 3D NORD SAS	Plan de retrait - PPSPS	02 Bureau d'étude
		201 Bureau d'études

Référence de l'affaire : **3D24-135**

Monchy-le-Preux, le 16/07/2024

Madame, Monsieur,

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-joint le plan de retrait de matériaux contenant de l'amiante pour un chantier situé : **Route de l'Aéroport, 59814 LESQUIN**

Il porte la référence interne **3D24-135**.

Chaque retrait de matériau est décrit dans un mode opératoire interne, intégré à notre document unique qui fait l'objet de notre certification. Il est replacé dans le contexte particulier du chantier pour en apprécier les risques et apporter des mesures permettant de les réduire.

Ce plan de retrait est soumis en simultanée au CSE de 3D NORD, il a 10 jours pour émettre un avis. Dès réception de celui-ci, et s'il contient un avis défavorable, nous vous ferons parvenir une copie par mail et il sera présent dans le registre chantier pour consultation. Il en est de même pour le médecin du travail.

Niveau le plus élevé des PROCESSUS mis en œuvre sur ce chantier : **Niveau 1**

Notre adresse mail : [be@3dnord.fr](mailto:be@3dnord.fr)

**Notre téléphone** : 03 21 22 14 45 – Guillaume COLLIEZ (Responsable technique).

Le présent document sera tenu à disposition sur le chantier et il pourra être consulté comme le précise l'article R4412-134 du code du travail.

Nous restons à votre disposition pour en discuter, et pour faire une visite sur site ensemble.

Le bureau d'études

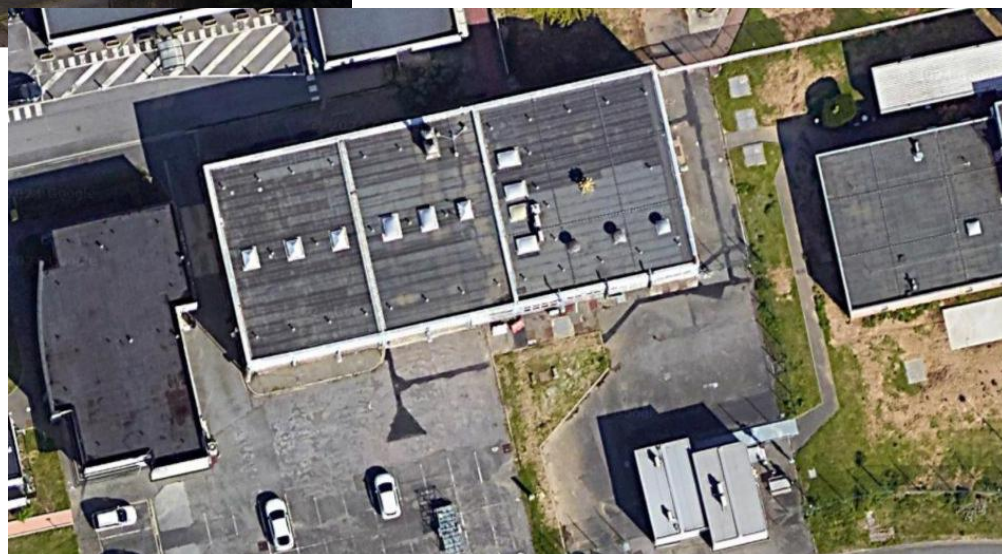


3D NORD SAS

## Plan de retrait - PPSPS


02 Bureau d'étude

201 Bureau d'études

Référence de l'affaire : **3D24-135**

# **PLAN DE RETRAIT** **DE MATERIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE** (Faisant office de PPSPS)


<b>NOM DU PROJET</b>			
<b>N° / ADRESSE</b>		<b>3D24-135 / Chemin de Lesquin, 59810Lesquin</b>	
Indice	Date	Description de la modification	
<b>0</b>	16/07/2024	Édition initiale	
<b>1</b>			
<b>2</b>			
<b>Rédaction</b>  Nom : claire VANHEULE  Date : 16/07/2024		<b>Validation</b>  Nom : Claire PRIMONT  Date : 16/07/2024	<b>3D NORD SAS</b> 71 rue de Wancourt 62118 Monchy Le Preux <b>SIRET : 84450685700011</b> <b>CAPITAL : 25 000 €</b> <b>Tél : 03 21 22 14 45</b>

	<p>Plan de retrait - PPSPS</p>	<p>02 Bureau d'étude</p>
<p>3D NORD SAS</p>		<p>201 Bureau d'études</p>

Référence de l'affaire : **3D24-135**

## SOMMAIRE

<b>RENSEIGNEMENTS ADMINISTRATIFS .....</b>	<b>4</b>
<b>1 / LOCALISATION DE LA ZONE A TRAITER .....</b>	<b>5</b>
<b>2 / QUANTITES D'AMIANTE MANIPULEES.....</b>	<b>14</b>
<b>3 / LIEU ET DESCRIPTION DE L'ENVIRONNEMENT DE CHANTIER OU LES TRAVAUX SONT REALISES .....</b>	<b>15</b>
<b>4 / DATE DE COMMENCEMENT ET DUREE PROBABLE DES TRAVAUX.....</b>	<b>17</b>
<b>5 / NOMBRE DE TRAVAILLEURS IMPLIQUES .....</b>	<b>17</b>
<b>6 / DESCRIPTIF DU/DES PROCESSUS MIS EN OEUVRE .....</b>	<b>17</b>
<b>7 / PROGRAMME DE MESURES D'EMPOUSSIEREMENT DES PROCESSUS MIS EN OEUVRE .....</b>	<b>21</b>
<b>8 / MODALITES DE CONTROLE D'EMPOUSSIEREMENT .....</b>	<b>22</b>
<b>Le contrôle du respect de la VLEP .....</b>	<b>22</b>
<b>Les contrôles du chantier .....</b>	<b>22</b>
<b>9 / CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS UTILISES POUR LA PROTECTION ET LA DECONTAMINATION ....</b>	<b>33</b>
<b>Protection et la décontamination des travailleurs.....</b>	<b>33</b>
<b>CHOIX DES EPC &amp; MATERIELS – PROTECTION et RETRAIT .....</b>	<b>36</b>
<b>Protection de l'environnement.....</b>	<b>40</b>
<b>10 / CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS UTILISES POUR L'EVACUATION DES DECHETS .....</b>	<b>41</b>
<b>11 / PROCEDURES DE DECONTAMINATION .....</b>	<b>42</b>
<b>Décontamination des opérateurs .....</b>	<b>42</b>
<b>Décontamination d'urgence.....</b>	<b>44</b>
<b>Décontamination des déchets .....</b>	<b>44</b>
<b>Décontamination du matériel utilisé.....</b>	<b>44</b>
<b>12 / PROCEDURE DE GESTION DES DECHETS.....</b>	<b>48</b>
<b>13 / DUREES ET TEMPS DE TRAVAIL .....</b>	<b>50</b>
<b>14 / DOSSIERS TECHNIQUES .....</b>	<b>54</b>
<b>15 / NOTICES DE POSTE .....</b>	<b>55</b>
<b>16 / BILAN AERAULIQUE PREVISIONNEL .....</b>	<b>55</b>
<b>17 / LISTE RECAPITULATIVE DES TRAVAILLEURS .....</b>	<b>56</b>
<b>18 / ORGANISATION DES SECOURS .....</b>	<b>57</b>
<b>ANNEXES .....</b>	<b>59</b>

	<p align="center"><b>Plan de retrait - PPSPS</b></p>	<p align="center">02 Bureau d'étude</p>
<p align="center">3D NORD SAS</p>		<p align="center">201 Bureau d'études</p>

Référence de l'affaire : **3D24-135**

### RENSEIGNEMENTS ADMINISTRATIFS

<b>Le Maître d'Ouvrage / Le Maître d'Œuvre</b>	<b>DGAC – SNA-NORD</b> 50 rue Henry Farman 75015 PARIS	Siret : 12006401900074  Lahoucine BELKJER 03.20.16.39.71 <a href="mailto:lahoucine.belkjer@aviation-civile.gouv.fr">lahoucine.belkjer@aviation-civile.gouv.fr</a>
<b>CONTROLEUR VISUEL DE FIN DE CHANTIER</b> (mandaté par MOA)	Non connu au moment de la rédaction	
<b>Coordinateur SPS</b>	Non connu au moment de la rédaction	
<b>Entreprise présente sur place</b>	Non connu au moment de la rédaction	
<b>CONSEILLER ADR</b>	<b>ADVISEOS SARL – Mr CORNU Franck</b> 12 bis chemin des Tours, 69340 FRANCHEVILLE	
<b>Entreprise traitant les MCA</b> Certificat Qualibat 1552 (Amiante) Date validité : <b>04/11/2027</b>	<b>3D NORD SAS</b>  71 rue de Wancourt 62118 Monchy Le Preux	Tel : 03 21 22 14 45 <a href="mailto:info@3dnord.fr">info@3dnord.fr</a>
<b>Laboratoire réalisant les mesures</b>	<b>EUROFINS</b> 23 route de Fumes, 59210 Coudekerque Branche Tel : 03.28.21.42.25 Fax : 03.28.21.19.15 Email : <a href="mailto:statregie.cebat@eurofins.fr">statregie.cebat@eurofins.fr</a>	
<b>Médecin du travail</b>	<b>AST - Action Santé Travail</b> Joris FACQ	174, route de Béthune CS20023 – 62160 AIX-NOULETTE 03.21.18.42.14 <a href="mailto:j.facq@actionsantetravail.fr">j.facq@actionsantetravail.fr</a>
<b>OPPBTP</b>	<b>Lille</b> Parc Europe-Bât 10 - 340 avenue de la Marne, 59700 MARCQ EN BAROEUL	
<b>C.R.A.M – CARSAT</b>	<b>CARSAT NORD-PICARDIE</b> 11 allée Vauban, 59662 VILLENEUVE D'ASCQ CEDEX Site web: <a href="http://www.carsat-nordpicardie.fr">www.carsat-nordpicardie.fr</a>	
<b>Inspection du travail</b>	<b>DDETS du Nord</b> 77 rue Léon Gambetta, 59000 LILLE	



3D NORD SAS

## Plan de retrait - PPSPS

02 Bureau d'étude

201 Bureau d'études

Référence de l'affaire : **3D24-135**

## 1 / LOCALISATION DE LA ZONE A TRAITER

### Liste des matériaux à traiter (vendu dans le marché)


Attention, il s'agit uniquement des matériaux qui sont à traités dans le cadre du marché signé, s'il y a d'autres matériaux amiantés, non vendu dans le marché, ils ne figurent pas dans ce document.

#### MATERIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE :

Numéro Porte Partie Privative	Etag e	Local (voir liste)	N° Prélèvement	Type Composant	Composant	Elément	Matériaux (CODIF)	Zone concernée	List e	Résultat d'analyse	Quantité Estimée	Unité Quantit é	ZPS O
AL/1	0	Tgbt	DG22.0257_P001	Planchers et planchers techniques	Revêtement s de sols	Sol	Dalle Plastique + Colle Bitumineuse + Ragréage	tout	C	A	14,25	m <sup>2</sup>	ZPS O1
AL/1	0	Magasin 1	DG22.0257_P001	Planchers et planchers techniques	Revêtement s de sols	Sol	Dalle Plastique + Colle Bitumineuse + Ragréage	tout	C	A	2,25	m <sup>2</sup>	ZPS O1
AL/1	0	Onduleur bleu	DG22.0257_P007	Murs et cloisons parois verticales intérieures	Revêtement s	Mur	Colle de Plinthe	ABCD	C	A	12	ml	ZPS O7
AL/1	0	Salle groupe	DG22.0257_P007	Murs et cloisons, parois verticales intérieures	Revêtement s	Mur	Colle de Plinthe	CF	C	A	16,82	ml	ZPS O7
AL/1	0	Onduleur Vert	DG22.0257_P007	Murs et cloisons parois verticales intérieures	Revêtement s	Mur	Colle de Plinthe	AB	C	A	1,9	ml	ZPS O7

À la demande du client, nous ne traitons pas l'intégralité des matériaux référencés dans le(s) rapport(s) de repérage référencé(s).


L'analyse des rapports de repérage fournis nous permet de rédiger le plan de retrait sans réserve.

	<p>Plan de retrait - PPSPS</p>	<p>02 Bureau d'étude</p>
<p>3D NORD SAS</p>		<p>201 Bureau d'études</p>

Référence de l'affaire : **3D24-135**



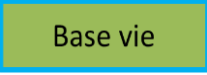


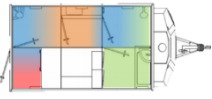




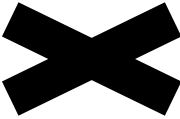









Documents fournis à l'appui du dossier par le client :

Documents fournis	Prestataire, date et référence
<p>Diagnostic avant travaux</p>	<p><b>INGEO</b></p> <p>16/05/2022</p> <p>Rapport : <i>DG22.0257</i></p>

	Plan de retrait - PPSPS	02 Bureau d'étude
3D NORD SAS		201 Bureau d'études

Référence de l'affaire : **3D24-135**

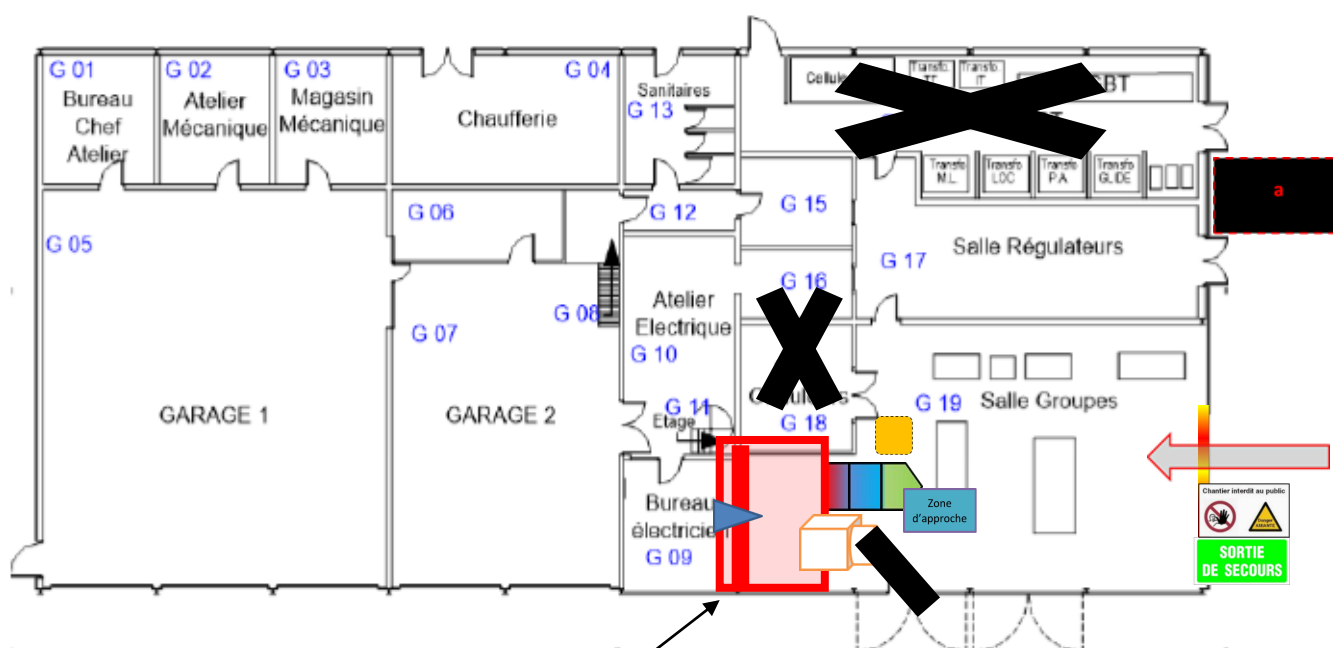
## Plan des installations de chantier

INSTALLATION DE CHANTIER - LEGENDES			
Zone intervention	Balisage isolement	Base vie	Zone déchets
			
Stockage matériel et consommables non contaminés	Unité mobile de décontamination	Zone APR	Accès au chantier réservé ou pas
			
Délimitation de l'interdiction de la zone	Sortie de secours	Ne pas traiter (A la demande du client)	SAS Personnel
			
Flux d'air	Extracteur	Polyane / confinement	Entrées d'air maîtrisées
			
Zone d'approche	Zone de récupération	Extracteur de secours	Gaine amenant l'air vers l'extérieur
			

## PLAN

## INTERIEUR

## Phase 1



Retrait des plinthes + colle  
amiante sur la surface au  
G19. (Salle Groupes)

**K-R1**

Zone de  
récupération

Base vie

Base vie et zone de récupération dans une zone dédiée.





