



# Rapport fin de chantier

## TRINITE - ECOLES LES GERLES

Maitre d'ouvrage :  
COMMUNE DE LA TRINITE  
19 RUE DE L HOTEL DE VILLE  
06340 LA TRINITE

Maitre d'oeuvre :  
EGIS RAIL  
455 PRO DES ANGLAIS  
06000 NICE



|   |                             |            |
|---|-----------------------------|------------|
|  | <b>ENR [5-7-14]</b>         | Chantier   |
|   | <b>DOE</b>                  | 21A3400246 |
|   | TRINITE - ECOLES LES GERLES |            |

## INDEX DU D.O.E.

|   |     |
|---|-----|
| 1. Coordonnées des intervenants                   | 3   |
| 2. Informations sur le Chantier                   | 5   |
| 3. Plan de localisation amiante                   | 8   |
| 4. Plan de retrait                                | 10  |
| 5. Rapports d'Analyse du Laboratoire              | 103 |
| 6. Certificats d'Acception Préalable (CAP)        | 228 |
| 7. Bordereaux de Suivi des Déchets Amiante (BSDA) | 238 |

|   |                             |            |
|---|-----------------------------|------------|
|  | <b>ENR [5-7-14]</b>         | Chantier   |
|   | <b>DOE</b>                  | 21A3400246 |
|   | TRINITE - ECOLES LES GERLES |            |

## 1. Coordonnées des intervenants

|   |                             |            |
|---|-----------------------------|------------|
|  | <b>ENR [5-7-14]</b>         | Chantier   |
|   | <b>DOE</b>                  | 21A3400246 |
|   | TRINITE - ECOLES LES GERLES |            |

## Rapport de fin de travaux

| Intervenant           | Adresse   | Tel/Email Représentant  |                       |
|-----------------------|---|---|-----------------------|
| Maître d'ouvrage      | COMMUNE DE LA TRINITE 19 RUE DE L HOTEL DE VILLE 06340 LA TRINITE                               | tel   0493276407<br>mail   sylvie.baret@villelt.fr              | BARET SYLVIE          |
| Maître d'oeuvre       | EGIS RAIL 455 PRO DES ANGLAIS 06000 NICE  | tel   0644151616<br>mail   julien.fourneret@egis.fr             | FOURNERET JULIEN      |
| Coordination sécurité | APAVE 22 Avenue Edouard Grinda 06200 NICE   | tel   0764615299<br>mail   bastien.houvenaghel@apave.com        | HOUVENAGHEL Bastien   |
| Entreprise Principale |   | tel  <br>mail   |                       |
| Sous-traitant         |   | tel  <br>mail   |                       |
| Laboratoire           | Eurofins PBSE – Agence de Vergèze   | tel  <br>mail   dispatchse@eurofins.com                         |                       |
| Conseiller ADR        | EVARISK<br>49 bis, Avenue du Pont Juvénal<br>34000 Montpellier                                  | tel   09 52 84 08 22<br>mail   nicolas.kiefer@evarisk.com       | M. KIEFER             |
| OPPBTP                | Non adhérent  | tel  <br>mail   |                       |
| CSE                   | 72 rue Aristide Briand<br>76650 Petit Couronne  | tel   06 99 34 25 34<br>mail   dupvalgo@gmail.com               |                       |
| Médecine du travail   | EnSante ex AMETRA - Centre de Castelnau<br>630 avenue de l'Aube Rouge 34170<br>CASTELNAU LE LEZ | tel   0467103744<br>mail   roux@ametra.asso.fr                  | Docteur Thierry CONTE |
| CARSAT                | CARSAT RUE COSTA DE BEAUREGARD<br>73000 CHAMBERY  | tel  <br>mail   prevention.savoie@carsat-ra.fr                  | CARSAT *****          |
| Inspection du travail | DIRECCTE VAR 177 boulevard du Docteur Charles Barnier 83071 TOULON CEDEX                        | tel   0494096400<br>mail   paca-ut83.direction@direccte.gouv.fr | // //                 |

|   |                             |            |
|---|-----------------------------|------------|
|  | <b>ENR [5-7-14]</b>         | Chantier   |
|   | <b>DOE</b>                  | 21A3400246 |
|   | TRINITE - ECOLES LES GERLES |            |

## 2. Information sur le chantier

|   |                             |            |
|---|-----------------------------|------------|
|  | ENR [5-7-14]                | Chantier   |
|   | DOE                         | 21A3400246 |
|   | TRINITE - ECOLES LES GERLES |            |

## Rapport de fin de travaux

|   |   |
|---|---|
| Nom du chantier                         | TRINITE - ECOLES LES GERLES   |
| Localisation zone à traiter             | Le chantier comportera la (ou les) zone(s) de travaux identifiée(s) comme suivant :<br>- Zone A : conduites enterrées<br>- Zone B : MCA EXTERIEURS<br>- Zone C : MCA INTERIEURS |
| Code chantier                           | 21A3400246  |
| Type intervention                       | Travaux de retrait d'amiante  |
| Travaux préliminaires                   | Aucun   |
| Date de rédaction                       | 28/06/2022  |
| Interlocuteur                           | Jean-Bastien SIGNORET (jean-bastien.signoret@valgo.com)   |
| Organismes de contrôle et de prévention | VALGO<br>153 rue Albert Santos Dumont BP 70286<br>34434 Saint Jean de Vedas<br>Tel: 0467699752  |
| Encadrement technique                   | 1 présent partiellement   |
| Encadrement chantier                    | 1   |
| Date début chantier                     | 2022-03-07 10:30:00   |
| Date fin chantier                       | 2022-04-23 15:00:00   |

| Type de matériaux                               | Quantité                                 | Nature de la fibre | Classification installation de stockage |
|---|--|--------------------|---|
| EPI + EPC                                       | 0.61t                                    | Chrysotile         | ISDD                                    |
| COLLE NON INTEGRE                               | 6.6t                                     | Chrysotile         |   |
| DALLE DE SOL INTEGRE                            | 8.75t                                    | Chrysotile         | ISDD                                    |
| JOINT D ETANCHEITE<br>MENUISERIE NON<br>INTEGRE | 0.32t                                    | Chrysotile         |   |
| PANNEAUX FIBROCIMENT<br>INTEGRE                 | 0.5t                                     | Chrysotile         |   |
| CONDUIT EN AMIANTE<br>CIMENT INTEGRE            | 8.8t                                     | Chrysotile         | ISDND                                   |
| JOINT DE BRIDE                                  | 0.14t                                    | Chrysotile         | 1                                       |
| MASTIC SUR SUPPORT<br>BOIS                      | 0.26t                                    | Chrysotile         | ISDD                                    |
| Organisme chargé du contrôle visuel             | Nommé et réglé par la maîtrise d'ouvrage |                    |   |

|   |                             |            |
|---|-----------------------------|------------|
|  | <b>ENR [5-7-14]</b>         | Chantier   |
|   | <b>DOE</b>                  | 21A3400246 |
|   | TRINITE - ECOLES LES GERLES |            |

### 3. Plan de localisation amiante

|   |                             |            |
|---|-----------------------------|------------|
|  | <b>ENR [5-7-14]</b>         | Chantier   |
|   | <b>DOE</b>                  | 21A3400246 |
|   | TRINITE - ECOLES LES GERLES |            |

## Plan de localisation amiante

La zone a été entièrement décontaminée d'amiante

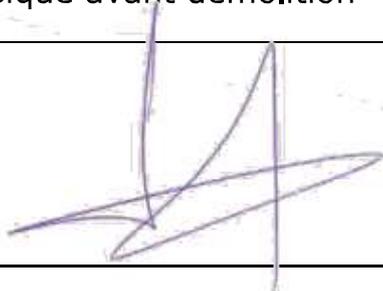
|   |                             |            |
|---|-----------------------------|------------|
|  | <b>ENR [5-7-14]</b>         | Chantier   |
|   | <b>DOE</b>                  | 21A3400246 |
|   | TRINITE - ECOLES LES GERLES |            |

## 4. Plan de retrait

# Avenant Plan de Retrait de Matériaux Contenant de l'Amiante & PPSPS

**V A L G O**

*Entreprise Qualifiée Qualibat 1552*

| CHANTIER   |                          |            |            |  |
|--|--------------------------|------------|------------|--|
| LA TRINITE - Ecole des Gerles  |                          |            |            |  |
| OPERATION  |                          |            |            |  |
| Désamiantage Ecole des Gerles, de musique et salle de musique avant démolition                             |                          |            |            |  |
| INDICE   | <b>B</b>                 | DATE envoi | 25/05/2022 | <b>VISA</b><br> |
| REDACTION  | Jean Bastien Signoret    |            |            |  |
| CONTROLE   | <b>CHARGE D'AFFAIRES</b> |            |            |  |
| Principales modifications suite à changement d'indice<br><b>Dépose des conduits fibres ciment enterrés</b> |                          |            |            |  |

## INDEX DU PLAN DE RETRAIT

|   |    |
|---|----|
| 1. <i>Coordonnées des intervenants</i>  | 4  |
| 2. <i>Informations sur le chantier</i>  | 5  |
| 3. <i>Évaluation du risque COVID 19</i>   | 7  |
| 5. <i>Plan de masse et photos</i>   | 20 |
| 6. <i>Risques du chantier et mesures de prévention</i>                                    | 21 |
| 8. <i>programme d'analyses</i>  | 22 |
| 9. <i>Planning des travaux désamiantage</i>   | 27 |
| 10. <i>Plan d'installation – mis en place par l'entreprise DEMCY (curage, démolition)</i> | 28 |

## ANNEXES DU PLAN DE RETRAIT

|   |    |
|---|----|
| <i>Fiche de poste selon évaluation des risques</i>                            | 32 |
| <i>Notices de postes</i>  | 39 |
| <i>Programme analyses et contrôles en complément du tableau des processus</i> | 61 |
| <i>Description des moyens de protection</i>                                   | 66 |
| <i>Procédure de décontamination des déchets</i>                               | 68 |
| <i>Protocole de chargement / déchargement</i>                                 | 70 |
| <i>Evacuation des déchets</i>   | 70 |
| <i>Procédure de décontamination du matériel et des petits équipements</i>     | 73 |
| <i>Procédure d'habillage / déshabillage</i>                                   | 75 |
| <i>Entrée / Sortie de zone</i>  | 75 |
| <i>Salariés VALGO et visiteurs</i>  | 75 |
| <i>Durée de travail et gestion des vacances</i>                               | 77 |
| <i>Secours et protections sur chantier</i>                                    | 83 |

## PIECES JOINTES DU PLAN DE RETRAIT

|   |    |
|---|----|
| <i>Liste récapitulative des attestations de compétence des travailleurs impliqués +</i> | 87 |
| <i>Certificat de qualification QUALIBAT</i>   | 87 |
| <i>Résultats des recherches et repérages des matériaux contenant de l'amiante</i>       | 90 |
| <i>Bilan de ventilation pour locaux à pollution spécifique Ou Bilan aéraulique</i>      | 91 |

Ce plan de retrait fait référence au MODE OPERATOIRE GENERAL mise en œuvre par VALGO dans le cadre de la qualification AMIANTE 1552. Il respecte une trame qui correspond aux points clés décrits par le document INRS ED6091. NB : les photos du présent document sont données à titre purement illustratif.

## Table de correspondance

*Cette page permet de faciliter la recherche d'informations dans le plan de retrait Valgo en mettant en relation les chapitres du plan de retrait et les 18 points décrits dans l'arrête du 4 mai 2012 article R4412-133 :*

| <i>Décret du 4 mai 2012 article R4412-133</i>  | <i>Chapitre du plan de retrait</i>   |
|--|--|
| 1. La localisation de la zone à traiter ;  | 2. Informations sur le chantier  |
| 2. Les quantités d'amiante manipulées ;  | 2. Informations sur le chantier  |
| 3. Le lieu et la description de l'environnement de chantier où les travaux sont réalisés ;   | 2. Informations sur le chantier  |
| 4. La date de commencement et la durée probable des travaux  | 2. Informations sur le chantier  |
| 5. Le nombre de travailleurs impliqués ;   | 2. Informations sur le chantier  |
| 6. Le descriptif du ou des processus mis en œuvre associés aux notices de postes   | <i>Annexes du plan de retrait :</i><br>Notices de postes   |
| 7. Le programme de mesures d'empoussièrement du ou des processus mis en œuvre;   | 5. programme d'analyses  |
| 8. Les modalités des contrôles d'empoussièrement   | <i>Annexes du plan de retrait :</i><br>Programme analyses et contrôles en complément du tableau des processus              |
| 9. Les caractéristiques des équipements utilisés pour la protection et la décontamination des travailleurs ainsi que celles des moyens de protection des autres personnes qui se trouvent sur le lieu ou à proximité des travaux ;   | <i>Annexes du plan de retrait :</i><br>Description des moyens de protection  |
| 10. Les caractéristiques des équipements utilisés pour l'évacuation des déchets ;  | <i>Annexes du plan de retrait :</i><br>Décontamination des déchets et Évacuation   |
| 11. Les procédures de décontamination des travailleurs et des équipements ;  | <i>Annexes du plan de retrait :</i><br>Procédure habillage / déshabillage<br>Procédure décontamination matériel            |
| 12. Les procédures de gestion des déblais, des remblais et des déchets ;   | <i>Annexes du plan de retrait :</i><br>Décontamination des déchets et Évacuation   |
| 13. Les durées et temps de travail déterminés ;  | <i>Annexes du plan de retrait :</i><br>Durée de travail et gestion des vacances  |
| 14. Les notices de postes ;  | <i>Annexes du plan de retrait :</i><br>Notices de postes   |
| 15. Dans le cas d'une démolition, les modalités de retrait préalable de l'amiante et des articles en contenant ou les justifications de l'absence de retrait   | 2. Informations sur le chantier  |
| 16. Les dossiers techniques (rapport de repérage avant travaux, rapport de repérage avant démolition),   | <i>Pièce jointe du plan de retrait :</i><br>Résultats des recherches et repérages des matériaux contenant de l'amiante     |
| 17. Un bilan aéraulique prévisionnel, pour les travaux réalisés sous confinement aux fins de prévoir et de dimensionner le matériel nécessaire à la maîtrise des flux d'air ;  | <i>Pièce jointe du plan de retrait :</i><br>Bilan de ventilation pour locaux à pollution spécifique Ou Bilan aéraulique    |
| 18. La liste récapitulative des travailleurs susceptibles d'être affectés au chantier. Elle mentionne les dates de validité des attestations de compétence des travailleurs, les dates de visites médicales et précise le nom des travailleurs sauveteurs secouristes du travail affectés, le cas échéant, au chantier ainsi que les dates de validité de leur formation | <i>Pièce jointe du plan de retrait :</i><br>Liste récapitulative des attestations de compétence des travailleurs impliqués |

# 1. Coordonnées des intervenants

| Intervenant  | Adresse   | Tel/Email |  | Représentant        |
|--|---|-----------|--|---------------------|
| <b>Maitre d'ouvrage</b><br>Date d'envoi :                  | VILLE DE LA TRINITE<br>19 rue de l'Hôtel de Ville<br>06430 LA TRINITE                           | TEL       | 04 93 27 64 07   | mme sylvie baret    |
|  |   | MAIL      | sylvie.baret@villet.fr   |                     |
| <b>Assistance à Maîtrise d'Ouvrage</b><br>Date d'envoi :   | EGIS BATIMENTS<br>MANAGEMENT<br>4, rue Dolorès Ibarruri - TSA<br>40002<br>93188 MONTREUIL Cedex | TEL       | +33 (0)6 44 15 16 16   | Mr Julien Fourneret |
|  |   | MAIL      | julien.fourneret@egis.fr   |                     |
| <b>Coordination sécurité</b><br>Date d'envoi :             | APAVE<br>22 Avenue Edouard Grinda<br>06200 NICE   | TEL       | 07 64 61 52 99   | Bastien HOUVENAGHEL |
|  |   | MAIL      | bastien.houvenaghel@apave.com  |                     |
| <b>Laboratoire</b>   | EUROFINS<br>117, Quai de Valmy<br>06270 Villeneuve Loubet                                       | TEL       | 04 83 32 28 10   |                     |
|  |   | MAIL      |  |                     |
| <b>Conseiller ADR</b><br>Plan de retrait non envoyé        | EVARISK<br>5 bis rue du Pont de Lattes<br>34070 Montpellier                                     | TEL       | 09 52 84 08 22   | Mr Nicolas KIEFER   |
|  |   | MAIL      | nicolas.kiefer@evarisk.com   |                     |
| <b>OPPBTP</b><br>Plan de retrait non envoyé<br>25/05/2022  | Non adhérent  | TEL       |  |                     |
|  |   | MAIL      |  |                     |
| <b>CSE</b>   | 72 rue Aristide Briand<br>76650 PETIT COURONNE  | TEL       | 06 99 34 25 34   |                     |
|  |   | MAIL      | dupvalgo@gmail.com   |                     |
| <b>Médecine du travail</b><br>Date d'envoi :<br>25/05/2022 | AMETRA<br>CENTRE DE CASTELNAU<br>630 avenue de l'Aube rouge<br>34170 CASTELNAU LE LEZ           | TEL       | 04 67 20 89 47   | Dr Thierry CONTE    |
|  |   | MAIL      | dufaur@ametra.asso.fr  |                     |
| <b>CARSAT</b><br>25/05/2022                                | CARSAT<br>Service de prévention<br>455, promenade des Anglais<br>- 06200 NICE                   | TEL       | 04 67 12 95 30   |                     |
|  |   | MAIL      | <a href="mailto:laurent.cammal@carsat-sudest.fr">laurent.cammal@carsat-sudest.fr</a>                         |                     |
| <b>Inspection du travail</b><br>25/05/2022                 | DIRECCTE ALPES MARITIMES<br>455 Promenade des Anglais<br>06200 NICE                             | TEL       | 04 67 22 88 88   |                     |
|  |   | MAIL      | <a href="mailto:directe-paca-ut06.direction@directe.gouv.fr">directe-paca-ut06.direction@directe.gouv.fr</a> |                     |

## 2. Informations sur le chantier

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <b>Nom du chantier<br/>Et adresse</b>                                     | Ecoles des Gerles<br>cis 2 Boulevard François Suarez<br>06430 la TRINITE  |   |  |
| <b>Localisation zone à<br/>traiter</b>                                    | Le chantier comportera la (ou les) zone(s) de travaux identifiée(s)<br>comme suivant :<br>- zone D conduits fibros enterrés de niveau 1   |   |  |
| <b>Description de<br/>l'environnement de la<br/>zone</b>                  | Zone urbaine  |   |  |
| <b>Code chantier</b>  | 21-A-34-00246   |   |  |
| <b>Type intervention</b>  | Travaux de retrait d'amiante  |   |  |
| <b>Descriptif sommaire de<br/>l'opération<br/>Etat du bâtiment</b>        | travaux de désamiantage et de déconstruction de l'Ecoles des Gerles<br>Le projet consiste à curer, désamianter et démolir des bâtiments<br>suivants :<br>- L'école des Gerles<br>- L'école de musique<br>- L'édicule (salle de musique) |   |  |
| <b>Travaux préliminaires</b>  | Sans objet  |   |  |
| <b>Date de rédaction</b>  | 25/05/2022  |   |  |
| <b>Interlocuteur</b>  | Jean Bastien Signoret 06 50 19 33 20<br>ou<br>Mathias Depierre 06 60 57 88 25   |   |  |
| <b>Correspondance<br/>organismes de<br/>contrôle et de<br/>prévention</b> | VALGO<br>153 rue Alberto Santos Dumont<br>BP70286<br>34434 SAINT JEAN DE VEDAS<br>Tél. : 04.67.69.97.52/ Fax : 04.67.73.36.29   |   |  |
| <b>Date prévisionnelle de<br/>commencement</b>                            | 28/02/2022  |   |  |
| <b>Durée Probable</b>   | 5 jours ouvrés  |   |  |
| <b>Nombre de travailleurs<br/>impliqués</b>                               | <b>3</b>  |   |  |
| • <b>Encadrement<br/>technique</b>  | <b>1 présent partiellement</b>  |   |  |
| • <b>Encadrement<br/>chantier</b>   | <b>1 qui est SST</b>  |   |  |
| • <b>Opérateur<br/>chantier</b>   | <b>2</b>  |   |  |
| <b>Type de matériaux</b>  | <b>Quantité / Localisation</b>  | <b>Nature de la fibre<br/>si connue</b> | <b>Classification<br/>Installation<br/>de stockage</b> |
| EPI   | 0.05 T  | <b>Chrysotile</b>                       | <b>ISDD</b>  |
| conduits fibres ciment<br>enterrés  | 3 T estimés   | <b>Chrysotile</b>                       | <b>ISDD</b>  |
| Gestion déchets   | Les déchets seront conditionnés en :  |   |  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>palette filmée et étiquetée amiante<br/> Et ou linner benne pour conduits enterrés<br/> <u>Les déchets seront traités :</u><br/> ISD SITA Bellegarde 30</p> <p>Les déchets : EPI, polyanes, filtres, EPI, chiffons... seront traités :<br/> ISD SITA Bellegarde 30</p> <p style="text-align: center;"><b>Les déchets seront transportés par l'entreprise SUEZ</b></p> |
| <b>Travaux sous-traités</b>                | Echafaudage extérieur et confinement thermosoudé   |
| <b>Organisme chargé du contrôle visuel</b> | <b>Nommé et réglé par la maîtrise d'ouvrage</b>  |

### 3. Évaluation du risque COVID 19

#### CONTEXTE

Dès le développement de la pandémie COVID-19, l'entreprise a pris en compte le risque sanitaire dans son organisation.

Les mesures déployées aujourd'hui s'appuient sur le Guide de préconisations de sécurité sanitaire pour la continuité des activités de la construction en période d'épidémie de coronavirus COVID-19 de l'OPPBTP version du 07/06/2021.

Elles s'adaptent à chaque poste de travail, aux environnements changeants et à l'évolution des consignes émanant des autorités sanitaires.

#### PRINCIPES GÉNÉRAUX

Le risque sanitaire est abordé de la même manière que les autres risques professionnels. Ainsi, dans le respect des principes généraux de prévention (Article L4121-2 du Code du Travail), la priorité est donnée sur la suppression du risque à la source et sur les mesures organisationnelles collectives.

Le virus excrété par une personne qui en est porteuse peut être libéré dans l'air et se retrouver sur les surfaces sur lesquelles il peut survivre plusieurs jours (variable selon les matériaux). Il pénètre dans un autre organisme par l'intermédiaire des muqueuses des yeux, du nez ou de la bouche.

On parlera de :

- contamination directe pour les transmissions aéroportées d'homme à homme à l'occasion d'un contact rapproché. L'air est dans ce cas le vecteur principal de transmission.
- contamination indirecte pour les transmissions différées manuportées où le virus a transité sur un support. Le vecteur principal de transmission est ici les mains.

Les mesures décrites ci-après et synthétisées dans le schéma ci-dessus visent à bloquer ces deux types de transmission. Toutes les mesures sont cumulatives ; c'est la multiplication des gestes barrières qui permettra d'atteindre in fine un risque résiduel.

#### RÉDUCTION DU RISQUE À LA SOURCE

##### PROTECTION DES PERSONNES SENSIBLES

Les collaborateurs présentant des pathologies susceptibles d'entraîner de graves complications en cas de contamination à la COVID-19 sont invitées à rester confinées. La liste des pathologies de référence est celle publiée par le gouvernement.

En cas de doute, un avis médical est sollicité avant d'envisager toute reprise.

##### MISE À L'ÉCART DES PERSONNES SUSCEPTIBLES D'ÊTRE PORTEUSES DU VIRUS

Toutes les personnes présentant un des symptômes de la maladie tout comme les personnes ayant eu un contact avec un cas avéré sont invitées à rester chez elles, à alerter leur hiérarchie et à consulter un médecin (voir protocoles de prise en charge selon les différents cas de figure). Sur avis médical, un test sera effectué pour lever le doute sur la contamination et envisager la reprise du collaborateur concerné.



Figure 1 : guide OPPBTP



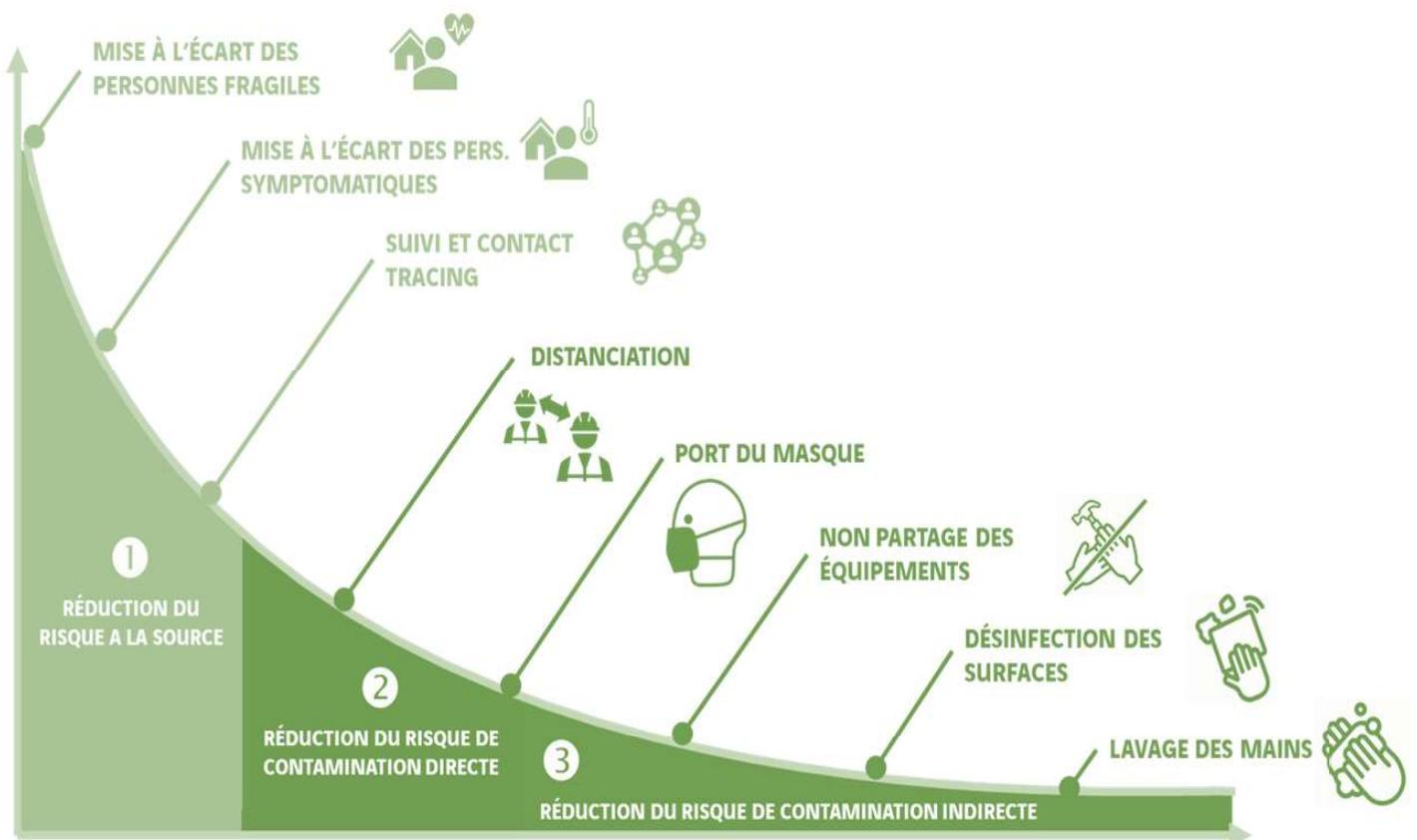
Il s'agit ici d'un principe de précaution. L'objectif est de réduire au maximum à la source le nombre de personnes susceptibles d'être contagieuses (quitte à écarter ponctuellement au passage des individus porteur d'une autre maladie).

