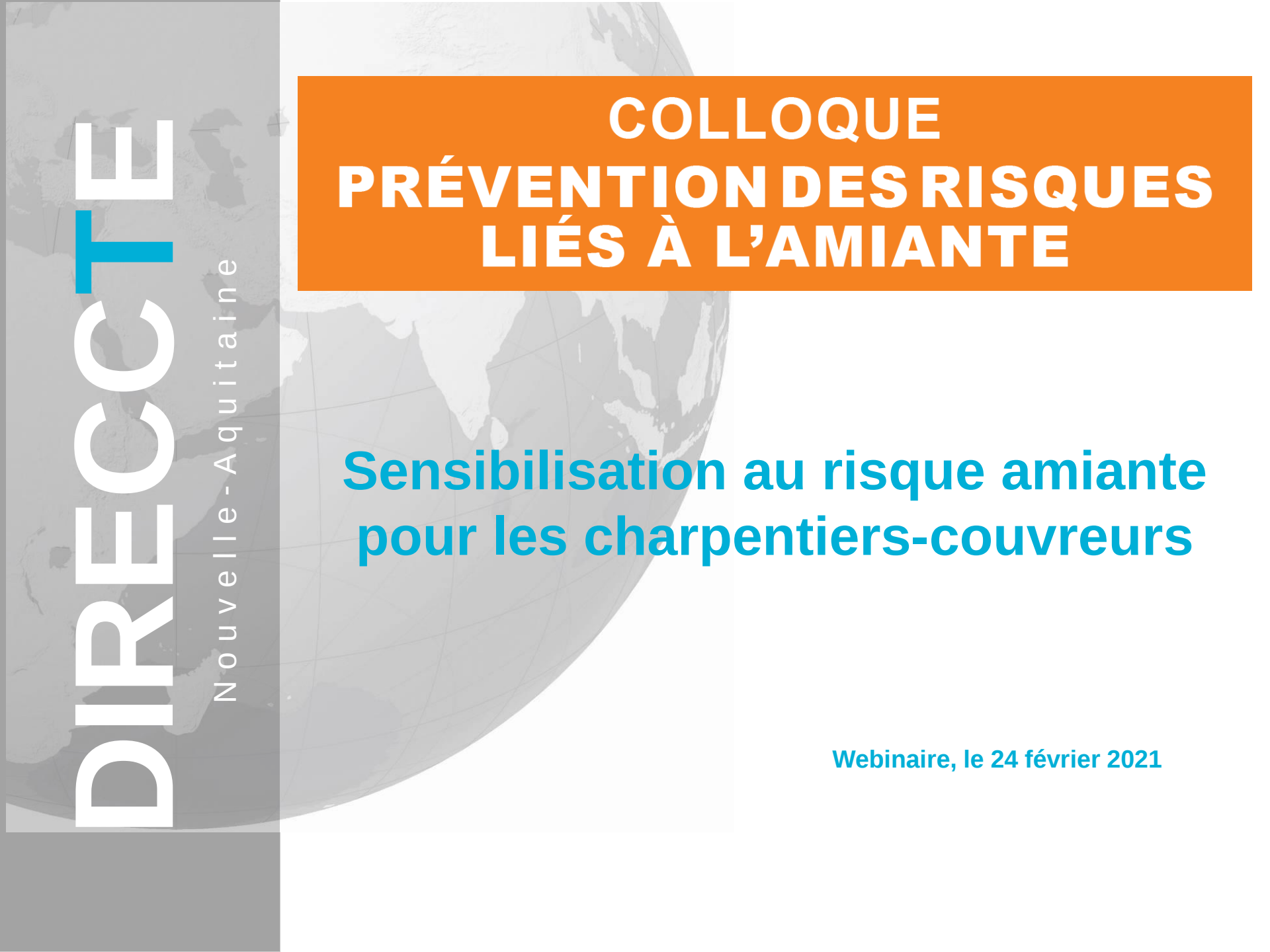




DIRECCTE

Nouvelle-Aquitaine

COLLOQUE PRÉVENTION DES RISQUES LIÉS À L'AMIANTE

Sensibilisation au risque amiante pour les charpentiers-couvreurs

Webinaire, le 24 février 2021

Pourquoi une sensibilisation au risque amiante pour les charpentiers-couvreurs ?

- Connaissance du risque d'exposition à l'amiante
- Majoritairement non certifiés et non formés

Pourquoi une sensibilisation au risque amiante pour les charpentiers-couvreurs ?

