

DEMANDE DE PERMIS D'ENVIRONNEMENT

Académie de musique
Avenue des Déportés 69
1300 WAVRE

Annexe 1 :

Copie du récépissé du versement



Informations intrajournalières du compte BE80 0682 4109 8577 EUR - BIC : GKCCBEBB
Transaction(s) sélectionnée(s)

Compte :	BE80 0682 4109 8577 EUR	Banque : Belfius
Titulaire du compte :	RENOVATION DE CONSTRUCTION	Date de comptabilisation :
		Date-valeur : 13/01/20
		N° d'extrait :
		Description : BE77 0912 1502 1242 DPA CHARLEROI PE 2 RED14450 AC Wavre Academie de Musique avenue des deportes 1 01 01 Virements nationaux/locaux - SEPA credit transfers (Vir...
		Montant : -125,00
Type de transaction	01 01 Virements nationaux/locaux - SEPA credit transfers (Virement simple)	
Message de la transaction	Adresse: DPA CHARLEROI Virement /	
Contrepartie	BE77 0912 1502 1242 DPA CHARLEROI	
Référence du client	2020011308504326	
Référence non structurée	PE 2 RED14450 AC Wavre Academie de Musique avenue des deportes 1	
Référence de la banque	0801F1D001331	

DEMANDE DE PERMIS D'ENVIRONNEMENT

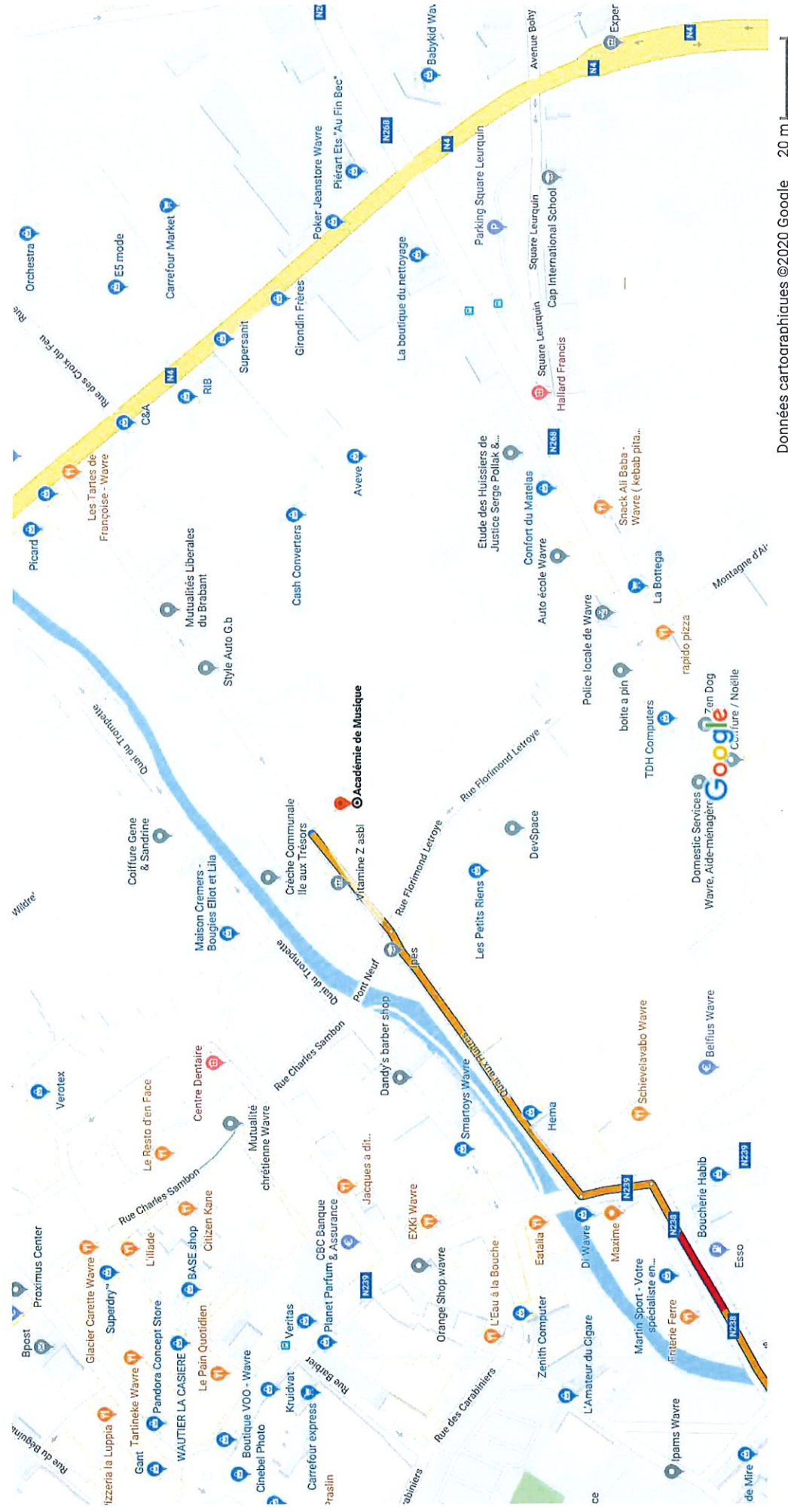
Académie de musique
Avenue des Déportés 69
1300 WAVRE

Annexe 2 :

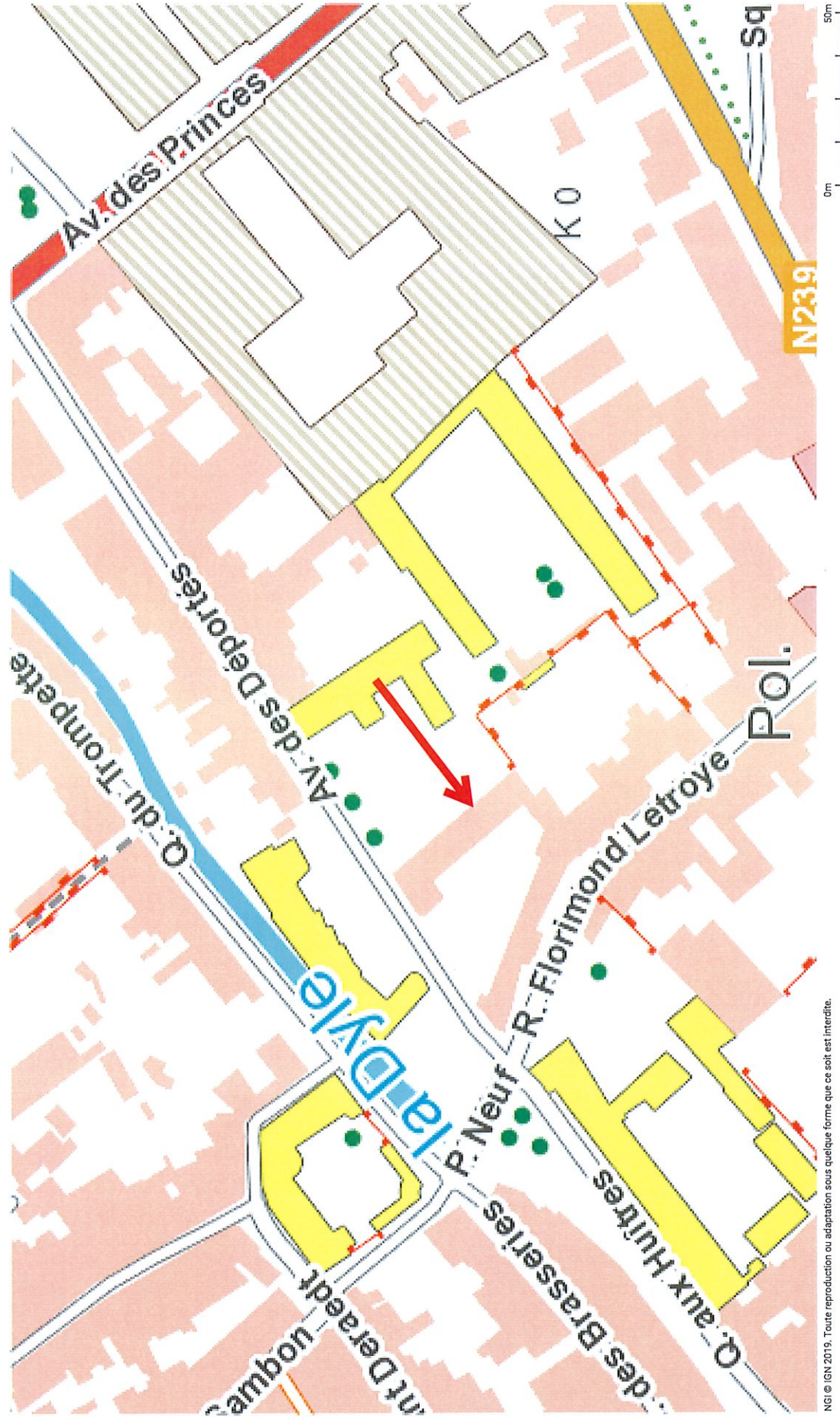
Plan de situation
Localisation Google
Carte IGN au 1/10 000

Votre position à ACADEMIE DE MUSIQUE AVENUE DES DEPORTES

En voiture 70,4 km, 49 min



Données cartographiques ©2020 Google



DEMANDE DE PERMIS D'ENVIRONNEMENT

Académie de musique
Avenue des Déportés 69
1300 WAVRE

Annexe 3 :

Extrait plan cadastral



Service Public
Fédéral
FINANCES

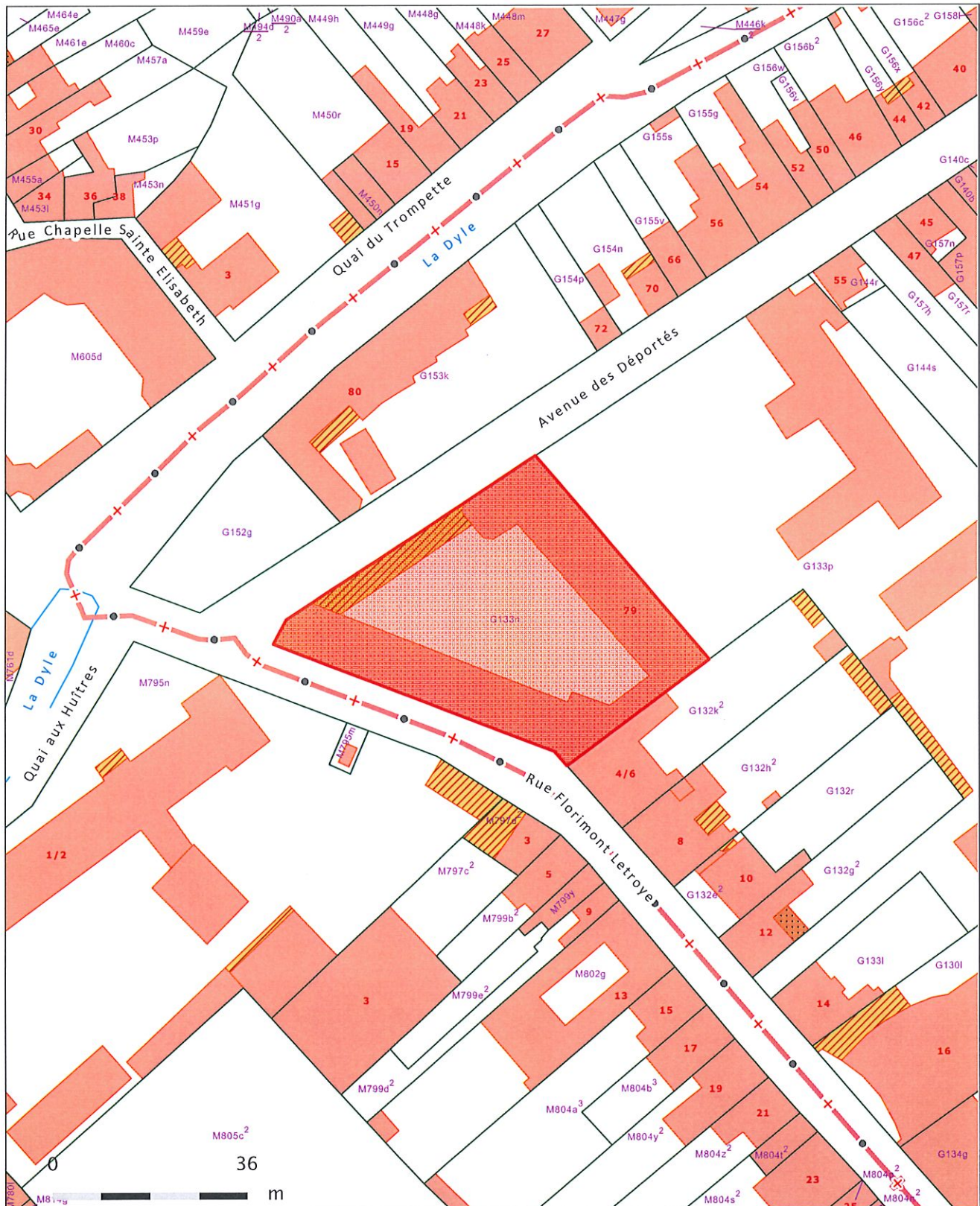
Administration générale de la Documentation patrimoniale

avenue des Déportés

Centré sur : WAVRE 2 DIV

Situation la plus récente

Echelle: 1/1000



© 10/01/2020 - L'AGDP est l'auteur du plan parcellaire cadastral et le producteur de la base de données dans laquelle ces données sont reprises, et bénéficie des droits de propriété intellectuelle repris dans la loi relative au droit d'auteur et aux droits voisins. A partir du 01/01/2018, les bâtiments repris au plan parcellaire seront progressivement remplacés par un jeu de données géré par les Régions. L'AGDP ne sera alors plus responsable de la représentation au plan parcellaire des bâtiments.



