

COVINI Entreprise

525, Z.I. Les Négadoux – 83140 SIX FOURS --- Tél : 04.94.94.71.95 --- Fax : 04.94.30.62.65

PLAN DE RETRAIT

11 janvier 2012

CAISSE NATIONALE MILITAIRE SECURITE SOCIALE

Travaux : Désamiantage avant restructuration

Adresse : Bâtiment bleu
247 Avenue Jacques Cartier
83 TOULON



1 INTRODUCTION

1.1 LIEU DES TRAVAUX

Bâtiment bleu
247 Avenue Jacques CARTIER
83 TOULON

1.2 ZONE D'INTERVENTION – LOCAUX A TRAITER

R + 1, R + 2, R + 3.

Nota : voir localisation précise sur croquis ci-après.

1.3 NATURE DES TRAVAUX

Dépose de carrelage de sol avec colle de fixation amiantée pour une surface totale de 11 m² en périphérie des autres EP.

1.4 DATES D'INTERVENTION

13 janvier 2012	Remise du plan de retrait
18 février 2012	Début des travaux prévisionnel
22 février 2012	Fin des travaux

1.5 EFFECTIF DU PERSONNEL

L'effectif moyen prévu sur le site sera de 3 personnes.

1.6 HORAIRES

- Horaire en phase de préparation

du Lundi au Jeudi	Matin	7h30	12h00
	A.M.	13h30	17h00
Vendredi	Matin	7h30	12h30

- Horaire en phase de dépose de matériaux amiantés

du Lundi au Jeudi	Matin	8h30	11h30
	A.M.	13h30	16h30
Vendredi	Matin	8h30	11h30
Samedi	Matin	8h00	12h30
	A.M.	13h30	16h30



1.7 DUREE DE PORT DES EPI

La durée maximale du temps de travail avec port ininterrompu des EPI est de 2h30.

Nota : pour des températures de l'air élevées (25°C) cette durée peut être réduite (Respect des préconisations de JP MEYER).

1.8 TEMPS DE PAUSE

Après chaque phase de travail avec port ininterrompu des EPI il sera effectué une pause, d'une durée de 1 h, exclusivement consacrée au repos.

2 INTERVENANTS

2.1 MAÎTRE D'OUVRAGE

Caisse Nationale Militaire de Sécurité Sociale
247 avenue Jacques Cartier
83000 TOULON

2.2 BCRM/TOULON
CONTROLE GENERAL DES ARMEES
Inspection du travail dans les Armées
Antenne de TOULON – BP. 942
83800 TOULON CEDEX 09

2.3 MEDECINE DU TRAVAIL

A.I.S.T. 83
ZAC Jean Monnet Sud
57 Allée de Vilnius
83500 LA SEYNE SUR MER

Docteur OCCHIPINTI

Tél : 04.94.11.04.50

Fax : 04.94.11.04.51

2.4 CARSAT SUD-EST
La Rode
8 rue Emile Ollivier
83100 TOULON

Tél : 04.94.92.71.85

Fax : 04.94.46.89.63



- 2.5 OPPBTP
Comité Régional Sud Est
375 Boulevard Michelet
13009 MARSEILLE

Tél : 04.91.71.48.48
Fax : 04.91.22.66.64

- 2.6 LABORATOIRE D'ANALYSES

I.T.G.A.
Parc Club du Golf – Bât 19
13856 AIX EN PROVENCE Cédex 03

Mr ALARCON Charles
Melle CHARLIER Virginie

Tél : 04.42.97.26.37
Fax : 04.42.39.41.54

- 2.7 ENTREPRISE

COVINI ENTREPRISE
Monsieur LANG David
Monsieur BLANCHARD Olivier
Monsieur CHAIDRON Timothée
Monsieur COLEIRO Jean François

Responsable Technique
Opérateur
Opérateur
Opérateur

Tél : 04.94.94.71.95

Fax : 04.94.30.62.65

Chantier

Monsieur LANG David

Tél : 06.62.90.40.44

- 2.8 CONSEILLER A LA SECURITE POUR LE TRANSPORT DES DECHETS

ADR CONSEILS EN SECURITE
38 rue de Mesnes
41110 MAREUIL SUR CHER

Monsieur BOUCARD Christian

Tél : 02.54.71.90.29
Tél : 06.48.26.56.20
Fax : 02.54.71.90.30

3 PREAMBULE

- 3.1 ETAT DES LIEUX

Avant le début des travaux un constat des lieux sera dressé sur l'état initial des locaux à traiter, en présence du maître d'ouvrage ou son représentant et l'entreprise.



3.2 VISITE PRELIMINAIRE

Avant le démarrage du chantier, une visite préliminaire pourra être organisée en présence du Médecin du Travail, et de l'Inspecteur du Travail des Armées.

3.3 LIMITE DES PRESTATIONS

- Les rapports d'analyse matériaux et la grille d'évaluation ont été transmis à l'entreprise par le maître d'ouvrage, conformément au décret n° 2006-761 du 30 juin 2006.

Nota : rapport de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant démolition de l'APAVE N°5800190-001-1 du 7/06/11

- La fourniture d'eau potable et d'électricité est à la charge du client.
- La mise hors tension des bâtiments est à la charge du Maître d'Ouvrage qui fournira, avant le début des travaux, un certificat de consignation des réseaux (électricité et gaz).
- La mise à disposition d'un coffret de chantier

3.4 DOCUMENTS REGLEMENTAIRES

Seront sur le chantier, sous la responsabilité du chargé de travaux, à la disposition de l'Inspecteur du Travail, de la Médecine du travail et des salariés.

- Registre de chantier
 - 1 exemplaire du plan de retrait accompagné du diagnostic amiante et de l'avis du Médecin du Travail (compte tenu de son effectif, notre Société n'est pas soumise à l'élection de délégués du personnel).

Nota : l'avis du médecin du travail sera adressé à l'inspection du travail, à la CARSAT et à l'OPPBTP avant le démarrage du chantier (Guide de prévention ED 6091 page 64 alinéas 1 et 2)

- Tableau de bord
(Vérification des installations, contrôles d'empoussièrement, description des interventions, suivi matériel, personnel en zone confinée)
- Liste des salariés
(attestations de visite médicale, attestations de capacité, secouristes)
- Informations salariés
- Registre matériel
 - Fiches techniques et manuels de maintenance du matériel utilisé



4 ANALYSE DES RISQUES

4.1 DEFINITION DE LA ZONE

L'ensemble de l'intervention porte sur la dépose de carrelage de sol avec colle de fixation amiantée dans trois zones (R+ 1 : 1 zone ; R + 2 : 2 zones ; R + 3 : 3 zones)

4.2 MATERIAUX A TRAITER

Matériau non friable présentant des risques particuliers.
Respect des règles définies dans l'Arrêté du 22-02-07.
Opérations classées en niveau 3 dans le guide ED 6091.

4.3 PROTECTION DES INTERVENANTS

Equipement de protection individuelle :

Vêtements de protection

- sous vêtements jetables
- gants jetables
- combinaisons jetables étanches aux particules et projections (type 5) avec cagoule et élastiques aux poignets et aux chevilles
- bottes de sécurité en caoutchouc

Protection respiratoire

Travaux de dépose des matériaux amiantés, (carrelage de sol avec colle de fixation amiantée)

- Appareil de protection à adduction d'air à pression positive constante (type RAS – ASB). (voir annexe).
- Centrale de traitement de l'air respirable type ULTRAFILTER ALG 80 S (traitement CO-CO²). (voir annexe)

4.4 DEPLACEMENT DES VEHICULES

Conformément au plan de circulation et directives du Maître d'Ouvrage.

4.5 TRAVAUX EN HAUTEUR

Hauteur sous plafond = 2.5 m

Pour les travaux de confinement ; utilisation d'une plateforme individuelle avec plinthe et garde corps.



4.6 AMBIANCE

4.6.1 Bruit

Sans objet

4.6.2 Vibrations

Sans objet

4.6.3 Poussières

La totalité des poussières sera traitée comme susceptible de contenir des fibres d'amiante

4.6.4 Coactivité

Les travaux s'effectueront le samedi.

4.7 ECLAIRAGE ET ALIMENTATION DE SECOURS

. Degré de protection du matériel (IP55 minimum)

. Tous les matériels utilisés sont de classe II

4.8 RISQUES ELECTRIQUES

- Coffret électrique

Il permet le branchement, sans avoir à ouvrir la porte ; cette dernière est maintenue fermée à clé. Il est équipé à l'intérieur d'un double dispositif différentiel à haute sensibilité $I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$. Les branchements et les vérifications seront effectués par le Maître d'ouvrage.

- Prolongateur

Sur chantier, les câbles sont du type H07 – RNF

- Baladeuses

Elles sont d'un modèle professionnel avec une protection de l'ampoule et sont conformes à la norme NF C 71-008, non démontable et IP55.

4.9 RISQUES CHIMIQUES

Liquide pour générateur de fumée

Colle en spray pour confinement

Surfactant FIBR'STOP : ce produit ne comporte aucun composant significativement dangereux.

Fiches de sécurité jointes en annexe.

4.10 TRAVAIL ISOLE

Compte tenu de la nature de ce chantier, le travail isolé sans surveillance n'est pas autorisé.

4.11 SECOURS ET CONSIGNES POMPIERS

Voir procédure d'organisation des secours. (en annexe)



4.12 COMMUNICATION

Les liaisons se font par téléphones portables ou de vive voix.

5 MODE OPERATOIRE

5.1 TRAVAUX PREPARATOIRES

5.1.1 Analyse avant travaux

Sans objet compte tenu de l'état de conservation des matériaux (produits en bon état) qui plus est confinés sous le carrelage.

5.1.2 Balisage de la zone

Des panneaux interdisant l'accès, seront disposés à l'entrée de la zone d'intervention avec les inscriptions spécifiques au risque amiante.

Le périmètre de sécurité est constitué d'un balisage qui sera installé de façon à interdire l'accès à la zone de travaux, pour toute personne étrangère à l'entreprise intervenante. (L'homme SAS est chargé de faire respecter cette interdiction.)

Le périmètre est défini de façon à inclure le stockage des déchets. Son implantation sera approuvée par le maître d'ouvrage. La signalisation réglementaire sera fixée sur le balisage.

Nota : Travaux de désamiantage réalisés sans aucune coactivité sur la totalité du niveau concerné (R + 1, R + 2 et R + 3)

5.1.3 Condamnation des accès

Neutralisation de tous les accès.

Passage par le SAS personnel obligatoire.

La porte d'accès du SAS sera cadenassée.

5.1.4 Confinements

Neutralisation des différents dispositifs de ventilation

Obturation de toutes les ouvertures.

Mise en place d'une enveloppe étanche double murs et plafond de toute les surfaces non décontaminables. (Film polyane d'une épaisseur totale au moins égale à 200 microns)



5.1.5 Mise en place des sas de décontamination avec production d'eau chaude.

Accès à la zone de travail à travers un sas à 5 compartiments.
(voir schéma en annexe)
(Procédure d'entrée et sortie affichée sur chantier)

Nota : installation des sas 5 compartiments.

ZI : R + 1

Z2 : R + 2

Z3 : R + 3

5.1.6 Traitement de l'eau

Utilisation d'un système à triple filtration (50 μ , 25 μ , 5 μ) pour le rejet des eaux.

5.1.7 Traitement de l'air – Groupe déprimogène

Mise en place d'un groupe déprimogène de capacité suffisante pour assurer un renouvellement de l'air de 6 fois le volume par heure, maintenu en fonctionnement 24h/24, pendant toute la durée des travaux.

Un groupe de même capacité est prévu en cas de panne et permettra aussi de pouvoir remplacer les filtres THE de l'autre groupe lorsque celui-ci sera à l'arrêt. (voir notices techniques en annexe).

Nota 1 : les zones en dépression sont constituée de :

- au R + 1 : ZI en totalité 3 m^2
- au R + 2 : Z2 en totalité 4 m^2
- au R + 3 : Z3 en totalité 4 m^2

Voir croquis joint

Nota 2 :

ZI

Surface au sol = 3 m^2

Volume = 7.5 m^3

Volume à renouveler = $45 \text{ m}^3/\text{h}$

Débit d'entrée d'air par les sas = $350 \text{ m}^3/\text{h}$; pas d'entrée d'air de compensation.

Z2

Surface au sol = 4 m^2

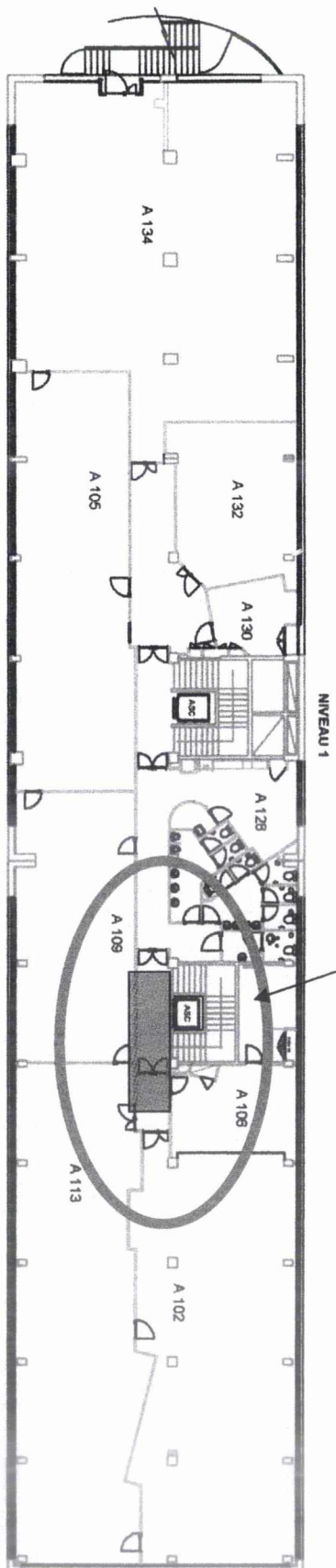
Volume = 10 m^3

Volume à renouveler = $60 \text{ m}^3/\text{h}$

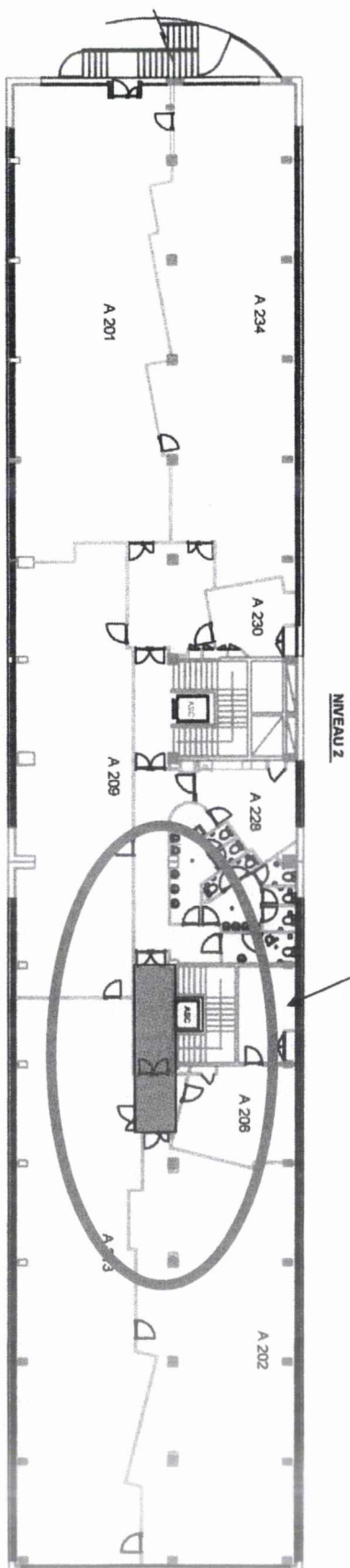
Débit d'entrée d'air par les sas = $350 \text{ m}^3/\text{h}$; pas d'entrée d'air de compensation.



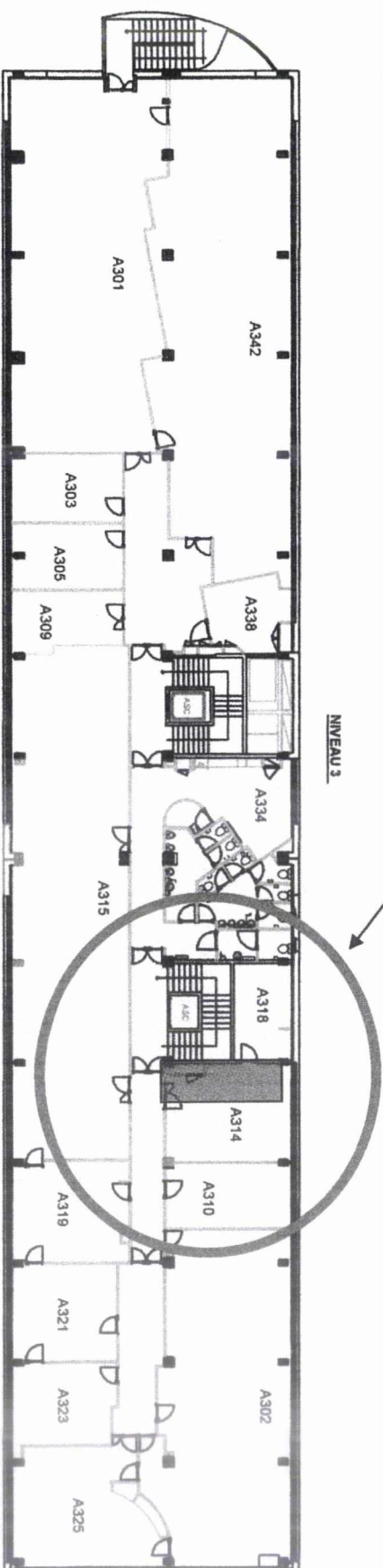
ZONE DE TRAVAIL 5 SAS



ZONE DE TRAVAIL 5 SAS



ZONE DE TRAVAIL 5 SAS



Z3

Surface au sol = 4 m²

Volume = 10 m³

Volume à renouveler = 60 m³/h

Débit d'entrée d'air par les sas = 350 m³/h ; pas d'entrée d'air de compensation

5.1.8 Branchement électrique de chantier

Mise en place de l'installation électrique du chantier (coffret de protection 30mA), éclairage de la zone de confinement, assuré par le Maître d'ouvrage.

5.1.9 Test fumée

Un test sera effectué avant le début des travaux pour s'assurer

- de l'étanchéité du confinement
- du taux de renouvellement de l'air
- de l'absence de zones mortes
- du flux d'air dans les sas

Le test peut se faire en présence du Maître d'Ouvrage ou son représentant et l'Inspecteur du Travail des Armées.

5.2 TRAVAUX DE DESAMIANTAGE

5.2.1 Dépose des matériaux contenant de l'amiante

La dépose de l'ensemble « dalles + colle » sera réalisé sous brumisation à l'aide d'un marteau piqueur électro pneumatique (à double isolation) équipé d'un burin large bien affûté glissé le long du support.

en annexe :

fiche technique et FDS du FIBR'STOP

5.2.3 Analyses – contrôle – suivi de chantier

Une mesure est faite pendant l'exécution des travaux, à proximité de la zone confinée et dans la zone.

(Méthode Optique (M.O.) selon la norme NF X 43-269).

Des mesures de niveau d'empoussièrement seront effectuées à l'intérieur du sas (zone verte) pendant le chantier.

(Méthode Optique (M.O.) selon la norme NF X 43-269).

Nota : En annexe seuils et mesures correctives



5.2.4 Gestion des déchets

- Conditionnement en zone, évacuation

Les déchets issus des travaux, les déchets matériels (filtres, gants, combinaisons, etc...), les déchets pâteux, sont enfermés dans un premier sac étanche blanc en polyéthylène dans la zone de travail.

Ce premier sac est lavé en zone orange par l'opérateur.

Un deuxième opérateur en zone verte récupère le sac lavé pour le mettre dans un second sac étanche en polyéthylène transparent et comportant l'étiquetage réglementaire sur les emballages des produits contenant de l'amiante.

- Stockage

Le lavage du 1^{er} sac, sa mise en place dans un deuxième sac étanche, la mise en big bag se fera dans la même journée.

Les big bag seront stockés à l'intérieur d'une enceinte clôturée.

Big bag conforme à la norme NF EN 1898.

5.2.5 Aspiration et lavage de la zone traitée

En fin de journée et avant de quitter la zone de travail :

- Nettoyage rapide de la zone à l'aide d'aspirateurs
- Fermeture hermétique de tous les sacs de déchets et évacuation de la zone
- Inspection détaillée des différents éléments du confinement (enceinte étanche, extracteurs, dépression etc...) et changement des filtres des extracteurs si nécessaire.
- Contrôle des rejets d'eau, filtration à 3 niveaux

5.2.6 Décontamination du matériel de chantier

Aspiration des poussières et lavage des différents outils.
(voir procédure de décontamination et repli du matériel)

5.2.7 Réception des travaux

La réception des travaux comprendra :

- Un examen visuel de la zone traitée
- Un examen visuel des zones susceptibles d'avoir été polluées.
- Un nettoyage approfondi de la zone avec un aspirateur THE
- La fixation des fibres éventuellement résiduelles.



5.2.8 Test libératoire

Pour chaque zone confinée (nb 3) le confinement étant encore en place et la zone de travail en dépression, une M.E.T sera effectuée par un laboratoire agréé afin de s'assurer que le taux de fibres d'amiante est inférieur au seuil de restitution soit 5f/l.

5.3 RESTITUTION

5.3.1 Réception finale

Elle se fera avec le maître d'ouvrage ou son représentant.
Un procès verbal de réception des travaux signé des deux parties sera établi.

5.4 ELIMINATION DES DECHETS

5.4.1 Transport

Les déchets seront expédiés vers le Centre d'Enfouissement Technique de classe 1 de SITA CENTRE EST - VAIVRE 70 : pour un poids total estimé à 0.500 T.

Le transport des déchets sera effectué selon la réglementation ADR : voir Directive européenne 96/35 du 3 juin 1996 et 2000/18 du 17 avril 2000.- ADR 2009 - § 1.8.3 – Arrête du 29 mai 2009, dit « Arrêté TMD ».

5.4.2 Suivi industriel


Marquage conforme des emballages.
Un bordereau de suivi de déchets contenant de l'amiante, BSDA (CERFA N° 11861*02) ainsi qu'un certificat d'acceptation en cours de validité, accompagneront le chargement.
Après réception des déchets, le centre d'élimination retournera deux exemplaires du bordereau dûment complétés ; l'exemplaire bleu sera adressé au Maître d'ouvrage et l'exemplaire rose conservé dans les archives de l'entreprise.

LE RESPONSABLE TECHNIQUE

David LANG



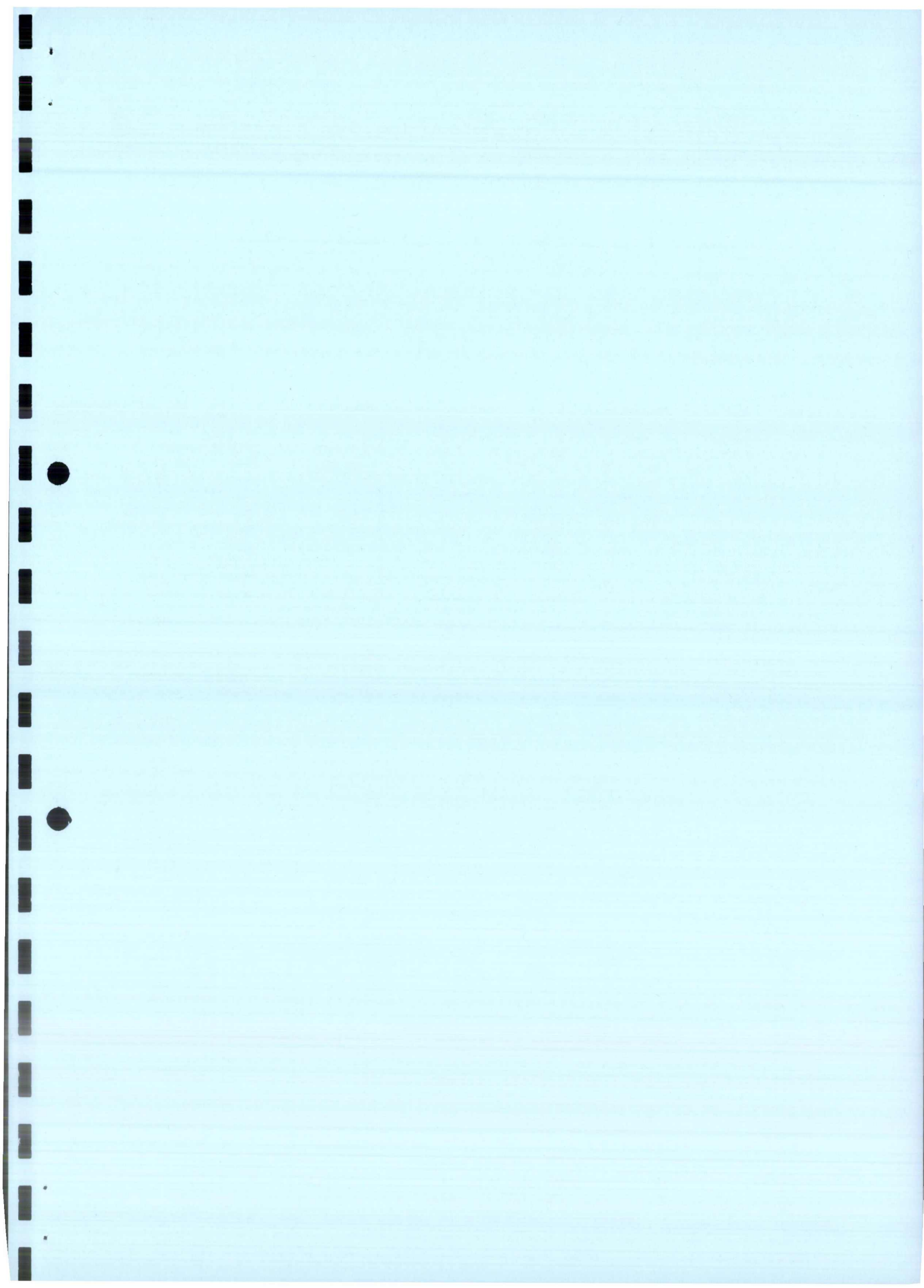
LA DIRECTION



.