Des thermomètres électroniques sont disponibles sur demande pour faciliter la prise de température.



Les sujets malades pouvant être contagieux pendant la période d'incubation ou pouvant ne jamais développer de symptômes, la garantie de n'avoir à l'instant T sur chantier que des personnes saines est impossible. Les mesures de lutte contre les contaminations directes et indirectes décrites ci-après sont donc de mise.

Ci-dessous ce logigramme sera notre référence de procédure dans le cas où il y a aurait une personne susceptible d'être contaminée par la COVID 19.



## PRECONISATIONS COVID-19

VALGO s'engage à respecter les préconisations sanitaires liées à la COVID 19, décrites par le client.

VALGO a mis en place des mesures de prévention telles que recommandées par l'OPPBTP et les instances gouvernementales pour faire face au COVID-19.

Les principales consignes sanitaires seront les suivantes :

- En cas de symptômes liés au COVID-19, rester chez soi
- 1 véhicule par personne pour les déplacements, ou port du masque chirurgical dans le véhicule si plusieurs personnes
- Lavage des mains fréquents
- Nettoyage régulier des divers éléments de la base vie
- Limitation du nombre de personne dans les base vie, et zone d'approche
- Désinfection des outils avant chaque utilisation
- Respect de la règle de distanciation

- En ce qui concerne la pause cigarette, il est interdit de prêter tout élément lié à l'action de fumer (briquet, cigarette, feuilles...).
- Le cheminement piéton doit être assez large pour permettre le croisement de personnes sans risque d'enfreindre les règles de distanciation

### **Arrivée sur chantier, base vie et accueil**

Lors de l'arrivée d'une personne sur le site, cette dernière doit directement prévenir le référent Covid-19 Valgo.

Avant d'entrer sur le chantier, un accueil COVID-19 sera présenté à chaque personne intervenant sur site.

Le personnel sera également questionné sur son état de santé et sur d'éventuels symptômes via le questionnaire édité par l'OPPBTB.

Toute personne ayant des suspicions de symptômes COVID-19 ne sera pas autorisée à travailler (fièvre, toux importante, ...).

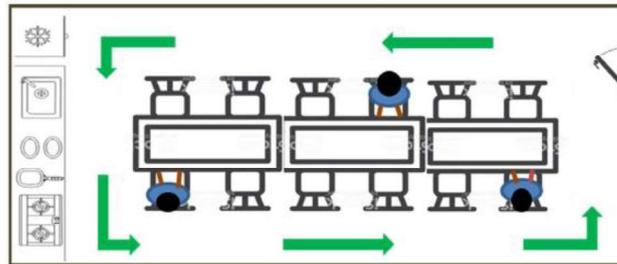
Un thermomètre infrarouge, pouvant être mis à disposition permettra, au besoin, de prendre la température des salariés en cas de suspicion de montée de fièvre.

Le référent COVID-19 du chantier sera responsable de :

- L'accueil des nouveaux arrivants sur site ;
- L'accueil COVID-19 de chaque intervenant sur site, il présentera également le questionnaire de l'OPPBTB ;
- La désinfection de l'ensemble de la base vie (réfectoire, vestiaires, sanitaire, bureau...) ;
- L'approvisionnement en EPI et matériel de désinfection ;
- L'affichage au sein de la base vie, en zone propre et orange ;
- La sensibilisation journalière aux consignes et préconisations sanitaires ;
- L'ordre et le rangement de la base vie.

### **Pause déjeuner**

La zone propre de la base-vie sera utilisée de manière à ce qu'un nombre limité de personnes s'y rendent (en même temps) afin de pouvoir se restaurer, à des tables différentes. De plus, un sens de circulation (en plus des différents affichages liés au Covid-19) sera mis en place dans le bungalow réfectoire. Ci-dessous un exemple d'application :



Le référent COVID-19 devra ordonner un placement en quinconce avec 2 mètres de séparations entre chaque personne afin de respecter la distanciation sociale. Nous respecterons également un espace de 4m<sup>2</sup> par personne

Il sera également possible de manger en extérieur.

Chaque personne se devra d'apporter ses repas et sa vaisselle pour respecter les gestes barrières (respect des distances, lavage fréquent des mains...).

Le matériel présent au sein du local réfectoire / salle de réunion sera désinfecté lors de chaque utilisation (ex : Talkie-Walkie, classeurs de chantier, rétroprojecteur...).

## **FORMATION ET COMMUNICATION AVEC LE PERSONNEL**

L'information est essentielle en cette période afin d'assurer une bonne compréhension des risques et des consignes.

La survenue d'un cas sur un chantier, ou en dehors devra être immédiatement signalée au représentant;

Les réunions à l'air libre devront être privilégiées ;

Des réunions régulières, voir quotidiennes devront être organisées afin de faire connaître les consignes à appliquer et obtenir l'adhésion de tous,

Le personnel devant utiliser des masques devra recevoir une formation documentée sur comment mettre, ajuster et retirer son masque.

### **Respect des gestes barrières**

Le respect des gestes barrières est essentiel pour le bon déroulement des chantiers. Les conditions incontournables pour reprendre l'activité sont :

- La possibilité de se laver les mains avec accès à un point d'eau et du savon ;
- Surveiller son état de santé et ne pas venir travailler en cas de symptômes ;
- Respect d'une distance d'un mètre voir plus pendant le travail, le vestiaire, les repas... ;
- Pas de serrage de main, ni d'embrassade ;
- Se laver régulièrement les mains ;
- Tousser/éternuer dans son coude ou dans un mouchoir à usage unique ;
- Respect des consignes émises par les autorités sanitaires ;
- Rappeler au personnel de ne pas se toucher le visage avec ou sans gants et sans nettoyage préalable des mains.

### **Affichage et sensibilisation**

Les consignes sanitaires seront affichées, visibles et commentées au personnel du chantier, notamment :

- Adopter les bons réflexes pour se protéger dans les bases vie et bungalows de chantier BTP ;
- Consignes de nettoyage pour se protéger ;
- Bons gestes pour se protéger sur le chantier ;
- Porter efficacement un masque chirurgical ;
- Se déplacer en sécurité dans les véhicules et engins ;
- Se laver les mains pour se protéger.

## **NETTOYAGE, AERATION ET DESINFECTION DU MATERIEL ET DE LA BASE VIE,**

La désinfection des locaux ne sera réalisée que lorsque l'évaluation des risques le nécessite.

Le nettoyage sera réalisée conformément aux procédures habituelles.

De plus, un affichage pour émargement pour le nettoyage/désinfection des locaux sera mis en place et devra être rempli par la personne préposée au nettoyage, désinfection et rangement. Cette partie sera réalisée à tour de rôle les équipes VALGO et sera suivie et vérifiée scrupuleusement par le chef de chantier.

Lors de la désinfection des locaux, la personne à charge prendra bien soin de nettoyer l'ensemble des éléments présents, comme les poignées de portes, les tables, chaises, armoires, étagères... Des sanitaires, de l'eau courante et du savon seront mis à disposition pour que le personnel puisse se laver les mains autant que nécessaire.

Les locaux seront aérés à minima 3 fois par jour, pendant 15 minutes. Les portes et fenêtres devront restées ouvertes (si la météo le permet).

### **Déroulement du chantier, Réalisation des travaux**

Une attention particulière sera apportée aux points suivants :

- Limiter le nombre de personnes pour réduire le risque de contact,
- Limiter la coactivité,
- Attribuer les outillages de façon individuelle,
- Limiter le prêt de matériel,
- Désinfecter le matériel commun à plusieurs personnes,
- Mettre un plan de cheminement piéton en évitant les croisements,
- Organiser la réception de matériaux et matériels en évitant les contacts physiques,
- EPI spécifiques jetables (masques chirurgicaux, gants...) usagés à éliminer dans benne DIB,
- EPI non jetables (lunettes...) sont à désinfecter en intérieur et extérieur.

### **Respect des gestes barrières**

Au niveau des zones de travaux, le personnel VALGO et celui des partenaires, respectera une distanciation de 1,5 m minimum (hors zone de retrait d'amiante).

Les gestes barrières seront respectés scrupuleusement.

Dans le cas où les distances de sécurité ne pourraient pas être respectées entre opérateurs (Installation UTE, manutention de charges lourdes...), le port du masque de protection sera obligatoire.

Un point d'eau sera à disposition à proximité du chantier (un robinet d'eau sera également mis en place en zone propre). Du savon et du gel hydroalcoolique seront à disposition des intervenants pour le nettoyage des mains préconisé.

### **Outillage et manutention**

Le chef de chantier / référent COVID-19 veillera au bon approvisionnement du chantier en EPI. Chaque entreprise intervenante est dans l'obligation de fournir des EPI opérationnels à ses employés. En cas de manquement, un stock d'EPI sera à disposition sur le chantier.

### **EPI**

Pour l'outillage, l'électro portatif et les appareils de mesures une décontamination à la lingette désinfectante sera effectuée avant et après utilisation et dans le cas de prêt à un collègue. Pour la manutention, la préparation des zones ou le repli, l'utilisation de gants latex (en complément de gants de manutention) sera rendue obligatoire. Chaque phase de travaux sera réalisée avec une seule paire de gants et donc cette dernière sera changée après chaque pause.

## NUMÉROS ET CONSIGNES UTILES

| Quelle situation ?  | Quel numéro   |
|---|---|
| Détresse respiratoire, urgence médicale.  | <b>Samu 15</b><br>(114 pour les personnes ayant des difficultés à parler ou entendre) |
| Toux sèche, fièvre ou sensation de fièvre, suspicion de Covid-19 sans urgence médicale. | <b>Contactez un médecin</b>   |
| Toute information générale sur le coronavirus   | <b>Numéro vert du gouvernement</b><br><b>0 800 130 000</b>                            |
| Personne présentant des symptômes de Covid-19 sur chantier                              | <b>Appliquer les consignes de l'annexe A3</b>   |





FICHE CONSEILS

## Auto-questionnaire sur l'état de santé du collaborateur

Cette fiche constitue un auto-diagnostic destiné aux collaborateurs. Il permet d'évaluer son état de santé avant de se rendre sur son lieu de travail, ou bien en arrivant sur le chantier, voire en cours de journée afin de surveiller son état de santé.

En aucun cas, ce questionnaire ne doit donner lieu à des fiches recueillies et enregistrées.

**Rappel :** L'enregistrement des données personnelles de santé est interdit, à moins d'être réalisé par du personnel médical, médecin ou infirmier/infirmière.

- **Pensez-vous avoir ou avoir eu de la fièvre ces derniers jours (frissons, sueurs) ?**
- **Avez-vous des courbatures ?**
- **Depuis ces derniers jours, avez-vous une toux ou une augmentation de votre toux habituelle ?**
- **Ces derniers jours, avez-vous noté une forte diminution ou perte de votre goût ou de votre odorat ?**
- **Ces derniers jours, avez-vous eu mal à la gorge ?**
- **Ces dernières 24 heures, avez-vous eu de la diarrhée ?**  
Avec au moins 3 selles molles.
- **Ces derniers jours, ressentez-vous une fatigue inhabituelle ?**
- **Dans les dernières 24 heures, avez-vous noté un manque de souffle INHABITUEL lorsque vous parlez ou faites un petit effort ?**

La présence d'un ou surtout de plusieurs de ces symptômes constitue une alerte. Vous devez rester à votre domicile ou regagner votre domicile et contacter par téléphone votre médecin traitant ou appeler le numéro de permanence de soins de vos régions ou votre médecin du travail. Vous pouvez d'ailleurs bénéficier d'une téléconsultation. Si vos symptômes s'aggravent avec des difficultés respiratoires et des signes d'étouffement, appelez le Samu-Centre 15. (En cas de symptômes se référer aux consignes de la fiche Covid-19 « Que faire en présence d'une personne malade ou soupçonnée de l'être ? »).

## CORONAVIRUS, QUE FAIRE EN PRÉSENCE D'UNE PERSONNE MALADE OU SOUPÇONNÉE DE L'ÊTRE

### En cas de personne présentant des symptômes sur le lieu de travail



- Isoler la personne et contacter le Samu 15.
- L'inviter à respirer à travers un linge ou un mouchoir.
- Lui faire porter un masque du type chirurgical.
- Éviter tout contact étroit, ne pas la déséquiper.
- Lister les personnes qui l'ont côtoyé de façon rapprochée (1 mètre) et prolongée (+ 15 min) depuis l'apparition des symptômes et dans les 24 heures qui précèdent.
- Éloigner les autres personnes présentes.

### 1. La personne qui porte assistance se protège



- Porter des lunettes de protection, des gants jetables, et un masque chirurgical ou FFP2.
- Se laver les mains avec eau-savon ou lotion hydroalcoolique.
- Conserver des lingettes désinfectantes pour nettoyer les surfaces en contact.
- Se doter d'un sac à déchets.

### 2. En attendant la désinfection de la zone et avant de se déséquiper, la personne qui porte assistance s'assure de :



- Signaler et matérialiser chaque surface qui a été souillée.
- Déterminer avec le gestionnaire du site les installations à neutraliser (climatisation, ventilation, escaliers...).
- Condamner à titre de précaution les locaux non techniques (salle de pause, toilettes...).

### 3. La personne qui a porté assistance se déséquipe



- Se munir d'un sac.
- Retirer ses lunettes de protection.
- Retirer le masque.
- Retirer les gants en veillant à ne pas toucher la surface extérieure.
- Mettre le tout dans un sac plastique et le fermer.
- Placer ce sac dans un deuxième sac qu'elle ferme à son tour.
- Abandonner le tout sur place jusqu'à la désinfection.
- Se frictionner les mains avec la solution hydroalcoolique.

|   |   |  |
|---|---|--|
| Etude bilan de ventilation/calcul prévisionnel du renouvellement d'air (cf- annexe) | 3 extracteurs calculés<br>6 entrées d'air | Vérifié dans les études de calcul en annexes |
|---|---|--|

| <b>ANALYSE CRITIQUE DES DOCUMENTS FOURNIS</b>  |                          | <b>Observation</b>  |
|--|--------------------------|---|
| Nature du dossier technique  | Rapport avant démolition | Ref : N° :<br>003386/6250166/1/1/1<br>Du 21/05/2015<br>Ref : N° : AMIDEMOL-<br>D6353320-2101<br>Du 10 juin 2021 |
| Le suivi du dossier technique indique des résultats de mesures « contrôle périodique » | Pas de mesure            |   |
| Tous les lieux du chantier ont été visités et sont décrits dans le rapport             | Totalement               |   |
| Les lieux de prélèvement correspondent aux lieux du chantier                           | Totalement               |   |
| Nature des contrôles (examen visuel ou prélèvement),                                   | prélèvements             |   |

| <b>ANALYSE DES RISQUES DU SITE</b>  |   |  |
|---|---|--|
| le dimensionnement  | etablissement public  |  |
| les consignes de sécurité liées au site ;   | sans objet  |  |
| la situation des locaux ;   | Zone fortement urbanisée<br>Vide de toute activité<br>pas de risque d'intrusion |  |
| la présence ou non d'occupants ou d'autres entreprises                                  | site inoccupé   |  |
| l'étendue de la contamination du site (déposée à l'intérieur ou diffusée à l'extérieur) | zone du chantier  |  |

## Zone D : conduits fibres ciment enterrés

Processus mis en œuvre :

- 10.2 Dépose de conduits fibrociments enterrés - Niveau 2

| MATERIAU  |                       | Observation  |
|---|-----------------------|--|
| la nature du matériau ou produit et des fibres ;                  | fibrociment           | Reference du rapport de repérage :<br>N° :<br>003386/6250166/1/1/1         |
| le niveau de dégradation du matériau ou du produit                | partiellement dégradé | Reference du diagnostic technique amiante:<br>N° :<br>003386/6250166/1/1/1 |
| Les prélèvements permettent de dissocier les couches de matériaux | oui                   |  |

| LA ZONE  |   | Observation |
|--|---|-------------|
| les appareils ou éléments générateurs de mouvements d'air (extracteurs, ventilateurs, moteurs, générateurs de chaleur, ascenseurs, etc.) | sans objet                                      |             |
| l'état des surfaces contaminées ou pouvant l'être lors des travaux   | zone vide                                       |             |
| la possibilité de consignation des appareils, des canalisations, de l'installation électrique ;  | reseau consigné par maitrise ouvrage            |             |
| la possibilité de retirer le mobilier ou de démonter les éléments gênants ;  | Curage vert: mobilier retiré avant intervention |             |
| la présence de produits dangereux ;  | sans objet                                      |             |
| les parties de matériaux difficilement accessibles ;   | sans objet                                      |             |
| la nature et la configuration du support du matériau, qualité de l'adhérence ;   | emboitage                                       |             |

| Les possibilités d'implantation du chantier ET d'évacuation des déchets |   | Observation |
|---|---|-------------|
| la zone vie (vestiaire, réfectoire, sanitaires, eau potable) ;          | zone laissée à disposition par maitre d'ouvrage |             |
| l'alimentation électrique (secteur et secours) ;                        | fournie par client                              |             |

|   |   |                                       |
|---|---|---------------------------------------|
| l'alimentation en eau   | fournie par client                              |                                       |
| le positionnement des sas, des extracteurs d'air, des rejets d'air et d'eau ;                             | selon plan d'installation en annexe             |                                       |
| l'emplacement des prises d'air pour compresseurs alimentant les masques à adduction ;                     | sans objet                                      | Port de masque à ventilation assistée |
| la possibilité de fixation de l'enveloppe du confinement ou des protections de surface non decontaminable | sols  |                                       |
| le stockage et la circulation des déchets   | zone déchet désignée par client<br>accès direct |                                       |
| La pose du balisage   | sur barrières et portes                         |                                       |

| <b>Les travaux et les conditions d'exécution par phase</b>  |   | <b>Observation</b> |
|---|---|--------------------|
| Les différentes phases des opérations en fonction du risque amiante et identification des points critiques ;                      | Niveau d'empoussièrement le plus élevé de la phase : 1  |                    |
| les moyens destinés à garantir la continuité du maintien en dépression  | non applicable - niveau 1   |                    |
| la séparation des circuits électriques pour éviter les coupures totales lors des défauts détectés par dispositifs différentiels ; | non applicable  |                    |
| les outils utilisés pour intervenir sur le matériau ou produit ;  | piqueur mécanique<br>outils manuels   |                    |
| les moyens destinés à limiter les émissions de fibres à la source   | aspiration à la source  |                    |
| les moyens destinés à assainir l'air dans la zone de travail  | Extracteur pour ventilation 60m <sup>3</sup> /h/pers  |                    |
| la nécessité de travailler en hauteur   | sans objet  |                    |
| la présence d'obstacles pouvant provoquer des chocs à la tête ;   | sans objet  |                    |
| l'évaluation des charges qui seront manutentionnées ;   | manutentionnables par opérateurs  |                    |
| l'évaluation des temps de port des appareils de protection respiratoire et des temps de récupération                              | compris entre 0 et 25 °C<br>temps de travail classique<br><br>selon notice sur temps de travail en annexe |                    |

## 5. Plan de masse et photos



## 6. Risques du chantier et mesures de prévention

| Type de risque  | Mesures de prévention mises en place   |
|---|--|
| <p><b>Risque chute de plain-pied</b></p>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zone de circulation piéton balisée, dégagée et rangée</li> <li>• Accrochage des câbles et tuyaux en hauteur</li> <li>• Obturer les trous au sol sur la zone de travail dès la préparation</li> <li>• Retirer ou couper les obstacles sortant du sol, sinon marquer à la bombe fluo</li> <li>• En cas de verglas ou de produit glissant, prévoir du sel et de l'absorbant ou installer des caillebotis anti dérapant</li> <li>• Assurer un éclairage suffisant de la zone de travail (200 lux mini) et contrôler avec un luxmètre</li> <li>• Retirer les accumulations d'eau au sol, prévoir aspirateur à eau</li> <li>• En cas de travail sur échafaudage métallique, abriter de la pluie avec polyane</li> </ul> |
| <p><b>Circulation d'engins</b></p>                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voies de circulation des engins séparées des piétons</li> <li>• Port de vêtements fluo obligatoire en présence d'engins</li> <li>• Engins à jour des VGP (1 an pour engins de chantier, 6 mois si levage)</li> <li>• Personnel formé à la conduite et habilité par VALGO (titres d'habilitations individuels signés)</li> </ul>   |
| <p><b>Risque de Coactivité</b></p>                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispositif anti-intrusion (barriérage chantier, cadenas, verrous, ...)</li> <li>• Affichage « chantier interdit au public »</li> <li>• Prise de connaissance du PGC et des règles de coactivité du site</li> <li>• Coactivité verticale <u>interdite</u></li> <li>• En cas de travail en hauteur, balisage de la zone en contrebas pour interdire le passage sous la zone de travail</li> </ul>   |
| <p><b>Chute d'objets</b><br/>(en cas de travail en hauteur)</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coactivité verticale interdite</li> <li>• Balisage en contrebas pour interdire la circulation de piétons</li> <li>• Rangement du matériel dans des caisses</li> <li>• Port du casque permanent avec jugulaire</li> </ul>  |
| <p><b>Risque routier</b></p>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rotations du conducteur, pauses obligatoires toutes les 2 heures</li> <li>• Respect du PTAC du véhicule</li> <li>• Arrimage du matériel lors du transport : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mettre les objets de forme cubique au plancher</li> <li>• Les objets seront toujours chargés au fond du + au - lourd contre la cabine</li> <li>• Attacher les objets susceptibles de bouger pendant le transport au moyen de sangles</li> </ul> </li> </ul>  |
| <p><b>Risque mécanique</b></p>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilisation de matériel en bon état et adapté au besoin</li> <li>• Port des gants de manutention</li> <li>• Port des chaussures de sécurité</li> <li>• Port de vêtements couvrants non flottants</li> <li>• Port de lunettes de sécurité</li> </ul>   |
| <p><b>Risque électrique</b></p>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Preuve de Consignation des réseaux</li> <li>• Vérification de la consignation par le chef de chantier</li> <li>• Installation de chantier contrôlée avant le démarrage des travaux</li> <li>• Rapport de contrôle conforme sans anomalie</li> <li>• Nouveau contrôle en cas de modification notable de l'installation</li> </ul>  |
| <p><b>Risque de chute de hauteur</b></p>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilisation d'échafaudage fixe : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Personnel formé à l'utilisation et la vérification d'échafaudage fixe</li> <li>• Chef de chantier formé à la réception d'échafaudage fixe</li> <li>• Présence du certificat de conformité délivré par l'échafauteur</li> <li>• Pancarte de réception affichée sur l'échafaudage</li> <li>• Respect des charges maximales par plancher (indiquées sur le certificat)</li> <li>• Interdiction de grimper sur les garde-corps</li> </ul> </li> </ul>   |
| <p><b>Risque de coupure</b></p>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Utilisation de couteau de sécurité pour les découpes de polyane</b></li> <li>• <b>Utilisation de cutter à lame rétractable pour les découpes précises</b></li> </ul>   |
| <p><b>Risque nuisances physiques : bruit</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port de casques anti bruit / bouchons oreilles</li> </ul>   |

|  |  |
|--|--|
|   |  |
| <b>Risques nuisances physiques : vibrations</b><br> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rotation du personnel au poste de travail</li> <li>• Utilisation de matériel adapté et en bon état</li> </ul>   |
| <b>Risques physiques manutention</b><br>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organisation du chantier de manière à limiter les déplacements <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zone de stockage à proximité</li> <li>• Zone déchets à proximité</li> </ul> </li> <li>• Chariot roulant ou transpalette à disposition sur chantier</li> <li>• Port à 2 opérateurs si le poids de la charge est supérieur à 25 kg</li> <li>• Respect des bons gestes et postures</li> <li>• Utilisation de chariot manuscopique privilégiée pour matériel ou déchets</li> <li>• Stockage des big bags sur palette</li> <li>• Manutention Chargement / déchargement du camion : utilisation du hayon</li> </ul> |
| <b>Travail isolé</b><br>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Travail isolé interdit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intervention sur chantier à 2 personnes minimum</li> <li>• Tout opérateur doit être à portée de vue et/ou à voix d'un autre salarié</li> <li>• Le chef d'équipe dispose d'un moyen de communication avec ses équipes</li> <li>• Le chef d'équipe dispose d'un moyen d'appel des secours</li> <li>• Les instructions à donner aux secours sont indiquées en zone d'approche</li> </ul> </li> </ul>   |

## 7. programme d'analyses par zone à traiter

### Prescription des mesures environnementales **tous niveaux**

#### Réalisées par un laboratoire accrédité mandaté par Valgo :

- zone de récupération (réf Q) : 1 par semaine
- MES : 1 par chantier / par mois

#### Réalisées par un laboratoire accrédité mandaté par Valgo :

- Mesures initiales (Réf G)
- Mesures de 1<sup>eres</sup> restitutions (Réf U)
- Mesures de fin de chantier (Réf V)

#### Réalisées par laboratoire accrédité mandaté par donneur d'ordre :

- Mesures 2<sup>e</sup> restitution (Réf Y)

### Prescription des mesures environnementales **Niveau 1**

#### Réalisées par un laboratoire agréé mandaté par Valgo :

##### - Chantier extérieur :

- périmétrique (réf Annexe B) : 1 par semaine à (préciser la localisation)
- vestiaire UMD (Réf R) : 1 par semaine

##### - Chantier intérieur :

- locaux occupés (Réf M) : 1 par semaine
- sas matériel (S) : 1 /semaine si présence
- Rejet extracteur : 1 par semaine par groupe accessible
- Sas personnel (Réf P) : 1 par semaine
- Travaux préliminaires et préparatoires (Réf H) : Nb analyses à (lieu / bâtiment)
- départ entreprise (Réf V) : Nb analyses à (lieu / bâtiment)



En cas de test ou de validation d'un processus de niveau inférieur, les Moyens de Protection Collectifs seront re-calibrés pour le test tel que défini par la note DGT du 8 décembre 2016.