DEMANDE DE PERMIS D'ENVIRONNEMENT

Académie de musique
Avenue des Déportés 69
1300 WAVRE

Annexe 4 :

Plans descriptifs et plan de travail

SPF du Bien Etre au Travail

A l'attention de la direction

Chaussée de Liège, 622

5100 Jambes

N/référence : RED14450

Cuesmes, le 16 janvier 2020

Madame, Monsieur,

NOTIFICATION :	
COORDONNEES DU CHANTIER : Académie de musique Avenue des déportés, 69 1300 Wavre	
TYPES DE TRAVAUX A EFFECTUER ET METHODOLOGIE UTILISEE :	
<input checked="" type="checkbox"/> Zone hermétique	Enlèvement de calorifuge sur les tuyaux de chauffage situé en sous-sols (cage escalier, couloir, chaufferie, local « compteur gaz », local « citerne » (+/- 131ml)
<input type="checkbox"/> Sacs à manchons	Néant
<input type="checkbox"/> Traitement Simple	Néant
EQUIPEMENTS DE PROTECTION MIS EN PLACE POUR LIMITER L'EXPOSITION DES TRAVAILLEURS	
- EPI amiante (combinaison jetable type 5 / gants étanches / bottes de sécurité) - EPR mis en place : VA = Ventilation assistée MP = Masque papier P3	
TYPE D'AMIANTE ENLEVE	
<input type="checkbox"/> Chrysotile UN2590	<input checked="" type="checkbox"/> Amosite UN2212 <input type="checkbox"/> Crocidolite UN2212
DATES D'EXECUTION (début et fin) : Du 29/06/2020 au 04/07/2020	
EFFECTIF 3 à 5 personnes	

Restant à votre entière disposition pour toute information complémentaire, nous vous prions d'agréer, Monsieur, nos salutations distinguées.

Rédigé par :	Vérifié par :	Approuvé par :	Conseiller en prévention	Délégué du personnel :	Médecin du travail :
Date / nom / fonction :	Date / nom / fonction :	Date / nom / fonction :	Date / nom / fonction :	Date / nom / fonction :	Date / nom / fonction :
V.ERNEST 16/01/2020 Chef de Projets			P. LHOIR 17/01/2020		

RENOVATION DE. CONSTRUCTION SPRL
Siège social : Rue des Sandrinettes, 2 B-7033 - CUESMES

Tél : +32(0)65/361.661 **Fax :** +32(0)65/361.769

Email : info@redeco.be
TVA : BE866.799.819

Siège Bruxelles : Bd L. Schmidt, 119 bte 3 B-1040 - BRUXELLES

Tél : +32(0)2/743.82.20 **Fax :** +32(0)2/743.82.59

Site internet : www.redeco.be
Agréation : 28.884

Enregistrement : 08.28.11

N / REF. : RED14450
CHANTIER : Académie de musique, Avenue des déportés, 69, 1300 Wavre

METHODOLOGIE DE TRAVAIL TRAVAUX DE DESAMANTAGE

Suivant l'Arrêté Royal du 24 avril 2017 établissant le livre VI – Agents chimiques, cancérogènes et mutagènes du code du bien-être au travail – TITRE 3. – Amiante et ses annexes :

A.	GENERALITES.....	3
A.1.	Objet et nature des travaux	3
A.2.	Notice au poste de travail, niveaux d'empoussièrement et choix d'EPI - EPC	3
A.3.	Localisation.....	3
A.4.	Entreprise intervenante.....	4
A.6.	Type et quantité d'amiante.....	4
A.7.	Décharge contrôlée pour les déchets d'asbeste	4
A.8.	Responsable du chantier.....	4
A.9.	Laboratoire.....	5
A.10.	Environnement.....	5
A.11.	Horaire d'enlèvement d'amiante.....	5
A.12.	Durée des temps de travail en fonction de la pénibilité du travail et de la température en zone de travail	6
A.13.	Exécution	6
A.14.	Analyse des risque justifiant le choix de la méthode du sac à manchons	6
B.	PLAN DE TRAVAIL.....	7
B.1	Procédure de travail :.....	7
B.1.1.	Installation de chantier.....	7
B.1.2.	Travaux de curage « vert »	7
B.1.3.	Méthodologie de dépose	8
B.1.4	Nettoyage et repli de chantier	9
B.2.	SAS DE DECONTAMINATION.....	9
B.2.1.	Sas personnel	9
B.2.1.1.	Pour les travaux en zone hermétique :	9
B.2.1.2.	Pour les travaux en sac à manches ou en zone balisée :.....	11
B.2.2.	Sas matériel	11
C.	DIRECTIVES MEDICALES.....	12
D.	DESCRIPTIF ET CARACTERISTIQUES DES MOYENS MIS EN OEUVRE SUR LE CHANTIER.....	12
D.1.	Equipements des opérateurs.....	12
D.2.	Equipements du chantier.....	12
E.	PROTECTION COLLECTIVE.....	13
F.	MESURES D'EMPOUSSIEREMENT ASBESTE	13
G.	MESURES EFFECTUEES SUR L'EAU	13
H.	ACCES AU SITE	13
	Accès du personnel :	13
I.	MISE A DISPOSITION PAR LE MAITRE D'OEUVRE	14
J.	GESTION ET EVACUATION DES DECHETS	14
K.	DEMANDE DE DEROGATION	14
L.	PLAN D'EXECUTION	15
M.	LEGENDE.....	17
	ANNEXE 1: Avis du médecin	18
	ANNEXE 2 : Bilan aéraulique prévisionnel	20
	ANNEXE 3 : Tableaux des formations et visites médicales de notre personnel	21
	ANNEXE 4 : Fiches techniques du matériel.....	25
	ANNEXE 5 : Liste d'émargement pour prise de connaissance du plan de travail.....	34

A. GENERALITES

A.1. Objet et nature des travaux

L'enlèvement et l'élimination des produits à base d'asbeste suivant le descriptif repris ci-dessous :

Poste	N° fiche inventaire	Bâtiment	Niveau	Localisation	Type d'application	Quantité estimée	Méthode d'encapsulation et/ou d'enlèvement*
1	/	Académie de musique	-1	Tout le sous-sol	Calorifuge	+/- 131ml	1

* Méthode

- (1) = Enlèvement en zone hermétique (AR.24.04.2017 art VI.3-61 à 69 et annexe VI.3-4)
- (2) = Enlèvement par la méthode sacs à manchons (AR.24.04.2017 art VI.3-55 à VI.3-60 et annexe VI.3-3)
- (3) = Enlèvement propre en zone balisée (AR.24.04.2017 art VI.3-54 à VI.3-2,A et annexe VI.3-2)
- (4) = Encapsulation / Encoffrement de MCA

A.2. Notice au poste de travail, niveaux d'empoussièrement et choix d'EPI - EPC

Poste / Zone	Produit MCA	Type d'action	Type de mesures et localisation	Phasage et choix des MPC et EPC	Choix d'EPI	
					EPR	Vêtements
1	Calorifuge	Montage zone	Pas de Prémessure	Préparation du chantier et mise en place chantier : BALI + SAS	DM/MP	COM - G
1	Calorifuge	Désamiantage en zone	Pas de mesure	Désamiantage par opérateurs en zone : CO+DEP+SAS+RECY+BALI+PULV+ASPI+EXTR	VA	COR - G
1	Calorifuge	Activité hors zone	Suivis (SP, AMSP, SM, EXT, EXT) -> 5	Activités hors zone (Sas man, visiteur, laborantin...) : CO+DEP+SAS+RECY+BALI	DM	COM - G
1	Calorifuge	Démontage et repli chantier	Libératoires (SP, ZT1, ZT2) -> 3	Repli du chantier : BALI + SAS	DM	COM - G
PROTECTION COLLECTIVE : CO = Confinement DEP = Sous dépression (THE) SAS = Sas Personnel EXTR = Extracteur (THE) BALI = Balisage RECY = Recycleur (THE) PULVE = Pulvérisateur rempli de solution mouillante ASPI = Aspirateur THE GACO = Garde corps NACL = Nacelle SAM = Sacs à manches ECRO = Echafaudage roulant MESURES : SP = Sas personnel SM = Sas matériel ZT = Zone de travail AMSP = Ambiance sas personnel BALI = Balisage EXT = Extracteur MOP = Mesure sur opérateur ZSD = Zone de Stockage déchets				PROTECTION INDIVIDUELLE : COR = Combinaison Jetable (Type 5/6) ROUGE COM = Combinaison Jetable (Type 5/6) simple (Uniquement en zone de dépose) G = Gants HA = Harnais sécurité SC = Système stop-chute AA = Adduction d'air VA = Ventilation assistée DM = Demi-masque à cartouche P3 MP = Masque papier P3		

A.3. Localisation

Académie de musique
 Avenue des déportés, 69
 1300 Wavre

A.4. Entreprise intervenante**REDECO SPRL**

Rue des Sandrinettes, 2

7033 CUESMES

Personne à contacter :

Monsieur G. MARTENS

GSM : 0498/517.380

info@redeco.be

Tél. : 065/361.661

Fax : 065/361.769

A.5. Maître d'ouvrage**Ville de Wavre**

Fabrice Deenen

Place de l'Hôtel de Ville, 1 à 1300 Wavre

010/ 232 631

fabrice.deenen@wavre.beContact sur site :A.6. Type et quantité d'amiante

Applications à traiter	Type d'amiante	Quantité
calorifuge	Amosite	131 ml

A.7. Décharge contrôlée pour les déchets d'asbeste

Collecteurs agréés

:

VAN GANSEWINKEL ES BELGIUM / RENEWI

Tél. : + 32 (0) 71/24.47.31

Nijverheidsstraat, 2

2870 PUURS

Centre de traitement des déchets:

REMATT (Mol)

Décharge classe 1:

INDAVER (ANVERS)A.8. Responsable du chantier**REDECO SPRL**

Rue des Sandrinettes, 2

7033 CUESMES

Tél. : 065/361.661

Fax : 065/361.769

Personne à contacter :

Technique :

Monsieur V.ERNEST

GSM : 0491/63.88.21

ve@redeco.beExécution :

Monsieur J.CANIVET

GSM : 0493/69.07.87

jc@redeco.be

A.9. Laboratoire

A-ULAB

Rue Auguste Piccard, 48 6041 Gosselies

Personne à contacter : Monsieur Hermans

Tél : 071/348110

Fax : 071/348114

Gsm : 0471 38 51 45

A.10. Environnement

Pendant la période d'exécution fixée par le maître d'ouvrage, les locaux où les travaux ont lieu, resteront libres de toutes autres activités et seront vidés de tous les équipements et mobiliers transportables.

Pour les équipements / mobiliers, devant rester en place, non concernés par l'opération de dépose, non décontaminables et susceptibles d'être pollués lors des phases de dépose d'amiante, mise en place d'un film de protection.

L'entrepreneur prend soin que son personnel ne se promène pas dans le bâtiment, sur le site pour d'autres raisons que le travail.

A.11. Horaire d'enlèvement d'amiante

✓ **Hors phase de retrait :**

7h00 – 12h30 : dont 15 min de pose à 9h00

13h00 -15h45 : soit 8h15 du lundi au vendredi

✓ **En phase de retrait (port des protections respiratoires)**

7h00 -15h45 : soit 8h15 du lundi au vendredi décomposé comme suit :

07h00 à 09h30 :	habillage - travail en zone – déshabillage (2h de port du masque maximum)
09h30 à 09h45 :	pause (10 min pendant lesquelles aucun travail n'est effectué + 5 min consacrées à l'entretien des EPI)
09h45 à 12h15 :	habillage - travail en zone - déshabillage (2h de port du masque maximum)
12h15 à 12h30 :	pause (10 min pendant lesquelles aucun travail n'est effectué + 5 min consacrées à l'entretien des EPI)
12h30 à 13h00 :	repas
13h00 à 15h30 :	habillage - travail en zone – déshabillage (2h de port du masque maximum)
15h30 à 15h45 :	pause (10 min pendant lesquelles aucun travail n'est effectué + 5 min consacrées à l'entretien des EPI et au rangement fin de journée)

La durée maximale d'une vacation (habillage - travail en zone – déshabillage) n'excède pas deux heures trente

Ces horaires pourront être modifiés suivant l'analyse des risques.

A.12. Durée des temps de travail en fonction de la pénibilité du travail et de la température en zone de travail

Plus la température est importante en zone plus la durée du travail est courte.

<u>Température en la zone de travail</u>	<u>Alternance de travail</u>		
	Phase de travaux avec port du masque respiratoire		Temps de repos à accorder en phase de travaux sans port du masque respiratoire
	Période d'exposition à la température en zone de travail amiante (port du masque)	Temps de repos à accorder	
0°C à 04°C	30 min	120 min	15 min
04°C à 08°C	60 min	90 min	15 min
08°C à 12°C	90 min	60 min	15 min
12 °C à 22°C	120 min	30 min	10 min
22°C à 26°C	90 min	60 min	15 min
26°C à 30°C	60 min	90 min	15 min
30°C à 36°C	30 min	120 min	15 min

Sources :

Arrêté royal du 04/06/2012 : tableau corrélant températures au WBGT, temps de travail et temps de pause.