- Connaissance du risque d'exposition à l'amiante
- Majoritairement non certifiés et non formés

Un risque mal connu ou sous-évalué ne peut être
prévenu de manière satisfaisante

Sensibilisation au risque et à la prévention amiante SS4 pour les charpentiers-couvreurs

- Exemples d'interventions SS4 – Identifier le risque
- Règlementation - Prévention du risque
- Gestion d'une intervention
- Conclusion

Quelques situations exposantes...

L'amiante est omniprésente

L'amiante est susceptible d'être présente dans tous les immeubles bâtis construits avant le 01/01/1997.

Voyons quelques situations qui concernent les charpentiers-couvreurs.

Quelques situations exposantes...

...



Illustrations

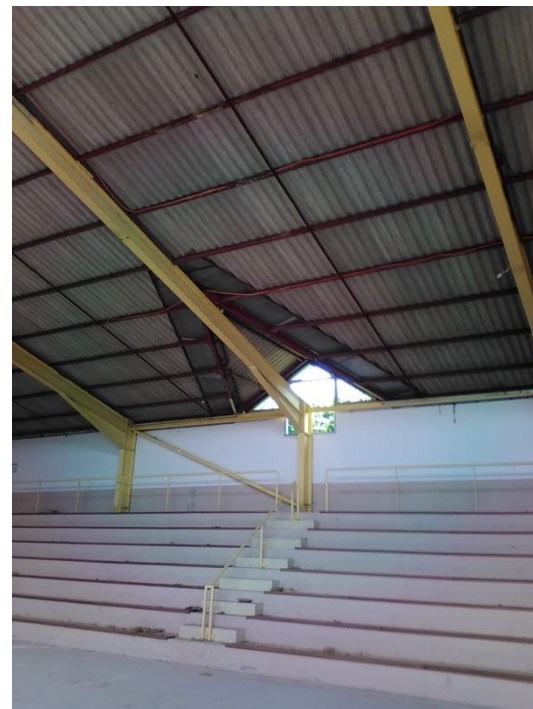
Partie d'ouvrage : ou exemples de MCA1, MCA2

Exemples de travaux : Tvx 1*, Tvx2

***Processus :** Matériau *MCA2* - Technique *Méthodologie Tvx1* - Protection collective - *MPC*

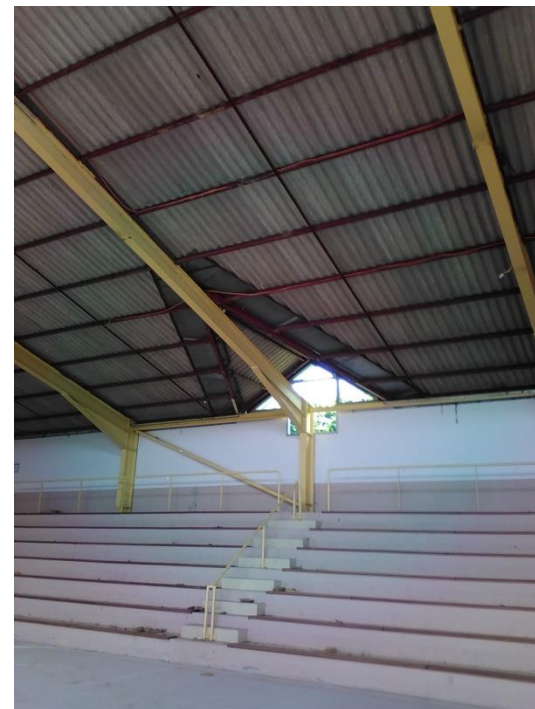
Empoussièrément Scolamiant : *Xxx f/l*

Quelques situations exposantes... ... *sur toiture*



Partie d'ouvrage : Plaques fibro-ciment (parfois recouvertes).
Exemples de travaux : remplacement partiel*, nettoyage, démoussage, percements pour diverses poses, recouvrement par une bâche après une tempête

Quelques situations exposantes... ... sur toiture



Partie d'ouvrage : Plaques fibro-ciment (parfois recouvertes).

Exemples de travaux : remplacement partiel*, nettoyage, démoussage, percements pour diverses poses, recouvrement par une bâche après une tempête

***Processus :** Matériau *plaque ondulée* - Technique *dépose dessous* - Protection collective - *aspiration à la source*

Empoussièrément Scolamiant (SS3) : 1 045 f/l

Quelques situations exposantes... ... *sur toiture*



Partie d'ouvrage : Ardoises amiantées.