3D NORD SAS

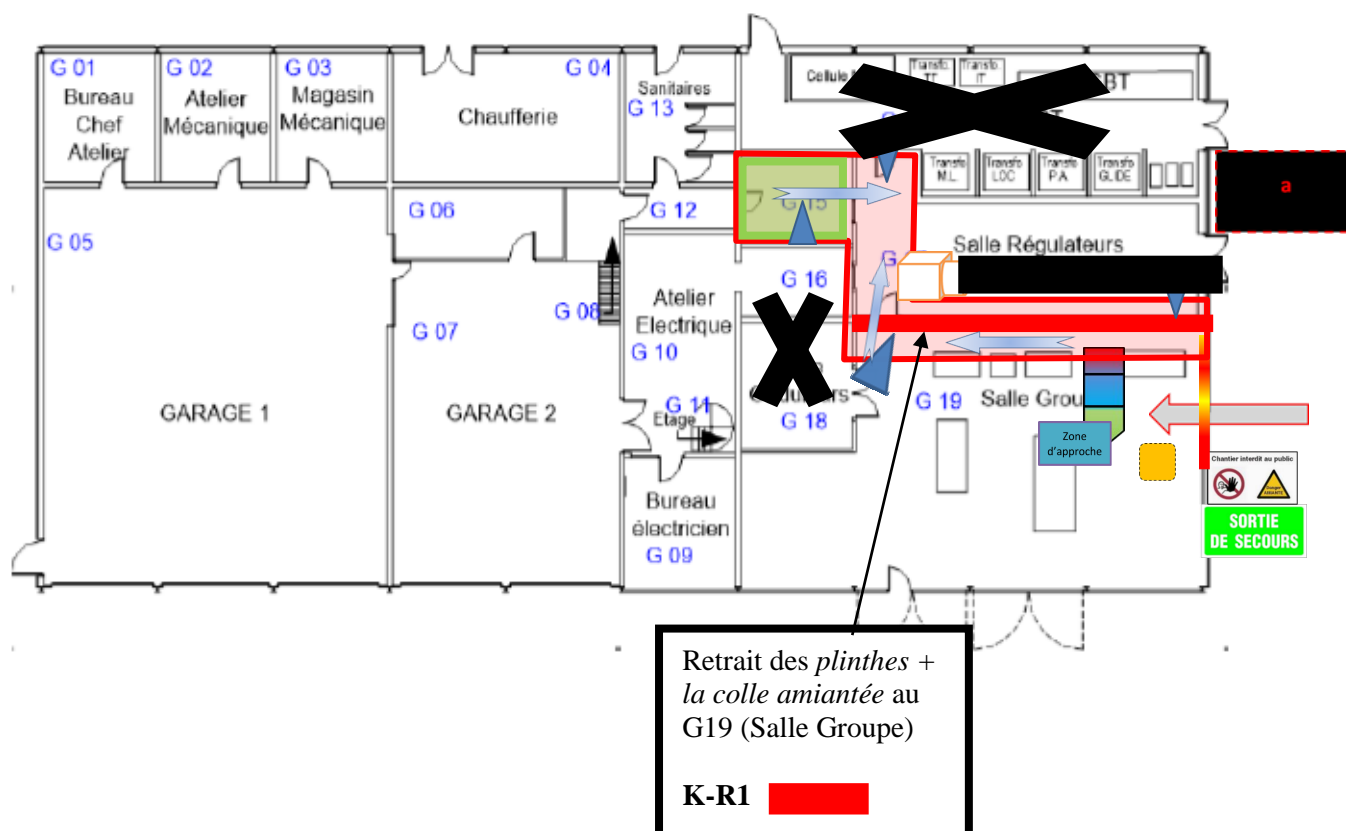
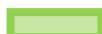
## Plan de retrait - PPSPS

02 Bureau d'étude

201 Bureau d'études

Référence de l'affaire : **3D24-135****PLAN****INTERIEUR****Phase 2**

Retrait du revêtement de sol  
+ la colle amiante sur la  
surface du magasin 1 (G15)


**Q-R1 E-R1**

Retrait des plinthes +  
la colle amiantée au  
G19 (Salle Groupe)

**K-R1**Zone de  
récupération


Base vie

Base vie et zone de récupération dans  
une zone dédiée.

	<p>Plan de retrait - PPSPS</p>	02 Bureau d'étude
3D NORD SAS		201 Bureau d'études

Référence de l'affaire : **3D24-135**







	ACTIONS MENÉES
<b>Isolement du chantier général</b>	Nous mettons en place des barrières Heras pour délimiter le chantier. Mise en place de rubalise type travaux (rouge et blanc).
<b>Isolement spécifique de la zone polluée mise en œuvre par nous</b>	Rubalise noir et jaune avec la mention "danger amiante", visible dès l'accès à nos installations. Technicien désamianteur détaché pour accès à la zone interdisant physiquement l'accès pendant nos vacations.
<b>Balisage à l'approche de la zone polluée mis en œuvre par nous</b>	Affiches mentionnant les obligations d'EPI + Affiches mentionnant les interdictions : placées avant l'accès à la zone.
<b>Cantonnement base vie</b>	Le cantonnement base vie est fourni, installé et maintenu par notre société, A NOTRE USAGE EXCLUSIF.
<b>Zone stockage matériel</b>	La zone de stockage du matériel, isolée et fermée à clef, se situe immédiatement à côté du tunnel de décontamination.
<b>Branchement des arrivées d'eau</b>	L'alimentation en eau est autonome, à l'aide d'une réserve d'eau amenée sur place.
<b>Branchement des évacuations d'eau</b>	Les évacuations des eaux de lavage des sas de décontamination seront branchées sur le réseau existant des eaux usées du site après filtration.
<b>Source d'alimentation électrique</b>	Installation autonome sur groupe électrogène.
<b>Voltage et phase nécessaires</b>	Installation électrique en 220 volt monophasé.
<b>Puissance nécessaire</b>	La puissance nécessaire est de 16 A.
<b>Distance du tableau d'alimentation</b>	La source d'alimentation de notre installation électrique est située aux abords IMMEDIATS de la zone (-10m).
<b>Hors ou dans les lieux d'intervention</b>	La source d'alimentation de notre installation électrique est située HORS des lieux d'intervention.
<b>Réception de l'installation</b>	Notre installation électrique sera contrôlée et réceptionnée par un agent électricien habilité et compétent, interne à l'entreprise.


	<h1>Plan de retrait - PPSPS</h1>	02 Bureau d'étude
3D NORD SAS		201 Bureau d'études

Référence de l'affaire : **3D24-135**










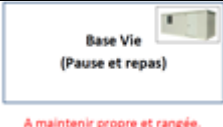

## Affichage du chantier


La(es) zone(s) du chantier une fois délimitée(s) feront l'objet d'affichage précis pour délimiter les accès et prévenir des dangers éventuels.

Type d'affichage	Modèle	Lieu d'affichage
Affichage 1 : Comment réagir accident (OPPBTB).		Périphérie de zone Base vie/Cantonnement
Affichage 2 : Choix du niveau d'empoussièrement + masque. Le chef de chantier place une croix sur l'affiche suivant les informations données dans le plan de retrait.		Entrée de la zone (Sas) Périphérie de la zone
Affichage 3 : Danger Amiante.		Accès au chantier Périphérie de la zone
Affichage 4 : Interdiction de fumer.		Accès au chantier Périphérie de la zone
Affichage 5 : Chantier interdit au public.		Accès au chantier Périphérie de la zone
Affichage 6 : Pas formé pas toucher.		Entrée de la zone (Sas)





	<h1>Plan de retrait - PPSPS</h1>	02 Bureau d'étude
3D NORD SAS		201 Bureau d'études


Référence de l'affaire : **3D24-135**

Affichage 7 : Interdiction de manger.		Entrée de la zone (Sas) Périphérie de la zone
Affichage 8 : Stationnement interdit.		Zone parking réservé à 3D Nord (si voie publique, demander autorisation à la Mairie).
Affichage 9 : Identification Responsable du chantier.		Accès au chantier.
Affichage 10 : Information intervention SST.		Périphérie de la zone. Base vie.
Affichage 16 : Point de rassemblement.		Sur chantier, éloigné de toute zone à risque et qui ne gêne pas l'accès des secours.
Affichage 17 : Trousse de secours.		Périphérie de la zone où est située la trousse de secours.
Affichage 18 : Extincteur.		Périphérie de la zone où sont situés les extincteurs.
Affichage 20 : Zone déchets.		Zone déchets.
Affichages 21 : Zone de stockage.		Permet d'identifier rapidement la zone de stockage.
Affichage 22 : Base vie.		Permet d'identifier rapidement la base vie.
Affichage 23 : Port du masque obligatoire.		Entrée de la zone (Sas).

	<h1>Plan de retrait - PPSPS</h1>	02 Bureau d'étude
3D NORD SAS		201 Bureau d'études

Référence de l'affaire : **3D24-135**

Affichage 24 – 25 : Fléchage Accès pompier		Fléchage pour indiquer au pompier l'accès à la zone.
Affichage 26 : Port du casque.		Accès au chantier. Périphérie de zone.
Affichage 27 : Port des EPI.		Périphérie de zone.
Affichage de 40 à 45 : Identification des différents compartiments d'un SAS 3.		Affichage spécifique pour chaque compartiment.

	<p>Plan de retrait - PPSPS</p>	02 Bureau d'étude
3D NORD SAS		201 Bureau d'études


Référence de l'affaire : **3D24-135**

## 2 / QUANTITES D'AMIANTE MANIPULEES

### Matériaux à traiter

Matériaux	Nom de la zone / Localisation (a)	Commentaires	Quantités	Déchets Quantité (T) estimée	Déchets Volume (m³) estimé
Plinthe + colle	Local G19/RDC Salle Groupes	-		0.05	20 ml
Revêtement de sol + Colle	Local G15/RDC/ MAGASIN	-		0.1	5 m²

(a) Zone intérieure : S < 10m² ; M < 50m² ; L < 200m² ; XL > 200m² / Zone extérieure : pas de taille de zone.

	<p>Plan de retrait - PPSPS</p>	<p>02 Bureau d'étude</p>
<p>3D NORD SAS</p>		<p>201 Bureau d'études</p>

Référence de l'affaire : **3D24-135**

### 3 / LIEU ET DESCRIPTION DE L'ENVIRONNEMENT DE CHANTIER OU LES TRAVAUX SONT REALISES

Il s'agit d'un chantier. Nous sommes missionnés pour le désamiantage au sein d'un(e) en milieu non occupé au moment de notre intervention. Nous serons les seuls à occuper le chantier.

#### Nature des travaux confiés

Travaux de retrait de matériaux amiantés  
 Type Amiante : SS3  
 Autres prestations : Curage de 3 radiateur

#### Adresse exacte


*Route de l'Aéroport, 59814 LESQUIN*

#### Situation géographique du chantier dans son environnement

##### Description technique

AEROPORT - ZONE COMMERCIALE



	<b>Plan de retrait - PPSPS</b>	02 Bureau d'étude
3D NORD SAS		201 Bureau d'études


Référence de l'affaire : **3D24-135**

### Contraintes spécifiques liées au chantier

	ACTIONS MENÉES
Accès sur les lieux de l'intervention pour les désamianteurs	L'accès des équipes se fait par l'une des entrées du bâtiment.
Gardiennage du site ou présence d'équipe de surveillance – contraintes horaires	Il n'est pas prévu de gardiennage du site.
Occupation des locaux	L'immeuble est vide de tout occupant.
Nature de l'Activité sur le site habituellement (pour information)	Le bâtiment est dédié à une activité de bureaux.
Activité à proximité immédiate de la zone maintenue pendant notre intervention	Il n'y a pas d'activité à proximité de notre zone d'intervention.
Présence de personnes à proximité	Aucune personne n'est présente à proximité du lieu de notre intervention.
Activité ou machine maintenue dans la zone	Aucune activité et/ou machine n'est maintenue dans la zone.
Equipe intervention du MOA prévue ponctuellement dans la zone	Aucun personnel n'est prévu autre que notre société.
Zone d'intervention en hauteur	Nos équipes interviennent à l'aide d'une PIRL et/ou d'un petit échafaudage. Notre personnel est formé à l'utilisation de ces équipements.
Contraintes thermiques	Il n'y a pas de contraintes thermiques spécifiques propres au chantier et/ou à proximité du chantier.
Contraintes sonores	Il n'y a pas de contraintes sonores spécifiques propres au chantier et/ou à proximité du chantier.
Contraintes incendie à maintenir en place (si occupé)	Les réseaux incendies sont déconnectés dans nos zones d'intervention.
Maintien ou non du système de sprinkler	Il n'y a pas de système anti incendie sur le site ou celui-ci est non opérationnel sur les lieux de notre intervention.
Actions de notre part nécessitant un permis feu	Nous ne faisons pas de points chauds.
Accès pour les secours jusqu'à la zone	Il n'y a pas d'accès spécifique pour les secours qui se fait par l'entrée principale : Une personne est chargée d'accueillir les secours pour les guider vers les zones de travaux.
Réseaux de chauffage / climatisation	Il n'y a pas de réseaux de chauffage / climatisation à consigner dans nos zones de travaux.
Réseaux d'arrivée d'eau	Il n'y a pas de réseaux d'arrivée d'eau à consigner dans nos zones de travaux.
Réseaux d'évacuation d'eau usée ou pluviale	Il n'y a pas de réseaux d'évacuation d'eau usée ou pluviale à consigner dans nos zones de travaux.
Réseaux électriques	Il n'y a pas de réseaux d'électricité à consigner dans nos zones de travaux.
Autres réseaux (air, huile, oxygène, etc.)	Il n'y a pas d'autres réseaux de fluides à consigner dans nos zones de travaux.