En-dessous de 0°C et au-dessus de 36° le chantier doit être considéré comme un chantier particulier et doit faire l'objet d'une analyse des risques particulière

A.13. Exécution

Aux autorités compétentes : Voici le planning de réalisation prévisionnel des différents moments où vous êtes cordialement invités, s'il devait y avoir du changement par rapport à ces dates nous vous en avertirez dans les meilleurs délais :

Réunion préliminaire aux travaux : A déterminer

Test d'étanchéité (fumée) : A déterminer

Inspection visuelle de la zone avec libération : A déterminer

A.14. Analyse des risque justifiant le choix de la méthode du sac à manchons

Pas d'application

B. PLAN DE TRAVAIL

B.1 Procédure de travail :

B.1.1. Installation de chantier

- Mise en place d'un balisage et de panneaux d'avertissement réglementaires pendant toute la durée du chantier, permettant l'isolement de nos zones de travail ; l'accès à ces zones est soumis à contrôle



- Aucune coactivité ne peut avoir lieu ;
- Installation de la base vie dans les locaux mis à disposition par le Maître. Les installations disposent de l'équipement réglementaires et **sont** adaptés au nombre de travailleurs présents ;
- Approvisionnement du matériel d'intervention sur le chantier ;
- Création d'une zone spécifique de stockage pour les déchets amiantés ;
- Consignation des fluides (ventilation, chauffage, incendie, gaz, etc..) par le Maître d'Ouvrage. Ce qui ne peut être consigné sera clairement signalé et identifié ;
- Raccordement des énergies (eau et électricité 220V / 380 V) nécessaires au fonctionnement du chantier ;
- Mise en place de l'éclairage suffisant en zone de travail et de circulation.
- Mise en place d'un sas douche à 3 compartiments pour notre personnel avec apport d'eau chaude et filtration des eaux usées. Les compartiments sont suffisamment éclairés et chauffés.
- Installation d'un vestiaire temporaire (dans le prolongement immédiat des installations de décontamination personnel). Il est suffisamment aéré et chauffé, comporte un nombre de sièges et de patères suffisants (au moins un par travailleur) les affichages réglementaires sont installés (N° d'urgence / Procédures d'urgence / ...)
- Mise en place d'un sas matériel à 2 compartiments, dont 1 douche. Le 1^{er} compartiment est destiné à la décontamination du matériel et des déchets, avec apport d'eau et filtration des eaux usées. Les compartiments seront adaptés à la nature et dimension des déchets et suffisamment éclairés

B.1.2. Travaux de curage « vert »

Pas d'application

B.1.3. Méthodologie de dépose

Méthodologie type	Matériau	Technique de retrait :	Type de chantier
J -9 -1 – Rev 0	Calorifuge	Découpage / Tronçonnage / Sciage	Zone hermétique
EPC mis en place		Méthodologie de travail	
<ul style="list-style-type: none"> ✚ Balisage de la zone de travail + pose des pictogrammes réglementaires ✚ Délimitation et fermeture de la zone de travail ✚ Mise en place d'un polyane sur les surfaces, les structures et les équipements présents, devant rester en place non concernés par l'opération de dépose, non décontaminables et susceptibles d'être pollués ✚ Fermeture hermétique de la zone ⇒ Mise en place du confinement en double peaux ✚ Mise en place des Extracteurs (+ 1extracteur de secours) ✚ Sas personnel à 3 compartiments (120 renouvellements d'air/heure) ✚ Sas matériel à 2 compartiments (vitesse moyenne d'entrée d'air de 0,5m/sec) ✚ Réalisation du test fumigène et de la validation aéraulique ✚ Renouvellement d'air de minimum 5 volumes/h ✚ Contrôleur de dépression en permanence dont la valeur est $\geq -10\text{Pa}$ ✚ Pulvérisation manuelle ou électrique durant la dépose ✚ Aspiration à la source THE ✚ Apposition sommaire de sacs à manches autour de l'application, et ce afin d'éviter une trop grande dispersion des fibres et des déchets ✚ Mise en place d'un extracteur en circuit fermé à proximité de la zone de dépose ✚ Travaux « à sec », augmenter la ventilation de la zone, notamment par la mise en œuvre de systèmes d'extraction supplémentaire, particulièrement à proximité de la zone de dépose ✚ Utilisation des moyens d'accès adaptés (échafaudage fixe ou roulant, gazelle, ...). 		<ul style="list-style-type: none"> ✚ Dépose de la protection du calorifuge (tôle ou autre) sous humidification continue <ul style="list-style-type: none"> ○ Laisser si possible la partie basse de cette protection (tôle) au sol afin de retenir les résidus de calorifuge qui tomberaient lors du retrait. ○ Préparation d'une solution imprégnante (eau + surfactant). ○ Pulvérisation en surface de cette solution à l'aide d'un pulvérisateur manuel ou électrique afin de limiter au maximum les émissions de poussières lors du retrait du matériau. ○ Apposition sommaire de sacs à manches autour de l'application, et ce afin d'éviter une trop grande dispersion des fibres et des déchets ; ✚ Dépose du calorifuge humidifié à l'aide d'outils adaptés à la forme du support des matériaux sous pulvérisation continue. ✚ Pendant l'opération de dépose, brumisation régulière de l'atmosphère de la zone de travaux avec de l'eau afin de rabattre rapidement les fibres en suspension. ✚ Mise en sac des déchets amiantes au fur et à mesure de leur dépose. En cas d'impossibilité technique, cette mise en sac se fait obligatoirement au plus tard à la fin de chaque poste ce qui permet de conserver une surface au sol propre et dégagée. ✚ Tous les sacs déchets seront ligaturés et fermés de façon hermétique (méthode col de cygne) et sortis via le sas déchet en fin de chaque poste. ✚ En sortie de sas déchet, les sacs seront placés en double sac amiante et fermés de façon hermétique (méthode col de cygne), transportés et stockés soit vers le local temporaire de stockage des déchets mis à disposition, soit vers le container maritime déchets placé sur le site du chantier ✚ Après enlèvement du matériau dans la zone, le support est dépoussiéré et nettoyé suivant la méthodologie décrite ci-après : <ul style="list-style-type: none"> ○ Pulvérisation d'eau dans l'atmosphère avant nettoyage. ○ Aspiration des supports avec l'aspirateur à filtration absolue 	
EPR & EPI mis en place			
<ul style="list-style-type: none"> ✚ EPR <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ventilation assistée en zone de dépose ✓ P3 pour la sortie des déchets ✚ EPI <ul style="list-style-type: none"> ✓ Amiante : Combinaison jetable de type 5, gants étanches aux particules, bottes / chaussures de sécurité ✓ Standard (hors zone) : Vêtement de 			

travail, gants de travail, lunettes, casque et chaussures sécurité,	<ul style="list-style-type: none"> o S'il y a lieu, brossage du support à l'aide de brosses métalliques manuelles, avec aspiration à la source à l'aide d'un aspirateur THE ; o Aspiration du sol et des surfaces avec un aspirateur THE et nettoyage à l'aide de chiffons humides ; o Décontamination et évacuation du matériel de la zone. o Inspection visuelle du support par le responsable d'équipe (autocontrôle).
Outils utilisés	
<ul style="list-style-type: none"> ✚ Cisaille ✚ Cutter ✚ Couteau ✚ Spatule / grattoir ✚ Brosse métallique ✚ Brosse écouvillon métallique / nylon ✚ Aspirateur (THE) ✚ Pulvérisateur / Pompe Airless 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Mesures du taux d'empoussièrement de l'air seront réalisées conformément à la réglementation.

B.1.4 Nettoyage et repli de chantier

A la fin des travaux de retrait, le cloisonnement / confinement étanche de la zone de travail est démonté comme suit :

- Après le retrait complet de l'amiante, réalisation du nettoyage et nettoyage fin, une inspection visuelle (autocontrôle) est réalisée, cette inspection est réalisée uniquement après que l'on ait constaté que l'espace soit propre, sec et exempt de traces visibles d'amiante ou de matériaux contenant de l'amiante, matériels, équipements et déchets évacués ;
- Mise à l'arrêt du système d'extraction
- Fixation définitive des fibres résiduelles par pulvérisation d'un produit de fixation spécifique ;
- Réalisation de mesures d'air ambiant en fin de travaux (Libératoires).
- Retrait des polyanes placés sur les surfaces, structures et équipements présents, devant rester en place, non concernés et susceptibles d'être pollués par l'opération de dépose, non décontaminables ;
- Retrait du confinement en double peaux (démontage de la structure de la zone (bois...));
- Repli de l'installation technique amiante, zone vestiaire temporaire ;

B.2. SAS DE DECONTAMINATION

B.2.1. Sas personnel

B.2.1.1. Pour les travaux en zone hermétique :

- Conformément à la réglementation, l'accès à la zone hermétique s'effectue par l'intermédiaire d'un sas personnel à 3 compartiments, le sas personnel constitue donc la seule voie d'accès depuis l'extérieur vers la zone de travail pour les personnes
- Le sas personnel est mis en dépression, il est balayé par un flux d'air allant de l'air libre vers le confinement (120 renouvellements d'air / heure), de telle sorte que la pollution du confinement ne risque pas de sortir vers l'air atmosphérique.
- Ce sas est divisé en plusieurs compartiments chacun dédié à une opération, séparés les uns des autres par des portes. Les opérateurs parcourent ces compartiments dans les deux sens pour entrer « en zone » et pour en sortir. Une seule porte ne peut être ouverte à la fois

- La porte d'accès au premier compartiment du sas sera de type rigide et condamnable.
- La température ambiante à l'intérieure du sas douche doit être maintenue à 22° C

Le sas de décontamination comprend trois zones séparées :

- la zone sale (rouge)
- la zone de douche (orange)
- la zone propre (verte)



← Sens Sortie →

PROCEDURE D'ENTREE

- en zone propre (1er compartiment), enlever les vêtements de travail classiques et mettre des sous-vêtements et chaussettes jetables,
- revêtir la combinaison jetable (type Tyvek) et les gants jetables,
- contrôler l'équipement de protection respiratoire et l'ajuster de façon très minutieuse sur le visage,
- mettre la capuche de la combinaison sur les sangles du masque,
- appliquer du ruban adhésif pour étanchéifier les bords du masque et les extrémités bras/jambes de la combinaison jetable,
- passer dans la zone de douche (pas d'opérations particulières),
- passer dans la zone dite sale :

L'ACCES A CETTE ZONE EST FORMELLEMENT INTERDIT AUX PERSONNES SANS PROTECTION RESPIRATOIRE !

- s'équiper des bottes lavables et les scotcher hermétiquement puis entrer dans la zone de travail.

PROCEDURE DE SORTIE

- aspirer les vêtements jetables à l'aide d'un aspirateur et/ou les humidifier avant d'entrer en zone sale (rouge),
- entrer dans la zone sale (rouge) et fermer la porte,
- enlever les bottes lavables,
- enlever les vêtements jetables et les déposer dans le sac prévu pour les déchets contaminés par l'amiante. Ceux-ci seront également traités comme déchets amiante.
- enlever les sous-vêtements et les chaussettes jetables et les déposer dans le sac pour linge contaminé,

NE PAS ENLEVER LA PROTECTION RESPIRATOIRE

- passer sous la douche (orange),
- rincer soigneusement le masque et l'ensemble batterie-ceinture de ventilation assistée,
- enlever le masque et se doucher soigneusement au savon et à l'eau,
- passer dans la zone propre (verte),
- se sécher et revêtir les vêtements de travail déposés en entrant.

L'unité de décontamination du personnel sera nettoyée tous les jours.
L'eau usée de la douche sera évacuée vers les avaloirs publics après filtration dont la dernière unité comprend un filtre de 1µm.

B.2.1.2. Pour les travaux en sac à manches ou en zone balisée :

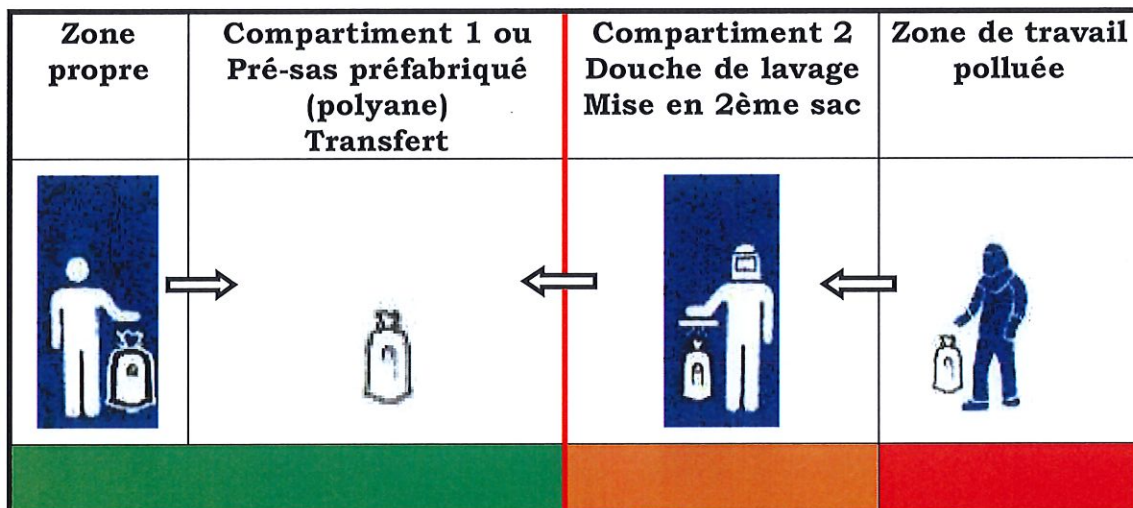
- Pas d'application

B.2.2. Sas matériel

Le sas matériel n'est prévu que pour l'évacuation des déchets et du matériel, pour l'entrée d'outils/matériel et pour une éventuelle évacuation d'un blessé en cas d'impossibilité d'installation d'une issue de secours. Il se compose de 2 compartiments ou plus suivant la taille du chantier, la quantité de déchets à évacuer et les possibilités d'installation.