Y







PERSONNEL

- Le personnel affecté aux travaux de désamiantage satisfait aux conditions suivantes :
 - contrat à durée indéterminée (Arrêté du 8 octobre 1990)
 - il est formé à la prévention et à la sécurité et est informé des risques potentiels sur la santé et des précautions à prendre en matière d'hygiène.
 - le personnel fait l'objet du suivi médical spécifique réglementaire.
(article 12 du décret n° 96-98)
- La formation et les habilitations spécifiques aux travaux exposant aux fibres d'amiante ont pour but :
 - de sensibiliser le salarié aux risques liés à l'amiante et d'obtenir son adhésion en matière de prévention.
 - de donner au salarié un niveau de connaissances suffisant, lui permettant de respecter parfaitement les procédures et les consignes spécifiques aux travaux de traitement et de dépose de matériaux de l'amiante.
 - de valider ce niveau de connaissances

En annexe :

- Contenu et déroulement de la formation interne

1 Connaissance de la réglementation

Cette séquence aborde les principaux textes réglementaires permettant aux opérateurs de prendre conscience des rôles et responsabilités réciproques de l'entreprise et du salarié.

1.1 Réglementation

- historique, chronologie des textes
- l'évolution de la réglementation
- explicitation des textes législatifs
- plan de démolition (décret du 06/07/92)
- plan de retrait (circulaire du 15/09/94)
- plan de prévention (décret du 20/02/92)

1.2 Formalités administratives

- déclarations avant l'ouverture du chantier
- le contrat de travail

1.3 Prévention technique

- contrôle d'empoussièrement
- prélèvements
- transport des déchets

Implication des chantiers sur l'environnement immédiat.

1.4 Protection de l'environnement et mesures d'hygiène

- traitement des eaux
- protection individuelle

1.5 Prévention médicale

- surveillance médicale (fréquence)
- examens médicaux
- information des salariés
- dossier médical

N.B. – Ces séquences sont parfois animées par la Médecine du Travail.

2 Réalisation d'une enceinte confinée

La formation pratique s'appuie sur une démarche pédagogique en vraie grandeur.

Les opérateurs en situation de chantier réalisent toutes les opérations

- construction du confinement
- installation des SAS
- installation des appareils de recyclage et de filtration de l'air
- test d'étanchéité
- entraînement à l'utilisation des équipements spécifiques (appareils respiratoires à ventilation assistée, à adduction d'air...)
- maintenance des équipements individuels et collectifs.

➤ CHARGE DE TRAVAUX

Il est responsable :

- de la protection et de la sécurité des intervenant sous ses ordres
- de la protection de l'environnement au voisinage de sa zone d'intervention
- d'exécuter ou de faire exécuter par son équipe, dans le cadre de documents préétablis, les activités amiante.

Il doit :

- Renseigner les documents suivant : fiche de déchets, fiche d'intervention en zone rouge par poste de travail
- Renseigner le rapport de pointage journalier
- Collecter et vérifier hebdomadairement les fiches de suivi d'intervention EPI et matériel amiante de ses intervenants
- Avertir le responsable des chantiers des anomalies constatées
- Ouvrir les fiches d'anomalies
- S'assurer du respect des conditions de sécurité et avertir le responsable des travaux des incidents qui auraient pu conduire à un accident grave (situation de presque accident)

➤ OPERATEUR

- Il dépend du responsable de chantier, il n'a autorité sur personne.
- Il exécute les ordres transmis par l'encadrement, n'a pas de pouvoir décisionnel
- Il applique les procédures et mode opératoire sous la responsabilité du chef de chantier.
- Il est responsable du port, de la vérification, de l'entretien courant de ses équipements de protection individuels.
- Dès qu'il détecte une anomalie, il informe son supérieur.
- Il est responsable de sa propre sécurité.

➤ RESPONSABLE TECHNIQUE

Un ingénieur émetteur du mode opératoire contrôlera le bon déroulement du chantier. Il modifiera le cas échéant le mode opératoire, suivant l'analyse complémentaire qu'il fera sur le site durant le déroulement du chantier.

Il assurera les relations avec le maître d'ouvrage et les représentants des administration

➤ CONDUCTEUR DE TRAVAUX

Il assure l'interface entre le responsable technique et le ou les chargés de travaux.

Il est chargé de seconder le responsable technique dans les attributions suivantes :

- application des procédures de protection du personnel et de l'environnement
- préparation de l'intervention sur le site
- rédaction des modes opératoires
- gestion du personnel d'exécution
- respect des plannings généraux et hebdomadaires
- respect des procédures et instructions
- respect des règlements de sécurité en vigueur sur le site
- approvisionnement du chantier
- instruction des fiches d'anomalies
- missions de contrôle interne
- rédaction de procédures simples
- Il rend compte quotidiennement au responsable du chantier de tout problème ou écart constaté.

Cf. Décret n° 96-98 du 7 février 1996 (Articles 11 – 12 – 16)

Protocole de surveillance des salariés exposés à l'amiante (Info : AIME 83 – 26/04/99)

- | | |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| – A l'embauche | Examen clinique
Radio thoracique
Exploration fonctionnelle respiratoire |
| – Chaque année | Examen clinique |
| – Tous les 2 ans | Examen clinique
Radio thoracique
Exploration fonctionnelle respiratoire |
| – Tous les 6 ans | Examen clinique
Tomodensitométrie thoracique
Exploration fonctionnelle respiratoire |

Chaque visite donne lieu à la reconstitution de l'exposition antérieure.

Tout arrêt de travail, même de très courte durée, donne lieu à une visite de reprise.

A l'issue de chaque examen, le Médecin du Travail, remet au salarié une fiche d'aptitude en double exemplaire, conformément à l'article R.241-57 du Code du Travail.

L'original de cette fiche est transmis au service administratif, pour être classé dans le dossier du salarié.

Les photocopies de fiches d'aptitudes peuvent être consultées sur chaque chantier.
(voir chapitre 6-2)

Chaque année,

Les « fiches d'exposition au risque amiante » pour l'ensemble du personnel, sont transmises au Médecin du Travail. (voir procédure n° 5)

Au départ d'un salarié,

Un dossier lui est remis, regroupant l'ensemble de toutes les fiches d'exposition correspondant à son temps de présence dans l'Entreprise.

Muni de son dossier, le salarié doit ensuite se rendre chez le Médecin de Travail afin qu'il le complète.

RAPPEL DE LA REGLEMENTATION :

Décret 2006-761 du 30 juin 2006 relatif à la protection des travailleurs contre les risques liés à l'inhalation de poussières d'amiante.

OBJECTIF:

Enregistrer les périodes d'exposition des opérateurs et assurer la transmission de l'attestation d'exposition.

DOCUMENTS UTILISES

En fin de travaux, les registres de chantier sont rendus au service administratif.

A l'aide des tableaux de bord et des plans de retrait, la plupart des informations sont reportées sur les fiches individuelles d'exposition à l'amiante.

Saisie informatique :

Excel / COVINI Entreprise / Personnel / Exposition amiante / Expo (année) / Classeur du salarié

Tableau de bord

Date
Total journalier en zone
Protection respiratoire
Résultat d'analyse
(correspondant à la date d'entrée en zone)

Plan de retrait

Chantier
Diagnostic amiante – Analyse des risques
Nature des travaux
Mode opératoire – Protection collective

Fiche d'exposition individuelle

Date
Temps d'exposition
E.P.I. (codifié)
Mesures d'empoussièrement

Chantier
Type d'amiante
Nature travaux (codifié)
E.P.C. (codifié)

Le total par mois et le cumul se calculent automatiquement.

L'ensemble du dossier « Exposition amiante » est régulièrement sauvegardé sur une cassette « ZIP ». Celle-ci est archivée dans le coffre de l'Entreprise.

COLLECTE et TRANSMISSION des RENSEIGNEMENTS

En fin d'année :

Le cumul annuel étant à jour en page 13 de la fiche d'exposition, chaque classeur salarié est édité et signé par l'intéressé.

Tous les classeurs sont

- photocopiés et expédiés au Médecin du travail.
- Archivés dans les dossiers individuels du personnel

Nota : Un complément de l'année en cours est remis au salarié lors de visites médicales de surveillance.

Départ du salarié de l'Entreprise :

L'employeur remet au salarié un carnet relié regroupant :

- Une page de garde rappelant le Nom du salarié, son adresse, son n° de Sécurité Sociale, ainsi que le Nom et l'adresse du Médecin du travail. (Voir exemple en annexe)
- Un certificat de travail
- Photocopie de toutes les fiches d'aptitude médicales
- L'ensemble des dossiers annuels d'exposition se trouvant dans son dossier + complément de l'année en cours
- Une page supplémentaire à l'usage du Médecin du Travail.

Un double de ce dossier est conservé par l'entreprise, au même titre que les dossiers d'archivage « AMIANTE »
(Archivage 50 ans minimum)

FORMULAIRES

Ci-joints en annexe

COVINI Entreprise - 525 ZI Les Négadoux - 83140 SIX FOURS

EXPOSITION AU RISQUE AMIANTE

2001

Salarié : DURAND Durand

N° S.S.

1 99 99 99 999 999

CD = Confinement dynamique - CS = Confinement statique -
3C = Sas 3 compartiments - 5C = Sas 5 compartiments -
E = Extracteur - A = Aspirateur -
CTA = Centrale de traitement de l'air

P3 = 1/2 masque P3 - VA = Ventilation assistée - AD = Adduction d'air - CJ = Combinaison + s/vêtements jetables

Date	Chantier	Type amiante	Nature travaux	E.P.I.	E.P.C.	Mesures d'empoussièrement		Temps exposition	Cumul
						MOCP (f/cm3)	META (f/litre)		

Ce document est :

Transmis chaque année au Médecin du Travail

Remis au salarié lors de son départ de l'entreprise (sous forme de carnet regroupant l'ensemble des années)

Archivé pendant 50 ans.

Signature de l'Employeur :

Signature du salarié :

(Précédée de la mention manuscrite "lu et approuvé")

Destinataires : Le salarié - Le Médecin du Travail - L'Employeur

RECAP ANNUELLE

0

(Nature des Travaux) Pl = Pical - PA = Panocel - FL = Flochage - CAL = Calorifugeage - FP = Faux Plafonds - AC = Amiante ciment - D = Dalles de sol et C = Colles

COVINI Entreprise - 525 ZI Les Négadoux - 83140 SIX FOURS

EXPOSITION AU RISQUE AMIANTE

Salarié : DURAND Durand N° S.S. 1 99 99 99 999 999

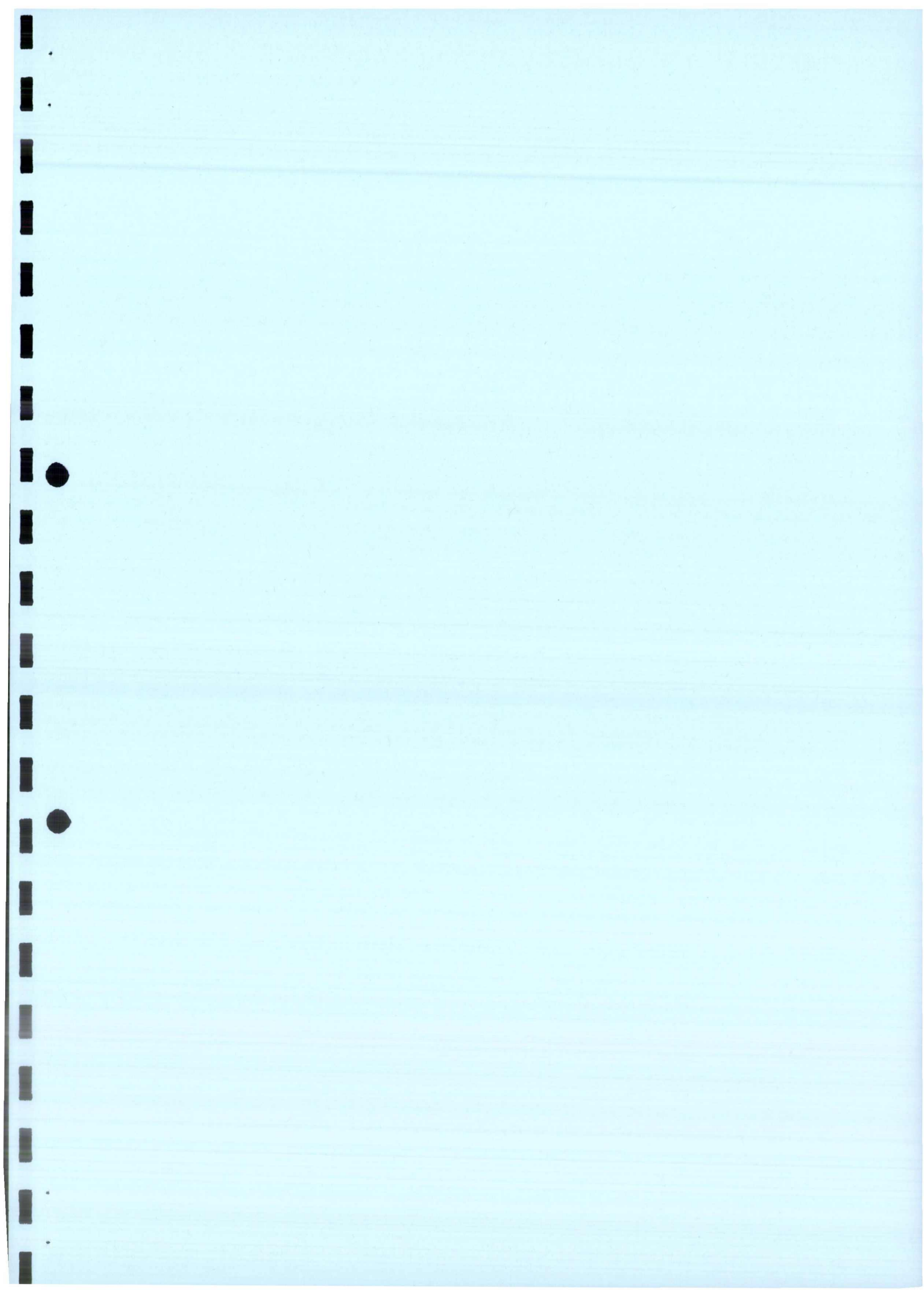
Eléments d'information fournis par le Médecin du travail et adressés après accord du salarié au médecin de son choix.

Constatactions cliniques en relation avec l'inhalation de poussières d'amiante

Résultats des examens complémentaires effectués dans le cadre de la S.M.S.

Constataction du dernier examen médical effectué avant la cessation d'exposition aux poussières d'amiante

Médecin choisi par le salarié : Lu et Approuvé :
(Signature du salarié)

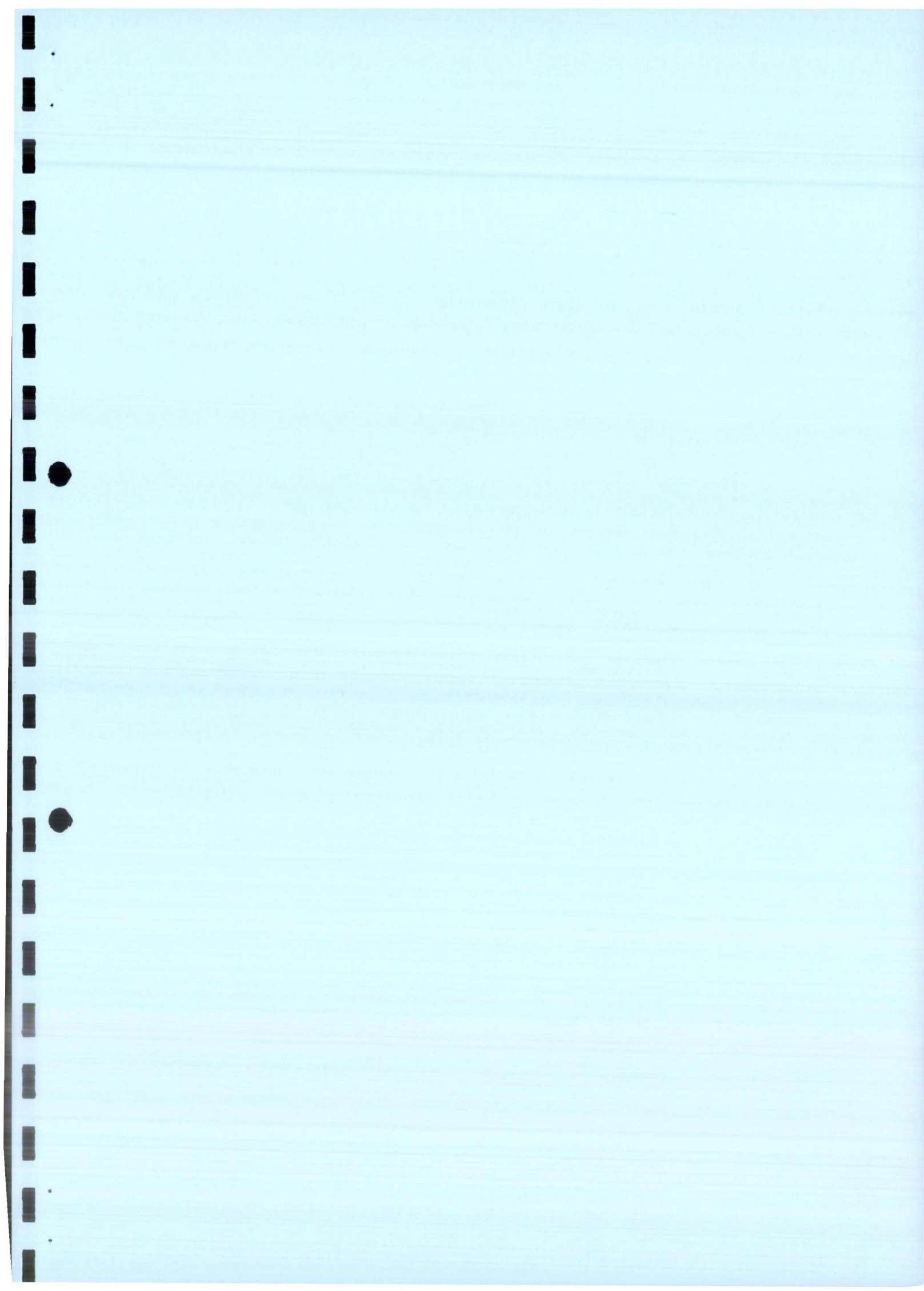




5.2.3 ANALYSES - CONTROLES SUIVI DE CHANTIER – SEUILS ET MESURES CORRECTIVES

Localisation	Type	Fréquence	Résultat attendu	Valeur obtenue	Actions correctives
En zone : en situation significative de travail (Masque à ventilation assistée TM3P)	MOCP (NF x 43 -269)	1 fois/sem	Inférieur à 2 f/cm3	Comprise entre 2 et 4 f/cm3	Vérification de l'état des filtres du (des) déprimogène (s) Augmentation du nb de renouvellements Analyse de contrôle
				Supérieure à 4 f/cm3	Vérification de la puissance des déprimogènes. Seuil d'utilisation des EPI. Rappel du mode opératoire de dépose (brumisation) Mesure de contrôle en META
A proximité de la zone	MOCP (NF x 43 -269)	1 fois/sem	Inférieur à 0.03 f/cm3	Comprise entre 0.03 et 0.06 f/cm3	Vérification de la dépression. Vérification des flux d'air Analyse de contrôle
				Supérieure à 0.06 f/cm3	Arrêt du chantier Reprise de l'analyse des risques Recherche d'une source extérieure d'empoussièrement Mesure de contrôle en META.
Zone environnant le chantier dans les immeubles occupés	META	1 fois/sem	Inférieur à 3f/l	Comprise entre 3f/l et 5 f/l	Vérification de la dépression Vérification des flux d'air Mesure de contrôle
				Supérieure à 5f/l	Arrêt du chantier Reprise de l'analyse des risques Recherche d'une source extérieure de pollution Mesure de contrôle
En sortie d'extracteur	META (NF x 43050)	1 au début de la phase de retrait 1 après tout changement de filtre THE 1 fois/sem	Inférieur à 3f/l	Supérieure à 3 f/l	Vérification de la ligne d'extraction Recherche d'une source extérieure d'empoussièrement Mesure de contrôle en META
				Comprise entre 0.03 et 0.06 f/cm3	Vérification des flux d'air Nettoyage des SAS Rappel des procédures de sortie de zone Analyse de contrôle
Eaux de rejet	MEST	1 fois/sem	Teneur ≤ 30 mg/l PH de 5.5 à 8.5	Supérieure à 0.06 f/cm3	Arrêt du chantier Vérification de toutes les installations Mesure de contrôle en META
				Différente des résultats souhaités	Contrôle du dispositif de filtration. Vérification du type de filtres Analyse de contrôle







Organisation des secours

1 Objet

Il s'agit de définir les modalités de secours en zone confinée d'un blessé léger ou d'un blessé nécessitant de l'aide extérieure, en tenant compte des contraintes :

- d'accès
- de pratique des soins dans l'espace confiné
- de sortie de la victime hors du confinement

2 Sauveteurs secouristes

Sur chaque chantier se trouvent des opérateurs titulaires du certificat de sauveteur secouriste du travail (validé par un recyclage annuel) à raison de 1 pour trois intervenants au minimum.

3 Situations d'accidents les plus probables

- Le malaise
Nota : Un malaise collectif doit faire penser à une intoxication par l'oxyde de carbone en cas de fonctionnement d'un compresseur ou d'un groupe électrogène
- Fracture du rachis
- Victime incarcerated
- Hémorragie
- Grave blessure au tronc ou à l'abdomen (victime empalée)
- La victime s'écroule brutalement

4 Blessé léger sur site

Une pharmacie de premier secours est à la disposition du chef de SAS.

Si il reçoit un appel de l'intérieur de la zone signalant une blessure et que celle-ci est diagnostiquée comme légère, il demande à faire sortir le blessé en respectant la procédure de sortie de zone et donne les premiers soins au blessé dans le sas n°1.