### Gestion de la coactivité : Sans objet



	Plan de retrait - PPSPS	02 Bureau d'étude
3D NORD SAS		201 Bureau d'études

Référence de l'affaire : **3D24-135**

#### 4 / DATE DE COMMENCEMENT ET DUREE PROBABLE DES TRAVAUX

Date prévisionnelle d'arrivée	Durée PROBABLE
Date installation effective, hors mise en place des mesures d'empoussièrement initiales  <b>02/09/2024</b>  Ou date accusé réception du mail	<b>6 Jours</b>  La durée probable est toujours supérieure à la réalité, car elle tient compte d'aléas qui peuvent survenir sur un chantier.


#### 5 / NOMBRE DE TRAVAILLEURS IMPLIQUES

En permanence sur le chantier	<b>2 À 3 opérateurs amiante</b>  <b>1 Chef de chantier - Encadrant de chantier (interlocuteur privilégié)</b>
Encadrement ponctuel  Autres fonctions	<b>1 responsable technique – Encadrant technique</b>  <b>1 superviseur - Encadrant de chantier</b>  <b>1 électricien</b>  <b>1 Livreur</b>


#### 6 / DESCRIPTIF DU/DES PROCESSUS MIS EN OEUVRE


Tout est mis en œuvre dans le but de réduire au maximum l'empoussièrement et la diffusion de fibres à l'extérieur de la zone conformément à l'article R 4412-108.

**Le(s) processus utilisé(s) pour ce chantier :**


	<h1>Plan de retrait - PPSPS</h1>	02 Bureau d'étude
3D NORD SAS		201 Bureau d'études


Référence de l'affaire : **3D24-135**

	MORTIER COLLE DE CARRELAGE + BURINAGE-PIQUAGE + HUMIDIFICATION						Fiche n° (3D) K-R1
Niveau 1 < 100 f/l	54.3 f/l Validation interne	VLEP / 8h => 5.8			MPC : Abattage;Sédimentation		
Programme d'empoussièrment							
		1 <sup>er</sup> cycle			2 <sup>ème</sup> cycle		
Résultats d'analyses	Chantier d'évaluation	Chantier de validation 1	Chantier de validation 2	Chantier de validation 3	Chantier de validation 1	Chantier de validation 2	Chantier de validation 3
Résultats concentration en f/l	< 23.5 F/L	14.3 F/L	6.5 F/L	12 F/L	5.5 F/L	54.3 F/L	< 3 F/L
Nb de fibres comptées	3	1	6.5	12	1.5	19.5	0
Limite supérieure si fibres comptées < 4	23.5			21.7	5.5	27.5	3
Sensibilité analytique	2.98	3	1	1	1	2.78	1
Chantier Ville	3D21-002 CONDE SUR ESCAUT	3D22-261 Sin le noble	3D22-302 AVION	3D23-253 LILLE	3D21-050A phase4 NOEUX-LES-MINES (44 Agniel)	3D23-359 HORNAING	3D24-004 ESCAUPONT
Date	16/02/2021	04/10/2022	04/11/2022	24/10/2023	30/11/2023	05/02/2024	22/02/2024
EPI		EPC				Equipements spécifiques	
Gants latex;Gants manutention;Combinaisons type 5 jetables;;Sous vêtement jetables;Bottes avec embout protection;Masque ventilation assistée (coef protection 60);Talkie walkies;Notices utilisation et maintenance		Aspirateur équipé d'un filtre THE pour la décontamination du personnel;Brumisateur;Calfeutrement;Confinement 200 microns simple peau;Echafaudage roulant ou fixe, PIRL, plateforme de travail.;Extincteurs;Extracteur;Isolement;Pulvérisateur;Trousse de secours.;Tunnel de décontamination 2 douches;Unité de chauffe et de filtration.				Outillage électroportatif	
MODE OPERATOIRE DU PROCESSUS							
PHASE DE TRAVAIL		METHODOLOGIE					
Dissociable	Installation	Installation du balisage. Délimitation de la zone. Confinement statique de la zone selon procédure					
	Nettoyage	Aspiration de la zone Installation et mise en route d'un brumisateur dans la zone.					
Indissociable	Technique de retrait	Un opérateur utilise un marteau piqueur afin de déposer le support des plinthes, faïences et le carrelage ainsi que la colle amiantée derrière la faïence et carrelage. Un second opérateur pulvérise de l'eau sur la zone de retrait					
	Finition - nettoyage	Si nécessaire un opérateur utilise une ponceuse/fraiseuse afin de retirer les résidus de colle de carrelage Aspiration de la zone, nettoyage à la serviette jetable humide. Puis vérification minutieuse de la zone traitée					
	Ramassage - conditionnement des déchets	Ramassage des débris amianté à la main et à l'aide d'une pelle, mise en sac à gravats pour la solidité. Fermeture du sac. Placement de celui-ci dans un sac PVC logoté amiante, fermeture de celui-ci selon procédure col de cygne. Sortie du sac déchet pour décontamination.					
Dissociable	Repli de chantier	Contrôle visuel de l'encadrant de chantier, repli des installations.					
RISQUES ANNEXES							
Chimique : colle en spray; Chimique : amiante;Incendie;Electrisation;Chute de plein pied;Chute de hauteur;Manipulation de charge lourde;Vibration;Machine (outillage électroportatif et à main)							


 3D NORD SAS	Plan de retrait - PPSPS	02 Bureau d'étude
		201 Bureau d'études


Référence de l'affaire : **3D24-135**

	REVÊTEMENT DE SOL : DALLE, LÉ, ... + RACLAGE MANUEL + HUMIDIFICATION PULVERISATION						Fiche n° (3D) Q-R1
Niveau 1 < 100 f/l	5.5 f/l Validation interne	VLEP / 8h => 0.2			MPC : Sédimentation		
Programme d'empoussièrement							
	1 <sup>er</sup> cycle				2 <sup>ème</sup> cycle		
Résultats d'analyses	Chantier d'évaluation	Chantier de validation 1	Chantier de validation 2	Chantier de validation 3	Chantier de validation 1	Chantier de validation 2	Chantier de validation 3
Résultats concentration en f/l	<3 F/L	4 F/L	<3 F/L	<3 F/L	< 4.8 F/L	< 5.5 F/L	<3 F/L
Nb de fibres comptées	0	4	0	0	1	1.5	0
Limite supérieure si fibres comptées < 4	3		3	3	4.8	5.5	3
Sensibilité analytique	0.99	1	1	1	0.99	0.99	1
Chantier Ville	3D21-041 CIRE LES MELLO	3D21-309 LIBERCOURT	3D21-325 BOULOGNE SUR MER	3D22-189 CUINCY	3D23-098 ARRAS	3D23-221 BACHANT	3D23-295 ARMENTIERES
Date	15/04/2021	04/11/2021	16/11/2021	30/06/2022	11/07/2023	26/09/2023	20/11/2023
EPI		EPC				Equipements spécifiques	
Gants latex;Gants manutention;Combinaisons type 5 jetables;;Sous vêtement jetables;Bottes avec embout protection;Masque ventilation assistée (coef protection 60);Talkie walkies;Notices utilisation et maintenance		Calfeutrement;Confinement 200 microns simple peau;Contrôleur dépression;Extincteurs;Extracteur;Fixateur dans un pulvérisateur;Générateur de fumée pour Test fumée;Isolement;Mise en dépression entre 10 et 25 Pa;Pulvérisateur;Renouvellement d'air, bilan aéraulique;Trousse de secours.;Tunnel de décontamination 2 douches;Unité de chauffe et de filtration.				Outillage à main	
MODE OPERATOIRE DU PROCESSUS							
PHASE DE TRAVAIL		METHODOLOGIE					
Dissociable	Installation	Installation du balisage. Délimitation de la zone. Confinement de la zone selon procédure					
	Nettoyage	Lorsque c'est possible, inonder la zone la veille pour détremper les dalles et aider à leur décollage.					
Indissociable	Technique de retrait	Un opérateur pulvérise la zone pendant que le second cale une raclette sous une dalle légèrement décollée puis appliquer un mouvement sec aller et retour sous les dalles pour permettre la décollage. La dépose de dalles entière sera favorisée.					
	Finition - nettoyage	Nettoyage à la serviette jetable humide. Puis vérification minutieuse de la zone traitée.					
	Ramassage - conditionnement des déchets	Ramassage des dalles à la main et à l'aide d'une pelle, mise en sac à gravats pour la solidité. Fermeture du sac. Placement de celui-ci dans un sac PVC logoté amiante, fermeture de celui-ci selon procédure col de cygne. Sortie du sac déchet pour décontamination.					
Dissociable	Repli de chantier	Contrôle visuel de l'encadrant de chantier, repli des installations.					
RISQUES ANNEXES							
Chimique : colle en spray;Chimique : amiante;Incendie;Electrisation;Chute de plein pied;Manipulation de charge lourde;Vibration;Machine (outillage électroportatif et à main)							

	<h1>Plan de retrait - PPSPS</h1>	02 Bureau d'étude
3D NORD SAS		201 Bureau d'études

Référence de l'affaire : **3D24-135**

	COLLE BITUMINEUSE + RABOTAGE / RECTIFICATION - FRAISAGE + HUMIDIFICATION PAR PULVERISATION-BRUMISATION ET ASPIRATION A LA SOURCE						Fiche n° (3D) E-R1
Niveau 1 < 100 f/l	8.6 f/l Validation interne	VLEP / 8h => 0.2			MPC : Abattage;Aspiration à la source;Sédimentation		
Programme d'empoussièrement							
		1 <sup>er</sup> cycle			2 <sup>ème</sup> cycle		
Résultats d'analyses	Chantier d'évaluation	Chantier de validation 1	Chantier de validation 2	Chantier de validation 3	Chantier de validation 1	Chantier de validation 2	Chantier de validation 3
Résultats concentration en f/l	<8.6	<4.7 F/L	<3.00 F/L	<3.00 F/L	<3 F/L	<3 F/L	< 3 F/L
Nb de fibres comptées	1	1	0	0	0	0	0
Limite supérieure si fibres comptées < 4	8.6	4.7	3	3	3	3	3
Sensibilité analytique	1.77	1	0.99	1	0.99	0.99	1
Chantier Ville	3D22-153 Valenciennes	3D21-427I Dunkerque	3D21-427J Dunkerque	3D21-427K GRANDE SYNTHE	3D22-244 Dunkerque	3D23-098 ARRAS	3D23-156 DOUAI
Date	08/06/2022	07/07/2022	31/08/2022	02/09/2022	24/11/2022	10/07/2023	01/02/2024
EPI		EPC				Equipements spécifiques	
Gants latex;Gants manutention;Combinaisons type 5 jetables;;Sous vêtement jetables;Bottes avec embout protection;Masque ventilation assistée (coef protection 60);Talkie walkies;Notices utilisation et maintenance		Brumisateur;Calfeutrement;Captage des poussières avec aspi équipé d'un filtre THE;Confinement 200 microns simple peau;Contrôleur dépression;Extincteurs;Extracteur;Fixateur dans un pulvérisateur;Générateur de fumée pour Test fumée;Isolement;Mise en dépression entre 10 et 25 Pa;Pulvérisateur;Renouvellement d'air, bilan aéraulique;Trousse de secours.;Tunnel de décontamination 2 douches;Unité de chauffe et de filtration.				Machine;Outillage à main;Outillage électroportatif	
MODE OPERATOIRE DU PROCESSUS							
PHASE DE TRAVAIL		METHODOLOGIE					
Dissociable	Installation	Installation du balisage. Délimitation de la zone. Confinement de la zone selon procédure					
	Nettoyage	Aspirer le sol					
Indissociable	Technique de retrait	Mise en place du brumisateur Brancher et mettre en route la rectifieuse, vérifier qu'elle est associée à un aspirateur THE muni d'un sac pour réceptionner la poussière. Procéder au rectifiage par zone de 15 m² en allant au plus près des bords. Pulvériser toutes les 5 minutes pour plaquer les fibres sans inonder.					
	Finition - nettoyage	Brancher la bordureuse, s'assurer qu'elle est connectée avec un aspirateur. Traiter les bords au plus près Aspiration minutieuse et nettoyage de la zone					
	Ramassage - conditionnement des déchets	Ramassage des résidus à la main et à l'aide d'une pelle, mise en sac à gravats pour la solidité. Fermeture du sac. Placement de celui-ci dans un sac PVC logoté amiante, fermeture de celui-ci selon procédure col de cygne. Sortie du sac déchet pour décontamination.					
Dissociable	Repli de chantier	Repli des installations Contrôle visuel de l'encadrant de chantier, repli des installations.					
RISQUES ANNEXES							
Chimique : colle en spray;Chimique : amiante;Incendie;Electrisation;Chute de plein pied;Manipulation de charge lourde;Vibration;Machine (outillage électroportatif et à main)							

	Plan de retrait - PPSPS	02 Bureau d'étude
3D NORD SAS		201 Bureau d'études

Référence de l'affaire : **3D24-135**


## 7 / PROGRAMME DE MESURES D'EMPOUSSIEREMENT DES PROCESSUS MIS EN OEUVRE

MATERIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE	REFERENCE PROCESSUS	NIVEAU D'EMPOUSSIEREMENT	CHANTIER TEST A réaliser	VALIDATION PROCESSUS A réaliser	SURVEILLANCE PROCESSUS A réaliser
MORTIER COLLE DE CARRELAGE + BURINAGE-PIQUAGE + HUMIDIFICATION	(3D) K-R1	Niveau 1 < 100 f/l	NON	NON	NON
REVÊTEMENT DE SOL : DALLE, LÉ, ... + RACLAGE MANUEL + HUMIDIFICATION PULVERISATION	(3D) Q-R1	Niveau 1 < 100 f/l	NON	OUI	NON
COLLE BITUMINEUSE + RABOTAGE / RECTIFICATION - FRAISAGE + HUMIDIFICATION PAR PULVERISATION-BRUMISATION ET ASPIRATION A LA SOURCE	(3D) E-R1	Niveau 1 < 100 f/l	NON	OUI	NON

PROGRAMME D'EVALUATION DES PROCESSUS					
REFERENCE PROCESSUS		CHANTIER TEST	VALIDATION 1	VALIDATION 2	VALIDATION 3
(3D) K-R1	Chantier Ville	3D21-002 CONDE SUR ESCAUT	3D21-050A phase4 NOEUX-LES-MINES (44 Agniel)	3D23-359 HORNAING	3D24-004 ESCAUPONT
	Date	16/02/2021	30/11/2023	05/02/2024	22/02/2024
	Résultats	< 23.5 F/L	5.5 F/L	54.3 F/L	< 3 F/L
(3D) Q-R1	Chantier Ville	3D21-041 CIRE LES MELLO	3D23-098 ARRAS	3D23-221 BACHANT	3D23-295 ARMENTIERES
	Date	15/04/2021	11/07/2023	26/09/2023	20/11/2023
	Résultats	<3 F/L	< 4.8 F/L	< 5.5 F/L	<3 F/L
(3D) E-R1	Chantier Ville	3D22-153 Valenciennes	3D22-244 Dunkerque	3D23-098 ARRAS	3D23-156 DOUAI
	Date	08/06/2022	24/11/2022	10/07/2023	01/02/2024
	Résultats	<8.6	<3 F/L	<3 F/L	< 3 F/L

Art. R. 4412-126 : "Si l'employeur est dans l'incapacité de valider son évaluation en raison d'un nombre insuffisant de chantiers par processus, l'absence de validation est dûment justifiée dans le plan de démolition, de retrait ou d'encapsulage."

