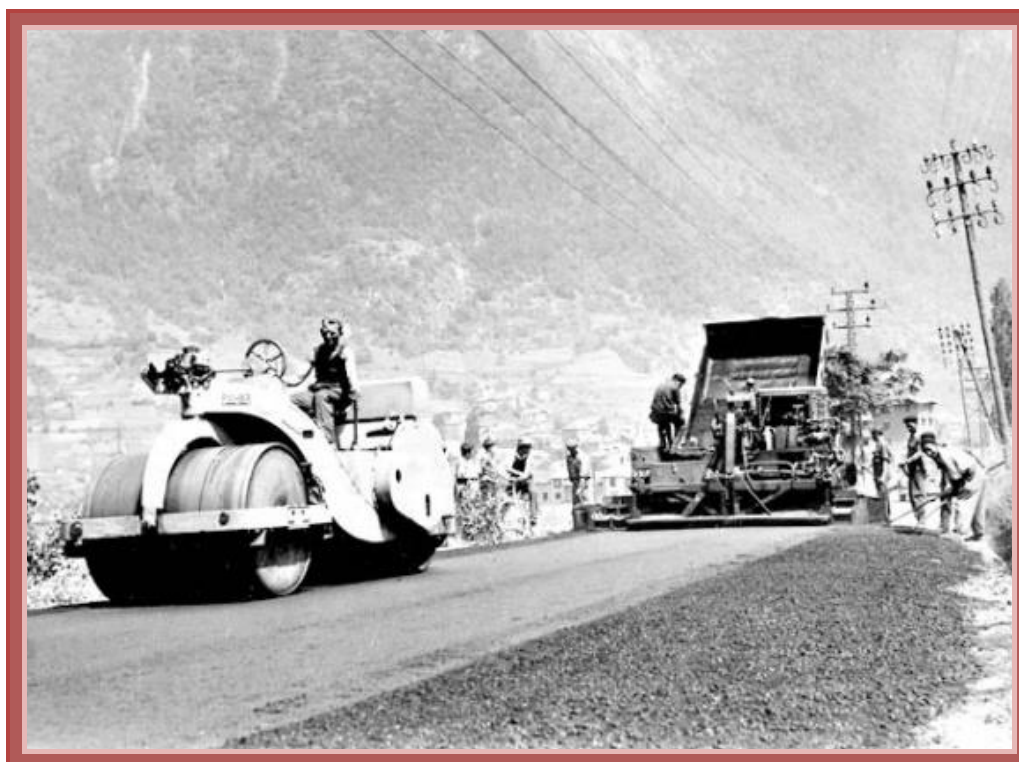




Sarl au capital de 4000 €
Coordination sécurité et protection de la santé
Diagnostics Immobilier
membre afco Fédération

Diagnostic amiante sur chaussée





Diagnostic Avant Travaux & Démolition des Enrobés

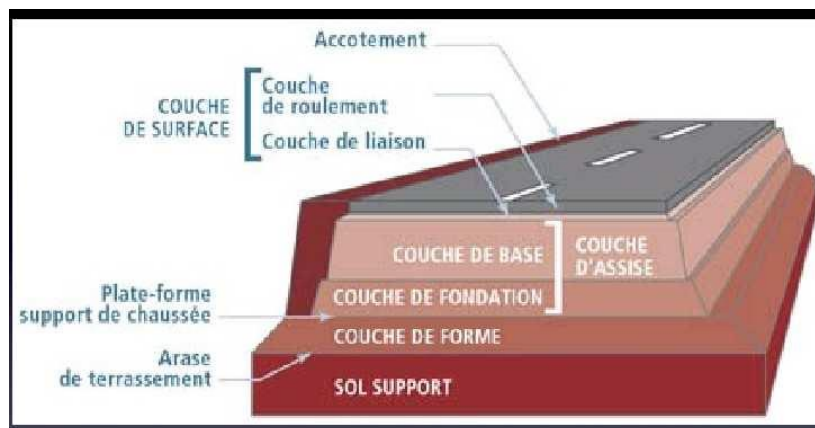
L'objectif :

Localisation, suivi des matériaux contenant de l'amiante.