Une fois que les mesures associées à la zone sont identifiées (mesures environnementales) nous n'avons qu'à identifier les mesures « chantier test ou validation de processus » (Réf J) ou les mesures de surveillance (Réf K)

| PROCESSUS                                     | NIVEAU<br>EMPOUSSIEREMENT Estimé<br>selon SCOLA<br>puis<br>Retour Expérience VALGO |          | Cycle de validation du processus |               |          | Mesures à réaliser  |  |  |
|---|--|----------|----------------------------------|---------------|----------|---|--|--|
|   | SCOLA 570 F/L  | Niveau 2 | Niveau 3                         | Niveau 2      | Niveau 1 | META OPERATEUR<br>Chantier test<br>ou validation<br>processus | META OPERATEUR<br>Analyse<br>Validation<br>12 Mois | META OPERATEUR<br>Surveillance<br>VLEP |
| 10.2 Dépose de conduits fibrociments enterrés |  |          | X                                | Chantier test |          | Validation 2  |  |  |

**Estimation du temps maximal à passer en zone par journée de travail pour respecter la VLEP, selon la valeur d'empoussièrément estimée**

$$(VLEP \times FPA \times 8)$$

$$tps \text{ de travail} = \frac{\text{Valeur d'empoussièrément}}{\text{Valeur d'empoussièrément}}$$

| Description  | FPA (Facteur de Protection assigné) |
|--|-------------------------------------|
| Masque complet avec filtre P3 (masque visiteur)              | 30                                  |
| Appareil filtrant à ventilation assistée avec masque complet | 100                                 |
| Appareil isolant à adduction d'air                           | 250                                 |
| Tenue étanche ventilé  | 2 000                               |

Source : INRS ED 6106 « Les appareils de protection respiratoires : choix et utilisation » - juillet 2017 & NS341 page 20 - janvier 2016

| Niveau | Valeur d'empoussièrément   | f/L    | 5  | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|--------|--|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1      | Temps en zone en <b>Masque complet-filtre P3</b> (visiteur uniquement) | Heures | 6H  |
|        | Temps de travail en <b>Ventilation Assistée</b>                        | Heures | 6H  |
|        | Temps de travail en <b>Adduction d'Air</b>                             | Heures | 6H  |

Masque complet avec filtre P3

| Niveau | Valeur d'empoussièrément                        | Temps de travail en <b>Ventilation Assistée</b> | Temps de travail en <b>Adduction d'Air</b> | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 | 5999 |     |     |     |
|--------|---|---|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| 2      | Temps de travail en <b>Ventilation Assistée</b> | Heures  | 6H   | 6H  | 6H  | 6H  | 6H  | 6H  | 6H  | 6H  | 6H  | 6H  | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H  |     |     |
|        |   | mn  | 360  | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360 | 360 |     |
|        |   | Heures  | 6H   | 6H  | 6H  | 6H  | 6H  | 6H  | 6H  | 6H  | 6H  | 6H  | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H  | 6H  |     |
| 3      | Temps de travail en <b>Adduction d'Air</b>      | Heures  | 6H   | 6H  | 6H  | 6H  | 6H  | 6H  | 6H  | 6H  | 6H  | 6H  | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H  | 6H  |     |
|        |   | mn  | 360  | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360 | 360 | 360 |
|        |   | Heures  | 6H   | 6H  | 6H  | 6H  | 6H  | 6H  | 6H  | 6H  | 6H  | 6H  | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H  | 6H  | 6H  |

Ventilation assistée ou adduction d'air selon l'évaluation des risques du Plan de retrait

| Niveau | Valeur d'empoussièrément                          | Temps de travail en <b>Ventilation Assistée</b> | Temps de travail en <b>Adduction d'Air</b> | 6000 | 6200 | 6400 | 6600 | 6800 | 7000 | 7500 | 8000 | 8500 | 9000 | 9500 | 10000 | 10500 | 11000 | 11500 | 12000 | 13000 | 14000 | 15000 | 16000 | 17000 | 18000 | 19000 | 20000 | 21000 | 22000 | 23000 | 24000 | 25000 |     |     |     |     |
|--------|---|---|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|
| 3      | Temps de travail en <b>Adduction d'Air</b>        | Heures  | 3H19                                       | 3H11 | 3H05 | 3H00 | 2h55 | 2h51 | 2h40 | 2h30 | 2h21 | 2h13 | 2H06 | 2H   | 2H    | 2H    | 2H    | 2H    | 2H    | 2H    | 2H    | 2H    | 2H    | 2H    | 2H    | 2H    | 2H    | 2H    | 2H    | 2H    | 2H    | 2H    | 2H  | 2H  |     |     |
|        |   | mn  | 200  | 193  | 187  | 181  | 176  | 171  | 160  | 150  | 141  | 133  | 126  | 120  | 120   | 120   | 120   | 120   | 120   | 120   | 120   | 120   | 120   | 120   | 120   | 120   | 120   | 120   | 120   | 120   | 120   | 120   | 120 | 120 | 120 |     |
|        |   | Heures  | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H  | 6H  | 6H  | 6H  |
| 3      | Temps de travail en <b>tenue étanche ventilée</b> | Heures  | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H  | 6H  | 6H  | 6H  |
|        |   | mn  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360  | 360   | 360   | 360   | 360   | 360   | 360   | 360   | 360   | 360   | 360   | 360   | 360   | 360   | 360   | 360   | 360   | 360   | 360   | 360 | 360 | 360 | 360 |
|        |   | Heures  | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H   | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H    | 6H  | 6H  | 6H  | 6H  |

Source : INRS ED 6106 « Les appareils de protection respiratoires : choix et utilisation » - Aout 2019 & NS341 page 20 - janvier 2016

## Le temps maximal de port de masque par zone à traiter :

### Zone D: MCA EXTERIEURS

Processus dont la valeur d'empoussièrement est la plus émissive :  
10.2 Dépose de conduits fibrociments enterrés - Niveau 2

Valeur maximale estimée : 517 f/L

Afin de respecter la VLEP, le calcul de la durée maximale des vacations pour cette zone est de :

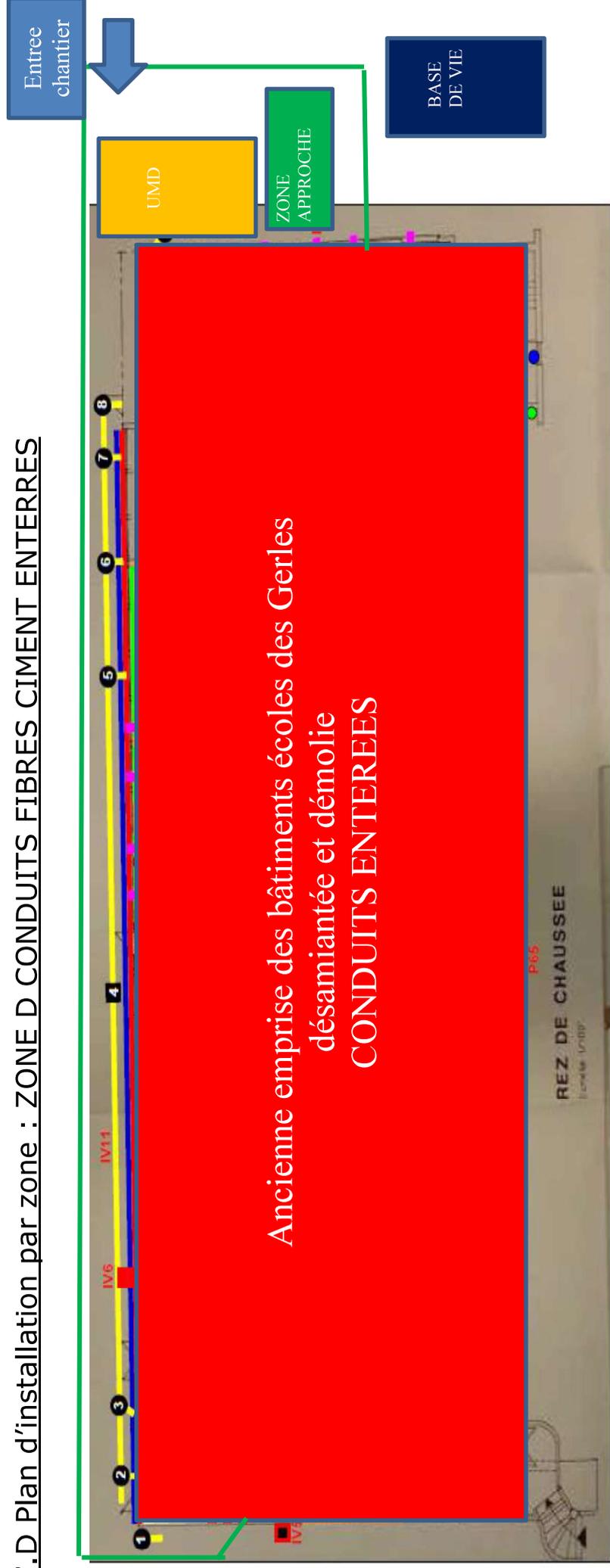
Type de protection : Ventilation assistée TM3P pendant 6 Heures de vacation maximum par jour

## 8. Planning des travaux désamiantage

|                                       |   | VALGO | VA    | Planning désamiantage<br>ECOLE DES GERLES LA TRINITE 06 |    |   |   |   |            |   |   |   |    |
|---------------------------------------|---|-------|-------|---|----|---|---|---|------------|---|---|---|----|
|                                       |   |       |       | Semaine 22  |    |   |   |   | Semaine 23 |   |   |   |    |
|                                       |   |       | jours | 30  | 31 | 1 | 2 | 3 | 6          | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <b>ZONE<br/>CONDUITS<br/>ENTERRES</b> | Mise en place chantier désamiantage : UMD , signalétique, matériels<br>dépose |       |       |   |    |   |   |   |            |   |   |   |    |
|                                       | Dépose des conduits enterrés  |       |       |   |    |   |   |   |            |   |   |   |    |
|                                       | Nettoyage de la zone + replis installations                                   |       |       |   |    |   |   |   |            |   |   |   |    |
| Evacuation des déchets                |   |       |       |   |    |   |   |   |            |   |   |   |    |
| META Operateur                        |   |       |       |   |    |   | X |   |            |   |   |   |    |
| META UMD                              |   |       |       |   |    |   | X |   |            |   |   |   |    |
| META Base vie                         |   |       |       |   |    |   | X |   |            |   |   |   |    |
| MES                                   |   |       |       |   |    |   | X |   |            |   |   |   |    |
| META Environnementale                 |   |       |       |   |    |   | X |   |            |   |   |   |    |



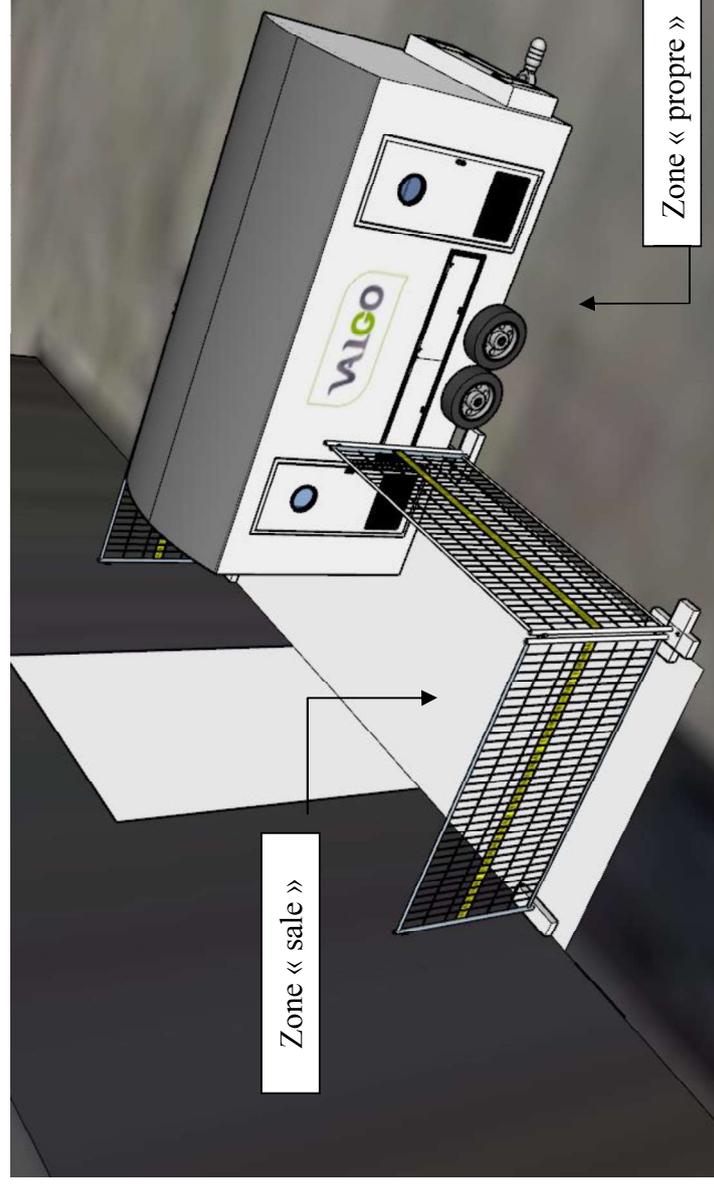
## 7.D Plan d'installation par zone : ZONE D CONDUITS FIBRES CIMENT ENTERRES



Clôture héras et signalétique

IV11 : RESEAU D'EAUX USEES ENTERRES - ECOLE  
PRIMAIRE - PIGNON OUEST - REGARD DE VISITE R1 +  
FAÇADE NORD - REGARDS DE VISITE R2 A R8 + ECOLE  
DE MUSIQUE - FAÇADE EST - REGARD DE VISITE R9

Pour les MCA extérieurs, nous prévoyons les installations suivantes :



Nous installerons notre unité mobile de décontamination devant chaque MCA et marquerons physiquement la zone sale de la zone propre par la mise en place de barrières Héras.

Nous poserons un polyane de propreté au sol, à l'intérieur des barrières Héras. Une roulotte sera installée à la suite et servira de vestiaire de sortie. Nous pourrions créer un tunnel reliant la sortie de l'UMD à l'entrée de la roulotte.

Une zone déchets de stockage provisoire sera maintenue close et signalisée déchets amiantés.



# Fiche de poste selon évaluation des risques



| <b>Chargement / Déchargement et conditionnement du transport du matériel en véhicule</b> |   |
|--|---|
| <b>Risque de chute</b>   | Porter attention au crochet d'attelage pendant les manœuvres de chargement / déchargement.  |
| <b>Risque mécanique</b>  | Port des chaussures de sécurité<br>Port des gants de manutention  |
| <b>Risques physiques (bruit, vibrations)</b>   | Utilisation du hayon ou de rampes de chargement selon le véhicule utilisé.<br>Port à 2 opérateurs si poids le poids de la charge est supérieur à 25 kg  |
| <b>EPI</b>   | Combinaison de travail + gants + chaussures de sécurité   |
| <b>EPC</b>   | Trousse de secours<br>Extincteur<br>Triangle de signalisation + gilet réfléchissant.<br><br><b><i>Le matériel ayant servi en zone, doit obligatoirement après avoir été décontaminé si possible, du moins nettoyé, être double emballé en sac amiante ou polyane, avant de réintégrer le véhicule. (ponceuse, raclette, bordureuse...) utilisation des boîtes de rangement + scotch</i></b> |
| <b>Non-conformité possible et Action si non conformité</b>                               | <b><u>Accident Routier</u></b> : Prévenir les secours de la présence de matériel amiante dans le camion.<br><b><u>Emballage déchiré ou percé dans le camion</u></b> : Mise dans un nouveau sac + fermeture, aspiration et décontamination du camion. Pose d'une analyse META pour valider la non pollution du camion  |

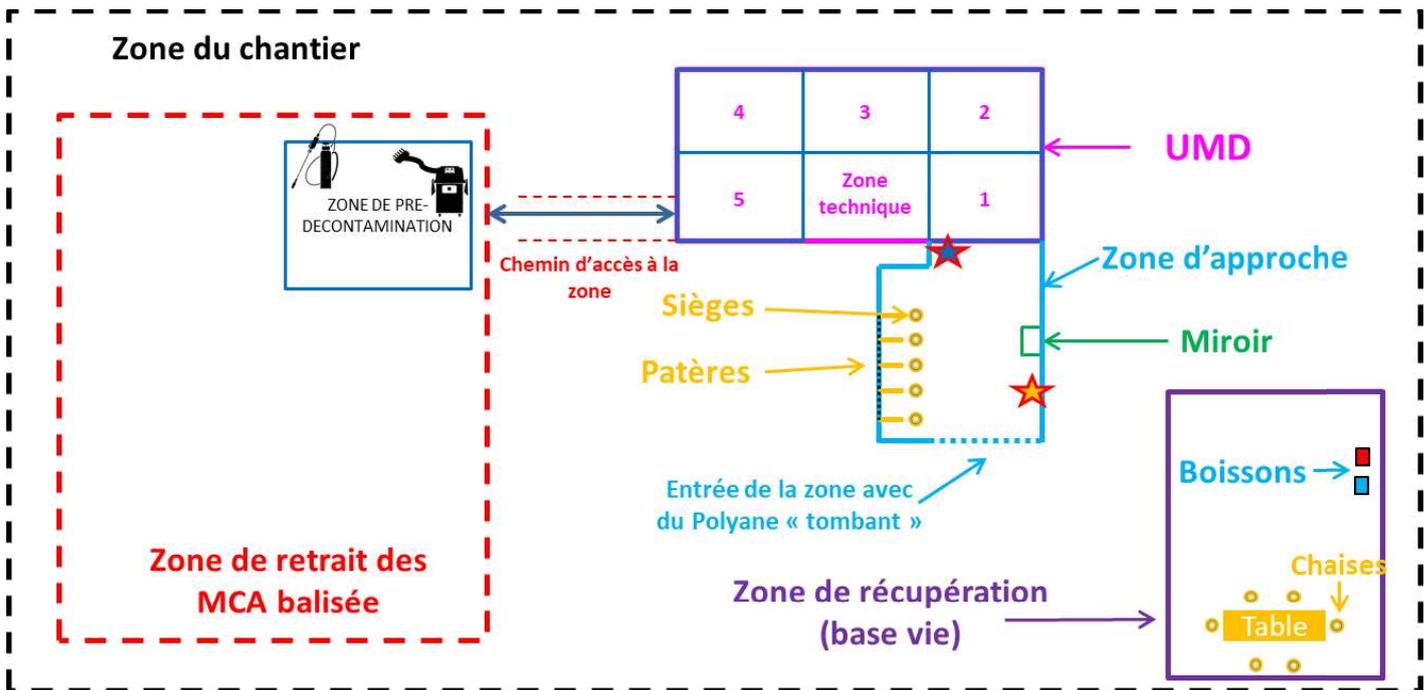
# PRÉPARATION D'UN CHANTIER EXTÉRIEUR



## ETAPE 1 : REALISATION DU CANTONNEMENT

### Mode opératoire

- Clôturer ou baliser le chantier pour délimiter le chantier
- Définir / Identifier les emplacements de la base vie, zone d'approche, zone déchets et zone dédiée au stockage des consommables et matériels (protégée et à l'abri)
- Déterminer le cheminement du chantier (opérateurs, sortie du matériel, des engins de chantier et des déchets)
- Apposer la signalétique de chantier « danger amiante » + « chantier interdit au public » en limite de chantier



**ZONES D'APPROCHE ET DE RECUPERATION SEPARÉES AVEC CHEMINEMENT VERS ZONE D'INTERVENTION**

## ETAPE 2 : INSTALLATION DE LA ZONE DE RECUPERATION (BASE-VIE)

Une zone de récupération permet de prendre les pauses entre les phases de travail en zone et de se restaurer lors de la pause déjeuner.

### Instructions d'installation

Mise en place :

- De sièges (autant que d'opérateur chantier)
- De boissons (chaude et froide).
- D'une aération, un éclairage, un chauffage/ventilation
- D'une table
- D'équipements (frigo, micro-onde)
- D'affichage réglementaire (rasage quotidien, consignes à tenir en cas d'accident, SST présents sur le chantier, coordonnées inspection travail – médecin du travail, membres CSE, etc.)

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <h3>En Cas d'Accident</h3>  <p>APPELER LE SAUVETEUR SECOURISTE DU TRAVAIL QUI APRES AVOIR EXAMINE LA VICTIME VOUS DEMANDERA D'APPELER LES SECOURS.</p> <p>Liste des SST présent sur chantier :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.</li> <li>2.</li> <li>3.</li> </ol>  | <div style="text-align: center;">  <h3>RASAGE OBLIGATOIRE !</h3> <p>POUR PORTER UN EPI RESPIRATOIRE, IL FAUT ETRE RASE !!!</p>   <p><b>RASAGE = TOUS LES 8H</b></p> <p>LE SAS MAN DOIT et a L'AUTORITE pour interdire l'accès en zone d'un salarié qui ne respecte pas cette consigne</p> </div>  |   |  |
| <p>TELEPHONEZ AU</p> <p><b>18 Pompiers ou 15 SAMU</b></p>   | <table border="1"> <tr> <td data-bbox="676 936 1029 1196"> <p><b>Membres du CSE :</b><br/><small>(Comité Social et Economique)</small><br/>Présidence : Franc Bouche<br/><b>Membres élus du comité</b><br/>Guillaume BLANC    Mathieu DOS-SANTOS<br/>Mathieu ROCHA    Richard Manthe<br/>Philippe DARCHEVILLE<br/>Pour contacter le CSE : <a href="mailto:dup@valqo.com">dup@valqo.com</a></p> </td> <td data-bbox="1035 936 1356 1196"> <p><b>Médecin du travail :</b></p> <p>Inspection du Travail du lieu du chantier:</p> </td> </tr> </table>   | <p><b>Membres du CSE :</b><br/><small>(Comité Social et Economique)</small><br/>Présidence : Franc Bouche<br/><b>Membres élus du comité</b><br/>Guillaume BLANC    Mathieu DOS-SANTOS<br/>Mathieu ROCHA    Richard Manthe<br/>Philippe DARCHEVILLE<br/>Pour contacter le CSE : <a href="mailto:dup@valqo.com">dup@valqo.com</a></p> | <p><b>Médecin du travail :</b></p> <p>Inspection du Travail du lieu du chantier:</p> |
| <p><b>Membres du CSE :</b><br/><small>(Comité Social et Economique)</small><br/>Présidence : Franc Bouche<br/><b>Membres élus du comité</b><br/>Guillaume BLANC    Mathieu DOS-SANTOS<br/>Mathieu ROCHA    Richard Manthe<br/>Philippe DARCHEVILLE<br/>Pour contacter le CSE : <a href="mailto:dup@valqo.com">dup@valqo.com</a></p>   | <p><b>Médecin du travail :</b></p> <p>Inspection du Travail du lieu du chantier:</p>   |   |  |
| <p>ET DITES :</p> <p><b>1 Ici chantier</b></p> <p><b>2 Précisez la Nature de l'Accident</b></p> <p>PAR EXEMPLE : EBOULEMENT, ASPHYXIE, CHUTE,...</p> <p>ET LA POSITION DU BLESSE</p> <p>ET S'IL Y A NECESSITE DE DEGAGEMENT</p> <p><b>3 Signalez le Nombre de Blessés et leur Etat</b></p> <p>PAR EXEMPLE : 3 OUVRIERS BLESSES DONT 1 SAIGNE BEAUCOUP ET 1 NE PARLE PAS</p> <p><b>4 Décrivez l'intervention du secouriste</b></p> <p>PAR EXEMPLE : BOUCHE A BOUCHE, BOUCHE A BOUCHE AVEC MASSAGE CARDIAQUE EXTERNE...</p> <p><b>5 Fixer un point de Rendez-vous</b></p> <p>ENVOYER QUELQU'UN A CE POINT POUR GUIDER LES SECOURS</p> | <p><b>En cas de départ de feu :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- Extinction immédiate avec extincteur positionné à proximité</li> <li>2- Evacuation rapide des locaux ou de la zone si non maîtrise possible</li> <li>3- Appel immédiat des services des pompiers au 18</li> </ol>  <p> Classe A = Bois, papier, carton, plastique<br/>Classe B = Essence, huile, alcool, solvant, produits pétroliers<br/>Classe C = Feux de gaz</p> |   |  |
| <p><b>6 Ne raccrochez pas le premier</b></p> <p>FAITES REPETER LE MESSAGE</p> <p>PROTEGER LA VICTIME    ALERTER LES SECOURS    SECOURIR</p>   | <p><b>Vous pouvez retrouver au centre de travaux rattaché les documents réglementaires suivants :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Document unique</li> <li>- Règlement intérieur <small>(également disponible dans votre espace personnel AMOSTI)</small></li> <li>- Lutte contre le harcèlement moral et sexuel</li> <li>- Egalité de rémunération entre les hommes et les femmes</li> <li>- Egalité professionnelle entre les hommes et les femmes</li> <li>- Convention collective</li> </ul>  |   |  |

## ETAPE 3 : INSTALLATION DE L'UNITE MOBILE DE DECONTAMINATION

### Instructions d'installation

Mise en place :

- Mettre en place l'UMD sur un sol stabilisé
- Vérifier le niveau de l'UMD afin que le sens d'écoulement de l'eau se fasse vers les évacuations
- Mettre en place le jockey et les stabilisateurs
- Installation UMD :
  1. Brancher l'UMD au réseau électrique
  2. Alimenter l'UMD en eau (A) et ouvrir la vanne (B) et fermer la vanne (C)



3. Appuyer sur BOOST du ballon d'eau chaude pour mettre l'eau en chauffe
4. Remplir la réserve d'eau de l'UMD par le biais de la tête de chat (F)



5. Arrêter le remplissage lorsque la bille de témoin est positionnée au max

6. Fermer la vanne (B) et ouvrir la vanne (C)



7. Mettre en fonction le surpresseur

#### **ETAPE 4 : INSTALLATION DE LA ZONE D'APPROCHE**

*Cette zone permet de s'habiller avant de rentrer en zone et en sortie de zone de se rhabiller*

Equipe 3-4 personnes, possible utilisation UMD

Equipe 5 et + , créer une zone d'approche complémentaire

- De portemanteaux pour suspension des vêtements de sortie
- D'étagères pour stockage des serviettes propres, combinaisons, sous-vêtements,
- D'affichage des consignes de sécurité (niveau d'empoussièrement du processus le plus émissif, valeur d'empoussièrement attendue, danger amiante, port de protection respiratoire, EPI amiante...)
- De sièges en nombre suffisants
- De miroir
- Boissons
- De prises pour brancher son masque