Ce processus n'étant pas suffisamment réalisé sur nos chantiers, il fera l'objet d'un nouveau cycle de validation.

	<p>Plan de retrait - PPSPS</p>	<p>02 Bureau d'étude</p>
<p>3D NORD SAS</p>		<p>201 Bureau d'études</p>

Référence de l'affaire : **3D24-135**

## 8 / MODALITES DE CONTROLE D'EMPOUSSIEREMENT

### Le contrôle du respect de la VLEP

Ce contrôle a notamment pour objet d'assurer la traçabilité des expositions.

La période de référence de la VLEP étant 8 heures, son contrôle est réalisé au moyen de mesures et/ou de calculs pondérés dans le temps (selon le rythme de travail du travailleur).

Les contrôles sont ainsi réalisés selon une stratégie représentative d'une journée de travail au cours de laquelle seront mis en œuvre un ou plusieurs processus et d'autres activités (par exemple, mise des déchets en big bag), sur la base des mesurages d'empoussièrement correspondant.


Dès lors, qu'une APR est portée, le résultat du contrôle du respect de la VLEP se fait par calcul en affectant le facteur de protection assigné de l'APR utilisé au niveau d'empoussièrement du processus (ou des processus) mis en œuvre.

Chaque processus est évalué de façon individuelle, vous en trouverez les résultats en pièce jointe.

### Les contrôles du chantier

#### Les Contrôles externes :


- Contrôles visuels fin de chantier à la charge du MOA.
- Contrôle des appareils et outillages spécifiques amiante par prestataire.
- Stratégie et mesures d'empoussièrement réalisées par un laboratoire Cofrac. Il établit la stratégie à l'appui du présent document. Il établit notamment la fréquence et les emplacements des mesures d'empoussièrement selon la réglementation en vigueur. La stratégie sera disponible sur le chantier, les résultats des prélèvements le seront également.

	Plan de retrait - PPSPS	02 Bureau d'étude
3D NORD SAS		201 Bureau d'études

Référence de l'affaire : **3D24-135**

Ci-après les seuils attendus par type de contrôle.


<u>Résultat mesure « état initial de l'entreprise » (Référence FD X46-033)</u>	<u>EPI / APR</u>	<u>Méthodologie / observations</u>
De 0 à 3f/l	Vêtement de travail	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pas de risque d'émission de fibres</li> <li>- Attention à ne pas dégrader le matériau</li> </ul>
De 3 à 600 f/l	Tenue amiante et masque à <b>VENTILATION ASSISTEE TMP3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Installation des SAS</li> <li>- Les déchets sont considérés comme amiantés</li> <li>- Décontamination des opérateurs</li> </ul>
De 600 à 2640 f/l	Tenue amiante et masque à <b>ADDITION D'AIR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Installation des SAS</li> <li>- Les déchets sont considérés comme amiantés</li> <li>- Décontamination des opérateurs</li> </ul>
De 2640 à 8000 f/l	Tenue amiante et masque à <b>ADDITION D'AIR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Installation des SAS</li> <li>- Les déchets sont considérés comme amiantés</li> <li>- Décontamination des opérateurs</li> <li>- Réduction du temps de vacation</li> </ul>
Au-delà	-	Recherche de solutions techniques

 3D NORD SAS	Plan de retrait - PPSPS	02 Bureau d'étude
		201 Bureau d'études

Référence de l'affaire : **3D24-135**


Mesures	Référence FD X46-033	Fréquence	Durée	Objectif	Seuil fixant l'arrêt	Empoussièrement	Seuil d'alerte	Seuil d'arrêt	Mesures correctives
Analyse sur opérateur	Mesure de caractérisation du niveau d'empoussièrement de processus (Validation)	Au minimum 1 par semaine en situation d'exposition significative	Durée estimée par la stratégie d'échantillonnage	Mesurer le niveau de pollution du salarié et valider les processus et s'assurer qu'ils sont adaptés	100 f/l	Niveau 1 de 0 à 100 f/l	Taux du niveau estimé	10% du niveau estimé ou dépassement de 100 f/l	Arrêt des travaux si seuil d'arrêt atteint. Contrôles : - Vérification du mode opératoire et notamment de la bonne application des moyens d'abaissement de l'empoussièrement ; - Vérification du bon état de fonctionnement du matériel. Actions : - Augmenter le taux de renouvellement de l'air de la zone ; - Modifier le mode opératoire pour un procédé moins émissif ; - Diminuer la durée des vacations pour être < VLEP ; - Procéder à un nouveau contrôle.
					VLEP	Niveau 2 de 100 à 800 f/l	Taux du niveau estimé	10% du niveau estimé ou dépassement de 800 f/l	
					VLEP	Niveau 2 de 800 à 3300 f/l	Taux du niveau estimé	10% du niveau estimé ou dépassement de 3300 f/l	
					6000 f/l	Niveau 2 de 3300 à 6000 f/l	Taux du niveau estimé	10% du niveau estimé ou dépassement de 6000 f/l	
					VLEP	Niveau 3 de 6000 à 10000 f/l	Taux du niveau estimé	10% du niveau estimé ou dépassement de 10 000 f/l	
					Travaux	Niveau 3	Travaux interdits		



	Plan de retrait - PPSPS		02 Bureau d'étude
			201 Bureau d'études

Référence de l'affaire : **3D24-135**

					interdits	de 10000 f/l à 25000 f/l		
Atmosphère zone d'approche SAS personnel	Mesure du vestiaire d'approche du SAS personnel	Au minimum 1 par semaine en situation d'exposition significative	4h minimum	Déterminer la concentration en fibres d'amiante en suspension dans l'air de la zone d'approche afin de s'assurer que le travailleur n'est pas exposé à l'inhalation de fibres d'amiante lorsqu'il n'a pas sa protection respiratoire	5 f/l	Amiante détectée	> 5 f/l	
Atmosphère dans la zone de récupération	Mesure de zone de récupération	Au minimum 1 par semaine	4h minimum	Déterminer la concentration en fibres d'amiante en suspension dans l'air de la zone de récupération afin de s'assurer que le travailleur n'est pas exposé à l'inhalation de fibres d'amiante lorsqu'il ne porte pas sa protection respiratoire	5 f/l	Amiante détectée	> 5 f/l	
Environnementale	Mesure environnementale chantier	Au minimum 1 par semaine	4h minimum	Permettre à l'entreprise en charge des travaux de connaître la	5 f/l	Amiante détectée	> 5 f/l	

	<h1>Plan de retrait - PPSPS</h1>	02 Bureau d'étude
3D NORD SAS		201 Bureau d'études

Référence de l'affaire : **3D24-135**

				<p>concentration en fibres d'amiante en suspension dans l'air des locaux affectés directement ou indirectement par la réalisation des travaux afin de s'assurer que :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ces locaux ne sont pas pollués par l'activité en cours ;</li> <li>- les mesures de protection mises en œuvre pour la réalisation des travaux sont efficaces.</li> </ul> <p>Cette mesure est communément appelée "environnementale chantier".</p>				
Sortie extracteurs	Mesure en zone de rejets d'extracteurs	Au minimum 1 par semaine	4h minimum	Permettre à l'entreprise de vérifier l'absence de rejets de fibres d'amiante par les extracteurs	5 f/l	Amiante détectée	> 5 f/l	
Analyse libératoire 1ère	Mesure libératoire	A la fin des travaux de	24h minimum	Déterminer si la concentration en	5 f/l	Amiante détectée	> 5 f/l	- Reprise des travaux de nettoyage fin



3D NORD SAS


## Plan de retrait - PPSPS

02 Bureau d'étude

201 Bureau d'études


Référence de l'affaire : **3D24-135**

restitution		travaux de retrait et nettoyage de la zone. Avant l'arrêt des extracteurs, démantèlement du confinement.		fibres d'amiante en suspension dans l'air de la zone traitée a été réduite à une valeur acceptable pour permettre le retrait des moyens de protection collective et le démantèlement du confinement				- Puis nouvelle analyse
Analyse fin de chantier amiante	Mesure de fin chantier amiante	Après retrait du confinement, avant restitution des locaux	24h minimum	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Confirmer l'absence de pollution dans les locaux traités ;</li> <li>- Marquer la fin des travaux pour l'entreprise de désamiantage ;</li> <li>- Permettre à des salariés d'autres entreprises de réaliser des travaux dans des locaux ayant subi des travaux de traitement de matériaux contenant de l'amiante</li> </ul>	5 f/l	Amiante détectée	> 5 f/l	- Recherche de la cause, nouveau nettoyage de la zone puis nouvelle analyse

	Plan de retrait - PPSPS	02 Bureau d'étude
		201 Bureau d'études

Référence de l'affaire : **3D24-135**


CONTROLES	INSTALLATION ELECTRIQUE	ETAT INITIAL
Qui	Electricien habilité interne ou entreprise Cofrac	Labo accrédité COFRAC
Conditions d'application	Pour chaque installation	Dans les locaux à traiter
Méthode durée	Visuelle	META 24h
Fréquence Quantité	Avant le démarrage de l'installation	Avant démarrage des travaux Selon stratégie d'échantillonnage
Seuil acceptation	Pas de non-conformité / Absence de contrôle	< 1 f/l
Registre d'enregistrement concerné	OPEA F097 Vérification électrique initiale et périodique sur chantier	OPEA FO98 Registre de contrôle d'empoussièrement
Action corrective	Remise aux normes des anomalies repérées	Si le point initial est inférieur ou égal à 1 f/l → pas de protections respiratoires sur des matériaux en bon état en phase préparatoire et pose de confinement Si > 1 f/l → Mise à disposition de masques à ventilation assistée lors de la phase confinement, pouvant aller jusqu'à la mise en place de masque à adduction d'air, selon les résultats d'empoussièrement et en fonction de l'analyse de risques.

	<h1>Plan de retrait - PPSPS</h1>	02 Bureau d'étude
3D NORD SAS		201 Bureau d'études

Référence de l'affaire : **3D24-135**


**Les contrôles internes,** ou autocontrôles sont assurés par les encadrants 3D NORD : superviseur, responsable qualité, le chef de chantier. La liste non exhaustive qui suit permet d'appréhender les autocontrôles et de donner les consignes à suivre.

CONTROLES	BALISAGE / SIGNALISATION	TUNNEL DE DECONTAMINATION	TUNNEL DE DECONTAMINATION
Qui	Chef de chantier / Superviseur	Chef de chantier / Superviseur	Chef de chantier / Superviseur
Conditions d'application	Avant démarrage des travaux	Avant la mise en route de la zone	Travaux de retrait
Méthode Durée	Visuelle	Visuelle	Visuelle Prise de mesure d'air avec anémomètre
Fréquence Quantité	Avant travaux + vérification quotidienne	Avant utilisation	Quotidien
Seuil acceptation	Aucun affichage manquant	Aucune réserve / propreté / montage conforme	Propreté SAS Personnel : 2 fois le volume de la douche d'hygiène / minute
Registre d'enregistrement concerné	OPEA F091 Registre Journalier	OPEA F091 Registre Journalier	OPEA F091 Registre Journalier
Action corrective	Remise en place des affichages	Remise aux normes des anomalies repérées	Vérification : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flaps</li> <li>- Extracteurs</li> <li>- Confinement</li> <li>- Entrées d'air</li> </ul>

	Plan de retrait - PPSPS	02 Bureau d'étude
		201 Bureau d'études


Référence de l'affaire : **3D24-135**

CONTROLES	CONFINEMENT	CONFINEMENT	LUMINOSITE	TEMPERATURE
Qui	Chef de chantier	Chef de chantier / Superviseur	Chef de chantier	Chef de chantier
Conditions d'application	Travaux de retrait	Avant activation de la zone	Travaux de retrait	Travaux de retrait
Méthode & durée	Visuelle	Visuelle + test fumée	Prise de mesure à l'aide d'un luxmètre	Prise de mesure à l'aide d'un thermomètre
Fréquence Quantité	Au début de chaque vacation	Au minimum quotidien	Avant le démarrage des travaux de retrait	Quotidien
Seuil acceptation	Confinement intègre	Isolement ok, calfeutrement ok confinement sans déchirement ni décollement	En zone de retrait : 200 lux dans le SAS de décontamination : 200 lux	
Registre d'enregistrement concerné	OPEA F092 Registre de contrôle des confinements et test fumée	OPEA F092 Registre de contrôle des confinements et test fumée	OPEA F094 Contrôle éclairage de chantier	OPEA F091 Registre Journalier
Action corrective	Remise en état du confinement	Remise en état du confinement	Ajout de lumière Reprise des mesures	

	<h1>Plan de retrait - PPSPS</h1>	02 Bureau d'étude
3D NORD SAS		201 Bureau d'études

