



**Engagé pour l'environnement**

5, Rue De la Batterie  
67 118 GEISPOLSEIM  
☎ 03.88.39.33.60 -  
06.03.90.81.89  
contact@decontair.fr

## PLAN DE RETRAIT AMIANTE

**Appartement inoccupé**  
**4, Place de la République**  
**67 000 STRASBOURG**

# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

## PLAN DE RETRAIT AMIANTE TRAVAUX DE DESAMIANPAGE AVANT TRAVAUX

Indice	Date	Description de la modification
00		
01		
02		
03		

Nom : Jaeger Y. Date :  Visa :	Nom : Jaeger P. Date :  Visa :	Nom : Buhler G. Date :  Visa :	
Rédacteur	Vérificateur	Approbateur	

Le présent PDRE, ses annexes et le Livret d'Accueil Sécurité transmis à chaque nouvel arrivant dans la société sert de Fiche de Poste à l'attention des salariés sur le chantier.

Il sera présenté lors de l'accueil de chaque nouvel arrivant sur site, et la réception de cette information sera attestée par sa signature du PDRE.

# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

Le Responsable du Chantier reconnaît avoir pris connaissance du présent document et s'engage à le mettre en application pour les opérations dont il a la charge.

Nom et Prénom : JAEGER Pascal

Observations :

Date

Visa

En cas de changement du Responsable du Chantier :

Nom et Prénom :

Observations :

Date

Visa

Nom et Prénom :

Observations :

Date

Visa

NB : le visa sans observation du Responsable du Chantier doit figurer dans le plan de retrait BPE (Bon Pour Exécution).

# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

Dès son arrivée sur le chantier, chaque salarié de l'entreprise prend connaissance du plan de retrait et signe le tableau sous contrôle du chef d'équipe.

NOM + PRENOM	MATRICULE	DATE	SIGNATURE
BUHLER Guillaume	OEH43976		
BELGIN Ihsan	PZM41123		
GRIGORYAN Arman	JCE18592		
ROSTOMYAN Romanos	AWM16169		

# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

## SOMMAIRE

<b>1. INFORMATION GENERALES .....</b>	<b>6</b>
1.1. OBJET DU DOCUMENT ET PREAMBULE.....	6
1.2. TERMINOLOGIE .....	7
1.3. SYNTHESE DES DIFFERENTS POINTS DE L'ART R.4412-133 DU CODE DU TRAVAIL .....	9
1.4. LISTE DES ANNEXES .....	24
1.5. CONTRAT.....	25
1.5.1. <i>Intervenant chantiers</i> .....	26
1.5.2. <i>Intervenant Sécurité et Organisme de Prévention</i> .....	27
1.5.3. <i>Sous-traitants</i> .....	27
1.5.4. <i>Prestataire de Service</i> .....	27
<b>2. OPERATIONS PREALABLES DU CHANTIER AMIANTE .....</b>	<b>28</b>
2.1. CONTRAINTES AUXQUELLES POURRONT ETRE EXPOSES LES TRAVAILLEURS.....	28
2.2. DECOUPAGE DU CHANTIER EN ZONE DE TRAVAIL .....	28
2.3. MOYENS HUMAINS.....	29
2.3.1. <i>Organigramme de l'Affaire</i> .....	29
2.3.2. <i>Personnel de chantier</i> .....	29
2.4. DUREE ET HORAIRES DE TRAVAIL .....	29
<b>3. SECURITE SUR CHANTIER.....</b>	<b>29</b>
3.1. ORGANISATION DES PREMIERS SECOURS.....	30
3.1.1. <i>Organisation des premiers secours à l'extérieur de la zone amiante ou en phase confinement (selon état initial)</i> .....	30
3.1.2. <i>Organisation des premiers secours dans le cas d'un accident grave à l'extérieur de la zone amiante ou en phase confinement (selon état initial)</i> .....	30
3.1.3. <i>Organisation des premiers secours à l'intérieur de la zone amiante ou en phase confinement (selon état initial)</i> .....	30
<b>4. NIVEAUX D'EMPOUSSIEREMENT, NIVEAU D'EXPOSITION .....</b>	<b>33</b>
4.1. ANALYSE DES RISQUES D'EMPOUSSIEREMENT AMIANTE .....	33
4.1.1. <i>Niveau d'empoussièrement et Choix des APR en fonction de l'empoussièrement attendu</i> .....	33
4.1.2. <i>Seuils d'alerte</i> .....	34
4.2. VERIFICATION DES CONDITIONS POUR LE PASSAGE A L'ETAPE D'INSTALLATION DE CHANTIER.....	35
<b>5. ANALYSE DE RISQUES DU CHANTIER PAR PHASE DE TRAVAUX .....</b>	<b>35</b>
5.1. RISQUES SPECIFIQUES PROPRES AU SITE .....	35
5.2. RISQUE « AMIANTE LORS DES TRAVAUX PREALABLES » .....	35
5.3. INSTALLATIONS DE CHANTIER .....	36
5.4. TRAVAUX PREALABLES .....	36
5.5. TRAVAUX PREALABLES SOUS – TRAITES.....	36
5.6. REPLIEMENT DE CHANTIER.....	36
<b>6. EQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE .....</b>	<b>37</b>
6.1. EPI STANDARDS.....	37
6.2. EPI SPECIFIQUES .....	37
6.3. EPI AMIANTE .....	37
<b>7. MOYENS MATERIELS .....</b>	<b>38</b>

# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

7.1.	SIGNALISATION .....	38
7.2.	CANTONNEMENT.....	38
7.3.	MOYENS DE COMMUNICATION SUR LE CHANTIER .....	38
7.4.	CONSIGNATION DES RESEAUX ET EQUIPEMENTS ELECTRIQUES .....	39
7.5.	RACCORDEMENT DES FLUIDES NECESSAIRES AUX INSTALLATIONS COMMUNES .....	39
<b>8.</b>	<b>TRAVAUX DE FIN DE CHANTIER .....</b>	<b>40</b>
8.1.	REPLI DE CHANTIER .....	40
8.1.1.	<i>Repli des installations de chantier .....</i>	<i>40</i>
8.1.2.	<i>Le matériel contaminé ou susceptible de l'être .....</i>	<i>40</i>
8.2.	RECEPTION DE TRAVAUX .....	40

# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

## 1. INFORMATION GENERALES

### 1.1. *OBJET DU DOCUMENT ET PREAMBULE*

Le présent Plan de retrait (« PDRE ») n° PDRE.25.DRF définit les dispositions spécifiques envisagées par l'entreprise pour réaliser les travaux précisés ci-après dans les meilleures conditions de sécurité vis-à-vis de son personnel et de l'environnement.

Ce document est rédigé dans le respect du Code du Travail et notamment de la sous-section 3 de la Section 3 « Risques d'exposition à l'amiante » (Articles R 4412-94 à R 4412-148) et des règles de l'Entreprise définies dans ses procédures et les instructions associées. Seuls les extraits nécessaires à la bonne compréhension du Plan de Retrait sont rappelés dans le présent document.

Le Plan de Retrait est transmis par lettre recommandée avec accusé de réception à l'Inspecteur du Travail, aux agents des services de prévention des organismes de la Sécurité Sociale et à l'Organisme Professionnel de Prévention du Bâtiment et des Travaux Publics. Les travaux de retrait ne peuvent commencer qu'à l'expiration du délai d'un mois après cette transmission à l'Inspecteur du Travail (le cachet de la poste faisant foi).

Ce délai est réduit à huit jours en cas de situation d'urgence liée à un sinistre, sauf opposition de l'Inspecteur du Travail.

De plus, il est soumis à l'avis du Médecin du Travail et du Comité d'Hygiène et de Sécurité et des Conditions de Travail de l'entreprise s'il existe, ou, à défaut, des délégués du personnel.

Toute modification importante du présent Plan de retrait (prise en compte des observations des organismes de prévention, des médecins du travail et du CHSCT, modification de méthodologie décidée en cours de chantier entraînant une modification de la gamme de risques...) fait l'objet de l'émission d'un indice au présent document identifiant en caractères italiques les éléments modifiés. Le Plan de retrait et/ou de Confinement indicé est transmis préalablement aux travaux, sans délai, à l'Inspecteur du Travail.

Dans le cadre d'une opération donnée, tout travail supplémentaire n'entraînant pas de modification de l'analyse de risque fera l'objet d'un indice au Plan de retrait qui devra être transmis à l'Inspection du Travail. Cette transmission n'induit pas un délai d'un mois pour démarrage des dits travaux supplémentaires.

Au présent document seront rattachés les PPSPS particuliers et/ou modes opératoires, si nécessaires (sous-section 4 du Code du Travail, articles R 4412-139 à 148) émis notamment par les sous-traitants non-impliqués dans le retrait et/ou le confinement ou prestataires.

Ce PDRE prend en compte les préconisations prévues par le PGC ou le plan de prévention de l'opération.

Les résultats de la campagne META réalisée à l'initiative de la DGT entre novembre 2009 et septembre 2010, à la suite des avis de l'ANSES, permettent de disposer de données scientifiques et techniques qui imposent une réforme de la réglementation en matière de protection des travailleurs contre l'exposition à l'amiante.

Les grands principes de cette réforme, validés par le gouvernement, sont :

- L'abaissement de la VLEP actuelle de 100 F/L à 10 F/L sur 8 heures à une échéance de trois ans en intégrant les fibres fines d'amiante (FFA) soit le 1<sup>er</sup> juillet 2015.
- La modification des modalités de mesurage de l'empoussièrement et de contrôle de la valeur limite d'exposition professionnelle (VLEP) en substituant la méthode META (Microscopie électronique à transmission analytique) à la MOCP (Microscopie optique à contraste de phases),
- La suppression de la dualité amiante friable/amiante non-friable.

# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

- La généralisation de la certification des entreprises.

Cependant, avant l'entrée en vigueur de cette nouvelle réglementation et dans le souci de mieux protéger les travailleurs au regard des connaissances acquises pendant cette période de transition, la DGT recommande dans son instruction du 23 novembre 2011 une élévation du niveau de prévention à mettre en œuvre sur les chantiers, fondée sur les principes généraux de prévention et sur les dispositions des articles R. 4412-102 et R. 4412-117 du Code du travail.

Cette instruction a été publiée sur le site du Premier Ministre afin d'être également portée à la connaissance des opérateurs concernés et pour leur être opposable.

## 1.2. TERMINOLOGIE

(Art. R.4412-96 du code du travail, décret du 4 mai 2012 n°2012-639)

**Chantier test** : Le premier chantier au cours duquel est déterminé le niveau d'empoussièrement d'un processus donné.

**Confinement** : L'isolement de la zone de travail vis-à-vis de l'environnement extérieur évitant la dispersion des fibres.

**Décontamination** : (travailleurs, matériel, déchets) : La procédure concourant à la protection collective contre la dispersion de fibres d'amiante hors de la zone de travaux et qui, pour la décontamination des travailleurs, est composée, notamment, du rinçage des équipements de protection individuelle utilisés, de leur retrait et de la douche d'hygiène.

**Donneur d'ordre** : le chef d'entreprise utilisatrice, mentionné à l'article R.4511-1 et par le décret n°77-1321 du 29 novembre 1977 relatif aux travaux réalisés dans un établissement par une entreprise extérieure, ou le maître d'ouvrage mentionné à l'article L.4531-1 ou l'armateur, mentionné par le décret n° 98-332 du 29 avril 1998 relatif à la prévention des risques dus à l'amiante à bord des navires.