Ces installations seront éclairées et adaptées à la dimension du matériel ou déchets devant entrer ou sortir de zone.

Lors du transfert des conditionnements de la zone de travail polluée vers la zone propre, les opérateurs ne doivent ouvrir qu'une seule porte du tunnel à la fois.



Les différents compartiments sont définis comme suit :

- Le dépoussiérage des déchets et équipements s'effectue en zone où dans une petite zone dédiée à cette opération.

- Le **compartiment 2** est dédié à la décontamination des déchets via la douche et au double ensachage des déchets.
- Le compartiment 1 sert de sas de transfert avant la sortie des déchets

La limite entre le compartiment n°2 et le compartiment n°1 est infranchissable par l'intervenant agissant dans le compartiment 2, quelles que soient les circonstances (sauf éventuellement lors de l'évacuation d'urgence d'un blessé).

Il doit être possible de verrouiller le sas matériel de l'extérieur afin d'empêcher l'entrée, accidentelle ou volontaire, de tiers en dehors des heures de chantier.

C. DIRECTIVES MEDICALES

REDECO est affilié au SEPP : **MENSURA** – Boulevard Joseph Kennedy 69 - 7000 MONS

D. DESCRIPTIF ET CARACTERISTIQUES DES MOYENS MIS EN OEUVRE SUR LE CHANTIER

D.1. Equipements des opérateurs

REDECO fournit à tous ses employés un sac de sécurité comprenant :

- Un demi-masque type nez de cochon à cartouche filtrante PM3 ;
- Un masque couvrant tout le visage de Type Phantom PPR2000 à cartouche filtrante PM3 (batterie, ceinture et moteur individuels) ;
- Harnais de sécurité et une longe, le tout inspecté par un organisme de contrôle externe de manière annuelle ;
- Deux paires de gants de montage ;
- Une paire de lunettes de protection ;
- Un casque de sécurité ;
- Bottes / chaussures de sécurité ;

REDECO fournit sur chantier :

- Des combinaisons jetables avec cagoule type 5 (**Rouge** pour les travaux en zone de dépose, et **Blanche** pour tous autres travaux) ;
- Des masques jetables papier type PM3 ;
- Sous-vêtements : t-shirts, slips et chaussettes jetables ;
- Serviettes jetables ;

Ces vêtements seront, après usage, transportés dans des emballages hermétiques et éliminés comme déchets d'amiante.

REDECO fournit aussi, en quantité suffisante, des moyens de protection individuelle (masque respiratoire P3, combinaison jetables, sous-vêtements jetables) pour les visiteurs éventuels du chantier (autorités compétentes et maître d'ouvrage).

D.2. Equipements du chantier

REDECO prévoit les équipements de chantier suivants :

- ☒ Sas personnel avec unité de chauffe et filtration en cascade à deux niveaux.
- ☒ Sas matériel avec unité de filtration.
- ☒ Jouxant le sas personnel, un vestiaire temporaire propre et chauffé.

- ☒ Des extracteurs d'air à filtration absolue
- ☒ Des aspirateurs à filtration absolue
- ☒ Talkie-Walkie si difficulté de communication
- ☐ Fenêtre de visualisation suffisamment grande (à indiquer sur plan) donnant vue sur la zone de travail.

E. PROTECTION COLLECTIVE

La Société REDECO prévoit les protections collectives suivantes :

- Panneaux de signalisation prévenant des dangers et interdictions liées aux travaux de dépose.
- En dehors des heures de travail, tout accès sera interdit à toute personne ne faisant pas partie de la gestion technique du chantier ou du laboratoire de contrôle par une fermeture mécanique des accès.

F. MESURES D'EMPOUSSIEREMENT ASBESTE

Selon la norme NBN T96-102 :

- ☐ Des mesures avant travaux auront lieu afin de déterminer le seuil de base des futures mesures d'air.
- ☒ Des mesures pendant travaux auront lieu afin de déterminer la concentration en fibres asbestiformes dans l'air par la méthode MOCP (Microscopie Optique à Contraste de Phase).
- ☒ Des mesures pendant travaux en zone de dépose (personnelles & stationnaires) afin de valider nos méthodologies de dépose.
- ☒ Des mesures après travaux auront lieu afin de déterminer la concentration en fibres asbestiformes dans l'air par la méthode MOCP (Microscopie Optique à Contraste de Phase).
- ☐ Nous avons déjà réalisé à maintes reprises des mesures sur la qualité de l'air pendant ce type de travaux, nous sommes à chaque fois restés en dessous des seuils limites, nous tenons à jour une bibliothèque de mesures d'air. Notre méthode de travail reste la même. Bibliothèque disponible sur demande.
- ☐ Autres : - Zone de stockage des déchets si placée en intérieur bâtiment
-

G. MESURES EFFECTUEES SUR L'EAU

L'eau de rejet évacuée du sas douche sera filtrée par des filtres à eau à microparticules.

L'eau de rejet est filtrée en cascade à trois niveaux : 50µ, 25 µ et 1µ

Des mesures seront faites par matières en suspension et ces matières n'excéderont pas 45 mg/l conformément à la méthode SM 2540 D, 1998.

Ces contrôles sont répétés journalièrement pendant les trois premiers jours d'ouverture d'une zone de travail (zone hermétique). Si les valeurs des concentrations sont inférieures aux valeurs susmentionnées, la fréquence des contrôles est réduite à une prise d'échantillon par semaine.

Ces mesures seront réalisées par A-UlaB (voir § A.9.).

H. ACCES AU SITE

Accès du personnel :

- Autorisé sur le chantier : **REDECO SPRL**
- **Contrôle du Bien Etre au Travail** a le libre accès.

Les secours externes (pompiers) – pour l'accès en zone hermétique, ils devront être formé ou informés concernant les risques d'un chantier amiante ainsi que sur les procédures d'entrée et de sortie de zone.

I. MISE A DISPOSITION PAR LE MAITRE D'ŒUVRE

- Containeur pour déchets (ménager, papiers / cartons,)
- Sanitaires, réfectoire, vestiaire.
- Lieu de stationnement d'un container déchets AMIANTE.
- Electricité, eau.
- Consignation des fluides

J. GESTION ET EVACUATION DES DECHETS

Les déchets feront l'objet d'un tri sélectif sur le chantier.

Prise en charge complète des déchets sur site par nos soins, avec un transporteur agréé et transportée vers un centre de traitement ou d'enfouissement

Le/les centre(s) de traitements ou d'enfouissements pressenti(s) pour l'amiante nous fournira(ont) un certificat de prise en charge et de traitement des déchets.

La manutention des déchets doit s'organiser de manière à ce que l'effort physique de l'opérateur soit minimisé :

- Garder le poids des sacs déchets au maximum de 25 kg.
- Utiliser des moyens appropriés comme des chariots, transpalettes, conteneurs à roues, etc. pour le transport et chargement des big bag / GRV ou palettes.

Pour les zones confinées :

Les déchets seront transférés en double emballage réglementaire à travers le sas matériel vers un local de stockage temporaire situé à proximité du sas matériel. Ensuite les déchets seront acheminés vers un conteneur fermé de type marin jusqu'en fin de chantier ou ce dernier sera transporté par un collecteur agréé.

Une attestation de mise en décharge vous sera remise après enlèvement des déchets. Les déchets non contaminés sont évacués vers une décharge normale.

Méthode d'évacuation des déchets : Chargement direct en fin de travaux

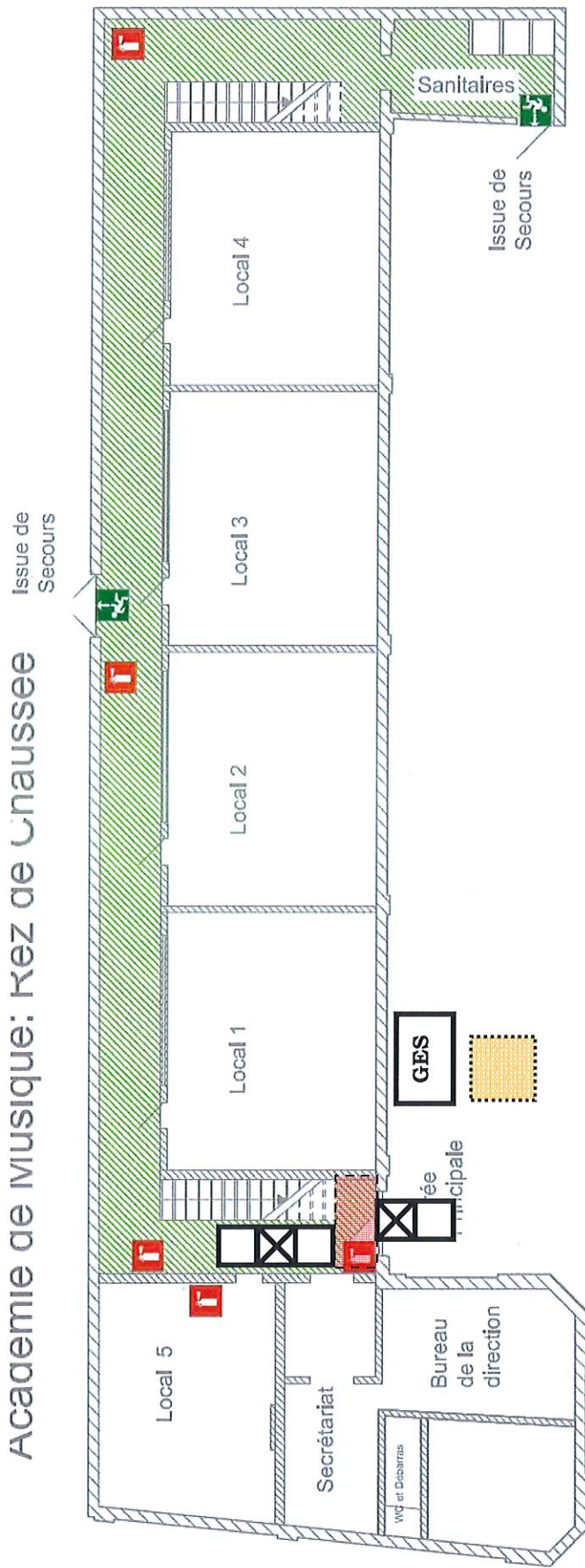
La quantité de déchets estimée est de : 1 300 Kg d'amiante friable (classe 1)

K. DEMANDE DE DEROGATION


















- ☒ Absence de plastification hors celle des cloisonnements de zone
✚ Justificatif : Etant donné l'état des/du matériau(x) amianté(s), et de la contamination probable des locaux, nous préférons effectuer un dépoussiérage de l'ensemble pendant travaux **pour le local « citerne »** ;
- ☒ Absence de fenêtre de vision
✚ Justificatif : La configuration particulière, et l'exiguïté des lieux, ne permet pas l'installation d'une fenêtre de vision offrant un aperçu global et pertinent de la zone de dépose.
- ☒ Absence d'une sortie de secours indépendante matérialisée
✚ Justificatif : La configuration particulière, et l'exiguïté des lieux, ne permet pas la mise en place d'une issue de secours indépendante. La sortie de secours se fera donc via le sas personnel / matériel

L. PLAN D'EXECUTION

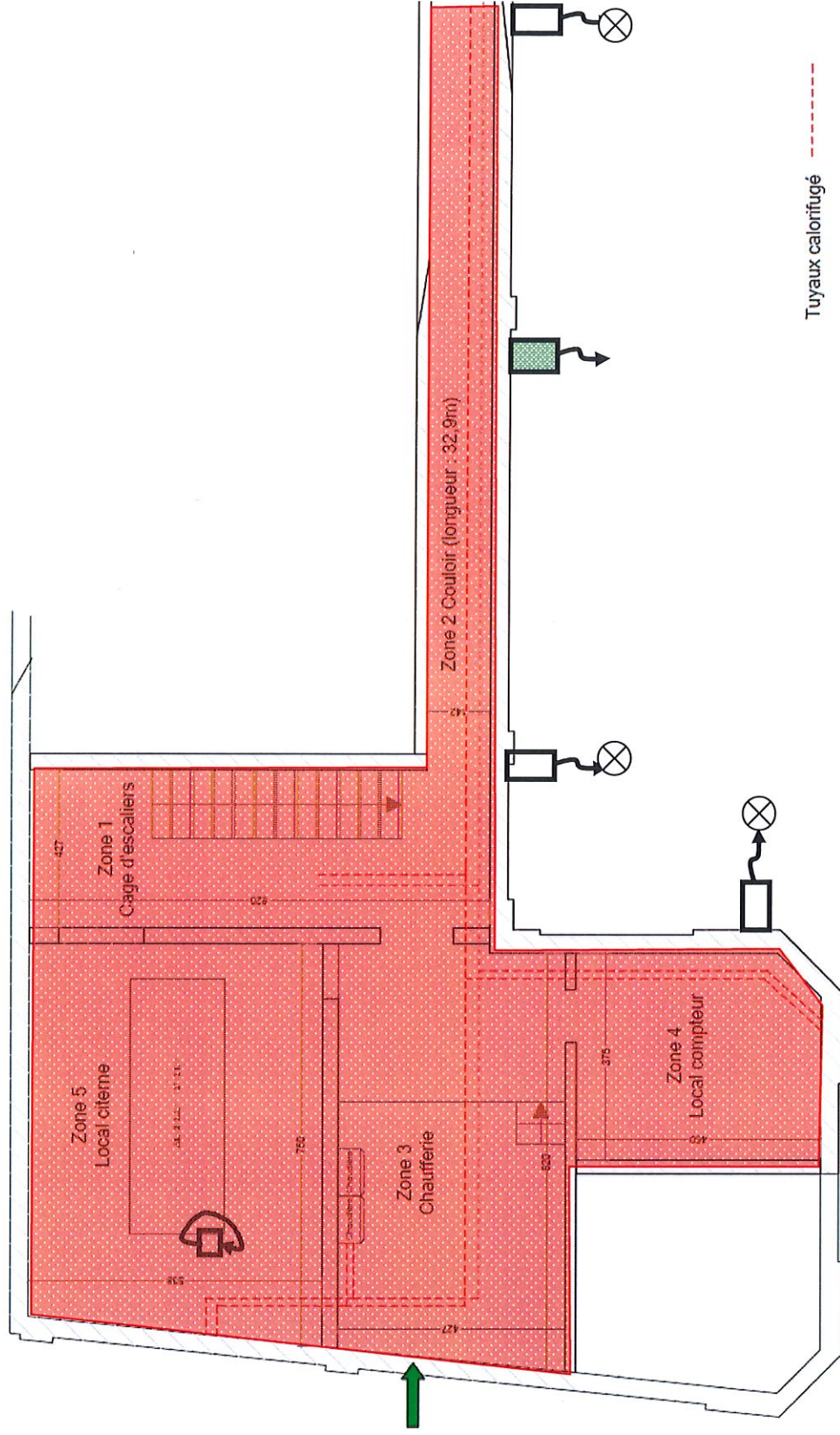
Académie de Musique: Rez de Chaussee



M. LEGENDE

	= Entrées d'air supplémentaires (*)		= Sas personnel + vestiaire
	= Zone confinée		= Sas matériel
	= Zone de stockage temporaire de déchets		= Extracteur d'air avec gaine de rejet à plus de 2 mètres de hauteur
	= Plastification		= Extracteur de secours
	= MCA à traiter		= Extracteur d'air avec double filtration
	= Barrières HERAS métalliques avec plastification opaque		= Recycleur
	= Fenêtre de vision		= Groupe Electrogène de Secours
	= Sortie de secours		= Groupe Electrogène
			= Mesure labo