Référence de l'affaire : **3D24-135**


CONTROLES	TEST FUMEE	TEST FUMEE TUNNEL DE DECONTAMINATION	AERAILIQUE	DEPRESSION
Qui	Chef de chantier	Chef de chantier	Chef de chantier / Superviseur	Chef de chantier
Conditions d'application	Avant activation de la zone dépression correcte	Avant utilisation d'un tunnel de décontamination pour chantier extérieur ou intérieur sans dépression	Avant activation de la zone Test fumée correct	Travaux de retrait
Méthode & durée	Enfumage à l'extérieur de la zone après mise en route des extracteurs. Présence d'un opérateur en zone pour vérifier la présence de fuite dans le confinement Enfumage des sas et de la zone pour s'assurer de l'absence de zones mortes	Enfumage du tunnel après mise en route de l'extracteur. Présence d'un opérateur à l'extérieur pour vérifier qu'il n'y a pas de fuite sur le tunnel, pendant qu'un second enfume le tunnel de décontamination	Prise des mesures à l'aide d'un anémomètre et calcul des débits d'air après mise en route des extracteurs	Visuelle à l'aide du contrôleur de dépression
Fréquence Quantité	Pour chaque zone avant démarrage des travaux de retrait Après tout incident de nature à affecter l'aérialique de la zone	Pour chaque démarrage d'un nouveau chantier Après tout incident de nature à affecter l'aérialique du tunnel	Pour chaque zone avant démarrage des travaux de retrait	En permanence durant l'activation de la zone jusqu'à la restitution
Seuil acceptation	Aucune fuite dans le confinement Absence de zone morte Evacuation réglementaire des tunnels de décontaminations	Aucune fuite dans le tunnel	Niveau 1 : Minimum 6 renouvellements /h	Entre 10 et 25 PA
Registre d'enregistrement concerné	OPEA F092 Registre de contrôle des confinements et test fumée	OPEA F092 Registre de contrôle des confinements et test fumée	OPEA F100 Formulaire Bilan Aérialique	OPEA F091 Registre Journalier
Action corrective	Création de nouvelles entrées d'air - Mise en place d'extracteurs supplémentaires	Colmater les fuites et faire un bon de maintenance pour régulariser l'étanchéité du tunnel de décontamination	Création de nouvelles entrées d'air Mise en place d'extracteurs supplémentaires	Vérification : - Flaps - Extracteurs - Confinement - Entrées d'air

 3D NORD SAS	Plan de retrait - PPSPS	02 Bureau d'étude
		201 Bureau d'études

Référence de l'affaire : **3D24-135**

CONTROLES	CONTROLE DE LA MISE EN ŒUVRE DU PROCESSUS	CONTROLE VISUEL EN FIN DE RETRAIT	CONTROLE VISUEL AVANT REPLI
Qui	Chef de chantier, gardien de sas	Superviseur	Superviseur
Conditions d'application	Dès que les opérateurs sont en zone et en phase de retrait.	Travaux retrait grattage terminés, nettoyage et évacuation des déchets effectués	Travaux terminés Déconfinement compris
Méthode & durée	Examen visuel	Examen visuel	Examen visuel
Fréquence Quantité	Chaque vacation et par processus.	En fin de chantier de retrait avant mise en place d'une META de restitution	En fin de avant repli
Seuil acceptation	Mise en œuvre correcte du processus	Plus de MCA	Plus de MCA Plus de traces de scotch / agrafes / déchets
Registre d'enregistrement concerné	OPEA F087 Fiche de contrôle des processus	OPEA F099 Registre contrôle Visuel	OPEA F099 Registre contrôle Visuel
Action corrective	Rappel des consignes prescrites sur la fiche processus par le chef de chantier. Retour d'expérience au Service BE	Reprendre les travaux de retrait ou de nettoyage de la zone. Refaire un examen visuel	Faire lever les anomalies Refaire un examen visuel



	Plan de retrait - PPSPS	02 Bureau d'étude
3D NORD SAS		201 Bureau d'études

Référence de l'affaire : **3D24-135**

## 9 / CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS UTILISES POUR LA PROTECTION ET LA DECONTAMINATION

### Protection et la décontamination des travailleurs

#### CHOIX DES EPI – PROTECTION

Pour le retrait des matériaux amiantés, les intervenants seront équipés de :

- Vêtement de protection à usage unique avec capuche de type 5 aux coutures recouvertes (classification issue de la norme NF EN ISO 13982-1 et son amendement de mars 2011), fermé au cou aux chevilles et aux poignets. Rendus étanche à l'aide d'adhésif. Voir fiche technique page suivante.
- Gant étanches aux particules compatibles avec l'activité exercée. Rendus étanche à l'aide d'adhésif avec la combinaison.
- Chaussures de sécurité avec sur chaussures à usage unique étanches aux particules.
- Bottes de zone décontaminables.
- En fonction de notre analyse de risque du niveau d'exposition (1 à 3) déterminé par le processus réglementaire.
  - o Éventuellement, de combinaisons de pluie lavables et décontaminables qui seront laissées en zone polluée pour utilisation journalière (comme les casques)
  - o Éventuellement casques de protection conforme à la norme avec une date de validité en cours.
- Appareil de protection respiratoire : voir les fiches de processus qui indiquent une par une, la nature du masque envisagé.

#### **Précisions sur la fiabilité des masques :**

Afin de s'assurer que les masques sont bien adaptés à la morphologie de chaque utilisateur, nous procédons en interne à un test nommé FIT TEST, à l'entrée du salarié, mais aussi à chaque changement de masque (maintenant, casse, ...) et au minimum tous les 2 ans.



3D NORD SAS

## Plan de retrait - PPSPS

02 Bureau d'étude

201 Bureau d'études

Référence de l'affaire : 3D24-135

# Epicover

5/6+



## Fiche technique

## EPICOVER 5/6+

Combinaison antistatique avec capuche

DOLT21

Combinaison: tissu SMS

Fermeture éclair: Nylon sur Polyester tressé

Élastique: caoutchouc néoprène (sans latex)

Ruban: Ruban Nylon

Sujet: Polyester

Poids de base: 45gsm

Blanche

Approuvé CE en vertu de la directive EPI (89/686/CEE), Catégorie III

Article 10 Certification: SGS Royaume-Uni, Numéro d'agrément: 0120.

Article 11B Supervision: SGS Royaume-Uni, LTD. Numéro d'agrément: : 0120

Désamiantage, nucléaire, travaux de construction et de décoration,

Gestion des déchets.

Un vêtement de taille appropriée doit être choisie pour permettre des mouvements aisés pour le travail.

Retrouvez-les sur le guide des tailles EN340



TAILLE	Poitrine	Hauteur
XL	108-116	182-188
XXL	116-124	188-194
XXXL	Taille spéciale sur demande	

## &gt;performance:

Le tableau ci-dessous montre la performance de ce produit lorsqu'il est testé dans des conditions de laboratoire. Prendre en compte que les tests peuvent ne pas refléter la réalité de l'utilisation et ne pas tenir compte de facteurs tels que la chaleur excessive et l'usure mécanique.

TABLEAU DES PERFORMANCE DE L'EPICOVER 4/5+

PROPRIETES PHYSIQUES DU TISSU	Méthode de test	Résultats	Classe
Résistance à l'abrasion	EN530	>100 cyc.*	Class 2
Résistance à la fissuration par flexion	ISO 7854 B	>40,000 cyc.*	Class 5
Résistance au déchirement trapézoïdal.	MD ISO 9073-4	44.2N	Class 3
Résistance à la traction	CD	19.0N	Class 1
	MD	113.5N	Class 3
	CD	44.5N	Class 1
Résistance à l'allumage	EN13274-4	PASS	
Résistance à la perforation	EN863	9.7N**	Class 1
Résistance des coutures	ISO 13035-2	101.5N	Class 3
Résistivité de surface	EN1149-1	>2.5 x 10 <sup>9</sup> ohm	
Valeur du pH White	EN ISO 3071	6.2	
Colorants AZO Blue	EN340:2003	PASS	
Résistance à la transpiration	EN340:2003	PASS	
Note * Désigne le point d'extrémité visuelle			
Note ** Exclusion EN1073-2: 2002 clause 4.2 nécessite une classe 2			
PROPRIETES CHIMIQUES DU TISSU	Méthode de test	Pénétration	Imperméabilité
Résistance à la pénétration chimique à l'Acide sulfurique à 30 %	EN368	Class 3	Class 3
Hydroxyde de sodium à 10%		Class 3	Class 3
Xylène		0	0
Butane		0	0
PERFORMANCE DE LA COMBINAISON ENTIERE			
Type 5 EN ISO 13982-1 + A1:20104			
méthode telle que définie par la norme EN ISO 13982-2:2004		PASS	
pass = $L_{pass} \geq 30\%$ and $L_{pass} \leq 15\%$			
Type 6 Essai de pulvérisation de faible niveau			
method as defined by EN13034:2005 + EN468		PASS	
Vêtements de protection contre la contamination radioactive			
EN1073-2:2002 ****			Class 1
**** EN1073-2: 2002 section 4.2 nécessite résistance à la perforation classe 2. Ce tissu correspond à la classe 1 uniquement			

\* Note: ISO 16604 pour la résistance contre les agents pathogènes transmissibles par le sang a été adoptée seulement quand aucune pression n'est appliquée plus de 5 minutes



3D NORD SAS

## Plan de retrait - PPSPS

02 Bureau d'étude

201 Bureau d'études

Référence de l'affaire : 3D24-135



## PROFLOW SC AMIANTE

## APPAREIL DE PROTECTION RESPIRATOIRE A VENTILATION ASSISTEE

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Débit d'air :	Minimum 160 l/min, réglage automatique
Batterie :	NiMH rechargeable, 9V/4, 5Ah
Autonomie de la batterie :	10 heures par charge
Chargeur :	6 heures de temps de charge – charge de compensation automatique
Indicateurs :	Affichage visuel de l'état de charge de la batterie (A) et du colmatage des filtres (F)
Poids de l'unité sans les filtres :	1,6 kg
Niveau sonore :	<70 dB
Température de fonctionnement :	-10°C à +50°C
Température de recharge :	Température recommandée de + 20°C
Homologations :	EN12942, CE0121



## CHOIX DE PIECES FACIALES



## MASQUE COMPLET VISION

Champ visuel panoramique avec jupe en silicone LSR ultra-confortable. Disponible en 3 tailles.  
EN12942 TM3PSL, APF40 NPF 2000

Code produit	
Vision 2 M/L – sans tuyau	8FF4000 M/L
Vision 2 M – sans tuyau	8FF4000 M
Vision 2 S – sans tuyau	8FF4000 S



## MASQUE COMPLET PROMASK

Masque complet offrant le niveau de protection le plus élevé contre les substances dangereuses. Disponible en deux tailles (S, M) pour un meilleur ajustage.  
EN12942, TM3PSL, APF40, NPF2000.

Code produit	
Promask M, noir – sans tuyau	012681
Promask S, petit – sans tuyau	012670




## MASQUE COMPLET SARI NR

Pièce faciale en caoutchouc naturel souple.  
EN12942, TM3PSL, APF40, NPF 2000

Code produit	
Sari, NR – sans tuyau	011680




	<p>Plan de retrait - PPSPS</p>	<p>02 Bureau d'étude</p>
<p>3D NORD SAS</p>		<p>201 Bureau d'études</p>

Référence de l'affaire : **3D24-135**

## **CHOIX DES EPC & MATERIELS – PROTECTION et RETRAIT**

Équipement de protection Collective Appartenant à l'entreprise fourni systématiquement	Matériel pour les opérations de retrait Appartenant à l'entreprise
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tunnel de décontamination</b> équipé de deux douches et d'une unité de chauffe et de filtration</li> <li>• <b>Pharmacie pour le nombre de personne sur le chantier</b> (aussi dans les voitures de la sté)</li> <li>• <b>Protection incendie</b> : extincteur</li> <li>• <b>Anémomètre</b></li> <li>• <b>Générateur de fumée</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aspirateurs</b> à filtre absolu</li> <li>• <b>Rectifieuses</b> de sols &amp; bordureuses</li> <li>• <b>Groupe électrogène</b> principal</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pulvérisateurs</b> pour produit imprégnant et fixateur, ou de l'eau</li> <li>• <b>Brumisateurs</b></li> <li>• <b>Chariots</b> sur roulette, transpalettes</li> <li>• <b>Extracteurs</b> d'air</li> <li>• <b>Transmetteur GSM</b></li> <li>• <b>Gazelle</b></li> </ul>	


	<p>Plan de retrait - PPSPS</p>	<p>02 Bureau d'étude</p>
<p>3D NORD SAS</p>		<p>201 Bureau d'études</p>

Référence de l'affaire : **3D24-135**

## Tunnel de décontamination

Zone d'approche	Taille des compartiments	Placement sur le chantier	Montage du tunnel
<p>Le tunnel sera complété par un confinement étanche pour l'approche de la zone polluée (une attention particulière sera apportée aux abris de décontamination qui seront placés au plus près de la zone). <i>Le vestiaire d'approche</i> est convenablement aéré, éclairé et suffisamment chauffé. Il se situe dans le prolongement immédiat de l'installation de décontamination. Il comporte un nombre suffisant de sièges et patères (au moins un par travailleurs appelés à entrer en zone confinée).</p>	<p>Chaque compartiment doit faire 1 m x 1 m quand c'est possible, et au minimum permettre l'évacuation d'une personne blessée.</p>	<p>Doit être placé sur le chantier en tenant compte des facilités d'accès et d'installation des éléments situés autour des sas (unités de chauffe et de filtration). Il doit y avoir assez de place pour rentrer et sortir.</p> <p>Le tunnel de décontamination et l'UCF seront équipés d'un système de rétention d'eau afin d'éviter toute dispersion de fibre en cas de fuite.</p>	<p>L'assemblage des sas doit permettre un renouvellement d'air suffisant.</p> <p>Les portes extrêmes (1<sup>er</sup> et dernier compartiment) doivent pouvoir être maintenues correctement fermées.</p> <p>Les portes ont des grilles de ventilation, munies de clapets anti-retour.</p>
Accessoires présents	Eau des douches	Unité de filtration	Affichage
<p>Un éclairage sera installé si besoin (la lumière du jour est souvent insuffisante).</p> <p>Une patère sera installée dans le compartiment de la dernière douche de sortie et dans le 1<sup>er</sup> sas (propre) pour faciliter la pose des masques.</p> <p>Le chauffage sera installé dans le 1<sup>er</sup> compartiment si besoin.</p>	<p>L'eau des douches est chauffée dans une unité de chauffe qui se trouve à proximité. La quantité d'eau chaude est de 50l/salarié et par douche avec un débit de 10l/min. L'eau sera à 37°. Un mitigeur est installé avec une arrivée d'eau chaude et une arrivée d'eau froide pour permettre à l'opérateur de choisir la température voulue.</p>	<p>Une unité de filtration sera installée pour récupérer l'eau usée des douches. L'eau sera filtrée à l'aide de 2 filtres de 5 et 25 µm dont le dernier assurera une filtration des particules supérieures à 5 µm. Un changement quotidien sera opéré.</p>	<p>Une affichette sera apposée dans chaque compartiment expliquant clairement la procédure à suivre pour chaque compartiment.</p>



	<h1>Plan de retrait - PPSPS</h1>	02 Bureau d'étude
3D NORD SAS		201 Bureau d'études

Référence de l'affaire : **3D24-135**



Equipement  
 Protection individuelle  
 & Collective  
 pour l'amiante  
 & autres polluants

## Fiche technique SAS Personnel EPICAB 0212SP5

Compartiment : 1000 (L) x 1000 (l) x 2070 (h) mm

Panneau de porte : 926 (l) x 2040 (h) mm

Ouverture de la porte : 700 (l) x 1870 (h) mm

Ouverture des flaps de la porte x 4 : 250 x 120 mm (P.V.C flexible 2mm)

Fenêtre de toit : 270 x 270 mm (P.V.C rigide 3mm)

Charnières à ressort

Zi des Six Mariannes 59124 ESCAUDAIN- tél. 03 27 48 82 82 - fax. 03 27 48 82 83- info@epicap.com

S.A.S. au capital de 99.000 € - Siret 530 781 053 00018 - Naf 46198 - TVA intracom.FR 955 307 810 53



3D NORD SAS

## Plan de retrait - PPSPS

02 Bureau d'étude

201 Bureau d'études

Référence de l'affaire : 3D24-135

# UNITE DE CHAUFFE ET DE FILTRATION WMS 100/125/250

## Caractéristiques Techniques :



WMS 125 :  
Chauffe-eau instantané pour  
SAS 3 compartiments

MODELE	WMS 100	WMS 125 Instantanée	WMS 250
DIMENSIONS LxHxH en cm	96 x 52 x 71	96 x 52 x 71	153 x 52 x 71
POIDS	32 Kg	35 Kg	48 Kg
CAPACITE	100 Litres	100 Litres	250 Litres
VOLTAGE	230 V	2 x 230 V	2 x 230 V
AMPERAGE	14 A	2 x 14 A	2 x 14 A
CONSUMMATION	3,4 Kw	2 x 3,4 Kw	2 x 3,4 Kw
POMPE DOUCHE	24V, 12,5 l/min	24V, 12,5 l/min	24V, 12,5 l/min
POMPE REJET	24V, 18,9 l/min	24V, 18,9 l/min	24V, 18,9 l/min



## Avantages :

- Caisson en polypropylène assurant robustesse et fiabilité
- Filtration intégrée évitant les branchements inopportuns, contaminant la pompe de rejet et assurant un transport plus facile.
- Equipe de filtres à eau sans joint toriques, plus économique
- Vitesse de chauffe doublée par 2 résistances dans la cuve


## Fonctionnement :

A l'ouverture de la pomme de douche dans le SAS, les pompes se mettent en route automatiquement. A la fermeture du robinet, la pompe à eau chaude 12L/min stoppe et la pompe à eaux usées (18L/min) continue à fonctionner quelques minutes jusqu'à ce que le bac à douche soit totalement vide.