5 Blessé en zone rouge nécessitant les secours extérieurs

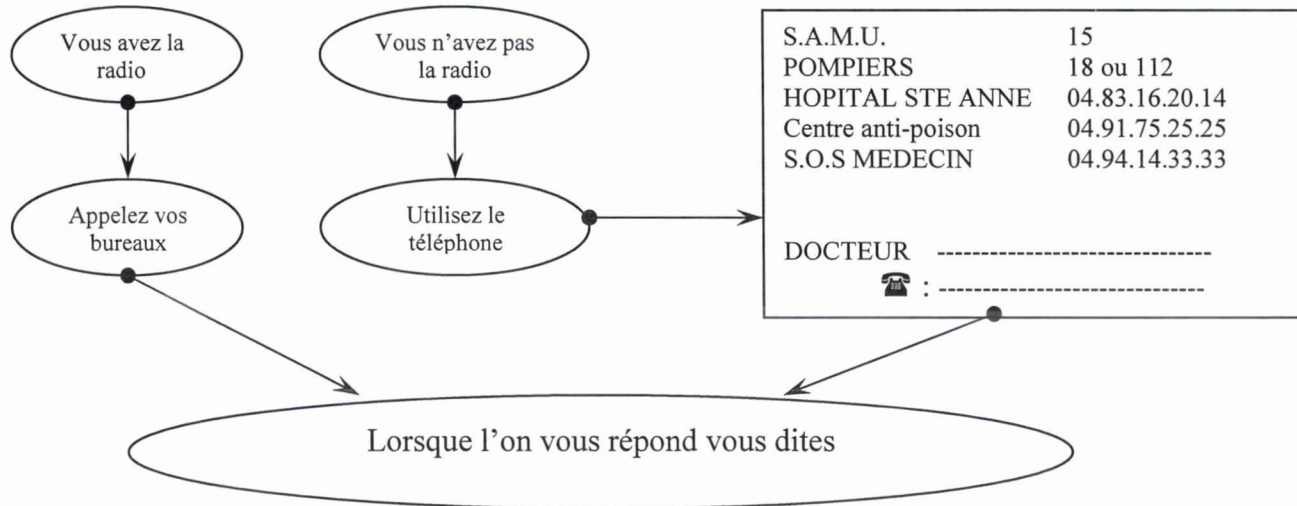
En cas d'accident en zone rouge ; la procédure d'alerte est la suivante :

- Prévenir les pompiers (tél 18) ou le S.A.M.U (tél 15) en leur donnant des explications précises sur la nature et l'importance des blessures.
- En attendant l'arrivée des pompiers, les intervenants de la zone préparent la sortie du blessé, ils aspirent le maximum de poussières sur ses vêtements, ils surfactent ses vêtements et ses protections, ils décontaminent le sas lavage des déchets. Ils surfactent les polyanes, le sol, les vêtements du blessé (le plus loin de la blessure apparente), l'air ambiant.
- Les secours arrivés, ils se munissent d'un cutter prévu pour la découpe du sas. Le cutter est bien mis en évidence et le chef du sas guide les pompiers pour limiter dans le meilleur des cas le risque de contamination. Ils entrent en zone. Les intervenants en zone et les pompiers déshabillent le blessé de ses vêtements étanches, les pompiers sortent le blessé, en passant par le sas déchets, les intervenants récupèrent les vêtements et les mettent dans le sac à déchets.
- Les pompiers restés à l'extérieur prennent le blessé en charge et l'évacuent vers l'hôpital, les pompiers qui ont pris le blessé en charge à l'intérieur de la zone, se décontaminent sous le pommeau du tuyau d'eau qui se trouve dans le sas n°1 du sas à déchets, et ils sortent avec leurs habits de pompiers.
- Sitôt la sortie du blessé effectuée, les opérateurs reconstituent l'étanchéité du sas.
- Nettoyage poussé, à l'aide d'un aspirateur THE, de la zone susceptible d'avoir été polluée.
- Réalisation d'une mesure environnementale de contrôle par prélèvement d'air et analyse en META.

CONSIGNES A AFFICHER SUR LE CHANTIER

VOUS ETES AUX INSTALLATIONS DE CHANTIER :

☎ : _____



LIEU

CHANTIER : _____

Adresse : _____

NB DE VICTIMES

Combien de blessés il y a

RISQUES PARTICULIERS

Electrocution
Noyade
Incarcération (Par quoi ?)
Ensevelissement
Incendie
Chimique
Pollution
Autres _____

RENSEIGNEMENTS MEDICAUX

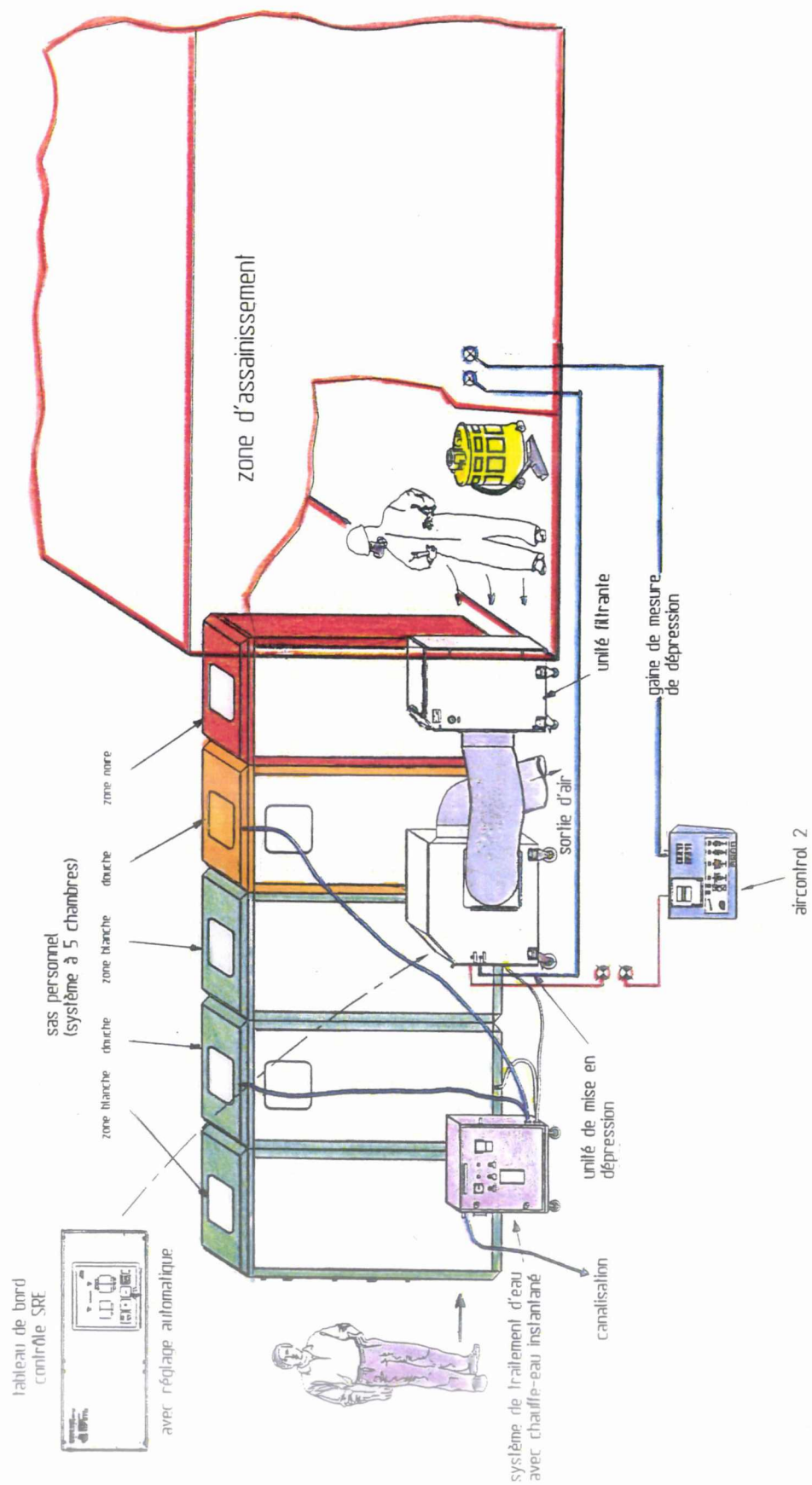
Le blessé répond-t-il aux questions	OUI/NON
Peut-il bouger de partout	OUI/NON
A-t-il une plaie ouverte	OUI/NON
A-t-il du mal à respirer	OUI/NON
A-t-il un pouls au poignet	OUI/NON
Est-il en train de s'affaiblir	OUI/NON
Un secouriste lui a-t-il apporté les premiers soins	OUI/NON

NE PAS RACCROCHER LE PREMIER

CONSIGNES A AFFICHER SUR LE CHANTIER

Les services ou organismes locaux de secours auxquels il sera fait immédiatement appel font l'objet d'une liste affichée dans les locaux du chantier et dont les noms et numéros de téléphone sont mentionnés ci-après :

POMPIERS	:	TEL. 18 ou 112
SAMU	:	TEL. 15
HOPITAL STE ANNE	:	TEL. 04.83.16.20.14
CENTRE ANTI-POISON	:	TEL. 04.91.75.25.25
S.O.S. MEDECIN	:	TEL. 04.94.14.33.33





L'entrée en zone est limitée aux opérateurs et intervenants extérieurs (**après accord du chef de sas**).
Les personnes pénétrant dans le sas s'engagent à respecter les procédures décrites ci-dessous.

ENTREE

Compartiment n°1

Dans ce compartiment, se trouvent rangés les vêtements à usage unique et les protections respiratoires.

Ici, les opérateurs quittent leurs vêtements classiques et revêtent sous vêtements, combinaisons et gants jetables (surbottes).

Pour assurer une parfaite étanchéité, le chef de sas scotche les liaisons gants combinaisons, bottes combinaisons, masque combinaison. Une fois prêts, ils pénètrent dans le compartiment n°2.

Compartiment n°2

Les intervenants traversent le compartiment.

Compartiment n°3

Les intervenants traversent le compartiment.

Compartiment n°4

Les intervenants traversent le compartiment.

Compartiment n°5

Les intervenants complètent leur équipement (cirés, bottes...) avant d'entrer en zone.



SORTIE

Compartiment n° 5

Les opérateurs aspirent consciencieusement leur combinaison et masque à l'aide d'un aspirateur à filtration absolu ; ils retirent éventuellement cirés et bottes.

Compartiment n°4

Ils se douchent abondamment avec le masque, combinaison, surbottes, puis passent au compartiment n°3.

Compartiment n°3

Tout en conservant le masque, ils enlèvent les équipements de protection jetables (surbottes, gants, combinaison, sous vêtements) et les mettent dans le sac à déchets.

Compartiment n°2

Les opérateurs se douchent le corps, lavent leurs masques et les nettoient puis ils prennent une douche d'hygiène corporelle.

Compartiment n°1

Ils se sèchent, s'habillent, mettent en charge les batteries, regagnent la zone de récupération.



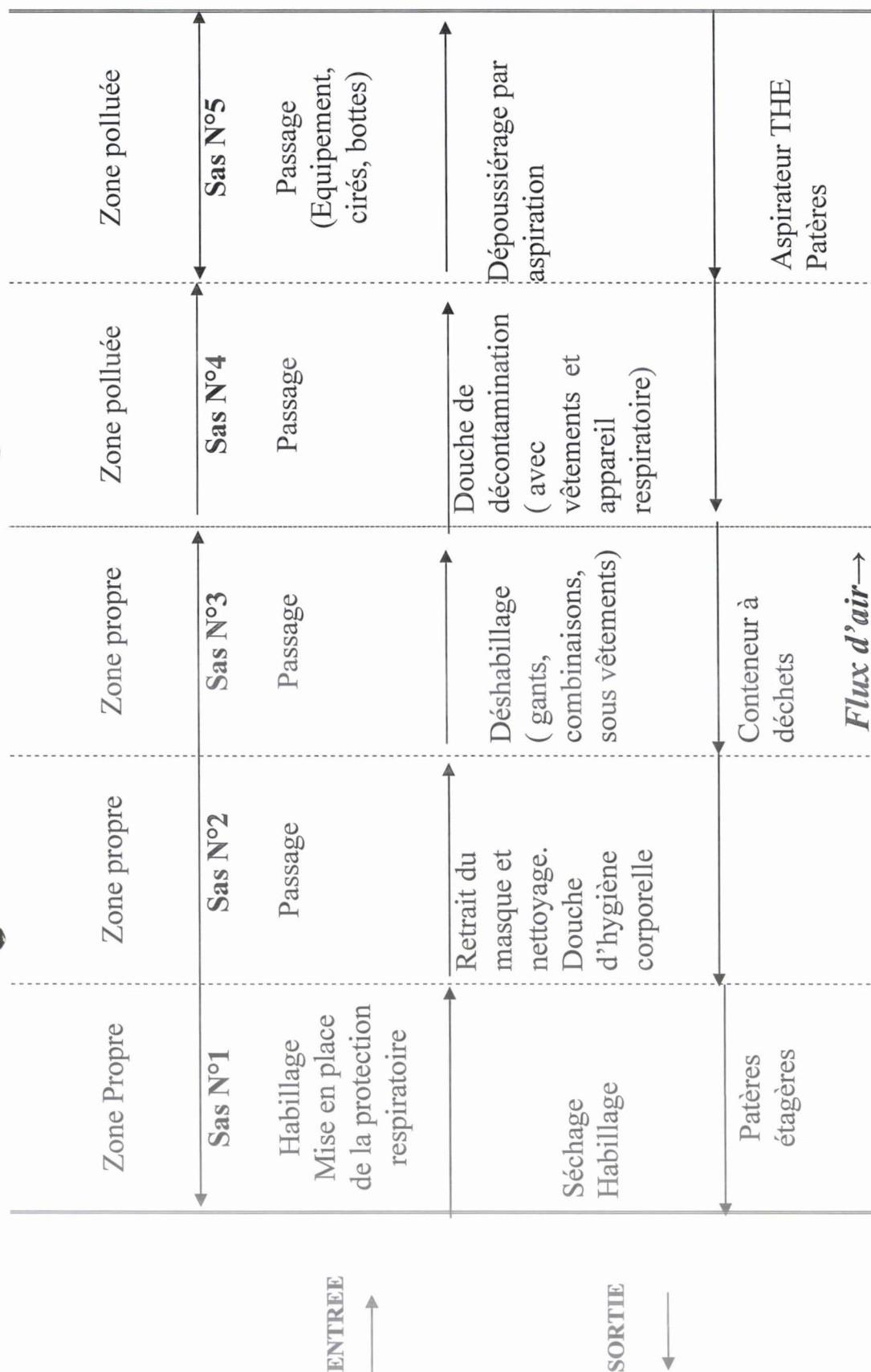
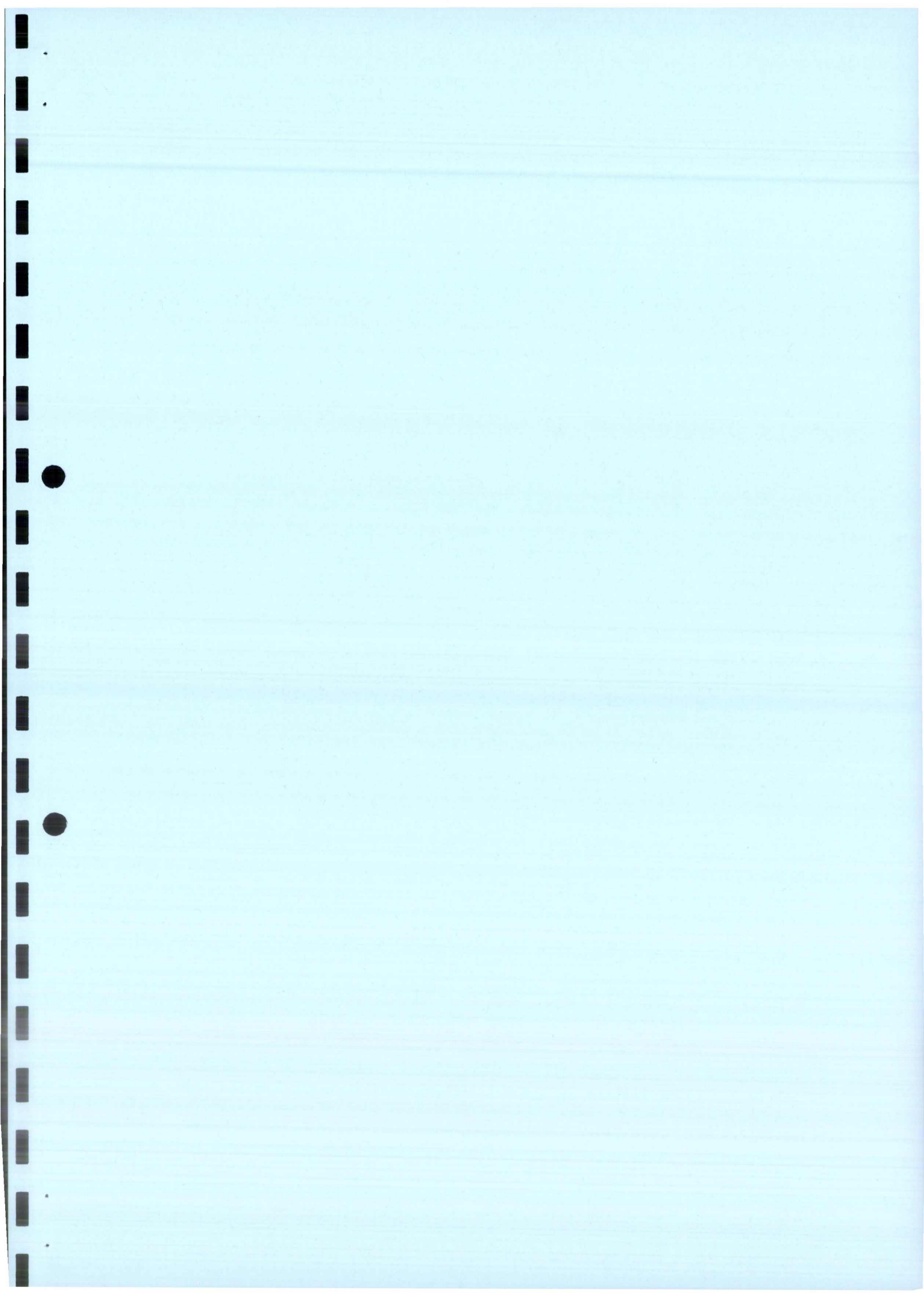
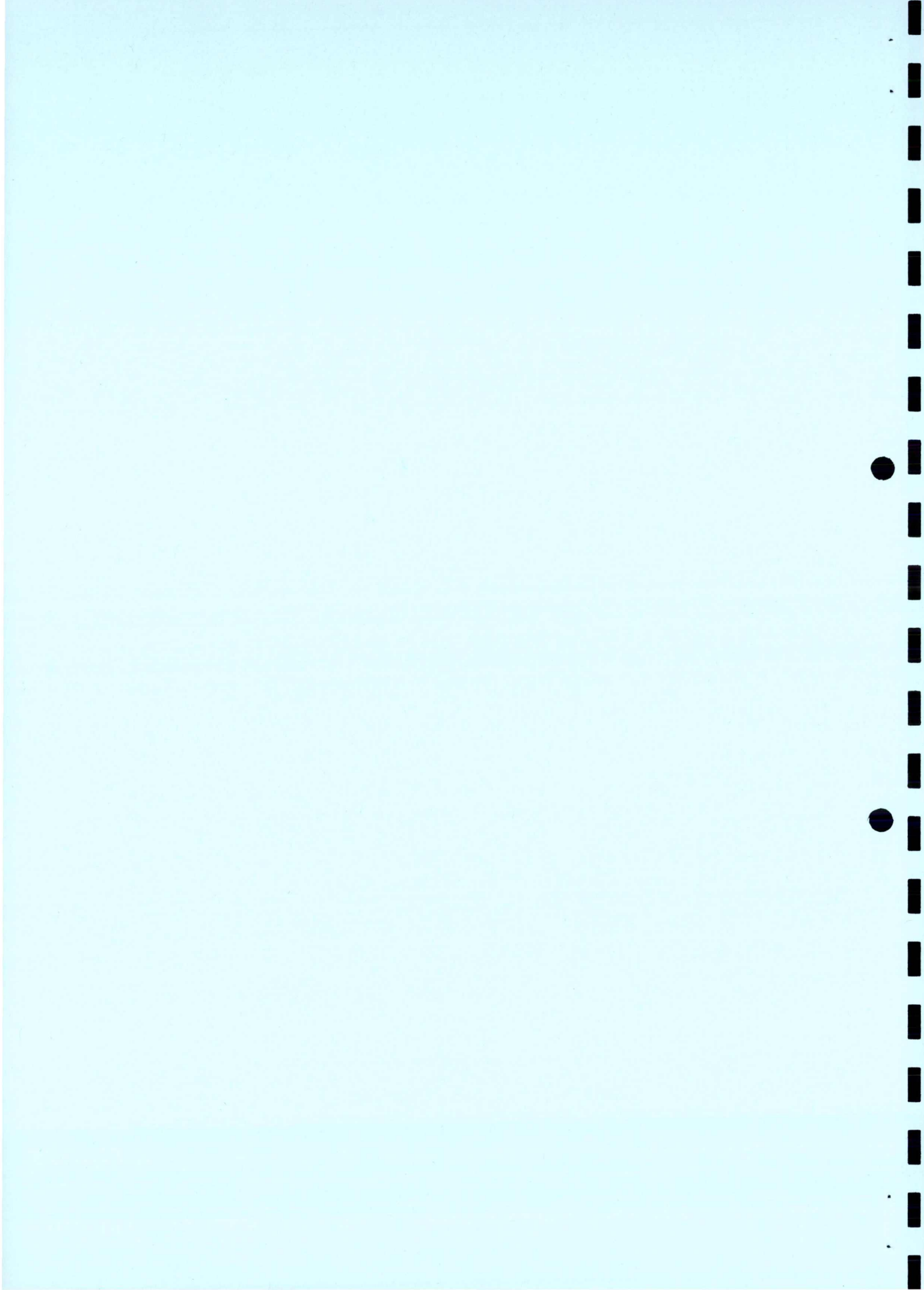


Schéma de principe d'une installation avec sas 5 comp.







SAS de DECONTAMINATION ABS MODULABLES



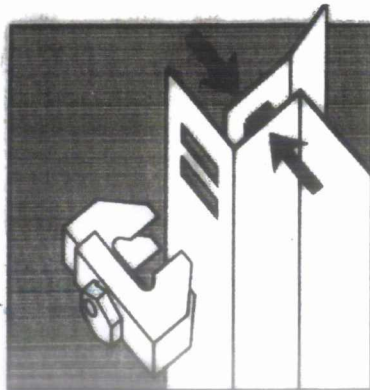
- Les panneaux (ép. 4 mm) sont fabriqués en ABS extrêmement résistant.

- Un système de clips facilite l'assemblage, ce qui permet d'ériger les compartiments en moins de 20 minutes.

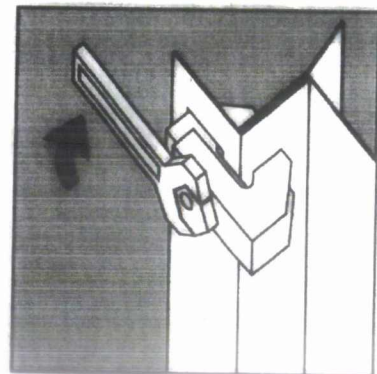
- Les panneaux s'emboîtent les uns dans les autres, afin de faciliter le stockage et le transport.

- Chaque élément peut être acquis séparément, permettant d'étendre et de modifier le système de base.

FACILE A ASSEMBLER



Les clips en acier possèdent un système de réglage qui assure un assemblage parfait des panneaux entre eux.
Un joint en mousse PVC, étudié pour les cycles de compression longs, assurent l'étanchéité.



Chaque clips est rapidement bloqué ou débloqué avec une simple clé.

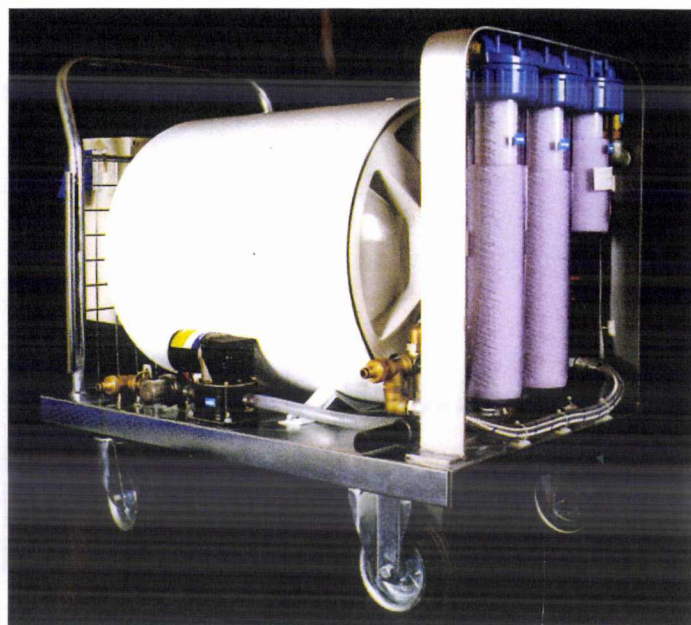




UNITE DE CHAUFFAGE ET DE FILTRATION UCF 220 M

Fruit de l'expérience rencontrée sur les chantiers, cet équipement est composé de :

- 1 chauffe eau de 100 litres 220 V 2000 W
- 2 pompes à membranes 24 V (une par douche)
- 1 batterie de 3 filtres à montage instantané.
20" en 50µ; 20" en 25µ; 10" en 5µ
- 1 boîtier de commande
- 2 commandes à air déportables



Le chauffe-eau assure un grand nombre de douches successives sans baisse de température. Toutes les connexions sont en flexibles tressés inox, avec raccords diélectriques, évitant la corrosion. Protection par soupape et régulation par mitigeur thermostatique.