#### **L'affiche obligatoire en zone d'approche**

**(à installer sur le sas, de préférence sur la porte d'entrée) :**

| VALGO   |   |   | CHANTIER DE DESAMIANTAGE<br>CONSIGNES DE SECURITE                                  |  |   |
|---|---|---|--|--|---|
|  <p><b>DANGER AMIANTE</b><br/>Respirer la poussière d'amiante est dangereux pour la santé<br/>SUIVRE LES CONSIGNES DE SECURITE</p> |  <p><b>DANGER AMIANTE</b></p>  |  <p><b>Chantier interdit au public</b></p> |  |  |   |
| Niveau d'empoussièrément estimé :   | Processus le plus émissif :   | Empoussièrément attendu :   |  |  |   |
| <input type="text"/>  | <input type="text"/>  | <input type="text"/>  |  |  |   |
| PORT OBLIGATOIRE  |   |   |  |  |   |
| DES EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE :  |   |   | DES PROTECTIONS DES VOIES RESPIRATOIRES :  |  |   |
|  <p>Gants étanches + Gants de manutention</p>  |  <p>Bottes de sécurité ou bien chaussures de sécurité lors de retrait de toiture par le dessus</p> |  <p>Combinaison Cat 3 type 5-6</p>           |  | <input type="checkbox"/> Demi-masque passif avec cartouche P3<br><input type="checkbox"/> Masque complet à ventilation assistée (M.J.P) avec cartouche P3<br><input type="checkbox"/> Adduction d'air à pression positive avec cartouche P3<br><input type="checkbox"/> Tenue étanche ventilée | Temps maximum journalier au port du masque : <input type="text"/> |
| CONTACT SUR CHANTIER  |   |   |  |  |   |
| Nom du chef de chantier : .....   |   |   | Tel : .....  |  |   |

La zone d'approche devra être positionnée dans la mesure du possible dans le prolongement du sas de décontamination

| VITESSE D'AIR MINIMALE ATTENDUE DANS L'UNITE MOBILE DE DECONTAMINATION |                 |                   |
|--|-----------------|-------------------|
| <b>SMH</b>   | <b>Epicap</b>   | <b>Locamiente</b> |
| <b>1.21 m/s</b>  | <b>1.20 m/s</b> | <b>1.23 m/s</b>   |

Annexes :

Notices de postes

|  |   |
|--|---|
| <b>Nom du produit</b><br>ADH NC500 aérosol adhesif   | <b>Réf. De la FDS (Date/Version)</b><br>Septembre 2014  |
| <b>Identification du produit, activité, lieu et modalités d'utilisation</b><br><br>Adhésif   | <b>Risques présentés par le produit</b><br><br><br><br><b>Mention(s) de danger H</b><br>H222 : Aérosol extrêmement inflammable<br>H319 : Provoque une sévère irritation des yeux<br>H336 : Peut provoquer somnolence ou vertiges.<br>EUH066 : L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau |
| <b>MESURES DE PREVENTION</b>   |   |
| <b>Mesures de protection collective</b><br>- Bien aérer  | <b>Mesures de protection individuelle</b><br><br>   |
| Se laver après avoir manipulé la substance.<br>Eviter toutes sources d'inflammation (étincelles, flammes, chaleur et ne pas fumer)   |   |
| <b>Stockage</b><br>Protéger de la lumière du soleil et ne pas exposer à des températures supérieures à 50°C.   |   |
| <b>MESURES DE PREMIERS SECOURS</b>   |   |
| <b>Contact avec les yeux :</b> Bien rincer avec beaucoup d'eau en soulevant les paupières. Continuer à rincer pendant au moins 15 minutes.<br><b>Inhalation :</b> Transporter la personne à l'air frais et garder la victime au chaud et au repos.<br><b>Contact avec la peau :</b> Laver abondamment la peau au savon et à l'eau. |   |
| <b>Numéros d'urgence</b>   | Samu : 15<br>Pompiers : 18<br>Appel d'urgence en Europe : 112   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Nom du produit</b><br>OPSIAL MOUSSE PU MANUELLE 500ml | <b>Réf. De la FDS (Date/Version)</b><br>24/03/2016 |
|--|--|

|   |  |
|---|--|
| <p><b>Identification du produit, activité, lieu et modalités d'utilisation</b></p> <p>Remplissage et rebouchage de joints, de passages et de cavités, à l'intérieur comme à l'extérieur. Isolation thermique et phonique. Collage de panneaux légers.</p> | <p><b>Risques présentés par le produit</b></p>  <p><b>Mention(s) de danger H</b><br/> H222 : Aérosol extrêmement inflammable<br/> H229 : Récipient sous pression : peut éclater sous l'effet de la chaleur.<br/> H315 : Provoque une irritation cutanée<br/> H317 : Peut provoquer une allergie cutanée.<br/> H319 : Provoque une sévère irritation des yeux<br/> H334 : Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.<br/> H335 : Peut irriter les voies respiratoires.<br/> H351 : Susceptible de provoquer le cancer<br/> H362 : Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel<br/> H373 : Risques présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.<br/> H413 : Peut être nocif à long terme pour les organes aquatiques</p> |
|---|--|

**MESURES DE PREVENTION**

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Mesures de protection collective</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assurer une aération et une ventilation suffisante</li> <li>- Assurer l'accès à une douche oculaire</li> </ul> | <p><b>Mesures de protection individuelle</b></p>  |
|--|--|

Se laver après avoir manipulé la substance.  
Eviter toutes sources d'inflammation (étincelles, flammes, chaleur et ne pas fumer)  
Prévenir l'électricité statique, pas de téléphone.



**Stockage**  
Protéger de la lumière du soleil et ne pas exposer à des températures supérieures à 50°C.  
Conserver dans un endroit frais et sec. Stockage conseillé entre 5 et 25°C.

**MESURES DE PREMIERS SECOURS**

**Contact avec les yeux :** Bien rincer avec beaucoup d'eau pendant 5min. En cas d'adhésion, ne pas forcer l'ouverture des paupières.  
**Inhalation :** Transporter la personne à l'air frais. Effet tardif possible après inhalation.  
**Contact avec la peau :** Mousse fraîche : nettoyer la peau immédiatement avec un tissu propre et enlever les résidus avec de l'huile végétale. Appliquer une crème adoucissante. La mousse durcie ne peut être enlevée que mécaniquement.  
**Ingestion :** Rincer l'intérieur de la bouche. Ne pas faire vomir.

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <p><b>Numéros d'urgence</b></p> | <p>Samu : 15<br/> Pompiers : 18<br/> Appel d'urgence en Europe : 112</p> |
|---------------------------------|--|

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Nom du produit</b><br/> POLYASIM FIX PVC GREY</p>                            | <p><b>Réf. De la FDS (Date/Version)</b><br/> 22/01/2016 version 0.0</p> |
| <p><b>Identification du produit, activité, lieu et modalités d'utilisation</b></p> | <p><b>Risques présentés par le produit</b></p> <p>/</p>                 |

|   |   |
|---|---|
| Recouvrement de surface dans le but de les rendre lisses et décontaminables   | <b>Mention(s) de danger H</b><br><br>/  |
| <b>MESURES DE PREVENTION</b>  |   |
| <b>Mesures de protection collective</b><br>Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs.   | <b>Mesures de protection individuelle</b><br> |
| Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau avant de : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manger</li> <li>• Boire</li> <li>• Fumer</li> <li>• Quitter le travail</li> </ul>   |   |
| <b>Stockage</b><br>Garder les contenants fermés en dehors de leur utilisation.<br>Stocker à l'abri du gel (éviter le gel durant l'entreposage).<br>Stockage à une température entre 5 et 30°C.  |   |
| <b>MESURES DE PREMIERS SECOURS</b>  |   |
| <b>Contact avec les yeux :</b> Bien rincer avec beaucoup d'eau pendant 5min. En cas d'adhésion, ne pas forcer l'ouverture des paupières.<br><b>Inhalation :</b> Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.<br><b>Contact avec la peau :</b> Oter les vêtements touchés et laver les parties exposées de la peau au moyen d'un savon doux et d'eau, puis rincer à l'eau chaude.<br><b>Ingestion :</b> Rincer la bouche. Ne pas se faire vomir. Consulter d'urgence un médecin. |   |
| <b>Numéros d'urgence</b>  | Samu : 15<br>Pompiers : 18<br>Appel d'urgence en Europe : 112   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Nom du produit</b><br>FLUO TP   | <b>Réf. De la FDS (Date/Version)</b><br>Version 24.1 du 27/04/2016   |
| <b>Identification du produit, activité, lieu et modalités d'utilisation</b><br><br>Aérosol de catégorie 1  | <b>Risques présentés par le produit</b><br><br>  |
|  | <b>Mention(s) de danger H</b><br><br>H222 : Aérosol extrêmement inflammable<br>H229 : Récipient sous pression : peut éclater sous l'effet de la chaleur<br>EUH066 : L'exposition prolongée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. |
| <b>MESURES DE PREVENTION</b>   |  |
| <b>Mesures de protection collective</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assurer une bonne ventilation générale surtout dans les endroits clos</li> <li>- Locaux de stockage imperméables avec cuvette de rétention.</li> </ul>  | <b>Mesures de protection individuelle</b><br><br>                        |
| Ne jamais verser de l'eau dans le mélange.<br>Interdire l'accès aux personnes non autorisées.<br>Il est interdit de boire, manger et fumer dans les locaux où le mélange est utilisé.  |  |
| <b>Stockage</b><br>Conserver le récipient bien fermé, dans un endroit sec et bien ventilé. Conserver à l'écart de toute source d'ignition, de chaleur et de la lumière solaire directe.  |  |
| <b>MESURES DE PREMIERS SECOURS</b>   |  |
| <b>Contact avec les yeux :</b> Laver immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes en maintenant les paupières écartées.<br><br><b>Contact avec la peau :</b> Rincer la peau avec de l'eau et du savon.<br><br><b>Ingestion :</b> Rincer la bouche avec de l'eau. Ne pas faire vomir. Garder au repos. |  |
| <b>Numéros d'urgence</b>   | Samu : 15<br>Pompiers : 18<br>Appel d'urgence en Europe : 112  |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Notice de poste</b>   | <b>ZONE A TRAITER : préparation et repli</b>   |   |
| <b>Risque chimique</b>   | Inhalation de poussières d'amiante :<br>H350 - Peut provoquer le cancer<br>H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes  |   |
| <b>Niveau EPI</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si présence de zone polluée amiante, le port de masque TMP3 est obligatoire</li> </ul>    |   |
| <b>Niveau EPC</b>  | Sac amiante doublé et fermé hermétiquement   |   |
| <b>Mode opératoire</b>   | <p><u>Préparation :</u><br/>(Si présence de zone polluée amiante, le port de masque TMP3 est obligatoire)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Réaliser les étapes de préparation de chantier définies dans le paragraphe « installation de chantier »</li> </ul> <p><u>Repli du confinement et des matériels :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aspirer l'ensemble des surfaces</li> <li>▪ En Niveau 3, retirer la 2ème peau de protection, En Niveau1/Niveau2 passer à l'étape suivante</li> <li>▪ Suivre les étapes de l'ENR [5-7-9] Restitution de zone jusqu'au premier examen visuel par le chef de chantier VALGO</li> <li>▪ Réaliser le premier contrôle visuel par un opérateur de repérage certifié si les matériaux retirés concerne la liste A et B</li> <li>▪ Retirer la peau ne participant pas à l'isolement de la zone (peau de protection des parois, sols et équipements)</li> <li>▪ Nettoyer les résidus pouvant se trouver derrière cette peau</li> <li>▪ Réaliser le deuxième examen visuel à l'aide de l'ENR [5-7-9] Restitution de zone par le chef de chantier VALGO</li> <li>▪ Mettre les filtres sales des extracteurs en sacs amiante (Cf notice poste repli extracteur),</li> <li>▪ Aspirer l'emplacement du filtre</li> <li>▪ Mettre des filtres neufs et les scotcher à l'extracteur pour réaliser l'étanchéité</li> <li>▪ Nettoyer à l'eau les compartiments sales des sas déchets et personnels</li> <li>▪ Pomper l'eau des compartiments</li> <li>▪ Changer les filtres de l'UF et UCF (Cf notice poste changement de filtre UCF et UF)</li> <li>▪ Laisser 12h de sédimentation</li> <li>▪ Faire une mesure libératoire</li> <li>▪ Fixation des fibres résiduelles</li> <li>▪ Retirer le matériel, le calfeutrement, l'isolement</li> <li>▪ Réaliser le 2eme contrôle visuel par un opérateur de repérage certifié</li> <li>▪ Si occupation des locaux, mesure de « fin de chantier amiante » à réaliser à la charge du propriétaire</li> </ul> |   |
| <b>Consignes spécifiques</b>   | <p><u>Exposition accidentelle :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• remplir la case exposition accidentelle dans le suivi des expositions</li> <li>• Prévenir le service QHSE pour déclaration d'exposition accidentelle auprès de la médecine du travail</li> </ul>  |   |
| <b>Règles d'hygiène</b>  |  | <b>Premiers secours / Incendie</b>  |
|   |  | Dans la zone d'approche    |
| <b>Mesures en cas d'incident</b>   |  |   |
| <p><b>percement / déchirure dans le confinement :</b> Refermer en posant du scotch gris contact avec mousse PU, colle ou polyasim: se laver la partie du corps en contact avec le produit chimique. en cas de malaise : faire s'asseoir le personne dans un endroit aéré</p> <p><b>Déversement d'eau à côté du sac déchet :</b> nettoyage avec une éponge et repli du polyane au sol</p> |  |   |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Notice de poste</b>   | <b>EXTRACTEUR : mise en fonctionnement et repli</b>  |   |
| <b>Risque chimique</b>   | Inhalation de poussières d'amiante :<br>H350 - Peut provoquer le cancer<br>H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes  |                            |
| <b>Niveau EPI</b>  |  TM3P  |   |
| <b>Niveau EPC</b>  |   |   |
| <b>Mode opératoire</b>   | <p>Installation de la zone (<u>Port du masque obligatoire à partir de l'étape 4</u>) :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Installation extracteur en limite de zone (à l'extérieur)</li> <li>2. Créer une reprise de charges au sol si des extracteurs non compatibles sont empilés (cf INS [5.5.2-5] Instruction à l'utilisation et à la maintenance des extracteurs)</li> <li>3. Mettre en fonctionnement l'extracteur</li> <li>4. Retirer le capot au niveau de l'aspiration, vérifier la présence de filtre carton</li> <li>5. Vérifier la présence de scotch entre le filtre carton et l'extracteur</li> <li>6. Scotcher un filtre éphémère sur le filtre carton</li> <li>7. Vérifier le débit d'aspiration au niveau du manomètre (l'aiguille ne doit pas être le rouge)</li> </ol> <p>Chaque jour, en début de vacation (<u>Port du masque obligatoire</u>) :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>8. Vérifier le débit d'extraction au niveau du manomètre,</li> <li>9. Remplacer le filtre éphémère et /ou préfiltre « sale » par un filtre neuf</li> <li>10. Mettre les filtres en sac à déchets amiante</li> <li>11. Le Sas man enregistre les changements de filtres sur le registre des vérifications (Amosit tablette)</li> </ol> <p>Repli de la zone (<u>Port du masque obligatoire de l'étape 12 à 17</u>) :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>12. Retirer le filtre éphémère et filtre carton,</li> <li>13. Mettre les filtres en sac à déchets amiante,</li> <li>14. Aspirer l'emplacement du filtre</li> <li>15. Remettre un filtre carton</li> <li>16. Scotcher le filtre à l'extracteur pour réaliser l'étanchéité</li> <li>17. Remettre le capot au niveau de la bouche d'aspiration et éteindre le matériel</li> <li>18. Emballer extrémité de rejet de l'extracteur avec du film étirable</li> </ol> |   |
| <b>Consignes spécifiques</b>   | <p><u>Exposition accidentelle</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• remplir la case exposition accidentelle dans la feuille de suivi des expositions</li> <li>• Faire une déclaration d'exposition accidentelle auprès de la médecine du travail</li> </ul> <p><u>Contact cutané</u> : aspirer la partie en contact puis prendre une douche de décontamination</p>  |   |
| <b>Règles d'hygiène</b>  |  | <b>Premiers secours / Incendie</b>  |
|   |  | Dans la zone d'approche  |
| <b>Mesures en cas d'incident</b>   |  |   |
| <p><b>Perte de charge de l'extracteur :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vérifier l'encrassement des filtres éphémère et carton</li> </ul> |  |   |

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Notice de poste</b> | <b>unité de chauffe et de filtration et de l'unité de filtration :<br/>CHANGEMENT DE FILTRE</b> |
|------------------------|---|

|  |   |
|--|---|
| <b>Risque chimique</b>   | <p><u>Inhalation de poussières d'amiante :</u><br/> H350 - Peut provoquer le cancer<br/> H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes</p> <p><u>Eau + savon :</u><br/> Manipulation : Eviter le contact avec les yeux et la peau.<br/> Equipements et procédures recommandés : Gants<br/> Stockage : entre +5°C et +35°C dans un endroit sec, bien ventilé</p>  |
| <b>Niveau EPI</b>  |  <p>TM3P</p>  |
| <b>Niveau EPC</b>  | <p>Double emballage fermé hermétiquement</p>    |
| <b>Mode opératoire</b>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Arrêter la machine</li> <li>2. Préparer un sac déchet amiante</li> <li>3. Préparer des filtres neufs à proximité (20µm-5µm)</li> <li>4. Mettre un polyane au sol sous les bords</li> <li>5. Dévisser les bords à l'aide de la clé</li> <li>6. Mettre l'eau dans un sac dans la douche d'hygiène</li> <li>7. Prendre les filtres et les mettre dans un sac amiante</li> <li>8. Mettre un filtre neuf dans le bol et revisser le bol</li> <li>9. Fermer hermétiquement avec du scotch</li> <li>10. Doubler l'emballage amiante</li> </ol>  |
| <b>Consignes spécifiques</b>   | <p><u>Exposition accidentelle :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• remplir la case exposition accidentelle dans la feuille de suivi des expositions</li> <li>• Faire une déclaration d'exposition accidentelle auprès de la médecine du travail</li> </ul> <p><u>Contact cutané :</u> aspirer la partie en contact puis prendre une douche de décontamination</p>   |
| <b>Règles d'hygiène</b>  |   |
|                                   | <b>Premiers secours / Incendie</b>  |
| <p>Dans la zone d'approche </p> |   |
| <b>Mesures en cas d'incident</b>   |   |
| <p><b>Déversement d'eau à côté du sac déchet :</b><br/> nettoyage avec une éponge et repli du polyane au sol</p>     |   |

| Notice de poste  | <b>MATERIEL EN LOCATION</b><br><b>(Échafaudage / Nacelle / télescopique / UMD)</b>  |   |
|--|---|---|
| <b>Risque chimique</b>   | <p>Inhalation de poussières d'amiante :<br/> H350 - Peut provoquer le cancer<br/> H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes</p> <p> </p> <p>Eau + savon :<br/> Manipulation : Éviter le contact avec les yeux et la peau.<br/> Équipements et procédures recommandés : Gants<br/> Stockage : entre +5°C et +35°C dans un endroit sec, bien ventilé</p>   |   |
| <b>Niveau EPI</b>  | <br>TM3P  |   |
| <b>Niveau EPC</b>  | Avant démarrage<br>  | Avant restitution matériel<br> |
| <b>Mode opératoire</b>   | <p>Avant le démarrage du chantier :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Protéger le matériel loué : <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Le panier de la nacelle avec du polyane</li> <li>✓ Le siège avec du polyane</li> <li>✓ le platelage et le pourtour d'échafaudage avec du polyane</li> </ul> </li> </ol> <p>Avant la restitution du matériel :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Pulvériser le polyane avec du surfactant</li> <li>3. Mettre le polyane en sac déchet amiante</li> <li>4. Nettoyer avec un linge humide les éléments métalliques en contact avec des MCA</li> <li>5. Aspirer et passer une lingette humide sur le corps du matériel</li> <li>6. Essuyer la graisse sur les fourches si nécessaire</li> <li>7. Sortir le filtre à air en aspirant autour du filtre</li> <li>8. Remplacer le filtre à air par un neuf fourni par le loueur</li> <li>9. Mettre le filtre pollué dans le sac déchet amiante</li> <li>10. fermer hermétiquement avec du scotch orange</li> <li>11. Doubler l'emballage dans un sac déchet amiante</li> <li>12. Scotcher avec du scotch orange</li> </ol> |   |
| <b>Consignes spécifiques</b>   | <p><u>Exposition accidentelle</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• remplir la case exposition accidentelle dans la feuille de suivi des expositions</li> <li>• Faire une déclaration d'exposition accidentelle auprès de la médecine du travail</li> </ul> <p><u>Contact cutané</u> : aspirer la partie en contact puis prendre une douche de décontamination</p>   |   |
| <b>Règles d'hygiène</b>  |   | <b>Premiers secours / Incendie</b>  |
|   |   | Dans la zone d'approche      |
| <b>Mesures en cas d'incident</b>   |   |   |
| <b>Constatation de débris ou de trace de poussières lors de la réception de la location</b> : Nettoyer l'engin de chantier |   |   |

| Notice de poste   | <b>OUTILS SERVANT AU RETRAIT DE MCA :<br/>SORTIE ET CONDITIONNEMENT</b>  |   |
|---|--|---|
| <b>Risque chimique</b>  | <p><u>Inhalation de poussières d'amiante :</u><br/> H350 - Peut provoquer le cancer<br/> H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes</p> <p><u>Eau + savon :</u><br/> Manipulation : Eviter le contact avec les yeux et la peau.<br/> Equipements et procédures recommandés : Gants<br/> Stockage : entre +5°C et +35°C dans un endroit sec, bien ventilé</p>   |   |
| <b>Niveau EPI</b>   |  <span style="float: right;">TM3P</span>   |   |
| <b>Niveau EPC</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pulvérisateur</li> <li>- Aspirateur THE</li> <li>- Sac amiante doublé et fermé hermétiquement</li> </ul>  |                            |
| <b>Mode opératoire</b>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aspirer l'outillage</li> <li>2. Doucher les outils non électriques et passer une lingette humide sur les outils électriques</li> <li>3. Placer l'outillage dans un sac déchet amiante ou dans sa caisse de rangement</li> <li>4. Scotcher avec du scotch orange pour fermer hermétiquement</li> <li>5. Doubler l'emballage dans un sac déchet amiante</li> <li>6. Scotcher avec du scotch orange</li> <li>7. Mettre un étiquetage amiante</li> </ol> |   |
| <b>Consignes spécifiques</b>  | <p><u>Exposition accidentelle :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• remplir la case exposition accidentelle dans la feuille de suivi des expositions</li> <li>• Faire une déclaration d'exposition accidentelle auprès de la médecine du travail</li> </ul> <p><u>Contact cutané :</u> aspirer la partie en contact puis prendre une douche de décontamination</p>  |   |
| <b>Règles d'hygiène</b>   |  | <b>Premiers secours / Incendie</b>  |
|  |  | Dans la zone d'approche  |
| <b>Mesures en cas d'incident</b>  |  |   |
| <b>Conditionnement éventré ou déchiré :</b> reconditionner le déchet                |  |   |

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Notice de poste</b>  | <b>MATÉRIEL : TRANSPORT, MANIPULATION, MANUTENTION</b><br><i>Exemption totale liée à la nature du transport</i>   |   |
| <b>Risque chimique</b>  | Inhalation de poussières d'amiante :<br>H350 - Peut provoquer le cancer<br>H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes   |     |
| <b>Risque de chute</b>  | Porter attention au crochet d'attelage pendant les manœuvres de chargement / déchargement.<br>Etre vigilant pour éviter les chutes de hauteur lors de l'utilisation d'un hayon.   |   |
| <b>Risque physique (manutention)</b>  | Respecter les règles de manutention ainsi que les postures adaptées au port de charge.<br>Si la charge est trop lourde :<br>- Porter à 2<br>- Utiliser les engins de manutention mis à disposition  |   |
| <b>Niveau EPI</b>   | <b>Obligatoire :</b><br>Chaussures de sécurité<br>Gants de manutention  | <b>A disposition à proximité du lieu de travail :</b><br>Combinaison jetable + gants étanches<br>Masque TM3P + cartouche P3   |
| <b>Niveau EPC</b>   | Matériel emballé dans un sac amiante doublé ou entièrement filmé<br>Ou bien matériel décontaminé fermé de manière étanche (extracteur)<br>Une étiquette amiante sera collée sur le matériel   |   |
| <b>Mode opératoire</b>  | 1) Transporter le matériel entre la zone de stockage et le camion :<br>• Porter le matériel léger<br>• Pousser le matériel roulant (aspirateurs, extracteurs, ...)<br>• Conditionner le matériel lourd pour permettre sa manipulation et manutention avec un engin de manutention mécanisé<br>2) Arrimage et calage du matériel pour éviter tout mouvement pendant le transport<br>3) Déchargement du matériel en appliquant les bonnes postures de travail et en utilisant les engins de manutention mis à disposition<br>4) Stockage du matériel dans le local dédié « matériel de zone » |   |
| <b>Consignes spécifiques</b>  | <u>Exposition accidentelle :</u><br>• Indiquer l'exposition accidentelle dans le suivi des activités d'AMOSIT des expositions sur AMOSIT<br>• Faire une déclaration d'exposition accidentelle auprès de la médecine du travail<br><u>Contact cutané :</u> aspirer la partie en contact puis prendre une douche de décontamination   |   |
| Le Récépissé ADR de VALGO est présent dans le véhicule (également annexe du plan de retrait)  |   |   |
| <b>Règles d'hygiène</b>   |   | <b>Premiers secours / Incendie</b>  |
|     |   | Dans le véhicule :  <br>- Extincteur 2kg poudre ABC<br>- Trousse de premier secours<br>- Kit de sécurité (triangle et gilet) |
| <b>Mesures en cas d'incident</b>  |   |   |
| <b>Conditionnement éventré ou déchiré :</b><br>- Reconditionner le matériel (cf procédures de décontamination des déchets/matériels)<br>- Nettoyer méticuleusement la zone ou le véhicule contaminé avec un aspirateur THE<br>- Faire une mesures d'empoussièrement dans l'air<br>- Décontaminer les personnes impactées et rédiger une fiche d'exposition accidentelle |   |   |