L'eau chaude est aspirée par la pompe douche depuis le haut de la cuve vers le bas et l'eau froide arrivant régulièrement est chauffée jusqu'à 40°C. Un thermostat de sécurité empêche une température excessive.

Les eaux usées sont filtrées par une double filtration intégrée 5 et 25µ et passent ensuite par la pompe de rejet évitant la contamination de celle-ci.


	<p>Plan de retrait - PPSPS</p>	<p>02 Bureau d'étude</p>
<p>3D NORD SAS</p>		<p>201 Bureau d'études</p>

Référence de l'affaire : **3D24-135**

## Protection de l'environnement

	ACTIONS MENÉES
<b>Isolement de la zone de travail</b>	Rubalise, affichages, homme gardien, parois résistantes sur lesquelles sera fixé le polyane (panneaux de bois), en l'absence de mur.
<b>Protection d'échafaudage</b>	<p>Obturer les embouts des tubes.</p> <p>La trappe d'accès et les plinthes en bois sont protégées à l'aide de polyane.</p> <p>Dans le cas d'un échafaudage restant en place après notre intervention, polyaner les plateaux de la zone de retrait et le cheminement.</p> <p>Si nous démontons l'échafaudage après nos opérations de retrait, la décontamination des plateaux décontaminables sera réalisée par nos soins au sol selon la procédure</p>
<b>Accès des secours</b>	Un fléchage depuis l'entrée du site sera mis en place afin d'indiquer aux éventuelles équipes d'intervention, l'endroit où se trouve la ou les zones de travail.
<b>Mise en place des issues de secours</b>	Sans objet
<b>Filtration des éléments sortant de zone</b>	<b>Filtre des eaux polluées</b> : Filtres à changer 1x 5 microns et 1x 25 microns ; souillure visuelle et pour le transport.
	<b>Filtre des extracteurs</b> : Filtre éphémère changé à la demande dès qu'il est empoussiéré. Filtre primaire idem et pour le transport. Filtre THE changé dans le cadre de la maintenance annuelle.
	<b>Filtre des appareils respiratoires</b> : A chaque vacation.
	<b>Filtre des aspirateurs</b> : Dé colmatage régulier. Changements des sacs régulièrement. Les filtres THE sont changés dans le cadre de la maintenance annuelle




	Plan de retrait - PPSPS	02 Bureau d'étude
3D NORD SAS		201 Bureau d'études

Référence de l'affaire : **3D24-135**

## 10 / CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS UTILISES POUR L'EVACUATION DES DECHETS

### EQUIPEMENT SPECIFIQUES À L'EVACUATION DES DECHETS

- ✓ **EPI pour l'opérateur** : combinaison, bottes, gants, et masque à ventilation assistée si le traitement de retrait en zone est terminé, sinon port du masque requis pendant les opérations de retrait (adduction air si nécessaire).
- ✓ **EPI Pour le gardien de sas** : combinaison, chaussure sécurité.
- ✓ **EPI pour l'opérateur** : qui place les déchets en zone de stockage hors zone : Combinaison, chaussure de sécurité, si besoin casque.
- ✓ **Pulvérisateurs** pour produit imprégnant et fixateur, ou de l'eau.
- ✓ **Chariots** sur roulette, transpalettes ou diables.
- ✓ **Pas de tunnel de décontamination spécifique pour les déchets par manque de place.**
- ✓ **Manitou ou chargeur**

	Plan de retrait - PPSPS	02 Bureau d'étude
3D NORD SAS		201 Bureau d'études

Référence de l'affaire : **3D24-135**


## 11 / PROCEDURES DE DECONTAMINATION

### Décontamination des opérateurs

En fonction du type de protection respiratoire, le matériel et la procédure sont adaptés :

- VENTILATION ASSISTEE
  - Les masques Proflow sont équipés de 2 filtres, et d'un indicateur électronique qui informe sur le niveau de colmatage du filtre.
  - Les différentes pièces du masque doivent être nettoyés minutieusement et à l'humide (ne pas plonger dans l'eau, ne pas inonder).

Dans le sas installé, la procédure sera décrite compartiment par compartiment à l'aide de support écrit.




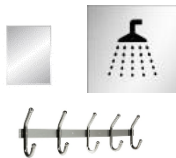

	<h1>Plan de retrait - PPSPS</h1>	02 Bureau d'étude
3D NORD SAS		201 Bureau d'études


Référence de l'affaire : **3D24-135**

## Instructions de sortie pour un tunnel à 3 compartiments

Zone polluée

Zone propre

Zone d'approche du tunnel  zone non exposée aux travaux de retrait	COMPARTIMENT 3	COMPARTIMENT 2	COMPARTIMENT 1	COMPARTIMENT 1 bis	Zone d'approche  *  Gardien de SAS
Aspirateur THE 	DOUCHE 	EPI 	DOUCHE 		1 chaise + 1 patère par opérateur.  Miroir.  POUBELLE.
Dépoussiérer les vêtements et les APR.  Retirer ses bottes, ses gants de travail, son casque.	Bien refermer la porte.  Mouiller la cabine de haut en bas.  Douche de haut en bas en conservant les EPI.  Rincer la cabine.	Bien refermer la porte.  Retirer les vêtements à usage unique, les déposer dans le sac amiante.	Bien refermer la porte.  Mouiller la cabine de haut en bas.  Douche de haut en bas en conservant son APR.  Rincer la cabine.  Rincer le masque.  Passer les cartouches dans le compartiment précédent sans ouvrir la porte (par le flap).  Arrêter le moteur, mettre les obturateurs sur la batterie.  Laver son masque.  Douche d'hygiène.  Rincer la cabine.  Cas n°1 : Demander son peignoir au gardien de SAS.	Cas n° 2 Si possibilité sur le chantier :  Bien refermer la porte.  Se sécher.  Passer un peignoir.  Sortir.	Stockage des vêtements de travail.  Stockage des appareils respiratoires.  Habillage.  *  Remplir le registre entrée / sortie de zone.  Sécher son masque.
2 mn minimum	5 mn minimum	2 mn minimum	5 mn minimum	2 mn minimum	16 mn minimum

	<p align="center"><b>Plan de retrait - PPSPS</b></p>	<p align="center">02 Bureau d'étude</p>
<p align="center">3D NORD SAS</p>		<p align="center">201 Bureau d'études</p>

Référence de l'affaire : **3D24-135**

## **Décontamination d'urgence**

Dans différents cas, il peut arriver qu'une pollution inattendue soit constatée. Quelques exemples : chute d'un aspirateur pendant son chargement/déchargement ; déchirure d'un sac contenant de l'amiante pendant son transport ; chute d'une palette de fibro pendant son chargement. Liste non exhaustive.

Une procédure de décontamination d'urgence doit être mise en œuvre sans attendre :

- Mise en place immédiat d'une protection respiratoire équipée d'un filtre P3.
- Si le(s) salariés ne sont pas en tenue (masque, bottes, combis), ils s'équipent avec une double combinaison.
- Délimitation de la zone pour éviter la prise de risque avec d'autres intervenants
- Si possible calfeutrement et confinement de la zone concernée.
- Traitement de l'amiante et remise dans le circuit classique.
- Nettoyage de la zone à l'humide.
- Pulvérisateur sur la 1ere combinaison pour plaquer les fibres. Puis l'opérateur peut se diriger vers le sas de décontamination. Il prend directement une douche corporelle.
- Bien rincer la cabine de douche de haut en bas.


## **Décontamination des déchets**

Les lieux exigus ne nous permettent pas d'installer un tunnel de décontamination. Nous appliquerons la procédure de décontamination des déchets dans les tunnels du personnel. Les éléments trop volumineux seront aspirés et pulvérisés de surfactant avant d'être double emballés sur palettes.

## **Décontamination du matériel utilisé**







La décontamination du matériel en location ou appartenant à un sous-traitant relève de la même procédure prise en charge par l'entreprise EUROPAMIANTE


- Le matériel qui ne peut être décontaminé est préalablement démonté si nécessaire ou obturé (aspirateurs).
- Dans la mesure du possible le matériel sera posé sur un plateau de transport en pvc monté sur roulette pour éviter de déchirer les protections en trainant le matériel au sol.
- Le matériel qui doit être décontaminé est préalablement démonté ou obturé si nécessaire (échafaudage par exemple).
- Les outils manuels sont décontaminés par nettoyage à l'eau. Ils sont sortis et entreposés dans des caisses de transport.
- Les outils électriques portatifs sont nettoyés à l'aide de lingette humide, puis rangé et double emballés pour être sortis. Ils seront décontaminés si besoin en salle blanche au dépôt.
- Les matériels électriques lourds sont nettoyés avec des lingettes humides et entreposés dans des flight case étanches pour le transport.
- Lorsque le matériel est trop gros ou trop lourd pour être sorti par les tunnels de décontamination, ils sont laissés en zone et protégés par un polyane après leur nettoyage. Ils sont évacués après le repli de chantier.
- Dans la mesure du possible le matériel sera posé sur un plateau de transport en pvc monté sur roulette pour éviter de déchirer les protections en trainant le matériel au sol.
- Transport des matériels ayant servi au désamiantage : Le matériel est emballé rangé et transporté par notre société, ou dans le cas contraire, par un intervenant extérieur.

	<h1>Plan de retrait - PPSPS</h1>	02 Bureau d'étude
3D NORD SAS		201 Bureau d'études

Référence de l'affaire : **3D24-135**

## Instructions de sortie des déchets et du matériel par le SAS personnel 3 compartiments


<div> <div>Zone polluée</div> <div>Zone propre</div> </div>				
Zone d'approche du tunnel zone non exposée aux travaux de retrait	COMPARTIMENT 3	COMPARTIMENT 2	COMPARTIMENT 1	Zone non confinée
<b>Aspirateur THE</b> 	<b>DOUCHE</b> 	 	<b>DOUCHE</b> 	<b>Transpalette</b> 
<p>Dépoussiérer soigneusement les sacs contenant les déchets / le matériel.</p> <p>Les nettoyer à l'aide d'une lingette humide</p>	<p>L'opérateur dépose le matériel et les déchets emballés ou filmés préalablement aspiré dans la zone confinée.</p> <p>Bien refermer la porte.</p> <p>L'opérateur douche les déchets ou le matériel soigneusement sous toutes leurs faces en s'assurant qu'il ne reste aucun déchet collé.</p> <p>Il laisse le sac décontaminé dans le compartiment et retourne dans la zone de travail en prenant soin de bien refermer les portes du SAS derrière lui.</p>	<p>L'opérateur récupère les sacs ou les appareils filmés dans le compartiment 3 puis procède au double emballage et appose le marquage « amiante ».</p> <p>Il les transfère dans le compartiment 2 et retourne dans la zone de travail en prenant soin de bien refermer les portes du SAS derrière lui.</p>	<p>L'opérateur dédié à la sortie des déchets vérifie la conformité du conditionnement et le marquage amiante.</p> <p>Il douche les déchets ou le matériel, puis sors du tunnel de décontamination en prenant soin de bien refermer les portes du SAS derrière lui.</p>	<p>Transport des déchets jusqu'à la zone déchet.</p> <p>Du matériel jusqu'à la zone tampon avant le transport</p>
1 <sup>er</sup> opérateur en zone muni des même EPI que pour les travaux de retrait.	2 <sup>ème</sup> opérateur muni des même EPI que pour les travaux de retrait.	3 <sup>ème</sup> opérateur muni d'un demi-masque, d'une sur-combinaison et de gants étanches.		

	<p>Plan de retrait - PPSPS</p>	<p>02 Bureau d'étude</p>
<p>3D NORD SAS</p>		<p>201 Bureau d'études</p>

Référence de l'affaire : **3D24-135**

## Décontamination des confinements

DECONTAMINATION DES CONFINEMENTS			
Surfaces traitées ou pouvant être polluées	Nettoyage des films en matière plastique	Retrait des films en matière plastique	Précisions utiles en complément
Les surfaces seront nettoyées avec soin à l'aide d'un aspirateur à filtration absolu puis seront nettoyées au jet d'eau.	Les polyanes seront nettoyés à l'aide d'un jet d'eau.	Les polyanes se déposent du haut vers le bas en les roulant sur eux même vers l'intérieur. On valide le calfeutrement au fur et à mesure, on conserve la dépression en place, même faible. Ils sont mis en sac amiante.	


	<p>Plan de retrait - PPSPS</p>	<p>02 Bureau d'étude</p>
<p>3D NORD SAS</p>		<p>201 Bureau d'études</p>

Référence de l'affaire : **3D24-135**

## **Contrôle visuel et restitution selon la norme NFX 46.021**

A la charge de 3D NORD		A la charge du Maître d'ouvrage	A la charge de 3D NORD	A la charge du Maître d'ouvrage
<p>Contrôle par zone Un premier contrôle par zone potentiellement polluée sera effectué en interne par l'encadrant de chantier</p>	<p>Contrôle d'empoussièrement dite de 1ère restitution</p>	<p>Réalisation de la 1ère étape de l'examen visuel de la zone de retrait par un opérateur de repérage certifié selon la méthodologie définie en NFX 46-021</p>	<p>Dépose des confinements</p>	<p>Lorsque le nettoyage complet de la zone est fait, le calfeutrement, l'isolement sont déposés, le MOA fait procéder à l'examen visuel 2<sup>ème</sup> étape par un opérateur de repérage certifié selon la méthodologie définie en NFX 46-021</p>

En fin de travaux, un dossier d'exécution répondant à l'Article R4412-139 sera remis au Maître d'ouvrage exclusivement à l'exclusion de tout autre intervenant. Celui-ci sera à conserver avec les documents d'intervention de l'ouvrage. Aucune copie ne sera disponible.