**Encapsulage** : Tous les procédés mis en œuvre, tels qu'encoffrement, doublage, fixation par revêtement, imprégnation, en vue de traiter et de conserver, de manière étanche, l'amiante en place et les matériaux en contenant afin d'éviter la dispersion de fibres d'amiante dans l'atmosphère.

**Niveau d'empoussièrement** : le niveau de concentration en fibres d'amiante généré par un processus de travail dans la zone de respiration du travailleur, à l'extérieur de l'appareil de protection respiratoire, en fonction duquel sont organisés et mis en œuvre les règles techniques, les moyens de protection collective et les équipements de protection individuelle.

**Opération** : l'un des travaux ou interventions mentionnés à l'article R.4412-94.

**Phases opérationnelles** : les parties de l'opération, simultanées ou successives, susceptibles d'engendrer différents niveaux d'empoussièrement.

**Processus** (PROCESSUS METIERS) : les techniques et modes opératoires utilisés, compte tenu des caractéristiques des matériaux concernés et des moyens de protection collective mis en œuvre.

**Vacation** : la période durant laquelle le travailleur porte de manière ininterrompue un appareil de protection respiratoire.

**Zone de récupération** : l'espace à l'extérieur de la zone polluée dans lequel le port d'un équipement de protection individuelle n'est pas nécessaire pour assurer la protection de la santé du travailleur.

**Propriétaire** : Personne physique ou morale qui a le titre de propriété d'un bâtiment ou d'une installation industrielle.

**Maître d'Ouvrage** : Propriétaire d'un bâtiment ou d'une installation industrielle qui engage les travaux.

**Client** : Maître d'Ouvrage ou Entreprise principale qui passe un contrat de travaux à DECONTAIR.

**Offre** : Document personnalisé établi par DECONTAIR constituant un engagement contractuel vis-à-vis du client pour réaliser une prestation et comprenant deux parties : une offre technique et une offre commerciale.

**Affaire** : Ensemble des activités mises en œuvre par DECONTAIR pour réaliser un Contrat ; cet ensemble est identifié par un numéro d'Affaire.

**Contrat** : Document établi par le client à la suite d'une offre de DECONTAIR et liant contractuellement les deux parties.



# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

**Sous-contrat** : Document établi par DECONTAIR sur la base des imprimés types FFB et liant contractuellement un sous-traitant à DECONTAIR.

**Commande** : Document établi par DECONTAIR qui lie contractuellement un fournisseur ou un prestataire de service.

**Chantier** : Réalisation des travaux définis par un contrat sur un site déterminé.

**Phase** : Ensemble d'opérations chronologiquement contiguës réalisées dans la zone de travail et présentant un niveau de risque d'empoussièrement homogène (phase verte, orange ou rouge).

**Opération** : Partie élémentaire homogène de l'ensemble des activités nécessaires à l'exécution du chantier.

**Mode opératoire** : Ensemble des instructions opérationnelles et des instructions de contrôles données au personnel habilité de DECONTAIR pour lui permettre de réaliser une opération conformément à l'ensemble des exigences.

**Site** : lieu géographique où se déroule le chantier.

**Zone Environnement** : Zone située à l'extérieur de la zone de chantier, c'est-à-dire à l'extérieur du balisage, de la barrière ou de la clôture de chantier.

**Zone de chantier** : Zone située à l'intérieur du balisage, de la barrière ou de la clôture de chantier, excluant les zones de travail et de tunnel et permettant la mise en place des installations communes de chantier.

**Zone de travail** : Zone dans laquelle s'effectue le traitement de l'amiante et correspond à la zone confinée en phase rouge.

**Zone de tunnel** : Zone composée de plusieurs compartiments permettant la décontamination des personnels, des équipements et des déchets.

**PDRE** : utilisée dans le présent document signifie : Plan de démolition, de retrait ou d'encapsulage

**MPCA** : utilisée dans le présent document signifie : Matériaux et Produit Contenant de l'Amiante.

**EPI** : utilisée dans le présent document signifie : Équipements de Protection Individuelle.

**EPC** : utilisée dans le présent document signifie : Équipements de Protection Collective.

**MPC** : utilisée dans le présent document signifie : Moyens de Protection Collective.

**META** : utilisée dans le présent document signifie : Microscopie Électronique à Transmission Analytique.

**GRV** : utilisée dans le présent document signifie Grand Récipient en Vrac

**Zone** : L'espace à l'intérieur duquel se déroulent les travaux de retrait

# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

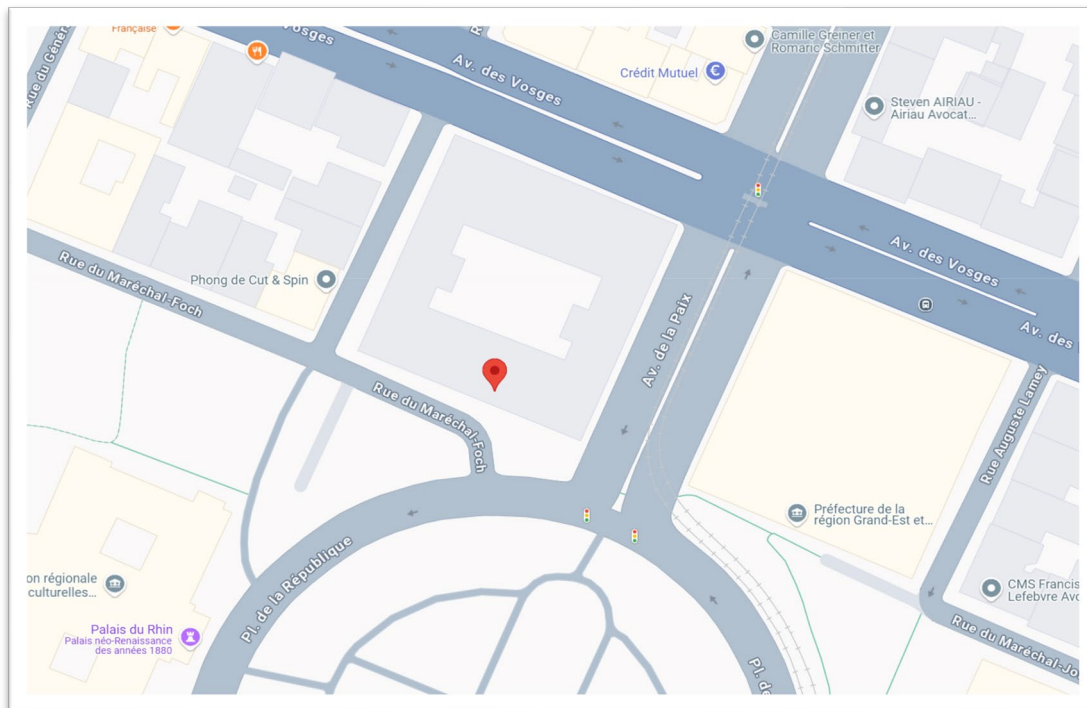
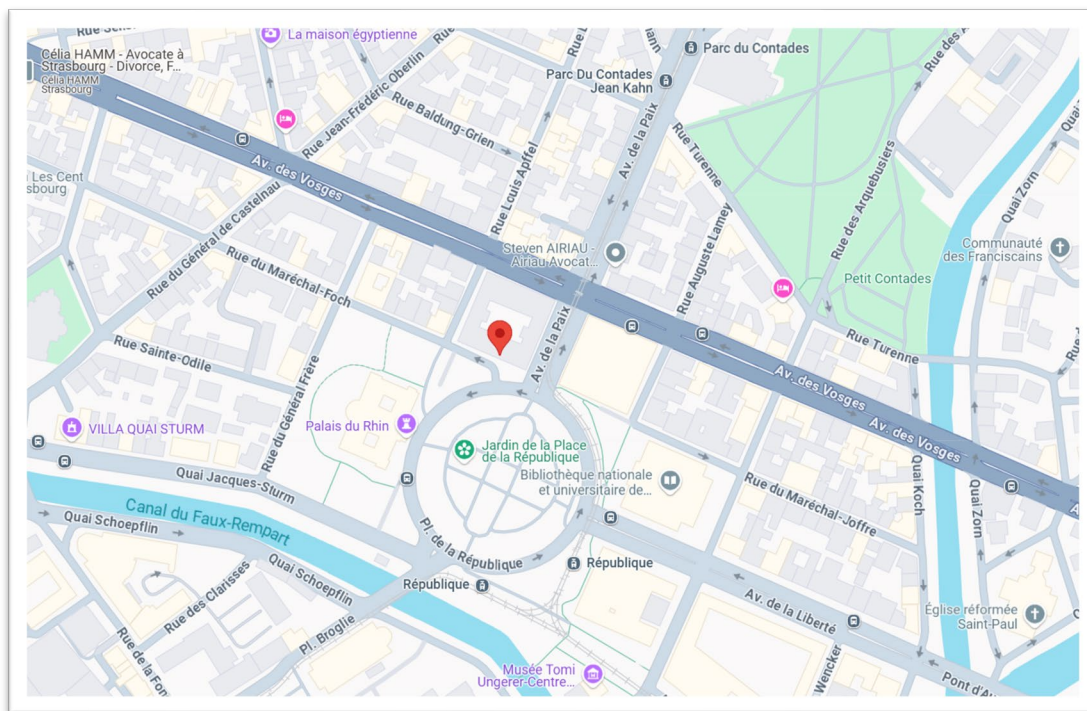
Version : 4.1