Exemples de travaux : remplacement partiel*, percement, dépose/repose pour reprise d'étanchéité.

Quelques situations exposantes... ... sur toiture



Partie d'ouvrage : Ardoises amiantées.

Exemples de travaux : remplacement partiel*, percement, dépose/repose pour reprise d'étanchéité.

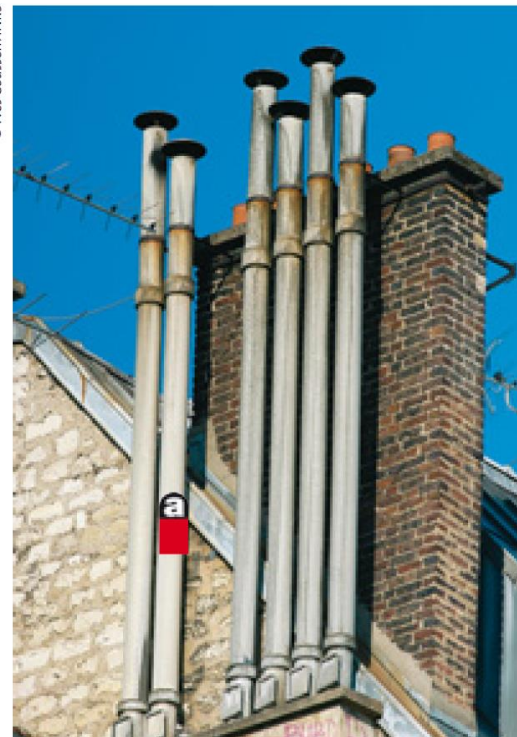
***Processus :** Matériau ardoises - Technique dépose par le dessus - Protection collective – humidification du matériau

Empoussièrement Scolamianté (SS4) : 252 f/l

Quelques situations exposantes... ... sur toiture



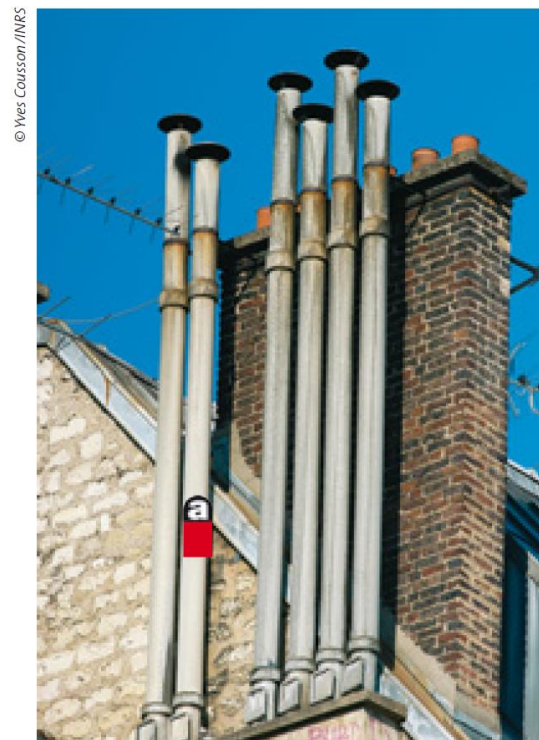
© Yves Cousson / INRS



Partie d'ouvrage : Conduits amiante-ciment, accessoires de toiture (chêneaux, faîtages, rives, ventilation...)

Exemples de travaux : Remplacement d'accessoire*, travaux à proximité (ex : remplacement d'ardoises non amiantées proches).

Quelques situations exposantes... ... sur toiture



Partie d'ouvrage : Conduits amiante-ciment, accessoires de toiture (chéneaux, faîtages, rives, ventilation...)

Exemples de travaux : Remplacement d'accessoire*, travaux à proximité (ex : remplacement d'ardoises non amiantées proches).

***Processus :** Matériau *Canalisation gaine AC extérieur* - Technique *dépose par le dessus / déconstruction* - Protection collective - humidification du matériau
Empoussièrement Scolamiant (SS4) : 404 f/l

Quelques situations exposantes... *... sur fenêtres de toit, lanterneaux*



Partie d'ouvrage : mastic vitrier, joints, compriband.

Exemples de travaux : Remplacement d'un ouvrant, reprise d'étanchéité*, travaux à proximité des ouvrants.

Quelques situations exposantes... ... sur fenêtres de toit, lanterneaux



Partie d'ouvrage : mastic vitrier, joints, compriband.

Exemples de travaux : Remplacement d'un ouvrant, reprise d'étanchéité*, travaux à proximité des ouvrants.