Les enrobés contenant de l'amiante étaient exclusivement des couches de roulement.

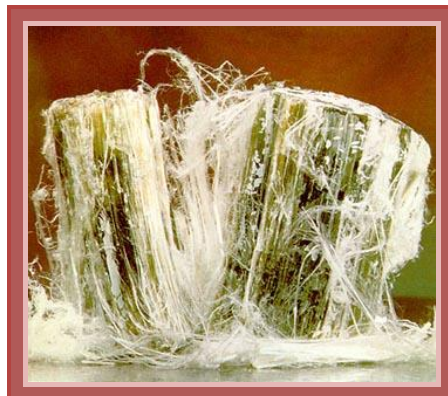
Avec le temps, ils ont pu faire l'objet de rechargement et peuvent se trouver sous une autre couche d'enrobé.

Travaux concerne la couche de surface



Qui est concerné :

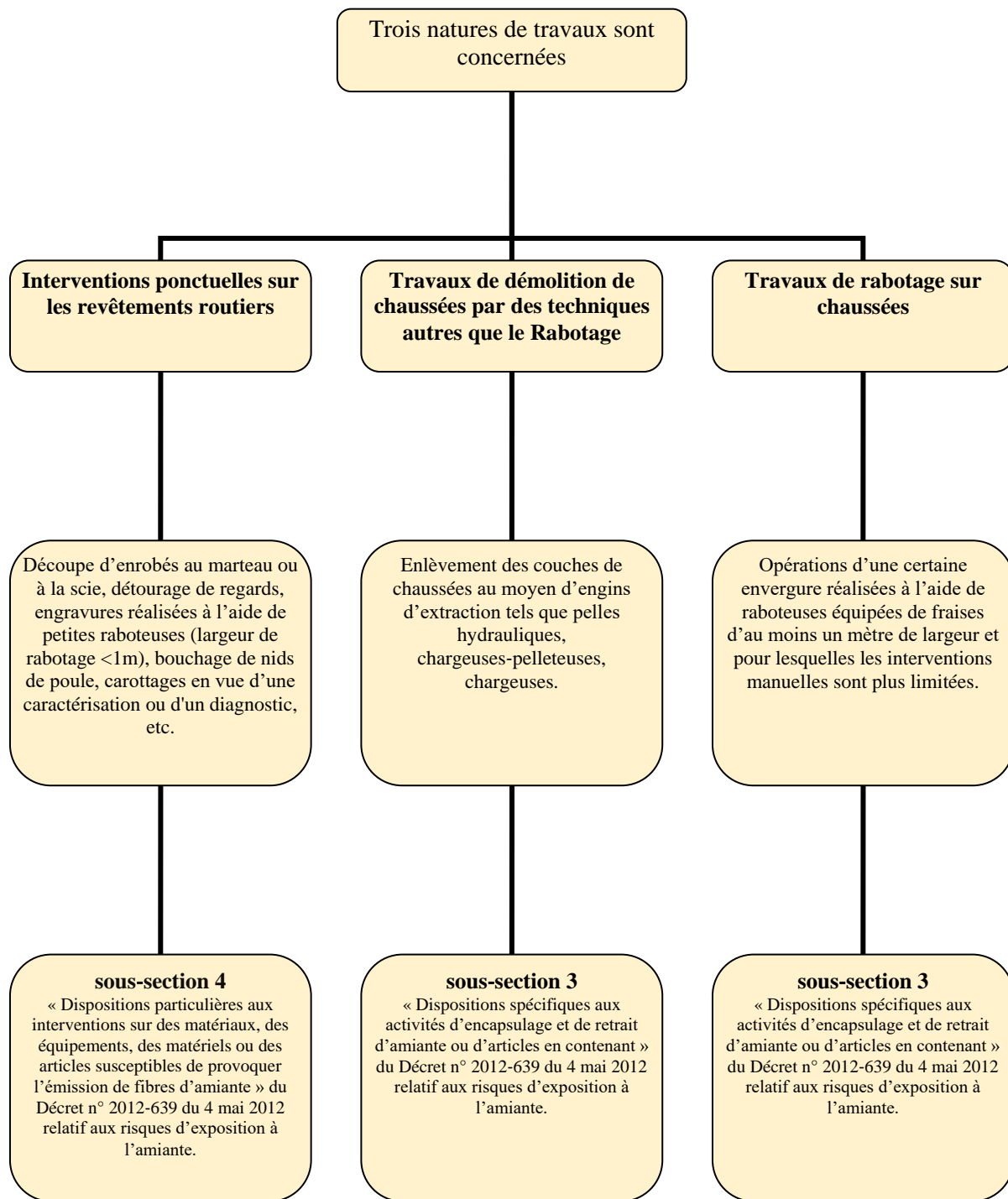
Jusqu'au début des années 90, certaines couches de roulement ont été réalisées avec des enrobés contenant des fibres d'amiante, généralement du chrysotile, à une teneur d'environ 1 % de la masse sèche. On estime la production de ce type d'enrobés à 0,4 % de la production annuelle d'enrobés à cette époque.