Document entreprise

## 1.3. SYNTHESE DES DIFFERENTS POINTS DE L'ART R.4412-133 DU CODE DU TRAVAIL

### 1) La localisation de la zone à traiter :

Plan d'accès au chantier : 4, Place de la République – 67 000 STRASBOURG





# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

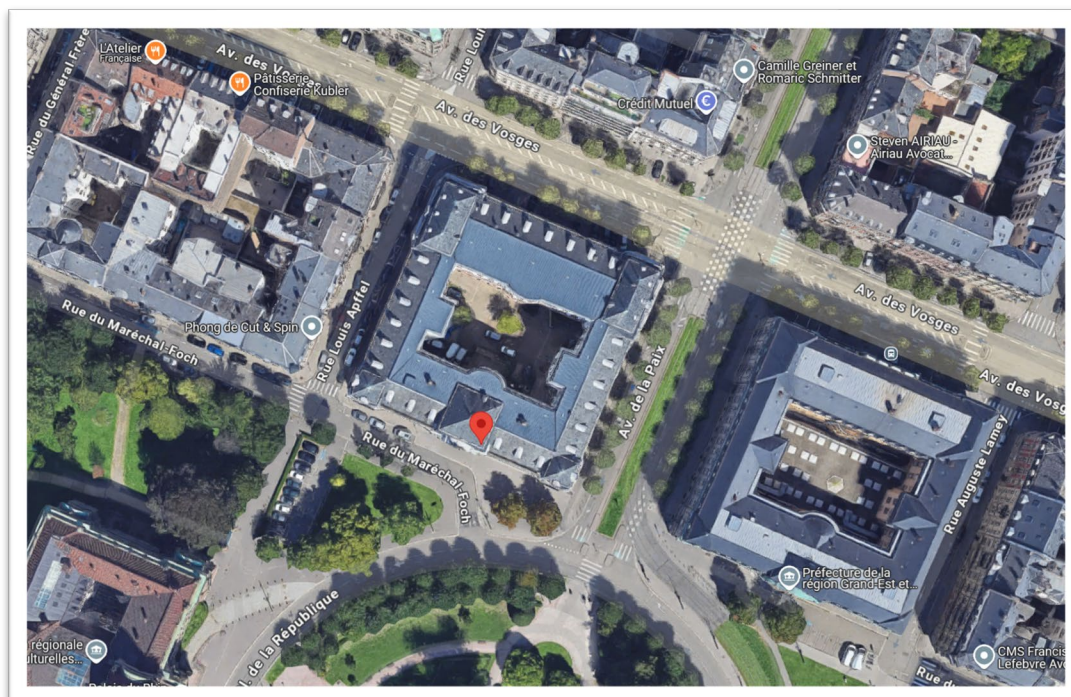
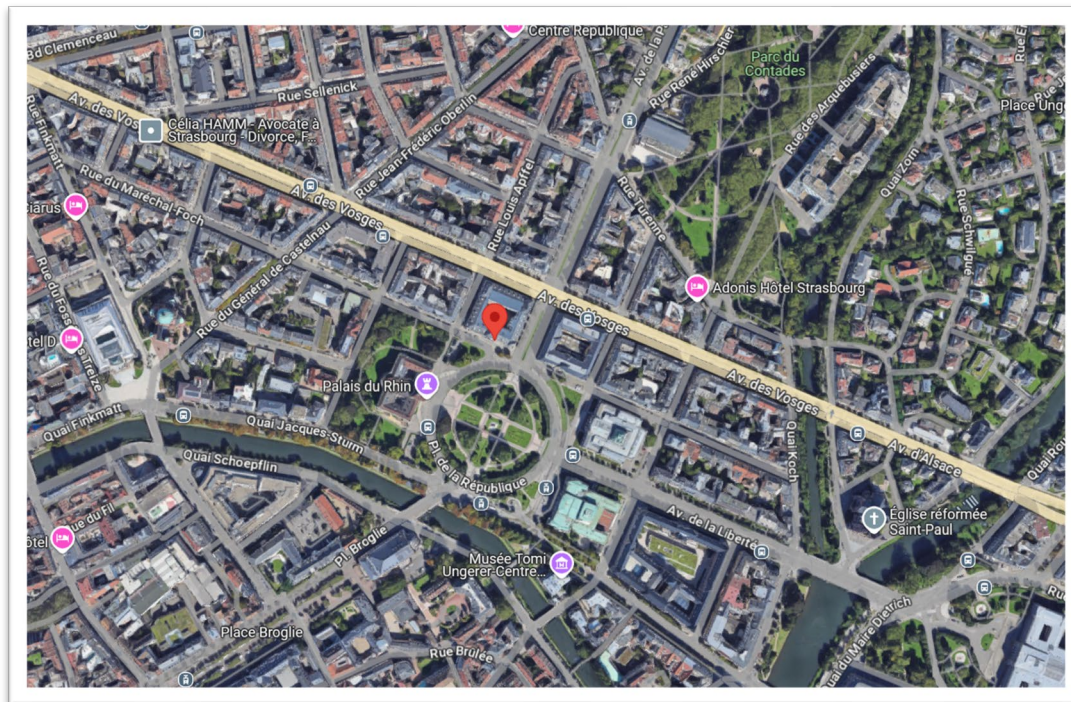
Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

Vue aérienne :



# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

Localisation de la zone de travaux : Intérieure

Détails des matériaux contenant de l'amiante à déposer : Colle de plinthes

## 2) Les quantités d'amiante manipulées :

Zone N°	Type de MCPA	État (1)	Localisation	Traitement (2)	Niveau d'empoussièrement (3)	Quantité Totale	Poids estimé
1	Colle de plinthes	BE	SDB + dégagement	RT	1	15 ml	0,15 T
1	EPI/EPC	BE	Intérieure	RT	/	/	0,4 T

(1) BE : Bon état ; ED : État dégradé

(2) RT : Retrait total, RP : Retrait Partiel, E : Encapsulage, LP : Laissé en place

(3) Niveaux d'empoussièrement maximal attendu dans la zone (au sens du Code du Travail voir §4.2)

- Niveau I : < 100 f/l
- Niveau II < 6 000 f/l
- Niveau III < 25 000 f/l

## 3) Le lieu et la description de l'environnement de chantier où les travaux sont réalisés :

Les locaux concernés par le présent PDRE sont situés à l'adresse suivante :

**Appartement inoccupé  
4, Place de la République  
67 000 STRASBOURG**

La zone de travaux est repérée sur le plan joint au présent PDRE, **PHASES OPERATIONNELLES - schéma d'implantation**.

La surface de la zone de travaux est d'environ 20 m². Il s'agit de colle de plinthe amiantée, l'appartement sera rénové après les travaux de désamiantage.

Résultat attendu :

- Le retrait des matériaux amiantés.
- La restitution des locaux traités avec un taux d'empoussièrement en fibre d'amiante inférieur à 5f/l.

## 4) La date de commencement et la durée probable des travaux :

ID	Nom de la tâche	Début	Fin	Durée	Avril 2025						
					L-28	M-29	M-30	J-01	V-02	L-03	M-04
1	Installation de chantier	28/04/2025	28/04/2025	1 j							
2	Retrait des MPCA	29/04/2025	29/04/2025	1 j							
3	Repli du chantier	01/05/2025	01/05/2025	1 j							

En cas de modification du présent planning, les organismes de contrôle seront préalablement informés. Un avenant au PDRE sera établi en conséquence.

# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

## 5) Le nombre de travailleurs impliqués : Chapitre 2.3.2

L'effectif moyen sur le chantier est le suivant :

Qualification	Habilitation	Prêt de main d'œuvre à but non lucratif (si oui, préciser l'Entreprise)	Nombre
Responsable Encadrement Technique	PET		1
Responsable Encadrement de Chantier	PEC		1
Opérateurs d'Exécution	POC		3
<b>Total</b>			<b>4</b>
Dont 3 Sauveteurs Secouristes du Travail			

## 6) Le descriptif du ou des processus mis en œuvre :

Zone 1	Liste du ou des processus							Niveau d'empoussièr ement attendu
PROCESSUS				Etat de validation				
N° processus	MCA	Technique	MPC	Chantier Test	Validation 1	Validation 2	Validation 3	
1.16.29.06.06	Colle de carrelage	Déconstruction	Humi difica tion	< 3,0 f/l	37,9 f/l	17,9 f/l	< 5,5 f/l	1

## 7) Le programme de mesures d'empoussièrément du ou des processus mis en œuvre :

Chantier de validation : Stratégie d'empoussièrément laboratoire Eurofins en annexe.

## 8) Les modalités des contrôles d'empoussièrément définis aux articles R.4412-126 à R.4412-128 :

Stratégie d'empoussièrément laboratoire Eurofins en annexe.

## 9) Les caractéristiques des équipements utilisés pour la protection et la décontamination des travailleurs ainsi que celles des moyens de protection des autres personnes qui se trouvent sur le lieu ou à proximité des travaux :

### 9.1 EPI Amiante

- PROTECTION CONTRE UN RISQUE D'EMPOUSSIEREMENT POTENTIEL, NON AVERE ET FAIBLE

Lors des tâches qui ne sont pas réputée exposer aux poussières d'amiante, mais qui, du fait d'une certaine proximité avec des MPCA ou du fait de la présence d'une pollution résiduelle non avérée mais possible, est susceptible, en cas d'agression non prévue d'émettre des fibres d'amiante en faible qualité, les opérateurs pourront porter ponctuellement, **un masque complet à ventilation assistée TM3P**.

# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

## • PROTECTION CONTRE UN EMPOUSSIEREMENT AVERE

Lorsque les processus prévus sont réputés émettre des fibres d'amiante, les opérateurs portent de manière continue, tant qu'ils sont dans la zone concernée, des protections individuelles et respiratoires appropriées aux différents niveaux d'empoussièrement.

Organes	EPI Spécifique "Amiante"	Norme
Corps	Vêtements de protection à usage unique avec capuche de type 5 aux coutures recouvertes ou soudées, fermés au cou, aux chevilles et aux poignets	NF EN ISO 13982-1 Et son amendement de mars 2011
Tête	Casque de chantier avec jugulaire jeté en fin de chantier	NF EN 13087
Pieds	Botte de sécurité 200 joules et semelle anti-perforation double emballée en fin de chantier.	NF EN ISO 20315 – Fév. 2012
Mains	Gants vinyles jetables à chaque utilisation/vacation	
Yeux	Masque complet	NF EN 136 – Mars 1998
Voies respiratoires	APR filtrant à ventilation à ventilation assistée TM3P avec masque complet permettant d'assurer en permanence une surpression à l'intérieur du masque et dont le débit minimum est de 160 l/min <b><i>pour des empoussièrement faible ou modérés</i></b>	NF EN 12942 de décembre 1998 et ses amendements
	APR isolant à adduction d'air comprimé respirable à la demande à pression positive avec masque complet permettant d'atteindre le cas échéant un débit supérieur à 300 l/min <b><i>pour des empoussièrement de modéré à fort</i></b>	NF EN 14593-1 <sup>er</sup> – Août 2005
	Filtres à particules	NF EN 143/A1

## 9.2 Equipements/moyens de protection collective

Mise en place du confinement

Surfaces verticales	Nature du confinement	Moyens de fixations
Murs et paroi non décontaminables	Statique : polyane 200µ	Tasseau, agrafes, ruban adhésif, colle
Surfaces Horizontales	Nature du confinement	Moyens de fixations
Sols et paroi non décontaminables	Statique : polyane 200µ	Tasseau, agrafes, ruban adhésif, colle
Ouvertures	Nature du confinement	Moyens de fixations
Conduit de ventilation	Calfeutrement : polyane 200µ	Tasseau, agrafes, ruban adhésif, colle

## 9.3 Installation des équipements de décontamination

Mis en place du Tunnel "Personnel"

Localisation	Type	Équipement	Nb
Sortie de zone (Cf. Plan joint)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sas personnel 5 compartiments</li> <li>Bac de récupération des eaux usées</li> <li>Caillebotis et tapis antidérapant, patères</li> <li>120 x de volume de la douche par heure</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chauffe – eau instantané</li> <li>Douches chauffées avec mitigeur individuel</li> <li>Pompe d'aspiration des eaux usées et station de filtration 5 microns.</li> <li>Éclairage zénithal</li> <li>Affichage des consignes</li> </ul>	2



# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

Selon le type de tunnel, les opérateurs se décontaminent en respectant les INSTRUCTIONS AMIANTE, relatif au tunnel 5 compartiments.

## 9.4 Autres matériels

Matériels de désamiantage (aspirateurs, outillages spécifiques...)

Type	Capacité	Quantité
Aspirateur THE	1 KW	1

Extincteurs

Emplacement	Type	Capacité	Quantité
En zone	Poudre	6 Kg	1

## 10) Les caractéristiques des équipements utilisés pour l'évacuation des déchets :

### 10.1 Manutention des déchets amiante en zone

Les moyens de manutention en zone sont conçus pour :

- Limiter les efforts des opérateurs
- Réduire les risques de dispersion de fibre notamment accidentels (perçements de sacs, ...)
- Réduire les risques d'accident (chute, écrasement, ...)

Ils peuvent être différents selon la localisation du retrait, la nature des déchets, le poids des conditionnements, selon s'il s'agit d'un déplacement horizontal ou vertical, ...

Type et poids des conditionnements	Moyens utilisés (monte-charge, sapine, treuil, tire palette, chariots, ...)
Sacs "Amiante" de < 25 Kg : EPI	Portés jusqu'au sas matériel pour être lavés et sur emballés.
Sacs "Amiante" de < 25 Kg : MPCA	Un opérateur conditionne les déchets dans un sac tissé. Il ferme le sac tissé et le conditionne dans un second sac "amiante" et le ferme à l'aide du ruban adhésif de manière étanche. Il stocke les sacs à l'entrée du sas matériel.