(*) Sujet à modification suivant les résultats du test fumigène



ANNEXE 1: Avis du médecin

NOTA :

Cette feuille est envoyée en accompagnement de ce Plan de Travail à la Médecine du Travail.
Elle sera retournée avec ses commentaires avant le démarrage des travaux.

Une copie de cet avis sera présente dans le Dossier de Chantier.

Chantier : RED14450	Nom :	DATE	PAGE
	Académie de musique Avenue des déportés, 69 1300 Wavre	17/01/2020	1 / 1

Poste	Produit MCA	Type d'action	Type de mesures et localisation	Phasage et choix d'EPC	Choix d'EPI Masque Vêtements	
1	Calorifuge	Montage zone	Pas de Prémessure	Préparation du chantier et mise en place chantier : BALI + SAS	DM/MP	COM - G
1	Calorifuge	Désamiantage en zone	Pas de mesure	Désamiantage par opérateurs en zone : CO+DEP+SAS+RECY+BALI+PULV+ASPI+EXTR	VA	COR - G
1	Calorifuge	Activité hors zone	Suivis (SP, AMSP, SM, EXT, EXT) -> 5	Activités hors zone (Sas man, visiteur, laborantin...) : CO+DEP+SAS+RECY+BALI	DM	COM - G
1	Calorifuge	Démontage et repli chantier	Libératoires (SP, ZT1, ZT2) -> 3	Repli du chantier : BALI + SAS	DM	COM - G

PROTECTION COLLECTIVE :

CO = Confinement **DEP** = Sous dépression (THE)
SAS = Sas Personnel **EXTR** = Extracteur (THE)
BALI = Balisage **ECRO** = Echafaudage roulant
PULVE = Pulvérisateur rempli de solution mouillante
ASPI = Aspirateur THE
GACO = Garde corps pour travail avec nacelle

MESURES :

SP = Sas personnel **SM** = Sas matériel
ZT = Zone de travail **AMSP** = Ambiance sas personnel
BALI = Balisage **EXT** = Extracteur
MOP = Mesure sur opérateur **ZSD** = Zone de Stockage Déchets

PROTECTION INDIVIDUELLE :

COR = Combinaison Jetable (Type 5/6) ROUGE **COM** = Combinaison Jetable (Type 5/6) simple (Uniquement en zone de dépose)
G = Gants
HA = Harnais sécurité **SC** = Système stop-chute
AA = Adduction d'air
VA = Ventilation assistée
DM = Demi-masque à cartouche P3
MP = Masque papier P3

PORT DES E.P.I		
Nbre de vacation	Durée par vacation	Temps de Pause entre chaque vacation
3	2 heures 30 dont 2h avec port du masque 6 heures par jour maximum	30 minutes

☒ Validation de la stratégie des mesures d'empoussièrement mise en place sur le **chantier**

☒ Validation des méthodologie(s) de dépose mis en place sur le chantier – Point B.1.3

Suite à notre Plan de travail, pour l'affaire citée au-dessus, et envoyé le 17/01/2020 en email + fax, veuillez nous retourner cette feuille complétée de vos commentaires.

Emis par : Vincent ERNEST

Visa :

Tel : 0491/63.88.21

MEDECINE DU TRAVAIL		Mensura	
DOCTEUR	Dr	Fax :	RECU LE

CONCLUSION :

☐
☐

Avis favorable sans commentaire
 Avis favorable avec commentaire

Commentaire :

Le

(Cachet)

(Signature)

ANNEXE 2 : Bilan aéraulique prévisionnel

REDECO MULTISERVICES						
Zone concernée : ...RED14450.....						
Superficie de la zone = longueur x largeur				174,32	m ²	
Hauteur moyenne de la zone				2	m	
Volume de la zone = Superficie x hauteur moyenne				348,64	m ³	= V
Taux de renouvellement d'air :						
Dépression minimale				20	Pa	
Nombre de renouvellement d'air/heure :				5		
Débit d'air à renouveler : = V x Nbre renouvellement d'air				1.743,20	m ³ /h	= R
Débit d'air neuf entrant par les tunnels :						
	Nombre	Débit				
Tunnel personnel :	1	350	350	m ³ /h		BRS ND2137-181-00
Tunnel matériel :	1	400	400	m ³ /h		BRS ND2137-181-00
		Total	750	m ³ /h		= SAS
Calcul du Nombre d'entrée d'air compensatoire :						
Débit minimum d'air neuf qui entre dans la zone = R - SAS				993,20	m ³ /h	= W
Débit compensatoire :						
Delta pascal				20	Pa	= DeltaP
Masse volumique de l'air à 20° et pression normale				1,2	Kg/m ³	= Y
Coefficient de perte de charge				0,7		= K
Surface d'entrée d'air contrôlée						
	Type de filtre	Côté 1	Côté 2	Choix		
Petites cassettes	Filtre B50	0,292	0,292	X	0,09	m ²
Cassettes moyenne	Filtre B200	0,370	0,370		0,00	m ²
Grandes Cassettes	Filtre B500	0,592	0,592		0,00	m ²
			Total		0,09	m ²
						= S
Vitesse de l'air estimée entrant par les entrées d'air = $\sqrt{(2 \cdot \Delta P) / (Y \cdot K)}$				6,90	m/s	= v
Volume d'air entrant par les entrées compensatoire : $K \cdot S \cdot v \cdot 3600$				1.482,71	m ³ /h	= Q
Nombre d'entrée compensatoire à mettre en place = W / Q				1,00		= N
Total des entrée d'air maîtrisées : (Q * N) + SAS				2.232,71	m ³ /h	= M
Taux de fuite estimé du confinement						
	Choix					
Confinement facile à réaliser = 10% du volume total (0,1 x V)		X	34,86	m ³ /h		
Confinement difficile à réaliser = 20% du volume total (0,2 x V)			0,00	m ³ /h		
Confinement très difficile à réaliser = 50% du volume total (0,5 x V)			0,00	m ³ /h		
		Total	34,86	m ³ /h		= F
Débit d'air à extraire en permanence : M + F				2.267,58	m ³ /h	= AE
Extracteur à mettre en place						
	Débit moyen	Nombre	Secours	Débit Total		
B50	370			0	m ³ /h	
B200	1500			0	m ³ /h	
B400	3000	1	1	3.000	m ³ /h	
B500	4000			0	m ³ /h	
B30000	22500			0	m ³ /h	
		Total		3.000	m ³ /h	= EX
Ajuster le nombre d'extracteur pour arriver à 0 ou moins = AE - EX				-732,42	m ³ /h	

ANNEXE 3 : Tableaux des formations et visites médicales de notre personnel

MISE A JOUR 14-janv-20

NOM / PRENOM	Fonction	Amiante Belgique					VCA		Secouriste industriel		Examen médical
		Formation traitement simple 8H	Recyclage traitement simple	Formation de base 32H	Recyclage Opérateur	Recyclage chefs de chantier	BASE	Encadrement			
		Date de formation					Ok jusqu'au	Ok jusqu'au	Date de formation	Date de formation	Ok jusqu'au
VIENNE Dominique	DE			X	01-2018		04-2028				12-août-20
ASSUTTU Nicolas	DE			X		05-2017	10-2018				15-janv-18
CANIVET Jerry	RE			X		05-2019		06-2024			21-janv-20
FOUGERE Jean-François	DE			X		02-2018	06-2024		12-2018		08-janv-19
SOBKOWIAK Pierre	DE			X		05-2019	10-2022		02-2019	02-2019	14-janv-20
CHIAPPARO Salvatore	DE			X		05-2019	09-2020		02-2019	02-2019	14-janv-20
HIVRE Donald	DE			X		05-2019	04-2025		02-2019	02-2019	14-janv-20
VOZAR Didier	DE			X		05-2019	04-2028		02-2019		21-janv-20
DEVOS Patrick	DE			X	05-2019		04-2028				14-janv-20
AIT LAHCEN Abdallah	DE			X	06-2018		10-2022				27-févr-19

BROHET Olivier	DE					X				05-2019	06-2024		02-2019	02-2019	14-janv-20
FRANCQ Michaël	DE					X				05-2019			02-2019		21-janv-20
KÜÇÜK İhlan	DE					X				05-2019	10-2022				21-janv-20
BOOSTEN Michel	DE					X			05-2019		12-2028		02-2019		21-janv-20
PIRET Pascal	DE					X			12-2016	Malade	09-2018				07-janv-17
LHOIR Patrice	CP														14-janv-20
LANGLET Daniel	DE					Ø (17 ans)			05-2019		11-2023				21-janv-20
VAN EECKHOUT Olivier	DE					X			05-2019		10-2024		02-2019		21-janv-20
STOUDER Morgan	DE					X			01-2018		04-2025				15-janv-19
FONNESU Salvatore	Resp. Echaf.														14-janv-20
JAUPART Benoît	EC														14-janv-20
LE LOCH' Gwennaël	EC														14-janv-20
DJOUDI Lakhdari	EC					Ok			06-2018		05-2025				14-janv-20
DEL CONTE Jonathan	EC					05-2017		/	05-2019		03-2026				21-janv-20
NAHAL Miloud	EC					06-2016			06-2018		04-2025		02-2019		14-janv-20
AUDIN Ruddy	RE					05-2017				05-2019					14-janv-20
GIANGIORDANO Nicolas	Dir. Commercial														21-janv-20
DAUPHIN Bernard	EC							04-06-19			09-2023				21-janv-20
DOM Rudi	DE					11-2009			05-2019		11-2020				14-janv-20
LECLERCQ Laurent	DE					X			05-2019		04-2028				21-janv-20
ERNEST Vincent	Chef de projet									02-2018					14-janv-20
MAYNE Jonathan	EC							04-06-19					02-2019		21-janv-20
CESPIE Ismail	EC							04-06-19			04-2028		03-2019		21-janv-20
RODIER Aurélien	EC					07-2018		/			01-2027				21-janv-20

ROBIN Fanny	Secrétaire								03-2027								01-oct-19
SACCO Nathanael	DE								01-2023								21-janv-20
COBAN Hakan	DE								04-2029								14-janv-20
KLYEVTSOV Oleksiy	DE								12-2028								21-janv-20
SAMIN Olivier	DE								01-2027								14-janv-20
CAUFRIEZ Olivier	DE	15-10-18	/						07-2028				02-2019				21-janv-20
PONTSEEL Gilles	EC								06-2022				03-2019				28-nov-19
HENRION Davy	DE								05-2029								29-mars-20
GHERRAIA Omar	EC								10-2024								12-avr-20
FABIEN Michel	EC								05-2022								18-jul-20
BOUGATF Abidi Mohamed	DE								08-2019								24-mai-20
MOTTE Christophe	Comptable																16-sept-20
TOMERO Fabio																	25-sept-20
CIPOLA Grégory	EC																
NISOLLE Quentin	DE																04-oct-20
VAN LEUVEN Lionel	DE																04-oct-20
BRUNEEL Vanessa	Secrétaire																17-déc-20
CERISIER Noam	DE																07-janv-21
PILETTTE Dylan	DE																07-janv-21
ARENS Bryan	DE																07-janv-21
KARABACAK Yilmaz	DE																07-janv-21
DEBAERE Michael	DE																07-janv-21
GODART Cheistophe	DE																07-janv-21
DELATTRE Jonathan	DE																07-janv-21

A planifier
Plus en ordre
Attende certificat
Malade longue durée

ANNEXE 4 : Fiches techniques du matériel

SCOTT



PHANTOM PPR 2000 PROTECTOR - 01031B010

MARQUE : PROTECTOR

CARACTÉRISTIQUES

MATÉRIAU :	Masque : Silicone Visière : Polycarbonate à revêtement anti-buée Harnais de tête : Néoprène
PROTECTION*	TMSP FPN 2000 - FPA : conseillé 60
CERTIFICATION :	EN 12942
DÉBIT :	160 l/min. minimum sur 8h00.
HARNAIS :	• 5 points à déclenchement rapide • Tampon protecteur sur le crâne. • Bnde de cou réglable.
POIDS :	• Masque et moteur 500Gr. • Batterie 775Gr Total : 1275Gr
ALARME :	Visuelle et sonore
ACCESSOIRES :	Monture à branches courtes permettant le port de verres correcteurs à l'intérieur du masque.
BATTERIE :	• Autonomie : 8H00 • Temps de charge : 14H00 (7H00 avec chargeur intelligent en option). • Ventilation : 500 cycles.
ENTRETIEN :	Facile.
CONTENU DU PACK :	Masque, Batterie, Testeur de débit, Ceinture, Chargeur, Filtre PSL, Caisse de transport

* Facteurs de protection assignés conseillés par l'INRS

ADDUCTION D'AIR



SYSTÈME À ADDUCTION D'AIR À DÉBIT CONTINU FERNEZ MC91 A - 01041F010

MARQUE : FERNEZ

CARACTÉRISTIQUES

MATÉRIAU :	• Visière en polyméthyl méthacrylate • Masque Cosmo en EPDM. • Ceinture en PVC.
PROTECTION :	FPN 2000 - FPA 40
CERTIFICATION :	EN 136
SÉCURITÉ :	Soupape de sécurité en aval
DÉBIT :	120 l/min. minimum, jusqu'à 300l/min.
RACCORDS :	Type Staubli® (RBE6).
TAILLES :	Unique.
PACKS :	Masque Cosmo, harnais, Tuyau respiratoire de 10 mètres, Cartouche filtrante P3 (EN 143), Manomètre, Valise de transport.