***Processus :** Matériau *mastic d'étanchéité* - Technique , *cassage manuel / piquage* - Protection collective *aspiration à la source*

Empoussièrement Scolamiant (SS3) : 3 159 f/l

Quelques situations exposantes... ... sur toiture et terrasse



Partie d'ouvrage : Tresse amiantée de joint de dilatation, bardeaux bitumineux (shingle)

Exemple de travaux : Reprise d'étanchéité, réfection partielle de terrasse*.

Quelques situations exposantes... ... sur toiture et terrasse



Partie d'ouvrage : Tresse amiantée de joint de dilatation, bardeaux bitumineux (shingle)

Exemple de travaux : Reprise d'étanchéité, réfection partielle de terrasse*.

***Processus :** Matériau *bitume/mastic d'étanchéité* - Technique *découpage thermique* - Protection collective *aspiration à la source*

Empoussièrement Scolamiant (SS4) : 334 f/l

Quelques situations exposantes... ... *sur bardage*



© CRAMIF



Partie d'ouvrage : Bardages, panneaux sandwich, ardoises et plaques.

Exemples de travaux : Dépose/repose pour accéder zone de travaux sous-jacente, percement*, reprises de gouttière.

Quelques situations exposantes... ... sur bardage



Partie d'ouvrage : Bardages, panneaux sandwich, ardoises et plaques.

Exemples de travaux : Dépose/repose pour accéder zone de travaux sous-jacente, percement*, reprises de gouttière.

***Processus :** Matériau *Toiture bardage (plaques, tuiles)* - Technique *perçage* - Protection collective *humidification et aspiration à la source*
Empoussièrement Scolamiant (SS4) : 34 f/l

Quelques situations exposantes... ... sous toiture



Partie d'ouvrage : Flocage, faux plafonds, pare-vapeur, isolant fibreux. Eventuellement éléments non amiantés mais pollués.

Exemple de travaux : Tout type de travaux nécessitant un accès à la toiture par le dessous*, dépose après fuite.

Quelques situations exposantes... ... sous toiture



Partie d'ouvrage : Flocage, faux plafonds, pare-vapeur, isolant fibreux. Eventuellement éléments non amiantés mais pollués.

Exemple de travaux : Tout type de travaux nécessitant un accès à la toiture par le dessous*, dépose après fuite.

***Processus :** Matériau *matériaux contaminés* - Technique *nettoyage/manutention* - Protection collective *aspiration à la source*
Empoussièrement Scolamiante (SS4) : 17 f/l

Quelques situations exposantes... *... sans oublier*

L'amiante a été utilisée de nombreuses autres façons, ces exemples ne forment pas une liste exhaustives.

Expositions à des taux d'empoussièrement variés et potentiellement élevés.

Quelques situations exposantes... *... sans oublier*

L'amiante a été utilisée de nombreuses autres façons, ces exemples ne forment pas une liste exhaustives.

Expositions à des taux d'empoussièrement variés et potentiellement élevés.

Le risque amiante est omniprésent et souvent invisible.

Seul un repérage permet de s'assurer de la présence ou de l'absence d'amiante.

RAAT indispensable à l'évaluation du risque,

- En SS3/SS4

- Hors SS3/SS4 pour s'assurer de l'absence d'amiante

Travailler en présence d'amiante

Quelques principes réglementaires

Evaluation du risque, prévention associée (SS4, SS3, ni SS3 ni SS4 mais identification du risque)

La prévention du risque amiante s'articule notamment autour de :

- Un repérage des MCA *à charge du DO*
 - L'information et la formation des travailleurs
 - Des moyens de prévention adaptés
- } *à charge de l'employeur*

Travailler en présence d'amiante

Quelques exigences de SS4 – processus

- Processus :
Matériau + technique + protection collective
- Pour chaque situation de travail envisagée, l'employeur définit le/les processus.
- L'employeur évalue le niveau d'empoussièrement de ses processus (Scola ou CARTO, mesurages COFRAC de type J).

Recherche du niveau d'empoussièrement
le plus bas techniquement possible.

Travailler en présence d'amiante

Quelques exigences de SS4 – MPC & EPI

Le choix des EPI et MPC découle directement du taux d'empoussièrément du processus.

Exigences fixées par arrêtés :

- 07/03/2013 - Equipements de protection individuelle
- 08/04/2013 - Moyens de protection collective

Travailler en présence d'amiante

Quelques exigences de SS4 – Mode opératoire

Mode opératoire : document réglementaire qui formalise pour chaque processus les choix en matière de prévention du risque amiante en SS4.