	<h1>Plan de retrait - PPSPS</h1>	02 Bureau d'étude
3D NORD SAS		201 Bureau d'études


Référence de l'affaire : **3D24-135**

## 12 / PROCEDURE DE GESTION DES DECHETS

Nous appliquons la procédure interne liée à notre instruction LOGD P007 Gestion des déchets résumée ci-dessous.

FID / CAP / BSDA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Emission d'une FID (Fiche d'Identification de Déchet)</li> <li>- Réception du CAP (Certificat d'Acceptation Préalable)</li> <li>- Emission du BSDA (Bordereau de suivi de Déchets Amiante)</li> <li>- Préparation d'une fiche pour identifier les Big-bag</li> </ul> <p>L'ensemble de ces documents est présent dans le classeur chantier</p>		
	Nombre de CAP	Nombre de BSDA	Précisions utiles en complément
	<p><b>2</b></p> <p>1 par type de déchet</p>	<p><b>2</b></p> <p>1 par transport et par déchets</p>	<p>Les EPI et les confinements sont évacués en ISDD</p>
Quantité estimée	<b>0.15 TONNE</b>		
Conditionnement des déchets	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ramassage et mise en sac au fur et à mesure de la dépose</li> <li>- Fermeture des sacs de manière étanche</li> <li>- Stockage en zone au plus près du SAS de décontamination</li> </ul>		
Sortie des déchets de la zone	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sortie au fur et à mesure de l'avancement et au plus tard à la dernière vacation journalière</li> <li>- Selon instruction (voir chapitre 11 / procédure de décontamination)</li> </ul>		
Zone stockage déchets	<p>Zone déchets à proximité de la zone d'intervention.</p> <p>Dès que le volume le justifie, les déchets sont évacués en centre de traitement.</p>		
Transport des déchets	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le transport est effectué par un transporteur interne à notre entreprise répondant aux normes ADR accompagné d'un bordereau de suivi de déchets.</li> <li>- Le conducteur sera muni de son certificat ADR en cours de validité et son véhicule sera équipé de panneau orange vierge à l'avant et à l'arrière du camion.</li> <li>- Le transport s'effectue en conteneurs ou en bennes fermées.</li> <li>- La mise en benne ouverte est interdite sauf en la bâchant.</li> <li>- Le BSDA est remis au centre de traitement qui en retour fournit le bon de pesée correspondant.</li> </ul>		
Filière élimination des déchets	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ISDD - SITA LAIMONT</li> <li>- ISDD - EMTA R190, 78440 ISSOU</li> </ul>		




	<h1>Plan de retrait - PPSPS</h1>	02 Bureau d'étude
3D NORD SAS		201 Bureau d'études

Référence de l'affaire : **3D24-135**

## Grand récipient pour vrac (GRV)



Au moment du transport, la manipulation sera aidée par des moyens de levage chaque fois que possible. Ils sont chargés dans le camion selon leur catégorie et sur palette.

	<p>Plan de retrait - PPSPS</p>	<p>02 Bureau d'étude</p>
<p>3D NORD SAS</p>		<p>201 Bureau d'études</p>


Référence de l'affaire : **3D24-135**

## 13 / DUREES ET TEMPS DE TRAVAIL

Les durées et temps de travail sont fixés par 3D NORD en concertation avec le CSE et le médecin du travail. La règle commune est appliquée.

Horaire journalier de travail, en tenant compte des conditions de travail, notamment en termes de contraintes thermiques ou hygrométriques, de postures et d'efforts.

Horaires du chantier	Du lundi au jeudi 8h à 16h30 avec une pause déjeuner. vendredi 8h – 13h. vendredi après-midi et samedi (possible ponctuellement). Les horaires sont variables et seront adaptés sur place en concertation avec le responsable technique et les opérateurs. La température ambiante pourrait nous contraindre à travailler tôt le matin, et pratiquer les horaires décalés.
Durée maximale de chaque vacation	½ masque = 1h APR = 2h30 inclus déshabillage et décontamination.
Nombre de vacations quotidiennes	2 à 3 sessions par jour par température normale. Adaptée selon le temps passé en zone (de 2h00 à 2h30 de zone maxi, 6 h maxi).
Temps nécessaire aux opérations d'habillage, de déshabillage et de décontamination	Déshabillage / rhabillage (APR retiré) : 10 mn Décontamination (avec APR) : 10 mn
Temps de récupération après chaque vacation	Après chaque session, une période de récupération de 30 mn est obligatoire. Le tabac est strictement interdit dans la zone de récupération.
Fiches d'exposition	Dès le retour du registre chantier aux services administratifs, les fiches d'exposition sont saisies en fonction des entrées et sorties de zone Celles-ci sont transmises à la médecine du travail 1 fois par an pour intégration au dossier médical ou en cas d'arrêt d'exposition (changement de poste / départ du salarié). Le salarié peut demander une copie à tout moment et lui est obligatoirement remise en cas de départ ou en cas d'arrêt de travail d'au moins 30 jours consécutif à un accident de travail ou maladie professionnelle (3 mois pour un autre motif) ou en cas de déclaration de maladie professionnelle.

	<h1>Plan de retrait - PPSPS</h1>	02 Bureau d'étude
3D NORD SAS		201 Bureau d'études

Référence de l'affaire : **3D24-135**

Répartition du temps de travail pour une journée comprenant 3 vacations			
Arrivée sur chantier		8h00	<input checked="" type="checkbox"/> 3 vacations chacune de 2h de port du masque comprenant 5mn d’habillage et 16 minutes de déshabillage
1 <sup>ère</sup> vacation	8h00	10h00	
Récupération	10h00	10h20	
2 <sup>ème</sup> vacation	10h20	12h20	
Récupération	12h20	12h40	
Déjeuner	12h40	13h40	
3 <sup>ème</sup> vacation	13h40	15h40	
Récupération	15h40	16h00	
Rangement chantier	16h00	16h30	
Durée de port du masque quotidienne = 6h			

Répartition du temps de travail pour une journée comprenant 2 vacations			
Arrivée sur chantier		8h00	<input checked="" type="checkbox"/> 2 vacations chacune de 2h30 de port du masque comprenant 5mn d'habillage et 16 minutes de déshabillage
1 <sup>ère</sup> vacation	8h00	10h30	
Récupération	10h30	10h50	
Autres taches sur le chantier	10h50	12h30	
Déjeuner	12h30	13h30	
2 <sup>ème</sup> vacation	13h30	16h00	
Récupération	16h00	16h20	
Rangement chantier	16h20	16h30	
Durée de port du masque quotidienne = 5h			

Ces horaires sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés en fonction de contraintes liées au chantier.



3D NORD SAS

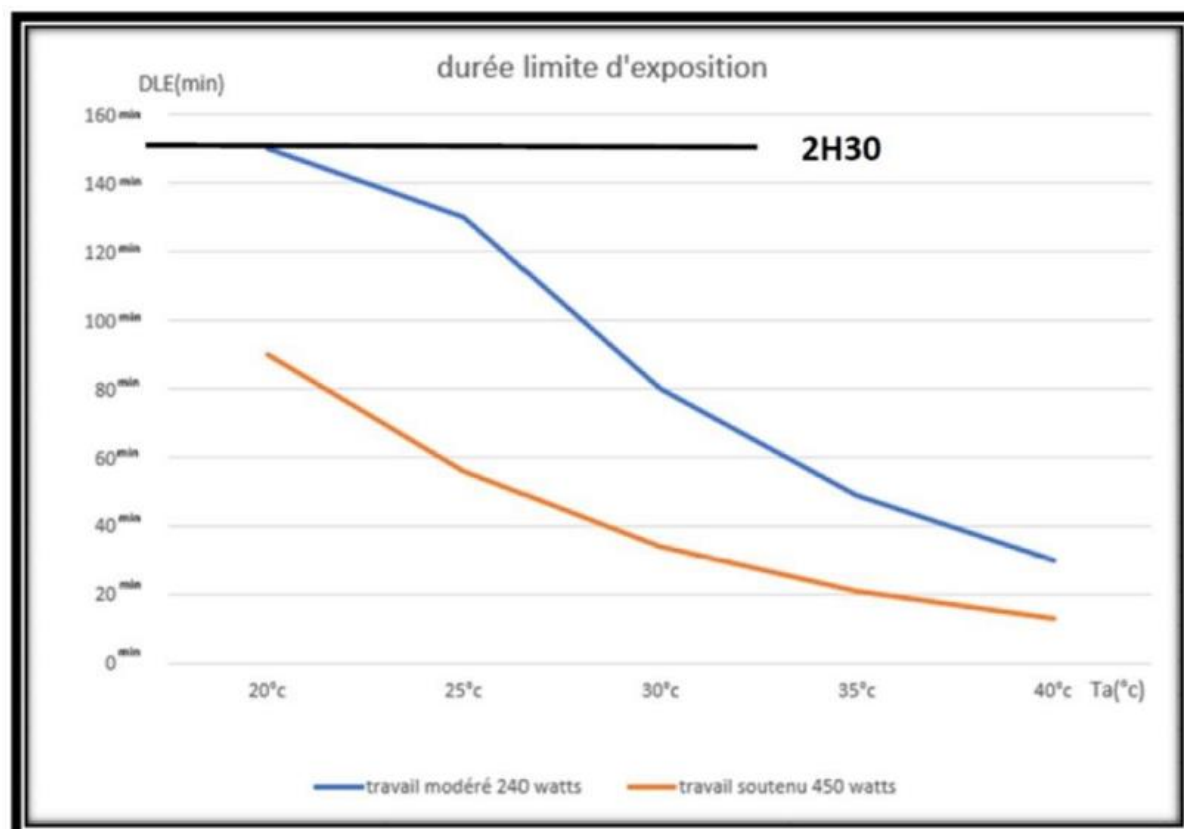
## Plan de retrait - PPSPS

02 Bureau d'étude

201 Bureau d'études

Référence de l'affaire : **3D24-135**

La durée consécutive du port du masque est également à adapter en fonction de la température en zone de travail (relevée chaque jour par le chef de chantier et reportée dans le registre journalier). Le temps de port du masque sera donc adapté en fonction de la courbe de Meyer (ci-dessous). En-dessous de 5°C en zone, les travaux doivent être suspendus.



En fonction du processus utilisé et de l'ambiance thermique, l'encadrant de chantier devra adapter la pénibilité de la tâche à exécuter selon que cette tâche soit modérée en utilisant la courbe de Meyer (240w) ou un travail soutenu en utilisant la courbe de Meyer (450w).

En outre, la durée de port du masque quotidienne est à abaisser dès lors que le taux d'empoussièrement se situe au-dessus de 800f/l pour les travaux en masque à ventilation assistée. Les temps journaliers seront adaptés en fonction de la courbe ci-dessous.

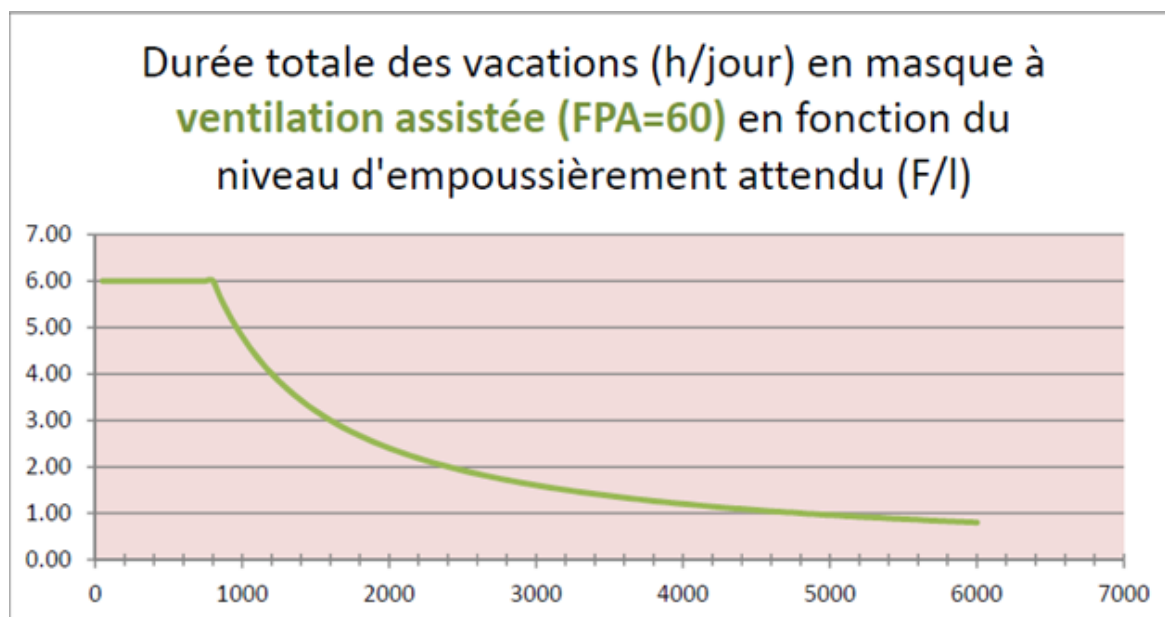


3D NORD SAS

## Plan de retrait - PPSPS

02 Bureau d'étude

201 Bureau d'études

Référence de l'affaire : **3D24-135**



3D NORD SAS

## Plan de retrait - PPSPS

02 Bureau d'étude

201 Bureau d'études


Référence de l'affaire : 3D24-135

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	
	= 3 300 à <6 000 f/L	Interdit					Adapté sous condition de réduire la durée d'exposition par jour (max de 6 000 f/L pour 3h/jour)	Adapté*
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

## 14 / DOSSIERS TECHNIQUES

Les dossiers techniques prévus à l'article R. 4412-97

Le ou les diagnostics fournis par le client et ayant servi à l'étude du présent dossier sont joints séparément.

	<h1>Plan de retrait - PPSPS</h1>	02 Bureau d'étude
3D NORD SAS		201 Bureau d'études

Référence de l'affaire : **3D24-135**

## 15 / NOTICES DE POSTE

Les notices de poste prévues à l'article R. 4412-39 sont annexées au présent document.