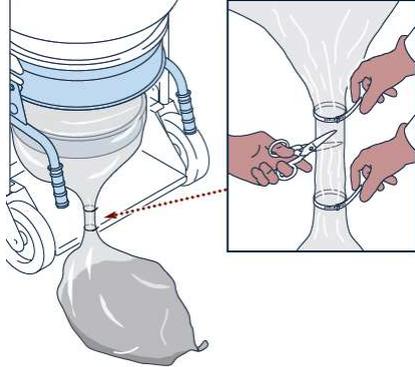
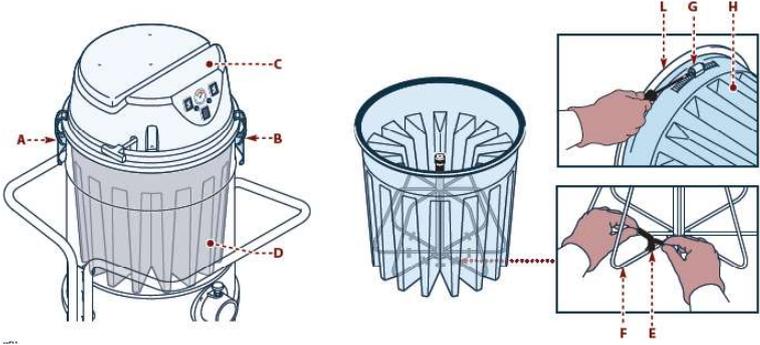
|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Notice de poste</b>  | <b>DECHETS : sortie et conditionnement</b>  |   |
| <b>Risque chimique</b>  | <p><u>Inhalation de poussières d'amiante</u> :<br/> H350 - Peut provoquer le cancer<br/> H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes</p> <p><u>Eau + savon</u> :<br/> Manipulation : Eviter le contact avec les yeux et la peau.<br/> Equipements et procédures recommandés : Gants<br/> Stockage : entre +5°C et +35°C dans un endroit sec, bien ventilé</p>  |   |
| <b>Niveau EPI</b>   |    | <i>Obligatoire pour opérateur EN ZONE</i><br><br><i>A disposition pour opérateur HORS ZONE</i>                |
| <b>Niveau EPC</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pulvérisateur</li> <li>- Sac amiante doublé et fermé hermétiquement</li> </ul>   |                            |
| <b>Mode opératoire</b>  | <p><u>Amiante libre (poussières / volatile) et Protection (polyane / polyasim), filtre, cartouche et EPI :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mouiller le MCA et le placer dans un sac déchet amiante</li> <li>2. Scotcher avec du scotch orange</li> <li>3. Doucher le sac et placer dans un emballage fermé avec un scotch</li> <li>4. Fermer le sac en réalisant un col de cygne</li> </ol> <p><u>Amiante liée</u> (liée à des matériaux non déstructurés) :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mouiller le MCA et emballer par lot dans un film plastique</li> <li>2. Déposer sur une palette adaptée, résistante et de dimensions supérieures au déchet</li> <li>3. Filmer dans sa totalité pour rendre étanche l'emballage puis cercler</li> <li>4. Mettre un étiquetage amiante</li> </ol> |   |
| <b>Consignes spécifiques</b>  | <p><u>Exposition accidentelle</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• remplir la case exposition accidentelle dans la feuille de suivi des expositions</li> <li>• Faire une déclaration d'exposition accidentelle auprès de la médecine du travail</li> </ul> <p><u>Contact cutané</u> : aspirer la partie en contact puis prendre une douche de décontamination</p>   |   |
| <b>Règles d'hygiène</b>   |   | <b>Premiers secours / Incendie</b>  |
|  |   | Dans la zone d'approche  |
| <b>Mesures en cas d'incident</b>  |   |   |
| <b>Conditionnement éventré ou déchiré</b> : reconditionner le déchet                |   |   |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Notice de poste</b>   | <b>DÉCHETS exempts ADR: TRANSPORT, MANIPULATION &amp; MANUTENTION</b><br><i>Exemption partielle liée aux quantités transportées (chapitre 1.1.3.6 de l'ADR)</i><br><i>Exemption totale liée aux matières transportées (disposition spéciale 168 chapitre 3.3 de l'ADR)</i>  |   |
| <b>Risque chimique</b>   | Inhalation de poussières d'amiante :<br>H350 - Peut provoquer le cancer<br>H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes   |       |
| <b>Risque de chute</b>   | Porter attention au crochet d'attelage pendant les manœuvres de chargement / déchargement.<br>Etre vigilant pour éviter les chutes de hauteur lors de l'utilisation d'un hayon.   |   |
| <b>Risques physiques</b><br>(bruits, vibrations, ...)  | Respecter les règles de manutention ainsi que les postures adaptées au port de charge.<br>Si la charge est trop lourde :<br>- Porter à 2<br>- Utiliser les engins de manutention mis à disposition  |   |
| <b>Niveau EPI</b>  | <b>Obligatoire :</b><br>Chaussure de sécurité<br>Gants de manutention   | <b>A disposition à proximité du lieu de travail :</b><br>Combinaison jetable + gants étanches<br>Masque TM3P + cartouche P3   |
| <b>Niveau EPC</b>  | Les déchets sont conditionnés dans des emballages étanches et doublés :<br>- Sacs amiantes<br>- GRV<br>- Polyanés sur palette plus grande que le déchet   |   |
| <b>Mode opératoire</b>   | 1) Conditionnement des déchets selon procédure de conditionnement des déchets dans plan de retrait<br>2) Chargement des déchets dans le camion :<br>• Porter les sacs amiante<br>• Utiliser les engins de manutention à disposition pour déplacer les big-bags et les palettes<br>3) Arrimage et calage des déchets pour éviter tout mouvement pendant le transport<br>4) Déchargement des déchets à l'aide des engins de manutention mis à disposition<br>Si les déchets sont ramenés au centre de travaux de Saint-Quentin-Fallavier (dans le cadre de l'autorisation ICPE 2718) :<br>5) Pesée des déchets et stockage des déchets<br>6) Remplissage du <a href="#">ENR[5.7.2] Registre déchets ICPE 2718</a> du site de stockage |   |
| <b>Consignes spécifiques</b>   | <u>Exposition accidentelle :</u><br>• Indiquer l'exposition accidentelle dans le suivi des activités - expositions sur AMOSIT<br>• Faire une déclaration d'exposition accidentelle auprès de la médecine du travail<br><u>Contact cutané :</u> aspirer la partie en contact puis prendre une douche de décontamination  |   |
| Le Récépissé ADR de VALGO est présent dans le véhicule (également annexe du plan de retrait)   |   |   |
| <b>Règles d'hygiène</b>  | <b>Premiers secours / Incendie</b>  |   |
|    | Dans le véhicule : <br>- Extincteur 2kg poudre ABC<br>- Trousse de premiers secours<br>- Kit de sécurité (triangle et gilet)   |   |
| <b>Mesures en cas d'incident</b>   |   |   |
| <b>Conditionnement éventré ou déchiré :</b><br>- Reconditionner le matériel (cf procédures de décontamination des déchets)<br>- Nettoyer méticuleusement la zone ou le véhicule contaminé avec un aspirateur THE<br>- Faire une mesure d'empoussièrement dans l'air<br>- Décontaminer les personnes impactées et rédiger une fiche d'exposition accidentelle |   |   |
| <b>Notice de poste</b>   | <b>DÉCHETS SOUMIS À ADR : CHARGEMENT, MANIPULATION, MANUTENTION et TRANSPORT</b>  |   |
| <b>Risque chimique</b>   | Inhalation de poussières d'amiante :<br>H350 - Peut provoquer le cancer<br>H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes   |   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Risque de chute</b>  | Porter attention au crochet d'attelage pendant les manœuvres de chargement / déchargement.<br>Etre vigilant pour éviter les chutes de hauteur lors de l'utilisation d'un hayon.  |
| <b>Risques physiques</b><br>(bruits, vibrations, ...)   | Respecter les règles de manutention ainsi que les postures adaptées au port de charge.<br>Si la charge est trop lourde :<br>- Porter à 2<br>- Utiliser les engins de manutention mis à disposition   |
| <b>Niveau EPI</b>   | <b>Obligatoire :</b><br>Chaussure de sécurité<br>Gants de manutention<br><b>A disposition à proximité du lieu de travail :</b><br>Combinaison jetable + gants étanches<br>Masque TM3P + cartouche P3   |
| <b>Niveau EPC</b>   | Les déchets sont conditionnés dans des emballages étanches et doublés :<br>- Sacs amiantes<br>- GRV<br>- Polyanés sur palette plus grande que le déchet  |
| <b>Mode opératoire</b>  | 1) Vérification des équipements du transporteur et renseignement de la feuille de contrôle ADR par le chef de chantier<br>2) Vérification et validation par le chef de chantier de la signalétique et l'état des conditionnements, des scellés et des marquages.<br>3) Renseignement du registre des déchets sur tablette par le sas-man<br>4) Chargement des déchets dans le camion :<br>• Conditionner les sacs à amiante dans des big-bags<br>• Conditionner les déchets de grande taille sur palette ou dans des body-bennes<br>• Utiliser les engins de manutention à disposition pour déplacer les déchets conditionnés (big-bags, palettes, ...)<br>5) Renseignement du BSDA qui doit être signé par le chef de chantier et le transporteur.<br>6) La liasse de BSDA est remise au transporteur et le chef de chantier récupère l'exemplaire à garder par l'entreprise de travaux |
| <b>Consignes spécifiques</b>  | <u>Exposition accidentelle :</u><br>• Indiquer l'exposition accidentelle dans le suivi des activités d'AMOSIT des expositions sur AMOSIT<br>• Faire une déclaration d'exposition accidentelle auprès de la médecine du travail<br><u>Contact cutané :</u> aspirer la partie en contact puis prendre une douche de décontamination  |
| Le Récépissé ADR de VALGO est présent dans le véhicule (également annexe du plan de retrait)  |  |
| <b>Règles d'hygiène</b>   | <b>Premiers secours / Incendie</b>   |
|    | Dans le véhicule : <br>- Extincteur 2kg poudre ABC<br>- Trousse de premiers secours<br>- Kit de sécurité (triangle et gilet)  |
| <b>Mesures en cas d'incident</b>  |  |
| <b>Conditionnement éventré ou déchiré :</b><br>- Reconditionner le matériel (cf procédures de décontamination des déchets)<br>- Nettoyer méticuleusement la zone ou le véhicule contaminé avec aspirateur THE<br>- Faire une mesure d'empoussièrement de l'air<br>- Décontaminer les personnes impactées et rédiger une fiche d'exposition accidentelle |  |

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Notice de poste</b> | <b>ASPIRATEURS : CHANGEMENT DE SAC, DE PRÉFILTRE, DE FILTRE THE Numatic &amp; Ronda</b>  |
| <b>Risque chimique</b> | <u>Inhalation de poussières d'amiante :</u><br>H350 - Peut provoquer le cancer<br>H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes<br> <br><u>Eau + savon :</u><br>Manipulation : Eviter le contact avec les yeux et la peau.<br>Equipements et procédures recommandés : Gants<br>Stockage : entre +5°C et +35°C dans un endroit sec, bien ventilé |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Niveau EPI</b>  |  <span style="float: right;">TM3P</span>   |   |
| <b>Niveau EPC</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pulvérisateur</li> <li>- Polyane de protection au sol</li> <li>- Sac amiante doublé et fermé hermétiquement</li> </ul>   |  |
| <b>Mode opératoire</b>   | <p>Changement de sac :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se placer à proximité de l'extracteur (avec l'aspirateur placé entre l'extracteur et les personnes)</li> <li>2. Apprêter le sac déchet amiante et le sac d'aspirateur neuf</li> <li>3. Aspirateur allumé, Ouvrir doucement l'aspirateur et pulvériser en direction du sac de poussières</li> <li>4. Fermer le sac de poussières et le sortir de l'aspirateur</li> <li>5. Arrêter l'aspirateur, poser la tête d'aspirateur sur le plastique préalablement mis au sol</li> <li>6. Mettre le sac de poussières en sac déchet amiante</li> <li>7. Mettre un sac d'aspirateur neuf</li> <li>8. Replacer la tête</li> </ol> <p>Changement de préfiltre :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Débrancher le flexible et placer le bouchon anti poussières sur la collerette de branchement du flexible</li> <li>2. Dégager les deux pattes de fixations inférieures</li> <li>3. Ouvrir et pulvériser en même temps</li> <li>4. Poser la tête d'aspirateur sur un polyane au sol</li> <li>5. Retirer le filtre tissu situé dans la cuve</li> </ol> <p>Changement de filtre THE :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Débrancher le flexible et placer le bouchon anti poussières sur la collerette de branchement du flexible</li> <li>2. Se placer à proximité de l'extracteur (avec l'aspirateur placé entre l'extracteur et les personnes)</li> <li>3. Ouvrir l'aspirateur et retirer le bloc moteur</li> <li>4. Retirer le filtre THE usagé et le conditionné en sac déchet. Il sera sortie de la zone en suivant la procédure de sortie de déchet.</li> <li>5. Installer un filtre THE neuf et refermer l'aspirateur</li> <li>6. Décontaminer entièrement le matériel en suivant la procédure de sortie de matériel</li> <li>7. Réaliser un TEST DOP pour s'assurer de la bonne filtration du nouveau filtre THE</li> </ol> |   |
| <b>Consignes spécifiques</b>   | <p><u>Exposition accidentelle :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indiquer l'exposition accidentelle dans le suivi des activités d'AMOSIT des expositions sur AMOSIT</li> <li>• Faire une déclaration d'exposition accidentelle auprès de la médecine du travail</li> </ul> <p><u>Contact cutané :</u> aspirer la partie en contact puis prendre une douche de décontamination</p>   |   |
| <b>Règles d'hygiène</b>  | <b>Premiers secours / Incendie</b>  |   |
|   | <p>Dans la zone amiante :  (en sac amiante doublé et fermé hermétiquement)</p>   |   |
| <b>Mesures en cas d'incident</b>   |   |   |
| <p><b>Sac percé ou renversement de la cuve :</b> mettre un scotch au sac, nettoyer à la lingette humide les poussières restantes et l'aspirateur</p> |   |   |
| <b>Notice de poste</b>   | <p><b>ASPIRATEUR : CHANGEMENT DE SAC, DE PRÉFILTRE ET/OU DE FILTRE THE</b><br/>Blastrac (avec longopack)</p>  |   |
| <b>Risque chimique</b>   | <p><u>Inhalation de poussières d'amiante :</u><br/>H350 - Peut provoquer le cancer<br/>H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes</p> <p><u>Eau + savon :</u><br/>Manipulation : Eviter le contact avec les yeux et la peau.<br/>Equipements et procédures recommandés : Gants<br/>Stockage : entre +5°C et +35°C dans un endroit sec, bien ventilé</p>   |   |
| <b>Niveau EPI</b>  |  <span style="float: right;">TM3P</span>  |   |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <p><b>Niveau EPC</b></p>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pulvérisateur</li> <li>- Polyane de protection au sol</li> <li>- Sac amiante doublé et fermé hermétiquement</li> </ul>   |
| <p><b>Mode opératoire</b></p>       | <p>Changement de sac longopack :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Après arrêt de l'aspirateur, actionner le levier d'agitation en arrière puis en avant afin que la poussière maintenue dans l'aspirateur tombe dans le sac</li> <li>2. Tourner le sac sur lui-même puis l'enrouler de soctch orange sur une longueur d'environ 20 cm</li> <li>3. Couper au milieu à l'aide d'un de la pince « coupe tout »</li> <li>4. Refermer proprement le sac vide en col de cigne avec du scotch orange avant réutilisation de l'aspirateur</li> </ol>  <p>Changement de préfiltre :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aspirateur en fonctionnement</li> <li>2. Ouvrir les crochets à encliquetage</li> <li>3. Démontez la tête et le filtre principal et la poser sur un polyane</li> <li>4. Ouvrir les colliers d'arrachage</li> <li>5. Démontez la cage</li> <li>6. Dévisser et enlever le collier</li> <li>7. Démontez l'élément filtrant de l'anneau porte-filtre et pulvériser en même temps</li> <li>8. Mettre celui-ci en double sac étanche pour mise en big bag avec les EPI / EPC en respectant la procédure d'évacuation des déchets</li> <li>9. Monter dans la cage le nouvel élément filtrant</li> <li>10. Fixer le à la cage avec les colliers d'arrachage</li> <li>11. Monter et fixer le sur l'anneau porte-filtre avec le collier</li> <li>12. Positionner le levier agitateur du filtre à mi-course</li> <li>13. Orienter la tête de manière à introduire l'axe de l'agitateur du filtre dans le logement de la barre et monter la tête sur le filtre</li> <li>14. Orienter la tête avec les commandes tournées vers le côté de l'embout d'aspiration. Vérifier que les poches du filtre principal sont disposées verticalement</li> <li>15. Introduire la tête dans la chambre filtrante</li> <li>16. Fixer la tête avec les crochets à encliquetage</li> </ol>  <p>Changement de filtre THE :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>8. Débrancher le flexible et placer le bouchon anti poussières sur la collerette de branchement du flexible</li> <li>9. Se placer à proximité de l'extracteur (avec l'aspirateur placé entre l'extracteur et les personnes)</li> <li>10. Ouvrir l'aspirateur et retirer le bloc moteur</li> <li>11. Retirer le filtre THE usagé et le conditionné en sac déchet. Il sera sortie de la zone en suivant la procédure de sortie de déchet.</li> <li>12. Installer un filtre THE neuf et refermer l'aspirateur</li> <li>13. Décontaminer entièrement le matériel en suivant la procédure de sortie de matériel</li> <li>14. Réaliser un TEST DOP pour s'assurer de la bonne filtration du nouveau filtre THE</li> </ol> |
| <p><b>Consignes spécifiques</b></p> | <p><u>Exposition accidentelle :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indiquer l'exposition accidentelle dans le suivi des activités d'AMOSIT des expositions sur AMOSIT</li> </ul>   |

|   |   |
|---|---|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Faire une déclaration d'exposition accidentelle auprès de la médecine du travail</li> </ul> <p><u>Contact cutané</u> : aspirer la partie en contact puis prendre une douche de décontamination</p>   |
| <b>Règles d'hygiène</b>   | <b>Premiers secours / Incendie</b>  |
|   | <p>Dans la zone d'approche :  </p> <p>Dans la zone amiante :  (<i>en sac amiante doublé et fermé hermétiquement</i>)</p> |
| <b>Mesures en cas d'incident</b>  |   |
| <b>Sac percé</b> ou <b>renversement de la cuve</b> : mettre un scotch au sac, nettoyer à la lingette humide les poussières restantes et l'aspirateur                |   |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Notice de poste</b>   | <b>EXTRACTEUR : CHANGEMENT DE FILTRE EPHEMERE, PREFILTRE, FILTRE ABSOLU THE</b>   |   |
| <b>Risque chimique</b>   | <p><u>Inhalation de poussières d'amiante :</u><br/> H350 - Peut provoquer le cancer<br/> H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes</p> <p><u>Eau + savon :</u><br/> Manipulation : Éviter le contact avec les yeux et la peau.<br/> Équipements et procédures recommandés : Gants<br/> Stockage : entre +5°C et +35°C dans un endroit sec, bien ventilé</p>  |   |
| <b>Niveau EPI</b>  |  <span style="margin-left: 20px;">TM3P</span>   |   |
| <b>Niveau EPC</b>  |    |   |
| <b>Mode opératoire</b>   | <p>Changement de filtre éphémère (filtre mousse) :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. mettre l'extracteur en fonctionnement</li> <li>2. retirer le filtre éphémère</li> <li>3. le mettre en sac déchet</li> <li>4. installer le nouveau filtre</li> </ol> <p>Changement de préfiltre (filtre carton) :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. mettre l'extracteur en fonctionnement</li> <li>6. retirer le filtre carton et le scotch d'étanchéité</li> <li>7. le mettre en sac déchet</li> <li>8. Si présence de poussières visibles, nettoyer les parois d'encastrement du filtre avec une lingette humide</li> <li>9. Replacer un filtre neuf,</li> <li>10. étanchéfier avec du ruban adhésif</li> </ol> <p>Changement de filtre absolu (filtre THE) :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>11. Humidifier la surface du filtre à l'aide d'un pulvérisateur</li> <li>12. Sortir le filtre absolu</li> <li>13. Mettre le filtre absolu dans un sac déchet amiante, fermer hermétiquement,</li> <li>14. Remettre un filtre absolu propre en respectant le sens d'installation et sans détériorer les alvéoles</li> <li>15. Réaliser un contrôle d'étanchéité après chaque remplacement de filtre absolu par une personne compétente et formée</li> </ol> |   |
| <b>Consignes spécifiques</b>   | <p><u>Exposition accidentelle :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• remplir la case exposition accidentelle dans la feuille de suivi des expositions</li> <li>• Faire une déclaration d'exposition accidentelle auprès de la médecine du travail</li> </ul> <p><u>Contact cutané :</u> aspirer la partie en contact puis prendre une douche de décontamination</p>   |   |
| <b>Règles d'hygiène</b>  |   | <b>Premiers secours / Incendie</b>  |
|                   |   | Dans la zone d'approche  |
| <b>Mesures en cas d'incident</b>   |   |   |
| <b>Perte de charge de l'extracteur :</b><br>- vérifier l'encrassement des filtres éphémère et carton |   |   |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Notice de poste</b>   | <b>UNITE MOBILE DE DECONTAMINATION :<br/>MISE EN FONCTIONNEMENT et REPLI</b>   |   |
| <b>Risque chimique</b>   | <p><u>Inhalation de poussières d'amiante :</u><br/>H350 - Peut provoquer le cancer<br/>H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes</p> <p><u>Eau + savon :</u><br/>Manipulation : Éviter le contact avec les yeux et la peau.<br/>Équipements et procédures recommandés : Gants<br/>Stockage : entre +5°C et +35°C dans un endroit sec, bien ventilé</p>  |   |
| <b>Niveau EPI</b>  |  <span style="margin-left: 20px;">TM3P</span>  |   |
| <b>Niveau EPC</b>  |   |   |
| <b>Mode opératoire</b>   | <p><u>Mise en fonctionnement :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dans le compartiment technique, mettre en fonctionnement l'extracteur et vérifier le manomètre affichant la dépression,</li> <li>2. Brancher l'aspirateur</li> <li>3. Retirer le capot de l'extracteur (en tenue de zone),</li> <li>4. Vérifier la présence de filtres neufs,</li> <li>5. Dans le compartiment 5, vérifier le filtre éphémère présent sur l'extracteur</li> <li>6. Dans le compartiment 1, mesurer la vitesse de l'air avec l'anémomètre</li> </ol> <p><u>Repli :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Entrer dans l'UMD avec un sac dechet propre</li> <li>2. Retirer le filtre éphémère et filtre carton,</li> <li>3. Mettre les filtres en sac à déchets amiante,</li> <li>4. Aspirer les parois de l'extracteur</li> <li>5. Remettre un filtre carton neuf</li> <li>6. Scotcher le filtre à l'extracteur pour réaliser l'étanchéité</li> <li>7. Fermer le sac dechet</li> <li>8. Aspirer les compartiments « sales »</li> <li>9. Laver les compartiments « sales » à l'eau</li> <li>10. Evacuer le sac dechet</li> </ol> |   |
| <b>Consignes spécifiques</b>   | <p><u>Exposition accidentelle :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• remplir la case exposition accidentelle dans la feuille de suivi des expositions</li> <li>• Faire une déclaration d'exposition accidentelle auprès de la médecine du travail</li> </ul> <p><u>Contact cutané :</u> aspirer la partie en contact puis prendre une douche de décontamination</p>  |   |
| <b>Règles d'hygiène</b>  |  | <b>Premiers secours / Incendie</b>  |
|   |  | Dans la zone d'approche  |
| <b>Mesures en cas d'incident</b>   |  |   |
| <p><b>Perte de charge de l'extracteur :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vérifier la bonne fermeture des portes de l'UMD</li> <li>- vérifier l'encrassement des filtres éphémère et préfiltre</li> </ul> <p><b>Capot de l'extracteur non replacer lors de l'arrêt de l'extracteur :</b> réaliser le nettoyage de l'UMD</p> |  |   |
|  |  |   |

| PROCESSUS                         | N° 10.2                            | Dépose de conduits fibrociments enterrés   |                       |
|-----------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------|
| Matériau conduits fibrociments    | Technique Méthode :<br>déseboitage | Moyens de Protection Collectifs :<br>Humidification du matériau<br>(Abattage des poussières à la source) |                       |
| SCOLAMIANTE : 517 F/L             | Cycle de validation niveau 2       |  |                       |
| Chantier test                     | 09/08/2016                         | 9,00   | F/L                   |
| 1 <sup>ere</sup> validation       | 29/10/2020                         | 60,4   | F/L                   |
| 2 <sup>eme</sup> validation       |                                    |  | F/L                   |
| 3 <sup>eme</sup> validation       |                                    |  | F/L                   |
| Empoussièremement attendu 517 F/L |                                    | Seuil Alerte : 720 F/L   | Seuil Arrêt : 799 F/L |

| NOTICE DE POSTE   |   |
|---|---|
| <b>Risque chimique</b>  | <p><u>Inhalation de poussières d'amiante</u><br/>H350 - Peut provoquer le cancer<br/>H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes</p>  <p><u>Surfactant</u><br/>Manipulation : Éviter le contact avec les yeux et la peau.<br/>Prévention des incendies : Interdire l'accès aux personnes non autorisées.<br/>Équipements recommandés : Gants + masque avec protection P3<br/>Stockage : entre +5°C et +35°C dans un endroit sec, bien ventilé</p>   |
| <b>Matériel liée à la décontamination</b>   | unité mobile de décontamination 5 compartiments   |
| <b>Niveau EPI</b>   | Combinaison jetable type 5 avec coutures étanches + appareil de protection respiratoire + bottes + gants étanches<br>→ Se référer au tableau d'estimation du temps maximal à passer en zone par journée de travail  |
| <b>Niveau EPC</b>   | Extracteurs THE filtration absolue dans Unité mobile de décontamination<br>Zone identifiée et balisée<br>Protection des surfaces non décontaminables  |
| <b>Mesures effectuées durant la phase de travail</b>                                | Se référer au <u>7. Programme d'analyses par zone à traiter</u>   |
| <b>Mode opératoire</b>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>Ouverture de la tranchée à la pelle mécanique pour dégager des conduits sans les briser par l'opérateur 1</li> <li>Validation de la tranchée au niveau sécurité ou blindage de la fouille par chef de chantier</li> <li>Piquage par opérateur 1 et mouillage par l'opérateur 2</li> <li>Mise en body benne ou dépôt bag au fur et à mesure des tronçons de conduits, manutention au moyen de manuscopique ou pelle mécanique.</li> <li>Fermeture ou sécurisation des tranchées au fur et à mesure</li> <li>Ramassage des éventuels résidus en fond de fouille</li> <li>Décontamination de l'outillage par essuyage humide</li> <li>Repli de la zone</li> </ol> |
| <b>Consignes spécifiques</b>  | <p><u>Exposition accidentelle</u> : remplir la case exposition accidentelle dans la feuille de suivi des expositions<br/><u>Contact cutané</u> : aspirer la partie en contact puis prendre une douche de décontamination</p>  |
| <b>Règles d'hygiène</b>   | <b>Premiers secours / Incendie</b>  |
|  | En zone d'approche  Dans la zone  Extincteur emballé  |
| <b>Mesures en cas d'incident</b>  | <p><b>Casse de conduit</b> : surfactage de conduits cassée et mise en sac<br/><b>Modification du processus</b> : Réaliser un avenant au plan de retrait. Informer l'inspection du travail et le personnel du chantier</p>   |