DEMI MASQUE À USAGE UNIQUE ET DEMI MASQUE RÉUTILISABLE



DEMI-MASQUE FFP3 PLIABLE AVEC SOUPAPE À USAGE UNIQUE - 01011C020

MARQUE : BOLDAR

CARACTÉRISTIQUES

MATÉRIAU :	Couche extérieure : polypropylène. Membrane caoutchouc synthétique. Pince nez aluminium
PROTECTION* :	FPN : 50 - FPA : conseillé 10
CERTIFICATION :	Norme EN 149
CLASSE DE PROTECTION :	FFP3
REFERENCE :	01011C020
CONDITIONNEMENT :	Boîte de 5 pièces - Emballage individuel

* Facteurs de protection assignés conseillés par l'INRS



Emploi:

Lors des travaux de désamiantage dans des pièces closes, il faut éviter que les fibres d'amiante quittent la zone d'assainissement de façon incontrôlée et représentent ainsi un danger pour l'environnement et toute personne présente. Pour cette raison, il est nécessaire que les personnes qui quittent la zone d'assainissement, traversent des sas et se douchent. Le traitement

d'eau « D130 L » de deconta veille à chauffer l'eau de la douche, et se charge de filtrer et décontaminer l'eau usée.

L'appareil en revêtement par poudre est pourvu d'un réservoir d'eau en acier fin (volume de 130 litres) avec un thermoplongeur, 2 pompes (douche et évacuation des eaux usées) ainsi qu'un système de filtration des eaux usées en 3 étapes. Il dispose d'un remplissage par palier (step by step) dépendant de la température, la température de l'eau peut être réglée librement jusqu'à + 80° C.

Le système de filtration comprend un préfiltre 220 µ, un filtre fin 25 µ et un filtre fin 5 µ.

Données techniques:

- Alimentation: Prise Schuko 230 V / 50 Hz
- Consommation de courant: 16 A
- Fusible: Interrupteur FI 30 mA
- Puissance du chauffage: 3 KW
- Débit de l'eau de douche: environ 12 ltr./min.
- Raccord de tuyau: Système Geka
- Dimensions (L x P x H): 725 x 700 x 1130 mm
- Poids (avec un réservoir vide): 70,5 kg

Systèmes de gestion de l'eau

Système ASTRO 150

Système complet conçu pour faciliter l'installation et l'utilisation aux hautes pressions, le système compact ASTRO 150 est une solution de décontamination.

- Capacité de traitement : 150 litres
- Alimentation : 380 Volts (230 V, 115V)
- Régulation de la température par thermostat
- Remplacement manuel
- Double filtration de l'eau (2 filtres en parallèle)
- Colonne de l'eau avec automatique et manuelle
- Dimensions : 102 haute x 45 large x 55 cm profondeur
- Poids : 27 kg
- Modèle sur roulettes



Unité de filtration 12l/min

Ce système de filtration autonome est à été conçu pour la filtration des eaux usées et des eaux industrielles.

- Structure en ABS extrudé
- 2 pompes de filtration
- 1 poutre de transport
- 1 fil pour l'unité de filtration

Référence BEST	Description
02010003	Système ASTRO 150
02010003	Unité de filtration autonome 12 litres / min
02010003	02010003 - 02010003 (02010003)
02010003	Filtre à eau 10 litres (02010003) x 1 - 5 - 10 - 20 - 50 - 100 µm
02010003	Filtre à eau (02010003) x 10 litres - 10 µm

Offrez toutes les filtres à eau (02010003) pour votre projet de traitement des eaux usées.

groupes déprimogènes BESTOVENT™

BESTOVENT™ B200

Le Bestovent™ B200 est une unité monobloc munie d'un préfiltre (G4), d'un filtre THE (H13) et d'un ventilateur à haute performance, pour un débit d'extraction total de 2000 m³/h.

Caractéristiques

- Carcasse en polypropylène 8 mm avec isolation classé M1
- Assemblage par polyfonction double face
- Plaque de transport double face
- 4 poutres de transport, avec une 4e poutre pour le support
- Ventilateur de 0 à 100 % sur ventilateur
- Répond aux normes européennes
- Classe IP65
- Testé avant livraison
- Garantie 3 ans sans limitation

Options

- Indicateur de saturation baryométrique



Changement du filtre THE

Le changement du filtre THE peut être effectué sur le chariot, en deux étapes simples. BESTO nous recommande de nous fournir le matériel, afin que ce changement soit effectué par du personnel qualifié, dans de bonnes conditions (port de gants, de lunettes, de chaussures, certificat de contrôle).

Paramètres de contrôle	
Sous tension	Voyant vert
Alimentation	Puissance 240 V
Alarme filtre THE	Voyant rouge
Corrélation du flux	Manomètre de dépression (en Pa) (Pascal)
Vitesse	Vitesse de marche / arrêt
Compteur horaire	Temps total d'utilisation

Contrôle de l'encrassement des filtres	
Lecture	Action
Accroissement de 250 Pa	Changement préfiltre et/ou nouveau filtre
> 700 Pa / voyant rouge sous tension	Changement filtre THE

Référence BEST	Description
02010003	Bestovent™ B200
02010003	Gaine de répt. 800 mm x 300 x 10 mm - 50 pièces
02010003	Filtre THE 02010003 x 100 µm
02010003	Filtre THE 02010003 x 200 µm
02010003	Gaine de répt. 300 mm x 100 µm

groupes déprimogènes BESTOVENT™

BESTOVENT™ B50

Le Bestovent™ B50 est une unité monobloc munie d'un préfiltre (G4), d'un filtre THE (H13) et d'un ventilateur à haute performance, pour un débit d'extraction total de 650 m³/h.

Caractéristiques

- Carcasse en polypropylène 8 mm avec isolation classé M1
- Assemblage par polyfonction double face
- Plaque de transport double face
- 4 poutres de transport, avec une 4e poutre pour le support
- Ventilateur de 0 à 100 % sur ventilateur
- Répond aux normes européennes
- Classe IP65
- Testé avant livraison
- Garantie 3 ans sans limitation



Paramètres de contrôle	
Marche / Arrêt	Voyant lumineux vert
Alimentation	Puissance 240 V
Corrélation du flux	Manomètre de dépression (en Pa) (Pascal)
Vitesse	Vitesse de 0 à 100 %
Compteur horaire	Temps total d'utilisation

Contrôle de l'encrassement des filtres	
Lecture	Action
Accroissement de 250 Pa	Changement préfiltre et/ou nouveau filtre
> 700 Pa	Changement filtre THE

Référence BEST	Description
02010003	Bestovent™ B50
02010003	Gaine de répt. 800 mm x 300 x 10 mm - 50 pièces
02010003	Filtre THE 02010003 x 100 µm
02010003	Filtre THE 02010003 x 200 µm
02010003	Gaine de répt. 300 mm x 100 µm

groupes déprimogènes BESTOVENT™

BESTOVENT™ B400

Le Bestovent™ B400 est une unité monobloc munie d'un préfiltre (G4), d'un filtre THE (H13) et de deux ventilateurs à haute performance, pour un débit d'extraction total de 5000 m³/h.

Caractéristiques

- Carcasse en polypropylène 8 mm avec isolation classé M1
- Assemblage par polyfonction double face
- Plaque de transport double face
- 4 poutres de transport, avec une 4e poutre pour le support
- Ventilateur de 0 à 100 % sur ventilateur 2
- Répond aux normes européennes
- Classe IP65
- Testé avant livraison
- Garantie 3 ans sans limitation



Options

- Indicateur de saturation baryométrique

Paramètres de contrôle	
Sous tension	Voyant vert
Alimentation	Puissance 240 V
Alarme filtre THE	Voyant rouge
Corrélation du flux	Manomètre de dépression (en Pa) (Pascal)
Vitesse 1	Vitesse de marche / arrêt
Vitesse 2	Vitesse de marche / arrêt
Compteur horaire	Temps total d'utilisation

Changement du filtre THE

Le changement du filtre THE peut être effectué sur le chariot, en deux étapes simples. BESTO nous recommande de nous fournir le matériel, afin que ce changement soit effectué par du personnel qualifié, dans de bonnes conditions (port de gants, de lunettes, de chaussures, certificat de contrôle).

Contrôle de l'encrassement des filtres	
Lecture	Action
Accroissement de 250 Pa	Changement préfiltre et/ou nouveau filtre
> 700 Pa / voyant rouge sous tension	Changement filtre THE

Référence BEST	Description
02010003	Bestovent™ B400
02010003	Gaine de répt. 800 mm x 300 x 10 mm - 50 pièces
02010003	Filtre THE 02010003 x 100 µm
02010003	Filtre THE 02010003 x 200 µm
02010003	Gaine de répt. 300 mm x 100 µm

groupes déprimogènes BESTOVENT

BESTOVENT™ B500
3 vitesses

Le Bestovent™ B500 est une unité monobloc munie d'un préfiltre (G4), d'un filtre THE (H13), et d'un ventilateur à haute performance pour un débit d'extraction de 5200 m³/h.

Caractéristiques

- Caisson en polypropylène 6 mm d'épaisseur, classé M1
- Assemblage par polyfusion double face
- Tête de commande et partie avant du moteur en surpression
- 4 programmes de maintenance, avec 4 ms latence (jusqu'à 115 kg)
- Répond aux normes européennes : Classe ISO
- Testé avant livraison (laboratoire Bestovent, selon d'essai filtration H13)

Options

- Indicateur de saturation (option rouge)



11. Indicateur de saturation BEST

Changement du filtre THE

Le démontage du filtre THE peut être effectué sur le chariot, en étant la culotte de la tête.

BEST vous recommande de nous renvoyer le matériel afin que ce changement soit effectué par du personnel qualifié, dans de bonnes conditions (notamment de débit de filtration ISOV) documenté, confidentiel et sécurisé.



Fonction de contrôle	
Sous tension	Voyant vert
Alimentation	PRGE de 13 ampères 240 V
Contrôle de filtre	Manivelle de régulation (pression) à 100 mmHg
Vitesse	Sélecteur 3 positions
Capacité de charge	Temps total d'utilisation

Contrôle de l'encrassement du filtre	
Lecture manuelle	Actuel
Accroissement de 250 Pa	Changement préfiltre et/ou filtre H13
100 Pa / Maximum en mode stop	Changement filtre H13

Performances nominales	
Sélecteur	Vitesse nominale (m³/h)
1	1,5
2	4,5
3	6,8

Reference BEST	Description
00010408	Bestovent™ B500 3 vitesses
00010409	Mousse filtrante 13 x 25 x 25 mm, 30 pièces
00010405	Préfiltre (G4) 13 x 25 x 25 mm, 30 pièces
00010406	Filtre THE (H13) 13 x 25 x 25 mm, 30 pièces
00010407	Filtre THE (H13) 13 x 25 x 25 mm, 30 pièces
00010408	Série de test 13 x 25 x 25 mm, 30 pièces
00010409	Préfiltre (G4) 13 x 25 x 25 mm, 30 pièces
00010405	Filtre THE (H13) 13 x 25 x 25 mm, 30 pièces

Sas de décontamination DECO ALU de BEST

Le nouveau sas DECO ALU de BEST est composé de :

- Un bac de douane en aluminium d'un seul tenant (sans collage). Ce bac peut être équipé d'un carter de porte en polyester avec ardoirant 3a résistance est de 550 kg au m².



- Panneau de mur en PVC antistatique de grande résistance
- Panneau de porte avec ventilation haute et basse de bonne dimension conformes aux demandes des organismes de contrôle et prévention



- Un toit en aluminium avec une grande fenêtre panoramique



- Les portes sont équipées de 3 charnières à ressort qui permettent une fermeture automatique réglable en plus de la dépression du chariot.

- Des accessoires de douche peuvent être installés en option avec types de raccords définis au départ.