Amiante Chrysotile

Travaux concernés :

La caractérisation doit être faite pour toute opération sur enrobé bitumineux amenant à déstructurer les matériaux ou à émettre de la poussière.



En quoi consiste le diagnostic :

Dans le cadre d'une mission « travaux », l'épaisseur des carottes correspond à la profondeur de démolition ou de rabotage préconisée sur le chantier augmentée de la couche inférieure suivante.

Le choix de l'implantation des prélèvements et leur nombre est de la responsabilité du MO ou du donneur d'ordre. Les éléments suivants sont à prendre en compte :

- En cas où l'homogénéité de la couche de surface et de(s) la couche(s) sous-jacente(s) peut être garantie (nature des couches et épaisseurs, position de leur(s) interface(s)), l'analyse peut porter sur deux prélèvements par zone homogène,
- En cas d'hétérogénéité des épaisseurs et/ou des structures, des investigations plus nombreuses devront déterminer les lots qui pourront être considérés comme homogènes ; à titre indicatif, on peut considérer un prélèvement par section de 200 m de voie / de chaussée comme un minimum.

Analyse :

Selon la norme NFX 40 050.



Rabotage



Tranchée



Diagnostic HAP

Sans objet pour cette affaire

L'objectif :

Analyse de carottes pour repérer la présence HAP.

Le diagnostic porte sur la recherche et la détermination de la présence et la teneur d'HAP

Qui est concerné :

Un certain type de voie (voir tableau suivant) construite ou reprise avant 1995.

Type d'infrastructure Nature des voies	Possibilité de présence compte tenu du type de voie	Année des travaux
RN et ex-RN : voies structurantes / voies rapides	Non Faible	
Autoroutes	Non Faible	
Routes départementales, voies urbaines / Chaussées de moyens à forts trafics (RD, Blds urbains)	Oui Important	< 2005 : + > 2004 : 0
Rues et routes à faibles et moyens trafics : voies communales, rurales, de quartier,	Oui Important	< 2005 : + > 2004 : 0
Trottoirs,	Non Faible	
Surfaces spécifiques : aéroports, aérodromes, (pistes, taxiways), stations-services, dépôts pétroliers	Non Faible	
Voiries lourdes : Industries, commerces, hypermarchés, stockages, aires de manœuvres	Non Faible	

En quoi consiste le diagnostic :

Le diamètre des carottes doit être compris entre 40 et 50 mm

L'épaisseur des carottes correspond à la profondeur de démolition ou de rabotage préconisée sur le chantier augmentée de la couche inférieure suivante.

Un PV d'analyse amiante indiquant « amiante non détecté » sera remis au laboratoire avant son intervention.

Analyse :

Selon la norme NFX 40 050 et selon les prescriptions de l'Institut des Routes, des Rues et des Infrastructures pour la Mobilité.