Le choix de **pompes de vidanges à membranes** est dû à leurs performances parfaitement adaptées aux contraintes des sas douches. **Auto-amorçage ultra rapide.** (moins de 1 minute pour 10 ML de tuyauterie et 3 filtres). Elles fonctionnent à sec, sans danger. D'une capacité de 18 l/m, elle sont équipées d'un préfiltre en inox qui prolonge la vie des filtres 50, 25 et 5 microns.

La batterie de 3 filtres est d'accès aisé, afin de permettre des changements rapides.

Le coffret de commande, estampillé CE, dispose de :

- Présence tension et arrêt d'urgence
- Différentiel 30 mA
- M/A Chauffe eau
- 2 M/A pompe de vidange 1 et 2
- 2 Voyants de colmatage pompes de vidange 1 et 2
- Buzzer d'avertissement de colmatage
- Temporisation d'arrêt réglable sur les pompes de vidange après alarmes de colmatage ou manque d'eau
- 1 commande à air par pompe, avec tube souple de 3 ML, afin de permettre la remise en route des pompes de vidange depuis l'intérieur des douches

L'ensemble de l'appareil est certifié APAVE. Un mode d'emploi simple et clair est fixé sur le ballon.

Le chariot robuste entièrement galvanisé, dispose de 4 grandes roues pivotantes, qui facilitent son transport.



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

- Caisson en polypropylène 6 mm très résistant
- Assemblage par polyfusion double face
- Tableau de commandes et partie arrière du moteur en surpression
- Plaque de transport étanche
- 1 poignée de manutention (poids 20 kg)
- Variateur de 0 à 100 % pour le ventilateur
- Répond aux normes européennes
- Classé IP65
- Protection différentielles 30mA
- Testé avant livraison (sécurité électrique, débit d'air, filtration THE)



Panneau de contrôle	
Marche / Arrêt	Poussoir lumineux Vert
Alimentation	Prise 240 V.
Contrôle du filtre	Manomètre de dépression En Pa (Pascal)
Ventilateur	Variateur de 0 à 100 %
Compteur horaire	Temps total d'utilisation

Contrôle de l'encrassement des filtres	
Lecture manomètre	Action
Accroissement de 250 Pa	Changement préfiltre et/ou mousse filtrante
> 700 Pa	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 (DOP), électriques, certificat de contrôle).

Référence BEST	Description
0239BA050	Bestovent™ B50
0204020ROL	Mousse filtrante G3 (390 x 390 x 18 mm) – 54 pièces
0239BA052	Préfiltre (295 x 295 x 45 mm) G4
0202002	Filtre THE (305 x 305 x 124 mm) H13
0204010	Gaine de rejet : 204 mm x 6m



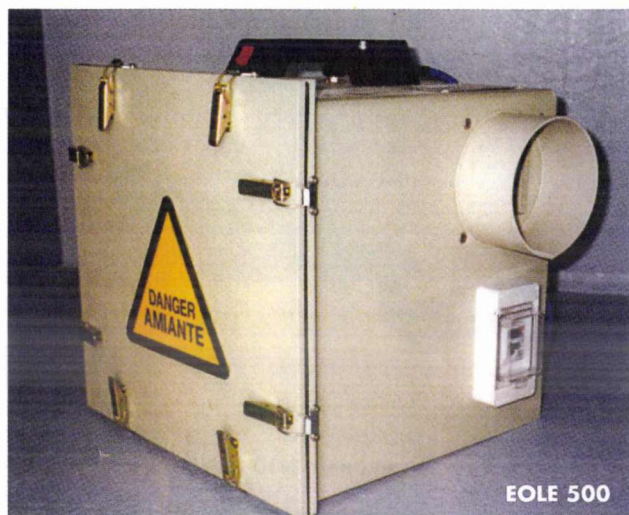


EXTRACTEUR D'AIR A FILTRATION ABSOLUE EOLE 500 et EOLE 2000

Le système met l'accent sur une conception fondamentale privilégiant la manutention et permettant une utilisation simple et un entretien sans problème. Nos extracteurs sont faciles à utiliser.

Ces produits sont fabriqués d'après de strictes normes de performance, d'efficacité et de fiabilité.

Vous disposez ainsi d'une unité efficace.



EOLE 500



EOLE 2000

CODE PRODUIT : ??NPU850

CODE PRODUIT : A2AMS1500NPU

CARACTERISTIQUES	EOLE 500	EOLE 2000
Présentation	Monobloc polypropylène	Deux éléments polypropylène
Evacuation air	Côté	Arrière
Nombre de moteurs	1	1
Débit en M ³ /heure	500	2000
Poids	19 kg	46 kg
Hauteur	470 mm	640 mm
Largeur	440 mm	460 mm
Longueur	370 mm	980 mm
Ø gaine intermédiaire		305 mm
Ø gaine de sortie	150 mm	305 mm
Filtre éphémère	300 x 300	400 x 400
Préfiltre	AMAIR 300 (cf page 52)	AMAIR 300 (cf page 52)
Préfiltre dimensions	290 x 290 x 45	370 x 370 x 94
Modèle filtre absolu	ASTROPACK A 72 (cf page 52)	ASTROPACK A 72 (cf page 52)
filtre absolu 99,997% H13	305 x 305 x 149	380 x 380 x 292
Voltage	220 V	220 V
Hertz	50 Hz	50 Hz
Amps	7 A	8 A

IMPORTANT : Bien que cet appareil dispose d'une protection générale, par différentiel haute sensibilité 30 mA, l'alimentation électrique devra également comporter en amont une protection différentiel haute sensibilité afin de protéger le câble d'alimentation. (au plus : 30 mA)





EXTRACTEUR D'AIR A FILTRATION ABSOLUE EOLE 4000

L'extracteur d'air à filtration absolue EOLE 4000 est constitué de deux blocs pouvant être séparés et connectés par un conduit souple

CAISSON DE FILTRATION :

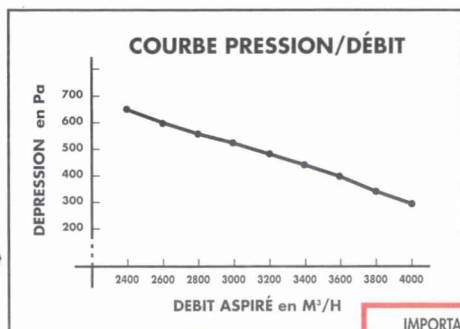
Les trois filtres sont accessibles par face avant, afin d'en permettre le remplacement par l'intérieur de la zone contaminée. En général, seuls le filtre éphémère et le préfiltre sont remplacés pendant la durée du chantier. Pour procéder au changement du filtre absolu sans aucun risque de contamination en amont (extrémité du compartiment filtres, et compartiment moteurs), on utilisera la manchette annulaire "DIAPH". (Modèle déposé).

CAISSON DE VENTILATION :

Réalisé en polypropylène de forte épaisseur, robuste et insensible à la corrosion, il est monté sur 4 roulettes et son format compact permet les mêmes accès que le caisson de filtration. Il contient deux moto-ventilateur, dont l'un est équipé d'un régulateur de vitesse, et l'autre fonctionne à plein régime dès l'allumage. Les deux moteurs sont branchés en parallèle. L'ensemble des commandes et organes de contrôles sont disposés sur la face arrière. Simples et protégées, elles sont adaptées aux conditions et aux personnels de chantier.



CODE PRODUIT : ??NPU600



IMPORTANT : Bien que cet appareil dispose d'une protection générale, par différentiel haute sensibilité 30 mA, l'alimentation électrique devra également comporter en amont une protection différentielle haute sensibilité afin de protéger le câble d'alimentation. (au plus : 30 mA)

Le **BOÎTIER d'ALARME**, déportable, se déclenche pour l'une des 2 raisons suivantes :

- Pression de consigne maximum atteinte qui signale l'encrassement des filtres.. (La consigne est préréglée 750 pascals, mais elle peut être modifiée par l'opérateur à l'aide d'une vis de réglage située sur le flanc droit du bloc ventilation.

SIRENE + FLASH BLEU

- Défaut sur l'alimentation électrique. (Problème moteurs, coupure électrique...) le boîtier d'alarme dispose de sa propre batterie, auto-alimentée.

SIRENE + FLASH ROUGE

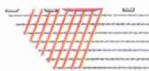


CARACTERISTIQUES	EOLE 4000
Présentation	Deux éléments polypropylène
Evacuation air	Arrière
Nombre de moteurs	2
Débit en M³/heure	4000
Poids	91
Hauteur	820
Largeur	740
Longueur	1270
Ø gaine intermédiaire	406 mm
Ø gaine de sortie	406 mm
Filtre éphémère	600 x 600
Préfiltre	AMAIR 300 (cf page 52)
Préfiltre dimensions	595 x 595 x 94
Modèle filtre absolu	ASTROCELL III 4000 (cf page 52)
filtre absolu 99,997% H13	610 x 610 x 292
Voltage	220 V
Hertz	50 Hz

ACCESSOIRES et CONSOMMABLES

- Filtre éphémère (cf page 52)
- Préfiltre EU4 35% (cf page 52)
- Filtre absolu 99,997% (cf page 52)
- Boîtiers d'alarmes déportables auto-alimenté
- Moteur de rechange
- Répartiteur 4 voies
- Conduit souple M1 en 6 ML AVAL MOTEUR grise
- Conduit souple M1 en 6 ML AMONT MOTEUR bleue
- VIROLE mâle-mâle pour raccord gaine (y compris 2 colliers monofils)





Aspirateurs industriels

Les aspirateurs de poussière HZ de la gamme EXTRAMIANTE ont été spécialement étudiés pour les besoins stricts de l'industrie où il est indispensable d'aspirer les poussières s'avérant dangereuses pour la santé.

La gamme HZ a été conçue pour fournir une série d'aspirateurs ayant un rendement de filtration de 99,997% et des caractéristiques techniques pratiques qui garantissent l'utilisation facile et efficace.

Les machines HZ se composent d'une tête moteur, de trois étages de filtration et d'un double ensachage

- premier étage : microfiltre (0,05 microns) ;
- deuxième étage : filtre primaire (0,5 microns) ;
- troisième étage : filtre papier (5 microns) ;

permettant un rendement exceptionnel, une cuve montée sur roues ou sur châssis robuste.

La gamme disponible offre un choix de tailles et de puissances adaptées aux besoins spécifiques de l'utilisateur.

Les têtes moteur sont équipées de 1 ou 2 moteurs pour convenir aux besoins de puissance spécifiques de l'utilisateur.

Chaque machine est livrée avec un kit d'accessoires HZ comprenant les accessoires de base pour faciliter l'utilisation, l'entretien et le placement des rebuts. De plus, vous pouvez sélectionner la gamme de kits d'accessoires ainsi que les accessoires individuels adaptés à vos besoins spécifiques.

Il est important de respecter scrupuleusement le procédé d'utilisation des machines HZ, et de se munir des vêtements appropriés ainsi que de la protection individuelle, qui peuvent être exigés spécifiquement par l'industrie concernée.



ASPIRATEURS DE POUSSIÈRE DANGEREUSE

Modèle	Puissance	Débit d'air l/sec	Dépression mm. CE	Capacité
NUHZ 250	1000 W	43	2000	4L
NUHZD350	1000 W	43	2000	8L
NUHZD750/2	2000 W	82	2000	22L

KIT STANDARD



KITS D'ACCESSOIRES

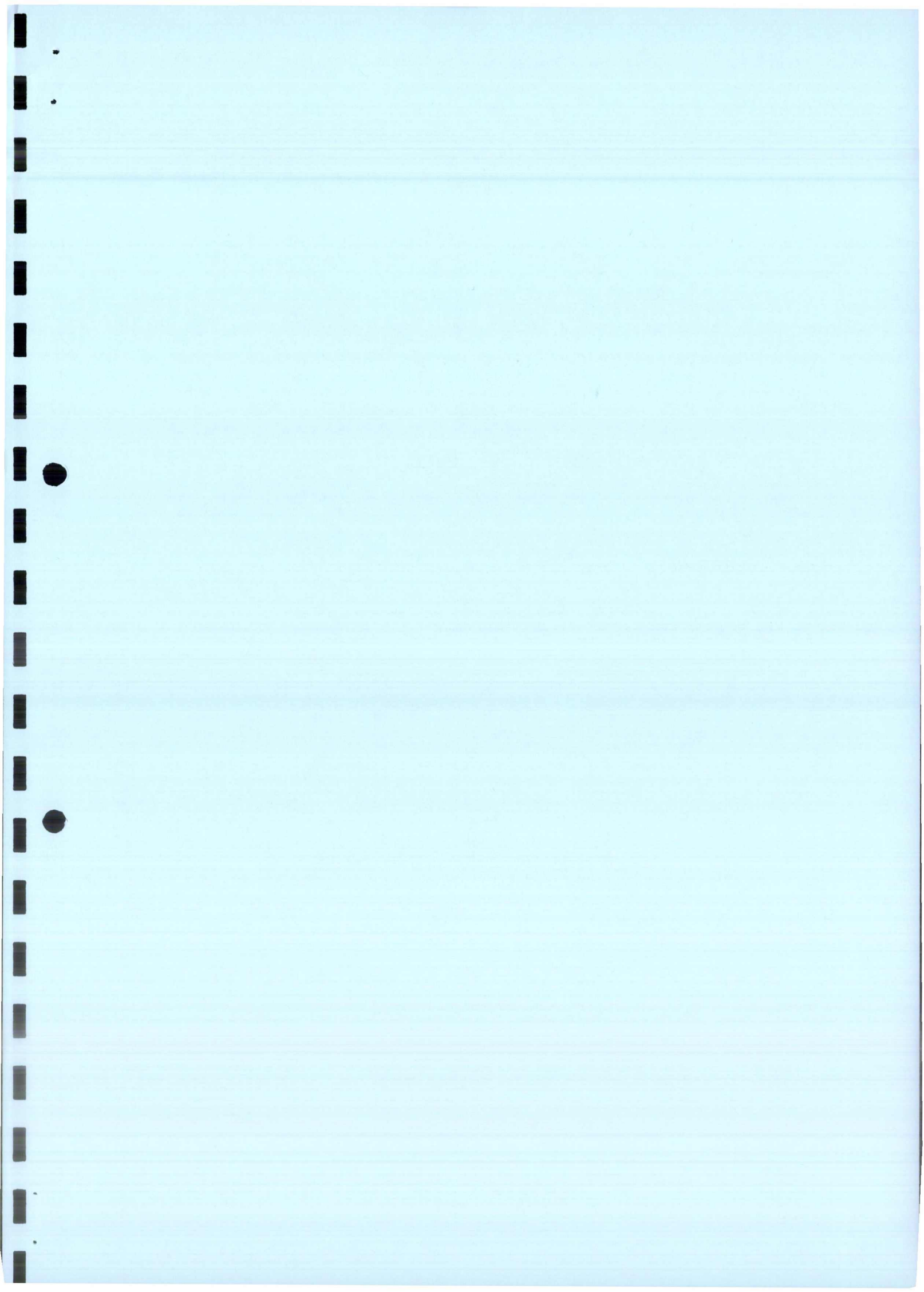
Vous trouverez ci-dessous, les kits accessoires spécifiques HZ adaptables à la gamme complète de machines :

Le kit B17/18 est destiné aux modèles HZ 250 et HZ 350 ; le kit B19/20 est destiné au modèle HZ 750. Ce kit accessoire de base comprend une série d'outils pouvant être utilisés pour le fonctionnement et pour l'entretien de la machine. Veuillez noter cependant qu'il existe une large gamme d'accessoires individuels que vous devrez choisir en sus du kit accessoire standard, ceci en fonction des applications spécifiques de la machine. (Voir catalogue Accessoires)

Les aspirateurs à filtration absolue NUMATIC peuvent avantageusement être utilisés en "EPURATEUR-RECYCLEURS", afin de capter l'air aux endroits les plus sales, (à proximité du sol, et près des lieux de travail), et de la rejeter vers le haut du confinement.

Ceci permet de maintenir la concentration en fibres à des niveaux plus bas. Ils ne perturbent pas les dispositifs de maintien en dépression. Ils sont capables de créer les mouvements d'air nécessaires pour éliminer les "zones mortes" que la ventilation générale laisserait subsister. Ils contribuent aussi au maintien en température des zones de travail.







Appareils de pulvérisation

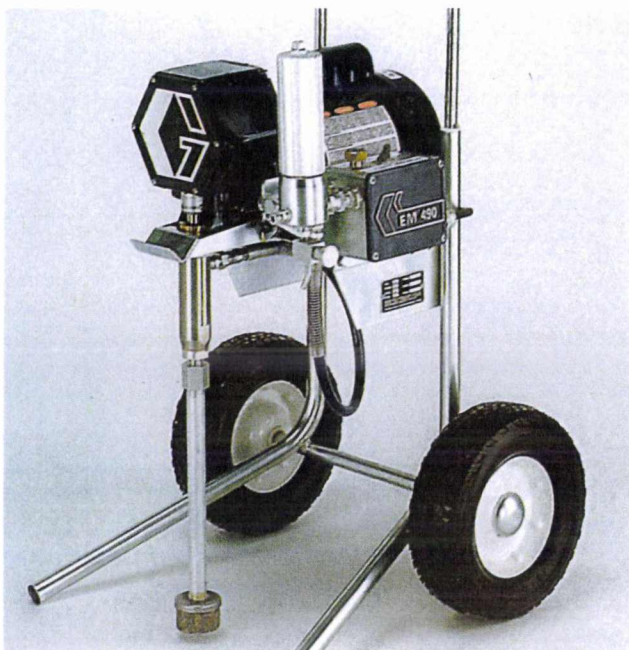


Fig 1 EM 490

EM490

Le EM490 est une pompe électrique durable et résistante qui est très apte pour des entreprises de maintenance, d'enlèvement d'amiante, de peinture. Le moteur a assez de puissance pour pulvériser les couches de protection les plus divers, comme des dispersions, des produits acryliques, des produits vinyles.

Par son temps de réponse minimale ainsi que l'entretien facile, on peut toujours et n'importe où employer le EM490, avec toujours un résultat impeccable.

Par le réglage en continu, cette pompe s'utilise aussi bien pour des produits à basse viscosité comme des agents mouillants ou des liants de fibres résiduelles, comme pour des produits à haute viscosité comme des produits enkystement.

Le EM490 vient d'office avec:

- moteur électro avec système de contrôle de pression
- 60 mesh filtre
- tuyau aspirant avec filtre
- 15 m de tuyau matériel
- accouplement à vis (swivel)
- pistolet airless avec filtre
- tête à renverser ouverture 0.021", angle 60°

Données techniques

Pression max	: 190 bar
Capacité	: 7.5 l/min par 140 bar et tête 0.021"
Moteur	: 0.6 Kw
Electricité	: 220/240 V, 7.4 amp
Dimensions LxLxH	: 520 x 520 x 1040 mm
Poids	: 34 Kg

N° d'article : 1201002



Fig 2 Ultra 1000

Ultra 2000

Le Ultra 2000 est une pompe électrique avec un large spectre de possibilités. Le Ultra 2000 peut travailler avec des liquides à haute viscosité, tout comme avec des liquides à basse viscosité.

Par sa grande capacité, on a la possibilité de travailler avec deux pistolets avec le Ultra 2000.

Le moteur du Ultra 2000 vous garantit un rendement très bien réglable, et de ce fait, un travail parfait.

Le Ultra 2000 vient d'office avec:

- moteur électro avec système de contrôle de pression
- 60 mesh filtre
- tuyau aspirant avec filtre
- 15 m de tuyau matériel
- accouplement à vis (swivel)
- pistolet airless avec filtre
- tête à renverser ouverture 0.021", angle 60°

Données techniques:

Pression max	: 210 bar
Capacité	: 3.4 l/min par 140 bar et tête 0.031"
Moteur	: 0.75 Kw
Electricité	: 220/240 V, 3.5 amp
Dimensions LxLxH	: 660 x 710 x 570 mm
Poids	: 43 Kg

N° d'article : 1201004



Imprégnant et fixateur FIBR'STOP

Le FIBR'STOP est un imprégnant amiante pour les opérations de démantèlement d'amiante ou la fixation des fibres résiduelles.

Le **FIBR'STOP** est une composition à base de copolymères destiné tout spécialement à l'imprégnation des matériaux contenant de l'amiante, empêchant toute dispersion de fibres lors des opérations de démantèlement.

Le produit pénètre et imprègne rapidement en profondeur **tous les types d'amiantes**.

Le brouillard créé lors de l'application par pistolage assure l'enrobage des fibres libres en suspension dans l'air contribuant ainsi à l'assainissement des conditions de travail.

Le **FIBR'STOP** pur est un excellent fixateur pour bloquer les fibres résiduelles restant sur le support après le démantèlement de l'amiante projeté.

Le **FIBR'STOP** peut être dilué au maximum dans le rapport de 4 parties d'eau pour 1 partie de produit.

Données techniques

Couleur: bleu ou incolore

Composition: à base de copolymère en dispersion aqueuse

Etat physique: liquide

Masse volumique à 20°C: 1,00 - 1,04 kg/l

Extrait sec: 6,5 - 7,5 % en volume

Combustibilité: ininflammable à l'état humide

Stockage: stocker, transporter et appliquer à l'abri du gel, bien renfermer le produit après l'utilisation

Fiche de sécurité: sur demande

Utilisation

1. Bien agiter le produit avant emploi. S'assurer que les équipements pour la projection ou le mélange soient propres, afin de ne pas contaminer le produit.
2. Utiliser un matériel basse ou haute pression pour le pistolage « airless » mais la pression utilisée sera réglée au minimum suffisant pour obtenir une parfaite atomisation du produit. Les matériels de projection pneumatiques peuvent également convenir, compte tenu de la faible viscosité du produit.
3. Quantités recommandées :
 - Pour les travaux de retrait d'amiante: de 0,4 à 1,1 kg/m² (l/m²) par cm d'épaisseur d'amiante à démanteler (selon l'absorption du matériau)
 - Pour la fixation des fibres résiduelles: de 0,1 à 0,5 kg/m² (l/m²). 1 litre de FIBR'STOP peut traiter une surface de 3 à 12 m² selon la nature du support.
4. Nettoyer le matériel avec de l'eau avant le séchage du produit. Lorsque le produit est sec, utiliser de l'eau chaude savonneuse ou un solvant chloré (ininflammable) ou cétonique (inflammable).

FICHE DE SECURITE

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT DE LA SOCIETE:

Désignation commerciale: **FIBR'STOP**

Référence produit: **FIBS- 60**

FOURNISSEUR: LAPRO SA
ZA Paris Nord II
95911 Roissy CDG Cedex

2. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS:

Nature chimique du produit:

solution aqueuse contenant de polymères et additives mouillants

Composant(s) dangereux

< 1% tensioactif nonionique Xn nocif CAS 9016-45-9 R 22- R 36 – R 38

3. IDENTIFICATION DES DANGERS:

Ce produit ne comporte aucun composant significativement dangereux.

Comme tout produit chimique, il peut être irritant en cas de contact prolongé avec la peau ou de projection oculaire, ou déclencher des allergies sur des sujets prédisposés.

4. PREMIERS SECOURS:

Contact avec la peau: laver abondamment à l'eau.

Contact avec les yeux: laver abondamment à l'eau. Si l'irritation persiste consulter un ophtalmologue

Ingestion: appeler un médecin qui traitera symptomatiquement.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE:

Moyens d'extinction: en cas d'incendie, utiliser des extincteurs à poudre, mousse, CO₂ ou eau.

6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE:

Eviter que le produit ne se répande dans les égouts ou dans les cours d'eau. Absorber ou endiguer le liquide qui se répand avec du sable ou de la terre. Laver les surfaces restantes à jet d'eau.

Consulter un spécialiste au sujet de la destination du produit récupéré et s'assurer que l'on est en parfaite conformité avec les réglementations locales en vigueur.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE:

Stockage: Stocker à l'abri du gel

Manipulation: Les contacts prolongées et répétés avec l'épiderme peuvent provoquer des irritations cutanées. Il convient de porter des gants en cas de manipulation du produit pur.

8. CONTROLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE:

Lors de la manipulation du produit pur, le port de gants est recommandé.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES:

Etat physique à 20°C: liquide

Couleur: bleu

Point éclair: non concerné

Masse volumique à 20°C: 1,00 – 1,04

pH à l'état de livraison: environ 8

10. STABILITE ET REACTIVITE:

Produit stable dans les conditions recommandées d'emploi et de stockage.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES:

Ce produit ne comporte que des composants non repris dans les divers législations en vigueur ou présent ° des concentrations inférieures au seuil étiquetable. Comme tout produit chimique, il peut provoquer une irritation en cas de contact prolongé avec la peau ou de projection oculaire.

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES:

Aucune donnée disponible .

13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION:

L'élimination du produit et le traitement du conditionnement ayant servi au stockage doivent être effectués en accord avec les législation locales, régionales ou nationales.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT:

PRODUIT NON REPRIS PAR LA REGLEMENTATION DES TRANSPORTS DE MATIERES DANGEREUSES:.

n°ONU : non applicable.