Nous avons résumé la logique de prévention du risque amiante.

L'enjeu est de limiter l'exposition
des travailleurs et tiers

Travailler en présence d'amiante

Prévenir le risque - autour du processus CARTO de dépose de plaques fibro-ciment

	Sans gestion du risque	En "SS4"
Taux d'empoussièrement (f/l) de l'étude CARTO		
Respect de la VLEP (10f/l)		
Suivi de l'exposition des salariés		
Pollution environnementale		
Respect seuil CSP (5f/l)		
Diffusion de la pollution		

Processus : plaque fibrociment + démontage / déconstruction
outil manuel ou mécanique + travail à l'humide seul.

Travailler en présence d'amiante

Prévenir le risque - autour du processus CARTO de dépose de plaques fibro-ciment

	Sans gestion du risque	En "SS4"
Taux d'empoussièrement (f/l) de l'étude CARTO	2 résultats : 101 et 1573	31% des résultats < 10 f/l 75% des résultats < 100 f/l 95% des résultats < 163 f/l
Respect de la VLEP (10f/l)		
Suivi de l'exposition des salariés		
Pollution environnementale		
Respect seuil CSP (5f/l)		
Diffusion de la pollution		

Processus : plaque fibrociment + démontage / déconstruction
outil manuel ou mécanique + travail à l'humide seul.

Empoussièrement Scolamiente : 252 f/l

Travailler en présence d'amiante

Prévenir le risque - autour du processus CARTO de dépose de plaques fibro-ciment

	Sans gestion du risque	En "SS4"
Taux d'empoussièrement (f/l) de l'étude CARTO	2 résultats : 101 et 1573	31% des résultats < 10 f/l 75% des résultats < 100 f/l 95% des résultats < 163 f/l
Respect de la VLEP (10f/l)	Non <i>exposition quasi-certaine</i>	Oui <i>EPI adaptés</i>
Suivi de l'exposition des salariés	Aucune <i>malgré des expositions "accidentelles"</i>	Oui
Pollution environnementale		
Respect seuil CSP (5f/l)		
Diffusion de la pollution		

Travailler en présence d'amiante

Prévenir le risque - autour du processus CARTO de dépose de plaques fibro-ciment

	Sans gestion du risque	En "SS4"
Taux d'empoussièrement (f/l) de l'étude CARTO	2 résultats : 101 et 1573	31% des résultats < 10 f/l 75% des résultats < 100 f/l 95% des résultats < 163 f/l
Respect de la VLEP (10f/l)	Non <i>exposition quasi-certaine</i>	Oui <i>EPI adaptés</i>
Suivi de l'exposition des salariés	Aucune <i>malgré des expositions "accidentelles"</i>	Oui
Pollution environnementale	Insatisfaisant <i>Potentiellement élevée et non suivi</i>	OK <i>MPC adaptés</i>
Respect seuil CSP (5f/l)	Insatisfaisant <i>Incertain et non suivi</i>	OK <i>MPC adaptés à l'emprise du chantier</i>
Diffusion de la pollution	Insatisfaisant <i>Mutiple voies : outils et vêtements contaminés, déchets non gérés</i>	OK <i>MPC adaptés (décontamination, la gestion des déchets...)</i>

Travailler en présence d'amiante

Prévenir le risque - autour du processus CARTO de dépose de plaques fibro-ciment

	Sans gestion du risque	En "SS4"
Taux d'empoussièrement (f/l) de l'étude CARTO	Exposition élevée, conséquences accentuées par l'absence de gestion	Exposition limitée, conséquences limitées et maîtrisées
Respect de la VLEP (10f/l)		
Suivi de l'exposition des salariés		
Pollution environnementale		
Respect seuil CSP (5f/l)		
Diffusion de la pollution		

Prévention du risque amiante

Conclusion

Le risque amiante

Conclusion

Le risque amiante

L'exposition à l'amiante est potentiellement fréquente et importante

=> Evaluation du risque amiante

Obtenir un RAAT :

- Localisation très variée de l'amiante
- Travaux sur et à proximité de MCA

Pour prévenir le risque amiante – interventions SS4 :

- Se former
- Identifier les processus de l'entreprise
- Evaluer l'empoussièrement des processus
- L'empoussièrement doit être le plus bas techniquement possible
- Obtenir des repérages avant travaux



DIRECCTE

Nouvelle-Aquitaine

Merci
de votre attention