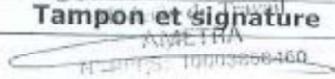
| Niveau de risque | Limites du niveau d'empoussièrément  | Observation  |
|------------------|--------------------------------------|--|
| N0               | META < 5 f/L et aucune fibre comptée | Travaux ne présentant pas de risque amiante car hors de la zone où des matériaux contenant de l'amiante sont présents (installation base vie, branchements, ...). Seuls les équipements de chantier classiques sont imposés lors de ces opérations (casque, chaussures de sécurité, ...).<br><br>Travaux de préparation chantier d'amiante.  |
| N1               | <b>&lt; 100 f / litre</b>            | En phase de préparation ou installation, dans les locaux contenant des matériaux amiantés « zone rouge ». Travaux sur MCA de niveau 1.<br><br>Si l'empoussièrément attendu atteint le seuil d'alerte une recherche des causes doit être systématique et un renforcement des contrôles décidé<br><br>Si le seuil limite du niveau d'empoussièrément est franchi, le chantier ne doit pas démarrer (ou doit être arrêté) et doit faire l'objet d'une analyse visant à identifier les sources de pollution et valider une nouvelle analyse de risque. Passage possible au niveau supérieur ou détermination d'une nouvelle méthodologie ou nouveau processus. |
| N2               | <b>[100 ; 6000] f / litre</b>        | Travaux présentant des risques d'exposition importants.<br><br>Si le seuil limite du niveau d'empoussièrément est franchi, le chantier ne doit pas démarrer (ou doit être arrêté) et doit faire l'objet d'une analyse visant à identifier les sources de pollution et valider une nouvelle analyse de risque. Passage possible au niveau supérieur ou détermination d'une nouvelle méthodologie ou nouveau processus.  |
| N3               | <b>[6000 ; 25000] f / litre</b>      | Travaux présentant des risques d'exposition très importants dont l'empoussièrément attendu correspond à ce niveau)<br><br>Si le seuil limite du niveau d'empoussièrément est franchi, le chantier ne doit pas démarrer (ou doit être arrêté) et doit faire l'objet d'une analyse visant à identifier les sources de pollution et valider une nouvelle analyse de risque. Passage possible au niveau supérieur ou détermination d'une nouvelle méthodologie ou nouveau processus.   |
| > N3             | <b>&gt; 25 000 f / litre</b>         | <b>Arrêt de chantier</b><br><br><b>Brumisation et sédimentation pour abaisser le taux de fibre en suspension.</b><br><b>Réaliser systématiquement une analyse META complémentaire.</b><br><b>Mise en œuvre d'actions correctives et/ou adaptation de la méthodologie de retrait en conséquence d'une nouvelle analyse de risque.</b><br><b>Communication au donneur d'ordre, à l'inspecteur du travail et à la CARSAT</b>  |

Seuil d'Alerte : le seuil d'alerte correspond à 90% du seuil d'arrêt ; si ces niveaux sont atteints le responsable de chantier doit passer en vigilance accrue et mener une analyse de risque en prenant toutes dispositions visant à remédier à cette situation (renforcer la fréquence et/ou la nature des mesures, évaluer la méthode de travail et ses conditions d'exécution, alerter systématiquement son supérieur hiérarchique et/ou le responsable technique amiante, voire arrêter provisoirement les travaux)  
Seuil limite du niveau d'empoussièrément : le seuil limite du niveau d'empoussièrément est un niveau d'empoussièrément fixé supérieur ou égal au niveau maximum qui ne doit en aucun cas être franchi ; il reste inférieur au seuil d'utilisation du matériel de protection (seuil technique) ; le franchissement de ce seuil pourrait conduire à une exposition anormale des salariés.

Selon Art R.4412-133 du Code du Travail, Avis du médecin du travail et du Comité Social et Economique relatifs aux notices de poste

|    | [5.7]   |                                      | Site                               | Montpellier                          |  |
|---|---|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--|
|   | Critères de traitement de l'amiante           |                                      | Date                               | 14/05/2021                           |  |
|   | ENR [5.7-17]                                  |                                      | Indice                             | F                                    |  |
|   | Recueil des avis relatif aux notices de poste |                                      | Page                               | 1/1                                  |  |
| Notice de poste conformément aux articles R4412-39 et R4412-116 selon ENR [5-7-3] « plan de retrait de matériaux contenant de l'amiante » |   | Avis du médecin du travail           |                                    | Avis du CSE                          |  |
| Notice de poste utilisation ADH NC500 aérosol adhésif   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste utilisation OPSIAL HOUSSE PV MANUELLE 500ml   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste utilisation POLYASIM FIX PVC GREY   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste utilisation BOMBE PEINTURE FLUO TP  | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste zone à traiter : préparation et repil   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste unité de chauffe et de filtration et de l'unité de filtration : changement de filtre                                      | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste déchets : sortie et conditionnement   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste outils servant au retrait de matériaux contenant de l'amiante : sortie et conditionnement                                 | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste matériel en location (échafaudage / nacelle / télescopique / UMD)   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste unité mobile de décontamination : mise en fonctionnement et repil   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste matériel : transport, manipulation, manutention exemption totale liée à la nature du transport                            | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste déchets exempts ADR : transport, manipulation, manutention  | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste des déchets soumis à ADR : chargement, manipulation, manutention et transport   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste aspirateurs : changement de sac, de préfiltre, de filtre THE (numatic & ronla)  | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste aspirateur : changement de sac, de préfiltre et/ou de filtre THE (Dreibrac avec lungspark)                                | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste extracteur : mise en fonctionnement   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste extracteur : changement filtre déshémer, préfiltre, filtre absolu THE   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 1.1  | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 1.2  | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 2  | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 3  | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 4.1  | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 4.2  | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 4.3  | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 5.1  | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 5.2  | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 6.1  | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 6.2  | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 7.1  | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 7.2  | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 8.1  | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 8.2  | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 9.1  | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 9.2  | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 9.3  | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 10.1   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 10.2   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 11   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 12   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 13.1   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 13.2   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 14   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 15   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 15.1   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 16.2   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 17.1   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 17.2   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 18   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 19   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 20   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 21.1   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 21.2   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 21.3   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 21.4   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 22   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 23   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 24   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 25   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 26   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 27   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 28   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 29.1   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |
| Notice de poste / Processus N° 29.2   | <input checked="" type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable | <input type="checkbox"/> Favorable | <input type="checkbox"/> Défavorable |  |

|                    |          |  |
|--------------------|----------|--|
|                    | Date     | Tampon et signature  |
| Médecin du travail | 18/05/21 | <br>M. MESSIERE<br>10703600460 |
| CSE                | 18/05/21 |                                |

Annexes :

Programme analyses et contrôles en complément du tableau des processus



## PROGRAMME DES CONTROLES

### ❖ Tous chantiers

| Nature du contrôle                                      | Localisation                                    | Méthode               | Fréquence  | Exécution           | Seuil                    | Objectif   |
|---|---|-----------------------|--|---------------------|--------------------------|--|
| Neutralisation et consignation des fluides              | Zone à traiter                                  | Contrôles individuels | Avant le début des travaux                                   | Tiers agréés par MO | -                        | Neutraliser les réseaux sous tension.<br>(PV consignation dans cahier de chantier)<br>Repérage des conducteurs restant sous tension ou actifs.                         |
| Étanchéité confinement<br>Étanchéité sas                | Sas et confinement                              | Test fumée            | Avant le début du retrait<br>En cas d'incident de dépression | Chef chantier       | Absence de détérioration | Assurer le maintien de l'intégrité du confinement.   |
|   |   | Contrôle visuel       | A chaque prise d'équipe                                      |                     |                          | Contenir la pollution à l'intérieur de l'enceinte.<br>Rechercher la présence de zones mortes et valider le bilan aéraulique.   |
| Vérification de la circulation d'air dans sas personnel | Compartment n°1                                 | Anémomètre            | Avant le début de la première vacation / jour                | Chef chantier       | 2 vol douche / mn        | Vérification du sens (extérieur vers intérieur) et de la vitesse du flux d'air pour assurer le maintien de la pollution à l'intérieur du confinement. (PV de contrôle) |
| Qualité du nettoyage des déchets                        | Sortie du sas déchet                            | Contrôle visuel       | Tous les déchets   | Sas man             | Pas de traces visibles   | Vérifier la qualité du nettoyage des déchets avant conditionnement en GRV  |
| Qualité du retrait (contrôle visuel interne)            | En zone et dans zone susceptible d'être polluée | Contrôle visuel       | À l'issue du nettoyage final                                 | Chef de chantier    | Pas de MCA               | Vérification du retrait du matériau effectué à 100% (Rédaction du PV de contrôle visuel)   |
| Dépose des films de protection                          | En zone   | Contrôle visuel       | Après le retrait de la première couche de film plastique     | VALGO               | Pas de traces visibles   | Vérifier la qualité du nettoyage (surface traitées et confinement)   |

❖ A CHARGE DU CLIENT / Maitre d'ouvrage :

| Nature du contrôle | Localisation | Méthode                            | Fréquence   | Exécution  | Seuil         | Objectif        |
|--------------------|--------------|------------------------------------|---|--|---------------|-----------------|
| Examen visuel      | En zone      | Contrôle visuel<br>Lumière rasante | Simple peau : Avant retrait de la peau<br>Double peau : après retrait de la première peau et avant retrait de la première | Personne répondant aux dispositions de l'article L 271-6 du code de la construction et de l'habitation | Pas de traces | Libérer la zone |

## PROGRAMME DES ANALYSES

Dans l'attente des prescriptions formulées par le laboratoire au travers de la stratégie puis de l'avis émis par le CSE et le médecin du travail.

| Nature de la mesure   | Localisation                                  | Méthode | Fréquence   | Seuil   | Si dépassement seuil   | Objectif   |
|---|---|---------|---|---|--|--|
| Concentration au poste de travail (Ref J et K)  | Sur opérateur                                 | META    | 1 par semaine<br>Lors de la mise en œuvre du processus                              | Selon Évaluation des risques<br>-<br>Cf fiche processus | Verif seuil utilisation des EPC.<br>Arrêt et Réévaluation des analyses des risques et modification du mode opératoire et/ou EPI/EPC<br>Arrêt des travaux si dépassement du seuil arrêté définis dans les fiches processus  | Vérifier le niveau d'empoussièrément en fibres d'amiante et s'assurer que, compte tenu du facteur de protection assigné, les salariés sont correctement protégés.<br>S'assurer que la technique est adaptée. |
| Atmosphère dans la zone d'approche (Ref P) ou dans le compartiment vestiaire de l'UMD (Ref R) | Zone d'approche                               | META    | 1 par semaine<br>Lors de la mise en œuvre du processus                              | ≤ 5f/L  | Si > 5fibres par litre (et présence de fibre amiante), recherche des causes des anomalies, augmentation de la vitesse de passage dans les sas<br>Arrêt de l'activité de dépose<br>Prévenir le donneur d'ordre et préfecture du dépassement                       | Contrôler le niveau d'empoussièrément en fibres d'amiante dans le compartiment propre<br><br>Maintenance de la pollution au plus bas niveau possible pour la protection de l'environnement                   |
| Contrôle eaux rejetées  | Sortie UCF                                    | MEST    | 1 par chantier (si le chantier est de longue durée, faire un contrôle MES par mois) | < 30mg/L  | Si > 30mg/l nouvelle filtration, analyse amiante complémentaire sur échantillon  | Contrôle du niveau de pollution des effluents  |
| Atmosphère dans la zone de récupération (Ref Q)   | Local repos                                   | META    | 1 par semaine   | ≤ 5f/L  | Si > 5f/litre (et présence de fibre amiante), décontamination du vestiaire, recherche des causes, vérif. procédure sortie sas<br>Prévenir le donneur d'ordre et la préfecture du dépassement   | Protection des salariés  |
|   | Environnement extérieur chantier (Ref L ou M) | META    | 1 par semaine   | ≤ 5f/L  | Si supérieur à 5f/litre (et présence de fibre amiante), recherche des causes, changent extracteur, changement filtre THE, évacuation des locaux, décontamination<br>Arrêt de l'activité de dépose<br>Prévenir le donneur d'ordre et la préfecture du dépassement | Protéger le public   |

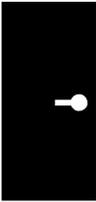
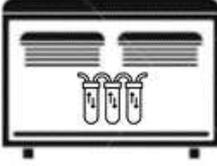
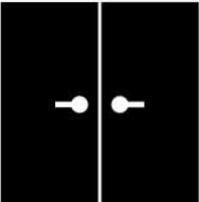
|  | en limite de chantier milieu extérieur (Annexe B) | META | 1 par semaine |  |  |  |
|--|---|------|---------------|--|--|--|
|  |   |      |               |  |  |  |
|  |   |      |               |  |  |  |

A CHARGE DU CLIENT / Maître d'ouvrage :

Annexes :

Description des moyens de protection



|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|   | <p>Extracteur THE a simple ou double filtration avec filtre type HEPA a minima H 13, Capacités:<br/> -2000m<sup>3</sup>/h<br/> -4000m<sup>3</sup>/h<br/> -5000m<sup>3</sup>/h</p>                   |   | <p>Masque complet à ventilation assistée à débit minimum de 160 l/min<br/> Facteur Protection Assigné : 100<br/> Valeur d'empoussièremment max : 2 400F/L</p> |
|  <p>Dimensions (en m)= 1*1*2</p>          | <p>Sas personnel à 3 sas minimum en plastic et métal.<br/> 95*95 cm<br/> Ventilation par flap, température eau réglable dans sas douche au moyen d'un mitigeur,<br/> Volume: 240m<sup>3</sup>/h</p> |   | <p>Unité de Chauffe et Filtration (UCF) entre 150 et 250 L /min, filtration bobines 20 µ et 5 µ</p>   |
|  <p>Dimensions (en m)= 0.98*1.78*1.99</p> | <p>Sas matériel à 3 compartiments dont 2 portes, séparation intérieure par rideau plastique<br/> Ouverture par flap =(0.43m*0.16m), vitesse air 0.5m/s</p>  |  | <p>Aspirateur THE de 15 à 80 L avec filtre type HEPA à minima H 13</p>  |

Annexes :

## Procédure de décontamination des déchets



### SORTIE DES DECHETS : UTILISATION DU SAS MATERIEL

#### **Compartment 3 : Dépoussiérage**

**Depuis l'intérieur de la zone**, l'opérateur « 2 » dépoussière les emballages contenant les déchets convenablement fermés au moyen d'un aspirateur à filtration THE.

|   |  |
|---|--|
|   | Les déchets sont ensuite placés dans le compartiment 3.  |
| <b>Compartiment 2 :<br/>Douche de<br/>Décontamination</b> | <b>Depuis le compartiment 2</b> , l'opérateur « 2 » posté récupère les emballages contenant les déchets et les douche soigneusement un par un.<br>Il dépose le déchet dans le compartiment 1 sans y entrer.  |
| <b>Compartiment 1 :</b>                                   | <b>Depuis le compartiment 1</b> , l'opérateur « 1 » extérieur (ou sas man) récupère les colis douchés dans le compartiment 2<br>Il contrôle la qualité du nettoyage des sacs,<br>Il double l'emballage, ferme en réalisant un col de cygne avec étiquetage amiante,<br>Il sort avec les déchets conditionnés pour mise en GRV. |



**Rappel :**

- Port des EPI obligatoires pour les opérateurs 2 participant à la sortie des déchets.
- Quant à l'opérateur 1, il disposera son APR, à proximité de lui, prêt à l'emploi, en cas de déchirure accidentelle du sac déchet.
- Organiser la sortie des déchets de préférence en début de vacation.

**Rappel :**

- Port des EPI obligatoires pour l'opérateurs 2 participant à la sortie des déchets.
- Quant à l'opérateur 1, il disposera son APR, à proximité de lui, prêt à l'emploi, en cas de déchirure accidentelle du sac déchet.
- Organiser la sortie des déchets de préférence en début de vacation

Annexes :

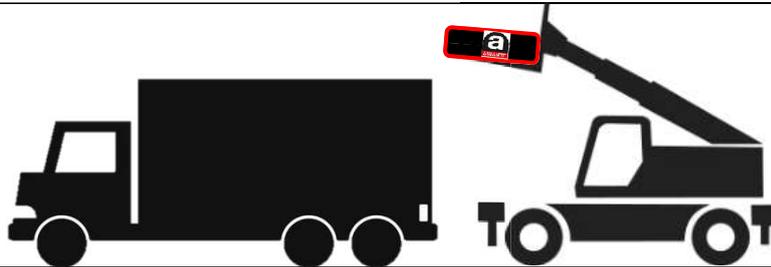
Protocole de chargement / déchargement

Evacuation des déchets



# PROTOCOLE DE CHARGEMENT / DECHARGEMENT

## EVACUATION DES DECHETS



**Avant évacuation des déchets vers centre de traitement, les déchets sont stockés temporairement sur site dans un lieu protégé, signalisé et cadenassé. Ce lieu est défini en accord avec le maître d'ouvrage.  
Le cheminement entre la zone de chantier et la zone de stockage est identifié lors de l'inspection commune ou plan de prévention.**

|  | VALGO | TRANSPORTEUR |
|--|-------|--------------|
| Le chef de chantier est responsable du chargement des camions. Il renseigne la feuille de contrôle ADR en vérifiant les équipements du transporteur                              |       |              |
| Le chef de chantier et le chauffeur valident la signalétique correspondant au déchet amiante et l'état des conditionnements, des scellés, du marquage                            |       |              |
| Le sas man renseigne le registre des déchets lors de l'évacuation des big bag ou autres conditionnements (au plus tard lors du transport)  |       |              |
| Déplacer les charges supérieures à 30 kg avec un moyen de manutention type transpalette ou de levage type Manitou  |       |              |
| Désignation d'un « homme trafic » assurant la sécurité lors des manœuvres du camion et des engins  |       |              |
| Renseignement du BSDA, signature du chef de chantier + transporteur.<br>Remise au transporteur de la liasse BSDA correspondant aux déchets amiante chargés sans le feuillet rose |       |              |



le 13 janvier 2020

## Récépissé de déclaration de transport, de négoce et de courtage de déchets n° 1266315

Le préfet de la région Normandie, préfet de la Seine-Maritime,  
Officier de la Légion d'honneur  
Officier de l'Ordre National du Mérite

Vu le code de l'environnement ;  
Vu le décret n° 98.679 du 30 juillet 1998 modifié relatif au transport par route, au négoce et au courtage de déchets ;  
Vu le décret n° 2011-828 du 11 juillet 2011 portant certaines dispositions relatives à la prévention et à la gestion des déchets ;  
Vu l'arrêté préfectoral n° 19-149 du 4 septembre 2019 portant délégation de signature à M. Bernard COUSIN, directeur de la coordination des politiques publiques et de l'appui territorial ;  
Vu la déclaration de l'entreprise VALGO Normandie pour un récépissé pour une durée de 5 ans,

Délivre à : VALGO Normandie  
Siège social : 72 Rue Aristide Briand 76650 Petit-Couronne

Un récépissé de la déclaration relative à son activité de :  
\* Transport de déchets : Oui Déchets dangereux et non dangereux  
\* Négoce et courtage de déchets : Non

Une copie de ce récépissé doit être conservée à bord de chaque véhicule (40 véhicules déclarés) et doit être présentée à toute réquisition des agents chargés du contrôle, en application de l'article 5 du décret susvisé du 30 juillet 1998.

La validité du présent récépissé est de 5 ans, à compter de la date indiquée sur ce document. Sa délivrance ne dispense pas son bénéficiaire de se conformer aux autres dispositions réglementaires éventuellement applicables à l'activité en cause.

Conformément aux dispositions de la loi n°78-17 du 6 janvier 1978 modifiée relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, le bénéficiaire de ce récépissé dispose d'un droit d'accès, de modification, de rectification et de suppression des données le concernant.

Annexes :

## Procédure de décontamination du matériel et des petits équipements



**SORTIE MATERIELS :  
UTILISATION D'UN SAS MATERIEL**

|  |  |
|--|--|
| <b>Compartment 3 :<br/>Dépoussiérage</b>             | <b>Dans la zone de pré décontamination</b> , l'opérateur dépoussière les matériels au moyen d'un aspirateur à filtration THE<br><b>Le matériel est placé dans le compartiment 2.</b>   |
| <b>Compartment 2 :<br/>Douche de décontamination</b> | <b>Depuis le compartiment 2</b> , un opérateur récupère les matériels et douche soigneusement. Une attention particulière est portée sur les roues.<br>Pour les zones non ou difficilement décontaminables, emballage au moyen de polyane ou d'un double sac.<br>Une fois le nettoyage et/ou conditionnement terminé, l'opérateur sort le matériel avec l'opérateur de l'extérieur (ou sas-man). |
| <b>Compartment 1 :</b>                               | <b>Depuis le compartiment 1</b> , l'opérateur extérieur (ou sas man) sort les matériels douchés dans le compartiment 2 avec l'opérateur.   |

**SORTIE DES PETITS EQUIPEMENTS :  
UTILISATION D'UN SAS PERSONNEL A 3 COMPARTIMENTS**

|  |   |
|--|---|
| <b>Compartment 3 :<br/>Dépoussiérage</b>             | <b>Dans la zone d'approche du sas</b> , l'opérateur dépoussière les matériels au moyen d'un aspirateur à filtration THE<br><b>Le matériel est placé dans le compartiment 2.</b><br><u>Si non décontaminable</u> , l'opérateur met en sacs ou boîte les matériels + fermeture hermétique (par exemple col de cygne). |
| <b>Compartment 2 :<br/>Douche de Décontamination</b> | <b>Depuis le compartiment 2</b> , un opérateur posté récupère les matériels ou sac et douche soigneusement.<br>Une fois le nettoyage et/ou double conditionnement terminé, l'opérateur pose le matériel dans le 1 er compartiment.  |
| <b>Compartment 1 :</b>                               | <b>Depuis le compartiment 1</b> , l'opérateur extérieur (ou sas man) sort les matériels douchés dans le compartiment 2 et les range.  |

Annexes :

Procédure d'habillage / déshabillage

Entrée / Sortie de zone

Salariés VALGO et visiteurs



## ENTREE EN ZONE DE TRAVAIL pour les salariés Valgo et visiteurs

Après avoir vérifié le bon fonctionnement de son masque :

1. L'opérateur revêt ses sous-vêtements puis sa combinaison jetable type 5 avec coutures étanches,
2. Il passe la combinaison dans ses chaussettes puis pose un scotch à la jonction combinaison / chaussettes
3. Il met sa protection respiratoire  
Pour les salariés Valgo : APR selon l'évaluation des risques du plan de retrait  
Pour les visiteurs : Niveau 1 : masque complet avec filtre P3. Niveau 2/3 : selon l'évaluation des risques du plan de retrait
4. La capuche de la combinaison est passée par-dessus les brides de sa protection respiratoire et scotchée à celle-ci sur tout le pourtour ;
5. Les manches de la combinaison sont passées par-dessous les manchettes des gants ;
6. Les poignets des manches de la combinaison sont scotchés aux manchettes des gants ;
7. Il scotche la jonction combinaison / chevilles
8. L'opérateur chausse ses bottes
9. La glissière de fermeture de la combinaison est recouverte par l'autocollant de la combinaison ;

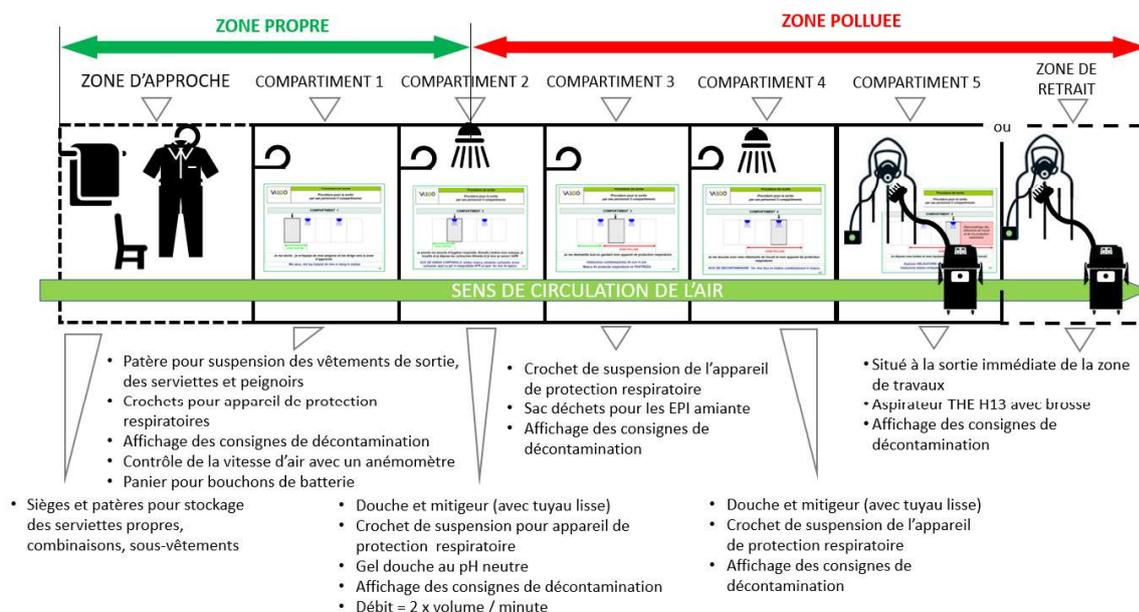
Ces étapes sont contrôlées par le sas-man.

Après que les contrôles aient été effectués, le salarié ou le visiteur entre en zone de travail, le sas man note l'heure à laquelle le salarié ou le visiteur a mis son masque

Note : Les heures d'entrée et de sorties sont enregistrées dans le registre de chantier et visées par l'opérateur ; le type de protection respiratoire et de vêtements de travail sont également notés à chaque vacation.