### 10.2 Transfert des déchets amiante conditionnés jusqu'au stockage tampon

Type et poids des conditionnements	Moyens utilisés (monte-charge, sapine, treuil, tire palette, chariots, ...)
GRV < 750 Kg	Palette + Transpalette

# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

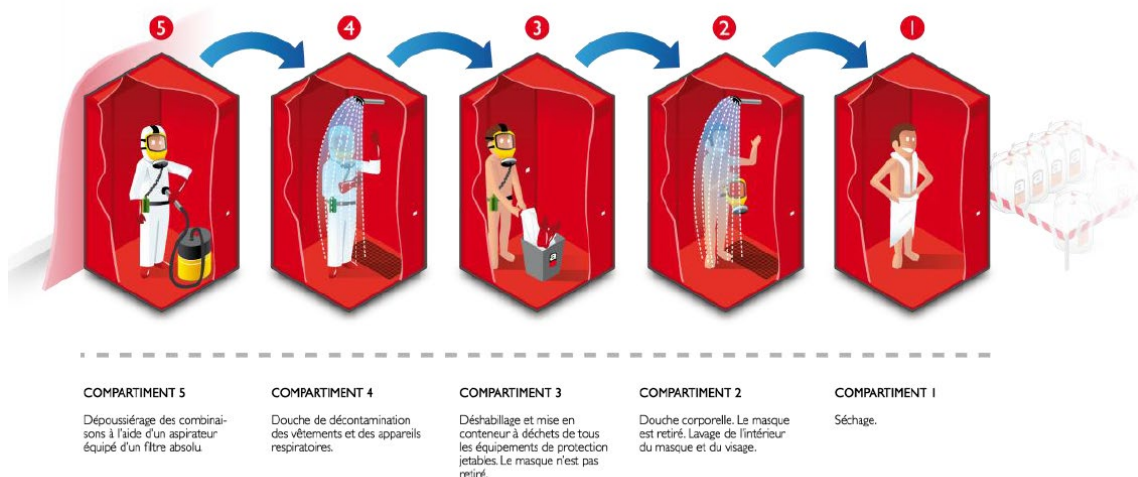
## 11) Les procédures de décontamination des travailleurs et des équipements : document instruction IN.013 jointe en annexe ("Accès en Zone de Traitement")

TUNNEL "PERSONNEL" A 5 COMPARTIMENTS : SAS DE DECONTAMINATION DEMONTABLE EN ALUMINIUM OU UNITÉ MOBILE DE DÉCONTAMINATION

Sas de décontamination démontable en aluminium ou unité mobile de décontamination

- 5 compartiments dont 2 douches avec unité de chauffe et filtration
- 1 aspirateur THE

### PROCEDURE DE DECONTAMINATION





# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

## ENTREE / SORTIE DANS LA ZONE DE TRAVAIL

Sens entrée	Caractéristiques et équipements	Sens Sortie
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dimensionnement en fonction de la contiguïté de la zone de récupération et/ou l'éloignement des vestiaires ainsi qu'en fonction du nombre de salariés.</li> <li>Étagères pour stockage des serviettes propres.</li> <li>Corbeille ou sac pour dépôt des serviettes humides.</li> <li>Portemanteaux pour suspension des vêtements de sortie, si compartiment n° 1 non contigu à la zone de récupération.</li> </ul>	Séchage
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Une douche au minimum par groupe de cinq intervenants en zone de travail.</li> <li>Douches et douchettes, débit minimal 10 l/min chacune.</li> <li>Crochet de suspension de l'appareil de protection respiratoire.</li> <li>Alimentation en eau à température et débit réglables ; cette eau ne doit pas être recyclée, prévoir au moins 5 minutes à 37 °C par personne.</li> <li>Évacuation de l'eau par pompe ; filtration (5 µm) avant rejet.</li> <li>Porte-savon liquide (savon doux) ; porte-shampooing (shampooing doux).</li> <li>Point de branchement de l'adduction d'air (le cas échéant).</li> </ul>	Douche corporelle retrait du masque
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Crochets pour suspendre les accessoires de l'appareil de protection respiratoire.</li> <li>Dimensions permettant l'accueil de deux salariés au minimum</li> <li>Conteneur ou sac à déchets fixés sur un support pour y déposer les surbottes, gants, compartiment n° 2 puis jetés dans le compartiment n° 3).</li> <li>Point de branchement de l'adduction d'air (le cas échéant).</li> </ul>	Déshabillage
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Une douche minimum par groupe de cinq personnes présentes en zone</li> <li>Douches et douchettes, débit minimal 10 l/min chacune.</li> <li>Crochet de suspension de l'appareil de protection respiratoire.</li> <li>Alimentation en eau à température et débit réglables ; cette eau ne doit pas être recyclée,</li> <li>Évacuation de l'eau par pompe ; filtration (5 µm) avant rejet.</li> <li>Point de branchement de l'adduction d'air (le cas échéant).</li> </ul>	Douche avec masque et combinaison
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dimensions du compartiment permettant l'accueil de deux salariés au minimum et l'utilisation d'un aspirateur.</li> <li>Aspirateur à filtration à très haute efficacité.</li> <li>Râteliers pour le dépôt des bottes.</li> <li>Stockage des vêtements restant en zone.</li> </ul>	Dépoussiérage par aspiration

# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

## 12) Les procédures de gestion des déblais, des remblais et des déchets :

### Principe Généraux

Le propriétaire et/ou le maître de l'ouvrage est le **producteur** des déchets générés par les travaux qu'il commande à l'entreprise.

Le titulaire du marché est **détenteur** provisoire des déchets et reçoit délégation contractuelle du maître d'ouvrage pour assurer à sa place la gestion des déchets.

On entend par gestion des déchets : séparation et tri, opérations d'emballage, entreposage provisoire sur le chantier, chargement, transport, entreposage provisoire sur site extérieur au chantier et/ou transport multimodal le cas échéant et élimination ou traitement par vitrification.

Pour le déchet contenant de l'amiante, la détention provisoire de l'entreprise prend fin à partir du moment où elle justifie auprès du maître d'ouvrage qu'elle a pleinement rempli ses obligations au titre de la gestion des déchets, conformément au cahier des charges, en lui remettant, l'exemplaire du BSDA dûment complété par le destinataire de la date de prise en charge et du tonnage livré comme preuve de l'acceptation définitive desdits déchets par l'unité de stockage (cadres IV et V).

Nota : spécificité pour la filière de traitement par vitrification : INERTAM retourne une copie du BSDA complété du cadre IV à l'entreprise après acceptation du lot et une copie complétée du cadre V après traitement définitif. Le délai induit entre la date d'acceptation définitive et la date de traitement n'est pas du ressort de l'entreprise, mais du maître d'ouvrage qui assume la responsabilité du choix de la filière. A ce titre, il paie intégralement à l'entreprise les frais d'élimination au vu du quitus de paiement délivré par INERTAM, sans pouvoir défalquer une retenue de garantie.

Ces opérations ne peuvent être confiées à des tiers autres que ceux mentionnés sur le BSDA :

- L'entreprise de travaux qui a établi le PDRE ;
- Le transporteur qui effectue physiquement l'opération de livraison des colis ;
- L'exploitant de l'entreposage provisoire – Rubrique ICPE 2718 (le cas échéant) ;
- Le transporteur multimodal (le cas échéant) ;
- L'éliminateur ou l'exploitant du site de traitement par vitrification.

La procédure de gestion des déchets est détaillée selon chacune des 4 étapes suivantes :

1. Conditionnement
2. Manutention
3. Transport
4. Traitement / élimination

### 12.1 Conditionnement des déchets

Les déchets d'amiante ne sont pas mélangés à des déchets non contaminés. Ils sont conditionnés par nature dans un emballage étanche et résistant. L'opération de ramassage et de conditionnement se fait en humidifiant les déchets et en les manipulant avec précaution afin de réduire l'empoussièrement. Les sacs sont autant que possible vidés de l'air qu'ils contiennent avec un aspirateur THE, avant leur fermeture par col de cygne.

Type de déchets	Type du ou des conditionnements
EPI, Filtres	Double sac amiante léger fermé de manière étanche, puis mise en GRV marqué "Amiante" et étiquetage réglementaire, fermeture par col de cygne, pose d'un scellé numéroté
MPCA : Colle de plinthe	Double sac amiante léger fermé de manière étanche, puis mise en GRV marqué "Amiante" et étiquetage réglementaire, fermeture par col de cygne, pose d'un scellé numéroté

# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

Filtration de toutes les eaux sortant de la zone de travaux, celles-ci comprennent notamment :

1. Les eaux de décontamination du matériel et des opérateurs par le sas personnel (douches de décontamination et d'hygiène)
2. Les eaux issues du travail à l'humide en phase de retrait lorsque cela est nécessaire.

La chaîne de filtration est composée de deux filtres en polypropylène : un préfiltre de 25 µm, le dernier filtre de la chaîne d'évacuation des eaux polluées correspond à un indice de filtration de 5 µm.

Tous les consommables (filtres, protections individuelles et polyane) sont considérés comme déchets amiantés et traités comme tels.

## 12.2 Manutention des déchets et stockage sur le chantier

Ces opérations sont effectuées conformément aux règles et procédures définies dans le mode opératoire général de l'entreprise validé par la Direction Technique.

Tous les déchets (EPI, EPC, MPCA) générés par les travaux sont conditionnés dans des GRV posés sur palettes et sur palettes filmées. La manutention et le déplacement de ces palettes se font à l'aide d'un tire-palette, elles sont ensuite stockées sur la zone provisoire sur chantier.

Les moyens de manutention en zone sont conçus pour :

- Limiter les efforts des opérateurs
- Réduire les risques de dispersion de fibre notamment accidentels (percements de sacs, ...)
- Réduire les risques d'accident (chute, écrasement, ...)

Ils peuvent être différents selon la localisation du retrait, la nature des déchets, le poids des conditionnements, selon s'il s'agit d'un déplacement horizontal ou vertical, ...

Type et poids des conditionnements	Moyens utilisés (monte-charge, sapine, treuil, tire palette, chariots, ...)
Sacs "Amiante" de < 25 Kg : EPI	Portés jusqu'au sas personnel pour être lavés et sur emballés.
Sacs "Amiante" de < 25 Kg : MPCA	Un opérateur conditionne les déchets amiantés dans un sac tissé. Il ferme le sac tissé et le conditionne dans un second sac "amiante" et le ferme à l'aide du ruban adhésif de manière étanche. Il stocke les sacs à l'entrée du sas matériel.

Transfert des déchets amiante conditionnés jusqu'au stockage tampon

Type et poids des conditionnements	Moyens utilisés (monte-charge, sapine, treuil, tire palette, chariots, ...)
GRV < 750 Kg	Palette + Transpalette

## 12.3 Transport des déchets

Conformément à la législation européenne ADR qui réglemente le transport de matières dangereuses, les déchets conditionnés en sacs GRV et sur palettes seront transportés par un transporteur vers le centre de traitement des déchets, suivant leurs conditions de réception et le type de déchet. Conformément à la loi, des bordereaux de suivi et d'acceptation seront établis et seront transmis au maître d'ouvrage.

Le transport et le traitement des déchets amiantés sont à la charge de la société DECONTAIR.

Le chargement et l'expédition des déchets conditionnés se font sous la responsabilité du transporteur. Les consignes de sécurité ainsi que le protocole d'accès et de circulation sur le chantier lui sont envoyés au moment de la commande. Le document doit être retourné signer par le chauffeur avant tout enlèvement.

# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

3 types de contrôle avant expédition des déchets :

1. Contrôle des équipements
2. Contrôle des documents
3. Contrôle du chargement

## CHECK-LIST - Expédition de déchets d'amiante lié et libre (et assimilé)

AMIANTE LIE		CONFORME	
1	Chauffeur en possession de son permis valide et correspondant à la catégorie du véhicule présent.	OUI	NON
2	Chauffeur en possession de sa FIMO ou/et FCOS	OUI	NON
3	Chauffeur en possession du protocole de sécurité du site (consignes connues et comprises)	OUI	NON
4	Colis (GRV, palettes) conformes : logo amiante ; emballages conformes (les plaques fibrociment ne dépassent pas des palettes)	OUI	NON
5	BSDA correctement rempli, « collecteur-transporteur » et mentions au titre de l'ADR (DS 168).	OUI	NON
6	Véhicule en état visuel correct	OUI	NON
7	Les colis sont chargés et calés de manière à ne pas pouvoir glisser, tomber ou s'abîmer.	OUI	NON
8	Récépissé de déclaration de transport de déchets présent à bord et correspondant au numéro reporté sur le BSDA (dispense pour l'amiante lié à des matériaux inertes).	OUI	NON

AMIANTE LIBRE ET ASSIMILE		CONFORME	
1	Transport au-dessus des seuils du 1.1.3.6 de l'ADR <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>UN 2590 AMIANTE BLANC : 1 tonne</b></li> <li>• <b>UN 2212 AMIANTE BLEU ou BRUN : 333 kg</b></li> </ul> (si non, passer directement au point 7, sauf si plus de 100 kg par unité de transport, alors passer directement au point 6).	OUI	NON
2	Consignes écrites selon l'ADR (au titre de l'ADR 2011) à bord du véhicule dans une langue lue et comprise par chaque membre de l'équipage.	OUI	NON
3	Equipements conformes (confère check-list équipements ADR jointe en annexe)	OUI	NON
4	Signalisation du véhicule au titre de l'ADR (plaque orange vierges à l'avant et à l'arrière)	OUI	NON
5	Chauffeur en possession de sa formation ADR 8.2 « colisage ».	OUI	NON
6	Récépissé de déclaration de transport de déchets présent à bord et numéro reporté sur le BSDA.	OUI	NON
7	Chauffeur en possession de son permis valide et correspondant à la catégorie du véhicule présent.	OUI	NON
8	Chauffeur en possession de sa FIMO ou/et FCOS	OUI	NON
9	Chauffeur en possession du protocole de sécurité du site (consignes connues et comprises)	OUI	NON
10	Colis (GRV) conformes (marquage et étiquetage au sens de l'ADR dont marquage relatif à l'agrément « UN » et logo amiante) ; emballage conforme, <b>scellés numérotés, renseignés et correctement posés</b> (code de l'environnement).	OUI	NON
11	BSDA correctement rempli, y compris « collecteur-transporteur » et les mentions au titre de l'ADR.	OUI	NON
12	Véhicule en état visuel correct	OUI	NON
13	Les colis sont calés et arrimés (cf. 7.5.7.1 de l'ADR).	OUI	NON
14	Si transport en dessous du 1.1.3.6 : au moins un extincteur 2 kg à poudre type A, B et C à l'intérieur ou sur le véhicule.	OUI	NON

# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

## 12.4 Nature des déchets et filière d'élimination

Dénomination		Colle de faïence/plinthe	EPI et consommables chantier
Classification		Classe 1 : ISDD	Classe 1 : ISDD
CED		15 02 02*	15 02 02*
Code famille		7	7
CAP N°		En cours	En cours
Poids estimatif (en tonne)		0,15 T	0,4 T
Conditionnement requis		GRV	GRV
ADR	Oui	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Non		
Mention ADR N° ONU		UN 2590	UN 2590
Transporteur		En cours	En cours
Centre d'élimination		SITA FD	SITA FD
Coordonnées entreposage provisoire (le cas échéant)		Néant	Néant
Transporteur multimodal (le cas échéant)		Néant	Néant

# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

## 13) Les durées et temps de travail déterminés en application des articles R.4412-118 et R.4412-119 :

Chapitre 2.4

### Article R4412-119 Code du Travail :

La durée maximale d'une vacation n'excède pas deux heures trente.

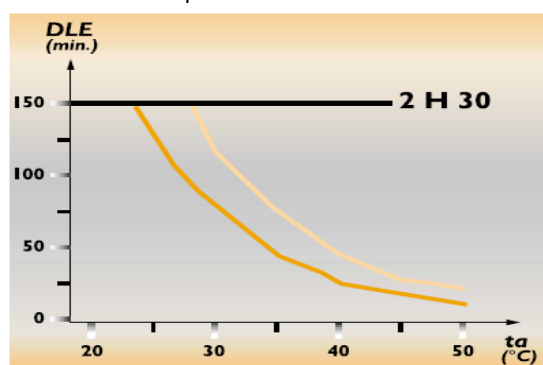
La durée maximale quotidienne des vacations n'excède pas six heures.

Rythme de travail soumis à vacations			
Tâche		Port / non-port des EPI	
Durée	Nature	Durée	Nature
00h15	Arrivée / Préparation	00h15	Non-port de masque
00h10	Revêtement des EPI	02h00	Port de masque
01h35	Vacation 1		
00h15	Décontamination		
00h20	Détente	00h20	Non-port de masque
00h10	Revêtement des EPI	02h00	Port de masque
01h35	Vacation 2		
00h15	Décontamination		
00h20	Détente	01h20	Non-port de masque
01h00	Déjeuner (non payé)		
00h10	Revêtement des EPI	02h00	Port de masque
01h35	Vacation 3		
00h15	Décontamination		
00h20	Détente	00h35	Non-port de masque
00h15	Repli du chantier / Départ		

Les horaires d'embauche et de débauche s'entendent personnel équipé en bleu de travail et non pas heure d'arrivée ou de départ du chantier.

	Jour	Semaine (4,5 jours)
Travail effectif	06h00	28h00
Travail payé	07h30	39h00
Présence	08h30	39h00

Conformément aux recommandations de notre médecine du travail, les durées maximales d'intervention sont limitées en fonction des températures ambiantes de zones.



### Durée limite d'exposition.

Durée moyenne (—) et durée de sécurité (acceptable par 95 % de la population exposée, —) de la DLE en fonction de ta.

# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

TA (C°)	25	30	35	40	45	50
DLE (95%) (min)	130	80	49	30	18	11

TA : Température ambiante

DLE : Durée limite d'exposition pour 95% des populations (opérateurs)

Ces horaires pourront être modifiés pour permettre de travailler en décalé suivant l'analyse des risques.

## 14) Les dossiers techniques prévus à l'article R.4412-97 : document joint en annexe

Rapport de repérage au sens du code du travail :

Intitulé	Localisation de la mission	Auteur	Date
Rapport de mission de repérage des produits et matériaux contenant de l'amiante avant travaux	Zone de travaux	Aléa contrôles M. Antonio MOURI	21/11/2024

## 15) Les notices de poste prévues à l'article R.4412-39 : Elles sont intégrées dans le Processus Métier (Phase opérationnelle de la zone ; documents joints en annexe.

# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

**16) Un bilan aéraulique prévisionnel, établi par l'employeur, pour les travaux réalisés sous confinement aux fins de prévoir et de dimensionner le matériel nécessaire à la maîtrise des flux d'air** : Sans objet pour les travaux en extérieur

**17) La liste récapitulative des travailleurs susceptibles d'être affectés au chantier.** Elle mentionne les dates de validité des attestations de compétence des travailleurs, les dates de visites médicales et précise le nom des travailleurs sauveteurs secouristes du travail affectés, le cas échéant, au chantier ainsi que les dates de validité de leur formation

## Liste du Personnel

NOM + Prénom	DPAE	AST 67	SST	Qualification	Validité
JAEGER Yannis	16/06/2014	25/06/2024	31/07/2023	Encadrement Technique	07/02/2027
JAEGER Pascal	02/11/2015	10/08/2023	31/07/2023	Encadrement de Chantier	14/04/2025
BUHLER Guillaume	09/01/2023	10/07/2023	31/07/2023	Opérateur désamiantage	27/11/2027
BELGIN Ihsan	27/05/2020	15/09/2023	31/07/2023	Opérateur désamiantage	25/09/2027
GRIGORYAN Arman	13/09/2021	18/06/2024	31/07/2023	Opérateur désamiantage	07/02/2028
ROSTOMYAN Romanos	09/09/2021	19/06/2024	31/07/2023	Opérateur désamiantage	07/02/2028

**18) Dans le cas d'une démolition, les modalités de retrait préalable de l'amiante et des articles en contenant ou les justifications de l'absence de retrait conformément à l'article R.4412-135 :**

Les matériaux et produits contenant de l'amiante seront préalablement retirés en sous-section 3 conformément au présent plan de retrait.



# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

## 1.4. LISTE DES ANNEXES

Documents (Généraux / particuliers)		Contenu
<u>Particulier</u>	PHASE OPERATIONELLE DE LA ZONE CONCERNEE	Synthèse des différents processus de la zone + notices de poste
<u>Particulier</u>	DIAGNOSTIC AVANT TRAVAUX	Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant travaux
<u>Particulier</u>	STRATEGIE D'ECHANTILLONNAGE	Stratégie d'échantillonnage Eurofins : mesures d'empoussièrement
<u>Général</u>		Documents sur chantier
<u>Général</u>		Attestations
<u>Général</u>		

# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

## 1.5. CONTRAT

DEFINITION DETAILLEE DU CONTRAT	
Donneur d'ordre	DRFIP de la région Grand Est et du département du Bas-Rhin 4, Place de la République 67 000 STRASBOURG
Titulaire du contrat	Decontair SAS 5, Rue de la Batterie 67 118 GEISPOLSHEIM
Maître d'œuvre général	/
Maître d'œuvre amiante	/
Date de 1 <sup>ère</sup> consultation <sup>1</sup>	06/03/2025
Date de signature du contrat	07/03/2025
Phasage général de l'opération	Début des travaux semaine 18 (2025)
CONTEXTE D'INTERVENTION	
État de la zone de travaux	Inoccupée
Co-activité Préciser les 2 types de co-activité (autres travaux propres / autres travaux tiers / activités du site)	Aucune co-activité dans la zone de travaux
Objectif général	<input type="checkbox"/> Démolition <input checked="" type="checkbox"/> Réhabilitation <input type="checkbox"/> Autre :
TRAVAUX SOUS-TRAITES	
<input type="checkbox"/> Oui Si oui, voici la liste des sous-traitants et mode d'intervention en annexe. En cas de sous-traitance d'une partie des travaux de retrait, la certification de l'entreprise sera en annexe du PDRE.	
Liste :	
<input checked="" type="checkbox"/> Non	

- <sup>1</sup> Conformément à l'Article 5 du Décret n° 2012-639 du 4 mai 2012

# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

## 1.5.1. INTERVENANT CHANTIERS

Fonction/Société	Adresse	Représentant	Tel/Fax
Entreprise : <b>DECONTAIR</b>	5, Rue de la Batterie 67 118 GEISPOLSEIM	Yannis JAEGER	Tél : 06.03.90.81.89 Fax : 03.88.39.33.60 Email : <a href="mailto:contact@decontair.fr">contact@decontair.fr</a>
Maîtrise d'Ouvrage : <b>DRFIP de la région Grand Est et du département du Bas-Rhin</b>	4, Place de la République 67 000 STRASBOURG		Tel : Fax : Email :
Maîtrise d'ouvrage Délégué :	/	/	Tél : Fax : Email :
Maîtrise d'œuvre Amiante :	/	/	Tél : Fax : Email :
Élimination des déchets : <b>SITA FD</b>	14 Route de Moivrons 54 114 JEANDELAINCOURT	Gille DELACROIX	Tél : 03.83.22.24.71 Fax : Email : <a href="mailto:gilles.delacroix@sita.fr">gilles.delacroix@sita.fr</a>
Élimination des déchets : <b>KLV ENVIRONNEMENT</b>	14 Route de Marimont 57 260 BOURGALTROFF	Jocelyne JENET	Tél : 03.87.01.52.58 Fax : Email : <a href="mailto:klv.environnement@gmail.com">klv.environnement@gmail.com</a>
Conseiller ADR : <b>Nancy PALAIT</b>	3, Impasse des Alouettes 67 110 REICHSHOFFEN	Nancy PALAIT	Tél : 06.08.61.88.31 Fax : Email : <a href="mailto:n.palait@laposte.net">n.palait@laposte.net</a>