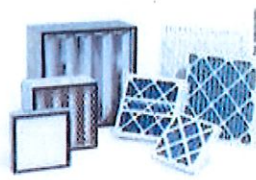
Reference BEST	Description
00010408	Sas DECO Aluminium à PVC 3 compartiments (sans accessoires douche)
00010409	Sas DECO Aluminium à PVC 3 compartiments (sans accessoires douche)

groupes déprimogènes BESTOVENT

Consommable BESTOVENT™

Mousse filtrante (filtre éphémère)

- Epaisseur 13 ou 25 mm
- Couleur blanche
- Conforme aux normes EN 1822-1
- Classe ISO 253 - G4
- Efficacité à 97% G4
- Température max : 135 °C
- Pression : 100 gPa
- Poids de charge initial : 35 Pa
- Poids de charge final : 250 Pa



Reference BEST	Bestovent™	Nombre de pièces	Débit nominal
00010409	CAB (B500 / B500 / B500)	30	250 x 250 x 30
00010405	B40	30	150 x 150 x 15
00010406	B300 / B400 / B500 / B600	30	300 x 300 x 25

Préfiltres

- Filtration globale en code couleur
- Classe EN 124 - G4
- Média Polyester
- Efficacité à 91% G4
- Température max : 110 °C
- Pression de charge initiale : 100 Pa
- Pression de charge finale : 300 Pa

Reference BEST	Bestovent™	Débit nominal
00010408	B500 / B600	250 x 250 x 40
00010409	B500	250 x 250 x 40
00010405	B200	150 x 150 x 40
00010406	B300	250 x 250 x 40
00010407	B400	300 x 300 x 40
00010408	B500 / B600	300 x 300 x 40
00010409	B600 / B700	300 x 300 x 40

Filtres THE

- Filtration à très haute efficacité (H13)
- Conforme à la norme EN 1822-1 (H13)
- Efficacité à 99,999%
- Média composé de papier de verre pulvérisé de grande qualité

Tous nos filtres THE sont conçus dans un cadre strictement contrôlé et sont dotés d'une grille de protection sur l'entrée pour éviter les dommages du matériel.

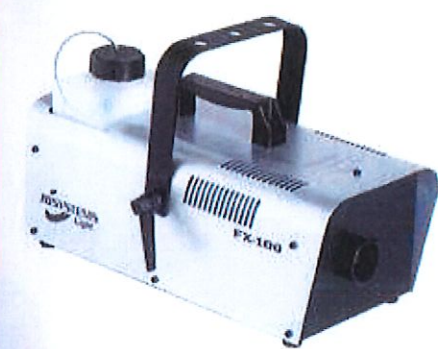
Reference BEST	Bestovent™	Débit nominal	Perte de charge initiale (Pa)	Perte de charge finale (Pa)
00010408	CAB (B500 / B600)	250 x 250 x 30	350	600
00010405	B40 (B500 / B600)	150 x 150 x 15	35	60
00010406	B300	250 x 250 x 25	350	600
00010407	B400	300 x 300 x 25	350	600
00010408	B500 / B600	300 x 300 x 25	350	600
00010409	B600 / B700	300 x 300 x 25	350	600

Générateurs de fumée

Les brûleurs fournissent un brouillard de haute densité non toxique, non inflammable.

Générateurs 10 SYSTEMS

- Caractéristiques
- Système d'alimentation
- Plus de 100 litres de réservoir
- Facile à manipuler
- Très silencieux
- Très adapté aux tests de fuite
- Installable à l'intérieur ou à l'extérieur
- Offrez la sécurité à vos clients



Reference BEST	Modèle	Puissance (W)	Volume (l)	Puissance (W)	Puissance (W)	Puissance (W)	Puissance (W)	Puissance (W)	Puissance (W)
00010409	FX 100	100	100	100	100	100	100	100	100
00010408	FX 100	100	100	100	100	100	100	100	100

SACS À MANCHES GLOBEBAGS



GLOBEBAGS HORIZONTAUX QT10 - 06031A010

GLOBEBAG de maintenance MS

- Idéal pour vos travaux de réparation ou de maintenance sur de petites sections de calorifuge ou de canalisation
- 30,5 cm de large pour un diamètre de gaine maxi de 19,20 cm
- 40 sacs à manche par carton
- 1 paire de gants / sac à manche
- Utilisable à l'horizontale ou à la verticale

CARACTÉRISTIQUES

MODÈLE	QT10
DIAM. MAXI DE TUYAU EN MM	254
LARGEUR MAXI DE TRAVAIL EN MM	1380
SAC À OUTILS	20
PAIRES DE GANTS	20
ADMISSION (EAU OU ASPIRATEUR)	40

Utilisation du contrôleur de dépression

Connexions :

Alimenter électriquement le moniteur et connecter le tube entre la zone de dépression et le point de connexion sur l'appareil.

Toujours diriger l'antenne GSM vers le haut.

Si les options d'alarme, imprimante ou autocommutateur sont utilisées, il faut les connecter aux prises appropriées au dos du moniteur.

La carte SD doit être programmée par un ordinateur comprenant l'installation du logiciel fourni sur le CD. (Voir programmation et installation de la carte SD)

Il faut impérativement que la carte SD soit installée pour que le moniteur fonctionne. Les informations de la carte SD sont les informations concernant le chantier, numéros de téléphones et les valeurs limites d'alarmes.

1/ Presser le bouton START. Après un court délai le moniteur s'allumera et affichera le numéro de version du logiciel et son logo. La date de révision est aussi affichée.

2/ Un mot de passe est demandé. Le mot de passe par défaut est 0000. Pour changer le mot de passe, appuyer sur ENTER et l'option s'affiche pour enregistrer un nouveau mot de passe digital de 4 chiffres. Pour cela, utiliser le curseur haut et bas. Taper le mot de passe existant puis ENTER, enfin retaper le nouveau mot de passe. S'assurer que le nouveau mot de passe est bien enregistré et sécurisé, attention BEST ne pourra pas restaurer l'ancien mot de passe en cas d'oubli.



3/Appuyer sur le bouton ENTER et un menu va s'afficher :

- alarme haute
- alarme basse
- copie
- ingénieur

Bulk Air contrôleur de dépression



Description

Le Dehaco BulkAir moniteur de dépression est la technologie la plus récente en matière de contrôle de la dépression. Il est équipé des capteurs de pression numériques les plus récents, our des relevés de pression considérablement plus stables et précis, l'atmosphère).

Son boîtier moulé par rotation, muni de parois en polycarbonate, en fait un produit hautement robuste et élégant. L'écran TFT en couleur de présente très clairement l'état de la pression, alors que l'imprimante thermique fournit des copies papier de toutes les données. Des efforts supplémentaires ont été déployés pour conférer à l'appareil une connectivité simple et complète avec les ordinateurs.

Caractéristiques

- Un grand écran couleur de 5,7 pouces
- Une interface d'utilisation simple et rapide.
- Un boîtier personnalisé robuste et résistant aux chocs.
- Une imprimante thermique intégrée
- Un capteur de pression numérique de haute précision.
- Une connexion USB permettant de simplifier le transfert des résultats relatifs à la dépression.
- Une mise à jour logicielle aisée
- Une batterie de secours
- Des capacités GSM/GPRS, pour la transmission d'alertes SMS.

Le BulkAir contrôleur de dépression est complété par un autocommutateur et une alarme visuelle LED.

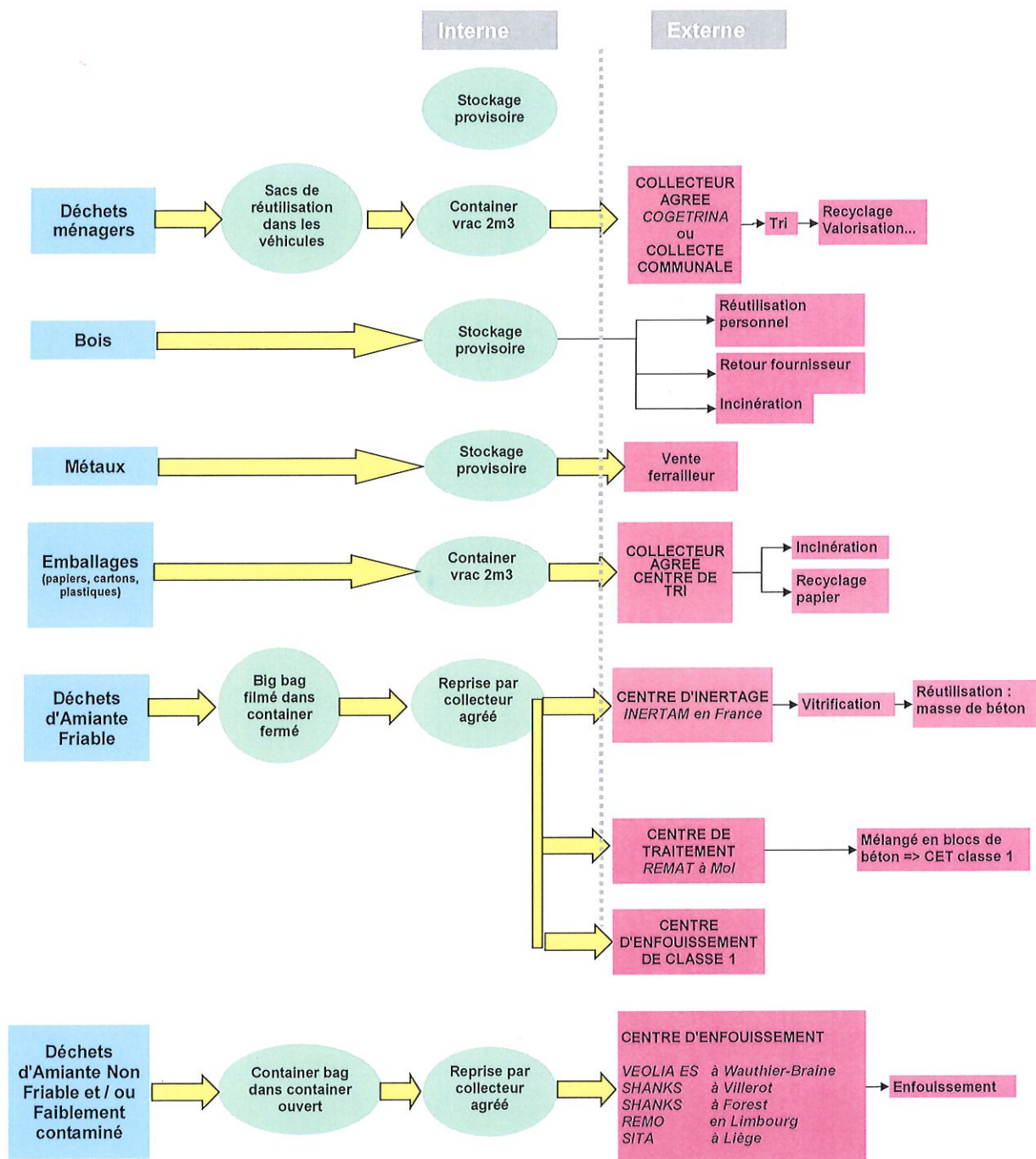
DEMANDE DE PERMIS D'ENVIRONNEMENT

Académie de musique
Avenue des Déportés 69
1300 WAVRE

Annexe 5 :

Gestion des déchets, conditionnement et stockage des déchets
d'amiante

1. Déchets chantier



Inst33 - Conditionnement et stockage des déchets amiante - V01

1 Généralités

Les procédures mises en place doivent être scrupuleusement suivies.

Il en va de votre sécurité et de votre santé

Tous les postes de travail, qu'il s'agisse de traitement simple comme d'une zone confinée doivent être nettoyés à chaque fin de pause. Le conditionnement des déchets est donc impératif et légiféré.

Les déchets d'amiante sont triés par catégorie et conditionnés en emballage étanche à l'aide de colsons ou de tape avant d'être évacués de la zone confinée globale au travers du sas matériel où ils sont dépoussiérés et placés, ensuite, dans un second sac étanche en PE, PVC ou similaire (épaisseur de 200 µm) avant d'être transportés dans un lieu de stockage provisoire.

Les déchets tranchants de petites et moyennes dimensions (en fibrociment par ex.) sont conditionnés en emballages spécifiques : sacs à double paroi dont la paroi interne est en polyéthylène transparent et la paroi externe en polypropylène tressé. Avant d'être évacués de la zone confinée globale au travers du sas matériel, ils sont dépoussiérés (cf.Inst38).



Les doubles emballages sont fermés hermétiquement et pourvus d'une étiquette conforme indiquant la présence d'amiante. Le matériel qui ne peut être dépoussiéré est traité comme les déchets d'amiante.

Le transport des déchets entre la zone de chantier et les conteneurs ou le local de stockage est réalisé en dehors des heures d'affluence des occupants de l'immeuble si le trajet des déchets d'amiante croise celui des occupants autres que ceux travaillant sur le chantier.

En vue de leur transport, les déchets d'amiante conditionnés sont déposés soit dans des conteneurs maritimes fermés à clé, soit dans un local fermé à clé. Les conteneurs sont pourvus d'un marquage permettant d'identifier la nature, la composition et la quantité de déchets transportés. La mention "danger amiante" est apposée sur la porte du local de stockage.

Les conteneurs placés en voirie sont toujours entourés d'une palissade en matériau plein garantissant l'inaccessibilité, à l'exception de ceux placés pour chargement immédiat. Si les sacs que contiennent ces conteneurs ne sont pas tous fermés, car en cours de remplissage, ces conteneurs doivent être fermés à chaque arrêt de travaux, y compris pour la pause du midi.