## SORTIE DE ZONE : SAS PERSONNEL avec 2 douches pour les salariés Valgo et visiteurs

|  |  |
|--|--|
| <b>Compartment 5 ou<br/>Intérieur de la zone :<br/>Dépoussiérage</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>L'opérateur dépoussière sa tenue de travail à l'aide d'un aspirateur à filtration absolue + brosse.</li> <li>Il défait sa ceinture et aspire cette dernière ainsi que la combinaison.</li> <li>Les parties difficilement accessibles sont aspirées par son équipier.</li> </ul>   |
| <b>Compartment 4 :<br/>Douche de<br/>décontamination</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>L'opérateur se douche entièrement et soigneusement en conservant l'intégralité de sa tenue ainsi que sa protection respiratoire.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Durée de la douche jusqu'à 5 minutes</b></p> <p>Note : le temps de douche sera contrôlé par le sas man</p>  |
| <b>Compartment 3 :<br/>Déshabillage</b>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>L'opérateur quitte sa tenue de travail en la retournant sur l'envers ainsi que ses sous-vêtements, il les place dans le conteneur à déchets/sac transparent amiante.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Il conserve sa protection respiratoire.</b></p> <p>Note : A chaque fin de vacation, le dernier opérateur passant dans l'installation de décontamination place sa tenue de travail ainsi que ses sous-vêtements dans le sac transparent amiante puis le ferme</p>  |
| <b>Compartment 2 :<br/>Douche corporelle</b>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>L'opérateur se douche de haut en bas en insistant sur les brides du masque et les pilosités.</li> <li>Il noie les cartouches dans l'eau puis les retire en les mettant dans le sac déchet situé dans le compartiment 2 en passant sa main au travers du flap de la porte.</li> <li>Il éteint sa batterie puis retire ensuite sa protection respiratoire. Il nettoie sa protection respiratoire et la suspend au crochet de suspension (en insistant sur les interstices, les bords et anses).</li> <li>Il prend une douche corporelle avec un savon.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Durée de la douche jusqu'à 5 minutes</b></p> <p>Notes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le dernier opérateur passant dans l'installation de décontamination place ses cartouches dans un sac transparent, le ferme en col de cygne, puis le place dans le compartiment 3 en passant sa main au travers du flap de la porte. Ce sac devra être remis dans le sac transparent EPI lors de la prochaine vacation.</li> <li>Le contrôle du changement de cartouche et de la décontamination de l'APR sont enregistrés dans le logiciel de suivi des expositions (tablette).</li> <li>Le temps de douche sera contrôlé par le sas man.</li> </ul> |
| <b>Compartment 1 ou<br/>Zone d'approche :<br/>Séchage et réhabillage</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>L'intervenant se sèche et se couvre avec son peignoir puis passe en zone d'approche/vestiaire pour se vêtir de sous-vêtements et d'une combinaison propres ou de ses vêtements civils</li> <li>Il sèche son masque, effectue les contrôles journaliers et le range à l'endroit prévu, le met en charge.</li> </ul>  |



### Annexes :

## Durée de travail et gestion des vacations

### Temps d'habillage

Le temps d'habillage comprend :

|  |               |
|--|---------------|
| Le temps pour revêtir les EPI de désamiantage + vérification du bon fonctionnement des équipements | <b>5 min</b>  |
| Le temps pour se déshabiller + décontaminer  | <b>15 min</b> |

### Temps de pause

Les temps nécessaires à l'habillage, au déshabillage et à la douche ne sont pas considérés comme du temps de pause.

La pause repas peut remplacer le temps de récupération mais ne sera pas compter comme travail effectif.

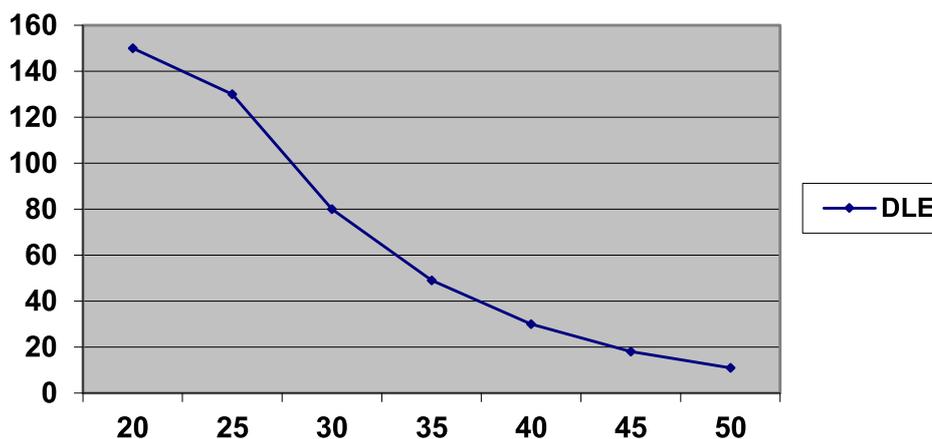
Le tableau ci-dessous définit les temps de pause :

|  |            |            |           |           |           |
|--|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Temps de port de masque en minute</b>       | <b>150</b> | <b>120</b> | <b>90</b> | <b>60</b> | <b>30</b> |
| <b>Temps de pause en minute entre 2 postes</b> | <b>20</b>  | <b>20</b>  | <b>15</b> | <b>10</b> | <b>5</b>  |

En aucun cas, les temps de pauses ne peuvent être cumulés en vue de terminer plus tôt ou d'augmenter la durée de la pause déjeuner.

### Temps de travail

Le schéma ci-dessous réalisé par M. Meyer pour l'INRS décrit en fonction de la température de l'air, la durée du port d'un équipement de protection.



|                          |               |            |           |           |           |           |           |
|--------------------------|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Température En °C</b> | <b>&lt;25</b> | <b>25</b>  | <b>30</b> | <b>35</b> | <b>40</b> | <b>45</b> | <b>50</b> |
| <b>DLE 95% en min</b>    | <b>150</b>    | <b>130</b> | <b>80</b> | <b>49</b> | <b>30</b> | <b>18</b> | <b>11</b> |

\*DLE 95% : Durée limitée de sécurité acceptable pour 95% de la population ex posée en fonction de la température de l'air.

## Horaires de travail

Les plages de travail vont de 07h00 à 18h00 du lundi au vendredi, sans pouvoir excéder 10 heures par jours, 6 heures de port de masque, 42 heures par semaines.

## Organisation des phases en matinée

| <b>PHASES DE TRAVAIL</b>      | <b>DESCRIPTION DE LA PHASE DE TRAVAIL</b> |
|-------------------------------|---|
| <b>Habillage</b>              | 5 min d'habillage                         |
| <b>Phase 1<br/>Matin</b>      | 01h45 de travail en zone                  |
| <b>Déshabillage</b>           | 15min de décontamination                  |
| <b>20 min de pause</b>        |   |
| <b>Habillage</b>              | 5 min d'habillage                         |
| <b>Phase 2<br/>Matin</b>      | 01h45 de travail en zone                  |
| <b>Déshabillage</b>           | 15min de décontamination                  |
| <b>20 min de pause</b>        |   |
| <b>PAUSE DEJEUNER</b>         |   |
| <b>Habillage</b>              | 5 min d'habillage                         |
| <b>Phase 3<br/>Après midi</b> | 01h45 de travail en zone                  |
| <b>Déshabillage</b>           | 15min de décontamination                  |
| <b>20 min de pause</b>        |   |

## Organisation des phases en après midi

| <b>PHASES DE TRAVAIL</b>      | <b>DESCRIPTION DE LA PHASE DE TRAVAIL</b> |
|-------------------------------|---|
| <b>Habillage</b>              | 5 min d'habillage                         |
| <b>Phase 1<br/>Matin</b>      | 01h45 de travail en zone                  |
| <b>Déshabillage</b>           | 15min de décontamination                  |
| <b>20 min de pause</b>        |   |
| <b>PAUSE DEJEUNER</b>         |   |
| <b>Habillage</b>              | 5 min d'habillage                         |
| <b>Phase 2<br/>Après midi</b> | 01h45 de travail en zone                  |
| <b>Déshabillage</b>           | 15min de décontamination                  |
| <b>20 min de pause</b>        |   |
| <b>Habillage</b>              | 5 min d'habillage                         |
| <b>Phase 3<br/>Après midi</b> | 01h45 de travail en zone                  |
| <b>Déshabillage</b>           | 15min de décontamination                  |
| <b>20 min de pause</b>        |   |

**Organisation des phases en durée restreintes : chaleur (+25 °c) / pénibilité**

| <b>PHASES DE TRAVAIL</b>                  | <b>DESCRIPTION DE LA PHASE DE TRAVAIL</b> |
|---|---|
| <b>Habillage</b>                          | 5 min d'habillage                         |
| <b>Phase 1<br/>Matin</b>                  | 60min de travail en zone                  |
| <b>Déshabillage</b>                       | 15min de décontamination                  |
| <b>10 min de pause</b>                    |   |
| <b>Habillage</b>                          | 5 min d'habillage                         |
| <b>Phase 2<br/>Matin</b>                  | 60 de travail en zone                     |
| <b>Déshabillage</b>                       | 15min de décontamination                  |
| <b>10 min de pause<br/>Pause déjeuner</b> |   |
| <b>Habillage</b>                          | 5 min d'habillage                         |
| <b>Phase 3<br/>Après midi</b>             | 60min de travail en zone                  |
| <b>Déshabillage</b>                       | 15min de décontamination                  |
| <b>10 min de pause</b>                    |   |
| <b>Habillage</b>                          | 5 min d'habillage                         |
| <b>Phase 4<br/>Après midi</b>             | 60min de travail en zone                  |
| <b>Déshabillage</b>                       | 15min de décontamination                  |
| <b>10 min de pause</b>                    |   |

|   |   |        |             |
|---|---|--------|-------------|
|  | [5-3]   | Site   | Montpellier |
|   | Commission locale d'application amiante<br>Organisation CHSCT | Date   | 27/08/12    |
|   | INS [5-3-1]   | Indice | a           |
|   | Notice pour gestion des vacances                              | Page   | 5/5         |

Validation de la Direction : Franck Bouché

Visa précédé de la mention manuscrite, « je considère que cette organisation des vacances est conforme aux articles R4412-118 et 119 , du code du travail et donne un avis positif sur les temps de vacation, temps de pause, temps d'habillage et deshabillage »

Date : 12/07/2016

Je considère que cette organisation des vacances est conforme aux articles R4412-118 et 119 du code du travail et donne un avis positif sur les temps de vacation, temps de pause, temps d'habillage et deshabillage.



Validation du délégué du personnel à défaut du CHSCT :

Visa précédé de la mention manuscrite, « je considère que cette organisation des vacances est conforme aux articles R4412-118 et 119 , du code du travail et donne un avis positif sur les temps de vacation, temps de pause, temps d'habillage et deshabillage »

Date : 12/07/2016

Je considère que cette organisation des vacances est conforme aux articles R4412-118 et 119 du code du travail, et donne un avis positif sur les temps de vacation, temps de pause, temps d'habillage et deshabillage.



Validation du médecin du travail :

Visa précédé de la mention manuscrite, « je considère que cette organisation des vacances est conforme aux articles R4412-118 et 119 , du code du travail et donne un avis positif sur les temps de vacation, temps de pause, temps d'habillage et deshabillage »

Date : 12.07.2016

Je considère que cette organisation des vacances est conforme aux articles R4412-118 et 119, du code du Travail et donne un avis positif sur les temps de vacation, temps de pause, temps d'habillage et deshabillage.

  
**Docteur Thierry CONTE**  
 Médecin du Travail  
 AMETRA  
 N° APPS: 10003858460

## Annexes :

# Secours et protections sur chantier

### ➤ Dispositifs anti-intrusion sur les chantiers

Le périmètre de la zone dédiée à l'intervention (zone d'intervention sur les MCA, la zone de récupération, la base vie et la zone déchets) doit être fermé à clés avec un cadenas tout le temps. Vous devez donc contrôler les accès.



Les zones les plus dangereuses de la zone d'intervention sur les MCA (zone de travail, les sas de décontamination déchets et du personnel) doivent être fermées à clés avec un cadenas dès que vous n'êtes pas en zone.



La zone déchets doit être maintenue fermée, balisée et signalée. Elle est protégée au sol afin de contenir toute pollution éventuelle. Également les déchets entreposés en milieu extérieur sont protégés à l'aide d'une bâche afin de réduire l'effet des rayons UV sur le marquage réglementaire apposés sur le conditionnement.



Figure 2 : Schéma zone déchet



Figure 3 : Affichage et protection zone déchet

Il peut être mis en place une surveillance externe (gardiennage) ou vidéo

## 1. Communication sur les chantiers

La communication entre les opérateurs en zone s'effectue au moyen de :

- talkie-walkie (si les canaux sont disponibles),
- corne de brume pour les endroits reculés,
- ou dans les cas extrême en tapant sur les tuyauteries (communication par résonance),
- de bulle de visualisation,
- de bulle de visualisation + ardoise
- par signal lumineux



### ➤ Accès visiteurs

Les personnes autres que les opérateurs amiante (inspecteurs de travail, contrôles CARSAT, OPPBTP, etc...) doivent s'ils souhaitent pénétrer dans la zone amiante respecter les procédures d'habillage et d'entrée de zone.

Ils doivent obligatoirement disposer de leur propre casque et botte de sécurité. Ils devront présenter au chef de chantier leur fiche d'aptitude médicale précisant la non contre-indication au port des EPI, leur test d'étanchéité faciale et l'absence de pathologie incompatible avec l'entrée en zone (difficulté respiratoire ou cardiaque, femme enceinte, etc.) .

Une combinaison jetable, des sous-vêtements et un appareil de protection respiratoire (kit visiteur) pourront être fournis par VALGO.



Les visites sont inscrites sur la tablette dans la rubrique « commentaire »

|   |  |
|---|--|
| <p><b>Blessure légère</b></p>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chaque opérateur doit, s'il ressent des signes d'un malaise à l'intérieur de la zone, en avertir le responsable de travaux et sortir de la zone de travail en respectant les procédures de sortie.</li> <li>• S'il se sent mal, au point de ne pas être capable d'effectuer seul les procédures de sortie, il doit impérativement le signaler et se faire accompagner par un secouriste ou un collègue. Celui-ci l'accompagnera dans les opérations de déshabillage, et jugera de la nécessité de les abréger.</li> </ul>   |
| <p><b>Trousse de premiers secours</b></p>    | <p>Une trousse de secours dont le contenu a été défini avec le médecin du travail est disponible dans le vestiaire vert. Elle permet au(x) secouriste(s) de dispenser les soins consécutifs aux petits accidents du chantier. Elle est sous la responsabilité d'un des secouristes de la zone (défini préalablement). Il doit avertir son supérieur hiérarchique en cas de produit manquant, épuisé ou périmé afin de la maintenir en permanence complète et prête à être utilisée.</p>  <p><b>Blessures légères</b> : spray désinfectant, crème apaisante piqûres, compresses stériles, pansements adhésifs assortis et à découper, dosettes pour lavage oculaire.<br/> <b>Brûlures</b> : dosettes gel d'eau et pansements gras.<br/> <b>Coupures moyennes</b> : pansement compressif.<br/> <b>Maintien et fixation</b> : bandes extensibles et crêpe, écharpe triangulaire, sparadrap, épingles de sûreté.<br/> <b>Protection</b> : couverture de survie, gants, doigtier.<br/> <b>Réanimation</b> : masque de protection pour le bouche-à-bouche.<br/> <b>Instrumentation</b> : ciseaux 14 cm, pince à échardes.<br/> <b>Livret 1ers secours.</b></p>  |
| <p><b>Blessure grave</b></p>   | <p>Si le secouriste considère que l'état du blessé nécessite l'intervention de secours extérieurs, il contacte les secours extérieurs afin de décrire les circonstances de l'accident (chute, malaise...) <b>et précise que c'est un chantier Amiante</b>, ensuite il appliquera les consignes données par les secours.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si la sortie de la victime est possible, il faut organiser sa sortie, la décontaminer, en respectant les procédures de décontamination, avant de lui enlever sa protection respiratoire et lui prodiguer les premiers soins en attendant les secours. S'il le juge nécessaire, le secouriste peut abréger les procédures de décontamination (utilisation de la sortie de secours).</li> <li>• Si la nature de l'accident laisse penser à une fracture du rachis (par exemple suite à une chute de hauteur) le blessé est laissé sur place jusqu'à l'arrivée des secours afin de ne pas risquer une lésion de la moelle épinière. Le secouriste reste à ses côtés pour la rassurer et tenter de lui faire respecter la position initiale.</li> <li>• Si la victime est inconsciente et ne respire plus, le SST organise la sortie de la victime dans les plus brefs délais en utilisant la sortie la plus proche (tunnel ou sortie de secours) et si nécessaire selon une technique ménageant l'alignement tête, tronc et membres, afin de lui appliquer la procédure de réanimation cardio-ventilatoire.</li> </ul> <p>En attendant les secours il effectue et / ou coordonne les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérification du bon état de fonctionnement de la protection respiratoire de la victime et de sa bonne adaptation sur le visage sauf en cas de sortie immédiate.</li> <li>• Arrêt des travaux en zone (suppression de la source de pollution)</li> <li>• Si la sortie de la victime ne peut se faire normalement, mise en place d'un film au sol à l'extérieur pour le recevoir et le décontaminer et organiser sa sortie et la fermeture de la sortie de secours. Dès que possible, le responsable de la zone organise le nettoyage de la zone polluée à la sortie du confinement par aspiration THE de la zone de passage. L'opérateur chargé de ce travail est équipé d'une pièce faciale avec cartouche P3. Les déchets sont traités comme des déchets amiante. Une mesure META sera réalisée afin de s'assurer de la non pollution e la zone</li> <li>• Si la victime reste en zone, se préparer à accueillir les services de secours.</li> <li>• Suivre les consignes du responsable des secours à son arrivée.</li> </ul> |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>Le responsable du chantier informe dans les plus brefs délais les directions d'exploitation et technique de l'Entreprise, qui informent le médecin du travail et le CSE.</p>  |
| <p><b>Incendie / Départ de feu</b></p>           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Extinction immédiate avec extincteur positionné à proximité</li> <li>2. Évacuation rapide des locaux ou de la zone si non maîtrise possible</li> <li>3. Appel immédiat des services des pompiers</li> </ol>  <p>Des extincteurs en état de marche et vérifiés sont toujours à disposition des salariés en zone et dans le vestiaire vert.<br/> Pour les zones de superficie importante, ils sont répartis à l'intérieur de la zone à des emplacements balisés. Un extincteur est de plus situé à proximité de chaque poste de travail susceptible de générer un incendie (découpe au lapidaire, au chalumeau...)<br/> Le nombre d'extincteurs installés est généralement de 1 par unité de surface de l'ordre de 200m<sup>2</sup> (sur le même niveau).</p> |
| <p><b>Extincteurs</b></p>                      |  <p>Mise en place d'extincteurs vérifiés annuellement par société d'entretien spécialisée</p> <p><b>A</b> = Bois, papier, carton, plastique<br/> <b>B</b> = Essence, huile, alcool, solvant, produits pétroliers<br/> <b>C</b> = Feux de gaz</p>  |
| <p><b>Sauveteur Secouriste du travail</b></p>  | <p>Un secouriste au minimum est présent sur chaque zone de travail (les chargés de travaux, responsables d'une équipe, sont obligatoirement secouristes).</p>    |



Liste récapitulative des attestations de  
compétence des travailleurs impliqués +  
Certificat de qualification QUALIBAT





# CERTIFICAT QUALIBAT

## TRAITEMENT DE L'AMIANTE

Numéro AM480

Valable du 07/02/2022 au 06/02/2027

ACCREDITATION  
N° S-0545,  
LISTE DES SITES ET  
PORTÉE DISPONIBLE  
SUR WWW.COFRAC.FR

### Situation administrative et juridique

Date de création : 01/01/2009  
Forme juridique : SACA

Dénomination sociale : VALGO

Capital : 1 856 600

153 AVENUE ALBERTO SANTOS DUMONT  
DEPARTEMENT DECONTAMINATION  
34430 ST JEAN DE VEDASRegistre du commerce ou répertoire des métiers :  
RC ROUEN 453 975 831

Téléphone : 04 67 69 97 52 Fax : 04 67 73 36 29

Portable :

Etablissement : Principal  
Numéro Siret : 453 975 831 00034  
Code NACE : 3900Z

Responsabilité légale : BOUCHE FRANCOIS PRÉSIDENT DIRECTEUR GÉNÉRAL

Numéro caisse de congés payés : 909 585

Assurance Responsabilité travaux :  
MSIG INSURANCE EUROPE AG F210.16.0447

Responsable Technique : BLANC GUILLAUME

Assurance Responsabilité civile et environnementale :  
AXA ASSURANCES IARD 4138539504Site Internet :  
E-mail : baptiste.kerleaux@valgo.com

Situation fiscale et sociale : A jour au 31/12/2021

### Classification

|                 | Effectif moyen | Tranche de classification | Chiffre d'affaires H.T. | Tranche de classification |
|-----------------|----------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Globale         | 491            | EFF6A                     | 39 335 000              | CA9                       |
| Dans l'activité | 303            | EFF6                      | 39 355 000              | CA9                       |

### Certification 1552 Traitement de l'amiante

| Etape                             | Secteur(s) d'activités<br>(à titre informatif selon l'annexe C la norme NF X 46-011)   | Date<br>d'attribution | Date<br>d'échéance |
|-----------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Certification<br>(renouvellement) | Ouvrages extérieurs de bâtiment<br><br>Ouvrages intérieurs de bâtiment<br>Génie civil et terrains amiantifères<br>Installations industrielles<br><br>Niveau d'empoussièrement : 3 - Date m3 du D.U. : 05/01/2021 | 07/02/2022            | 06/02/2027         |

L'entité identifiée ci-dessus a été évaluée dans les conditions fixées par la norme NF X46-011 en vigueur et jugée conforme aux exigences de la norme NF X46-010 version 2012 : "Travaux de traitement de l'amiante - Référentiel technique pour la certification des entreprises" et en application des textes réglementaires suivants : Décret n°2012-639 du 4 mai 2012 modifié relatif aux risques d'exposition à l'amiante et Arrêté du 14 décembre 2012 fixant les conditions de certification des entreprises réalisant des travaux de retrait ou d'encapsulation de matériaux, d'équipements ou d'articles en contenant. En conséquence de quoi il lui est délivré le présent certificat, établi conformément aux dispositions de la norme ISO/CEI 17065.

Le Président de la commission

Philippe BRUNEAU

QUALIBAT (association loi 1901) 55, avenue Kléber 75784 Paris Cedex 16 - www.qualibat.com

Le Président de Qualibat

Gérard SENIOR

Version 2024

E0661e - 02/02/2022

|   |  |                                 |
|---|--|---------------------------------|
|  | <b>ENR [5-7.3]</b>   | Chantier                        |
|   | <b>PLAN DE RETRAIT DE MATERIAUX<br/>CONTENANT DE L'AMIANTE</b> | Indice : DQ                     |
|   | LA TRINITE - Ecole des Gerles                                  | MAJ : 23/07/2021<br>Page 90/ 95 |



VOIR ANNEXES

Résultats des recherches et repérages des  
matériaux contenant de l'amiante

|   |  |                                 |
|---|--|---------------------------------|
|  | <b>ENR [5-7.3]</b>   | Chantier                        |
|   | <b>PLAN DE RETRAIT DE MATERIAUX<br/>CONTENANT DE L'AMIANTE</b> | Indice : DQ                     |
|   | LA TRINITE - Ecole des Gerles                                  | MAJ : 23/07/2021<br>Page 91/ 95 |



Pièces jointes :

Bilan de ventilation pour locaux à pollution  
spécifique

|   |  |                                 |
|---|--|---------------------------------|
|  | <b>ENR [5-7.3]</b>   | Chantier                        |
|   | <b>PLAN DE RETRAIT DE MATERIAUX<br/>CONTENANT DE L'AMIANTE</b> | Indice : DQ                     |
|   | LA TRINITE - Ecole des Gerles                                  | MAJ : 23/07/2021<br>Page 92/ 95 |

# En Cas d'Accident

**APPELER LE SAUVETEUR SECOURISTE DU TRAVAIL QUI APRES AVOIR EXAMINE LA VICTIME VOUS DEMANDERA D'APPELER LES SECOURS.**

**TELEPHONEZ AU**

**18** **Pompiers** ou **15** **SAMU**

**ET DITES :**

**1 Ici chantier**

Ecoles des Gerles  
 cis 2 Boulevard François Suarez  
 06430 la TRINITE

**2 Précisez la Nature de l'Accident**

**PAR EXEMPLE : EBOULEMENT, ASPHYXIE, CHUTE,...  
 ET LA POSITION DU BLESSE  
 ET S'IL Y A NECESSITE DE DEGAGEMENT**

**3 Signalez le Nombre de Blessés et leur Etat**

**PAR EXEMPLE : 3 OUVRIERS BLESSES DONT 1 SAIGNE BEAUCOUP ET 1 NE PARLE PAS**

**4 Décrivez l'intervention du secouriste**

**PAR EXEMPLE : BOUCHE A BOUCHE, BOUCHE A BOUCHE AVEC MASSAGE CARDIAQUE EXTERNE...**

**5 Fixer un point de Rendez-vous**

**ENVOYER QUELQU'UN A CE POINT POUR GUIDER LES SECOURS**

**6 Ne raccrochez pas le premier**

**FAITES REPETER LE MESSAGE**

|   |                             |            |
|---|-----------------------------|------------|
|  | <b>ENR [5-7-14]</b>         | Chantier   |
|   | <b>DOE</b>                  | 21A3400246 |
|   | TRINITE - ECOLES LES GERLES |            |

## 5. Rapports d'Analyses du Laboratoire



ENR [5-7-14]