CERTIFICATION QUALIBAT 1552	NOM DE L'ORGANISME DE CERTIFICATION
	<b>QUALIBAT</b> 55, Avenue Kléber 75 784 PARIS CEDEX 01.47.04.26.01 <a href="mailto:com@qualibat.com">com@qualibat.com</a>

# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

## 1.5.2. INTERVENANT SECURITE ET ORGANISME DE PREVENTION

Fonction/Société	Adresse	Représentant	Tel/Fax
Médecine du travail : AST67	41, Rue De l'Orme 67 400 ILLKIRCH	Dr. GUTENBERG	Tél : 03.88.65.08.83 Fax : 03.88.66.50.92 Email : <a href="mailto:v.gutenberg@ast67.org">v.gutenberg@ast67.org</a>
DREETS : UT 67	Dreets 67 6, Rue Gustave Adolphe Hirn 67 000 STRASBOURG		Tél : 03.88.15.43.00 Fax : Email :
CARSAT Alsace-Moselle	14, Rue Adolphe Seyboth CS 10392 67010 STRASBOURG	Prévention et gestion des risques professionnels	Tél : 03.88.14.33.80 Fax : Email :
OPPBTP Alsace	6, Rue de la Brême 67 000 STRASBOURG	Référent amiante	Tél : 03.88.31.36.00 Fax : 03.88.31.51.88 Email : <a href="mailto:strasbourg@oppbtp.fr">strasbourg@oppbtp.fr</a>
CSPS	/	/	Tél : Fax : Email :

Conformément à l'article R4512-6, pour les opérations soumises à un Coordonnateur de sécurité et Protection de la Santé (CSPS), une inspection commune sera préalablement effectuée en présence de celui-ci, puis un Plan Particulier de Sécurité et Protection de la Santé (PPSPS) lui sera remis avant le démarrage des travaux. Une copie du présent PDRE lui sera adressée.

## 1.5.3. SOUS-TRAITANTS

Fonction/Société	Adresse	Représentant	Tel/Fax
Sans objet	/	/	Tél : Fax : Email :

## 1.5.4. PRESTATAIRE DE SERVICE

Fonction/Société	Adresse	Représentant	Tel/Fax
Contrôle réglementaire de l'installation électrique	/	/	Tél : Fax : Email :
Prélèvement et analyses en laboratoire, métrologie : <b>EUROFINS</b>	5, Rue d'Otterswiller 67 700 SAVERNE	Emmanuel BEAUMONT	Tél : 03.88.91.19.11 Fax : Email :
Transport de déchets dangereux : <b>ALSADIS</b>	35, Rue de l'Europe BP 30195 68703 Cernay Cedex	Bastien CLIGNY	Tél : 03.89.75.86.45 Fax : 03.89.75.81.74 Email : <a href="mailto:info@alsadis.fr">info@alsadis.fr</a>
Location de matériel : <b>DECONTA</b>	15, rue des Couturiers 67 240 BISCHWILLER	Tarcice MEYER / Anita STOLL	Tél : 03 88 07 17 37 Fax : Email :

# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

## 2. OPERATIONS PREALABLES DU CHANTIER AMIANTE

### 2.1. CONTRAINTES AUXQUELLES POURRONT ETRE EXPOSES LES TRAVAILLEURS

L'analyse des conditions dans lesquelles sont réalisés les travaux, mais également de la nature des travailleurs eux-mêmes, a permis d'identifier les contraintes auxquelles pourront être exposés les travailleurs.

Phases, opérations, tâches exposant les travailleurs à des conditions de travail pénible	Contraintes physiques marquées			Environnement physique agressif			Rythme de Travail
	Manutentions manuelles de charges < à 25 Kg	Postures pénibles : Extension, torsion, accroupissement	Vibrations mécaniques (outils, machines, engins)	Agents chimiques dangereux (poussières, fumée, gaz, CMR)	Températures extrêmes (< 5°C ; > 30°C, > 15h/sem.)	Bruit > 85 dBa	Travail de nuit > à 2J/Sem : Travail en équipe > 2J/Sem
Travaux préalables							
Travaux Préparatoires	X	X					
Traitement des MPCA <b>Zone 1</b>	X	X		Amiante			
Repli	X	X					

Une croix implique une mention dans le suivi d'exposition des salariés et une description plus précise dans le présent document ou dans le PDRE de la zone.

### 2.2. DECOUPAGE DU CHANTIER EN ZONE DE TRAVAIL

Le chantier est découpé en 1 zone de travail selon les processus métiers (**PHASES OPERATIONNELLES**).

#### Découpage du chantier en Zone et planification

Travaux préalables et préparatoires		Localisation de la Zone	Début	Durée
Cantonnement ou base vie		Zone 1	S18	4J
Stockage des matériels et consommables			S18	4J
Stockage tampon des déchets amiante			S18	4J
ZONE N°	Désignation de la Zone	Localisation de la Zone	Début	Durée
1	Zone 1	Intérieure	S18	4J
Travaux de repli		Localisation de la zone	Début	Durée
Repli du cantonnement		Zone 1	S18	1J

# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

## 2.3. MOYENS HUMAINS

### 2.3.1. ORGANIGRAMME DE L'AFFAIRE

L'organigramme présenté dans le document joint au PDRE du Chantier, précise les niveaux d'habilitation pour les travaux de traitement d'amiante, tels que définis ci-après :

- PET : Personnel d'Encadrement Technique
- PEC : Personnel d'Encadrement Chantier
- POC : Personnel d'Opérateur de Chantier

### 2.3.2. PERSONNEL DE CHANTIER

Le personnel, affecté aux travaux exposant à l'amiante, sur ce chantier est sélectionné à partir du répertoire du personnel habilité présenté dans les documents joints au PDRE. Ce dernier est mis à jour mensuellement au regard des attestations de compétences (formation préalable et recyclage), des certificats médicaux et des éventuels constats de carence d'activité.

Les Certificats ou attestation concernant le personnel de la société DECONTAIR, sont disponibles sur simple demande verbale auprès du chargé d'affaire.

Une liste du personnel présent sur chantier est tenue à jour par le Responsable de Chantier.

L'effectif moyen sur le chantier est le suivant :

Qualification	Habilitation	Prêt de main d'œuvre à but non lucratif (si oui, préciser l'Entreprise)	Nombre
Responsable Encadrement Technique	PET		1
Responsable Encadrement de Chantier	PEC		1
Opérateurs d'Exécution	POC		3
	<b>Total</b>		<b>4</b>
	Dont 3 Sauveteurs Secouristes du Travail		

## 2.4. DUREE ET HORAIRES DE TRAVAIL

Les horaires normaux de la société DECONTAIR sont les suivants sauf contraintes du client.

- Du lundi au Jeudi :
  - matin : de 07h45 à 12h45
  - après midi : de 13h45 à 16h15
- Le vendredi :
  - matin : de 07h45 à 12h45

## 3. SECURITE SUR CHANTIER

Une consigne pour l'organisation des secours est en permanence affichée sur le chantier. Elle rappelle en particulier que c'est toujours le **15** (SAMU) ou le **18** (Sapeurs-Pompiers) ou le **112** (numéro d'urgence générale) qui doit être appelés en priorité.

*Nota : si les secours extérieurs sont requis, l'appel des Sapeurs-Pompiers est toujours préféré à celui d'autres services de secours car ils constituent une population de travailleurs stables, relevant d'une surveillance médicale et d'une décision*

# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

*d'aptitude spécifiques. Ils sont par ailleurs entraînés à l'utilisation des appareils de protection respiratoire et aux interventions en atmosphère hostile.*

Le mode de communication entre la zone et l'extérieur se fait par une liaison radio (talkie-walkie) existant entre le responsable de sas et le RZO.

Si l'ordre d'évacuation générale est donné, ou en cas de panne d'adduction d'air, les salariés quittent la zone (après déconnection de l'adduction d'air) par les tunnels (panne d'adduction d'air) et /ou les issues de secours en prenant soin dans la mesure du possible d'humidifier leur EPI, au moyen des douches, douchettes ou des rampes d'aspersion automatiques des tunnels personnel et matériel. Dès qu'ils atteignent une zone sûre (de l'autre côté de la zone ou sur l'aire de rassemblement à l'extérieur du bâtiment selon les raisons de l'évacuation), ils ôtent leur EPI en respectant la procédure de déshabillage d'un EPI léger. Les éventuels locaux empruntés lors de l'évacuation de leur non-contamination (mesures d'empoussièrement) sont obligatoirement réalisées avant leur remise en service. Dans le cas contraire, une procédure particulière de chantier est réalisée pour définir la méthodologie de décontamination ainsi que la nature des équipements de protection respiratoire à utiliser.

## **3.1. ORGANISATION DES PREMIERS SECOURS**

### **3.1.1. ORGANISATION DES PREMIERS SECOURS A L'EXTERIEUR DE LA ZONE AMIANTE OU EN PHASE CONFINEMENT (SELON ETAT INITIAL)**

Une trousse de premier secours est disponible à proximité de la zone de travail. Un opérateur ayant reçu une formation de secouriste peut, en cas d'accident, assurer les premiers soins et réaliser un diagnostic.

### **3.1.2. ORGANISATION DES PREMIERS SECOURS DANS LE CAS D'UN ACCIDENT GRAVE A L'EXTERIEUR DE LA ZONE AMIANTE OU EN PHASE CONFINEMENT (SELON ETAT INITIAL)**

Le Responsable du Chantier ou de zone contacte l'un des secours suivants :

- Le SAMU : le 15 à partir d'un téléphone fixe et le 115 ou 112 à partir d'un portable.
- Les POMPIERS : le 18 à partir d'un téléphone fixe et le 118 ou 112 à partir d'un portable.

### **3.1.3. ORGANISATION DES PREMIERS SECOURS A L'INTERIEUR DE LA ZONE AMIANTE OU EN PHASE CONFINEMENT (SELON ETAT INITIAL)**

- Organisation des secours

La conformité des installations électriques est contrôlée avant mise à disposition.

Néanmoins, un chantier doit posséder des dispositifs permettant de Protéger, Examiner, Alerter et de Secourir lorsqu'un accident survient lors d'une opération.

Ces dispositifs sont :

- L'aménagement d'une ou plusieurs issues de secours constitué d'un passage matérialisé équipé de système d'ouverture et de fermeture rapide.
- Le matériel d'intervention dans le cadre des premiers secours disposé dans le vestiaire
- La fourniture d'un ou plusieurs extincteurs qui seront disposés selon la configuration des zones
- Les moyens de communication extérieure et des numéros d'urgence.

# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

D'autre part, un secouriste du travail est présent sur chantier de façon permanente.

Lors de la réception du confinement avant travaux, ces points sont contrôlés et archivés dans le classeur de chantier.