Mode opératoire de carottage enrobé :

1. Faire sortir les gens de la zone ;
2. Localisation des prélèvements ou ouverture des tampons ;
3. Mise en place du balisage routier (EPI spécifique) ;
4. Mise en place de la carotteuse à vitesse lente avec adduction d'eau fixation par ventouse ;
5. Mettre les EPI
 - mettre la combinaison, les bottes et les gants.
 - mettre le baudrier
 - mettre le masque FFP3, à usage unique, dont la durée d'utilisation doit être inférieure à 15 mn.
 - vérifier l'habillage pour qu'il soit efficace.
6. Avant de prélever, humidifier la zone à prélever ;
7. Carotter jusqu'au substrat ;
8. Mettre l'échantillon dans un double ensachage ;
9. Donner un numéro d'échantillon ;
10. Indiquer le type de prélèvement
11. Localisation ;
12. Nettoyage des outils et zone d'intervention ;
13. Fixation des surfaces à l'aide de fixateur ITO Surfactant
14. Mise en sac du confinement et des déchets (classe1).



Carotteuse Spit SD 160



Pompe à Eau



Caisse de rangement

Validation du Mode Opératoire :

Lors du premier prélèvement nos compagnons seront équipés de pompe sur porteur « TUFF ». Qui permettra de valider le principe du mode opératoire.



Mode opératoire mesure d'empoussièrement pour validation du mode opératoire :

Objectif : Pour les travaux en sous-section 4 (travaux d'entretien et de maintenance)

- Pour déterminer le niveau d'empoussièrement attendu avant travaux :
 - Réaliser un chantier Test pour prévoir des interventions types dans le cas d'activité spécialisées
 - Pendant la durée de l'opération
 - Pour une durée minimum de 1 H
 - A prendre en compte pour l'évaluation des risques et la constitution du mode opératoire
- Pour la surveillance des travailleurs ;
- En situation dangereuse avec dépassement de la VLEP.

EPI Spécifique :

L'équipement de protection individuelle répond aux exigences de la réglementation en fonction du niveau d'empoussièrement du processus.

Note: au vu des résultats des mesures d'exposition déjà faites (à confirmer par des mesures complémentaires), le niveau d'empoussièrement est inférieur à 10 fibres/litre (niveau 1 de la réglementation) ce qui conduit à proposer le kit amiante suivant : ½ masque FFP3 jetable, combinaison jetable de type 5, gants en matière étanche, sac étanche et identifié avec les références du site de prélèvement afin d'isoler les déchets. Il est complété par des bottes en plastique étanches et un baudrier haute visibilité/rétro réfléchissant qui sera utilisé par le technicien exposé pendant l'opération.

L'habillage sera réalisé sur le chantier selon la méthode suivante :

- mettre la combinaison, les bottes et les gants
- mettre le baudrier
- mettre le masque FFP3, à usage unique, dont la durée d'utilisation doit être inférieure à 15 mn.
- vérifier l'habillage pour qu'il soit efficace.

A la fin de chaque carottage, le technicien rince à l'eau la carotte et tout le matériel utilisé. Il met la carotte dans le double ensachage prévu à cet effet. Avant de remonter dans son véhicule, il rince ses bottes et ses gants. En cas de projection sur la combinaison, elle sera remplacée.

En fin de chantier, le technicien rince ses bottes et ses gants.

Le déshabillage sera fait dans la zone balisée après humification des équipements selon l'ordre suivant :

- retirer le baudrier.
- retirer la combinaison en la retournant comme une peau de lapin.
- retirer le masque FFP3.
- retirer en même temps les gants étanches.
- placer la combinaison, le masque FFP3 dans le sac prévu à cet effet. Le baudrier sera également jeté s'il est souillé.
- refermer hermétiquement le sac.

Les sacs contenant les équipements seront classés par chantier.

Dès l'obtention des résultats de recherche d'amiante, ils seront évacués soit dans un centre de stockage des déchets dangereux soit dans une benne à déchets classiques. L'ensemble des déchets sont traités par notre prestataire.