exemples d'outils existants ou à venir

Plateforme dématérialisée de saisie des plans de démolition, retrait, encapsulage (PDRE) :

demat@miante

Cette plateforme déjà opérationnelle dans 5 régions pilotes est réservée aux entreprises certifiées SS3, pour la saisie des données règlementaires relatives à leurs opérations de désamiantage.

DEMAT  MIANTE

Bienvenue sur DEMAT@MIANTE

DEMAT@MIANTE est le service en ligne destiné aux entreprises de désamiantage pour la saisie en ligne de leurs plans de démolition, retrait et encapsulage (PDRE) et avenants, en vue de les transmettre en un clic à l'ensemble des destinataires mentionnés au code du travail.

DEMAT@MIANTE vise à faciliter l'élaboration des PDRE, simplifier et sécuriser leur transmission à l'inspection du Travail, aux caisses régionales d'assurance-maladie et aux organismes professionnels de prévention du bâtiment et des travaux publics. DEMAT@MIANTE permet également aux organismes certificateurs de récupérer les informations qui leur sont nécessaires au regard de la réglementation et des normes en vigueur.

Contact : dgt-dematamiante@travail.gouv.fr



MINISTÈRE
DU TRAVAIL,
DE L'EMPLOI
ET DE L'INSERTION

Liberté
Égalité
Fraternité



**l'Assurance
Maladie**
RISQUES PROFESSIONNELS

Caisse régionale
Île-de-France

DES SOLUTIONS PRATIQUES D'INTERVENTIONS

Conclusion

C'est la mobilisation des professionnels **entreprises** et **donneurs d'ordres** qui permet à chaque secteur d'activité de partager les connaissances afin de :

- Identifier des solutions techniques adaptées aux situations courantes de travail, afin de limiter les contraintes et les bouleversements des organisations en place,
- Simplifier les opérations sur des produits ou matériaux contenant de l'amiante,
- Harmoniser les techniques,
- Réduire les coûts liés aux évaluations initiales en partageant les frais inhérents aux moyens de protection et aux analyses lors des tests.

Toutefois, si des données des empoussièrtements sont mutualisées, il appartient à chaque entreprise de s'assurer périodiquement que les moyens de protection qu'elle utilise en routine sont correctement dimensionnés, au regard des empoussièrtements générés par sa propre activité.

En tenant compte :

- De la répétitivité des processus mis en œuvre dans toutes les situations de travail,
- De la périodicité de mise en œuvre des processus, en particulier en SS4.
- Des dysfonctionnement qui pourraient survenir,
- De la modification ou du renouvellement des équipes,

DES SOLUTIONS PRATIQUES D'INTERVENTIONS

Les deux tables rondes suivantes vont exposer en détail des solutions pratiques dans les secteurs :

- ⇒ De l'hydrocurage des canalisations amiantées enterrées,
- ⇒ De l'entretien et du nettoyage des dalles vinyles amiantées (DVA).

Merci de votre écoute.

preventionamiante.cramif@assurance-maladie.fr