- Blessé léger soigné sur site

En cas de blessure légère, la priorité est d'assurer la sortie de la victime par le tunnel de décontamination personnel. Le responsable de sas ou le responsable de l'opération prévient immédiatement les secours en composant le 18 ou 112 sur portable. Le SST présent en zone pourra l'assister pour les phases de déshabillage.

Il est ensuite pris en charge par le gardien de SAS sur instructions du SST. Il pourra être dirigé vers des soins extérieurs.

Chaque opérateur doit, s'il ressent des signes d'inconfort inhabituels ou une sensation de douleur à l'intérieur du confinement en avertir le chargé de travaux et doit sortir de la zone en respectant les procédures de sortie.

S'il se sent mal, au point de ne pas être capable d'effectuer seul les procédures de sortie, il doit impérativement le signaler et se faire accompagner par un secouriste à l'extérieur du confinement. Ce dernier a pour mission de l'assister pour toutes les opérations de décontamination, de les abréger s'il le juge nécessaire, de demander éventuellement au superviseur de zone de prévenir les secours ou tout autre type d'assistance et de prendre toutes autres mesures qu'il juge utile en fonction de l'état du salarié.

De même, pour tout autre type d'accident en zone ne nécessitant pas l'intervention des secours extérieurs, le secouriste fera sortir le blessé en se faisant aider, si nécessaire, afin de dispenser ses soins à l'extérieur.

- Blessé nécessitant des secours externes

L'évacuation du blessé doit se faire par les secours extérieurs seuls qualifiés à déplacer un blessé grave, sauf cas où le risque de laisser le blessé en place serait supérieur à ceux provoqués par sa mobilisation (incendie, explosion, air respirable, éboulement, etc. ...)

La procédure est la suivante :

## **Protection du blessé**

Le secouriste en zone fait arrêter toutes les sources de danger et tous les travaux favorisant les émissions de fibres.

## **Alerte**

Les secours extérieurs sont alertés par le responsable de l'opération qui compose le 18 et leur communique le bilan du SST (lieu du chantier, état de la victime).

## **Secours**

En zone de travail, nettoyage de la zone d'accès au blessé et dépoussiérage de la victime.

Le responsable d'opération prépare des tenues et masques pour les secours et dispose un pulvérisateur et aspirateur près de l'issue (voir plan d'installation).

Les secours s'équipent selon les recommandations du responsable d'opération, puis assurent leur intervention au blessé en zone.

Dans la mesure du possible, les secours sont divisés en 2 groupes afin d'assurer la prise en charge du blessé à sa sortie de la zone de travail.

L'évacuation du blessé est réalisée par l'issue de secours selon l'organisation suivante :

**Par l'issue de secours (voir schéma d'implantation) :**



# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

- L'équipe amiante ouvre l'accès à la zone afin de permettre le passage et le dépôt du brancard à l'extérieur de la zone de travail.
- L'équipe amiante referme le passage
- Le responsable de SAS et l'équipe extérieure sont équipés de masque P3 et de combinaisons puis procèdent au déshabillage du blessé après l'avoir humidifié.
- Les équipes de secours intérieures évacuent la zone de travail par le sas personnel en suivant la procédure de sortie normale.

Si le secouriste considère que l'état du blessé nécessite l'intervention de secours extérieurs, il avertit le superviseur de zone dans ce but. Selon l'état de gravité de la victime, le secouriste peut appliquer le raisonnement suivant, établi en fonction du risque moindre pour le blessé, en tenant compte des contraintes spécifiques d'un chantier amiante :

- 1 - Si la sortie de la victime est possible, il faut organiser sa sortie, la décontaminer, en respectant les procédures de décontamination, avant de lui enlever sa protection respiratoire et lui prodiguer les premiers soins en attendant les secours. S'il le juge nécessaire, le secouriste peut abréger les procédures de décontamination (utilisation d'une sortie de secours).
- 2 - Si la nature de l'accident laisse penser à une fracture du rachis (par exemple suite à une chute de hauteur) le blessé est laissé sur place jusqu'à l'arrivée des secours afin de ne pas risquer une lésion de la moelle épinière. Le secouriste reste à ses côtés pour la rassurer et tenter de lui faire respecter la position initiale.
- 3 - Si la victime est inconsciente et ne respire plus, le SST organise la sortie de la victime dans les plus brefs délais en utilisant la sortie la plus proche (tunnel personnel ou tunnel matériel) et si nécessaire selon une technique ménageant l'alignement tête, tronc et membres, afin de lui appliquer la procédure de réanimation cardio-ventilatoire.

En attendant les secours il effectue et / ou coordonne les opérations suivantes :

- Vérification du bon état de fonctionnement de la protection respiratoire de la victime et de sa bonne adaptation sur le visage sauf en cas de sortie immédiate.
- Arrêt des travaux en zone (suppression de la source de pollution)
- Si la sortie de la victime ne peut se faire normalement, mise en place d'un film au sol à l'extérieur pour le recevoir et le décontaminer et organiser sa sortie (voir ci-dessus les consignes d'évacuation) et la fermeture de la sortie de secours. Dès que possible, le responsable de la zone organise le nettoyage de la zone polluée à la sortie du confinement. L'opérateur chargé de ce travail est équipé d'une pièce faciale P3. Les déchets sont traités comme des déchets amiante.
- Si la victime reste en zone, se préparer à accueillir les services de secours.
- Suivre les consignes du responsable des secours à son arrivée.

Le responsable du chantier informe dans les plus brefs délais les directions d'exploitation et technique de l'Entreprise, qui informent le médecin du travail et le délégué du personnel.

# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

## 4. NIVEAUX D'EMPOUSSIEREMENT, NIVEAU D'EXPOSITION

Lors de sa visite de chantier le RAF doit renseigner le document interne « Relevé technique » qui lui permettra d'élaborer l'analyse de risque du chantier. Cette analyse de risque est à la fois générale (trajet, hauteur, électrification, chute d'objet, etc....) et spécifique au risque amiante pour la zone de chantier et pour chaque zone de traitement.

Le tableau d'analyse des risques généraux est présenté dans le Document Unique de prévention des risques de l'entreprise

### 4.1. ANALYSE DES RISQUES D'EMPOUSSIEREMENT AMIANTE

#### 4.1.1. NIVEAU D'EMPOUSSIEREMENT ET CHOIX DES APR EN FONCTION DE L'EMPOUSSIEREMENT ATTENDU

Niveau d'empoussièrement		EPI prescrits dans l'arrêté du 7.03.2013						
		FFP3	Demi-masque ou masque complet avec filtre P3	TM2P VA demi-masque	TH3P VA cagoule ou casque	TM3P Ventilation assistée avec masque complet	Adduction d'Air (AA)	Tenue étanche ventilée
Niveau 1	0 à < 100 f/L	Adapté mais limité à 15 min/jour et à la SS4	Adapté	Adapté	Adapté	Adapté	Non prescrit	
Niveau 2	= 100 à < 800 f/L	Interdit			Adapté	Adapté	Non prescrit	
	= 800 à < 2 400 f/L	Interdit			Adapté sous condition de réduire la durée d'exposition par jour (max de 2 400 f/L pour 2h/jour)	Adapté		
	= 2 400 à < 3 300 f/L	Interdit			Non adapté	Adapté sous condition de réduire la durée d'exposition par jour (max de 6 000 f/L pour 3h/jour)	Adapté*	
	= 3 300 à <6 000 f/L	Interdit						
Niveau 3	= 6 000 à < 10 000 f/L	Interdit			Interdit	Adapté sous condition de réduire la durée d'exposition par jour (max de 10 000 f/L pour 2h/jour)	Adapté	
	= 10 000 à < 25 000 f/L	Interdit			Interdit	Non adapté	Adapté	

Facteur de protection retenu pour le masque à ventilation assistée TMP3 = 60

Facteur de protection retenu pour le masque à adduction d'air = 250

# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

## 4.1.2. SEUILS D'ALERTE

### 4.1.2.1. Zones accessibles au public

Niveau d'empoussièrement dans les zones accessibles sans APR			
Mode nominal	Mode vigilant	Arrêt (momentané)	
		Zone "Publique"	Zone chantier
< à 3 f/l	De 3 à 5 f/l	> à 5 f/l	
Situation satisfaisante	Vigilance, recherche des fuites éventuelles, nettoyage des sas, vérification des colis de déchets ou matériel contaminé	Arrêt momentané des travaux élargissement du périmètre du chantier. La zone publique devient provisoirement une zone "chantier", assainissement, mesure d'empoussièrement	Arrêt momentané des travaux, assainissement, mesure d'empoussièrement
Gestion Interne	RCH	RAF	
Validation	RAF	RTA	
Communication externe	Non obligatoire	Donneur d'ordre, IT, Préfet	Non obligatoire

### 4.1.2.2. Zones de travail

On cherchera à réduire l'exposition à moins de 10 f/l. Toutefois une exposition supérieure à 10 f/l, mais inférieure à 100 f/l pourra être tolérée momentanément.

Les seuils d'alertes et d'arrêt suivants seront utilisés afin d'éviter ou de limiter les expositions supérieures à 10 f/l.

Niveau d'exposition (en f/l sur 8 h) applicable					
Non exposé	Mode normal	Mode vigilant	Mode dégradé	Arrêt	Interdit
Négligeable	Très Faible	Faible	Modérée	Elevée	Très élevée
< à 5 f/l	< à 10 f/l	< à 30 f/l	< à 60 f/l	< à 100 f/l	> à 100 f/l
0	1	2A	2B	3	
RAS	Situation	Vigilance et réduction de l'empoussièrement	Exposition à réduire, notamment en changeant d'APR. Toléré dans des circonstances exceptionnelles à justifier	Arrêt momentané de l'activité en cours et remise en cause de la méthodologie jusqu'à remédiation	
Niveau d'exposition (en f/l sur 8 h) applicable					
Ventilation Assistée	< 600 f/l	< 1 800 f/l	< 3 600 f/l	< 6 000 f/l	> 6 000 f/l
Adduction d'air	< 2 500 f/l	< 7 500 f/l	< 15 000 f/l	< 25 000 f/l	> 25 000 f/l
Gestion en Interne		RCH	RCH (HA2)	RAF (HA3)	RTA (HA3)
Validation en Interne		Non	RAF (HA3)	RTA (HA3)	DG
Communication externe		Non	Non obligatoire	Non Obligatoire	IT, CARSAT, DP

# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

## 4.2. VERIFICATION DES CONDITIONS POUR LE PASSAGE A L'ETAPE D'INSTALLATION DE CHANTIER

Un point d'arrêt est systématiquement réalisé avant le passage à l'étape d'installation de chantier. Le point d'arrêt est obligatoirement levé par une personne habilitée PET après contrôle des points ci-dessous :

- Acceptation des déchets (certificat externe)
- Déclaration du chantier à la Préfecture (enregistrement interne)
- Vérification du respect du délai d'instruction d'un mois après réception du PDRE (vérification interne)
- Etat des lieux initial (constat contradictoire)
- Présence du dossier de chantier et des imprimés d'enregistrement (vérification interne)

## 5. ANALYSE DE RISQUES DU CHANTIER PAR PHASE DE TRAVAUX

### 5.1. RISQUES SPECIFIQUES PROPRES AU SITE

Risque	Oui	Non	Précisions, possibilité d'éviter ou réduire les risques
Emanation de gaz toxique		X	
Ouvrage menaçant ruine		X	
Explosion		X	
Incendie		X	
Ambiance ATEX		X	
Installation électrique sous tension		X	
Corps chauds (°C)		X	
Radiations		X	
Terrain instable		X	
Voies de circulations dangereuses		X	
Présence d'engin mobile		X	
Voies piétonnes dangereuses		X	
Charges en surplomb		X	
Inondation		X	
Machines mobiles, tournantes		X	
Intrusion, vol, dégradation		X	
Travaux à exécuter en milieu occupé		X	
Co activité avec d'autres corps d'état		X	

### 5.2. RISQUE « AMIANTE LORS DES TRAVAUX PREALABLES »

Les travaux préalables sont conçus pour ne pas exposer à l'amiante et sont donc décrits dans le présent document. Les travaux exposant sont décrits dans l'annexe de la Phase opérationnelle de zone

Toutefois, si les travaux préalables présentent un risque résiduel (empoussièrement initial, traces résiduelles...) ou ponctuel (nécessité d'entrer en contact avec un MPCA), alors ils sont décrites dans l'annexe de la phase opérationnelle de zone. Les risques ci-dessous sont les autres risques ou risques « classiques ».

# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

## 5.3. INSTALLATIONS DE CHANTIER

Opérations	Nature du Risque	Moyens de prévention prévus	
		Collectifs	Individuelle
Livraison du matériel	Circulation : coactivité avec le site d'accueil	Respect des règles d'accès et de sécurité su site. Balisage de chantier réglementaire « CHANTIER INTERDIT AU PUBLIC »	Port d'EPI Standards, gants de manutention
Déchargement	Basculement de matériel		
Aménagement cantonnement	écrasement de pieds, blessures aux mains		
Le Responsable de Chantier vérifie que les moyens de prévention collective et individuelle sont mis en place			

## 5.4. TRAVAUX PREALABLES

Opérations	Nature du Risque	Moyens de prévention prévus	
		Collectifs	Individuelle
Sans objet			
Le Responsable de Chantier vérifie que les moyens de prévention collective et individuelle sont mis en place			

Les travaux de zone sont traités dans le PDRE de chaque zone

## 5.5. TRAVAUX PREALABLES SOUS – TRAITES

Opérations	Risque Amiante O/N	Nature du Risque	Moyens de prévention prévus	
			Collectifs	Individuelle
Sans objet				
Le Responsable de Chantier vérifie que les moyens de prévention collective et individuelle sont mis en place				

Les travaux de zone sont traités dans le PDRE de chaque zone

## 5.6. REPLIEMENT DE CHANTIER

Opérations	Risque Amiante O/N	Nature du Risque	Moyens de prévention prévus	
			Collectifs	Individuelle
Chargement des matériels contaminés	NON si les consignes sont respectées	Ouverture d'un extracteur, contamination des appareils	Obturation des extracteurs, passage sous la douche des appareils lavables, double emballage des appareils contaminés	Masque complet à ventilation assistée à portée de main
Repli d'installation	N			
Évacuation cantonnement	N			
Repli de l'Installation électrique	N			
Le Responsable de Chantier vérifie que les moyens de prévention collective et individuelle sont mis en place				

# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

## 6. EQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

### 6.1. EPI STANDARDS

Organes	EPI Standard	Choix	Norme
Corps	Pantalon et veste Coton au Logo DECONTAIR	X	NF EN 340
Tête	Casque de chantier + casque anti-bruit	X	NF EN 397
Pieds	Botte de sécurité 200 joules et semelle anti-perforation	X	NF EN ISO 20315 – Fév. 2012
Mains	Gants de manutention	X	NF EN 388
Yeux	Lunette de sécurité intégrée au casque	X	

### 6.2. EPI SPECIFIQUES

Organes	EPI Standard	Choix	Norme
Chute	Généralités		NF EN 365
	Harnais anti-chute	X	NF EN 361
	Longes	X	NF EN 354
	Stop chute	X	NF EN 363
Mains	Protection contre les risques chimiques	X	NF EN 374
Bruit	Casque antibruit		NF EN 352-3
Travaux à genoux	Genouillère	X	NF EN 14404

### 6.3. EPI AMIANTE

- PROTECTION CONTRE UN RISQUE D'EMPOUSSIEREMENT POTENTIEL, NON AVERE ET FAIBLE

Lors des tâches qui ne sont pas réputée exposer aux poussières d'amiante, mais qui, du fait d'une certaine proximité avec des MPCA ou du fait de la présence d'une pollution résiduelle non avérée mais possible, est susceptible, en cas d'agression non prévue d'émettre des fibres d'amiante en faible qualité, les opérateurs pourront porter, **ponctuellement**, un **masque complet à ventilation assistée TM3P**.

- PROTECTION CONTRE UN EMPOUSSIEREMENT AVERE

Lorsque les processus prévus sont réputés émettre des fibres d'amiante, les opérateurs portent de manière continue, tant qu'ils sont dans la zone concernée, des protections individuelles et respiratoires appropriées aux différents niveaux d'empoissierement.

Organes	EPI Spécifique "Amiante"	Norme
Corps	Vêtements de protection à usage unique avec capuche de type 5 aux coutures recouvertes ou soudées, fermés au cou, aux chevilles et aux poignets	NF EN ISO 13982-1 Et son amendement de mars 2011
Tête	Casque de chantier + casque anti-bruit	NF EN 13087
Pieds	Botte de sécurité 200 joules et semelle anti-perforation double emballée étanche en fin de chantier.	NF EN ISO 20315 – Fév. 2012
Mains	Gants vinyles jetables à chaque utilisation/vacation	
Yeux	Masque complet	NF EN 136 – Mars 1998
Voies respiratoires	APR filtrant à ventilation à ventilation assistée TM3P avec masque complet permettant d'assurer en permanence une surpression à	NF EN 12942 de décembre 1998 et ses amendements

# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

l'intérieur du masque et dont le débit minimum est de 160 l/min <b><i>pour des empoussièrément faible ou modérés</i></b>	
APR isolant à adduction d'air comprimé respirable à la demande à pression positive avec masque complet permettant d'atteindre le cas échéant un débit supérieur à 300 l/min <b><i>pour des empoussièrément de modéré à fort</i></b>	NF EN 14593-1 <sup>er</sup> – Août 2005
Filtres à particules	NF EN 143/A1

## 7. MOYENS MATERIELS

### 7.1. SIGNALISATION

- Au niveau de l'entrée dans la Zone de chantier :
  - Chantier interdit au public
  - Port du casque obligatoire
  - Port de chaussures de sécurité obligatoire
- Au niveau de l'entrée de la zone d'approche amiante de chaque zone de travail :
  - Chantier interdit au public
  - Danger amiante
  - Niveau d'empoussièrément attendu de 6,00 f/l
  - Port du masque obligatoire conforme au niveau d'empoussièrément attendu de 6,00 f/l
- Au niveau du tunnel personnel de chaque zone de travail :
  - Danger amiante
  - Port de protection respiratoire obligatoire
  - Niveau d'empoussièrément attendu de 6,00 f/l
  - Port du masque obligatoire conforme au niveau d'empoussièrément attendu de 6,00 f/l
- Dans la zone de travail :
  - Sortie de secours
  - Présence d'un extincteur

### 7.2. CANTONNEMENT

Nous prévoyons d'aménager nos cantonnements dans la zone mise à notre disposition.

Ces cantonnements comprendront des vestiaires (zone d'approche) qui seront aménagés et équipés dans le respect des prescriptions du code du travail.

- Un vestiaire d'approche (vestiaire de zone) est installé devant le sas personnel.
- Les sanitaires du chantier pourront être utilisés pour la durée des travaux.

Nota : Nos opérateurs perçoivent un panier repas afin de ne pas être contraints de manger sur site.

### 7.3. MOYENS DE COMMUNICATION SUR LE CHANTIER

Les communications seront assurées par téléphones portables entre le chantier et le siège de l'entreprise. En cas d'incident, le Responsable de chantier sera joignable en permanence sur son téléphone portable.

Les communications entre la zone de travail et le responsable de chantier se font à l'aide de talkies walkies.

# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

## 7.4. CONSIGNATION DES RESEAUX ET EQUIPEMENTS ELECTRIQUES

Possibilité de consignation des réseaux

Désignation	Existant	Consignation prévue	Consignation effectuée par
	Oui / Non	Oui / Non	
Courant fort Installations propres des locaux	N		
Courant faible Installations propres des locaux	N		
Éclairage de secours	N		
Climatisation Installations aérauliques spécifiques des zones	N		
Chauffage	N		
Eau	N		
Détection incendie	N		
Incendie (sprinklers)	N		
Désenfumage	N		
Pneumatique	N		
Gaz	N		
Équipement électrique	N		
Ascenseur	N		
Monte-charge	N		
Vapeur	N		

Protection des réseaux et équipements laissés en service :

- Sans objet

## 7.5. RACCORDEMENT DES FLUIDES NECESSAIRES AUX INSTALLATIONS COMMUNES

- Source électrique

Une source alimentation électrique indépendante des autres activités est :

- ☒ Mise à disposition par le Maître d'Ouvrage  
☐ Demandée par DECONTAIR auprès du concessionnaire

Zone N°1	Puissance	Mono (230V) / Tri (400V)	Secourue Oui / Non
Mise à disposition d'une attente	20 A	Mono 230V+Terre +neutre	Non

Le bilan de puissance électrique du chantier est présenté dans les documents joints au PDRE du chantier.

Cette source est :

- ☒ Non secourue : les prises dans la zone 1  
☐ Secourue par le maître d'ouvrage  
☐ Secourue par un GE mis en place à la demande de DECONTAIR (avec armoire de basculement normal/secours)

- Eau

- ☒ L'eau potable (minimum 2 bars) est fournie par le maître d'ouvrage.  
☐ L'eau potable est obtenue auprès du concessionnaire local  
☐ L'eau potable est approvisionnée par citerne



# PLAN DE DEMOLITION, DE RETRAIT OU D'ENCAPSULAGE

Réf. document :

**PDRE.25.DRF**

Version : 4.1

Document entreprise

L'emplacement du point d'évacuation des eaux usées vers le réseau collectif des eaux usées, indiqué par le maître d'ouvrage est : descente d'eaux usées existante dans la zone de récupération du chantier.

- Sécurité incendie

Sur ce chantier, nous avons prévu :

Emplacement	Equipement	Désignation	Capacité	Quantité
Zone	Extincteurs	Poudre	6kg	1
Véhicule	Extincteurs	Poudre	2kg	1

## 8. TRAVAUX DE FIN DE CHANTIER

### 8.1. REPLI DE CHANTIER

#### 8.1.1. REPLI DES INSTALLATIONS DE CHANTIER

- Réalisation du contrôle visuel
- Repli du confinement le cas échéant
- Démontage et évacuation des moyens d'accès
- Repli des cantonnements
- Relevé des compteurs le cas échéant et repli des branchements
- Repli des clôtures et signalisation
- Remise en état des emprises si nécessaire

#### 8.1.2. LE MATERIEL CONTAMINE OU SUSCEPTIBLE DE L'ETRE

- Est conditionné de manière à ne pas émettre de fibre : double sac étanche marqué "Amiante", puis mise en caisse de transport rigide marquée amiante
- Est chargé dans le véhicule de transport
- Un contrôle des matériels au chargement est effectué par le Responsable de chantier

Un soin équivalent à celui apporté à la phase d'installation est pris pour procéder au repli, notamment concernant la prévention des risques et les moyens de manutention.

### 8.2. RECEPTION DE TRAVAUX

Après la fin des travaux et notamment les opérations préalables à la réception des zones traitées, puis du repli de chantier, la société DECONTAIR, demande au Maître de l'Ouvrage de prononcer la réception des travaux.

Une visite contradictoire est effectuée par le responsable d'Affaires et le représentant du Maître de l'Ouvrage.

Elle donne lieu à un procès-verbal de réception de travaux.