ADR/RID : non applicable.

n°IMDG : non applicable.

15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES:

Phrases des risques: Non concerné

Conseils de prudence: Non concerné

16. AUTRES INFORMATIONS:

Phrases des risques (R) section 2

R 22 - Nocif en cas d'ingestion

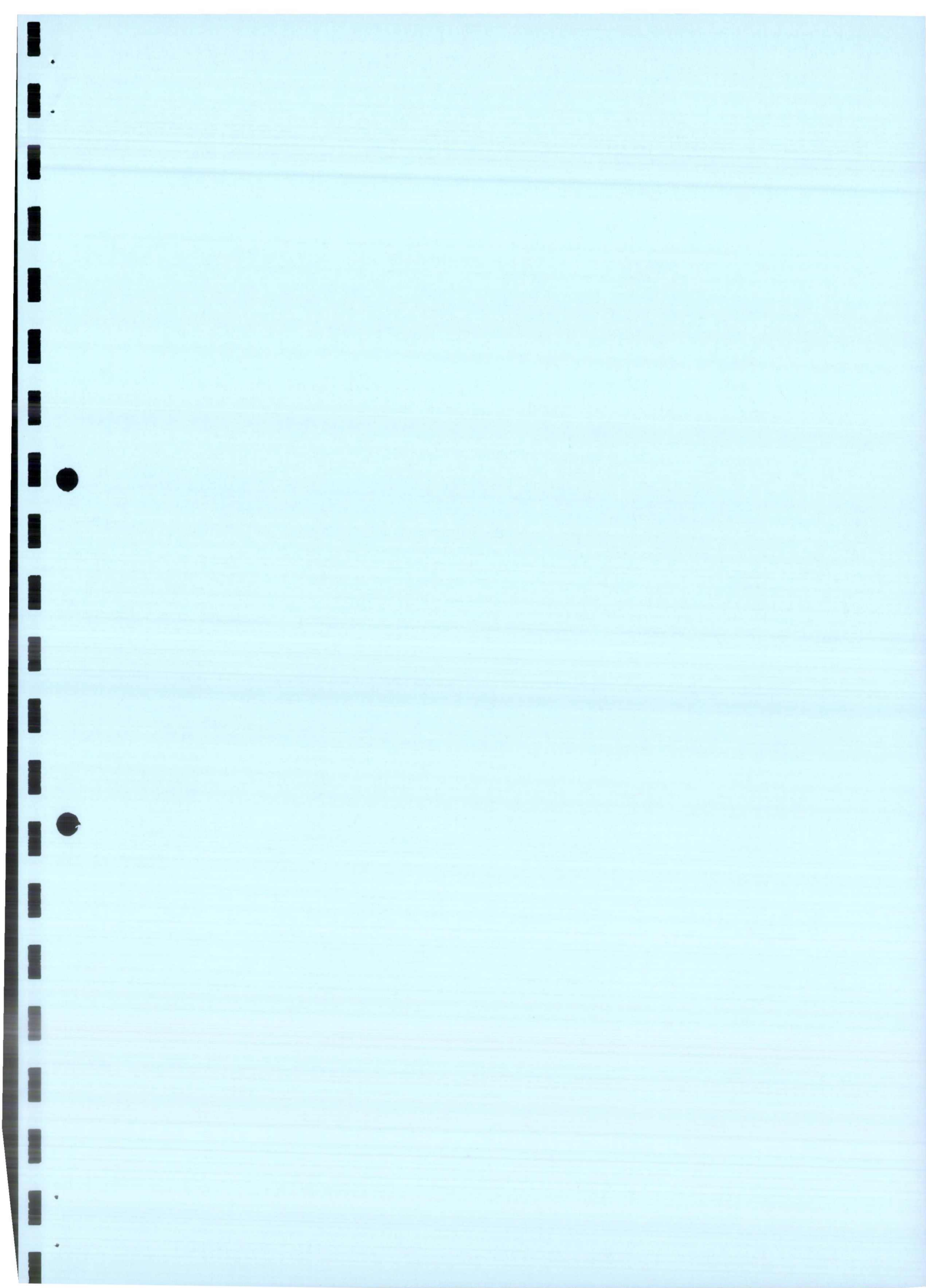
R 36 - Irritant pour les yeux

R 38 - Irritant pour la peau

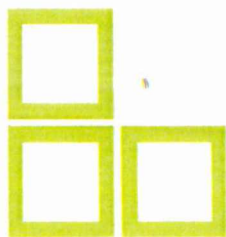
VALIDE A DATER Janvier 2003
VERSION N°0

Cette fiche complète les notices techniques d'utilisation mais ne les remplace pas. Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état de nos connaissances relatives au produit concerné à la date indiquée. Ils sont donnés de bonne foi. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu.

Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementant son activité. Il prendra sous sa seule responsabilité les précautions liées à l'utilisation qu'il fait du produit.







Colle en spray

Le SPRAY ADHESIF est un adhésif en aérosol multi-usages. Il est conçu pour coller du polyane sur lui-même ou sur d'autres surfaces, afin de créer des zones de confinement pendant le retrait de l'amiante.

Le SPRAY ADHESIF peut également être utilisé dans d'autres applications pour coller plusieurs produits : l'isolation, les tapis, les emballages etc...

La buse variable permet de choisir l'ouverture du spray pour avoir l'avantage de traiter aussi bien des grandes surfaces ou de petits coins sans gaspillage.

L'application est rapide, propre et efficace.

Le SPRAY ADHESIF ne contient pas de CFC, de dichlorométhane ou de 1,1,1, trichloréthane.
Contenu : 500 ml

Avantages

- Une colle en spray multi-usages : un adhésif pour plusieurs applications
- Idéal pour renforcer les confinements de désamiantage



C-LA

Colle aérosol SPRAY ADHESIF 500 ml (par 12)

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Lapro Adhesif

1 IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA PERSONNE PHYSIQUE OU MORALE RESPONSABLE DE LA MISE SUR LE MARCHÉ.

NOM DU PRODUIT Lapro Adhesif
DISTRIBUTEUR Sanglier Limited
Grove Road
Fenton
Stoke On Trent
ST4 4LN
Tel: 01782 313500
Fax: 01782 596665

2 COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Appellation	No EC :	No. CAS	Contenu	Classification
ACÉTONE	200-662-2	67-64-1	10-30%	F;R11 Xi;R36 R66 R67
SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC; LOW BOI	295-529-9	92062-15-2	10-30%	Xn;R65. Xi;R38. F+;R12. N;R51/53.

Le texte intégral pour toutes les phrases R est présenté dans la rubrique 16.

3 IDENTIFICATION DES DANGERS

Extrêmement inflammable. L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges. Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

CLASSIFICATION F+;R12. R52/53, R67.

POUR L'ENVIRONNEMENT

Ce produit contient une substance qui est nocive pour les organismes aquatiques, et qui peut avoir des effets indésirables à long terme sur l'environnement aquatique.

RISQUES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Récipient sous pression : ne doit pas être exposé à des températures supérieures à 50°C . Le produit est extrêmement inflammable et peut, même à température ambiante, dégager des vapeurs qui produisent des mélanges explosifs vapeur-air.

POUR L'HOMME

À des concentrations élevées, les vapeurs et les aérosols ont un effet assoupissant et peuvent entraîner des maux de tête, de la fatigue, du vertige et des nausées.

4 PREMIERS SECOURS

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Emmener immédiatement à l'air frais la personne exposée.

INHALATION

Emmener immédiatement à l'air frais la personne exposée. Pratiquer la respiration artificielle si la respiration s'est arrêtée. Garder la victime au chaud et au repos. Consulter immédiatement un médecin.

INGESTION

Rincer immédiatement la bouche et donner de l'air frais. Ne pas faire vomir. Consulter un médecin si les troubles persistent.

CONTACT AVEC LA PEAU

Laver la peau avec de l'eau et du savon. Consulter un médecin si les troubles persistent.

CONTACT AVEC LES YEUX

Rincer immédiatement avec de l'eau. Continuer à rincer pendant au moins 15 minutes. Prendre soin d'enlever les lentilles de contact des yeux avant de rincer. Consulter rapidement un médecin si les symptômes surviennent après le lavage.

5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

MOYENS D'EXTINCTION

L'eau pulvérisée, la mousse, la poudre ou le dioxyde de carbone.

PROCÉDURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Utiliser de l'eau pulvérisée pour réduire les vapeurs. Les bombes aérosols peuvent exploser en cas d'incendie. Refroidir les atomiseurs exposés à la chaleur avec de l'eau et les retirer du lieu d'incendie si ceci ne fait courir aucun risque.

RISQUES D'INCENDIE/D'EXPLOSION RARES

Extrêmement inflammable. Provoque des mélanges explosifs avec l'air. Peut exploser dans un incendie. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se déplacer au niveau du sol jusqu'aux sources d'inflammation.

Lapro Adhesif

RISQUES PARTICULIERS

Réceptif sous pression : ne doit pas être exposé à des températures supérieures à 50°C .

6 MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

PRÉCAUTIONS INDIVIDUELLES

Assurer une protection individuelle appropriée (y compris une protection respiratoire) durant l'enlèvement du produit répandu dans une atmosphère confinée.

PRÉCAUTIONS POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Éviter le rejet dans les égouts.

MÉTHODES DE NETTOYAGE

Éteindre toutes sources d'inflammation. Éviter les étincelles, les flammes, la chaleur et ne pas fumer. Ventiler. Absorber avec de la vermiculite, du sable sec ou de la terre, puis placer en récipient. Assurer une ventilation adéquate et rassembler le produit répandu. Empêcher l'écoulement dans un égout.

7 MANIPULATION ET STOCKAGE

PRÉCAUTIONS D'USAGE

Éloigner de la chaleur, des étincelles et des flammes nues. Lire et suivre les recommandations du fabricant. Éviter l'inhalation de vapeurs et aérosols. Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent. En cas de vidange faite en présence de flammes nues ou de corps incandescents, la bombe aérosol risque de s'enflammer.

PRÉCAUTIONS DE STOCKAGE

Extrêmement inflammable. Entreposer à une température modérée dans un endroit sec et bien aéré. Éloigner de la chaleur, des étincelles et des flammes nues. Réceptif sous pression: A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50°C. Ne pas percer ou brûler même après usage.

8 CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Appellation	NORME	LT - ppm	LT - mg/m3	ST - ppm	ST - mg/m3
ACÉTONE	VLEP	750 ppm	1800 mg/m3		

PROTECTION RESPIRATOIRE

Pas de recommandation spécifique notée mais une protection respiratoire doit être utilisée si le niveau général excède la valeur limite d'exposition professionnelle permise (VLEP). En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

PROTECTION DES MAINS

Porter des gants de protection appropriés en cas de contact prolongé ou répété avec la peau.

PROTECTION DES YEUX

Porter des lunettes de sécurité approuvées si une exposition oculaire est raisonnablement probable.

MESURES D'HYGIÈNE

Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation. Se laver rapidement en cas de contact avec la peau ou contamination de la peau.

9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

ASPECT	Aérosol				
COULEUR	Variable				
ODEUR	des solvants				
AUTRES DONNÉES	Les informations fournies concernent l'ingrédient principal. 23 Gaz inflammable.				
AUTRES DONNÉES	Les informations fournies concernent l'ingrédient principal. 23 Gaz inflammable.				
POINT D'ÉCLAIR (°C)	<-40°C	TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION (°C)	410-580		
LIMITE D'INFLAMMABILITÉ - INFÉRIEURE (%)	1.8%	LIMITE D'INFLAMMABILITÉ - SUPÉRIEURE (%)	9.5%		

10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ

Hautelement volatil.

CONDITIONS À ÉVITER

Éviter la chaleur, les flammes et d'autres sources d'inflammation. Éviter l'exposition aux températures élevées ou à la lumière solaire.

11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Lapro Adhesif

CONTACT AVEC LA PEAU

En cas d'utilisation normale, aucune irritation de la peau n'est à prévoir. L'exposition répétée peut provoquer un dessèchement ou des gerçures de la peau.

CONTACT AVEC LES YEUX

Le gaz et la vapeur dans les yeux peuvent causer des irritations et des douleurs cuisantes.

MISES EN GARDE SUR LA SANTÉ

À des concentrations élevées, les vapeurs ont un effet assoupissant et peuvent entraîner des maux de tête, de la fatigue, du vertige et des nausées. Arythmie (déviation du rythme cardiaque normal).

VOIE D'EXPOSITION

Inhalation.

ORGANES CIBLES

Système nerveux central. Appareil respiratoire, poumons.

SYMPTÔMES

Effet narcotique. Les vapeurs peuvent provoquer somnolence et vertiges.

12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

ÉCOTOXICITÉ

Ce produit contient une substance qui est nocive pour les organismes aquatiques, et qui peut avoir des effets indésirables à long terme sur l'environnement aquatique. Dangereux pour l'environnement en cas de déversement dans les cours d'eau. Ne pas laisser le produit pénétrer dans les canalisations, les égouts ou les cours d'eau.

13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

MÉTHODES D'ÉLIMINATION

S'assurer que les récipients sont vides avant rejet (risque d'explosion). Ne pas percer ou brûler, même pas après vidange. Éliminer les rejets et déchets conformément aux règlements municipaux.

14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT



DÉSIGNATION OFFICIELLE DE TRANSPORT	AEROSOLS		
NO. UN ROUTE	1950	N°CLASSIFICATION ADR	2, 5F
CLASSIFICATION ADR	Class 2	GROUPE D'EMBALLAGE ADR	#
NO. D'ÉTIQUETTE ADR	2.1	NO CEFIC TEC(R)	20G5F
NO. CLASSE RID	2, 5F	GROUPE D'EMBALLAGE RID	#
NO. UN MER	1950	CLASSE IMDG	2
NO. DE PAGE IMDG	2102	GROUPE D'EMBALLAGE IMDG	#
EMS	F-D, S-U	MFAG	See Guide
POLLUANT MARIN	Non.	NO. UN, AIR	1950
CLASSE AIR	2	CLASSE AIR SUB	2.1
GROUPE D'EMBALLAGE AÉRIEN	#		

15 INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

ÉTIQUETAGE



Extrêmement inflammable

PHRASES DE RISQUE

R12	Extrêmement inflammable.
R52/53	Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Lapro Adhesif

CONSEILS DE PRUDENCE	R67	L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.
	S9	Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé.
	S16	Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.
	S51	Utiliser seulement dans les zones bien ventilées.
	S60	Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

DIRECTIVES EUROPÉENNES

Directive sur les préparations dangereuses 1999/45/CE.

16 AUTRES INFORMATIONS

DATE 20th May 2004

PHRASES - R (TEXTE INTÉGRAL)

R11	Facilement inflammable.
R12	Extrêmement inflammable.
R36	Irritant pour les yeux.
R38	Irritant pour la peau.
R51/53	Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
R65	Nocif : peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.
R66	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
R67	L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ

Ces informations concernent uniquement la matière spécifique et ne s'appliquent pas si la matière est utilisée en combinaison avec d'autres matières ou dans d'autres procédés. Les informations sont, au mieux de nos connaissances, correctes et exactes à la date indiquée. Toutefois, aucunes garanties ou représentations ne sont données quant à l'exactitude, la fiabilité ou la complétude de ces informations. Il est à la responsabilité de l'utilisateur de conclure si les informations sont applicables pour une certaine utilisation.



FICHE SECURITE LIQUIDE A FUMEE UNIVERSAL FLUID

1 Identification produit et fabricant

- Nom commercial : "LIQUIDE A FUMEE"
- Fabricant : LDTM SA - ZA Les Aires N°4 - 34120 PEZENAS - FRANCE
Tél. (33)04 67 90 78 00 Fax (33)04 67 90 78 28
Tél. Urgence : (33)01 45 42 59 59

2 Composition/information composants

- Caractérisation chimique : 1,2 di-(2-hydroxyethoxy)-ethane + eau déminéralisée
- N°CAS : 112-27-6
- N°CEE (ELINECS) : 2039532

3 Identification danger

Classification de danger: Aucun danger particulier connu

4 Premiers soins

Indication générale : Oter tout vêtement souillé.

Contact avec la peau:

Laver immédiatement et soigneusement à l'eau.

Contact avec les yeux:

Laver immédiatement et soigneusement à l'eau courante. Consulter un médecin.

5 Mesures anti-feu

Moyens adaptés pour éteindre le feu:

CO₂ mousse, poudre ou eau vaporisée. Eteindre les feux étendus avec de l'eau vaporisée ou de la mousse résistante à l'alcool.

Moyens d'extinction contre-indiqués: Ne pas utiliser de jet d'eau.

Moyens de protection: Equipement de protection et unité respiratoire autonome.

6 Mesures en cas de fuite accidentelle

Mesures de précaution envers les personnes: Eteindre toute flamme, supprimer toute source d'ignition, ne pas fumer

Moyens de protection individuelle : masque, gants, lunettes et bottes de sécurité.

Protection environnementale : Empêcher toute infiltration vers le sol ou les eaux souterraines

Méthodes de nettoyage : En cas de fuite limitée, recueillir mécaniquement ou par absorbant minéral. En cas de fuite importante, empêcher toute infiltration vers les égouts ou les eaux souterraines. Alerte immédiatement les services d'urgence. Détruire les résidus.

(Suite
page
2)

7 Manutention et stockage

Manutention : s'assurer que le local est bien ventilé. Eviter tout contact avec la peau ou les yeux. Utiliser chaussures de sécurité et vêtements de protection. Eviter toute inhalation.

Stockage : le conteneur doit être stocké dans un local sec et bien ventilé, exempt de lumière solaire directe.

8 Contrôle exposition/protection individuelle

Equipement de protection individuelle : porter un masque adapté en cas d'exposition prolongée à de fortes concentrations.

Protection des mains : Gants de caoutchouc synthétique.

Protection des yeux : Lunettes de protection étanches.

Protection du corps : Chaussures de sécurité. En cas de projections : tablier PVC.

9 Propriétés physico-chimiques

Etat	liquide
Couleur	incolore
Odeur	néant
pH	7-8
Intervalle distillation	100°C - 288°C
Point de flash	177°C
Point d'auto-inflammation	370 °C
Densité	1018 kg/m3 à 20°C
Solubilité eau	miscible

10 Stabilité / réactivité

Conditions à éviter : humidité

Substances à éviter : oxydants

11 Information toxicologique

Toxicité ingestion : DL50 17000 mg/kg.

N°CAS : 112-27-6.

N°EEC (EINECS) : 2039532.

12 Information écologique

Mobilité : totalement miscible à l'eau

Persistance / dégradabilité : biodégradable.

Bio-accumulation : toxicité algues/poissons : CL50 > 100 mg/l - autres organismes : CE50

Traitement des effluents : pratiquement non-toxique, CE50 > 100 mg/l pour des organismes présents dans les installations de traitement des effluents.

(Suite
page
3)

Page 3 /3

13 Elimination

Recommandation : L'élimination des déchets doit se faire en conformité avec les lois locales et nationales (transport vers une installation agréée).

14 Information transport

Transport terrestre : ADR : classé non-dangereux - RID : classé non-dangereux

Transport fluvial : ADNR : classé non-dangereux

Transport maritime : IMDG/UN : classé non-dangereux

Transport aérien : ICAO/IATA/DGR : classé non-dangereux

Colla postal : autorisé

15 Information réglementation

Etiquetage communautaire : non soumis à étiquetage réglementaire.

Prescriptions nationales :

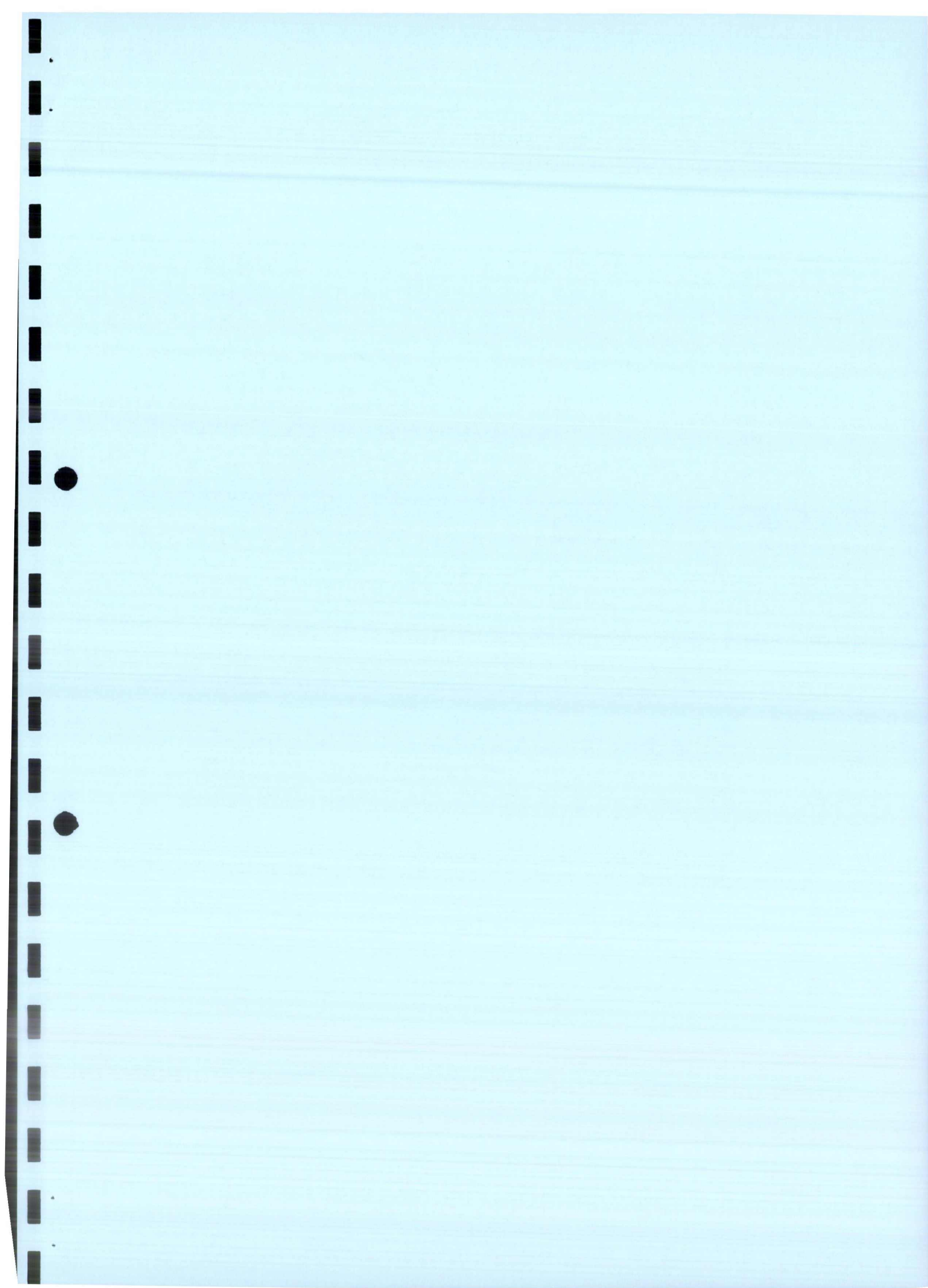
Classe de danger pour l'eau : (WGK) FRG : 1 (classification KBWS) - KBWS-Nr : 202.

Réglementations particulières : Vbf : indéterminé (FRG) - MAK : indéterminé (FRG)

16 Autre information

Cette fiche de sécurité complète - mais ne remplace pas - les instructions techniques d'utilisation. Les informations données ci-dessus sont basées sur nos connaissances actuelles et les principaux textes légaux et réglementaires concernant le produit à la







Protection respiratoire

Le RAS ASB est un masque respiratoire à adduction d'air à **pression positive constante garantie**. L'appareil est conçu autour du masque SABRE connu et reconnu pour son **confort** et son **étanchéité**, disponible en **silicone** hypoallergisant et visière en polycarbonate. Bien équilibré, avec d'un côté la soupape d'arrivée d'air à la demande, et de l'autre la **cartouche filtrante de secours**, il offre un profil réduit et surtout dégage la membrane phonique frontale pour une excellente communication.

La soupape d'air à la demande de forme ergonomique est de conception révolutionnaire. La plus performante et la plus petite du marché. **Son by-pass permet de passer de l'air à la demande au flux constant**. Cette soupape assure au porteur **l'exacte quantité d'air** dont il a besoin, surtout en **maintenant à tout moment une pression positive** à l'intérieur du masque. Elle joue également le rôle de détendeur moyenne-basse pression et verrouille le système en position fermée en cas de rupture de tuyau.