DEMANDE DE PERMIS D'ENVIRONNEMENT

Académie de musique
Avenue des Déportés 69
1300 WAVRE

Annexe 6 :

Description technique du matériel en désamiantage
(Aspirateurs, extracteurs, SAS de décontamination)

BESTOVENT™ B400

Le Bestovent™ B400 est une unité monobloc munie d'un préfiltre (G4), d'un filtre THE (H13) et de deux ventilateurs à haute performance, pour un débit d'extraction total de 5000 m³/h.

Fabriquée en France par BEST

Caractéristiques

- Caisson en polypropylène 6 mm très résistant classé M1
- Assemblage par polyfusion double face
- Plaque de transport étanche
- 4 poignées de manutention, ainsi que 4 roulettes (poids 91 kg)
- Variateur de 0 à 100 % sur ventilateur 2
- Répond aux normes européennes
- Classé IP65
- Testé avant livraison (sécurité électrique, débit d'air, filtration THE)

Option

- Indicateur de saturation (voyant rouge)



Panneau de contrôle

Sous tension	Voyant vert
Alimentation	Prise 16 ampères 240 V.
Alarme filtre THE	Voyant rouge
Contrôle du filtre	Manomètre de dépression En Pa (Pascal)
Ventilateur 1	Interrupteur marche / arrêt
Ventilateur 2	Interrupteur marche / arrêt + variateur de 0 à 100 %
Compteur horaire	Temps total d'utilisation

Réalisation sur demande d'un B400 double filtration (4 100 m³/h, Monobloc, Principe de fonctionnement identique au B400 simple filtre)



Contrôle de l'encrassement des filtres

Lecture manomètre	Action
Accroissement de 250 Pa	Changement préfiltre et/ou mousse filtrante
> 700 Pa / voyant rouge sous tension	Changement filtre THE

Changement du filtre THE

Le changement du filtre THE peut être effectué sur le chantier, en ôtant la collerette frontale. BEST vous recommande de nous renvoyer le matériel, afin que ce changement soit effectué par du personnel qualifié, dans de bonnes conditions (test de débit, de filtration (DOF), électriques, certification de contrôle).



IMPORTANT : Lors de chaque transport, veillez à scotcher la plaque de transport sur toute sa périphérie

Référence BEST	Description
02011A025	Bestovent™ B400
02031A030	Gaine de rejet : 406 mm x 6 m
02023A020	Mousse filtrante G4 (610 x 610 x 20 mm) - 70 pièces
02022A045	Préfiltre (592 x 592 x 96 mm) G4
02021A055	Filtre THE (610 x 610 x 292 mm) H13
02011B055	Bestovent™ B400 double filtration



BEST

le partenaire européen du désamiantage



Aspirateurs Industriels

HZQ200-2

Ref : 877040

L'alliance d'une technologie et d'une filtration de pointe pour un contrôle rigoureux des poussières dangereuses pour la santé



Robuste et Silencieux

Sa tête silencieuse entièrement d'acier et sa cuve conçue en Polypropylène sont un gage de Longévité et de Confort

Adapté aux poussières dangereuses

Spécialement conçu pour l'aspiration des poussières dangereuses, cet aspirateur est très utilisé dans les endroits amiantés...

Filtration absolue

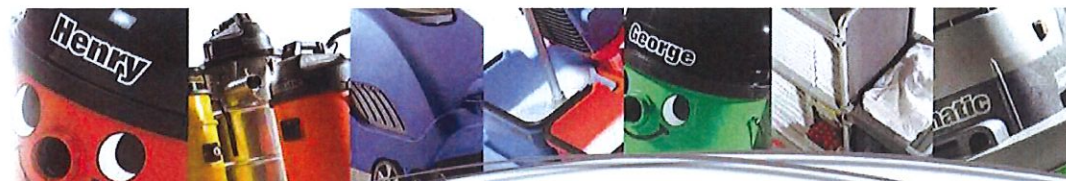
Son filtre primaire est renforcé par un filtre HEPA de haute qualité et monté sur un module en acier pour une efficacité optimale de filtration atteignant les 99,997 %

Facile et Hermétique

Un bouchon sur la tête et un autre au niveau du flexible permettent de ne laisser s'échapper aucune particule lorsque vous avez terminé votre travail

Ingénieux et Pratique

Avec son système "Nuplug", changer le câble d'alimentation est un jeu d'enfant. Son chariot doté de grandes roues permettent de le déplacer dans tous types d'endroits sans aucun effort



Aspirateurs Industriels

HZQ200-2

Ref : 877040

L'alliance d'une technologie et d'une filtration de pointe pour un contrôle rigoureux des poussières dangereuses pour la santé



Données Techniques

Puissance Moteur : 1200 W

Volume d'air : 40 L/sec.

Capacité : 9 L

Poids : 11,5 kg

Tension d'alimentation : 230 V - AC 50/60 Hz

Dépression : 2600 mm

Champs d'Action : 26,8 m

Dimensions : 340 x 340 x 455 mm

Accessoires Inclus

607347 Kit BB17



607347

Fiabilité Extrême et Technologie de pointe pour l'aspiration Industrielle Spécialisée... en toute sécurité !

Grâce à leur fiabilité extrême et leurs performances techniques les aspirateurs industriels Numatic sont utilisés dans de nombreux secteurs d'activité : usinage, assemblage, agroalimentaire, automobile, nucléaire, cimenterie, pétrochimie, sablage, etc...

Tous les appareils de la gamme Numatic sont homologués aux normes CE.

Selon les applications, les contraintes de sécurité et d'exploitation (ATEX), la puissance d'aspiration nécessaire, la nature et la quantité de déchets à aspirer (sable, amiante, plâtre, huiles, copeaux, farine, plomb, suie, etc..) Numatic vous apporte la solution la plus adaptée et la plus fiable !

- Aspiration de Poussières Dangereuses (Amiante, plomb,..) avec la gamme HZ
- Récupération et Evacuation de Liquides avec la gamme WVD
- Aspiration et Séparation Solides / Liquides (Spéciale machine-outil) avec la gamme SSIVD
- Aspiration de Produits nocifs et ATEX (Isolation des systèmes électriques) avec la gamme KAV

Tous nos modèles sont disponibles en différentes capacités de 15 L à 100 L et en 220 V ou 380 V

Chacun de nos modèles a été développé pour répondre aux exigences les plus pointues des professionnels de l'industrie.

DEMANDE DE PERMIS D'ENVIRONNEMENT

Académie de musique
Avenue des Déportés 69
1300 WAVRE

Annexe 7 :

Instruction mesures de qualité d'eau

1 Généralités

Les procédures mises en place doivent être scrupuleusement suivies.
Il en va de votre sécurité et de votre santé

2 Mesurage du taux de matière en suspension dans les eaux de rejet :

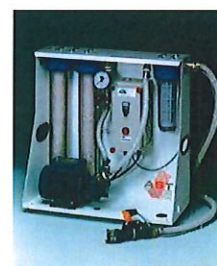
Deux catégories de rejets d'eau sont définies suivant leur origine :

- 1) les eaux provenant des zones confinées globales et des sas d'entrée du matériel ou du personnel;
- 2) les autres eaux provenant du chantier.

En vue de procéder aux analyses, un accès est aménagé aux endroits de déversements dans l'égout public des eaux usées provenant des zones confinées globales, des sas pour le matériel et du personnel, ainsi qu'aux filtres.

Le rejet des eaux provenant des zones confinées globales, des sas pour le matériel et pour le personnel, est autorisé aux conditions suivantes :

- a) les eaux provenant des zones confinées globales, des sas d'entrée du matériel et du personnel, sont collectées puis filtrées jusqu'à 1 μ m avant d'être rejetées à l'égout. La facture d'achat du filtre 1 micron est disponible lors de tout contrôle;
- b) la qualité des eaux rejetées est telle que la concentration de matière totale en suspension dans l'eau ne dépasse pas 45 mg/l d'eau en valeur ponctuelle.



Ces contrôles sont répétés journalièrement pendant les trois premiers jours d'ouverture d'une zone de travail. Si les valeurs des concentrations sont inférieures aux valeurs susmentionnées, la fréquence des contrôles est réduite à une prise d'échantillon par semaine.

- c) les eaux rejetées sont contrôlées au moyen d'échantillons qui sont analysés par un laboratoire agréé. Les valeurs des mesures sont résumées dans un registre rejets d'eau. Ce registre mentionne la date de la prise d'échantillon ainsi que les différentes valeurs d'analyse;
- d) sauf condition particulière précise, le volume maximum d'eau rejeté autorisé s'élève à 100 litres par homme et par pause et 2 litres par kg de déchet d'amiante. Un dispositif de mesure du volume d'eau utilisée pour les sas matériel et personnel est prévu sur le chantier.

Les eaux ne peuvent pas contenir des substances susceptibles de provoquer un danger pour le personnel d'entretien des égouts, une détérioration ou une obstruction des canalisations, une entrave au fonctionnement de la station d'épuration ou des installations de refoulement ou une pollution grave de l'eau de surface réceptrice.

DEMANDE DE PERMIS D'ENVIRONNEMENT

Académie de musique
Avenue des Déportés 69
1300 WAVRE

Annexe 8 :

Descriptif de la méthode d'analyse d'air réalisée (NBN T96/102)

NBN T96-102

Méthode d'analyse d'air dans atmosphères des lieux de travail Ces analyses sont réalisées par un laboratoire agréé par le SPF du Bien Etre au Travail.

Ce laboratoire place des pompes qui aspirent un certain débit d'air (ce débit est représentatif par rapport au volume d'air respiré par un ouvrier pendant ses 8 heures de travail) et ensuite les filtres présents dans ces pompes sont inspectés et les fibres présentes sur ces filtres ne doivent pas dépasser la valeur limite de 0,010 fibres par cm³.

Technique d'épuration de l'air sortant du chantier :

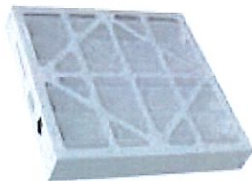
Extracteurs d'air BESTOVEN équipés de filtres (3 niveaux de filtration et dernier niveau « type Absolu » 99,995 %)



MOUSSE FILTRANTE

CARACTÉRISTIQUES : plus économique qu'un préfiltre, la mousse filtrante ou filtre éphémère se positionne en amont du préfiltre et permet de réduire son colmatage et donc son remplacement. Ce filtre synthétique 100 % polyester d'un poids de 200 g/m² est de couleur blanche permettant de visualiser facilement son encrassement • DÉBIT D'AIR (M³/H) : 5400 • VITESSE DE PÉNÉTRATION DE L'AIR DANS LE MÉDIA (M/S) : 1,5 • CHUTE DE PRESSION INITIALE (PA) : 39 • CHUTE DE PRESSION FINALE (PA) : 250 • CAPACITÉ DE RÉTENTION PARTICULAIRE (G) : 357 • CLASSE FILTRANTE : G3 • TEMPÉRATURE MAXIMUM (°C) : 70 • HUMIDITÉ RELATIVE ACCEPTABLE EN OPÉRATION % : 90 • DIMENSIONS EN MM : 610 x 610 x 20 • CONDITIONNEMENT : carton de 100 unités

RÉF. 02023A040



PRÉFILTRES G4 - B6000 & B4800DF

CARACTÉRISTIQUES : le préfiltre est l'élément primordial au bon fonctionnement de l'extracteur car il filtre et retient la majorité des polluants augmentant la durée de vie du filtre absolu. De ce fait, il est important de les remplacer fréquemment et de contrôler régulièrement leur colmatage grâce au manomètre des extracteurs. Pour vous aider à bien les positionner dans les extracteurs, une flèche indiquant le sens du flux d'air est dessinée sur la partie supérieure du préfiltre. Le média du filtre est un polycoton plissé d'une épaisseur de 3 mm et d'un poids de 65 g/m² • DÉBIT D'AIR (M³/H) : 3400 • VITESSE DE PÉNÉTRATION DE L'AIR DANS LE MÉDIA (M/S) : 0,4 • CHUTE DE PRESSION INITIALE (PA) : 55 • CHUTE DE PRESSION FINALE (PA) : 250 • CAPACITÉ DE RÉTENTION PARTICULAIRE (G) : 260 • CLASSE FILTRANTE : G4 • TEMPÉRATURE MAXIMUM (°C) : 70 • HUMIDITÉ RELATIVE ACCEPTABLE EN OPÉRATION % : 90 • DIMENSIONS EN MM : 594 x 594 x 94 • CONDITIONNEMENT : carton de 5 unités

RÉF. 02022A045



FILTRE ABSOLU - B6000 & B4800DF

CARACTÉRISTIQUES : le filtre absolu ou THE assure la captation des particules et doit être conforme à la norme EN1822 (H13). Son efficacité doit être supérieure à 99,950 %, elle est vérifiée par le test DOP. Tous nos filtres THE sont construits dans un cadre en aluminium extrudé et sont équipés d'une grille de protection sur chaque face évitant la détérioration du média. Celui-ci est composé de microfibre de verre borosilicate avec liant acrylique. De plus, un joint en polyuréthane moussé est appliqué sur chaque face du filtre garantissant une étanchéité optimale • DÉBIT D'AIR (M³/H) : 3400 • VITESSE DE PÉNÉTRATION DE L'AIR DANS LE MÉDIA (M/S) : 0,03 • CHUTE DE PRESSION INITIALE (PA) : 280 • CHUTE DE PRESSION FINALE (PA) : 500 • EFFICACITÉ INITIALE A 0,4µm (%) : ≥99,995 • CLASSE FILTRANTE : H14 • TEMPÉRATURE MAXIMUM (°C) : 70 • HUMIDITÉ RELATIVE ACCEPTABLE EN OPÉRATION % : 90 • DIMENSIONS EN MM : 610 x 610 x 292 • CONDITIONNEMENT : à l'unité

RÉF. 02021A055