- Notice de poste – Amiante
- Notice de poste - Aspirateur nettoyage avant repli
- Notice de poste - Changement de filtre Extracteur
- Notice de poste - Changement de filtres UCF
- Notice de poste - Colle en spray
- Notice de poste - Confinement dynamique
- Notice de poste - Confinement statique
- Notice de poste - Décontamination APR
- Notice de poste - Décontamination échafaudage, plate-forme ou d'une PIRL
- Notice de poste - Eau de javel
- Notice de poste - Gestion des déchets
- Notice de poste - Lingettes désinfectantes
- Notice de poste - Machine à fumée
- Notice de poste - Matériel Electroportatif
- Notice de poste - Nettoyage fin de zone et repli du confinement
- Notice de poste - Ventilation assistée
- **Notice de poste K-R1 niv1**
- **Notice de poste Q-R1**
- **Notice de poste E-R1**

## 16 / BILAN AÉRAULIQUE PRÉVISIONNEL

Le bilan aéraulique prévisionnel, mené dans le cadre de l'élaboration du plan de retrait, permet de prévoir et de dimensionner le matériel nécessaire pour maîtriser les flux d'air et ainsi limiter les improvisations sur chantier.

Le bilan aéraulique réalisé ensuite sur chantier, avant le démarrage des travaux de désamiantage proprement dit, permet de valider les hypothèses de calcul et notamment, de s'assurer que les débits d'air transitant par les sas personnel et déchets sont corrects. Le document sera joint séparément.

Non concerné : chantier extérieur de niveau 1 sans mise en dépression de la zone.

	<b>Plan de retrait - PPSPS</b>	02 Bureau d'étude
3D NORD SAS		201 Bureau d'études


Référence de l'affaire : **3D24-135**

## 17 / LISTE RECAPITULATIVE DES TRAVAILLEURS

Ci-après, la liste du personnel présent au moment de l'édition du présent plan de retrait.  
Celle-ci, n'est à ce jour, pas définitive. Selon les disponibilités des opérateurs et du chef de chantier, le planning peut changer jusqu'au dernier moment.  
Cependant, le chef et les opérateurs affectés seront OBLIGATOIREMENT à jour de leur visite médicale et de leur formation sous-section 3.  
Les documents les concernant seront visibles sur le chantier à tout moment.

Poste occupé	Nom	Prénom	VM Date de fin de validité	SST Date de fin de validité	Encadrement chantier SS3 Type de formation	Encadrement chantier SS3 Date de fin de validité
Chef de chantier	BARBIEUX	Julien	23/03/2026	21/09/2025	Recyclage (valable 3 ans)	05/10/2024
	DELFORT	Mathieu	28/11/2025	21/09/2025	Recyclage (valable 3 ans)	18/04/2027
	IGNASZAK	Benoit	13/06/2025	19/09/2025	Recyclage (valable 3 ans)	05/10/2024
	LOCQUENEUX	Thomas	14/04/2026	15/06/2025	Recyclage (valable 3 ans)	17/11/2025
	MELIN	Pascal	14/04/2026	17/11/2022	Recyclage (valable 3 ans)	23/11/2024
	MERVILLE	Julien	22/05/2025	31/05/2023	Recyclage (valable 3 ans)	08/11/2025
Désamianteur	VASSEUR	Nicolas	09/09/2024	21/09/2025	Recyclage (valable 3 ans)	05/03/2027
	BENMECHTA	Steven	08/02/2026	21/11/2025	Recyclage (valable 3 ans)	08/02/2025
	CALVOS	Kevin	05/02/2025	19/09/2025	1er recyclage (valable 3 ans)	14/02/2025
	GRUSLEWSKI	Jonathan	24/05/2025	21/09/2025	Recyclage (valable 3 ans)	18/04/2027
	GRUSLEWSKI	Gérald	31/08/2024	19/09/2025	Recyclage (valable 3 ans)	11/07/2026
	IGNASZAK	Charly	31/07/2026	21/11/2025	Recyclage (valable 3 ans)	05/01/2027
Chef d'équipe	LAMOURETTE	Vincent	17/06/2025	21/09/2025	Recyclage (valable 3 ans)	08/12/2026
	LESNE	Yohann	27/12/2025	01/06/2023	Recyclage (valable 3 ans)	22/05/2027
	BETRANCOURT	Gilbert	17/12/2025	21/09/2025	Recyclage (valable 3 ans)	14/10/2024
	GOGNIAUX	Pascal	03/05/2025	19/09/2025	Recyclage (valable 3 ans)	18/04/2027
	VASSEUR	Kevin	02/02/2025	21/11/2025	Recyclage (valable 3 ans)	03/12/2024



	Plan de retrait - PPSPS	02 Bureau d'étude
3D NORD SAS		201 Bureau d'études

Référence de l'affaire : **3D24-135**

## 18 / ORGANISATION DES SECOURS

### Blessé Conscient Autonome

Si le blessé est conscient et capable de se déplacer il sortira par la voie d'accès normale du personnel (sas de décontamination à 3 ou 5 compartiments) en respectant la procédure de sortie correspondante :

- Les SST de l'équipe l'accompagneront jusqu'au tunnel d'accès ;
- L'assisteront dans la partie contaminée du sas (**exceptionnellement** : enlèvement de la combinaison dans le compartiment contaminé) ;
- L'agent de sécurité l'assistera dans la partie non contaminée (décontamination corporelle) ;
- Il lui prodiguera les soins voulus et, si nécessaire, fera venir un véhicule d'accompagnement pour l'emmener au centre de soins.

### Blessé Conscient à Mobilité Réduite

Si le blessé est conscient mais éprouve des difficultés à se déplacer seul :

- Les SST de l'équipe l'aideront à se déplacer jusqu'au sas matériel ;
- Ils l'assisteront dans une décontamination aussi poussée que son état le permet ;
- Ils retourneront en zone de travail ;
- L'agent de sécurité pénétrera alors dans le sas matériel et l'aidera à sortir ;
- Il lui prodiguera les soins que son état nécessite en attendant les secours alertés.


### Blessé Inconscient, ou Conscient Immobilisé, Transportable par les SST

#### **Blessé inconscient**

Si le blessé est inconscient il est nécessaire d'intervenir rapidement sur ses voies respiratoires. Ceci n'est possible qu'en dehors du confinement. Il faut agir très vite et utiliser la sortie d'urgence la plus proche du lieu de l'accident.

#### **Blessé immobilisé**

Si le blessé est immobilisé mais transportable par les SST de l'équipe d'intervention (blessure, donc, assez grave) il faut réduire la distance sur laquelle on doit le transporter et utiliser la sortie d'urgence la plus proche du lieu de l'accident.

	<h1>Plan de retrait - PPSPS</h1>	02 Bureau d'étude
3D NORD SAS		201 Bureau d'études

Référence de l'affaire : **3D24-135**

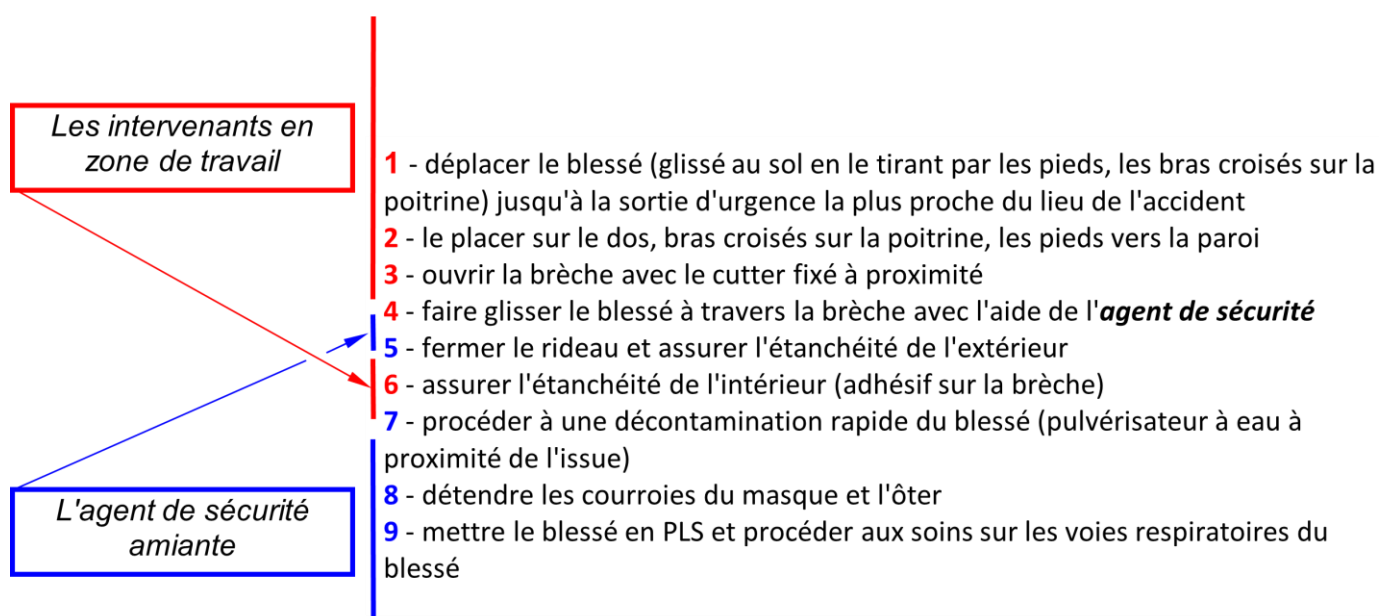
## Procédure de sortie d'urgence


### a. Exercices de sortie d'urgence

Cette procédure demande à être exécutée le plus vite possible en cas de besoin et doit donc faire l'objet de simulations régulières (en fin d'intervention après contrôle d'empoussièrement préalable au démantèlement). Ces simulations seront programmées par le Responsable Qualité et Sécurité en fonction des disponibilités. Les équipes concernées seront prévenues au moins une semaine à l'avance.

### b. Procédure de sortie d'urgence

Deux intervenants en zone de travail (SST l'un et l'autre) exécutent, avec le concours de l'agent de sécurité amiante (lui aussi SST), cette procédure dont les étapes sont :



	<h1>Plan de retrait - PPSPS</h1>	02 Bureau d'étude
3D NORD SAS		201 Bureau d'études

Référence de l'affaire : **3D24-135**

## ANNEXES

### Avis CSE


Art. R. 4412-105.- L'employeur consulte le médecin du travail, le comité d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail ou, à défaut, les délégués du personnel sur le projet de stratégie d'échantillonnage établi par l'organisme de contrôle. Les avis qu'ils émettent sont transmis par l'employeur à l'organisme de contrôle.

Art. R. 4412-136.- Les plans de démolition, de retrait ou d'encapsulation sont communiqués une fois par trimestre au médecin du travail, au comité d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail ou, à défaut, aux délégués du personnel.

Il est soumis dans les 72h après envoi à l'inspection du travail. Le présent document rempli, sera laissé à disposition sur le chantier.

Avis du C.S.E. 3D NORD		
Chantier		<b>3D24-135</b> Route de l'Aéroport 59810 LESQUIN
Entreprise de Désamiantage		<b>3D NORD SAS</b> 71 rue de Wancourt 62118 Monchy Le Preux
OBSERVATIONS		
Avis favorable	Avis non favorable	Libellés
X		Durée maximale du temps de travail avec port ininterrompu d'un équipement respiratoire
X		Temps nécessaire aux opérations d'habillage, déshabillage, décontamination
X		Temps de pause après port ininterrompu de la protection respiratoire
X		Les mesures prises pour réduire la durée et le niveau d'exposition au niveau le plus bas possible
X		La stratégie de prélèvement pour contrôler le niveau d'empoussièrement
Autres observations :  <div> <div>Nom : Julien MERVILLE</div> <div>Date :</div> </div> <div>Signature :</div>		
Avis à Retourner à l'Entreprise 3D Nord		

Ce document doit être renvoyé ou remis sans délai.

 3D NORD SAS	Plan de retrait - PPSPS	02 Bureau d'étude
		201 Bureau d'études

Référence de l'affaire : **3D24-135**

## Documents concernant l'entreprise

**CERTIFICAT QUALIBAT****TRAITEMENT DE L'AMIANTE**Numéro **AM1473** Valable du **05/11/2022** au **04/11/2027**

ACCREDITATION  
N°S-0545,  
LISTE DES SITES ET  
PORTÉE DISPONIBLE  
SUR [WWW.COFRAC.FR](http://WWW.COFRAC.FR)

**Situation administrative et juridique**

Date de création : 01/04/2019  
Forme juridique : SAS

Capital : 25 000

Dénomination sociale : 3D NORD

Sigle : 3D NORD

71 RUE DE WANCOURT  
62118 MONCHY LE PREUX

Registre du commerce ou répertoire des métiers :  
RC ARRAS 2018B01497

Etablissement : Principal  
Numéro Siret : 844 506 857 00011  
Code NACE : 3900Z  
Numéro caisse de congés payés :

Assurance Responsabilité travaux :  
MAAF 38409902 L

Assurance Responsabilité civile et environnementale :  
MAAF 38409902 L

Situation fiscale et sociale : A jour au 31/12/2022

Téléphone : 03 21 22 14 45

Fax :

Portable :

Responsabilité légale : JOOS KEVIN PRÉSIDENT

Responsable Technique : COLLIEZ GUILLAUME

Site internet :

E-mail : [g.colliez@3dnord.fr](mailto:g.colliez@3dnord.fr)**Classification**

	Effectif moyen	Tranche de classification	Chiffre d'affaires H.T.	Tranche de classification
Globale	35	EFF3	4 130 830	CA6
Dans l'activité	20	EFF2	3 469 800	CA6

**Certification 1552 Traitement de l'amiante**

Etape	Secteur(s) d'activités (à titre informatif selon l'annexe C la norme NF X 46-011)	Date d'attribution	Date d'échéance
Certification	Ouvrages extérieurs de bâtiment Ouvrages intérieurs de bâtiment Matériels et équipements de transport Niveau d'empoussièrément : 2 - Date maj du D.U. : 16/10/2023	05/11/2022	04/11/2027

L'entité identifiée ci-dessus a été évaluée dans les conditions fixées par la norme NF X46-011 en vigueur et jugée conforme aux exigences de la norme NF X46-010 version 2012 : "Travaux de traitement de l'amiante - Référentiel technique pour la certification des entreprises" et en application des textes réglementaires suivants : Décret n°2012-639 du 4 mai 2012 modifié relatif aux risques d'exposition à l'amiante et Arrêté du 25 juillet 2022 fixant les conditions de certification des entreprises réalisant des travaux de retrait ou d'encapsulation d'amiante, de matériaux, d'équipements ou d'articles en contenant et les conditions d'accréditation des organismes certificateurs. En conséquence de quoi il lui est délivré le présent certificat, établi conformément aux dispositions de la norme ISO/CEI 17065.

Le Président de la commission

**Bertrand DECUIGNIERE**QUALIBAT (association loi 1901) 55, avenue Kléber 75784 Paris Cedex 16 - [www.qualibat.com](http://www.qualibat.com)

Le Président de Qualibat

**Gérard SÉNIOIR**

Version 2022

Édité le 15/11/2023