Fixé sur le harnais-baudrier en polyester, **un filtre moyenne pression** garantit à l'utilisateur une **protection totale** en cas de connexion et déconnexion à l'intérieur de la zone contaminée. De plus, un système d'alarme sonore alerte le porteur en cas de débit d'air insuffisant (pression < 4,1 bar). (Compresseur défaillant, par exemple)

Tuyau disponible en grande longueur en Hypalon antistatique. Utilisable avec 90 mètres de tuyau maximum.

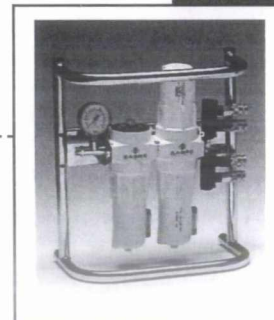
En flux constant, débit d'environ 300l/min.

Filtre moyenne pression : 99.99% particule > 0,3µ. Durée de vie 6000 heures.



Pression positive garantie entre 2 et 6 mBar. (EN 139)

code produit	Désignation	PRIX U.H.T.
PRRASBNEO	Système respiratoire RAS ASB comprenant : masque facial en silicone, valve de demande d'air, le tuyau avec son raccordement et le harnais à bandoulière et filtre moyenne pression.	
PRTUYAUAS20M	Tuyaux anti statique avec raccord 20 m	
PRTUYAUAS30M	30 m	
PRTUYAUAS60M	60 m	
PREC251 BOITE	Cartouche filtre P3 (boîte de 6) Capuchon douche pour filtre P3	
PB03311399	Filtre moyenne pression à changer toutes les 6000 heures	
PRAFU25STA	Borne d'approvisionnement et d'épuration de l'air - permet le branchement de 4 masques. (1500 l/m)	
AOPR03310499	Filtre de rechange pour borne filtre AO: Filtre à particule qui doit être changé toutes les 6000 heures, ou au moins une fois par an.	
AAPR03310199	filtre AA: Filtre à particule qui doit être changé toutes les 6000 heures, ou au moins une fois par an.	
PR03310199	filtre A.C. : Filtre carbone : qui doit être changé toutes les 1000 heures, ou moins une fois tous les 2 mois.	



MASQUE 1
MASQUE 2
MASQUE 3
MASQUE 4
TUYAU

BORNE AFU 25

Cette borne épuratrice élimine l'eau, l'huile et les particules en provenance de l'alimentation en air comprimé. Le système de filtration en trois étapes comprend 2 filtres coalescents à haute efficacité pour enlever l'huile, l'eau et les particules jusqu'à 0,01 microns et un filtre d'absorption au carbone actif qui enlève les vapeurs d'huiles et les odeurs jusqu'à 0,0003 mg/m³ à 21°C.

REMARQUE IMPORTANTE

Les bornes AFU 25 n'enlèvent pas les monoxyde de carbone et dioxyde de carbone. Utilisez à la place de la borne AFU, la centrale de traitement de l'air respirable, traitement CO-CO2, page 6 de ce catalogue.

Le fonctionnement fiable de la borne AFU 25 est la responsabilité de l'utilisateur ou du propriétaire, dans tous les cas. Il y a danger pour la vie humaine si cet équipement ne subit pas un contrôle et une maintenance régulière et rigoureuse. Se référer au guide d'utilisation en Français fourni avec la borne AFU.

VERS
COMPRESSEUR
OU RESEAU AIR
COMPRIME

BORNE 4 SORTIES
D'APPROVISIONNEMENT ET
D'EPURATION DE L'AIR



SOLUTION
DESINFECTANTE
ET ANTIBUÉE Page 4





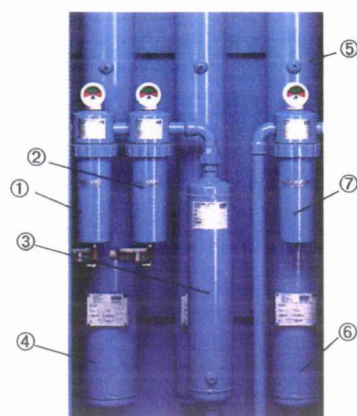
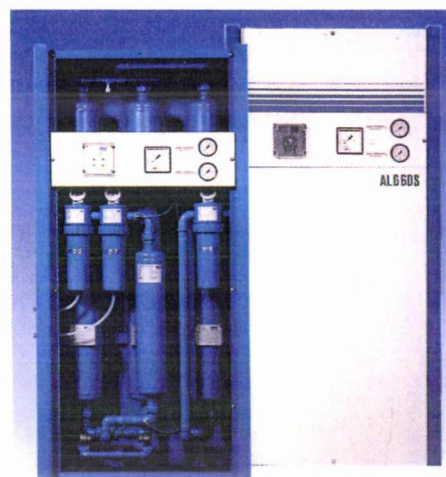
CENTRALE DE TRAITEMENT DE L'AIR RESPIRABLE TRAITEMENT CO-CO²

ULTRAPURE® 40 S

La nouvelle gamme des unités ALG 20S à 80S a été développée pour l'utilisation dans des zones où il y a des risques de concentration de CO et CO₂. Ces unités d'air respirable satisfont aux demandes les plus contraignantes requises par les standards internationaux (Norme Afnor NF EN 132). Elle se place entre l'arrivée d'air comprimé (Page 9) et les masques à adduction d'air RAS. (Page 5).

DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

Air comprimé pollué provenant du compresseur passe d'abord dans le microfiltre (1) et le submicrofiltre (2). Les particules solides, les gouttelettes et aérosols d'eau et d'huile sont retirés pour obtenir une teneur résiduelle en huile de 0,01 mg/m³. Les condensats sont retirés à l'aide d'électrovannes de purge électropilotées pour évacuation fiable. L'air comprimé passe ensuite sur la colonne d'absorption de CO₂ (3), qui descend la teneur en dessous de 300 ppm. Le sécheur par absorption (4) retient l'humidité contenue dans l'air comprimé avec un point de rosée de -40°C sous pression. Les vapeurs d'huile et d'hydrocarbure sont alors retenues sur le lit de charbon actif (5). Le CO est retenu jusqu'à une valeur de 5 ppm sur l'étage OX (6). En final, l'air comprimé passe à travers un filtre à poussières qui retient toutes les particules relarguées par les étages d'absorption et de catalyse OX. L'air comprimé délivré est exempt d'huile, sec et pur.



débit à pression effective de 7 bar m ³ /h nominal maximum		Raccordement	ULTRAPURE® ALG 40 S Dimension en mm			Poids Kg
			Hauteur	Largeur	Profondeur	
63	63	R3/4"	1410	780	400	199 Kg

ultrapure® ALG 40S incl. le traitement CO, CO₂; pour 4 personnes

FORMATION

Une séance de 3 heures de formation est nécessaire afin de bien maîtriser le fonctionnement et la maintenance de cet équipement. Elle est obligatoire, et incluse dans le prix de vente.

Important : fréquence de changement

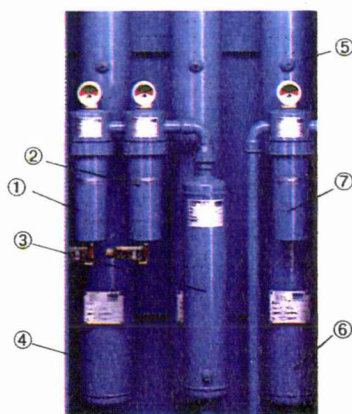
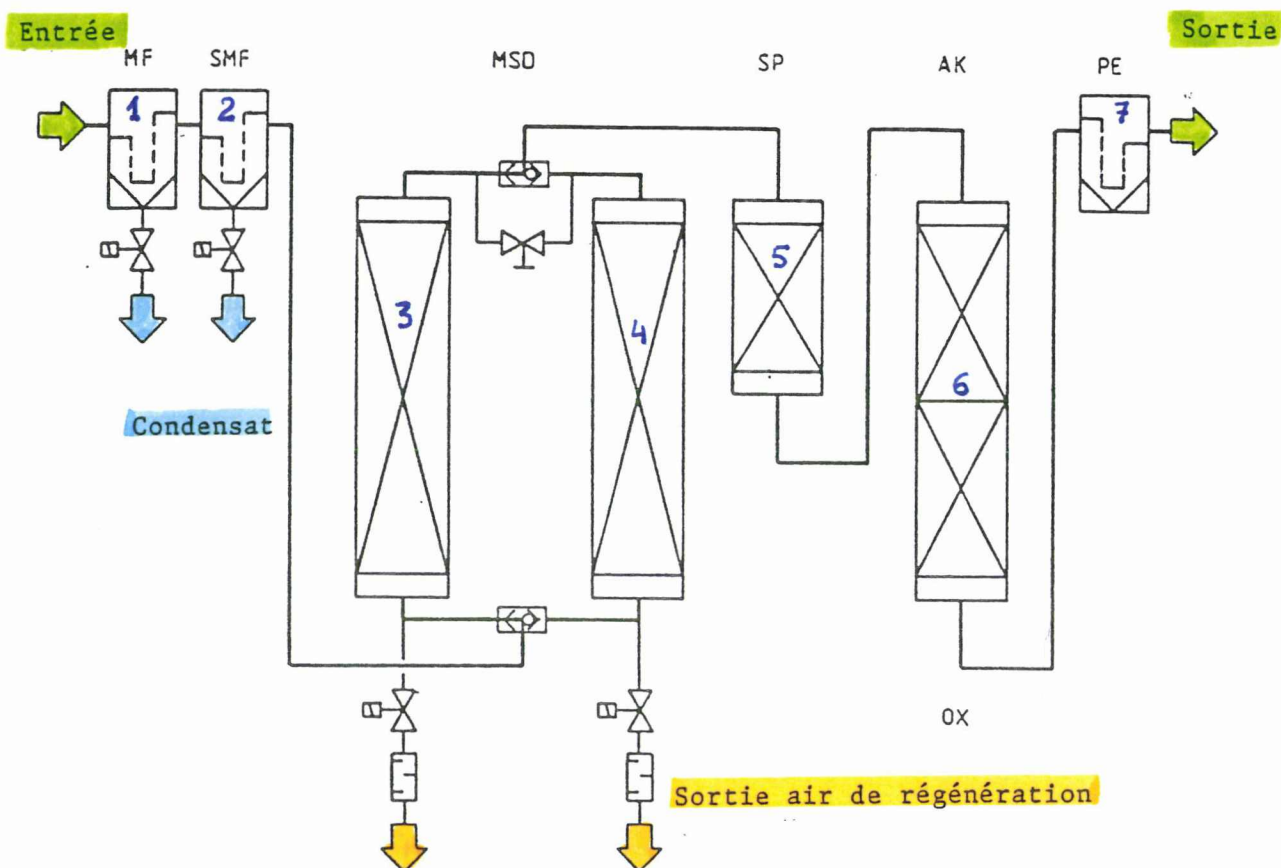
- Composants 1, 2, 7 : changement 1 fois par an.
Composants 3 : la charge de dessicant peut avoir une durée de vie jusqu'à 4 ans. Nous recommandons de contrôler le point de rosée tous les ans afin de s'assurer que les conditions d'utilisation le permettent.
Composants 4 : changement toutes les 500 à 600 heures.
Composants 5 : changement tous les 12 mois.

ATTENTION

Un fonctionnement fiable de l'unité est la responsabilité du propriétaire ou de l'utilisateur, dans tous les cas. Il y a danger pour la vie humaine si cet équipement ne subit pas un contrôle et une maintenance régulière et rigoureuse. Le personnel chargé de son entretien doit avoir été formé par le constructeur. Vous pouvez également faire appel au personnel spécialisé du constructeur pour la maintenance de l'unité.

code produit	Désignation	P.U. H.T.
??ALG40S	Centrale de traitement ULTRAPURE ALG 40 S En ordre de marche. Ce prix inclus une formation de 3 heures obligatoire, avec certificat de formation. Sont non compris les frais de déplacement du formateur.	
??MF0520	CONSOMABLES MICROFILTRE (1)	
??SMF0520	SUBMICROFILTRE (2)	
??SP40	COLONNE D'ABSORPTION DE CO ₂ (3)	
??TM40	SECHEUR PAR ABSORPTION (4)	
??AK40	COLONNE D'ABSORPTION SUR LIT DE CHARBON ACTIF (5)	
??OX40	COLONNE DE RETENTION DE CO (6)	
??ST0520	FILTRE A POUSSIERE (7)	
??FTSUP	OPTIONS Formation technique supplémentaire	-
??FRL	Filtre régulateur d'humidité	-
??TCP	tube de contrôle performance	-

CENTRALE DE TRAITEMENT DE L'AIR RESPIRABLE



DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

L'air comprimé pollué provenant du compresseur passe d'abord dans le microfiltre (1) et le submicrofiltre (2). Les particules solides, les gouttelettes et aérosols d'eau et d'huile sont retirés pour obtenir une teneur résiduelle en huile de 0,01 mg/m³. Les condensats sont retirés à l'aide d'électrovannes de purge électropilotées pour évacuation fiable. L'air comprimé passe ensuite sur la colonne d'absorption de CO₂ (3), qui descend la teneur en dessous de 300 ppm. Le sécheur par absorption (4) retient l'humidité contenue dans l'air comprimé avec un point de rosée de -40°C sous pression. Les vapeurs d'huile et d'hydrocarbure sont alors retenues sur le lit de charbon actif (5). Le CO est retenu jusqu'à une valeur de 5 ppm sur l'étage OX (6). En final, l'air comprimé passe à travers un filtre à poussières qui retient toutes les particules relarguées par les étages d'absorption et de catalyse OX. L'air comprimé délivré est exempt d'huile, sec et pur.

Important : fréquence de changement

Composants 1, 2, 7 : changement 1 fois par an.

Composants 3 : la charge de dessicant peut avoir une durée de vie jusqu'à 4 ans. Nous recommandons de contrôler le point de rosée tous les ans afin de s'assurer que les conditions d'utilisation le permettent.

Composants 4 : changement toutes les 500 à 600 heures.

Composants 5 : changement tous les 12 mois.

COMBINAISON JETABLE

TYVEK PRO/TECH 1431

CLASSIC PLUS

Type 4
Type 5
Type 6

- Combinaison à capuche
- Coutures recouvertes
- Rabat sous le menton pour un ajustement approprié autour du masque.
- Élastiques aux poignets et aux chevilles
- Fermeture à glissière - double curseur
- Rabat adhésif sur fermeture à glissière



Le TYVEK® 1431N est un matériau non tissé composé à 100% de polyéthylène haute densité. Les combinaisons TYVEK-PRO.TECH® en TYVEK® 1431N sont :

- A la fois extrêmement légères et résistantes;
- Sans silicone et ne peluchent pas;
- Perméables à la vapeur d'eau;
- Une protection contre les particules et de nombreux produits chimiques liquides.
- Traitées antistatique;



DuPont Nonwovens

TYPE 6



**ÉTANCHÉITÉ
LIMITÉE AUX
ÉCLABOUSSURES**

TYPE 5



**ÉTANCHE AUX
PARTICULES**

TYPE 4



**ÉTANCHE AUX
AÉROSOLS**

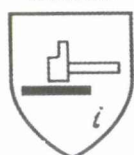
GANTS

Gants latex naturel - Finition suédée pur coton - Traitement spécial pour protéger les mains contre les infections bactériennes et l'irritation.

Longueur 32 cm.



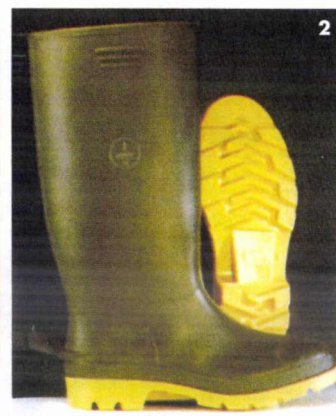
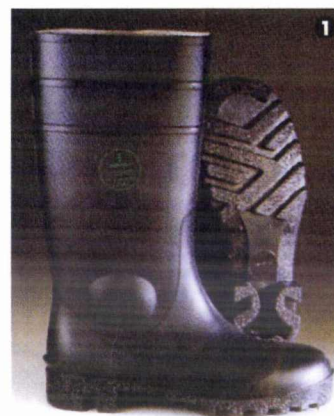
**RISQUES
MECANIQUES**



RISQUES CHIMIQUES



MICRO-ORGANISMES



SURBOTTES

Surbottes en polypropylène avec semelles renforcées anti-glisse et liens de serrage.



DRAPS DE BAIN

① Drap de bain jetable en ouate de cellulose 90g/m² 1200 x 850 absorbe 10 fois son poids.

② Drap de bain éponge 1000 x 500
Gel douche 10 ml

SOUS-VETEMENTS

MAILLOT non tissé homme
SLIP non tissé homme

CHAUSSETTES polypro blanc 40 g

MAILLOT coton homme
SLIP coton homme
CALEÇON long coton

CHAUSSETTES jetables coton



Protection respiratoire



Fig 1 Phantom complet

Phantom

Le Phantom est un appareil avec pression positive. Il convient pour des travaux où on est exposé à de hautes concentrations de matières gênantes et nocives. Le Phantom consiste en un masque intégral en caoutchouc silicones. Dans ce masque sont intégrés un moteur et un filtre remplaçable. Le moteur est alimenté par une batterie rechargeable NiCad, que l'on porte à la ceinture. Le masque et la batterie pèsent chacun environ 750 gr.

Moteur

Le moteur dure au moins 1 000 heures et fournit un flux d'air d'au moins 160 litres par minute.

Batterie

La batterie NiCad peut être chargée environ 500 fois par moyen du chargeur. Une batterie chargée vous donne 10 heures de travail, le chargement prend environ 14 heures.

Système filtrant

Le Phantom est muni d'un filtre remplaçable avec un filet Sabre. De divers filtres pour tout un champs d'applications est livrable. Un préfiltre vient avec de base. Le préfiltre agrandit la longévité du filtre principal.

Le Phantom vient dans les modèles suivants:

Phantom de base

- Le Phantom de base vient avec
- un masque intégral en caoutchouc silicone
 - un moteur
 - une batterie NiCad remplaçable
 - un chargeur de batterie
 - un mètre du flux
 - un filtre P3
 - un préfiltre
 - une ceinture et un sac

Avec approbation CE selon EN 147.
Facteur de protection nominal 2000

N° d'article : 1510001



Fig 1 Phantom complet avec raccord gaine porte-filtre

Avec le Phantom, on peut fournir les accessoires suivants

Phantom porte-filtre avec raccord gaine

On peut agrandir les possibilités du Phantom en utilisant le porte-filtre avec raccord gaine. Ce porte-filtre, que l'on connecte à la ceinture, se détourne de la source de contamination et utilise deux filtres. Ceci vous donne une capacité filtrante améliorée, la vue sur le travail s'améliore et on déplace un peu de poids de la tête vers le dos. En faisant appel au porte-filtre Phantom, on peut utiliser le Phantom avec des filtres A, B, E ou K, et aussi avec des filtres combinés.

N° d'article : 1510030



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

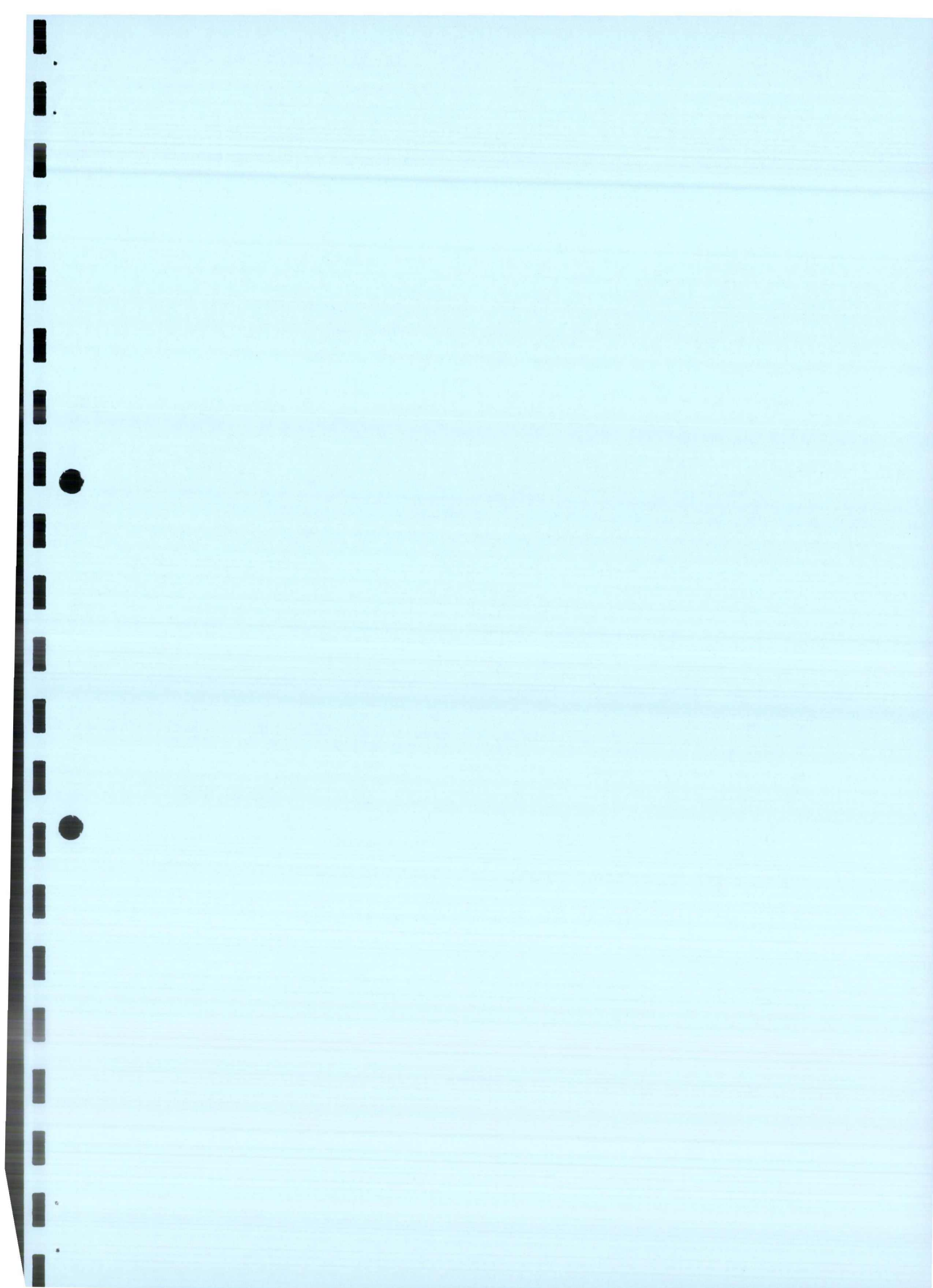
18

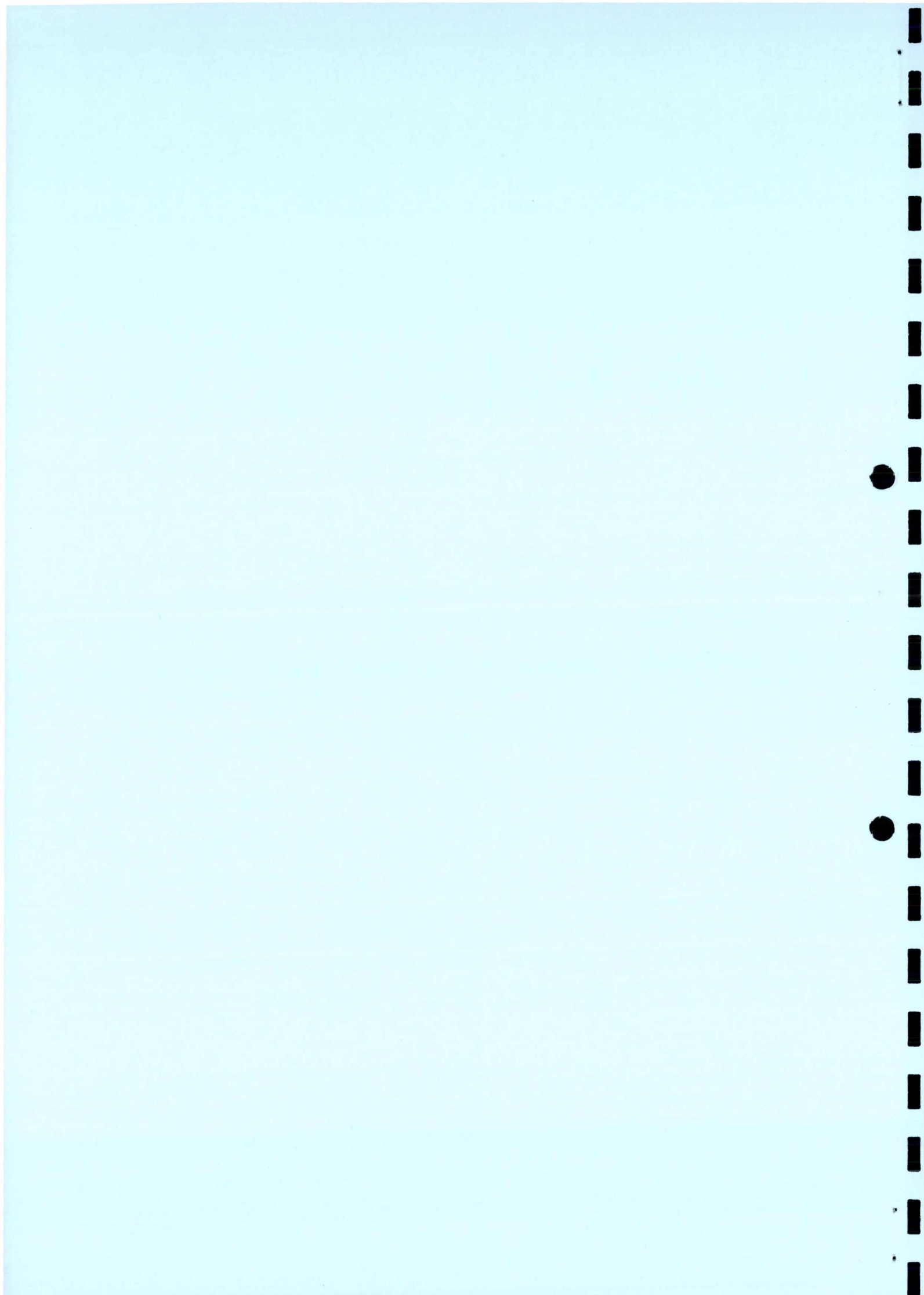
19

20

21

22





1. Choix des matériels

- Les matériels nécessaire à la réalisation des travaux sont choisis en fonction d'une part de leurs caractéristiques techniques et d'autre part de leur capacité à être facilement décontaminés.
- Tous les matériels électriques qui sont susceptibles d'être décontaminés à l'eau doivent notamment répondre à un classement IP 65 ou IP 66.

2. Préparation des matériels

- Il ne faut pas que les matériels habituellement utilisés puissent être pollués par des fibres d'amiante.
- Avant leur introduction dans une zone pouvant être polluée, les matériels sont préparés afin d'éviter leur contamination et faciliter leur nettoyage en fin de chantier.
- Une attention particulière est portée aux tubes d'échafaudages, aux matériels d'extraction d'air (y compris les gaines) présents en zone de travail, aux matériels d'aspiration des déchets (y compris les flexibles), etc.

3. Décontamination et repli du matériel

3.1 Avant libération de la zone et/ou la mesure libératoire.

- Nettoyage de la zone à l'origine polluée par une aspiration fine de toutes les surfaces.
- Dépoussiérage au moyen de chiffons humides et d'un aspirateur et nettoyage si possible sous la douche. (matériel électrique IP 6X)
- Changement des filtres et des extracteurs
- Changement des filtres et des sacs des aspirateurs
- Changement des filtres des appareils de filtration des eaux
- Tout le petit matériel difficilement décontaminable (brosses ...) est mis dans un sac plastique et ne sera réutilisé et donc rouvert qu'au prochain chantier en zone confinée et ventilée.
- Projection d'un surfactant sur le polyane afin de coller les fibres résiduelles d'amiante en suspension dans l'atmosphère.
- Evacuation de tous les équipements et matériels rentrés en zone pour le désamiantage.

3.2 Avant leur sortie du chantier et/ou après résultat satisfaisant de l'analyse libératoire.

- Les extracteurs sont arrêtés, débranchés. Le préfiltre est évacué dans un sac amiante double enveloppe.
- Les ouvertures sont bouchées à l'aide des plaques de transport étanches ou de polyane et d'adhésif.

- Le caisson est aspiré à l'aide d'un aspirateur à filtration absolue puis décontaminé au chiffon humide.
- Les aspirateurs sont maintenus en fonctionnement pendant au moins une minute pour vider le tuyau qu'il faut ensuite obturer, enlever et placer dans un sac en plastique correctement fermé.
- Les sas sont démontés et nettoyés à grande eau. En particulier, avant le démontage des sas, dépoussiérage du compartiment le plus proche de la zone de travail, ou des particules d'amiante peuvent encore stagner.
- Le déconfinement et le nettoyage de la zone s'accompagnent du nettoyage des traces de colles et de scotch.
- Les masques sont nettoyés soigneusement à l'aide d'un produit hygiénique approprié au niveau des matières plastiques en contact avec le visage, ainsi que la visière.

3.3 Matériel en location

- Le nettoyage des matériels et équipements loués est particulièrement soigné afin de les rendre complètement décontaminés et débarrassés des consommables pollués (filtres, etc.) sauf si un accord écrit du loueur ou des clauses spécifiques du contrat de location ont été établis.

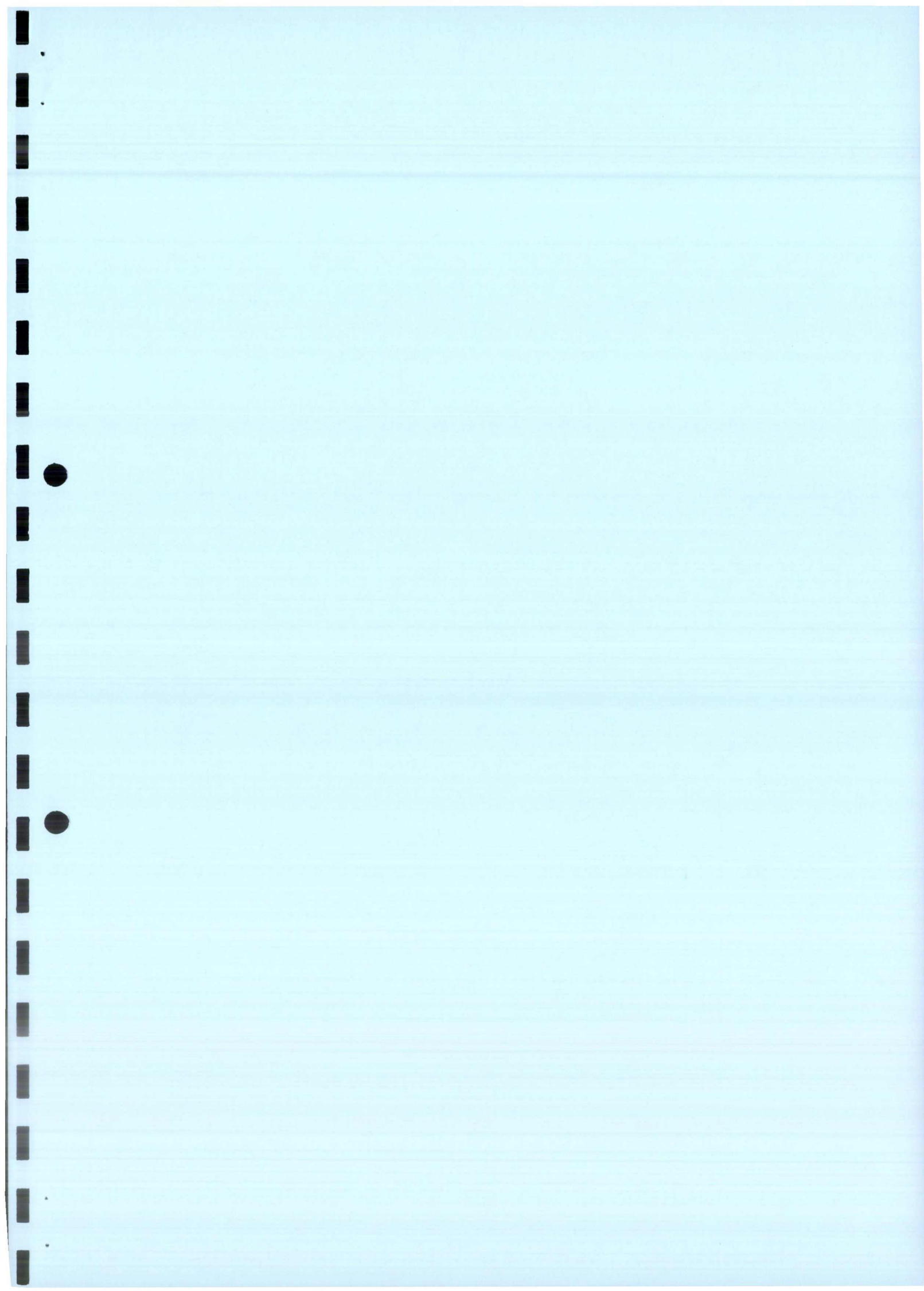
3.4 Matériel en location

- Les matériels de l'entreprise qui ne sont pas dépollués (extracteurs et leurs gaines, aspirateurs et leurs flexibles, matériels électriques non lavables, petit matériels...) et qui seront employés dans une autre zone confinée sont, après un nettoyage, conditionnés et évacués de la zone comme s'il s'agissait de déchets, identifiés et mis dans des caisses de transport.

4. Stockage

S'il est susceptible de contenir des fibres d'amiante (unités déprimogènes, aspirateurs, filtres) le matériel doit être :

- étanché et signalé
- stocké dans un endroit balisé protégé et inaccessible à toute personne non autorisées.





NIVEAU R+3

SRA 03/2

A318

SSA3

R=14.83

29.65 m²

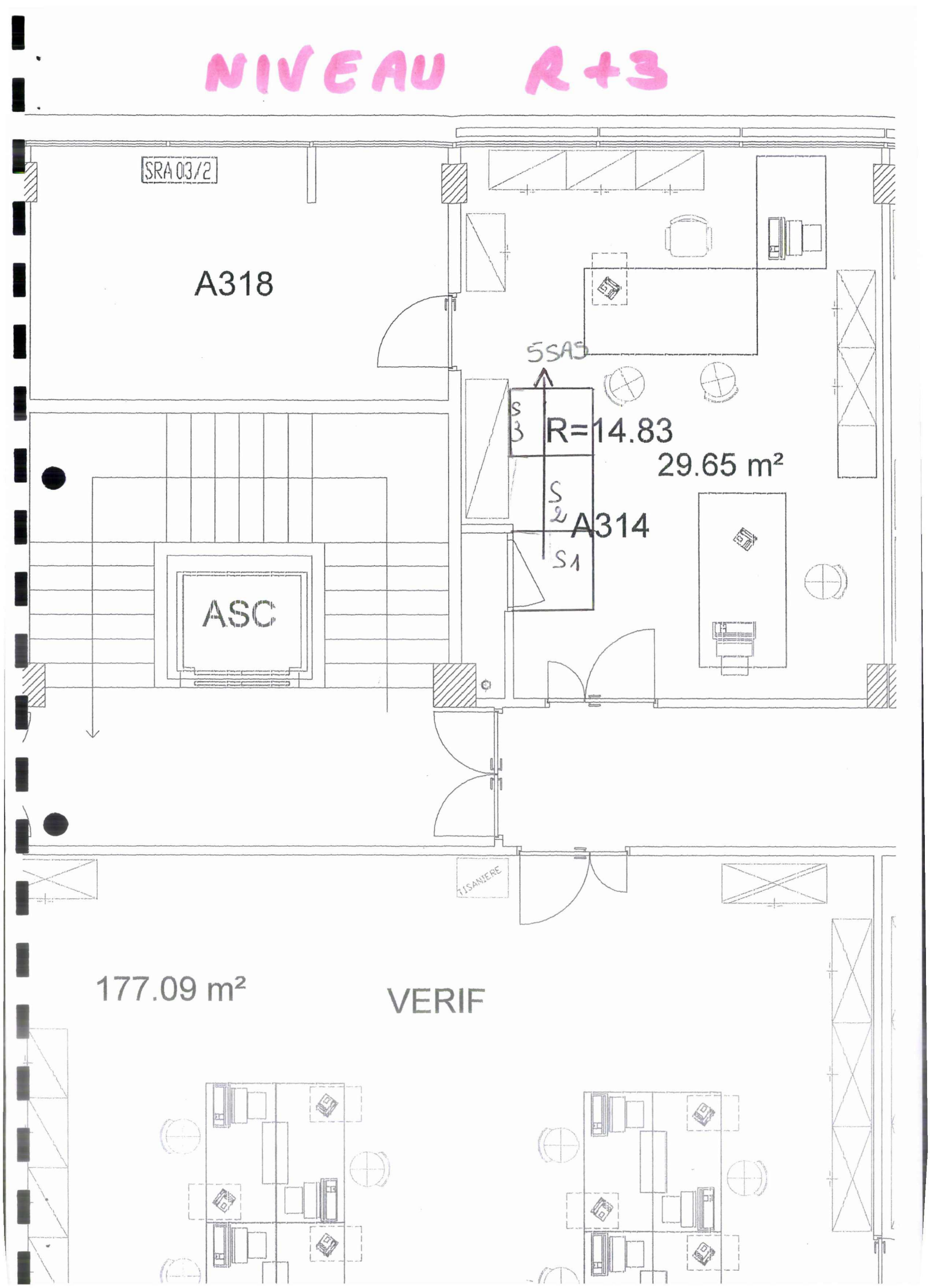
A314

ASC

TISANIERE

177.09 m²

VERIF





NIVEAUX R+1 & R+2

A 210

SRA02/1

TD

ASC

"SAS" en bois
confère en
polyane.

S SAS
S3 S2 S1

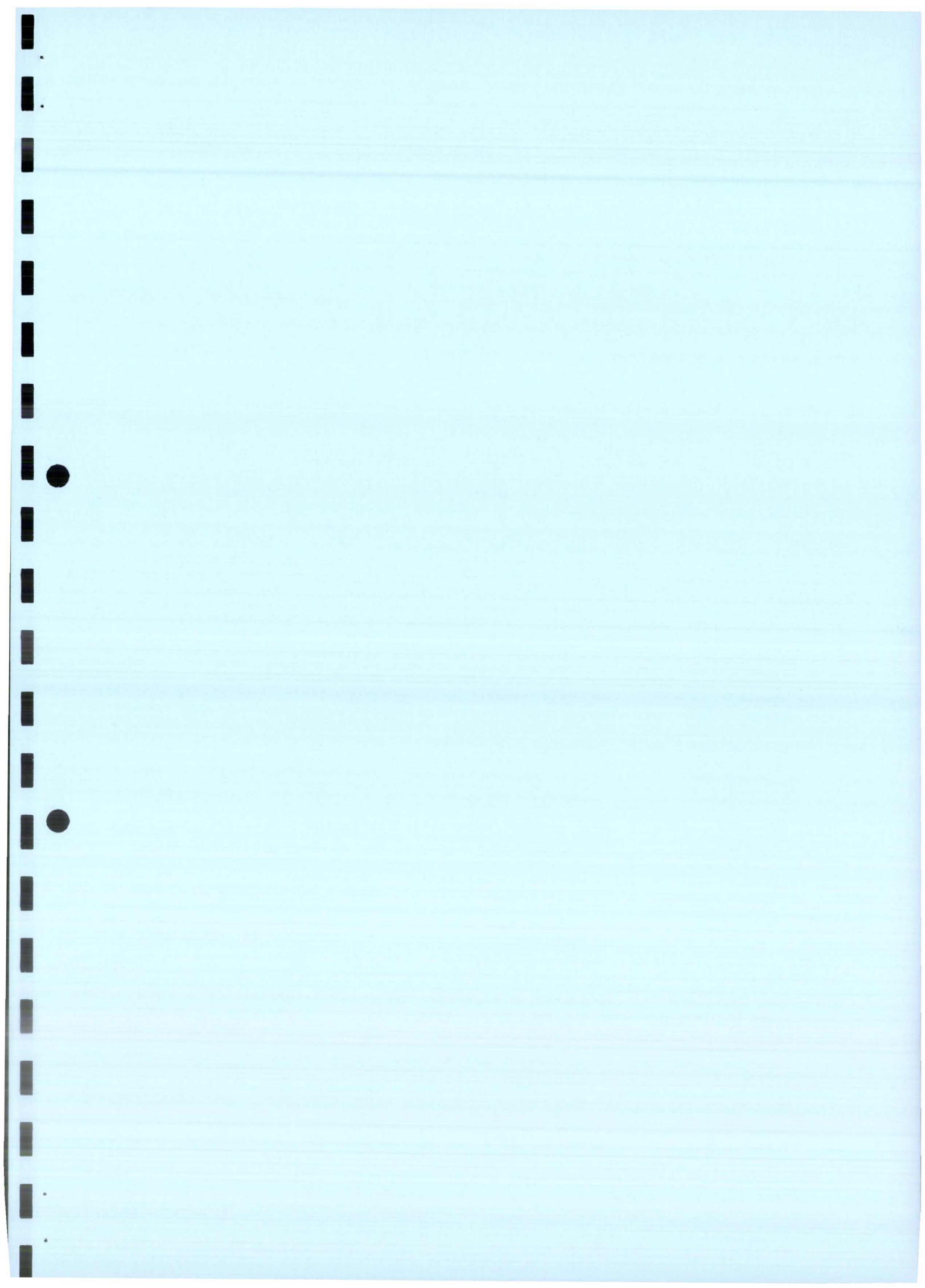
collecteur

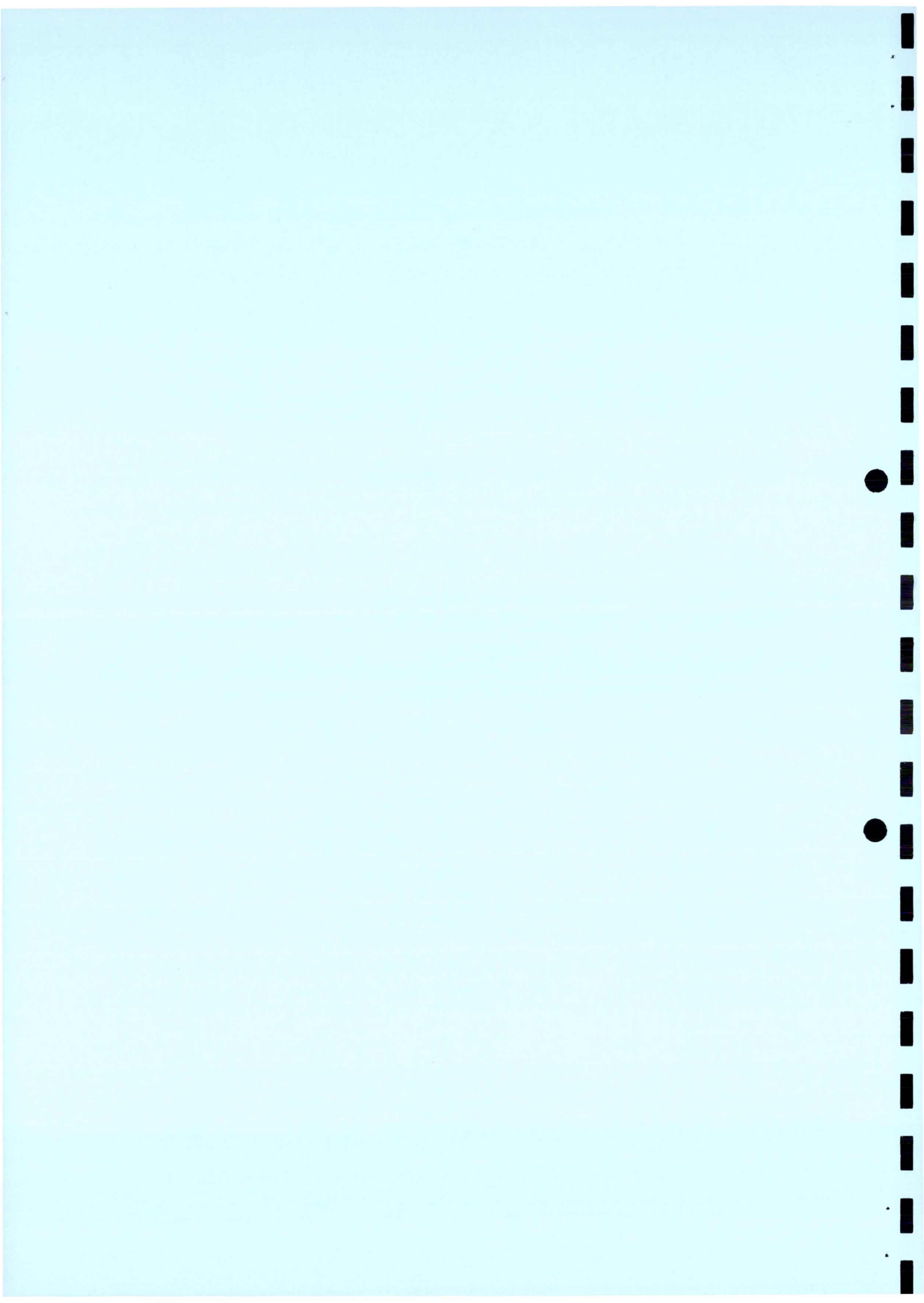
T.SANIERE

DIP

SALLE







Apave Sudeurope SAS AGENCE DE TOULON Immeuble le Coudon 245, avenue de l'université 83160 LA VALETTE DU VAR Tél. : 04 94.00.12.30	CAISSE NATIONALE MILITAIRE DE SECURITE SOCIALE 247, avenue Jacques CARTIER 83090 TOULON CEDEX 9
Affaire suivie par : M Benjamin ANGUILLE Contrat/Mission n : 30928601	Toulon, le 07/06/2011

CONFIDENTIEL
RAPPORT AMIANTE

REPERAGE DES MATERIAUX ET PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE AVANT DEMOLITION DE PARTIES D'IMMEUBLE
SUIVANT L' ARTICLE R 1334.27 DU CODE DE LA SANTE PUBLIQUE
ET L'ARRETE DU 2 JANVIER 2002 DANS LE CADRE DE LA PROTECTION DE LA POPULATION
CONTRE LES RISQUES SANITAIRES LIES A UNE EXPOSITION A L'AMIANTE DANS LES IMMEUBLES BATIS



" BATIMENT BLEU"
247, AVENUE JACQUES CARTIER
83000 TOULON

Nom et adresse du propriétaire : Caisse Nationale Militaire de Sécurité Sociale 83090 TOULON cedex 9
Parties de l'immeuble concernées : Ce repérage est réalisé dans le cadre des travaux mentionnés au § 2)
Accompagnateur : M ELAIN
Laboratoire d'analyse : Eurofins LEM
N° du rapport et date d'émission : 5800190-001-1 du 07/06/2011
Nombre de pages : 8 plus 10 annexes.
Date de la visite : 04/05/2010+27/05/2011
Numéro de police d'assurance Amiante : AXA 27 76 42 32 04
Diffusion : 1 exemplaire à l'attention de M. ELAIN.

Intervenant Apave Sudeurope : M. Benjamin ANGUILLE titulaire de la certification BVC n°1758397
(Certificat n° DI1770 selon le référentiel AFAC ASCERT INTERNATIONAL AAI/A/10251)

Signature

Le présent document :

- ne peut être reproduit que sous sa forme intégrale
- doit être communiqué aux personnes des entreprises concernées par les démolitions partielles
- ne suffit pas pour répondre aux exigences réglementaires en matière de repérage concernant la protection des travailleurs intervenant sur les matériaux et produits contenant de l'amiante stipulées dans le Décret 2006-761 du 30 juin 2006.

APAVE SUDEUROPE SAS

Société par Actions Simplifiée au Capital de 6 502 500 € - N° SIREN : 775 581 812 - Site Internet : www.apave.com

LYON
177 route de Sain Bel
BP 3
69811 TASSIN CEDEX
Tél. : 04 72 32 52 52 - Fax : 04 72 32 52 00

MARSEILLE
SIEGE SOCIAL
8 rue Jean-Jacques Vernazza
Z.A.C. Saumy-Séon - BP 193
13322 MARSEILLE CEDEX 16
Tél. : 04 96 15 22 60 - Fax : 04 96 15 22 61

BORDEAUX
Z.I. avenue Gay Lussac
BP 3
33370 ARTIGUES-près-BORDEAUX
Tél. : 05 56 77 27 27 - Fax : 05 56 77 27 00



Sommaire

1. CONCLUSIONS

2. OBJET ET LIMITES DE LA PRESTATION

3. CONDITIONS DE RÉALISATION

4. RÉSULTATS DÉTAILLÉS DU REPÉRAGE

ANNEXES

Annexe 1 : **Schéma(s) de repérage** (1 page y compris page de garde)

Annexe 2 : **Rapport(s) d'analyse du laboratoire** (3 pages y compris page de garde)
: soit 14 échantillons avec analyses multicouches

Annexe 3 : **Fiche(s) d'examen visuel** (4 pages y compris page de garde)

Annexe 4 : **Consignes générales de sécurité** (2 pages y compris page de garde)



CONCLUSIONS

1.1 – Rapports et documents techniques présentés :

Les documents relatifs à l'amiante qui nous ont été remis avant la visite sont :

NOM DU RAPPORT	ORGANISME EMETTEUR	DATE D'EMISSION
5155373-001-1 du 22/05/2010	APAVE	22/05/2010

Résultats des contrôles d'atmosphère :

-Pas de contrôle d'atmosphère recensé pour les zones concernées

1.2 - Résultats du repérage :

- ☐ il a été repéré des matériaux et produits (*) contenant de l'amiante dans les zones concernées par les futurs travaux du « bâtiment bleu » :

<u>Localisation</u>	<u>Désignation du matériau ou produit</u>	<u>Repérage Visuel ou après Analyse</u>
Bât bleu Ensemble des niveaux	Colle de carrelage des sols	Analyse P3 + P5-2 (Voir photos en annexe)

(*) matériaux et produits figurant en annexe 1 de l'Arrêté du 2 janvier 2002 dans les locaux concernés par les travaux

NB : La zone de travaux se situant dans un placard technique, la colle ne recouvre pas l'intégralité de la surface. La chape béton a été analysé et n'a pas révélé la présence d'amiante.

Rqe : Il appartient à la société en charge du retrait de ces matériaux de quantifier la zone à désamianter pour la dépose du tuyau d'eaux pluviales.



- ☐ des prélèvements sur d'autres matériaux susceptibles de contenir de l'amiante ont été effectués et n'ont pas révélé la présence d'amiante :

<u>Localisation</u>	<u>Désignation du matériau ou produit</u>	<u>Conclusion</u>
Bât Bleu 3 ^o ét descente EP	Carton + plâtre de cloisons	Pas d'amiante observé dans l'échantillon
Bât Bleu 3 ^o ét descente EP	Colle de faïence murale	Pas d'amiante observé dans l'échantillon
Bât Bleu 1 ^{er} ét descente EP	Chape de sol	Pas d'amiante observé dans l'échantillon
Bât Bleu RdC descente EP	Ragréage dans PT	Pas d'amiante observé dans l'échantillon
1 ^{er} étage Placard Technique	Ragréage	Pas d'amiante observé dans l'échantillon
1 ^{er} étage Placard Technique	Chape autour du tuyau	Pas d'amiante observé dans l'échantillon
2 ^{ème} ét Placard Technique	Chape autour du tuyau	Pas d'amiante observé dans l'échantillon
2 ^{ème} ét Placard Technique	Chape + traces ancienne colle blanche autour du tuyau	Pas d'amiante observé dans l'échantillon
2 ^{ème} ét Placard Technique	Colle de carrelage apparente	Pas d'amiante observé dans l'échantillon
2 ^{ème} ét Placard Technique	Ragréage sous Colle de carrelage apparente	Pas d'amiante observé dans l'échantillon
3 ^o ét Placard Technique A314	Chape autour du tuyau	Pas d'amiante observé dans l'échantillon

(*) matériaux et produits figurant en annexe 1 de l'Arrêté du 2 janvier 2002



1.3 - Préconisations :

- L'opération de repérage devra être étendue :
 - aux matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, listés au § 1.2.
 - aux locaux fermés ou non visités ainsi qu'aux zones (vides de construction, ...) et aux matériaux des éléments auxquels l'opérateur n'a pas pu accéder. (Voir liste au § 3.2)
- Nous vous rappelons que des dispositions spécifiques de protection des travailleurs intervenant sur les matériaux et produits contenant de l'amiante sont stipulées dans le décret 2006-761 du 30 juin 2006.
- Pour concevoir le projet de suppression de l'amiante, nous vous conseillons de faire appel à un maître d'œuvre spécialisé conformément à la norme NF X 46-020 et à une entreprise spécialisée pour réaliser ces travaux conformément aux recommandations de la CRAM et aux guides de l'INRS.

1.4 – Autres informations :

- Il n'a pas été effectué aucune autre investigation dans le bâtiment. Seules les coffrages où sont accessibles les tuyaux ont été visités.
- Lors des travaux, si un matériau ou une zone technique (joint de dilatation, passage de conduit, coffrage perdu...) est repéré il faudra contacter l'APAVE, qui se déplacera dans les meilleurs délais.



2. OBJET ET LIMITES DE LA PRESTATION

2.1. Objet :

Notre intervention a pour but le repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant démolition des parties de l'immeuble dans le cadre des travaux mentionnés ci-après.

Renseignements relatifs à l'immeuble concerné :

- Date du permis de construire : années 70
- Usage : professionnel
- Nombre d'étages : 4 « Bât Bleu »
- Nombre de sous-sol : 0
- L'immeuble a-t-il fait l'objet de travaux de rénovation ou de rénovation (si oui, nature et dates approximatives de ces travaux) : Aucune précision sur ce sujet

Description sommaire des travaux qui ont déclenché ce repérage :

- « Bâtiment Bleu » : Remplacement d'une descente d'eaux pluviales accessible depuis des coffrages du 3^e, 1^{er} et RdC.

Seules les parties d'ouvrage appelées à être démolies, et déterminées par l'accompagnant le jour de notre visite, lors de ces travaux ont été inspectées

Les locaux non cités dans la liste ci-dessus n'ont pas été visités.

NB : Aucun liste exhaustive ni phasage travaux ne nous a été transmis.

2.2. Délimitation de la zone concernée par le repérage

-Le diagnostic s'est limité aux zones des futurs travaux définis par le client et repris dans le paragraphe ci dessus. Aucun prélèvement ou sondage destructif n'a été effectué en dehors de ces zones sauf demande express du client.

2.3. Limites de la prestation

Dans le cadre de cette mission, l'opérateur du Apave Sudeurope a examiné uniquement les locaux et les volumes auxquels il a pu accéder dans les conditions normales de sécurité (respect du plan de prévention et des consignes de sécurité).

Notre inventaire porte spécifiquement sur les matériaux et produits figurant dans l'annexe 1 de l'arrêté du 2 Janvier 2002 relatif aux repérages des matériaux et produits contenant de l'amiante avant démolition.

Cet inventaire ne porte pas sur les équipements techniques et les mobiliers présents dans les locaux (exemple : matériels de cuisine, de chaufferie, équipements de travail, machines de process).



3. CONDITIONS DE REALISATION

3.1 - Déroulement de la visite :

La date d'intervention est mentionnée en page de garde.

Lors de la visite, il nous a été remis les plans suivants :

- Aucun plan fourni.

Renseignements généraux complémentaires :

Le plan d'intervention et les consignes de sécurité du bâtiment ou de la partie concernée n'ont pas été examinés.

3.2 - Locaux examinés :

Les locaux examinés sont listés sur la ou les fiche(s) d'examen visuel jointe(s) en annexe 3.

Les locaux et les zones qui n'ont pas pu être visités, ainsi que les matériaux et éléments de constructions auxquels l'opérateur n'a pas pu accéder sont listés ci-dessous :

LOCAUX ET ZONES NON VISITES MATERIAUX ET ELEMENTS DE CONSTRUCTION NON ATTEINTS	MOTIF DE L'ABSENCE DE REPERAGE
Tous les locaux concernés par les futurs travaux ont été visités	

- voir remarque au paragraphe 1.4

Ces locaux, zones, matériaux et éléments de construction devront faire l'objet d'une visite complémentaire afin de respecter les dispositions réglementaires.

Nous rappelons que le nombre et la nature des locaux visités restent sous la responsabilité du donneur d'ordre ou de l'accompagnant qui a montré les zones concernées. Aucune liste exhaustive ne nous a été transmise. La responsabilité de ce rapport n'est concernée que sur les zones auditées.

En cas de travaux sur de nouvelles zones un nouveau repérage sera nécessaire



4. RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE

L'examen visuel est détaillé en annexe n° 3 (fiches).

La localisation des prélèvements est décrite en annexes n° 1 et 3 (Schémas et fiches).

Les résultats d'analyse des échantillons prélevés figurent en annexe n° 2.

Les matériaux et produits contenant de l'amiante ou susceptibles d'en contenir, sont repérés sur le schéma en annexe n° 1 et récapitulés au § 1 «**Conclusions**» de ce rapport.



Cette annexe comporte 1 page y compris celle-ci

ANNEXE 1

VISUELS DE REPERAGE



Visuels sur colle de ragréage contenant de l'amiante.



Visuels sur colle de faïence et cloisons ne contenant pas d'amiante



Visuels sur chape autour de tuyau ne contenant pas d'amiante et traces de colles contenant de l'amiante



Cette annexe comporte 3 pages y compris celle-ci

ANNEXE 2

RAPPORT(S) D'ANALYSE DU LABORATOIRE



APAVE SUDEUROPE
Mr REYNIER
Avenue de l'Université
Immeuble Le Coudon
83160 LA VALETTE DU VAR

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

Version du : 14/05/2010 18:11

Page 1 sur 1

N° dossier LEM : 10S015236

Date de réception du dossier : 07/05/2010

Référence dossier : CNMSS

Site : Bâtiment Brun + Bâtiment Bleu - 83 Toulon

N° éch. LEM	Référence client	Technique utilisée	Description visuelle de la phase	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
-001	P1 - Béton + peinture murale - Bât Brun - RdC - Canalisation EU	MET *	Matériau dur Peinture	1	Traitement acide	Pas de fibre d'amiante
-002	P2 - Chape de sol - Bât Brun - RdC - Canalisation EU	MET *	Matériau dur	1	Traitement acide	Pas de fibre d'amiante
-003	P3 - Chape + colle - Bât Bleu - 3ème descente EP	MET *	colle ragréage Matériau dur	1	Traitement acide	Fibres d'amiante de type Chrysotile
-004	P4 - Carton + plâtre cloisons - Bât Bleu - 3ème - Descente EP	MOLP *	Carton	2	-	Pas de fibre d'amiante
-004	P4 - Carton + plâtre cloisons - Bât Bleu - 3ème - Descente EP	MET *	Plâtre	1	Traitement acide	Pas de fibre d'amiante
-005	P5 - Colle faïence murale - Bât Bleu - 3ème - Descente EP	MET *	colle ragréage Plâtre	1	Traitement acide	Pas de fibre d'amiante
-006	P6 - Ragréage dans PT - Bât bleu - RdC descente EP	MET *	Ragréage	1	Traitement acide	Pas de fibre d'amiante
-007	P7 - Chape sol - Bât Bleu - 1er descente EP	MET *	Matériau dur	1	Traitement acide	Pas de fibre d'amiante

Méthodes d'analyses employées pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) réalisée selon la norme HSG 248 (MDHS 77)

Microscopie Electronique à Transmission (MET) réalisée selon les parties pertinentes de la norme NFX 43-050

Véronique Motsch
Chef de Service site de Saverne

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objet soumis à l'essai. L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par *.



APAVE SUDEUROPE SAS
 Mr ANGUILLÉ
 Avenue de l'Université
 Immeuble Le Coudon
 83160 LA VALETTE DU VAR

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

Version du : 01/06/2011 13:42 Page 1 sur 1
 N° dossier LEM : 11S022009 Date de réception du dossier : 26/05/2011
 Référence dossier : CNMSS
 Site : Bâtiment bleu Toulon 83

N° éch. LEM	Référence client	Technique utilisée	Description visuelle de la phase	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
-001	P1 - Ragrée - 1er - Placard technique	MET *	Ragrée	1	Traitement acide	Pas de fibre d'amiante
-002	P2 - Chape autour tuyau - 1er - Placard technique	MET *	Ragrée	1	Traitement acide	Pas de fibre d'amiante
-003	P3 - Chape autour tuyau - 2ème - Placard technique	MET *	Matériau dur	1	Traitement acide	Pas de fibre d'amiante
-004	P4 - Chape + traces ancienne colle blanche autour du tuyau - 2ème - Placard technique	MET *	Matériau dur	1	Traitement acide	Pas de fibre d'amiante
-005	P5 - Colle carrelage apparente - 2ème - Placard technique	MET *	colle ragrée	1	Traitement acide	Fibres d'amiante de type Chrysotile
-006	P6 - Ragrée ss colle carrelage apparente - 2ème - Placard technique	MET *	colle ragrée	1	Traitement acide	Pas de fibre d'amiante
-007	P7 - Chape autour tuyau - 3ème - Placard technique A314	MET *	Matériau dur	1	Traitement acide	Pas de fibre d'amiante

Observation: -005 Les fibres d'amiante sont présentes en faible quantité dans l'échantillon

Méthodes d'analyses employées pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) réalisée selon la norme HSG 248 (MDHS 77)

Microscopie Electronique à Transmission (MET) réalisée selon les parties pertinentes de la norme NFX 43-050



Véronique Motsch
 Chef de Service site de Saverne

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par *.



Cette annexe comporte 4 pages y compris celle-ci

ANNEXE 3

FICHE(S) D'EXAMEN VISUEL

Les fiches d'examen visuel ci-après listent les locaux visités, identifient et localisent les matériaux et produits contenant de l'amiante ou susceptibles d'en contenir.

Les abréviations suivantes sont utilisées :

AVx : matériau ou produit **contenant de l'amiante**, reconnu visuellement par l'opérateur

NPx : matériau ou produit ayant fait l'objet d'un prélèvement et d'une analyse négative (il ne contient pas d'amiante)

APx : matériau ou produit **contenant de l'amiante** repéré après prélèvement et analyse

Sx : matériau ou produit **susceptible** de contenir de l'amiante, non prélevé

x : Numéro d'ordre pour l'identification du matériau ou produit.

Si rien n'est noté, le matériau correspondant n'a pas été détecté dans la zone indiquée ou n'est pas concerné par les travaux



I05420 (06/07) / amiante TRAVAUX.doc



I05420 (06/07) / amiante TRAVAUX.doc



[illegible]



Cette annexe comporte 2 pages y compris celle-ci

ANNEXE 4

CONSIGNES GENERALES DE SECURITE



CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ AMIANTE

1. INFORMATIONS GÉNÉRALES

Respirer des fibres d'amiante est dangereux pour la santé. L'inhalation de ces fibres est une cause de pathologies graves (dont les cancers du poumon et de la plèvre). Les matériaux contenant de l'amiante peuvent libérer des fibres d'amiante en cas d'usure anormale ou lors d'interventions mettant en cause l'intégrité du matériau (par exemple perçage, ponçage, découpe, friction...). Ces situations peuvent alors conduire à des expositions importantes si des mesures de protection renforcées ne sont pas prises. Il est recommandé aux particuliers d'éviter toute intervention directe sur des matériaux friables contenant de l'amiante (flocages, calorifugeages, cartons d'amiante, éléments en amiante tissé ou tressé, mousse isolante de calfeutrement...) et d'avoir recours, dans de telles situations, à des professionnels.

2. INFORMATIONS DES PROFESSIONNELS

Professionnels : attention, les consignes générales de sécurité mentionnées ci-après sont avant tout destinées aux particuliers. Les mesures renforcées vous concernant sont fixées par la réglementation relative à la protection des travailleurs contre les risques liés à l'inhalation de poussières d'amiante. Des documents d'information et des conseils pratiques de prévention adaptés peuvent vous être fournis par les directions régionales du travail, de l'emploi et de la formation professionnelle (DRTEFP), les services de prévention des caisses régionales d'assurance maladie (CRAM) et l'organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBTP).

3. CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

A - Consignes générales de sécurité visant à réduire l'exposition aux poussières d'amiante

Lors d'interventions sur (ou à proximité) des matériaux contenant de l'amiante, il convient d'éviter au maximum l'émission de poussières pour vous et votre voisinage.

L'émission de poussières doit être limitée, par exemple en cas de :

- manipulation et manutention de matériaux non friables contenant de l'amiante (comme le remplacement de joints ou encore la manutention d'éléments en amiante ciment),
- travaux réalisés à proximité d'un matériau friable en bon état (flocage ou calorifugeage), comme par exemple le déplacement de quelques éléments de faux-plafonds sans amiante sous une dalle floquée, d'interventions légères dans des boîtiers électriques, sur des gaines ou des circuits situés sous un flocage sans action directe sur celui-ci, de remplacement d'une vanne sur une canalisation calorifugée à l'amiante,
- travaux directs sur un matériau compact (amiante-ciment, enduits, joints, dalles...), comme le perçage ou encore la découpe d'éléments en amiante-ciment,
- déplacement local d'éléments d'un faux plafond rigide contenant du carton d'amiante avec des parements.

L'émission de poussières peut être limitée :

- par humidification locale des matériaux contenant de l'amiante (en tenant compte du risque électrique), afin d'abaisser le taux d'émission de poussières,
- en utilisant de préférence des outils manuels ou des outils à vitesse lente.

Le port d'équipements de protection est recommandé :

- des demi-masques filtrants (type FFP 3 conformes à la norme européenne EN 149) permettent de réduire l'inhalation de fibres d'amiante. Ces masques doivent être jetés après utilisation,
- le port d'une combinaison jetable permet d'éviter la propagation de fibres d'amiante en dehors de la zone de travail. Les combinaisons doivent être jetées à la fin de chaque utilisation,
- de plus, il convient de disposer d'un sac à déchets à proximité immédiate de la zone de travail et d'une éponge ou d'un chiffon humide de nettoyage.

B - Consignes générales de sécurité relatives à la gestion des déchets contenant de l'amiante

Stockage des déchets sur le site

Seuls les matériaux où l'amiante est fortement lié (tels que l'amiante ciment ou les dalles de sol, par exemple) peuvent être stockés temporairement sur le chantier. Le site de stockage doit être aménagé de manière à éviter l'envol et la migration de fibres. Son accès doit être interdit aux personnes autres que le personnel de l'entreprise de travaux.

Les matériaux à fort risque de libération de fibres d'amiante (comme les flocages, calorifugeages et cartons d'amiante) doivent être placés en sacs étanches puis transférés dès leur sortie de la zone de confinement vers les sites adéquats.

Élimination des déchets

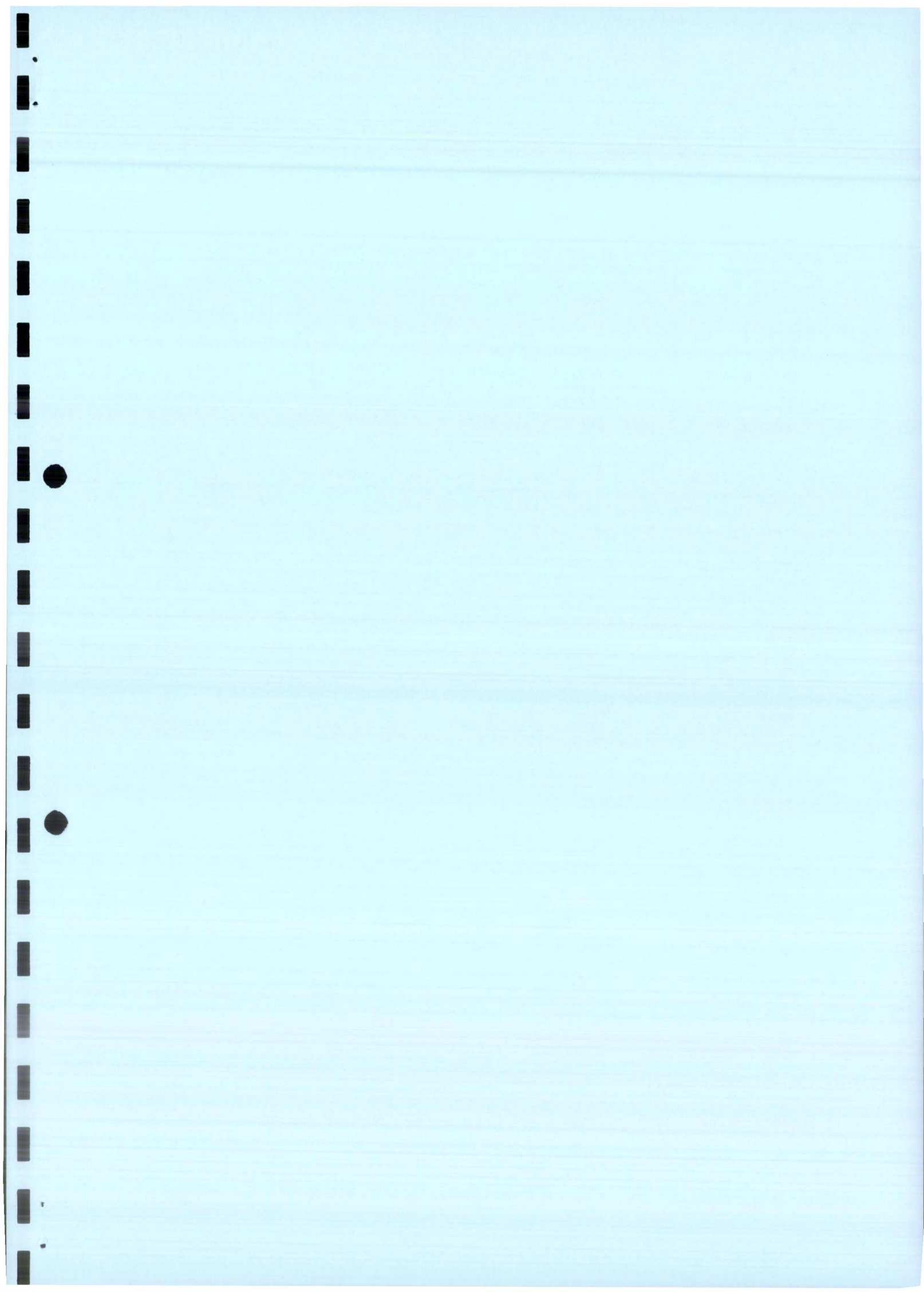
Les matériaux où l'amiante est fortement lié (tels que l'amiante ciment, les dalles de sol, clapets et volets coupe-feu) doivent être éliminés, soit en installations de stockage pour déchets ménagers et assimilés soit en décharges pour déchets inertes pourvues, dans les deux cas, d'alvéoles spécifiques pour les déchets contenant de l'amiante lié. Ces déchets sont conditionnés en sacs étanches, type grands récipients pour vrac (GRV) ou sur palettes filmées.

Les matériaux à fort risque de libération de fibres d'amiante (comme les flocages, calorifugeages et cartons d'amiante) et les matériaux dégradés doivent être éliminés dans une installation de stockage pour déchets dangereux ou être vitrifiés. Ces déchets sont conditionnés en doubles sacs étanches scellés. Dans les deux cas, le propriétaire ou son mandataire remplit le cadre qui lui est destiné sur le bordereau de suivi des déchets d'amiante (BSDA, CERFA n°11861*01). Il reçoit l'original du bordereau rempli par les autres intervenants (entreprise de travaux, transporteur, exploitant de l'installation de stockage ou du site de vitrification).

Élimination des déchets connexes

Les déchets autres que les déchets de matériaux, tels que les équipements de protection, les déchets de matériels (filtres, par exemple) et les déchets issus du nettoyage sont éliminés suivant la même procédure que celle décrite pour les matériaux à fort risque de libération de fibres d'amiante.









Certificat Traitement de l'amiante en place

Numéro ANF74-18
validité du 06/09/2011
au 29/07/2012



Situation administrative et juridique

Date de création : 30/04/1993
Forme juridique : S.A.S.

Raison sociale : COVINI ENTREPRISE
525 ZI DES NEGADOUX
83140 SIX FOURS LES PLAGES

Capital : 120 000
Registre du commerce ou répertoire des métiers :

RC TOULON
Numéro Siren : 391 219 359
Code NACE : 4334Z
Numéro caisse de congés payés : 29-10186
Assurance Responsabilité travaux :

Téléphone : 04 94 94 71 95 Fax : 04 94 30 62 65
Portable :
Dirigeants responsables : AUTAJON BERNARD PRÉSIDENT
GUILLEMET STÉPHANE DIRECTEUR GENERAL

SMABTP 433682 R/1247 000
Assurance Responsabilité Civile :

Responsable Technique : RAMONET PIERRE

SMABTP 433682R12400
Situation fiscale et sociale : A jour au 31/12/2010

Site Internet :
E-mail : covini@wanadoo.fr

Classification

	Effectif moyen	Tranche de classification	Chiffre d'affaires H.T.	Tranche de classification
Globale	11	EFF2	1 057 552	CA4
Partielle (dans l'activité)	5	EFF1	553 446	CA3

Certification 1512

Traitement de l'amiante en place concernant les matériaux
et produits non friables à risques particuliers

Certification 1513

Traitement de l'amiante en place concernant les matériaux
et produits friables

Code	Date d'attribution (*)	Date d'échéance	Liste des implantations visées
1512 PROB	06/09/2011	29/07/2013	COVINI ENTREPRISE (Etablissement siège) Code Siret : 391 219 359 00018 525 ZI DES NEGADOUX 83140 SIX FOURS LES PLAGES

(*) ou du plus récent renouvellement

L'entreprise identifiée ci-dessus a été évaluée et jugée conforme :

- aux dispositions du référentiel technique fixées par l'arrêté interministériel du 22 février 2007 (certification 1512),
- aux exigences de la norme NF X46-010 et de l'arrêté interministériel du 25 avril 2007 (certification 1513).

En conséquence de quoi, il lui est délivré le présent certificat.

Le Président de la commission

Le Président de Qualibat

Richard THOMAS

Alain MAUGARD