Chantier

DOE

21A3400246

TRINITE - ECOLES LES GERLES

| Numéro             | Date       | Type   | Localisation   | Processus                            | Résultats |
|--------------------|------------|--------|----------------|--------------------------------------|-----------|
| AR-22-HJ-002894-01 | 28-02-2022 | META G | MCA INTERIEURS |                                      | < 0.8     |
| AR-22-HJ-002895-01 | 28-02-2022 | META G | MCA INTERIEURS |                                      | < 0.8     |
| AR-22-HJ-002896-01 | 28-02-2022 | META G | MCA INTERIEURS |                                      | < 0.8     |
| AR-22-HJ-002897-01 | 28-02-2022 | META G | MCA INTERIEURS |                                      | < 0.8     |
| AR-22-HJ-004594-01 | 23-03-2022 | META P | MCA INTERIEURS |                                      | < 4.8     |
| AR-22-HJ-004595-01 | 23-03-2022 | META Q | MCA INTERIEURS |                                      | < 4.9     |
| AR-22-HJ-004596-01 | 23-03-2022 | META S | MCA INTERIEURS |                                      | < 4.7     |
| AR-22-HJ-004593-01 | 23-03-2022 | META N | MCA INTERIEURS |                                      | < 4.7     |
| AR-22-HJ-004592-01 | 23-03-2022 | META M | MCA INTERIEURS |                                      | < 4.9     |
| AR-22-HJ-004608-01 | 23-03-2022 | MES    | MCA INTERIEURS |                                      | = 24.34   |
| AR-22-HJ-004714-01 | 23-03-2022 | META J | MCA INTERIEURS | 4.1 Ponçage colle bitumineuse        | < 7       |
| AR-22-HJ-004991-01 | 29-03-2022 | META M | MCA INTERIEURS |                                      | < 4.7     |
| AR-22-HJ-004992-01 | 29-03-2022 | META N | MCA INTERIEURS |                                      | < 4.7     |
| AR-22-HJ-004993-01 | 29-03-2022 | META P | MCA INTERIEURS |                                      | < 4.7     |
| AR-22-HJ-004994-01 | 29-03-2022 | META Q | MCA INTERIEURS |                                      | < 4.7     |
| AR-22-HJ-004995-01 | 29-03-2022 | META R | MCA INTERIEURS |                                      | < 4.7     |
| AR-22-HJ-005012-01 | 29-03-2022 | MES    | MCA INTERIEURS |                                      | = 22.58   |
| AR-22-HJ-005135-01 | 29-03-2022 | META J | MCA INTERIEURS | 4.1 Ponçage colle bitumineuse        | < 8.8     |
| AR-22-HJ-005287-01 | 03-04-2022 | META U | MCA INTERIEURS |                                      | < 0.9     |
| AR-22-HJ-005288-01 | 03-04-2022 | META U | MCA INTERIEURS |                                      | < 0.9     |
| AR-22-HJ-005289-01 | 03-04-2022 | META U | MCA INTERIEURS |                                      | < 0.9     |
| AR-22-HJ-005290-01 | 03-04-2022 | META U | MCA INTERIEURS |                                      | < 0.9     |
| AR-22-HJ-005291-01 | 03-04-2022 | META U | MCA INTERIEURS |                                      | < 0.9     |
| AR-22-HJ-005292-01 | 03-04-2022 | META U | MCA INTERIEURS |                                      | < 0.9     |
| AR-22-HJ-005293-01 | 03-04-2022 | META U | MCA INTERIEURS |                                      | < 0.9     |
| AR-22-HJ-005294-01 | 03-04-2022 | META U | MCA INTERIEURS |                                      | < 0.9     |
| AR-22-HJ-005294-01 | 03-04-2022 | META U | MCA INTERIEURS |                                      | < 0.9     |
| AR-22-HJ-005958-01 | 13-04-2022 | META R | MCA EXTERIEURS |                                      | < 4.6     |
| AR-22-HJ-005957-01 | 13-04-2022 | META Q | MCA EXTERIEURS |                                      | < 4.8     |
| AR-22-HJ-005956-01 | 13-04-2022 | META P | MCA EXTERIEURS |                                      | < 4.9     |
| AR-22-HJ-005955-01 | 13-04-2022 | META N | MCA EXTERIEURS |                                      | < 4.8     |
| AR-22-HJ-005954-01 | 13-04-2022 | META M | MCA EXTERIEURS |                                      | < 4.8     |
| AR-22-HJ-005989-01 | 13-04-2022 | MES    | MCA EXTERIEURS |                                      | = 12.83   |
| AR-22-HJ-006056-01 | 13-04-2022 | META J | MCA EXTERIEURS | 2 Produits d'étanchéité par grattage | = 0       |
| AR-22-HJ-006421-01 | 20-04-2022 | META U | MCA INTERIEURS |                                      | < 0.9     |
| AR-22-HJ-006420-01 | 20-04-2022 | META U | MCA INTERIEURS |                                      | < 0.9     |
| AR-22-HJ-006419-01 | 20-04-2022 | META U | MCA INTERIEURS |                                      | < 0.9     |
| AR-22-HJ-006418-01 | 20-04-2022 | META V | MCA INTERIEURS |                                      | < 0.8     |
| AR-22-HJ-006417-01 | 20-04-2022 | META V | MCA INTERIEURS |                                      | < 0.9     |

**VALGO**  
**Monsieur MATTHIEU TRANIER**  
 153 rue alberto santos dumont  
 bp 70286  
 34434 ST JEAN DE VEDAS CEDEX  
 FRANCE

**RAPPORT D'ESSAI DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air**  
 N° AR-22-HJ-002894-01 - Date d'émission de rapport : 28/02/2022 07:52:37 - Page 1/2

**Informations relatives à l'intervention**

Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est (Vénissieux) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5896

|  |   |
|--|---|
| Référence dossier                            | 22HJ002649  |
| Référence de l'échantillon                   | 22HJ002649-001  |
| Date de réception                            | 25/02/2022  |
| Adresse de l'intervention (1)                | 21A34 00246 - Ecole des Gerles, 2 Boulevard Francois Suarez, 06340, La Trinité  |
| Référence de la stratégie d'échantillonnage* | 16157   |
| Méthode de prélèvement                       | Prélèvement réalisé selon la norme NF X 43-050 (juillet 2021)   |
| Méthode(s) d'analyse                         | Microscopie Electronique à Transmission (MET) réalisée selon la norme NF X 43-050 (juillet 2021)  |
| Nombre de filtres reçus (hors témoin)        | 1   |
| Volume total analysé en l                    | 10080   |
| Référence du prélèvement *                   | 3867616 - Zone A / RDC / restaurant - Colle bitumineuse - Colle de carrelage - mastic, dalle de sol, conduit fibro intérieur, plaque fibrociment, joint de bride, panneaux composites - T-3867616 |
| Type de mesure *                             | G - Etat Initial  |

**Résultats de la mesure**

Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est (Vénissieux) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5896

|                                 | Sensibilité analytique | Valeur calculée (3) | Résultat (5)    | Intervalle de confiance à 95% (4) |                   |
|---------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------|
|                                 |                        |                     |                 | Limite inférieure                 | Limite supérieure |
| Concentration * en fibres/litre | <b>0,28</b>            | 0,0                 | <b>&lt; 0,8</b> | -                                 | 0,8               |

**Observations**

- Prélèvement : absence d'ouvrant - circulation d'air suffisante et représentative durant la durée de prélèvement

- (1): Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire  
 (2): Les fibres dénombrées sont celles de longueur : L>5 µm, de diamètre : d<3µm et de rapport L/d >3.  
 (3): Concentration calculée = nombre de fibres d'amiante dénombrées x la sensibilité analytique  
 (4): L'intervalle de confiance prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au volume (avec k=2 par convention).  
 (5): Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure".

NB 1: Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NB 2: Les données complètes de prélèvement ainsi que les incertitudes sont disponibles sur demande.

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

**Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est**  
 2 Chemin du Génie  
 FR-69200 Vénissieux, FRANCE  
 Tél: +33 (0) 9 75 88 93 99 - Fax: -- - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/prélevements/>  
 S.A.S. au capital de 82 200 € RCS Nantes 804 869 758 TVA FR23 804 869 758 APE 7120B

ACCREDITATION  
 N° 1- 5896  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



**RAPPORT D'ESSAI DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air**  
 N° AR-22-HJ-002894-01 - Date d'émission de rapport : 28/02/2022 07:52:37 - Page 2/2

### Données concernant le prélèvement

Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est (Vénissieux) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5896

| N° Filtre(s)                                       | Filtre 01  |
|--|--|
| Auteur du prélèvement (pose) -<br>Rattachement *   | Jacky Stockman - VERGEZE (EPBSE)                 |
| Auteur du prélèvement (dépose) -<br>Rattachement * | Michel Muller - VERGEZE (EPBSE)                  |
| Adresse de l'unité technique de<br>rattachement *  | 30 rue du Puech, ZAC Montée Rouge, 30310 VERGEZE |
| Identification de l'appareil de prélèvement *      | 57POA146   |
| Type de tête de prélèvement utilisé *              | Jetable 37mm                                     |
| Date et heure du début du prélèvement *            | 24/02/2022 10:10                                 |
| Date et heure de la fin du prélèvement *           | 25/02/2022 10:10                                 |
| Durée de prélèvement * en minute                   | 1440   |
| Débit initial * en l/minute                        | 7.00   |
| Débit final * en l/minute                          | 7.00   |
| Variation entre le débit initial et final ≤ 10 %*  | Oui  |
| Volume d'air prélevé * en l                        | 10080  |
| Méthode de la simulation *                         | Mise en suspension                               |
| Durée de la simulation * en Heures                 | 0.1  |
| Occupation du lieu de prélèvement *                | Non  |
| Nombre de prélèvements dans la zone<br>homogène *  | 4  |

### Données de l'analyse

Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud SAS (VERGEZE) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5922

| N° Filtre(s)   | Filtre(s) 01 |
|--|--------------|
| Fraction calcinée *                                    | 1/2          |
| Nombre de grilles lues *                               | 2            |
| Surface d'une ouverture de grille * en mm <sup>2</sup> | 0.0103       |
| Surface de filtration secondaire * en mm <sup>2</sup>  | 215          |
| Nombre d'ouvertures lues *                             | 15           |
| Nombre de fibre(s) d'amiante * en fibres (2)           | 0            |
| Type d'amiante *                                       | -            |



**Adrien Machado**  
Chargé de Stratégie

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

**Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est**

2 Chemin du Génie

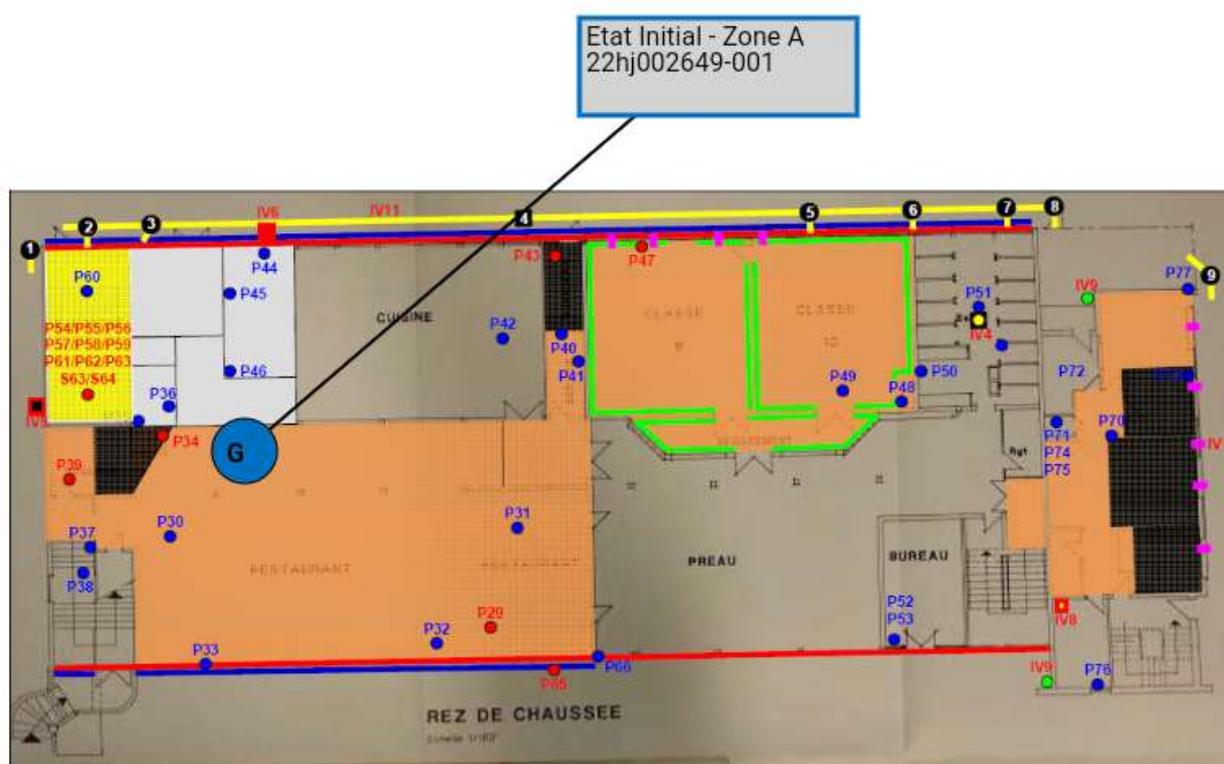
FR-69200 Vénissieux, FRANCE

Tél: +33 (0) 9 75 88 93 99 - Fax: -- - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/prélevements/>

S.A.S. au capital de 82 200 € RCS Nantes 804 869 758 TVA FR23 804 869 758 APE 7120B

ACCREDITATION  
N° 1- 5896  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Zone homogène A - RDC



**VALGO**  
**Monsieur MATTHIEU TRANIER**  
 153 rue alberto santos dumont  
 bp 70286  
 34434 ST JEAN DE VEDAS CEDEX  
 FRANCE

**RAPPORT D'ESSAI DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air**  
 N° AR-22-HJ-002895-01 - Date d'émission de rapport : 28/02/2022 07:52:42 - Page 1/2

## Informations relatives à l'intervention

Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est (Vénissieux) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5896

|  |   |
|--|---|
| Référence dossier                            | 22HJ002649  |
| Référence de l'échantillon                   | 22HJ002649-002  |
| Date de réception                            | 25/02/2022  |
| Adresse de l'intervention (1)                | 21A34 00246 - Ecole des Gerles, 2 Boulevard Francois Suarez, 06340, La Trinité  |
| Référence de la stratégie d'échantillonnage* | 16157   |
| Méthode de prélèvement                       | Prélèvement réalisé selon la norme NF X 43-050 (juillet 2021)   |
| Méthode(s) d'analyse                         | Microscopie Electronique à Transmission (MET) réalisée selon la norme NF X 43-050 (juillet 2021)  |
| Nombre de filtres reçus (hors témoin)        | 1   |
| Volume total analysé en l                    | 10065   |
| Référence du prélèvement *                   | 3867618 - Zone A / RDC / salle de musique - Colle bitumineuse - Colle de carrelage - mastic, dalle de sol, conduit fibro intérieur, plaque fibrociment, joint de bride, panneaux composites - T-3867616 |
| Type de mesure *                             | G - Etat Initial  |

## Résultats de la mesure

Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est (Vénissieux) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5896

|                                 | Sensibilité analytique | Valeur calculée (3) | Résultat (5)    | Intervalle de confiance à 95% (4) |                   |
|---------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------|
|                                 |                        |                     |                 | Limite inférieure                 | Limite supérieure |
| Concentration * en fibres/litre | <b>0,28</b>            | 0,0                 | <b>&lt; 0,8</b> | -                                 | 0,8               |

### Observations

- Prélèvement : absence d'ouvrant - circulation d'air suffisante et représentative durant la durée de prélèvement

- (1): Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire  
 (2): Les fibres dénombrées sont celles de longueur :  $L > 5 \mu\text{m}$ , de diamètre :  $d < 3 \mu\text{m}$  et de rapport  $L/d > 3$ .  
 (3): Concentration calculée = nombre de fibres d'amiante dénombrées x la sensibilité analytique  
 (4): L'intervalle de confiance prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au volume (avec  $k=2$  par convention).  
 (5): Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure".

NB 1: Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NB 2: Les données complètes de prélèvement ainsi que les incertitudes sont disponibles sur demande.

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

**Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est**

2 Chemin du Génie

FR-69200 Vénissieux, FRANCE

Tél: +33 (0) 9 75 88 93 99 - Fax: -- - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/prélevements/>

S.A.S. au capital de 82 200 € RCS Nantes 804 869 758 TVA FR23 804 869 758 APE 7120B

ACCREDITATION  
 N° 1- 5896  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

**RAPPORT D'ESSAI DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air**  
 N° AR-22-HJ-002895-01 - Date d'émission de rapport : 28/02/2022 07:52:42 - Page 2/2

**Données concernant le prélèvement**

Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est (Vénissieux) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5896

| N° Filtre(s)  | Filtre 01  |
|---|--|
| Auteur du prélèvement (pose) -<br>Rattachement *        | Jacky Stockman - VERGEZE (EPBSE)                 |
| Auteur du prélèvement (dépose) -<br>Rattachement *      | Michel Muller - VERGEZE (EPBSE)                  |
| Adresse de l'unité technique de<br>rattachement *       | 30 rue du Puech, ZAC Montée Rouge, 30310 VERGEZE |
| Identification de l'appareil de prélèvement *           | 57POA166   |
| Type de tête de prélèvement utilisé *                   | Jetable 37mm                                     |
| Date et heure du début du prélèvement *                 | 24/02/2022 10:10                                 |
| Date et heure de la fin du prélèvement *                | 25/02/2022 10:10                                 |
| Durée de prélèvement * en minute                        | 1440   |
| Débit initial * en l/minute                             | 7.00   |
| Débit final * en l/minute                               | 6.98   |
| Variation entre le débit initial et final $\leq 10\%$ * | Oui  |
| Volume d'air prélevé * en l                             | 10065  |
| Méthode de la simulation *                              | Mise en suspension                               |
| Durée de la simulation * en Heures                      | 0.1  |
| Occupation du lieu de prélèvement *                     | Non  |
| Nombre de prélèvements dans la zone<br>homogène *       | 4  |

**Données de l'analyse**

Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud SAS (VERGEZE) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5922

| N° Filtre(s)   | Filtre(s) 01 |
|--|--------------|
| Fraction calcinée *                                    | 1/2          |
| Nombre de grilles lues *                               | 2            |
| Surface d'une ouverture de grille * en mm <sup>2</sup> | 0.0103       |
| Surface de filtration secondaire * en mm <sup>2</sup>  | 215          |
| Nombre d'ouvertures lues *                             | 15           |
| Nombre de fibre(s) d'amiante * en fibres (2)           | 0            |
| Type d'amiante *                                       | -            |



**Adrien Machado**  
Chargé de Stratégie

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

**Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est**

2 Chemin du Génie

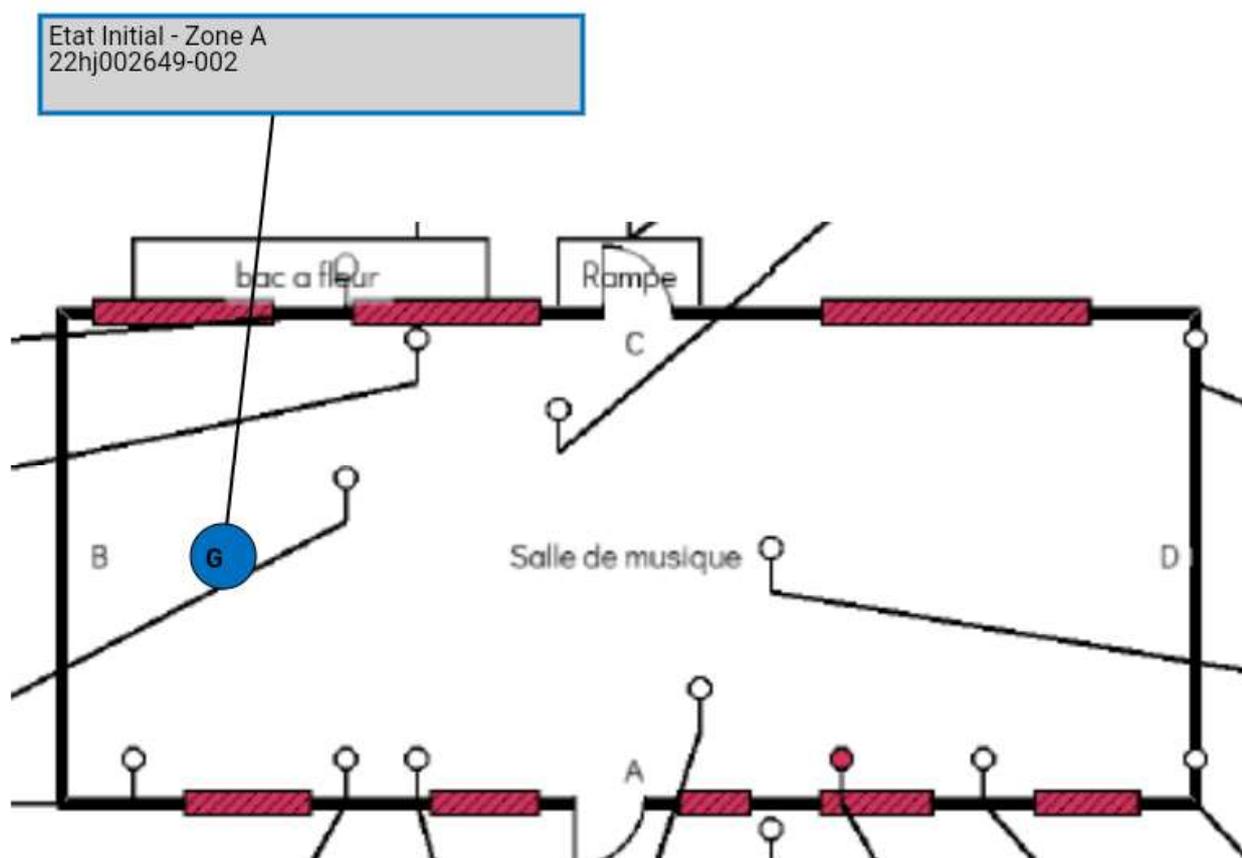
FR-69200 Vénissieux, FRANCE

Tél: +33 (0) 9 75 88 93 99 - Fax: -- - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/prélevements/>

S.A.S. au capital de 82 200 € RCS Nantes 804 869 758 TVA FR23 804 869 758 APE 7120B

ACCREDITATION  
N° 1- 5896  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Zone homogène A - RDC - Salle de musique - Mastic



**VALGO**  
**Monsieur MATTHIEU TRANIER**  
 153 rue alberto santos dumont  
 bp 70286  
 34434 ST JEAN DE VEDAS CEDEX  
 FRANCE

**RAPPORT D'ESSAI DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air**  
 N° AR-22-HJ-002896-01 - Date d'émission de rapport : 28/02/2022 07:52:47 - Page 1/2

## Informations relatives à l'intervention

Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est (Vénissieux) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5896

|  |  |
|--|--|
| Référence dossier                            | 22HJ002649   |
| Référence de l'échantillon                   | 22HJ002649-003   |
| Date de réception                            | 25/02/2022   |
| Adresse de l'intervention (1)                | 21A34 00246 - Ecole des Gerles, 2 Boulevard Francois Suarez, 06340, La Trinité   |
| Référence de la stratégie d'échantillonnage* | 16157  |
| Méthode de prélèvement                       | Prélèvement réalisé selon la norme NF X 43-050 (juillet 2021)  |
| Méthode(s) d'analyse                         | Microscopie Electronique à Transmission (MET) réalisée selon la norme NF X 43-050 (juillet 2021)   |
| Nombre de filtres reçus (hors témoin)        | 1  |
| Volume total analysé en l                    | 10057  |
| Référence du prélèvement *                   | 3867626 - Zone A / R+1 / salle polyvalente - Colle bitumineuse - Colle de carrelage - mastic, dalle de sol, conduit fibro intérieur, plaque fibrociment, joint de bride, panneaux composites - T-3867616 |
| Type de mesure *                             | G - Etat Initial   |

## Résultats de la mesure

Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est (Vénissieux) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5896

|                                 | Sensibilité analytique | Valeur calculée (3) | Résultat (5)    | Intervalle de confiance à 95% (4) |                   |
|---------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------|
|                                 |                        |                     |                 | Limite inférieure                 | Limite supérieure |
| Concentration * en fibres/litre | <b>0,28</b>            | 0,0                 | <b>&lt; 0,8</b> | -                                 | 0,8               |

### Observations

- Prélèvement : absence d'ouvrant - circulation d'air suffisante et représentative durant la durée de prélèvement

- (1): Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire  
 (2): Les fibres dénombrées sont celles de longueur :  $L > 5 \mu\text{m}$ , de diamètre :  $d < 3 \mu\text{m}$  et de rapport  $L/d > 3$ .  
 (3): Concentration calculée = nombre de fibres d'amiante dénombrées x la sensibilité analytique  
 (4): L'intervalle de confiance prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au volume (avec  $k=2$  par convention).  
 (5): Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure".

NB 1: Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NB 2: Les données complètes de prélèvement ainsi que les incertitudes sont disponibles sur demande.

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

**Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est**

2 Chemin du Génie

FR-69200 Vénissieux, FRANCE

Tél: +33 (0) 9 75 88 93 99 - Fax: -- - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/prélevements/>

S.A.S. au capital de 82 200 € RCS Nantes 804 869 758 TVA FR23 804 869 758 APE 7120B

ACCREDITATION  
 N° 1- 5896  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

**RAPPORT D'ESSAI DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air**  
 N° AR-22-HJ-002896-01 - Date d'émission de rapport : 28/02/2022 07:52:47 - Page 2/2

### Données concernant le prélèvement

Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est (Vénissieux) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5896

| N° Filtre(s)  | Filtre 01  |
|---|--|
| Auteur du prélèvement (pose) -<br>Rattachement *        | Jacky Stockman - VERGEZE (EPBSE)                 |
| Auteur du prélèvement (dépose) -<br>Rattachement *      | Michel Muller - VERGEZE (EPBSE)                  |
| Adresse de l'unité technique de<br>rattachement *       | 30 rue du Puech, ZAC Montée Rouge, 30310 VERGEZE |
| Identification de l'appareil de prélèvement *           | 57POA159   |
| Type de tête de prélèvement utilisé *                   | Jetable 37mm                                     |
| Date et heure du début du prélèvement *                 | 24/02/2022 10:10                                 |
| Date et heure de la fin du prélèvement *                | 25/02/2022 10:10                                 |
| Durée de prélèvement * en minute                        | 1440   |
| Débit initial * en l/minute                             | 7.00   |
| Débit final * en l/minute                               | 6.98   |
| Variation entre le débit initial et final $\leq 10\%$ * | Oui  |
| Volume d'air prélevé * en l                             | 10057  |
| Méthode de la simulation *                              | Mise en suspension                               |
| Durée de la simulation * en Heures                      | 0.1  |
| Occupation du lieu de prélèvement *                     | Non  |
| Nombre de prélèvements dans la zone<br>homogène *       | 4  |

### Données de l'analyse

Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud SAS (VERGEZE) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5922

| N° Filtre(s)   | Filtre(s) 01 |
|--|--------------|
| Fraction calcinée *                                    | 1/2          |
| Nombre de grilles lues *                               | 2            |
| Surface d'une ouverture de grille * en mm <sup>2</sup> | 0.0103       |
| Surface de filtration secondaire * en mm <sup>2</sup>  | 215          |
| Nombre d'ouvertures lues *                             | 15           |
| Nombre de fibre(s) d'amiante * en fibres (2)           | 0            |
| Type d'amiante *                                       | -            |



**Adrien Machado**  
Chargé de Stratégie

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

**Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est**

2 Chemin du Génie

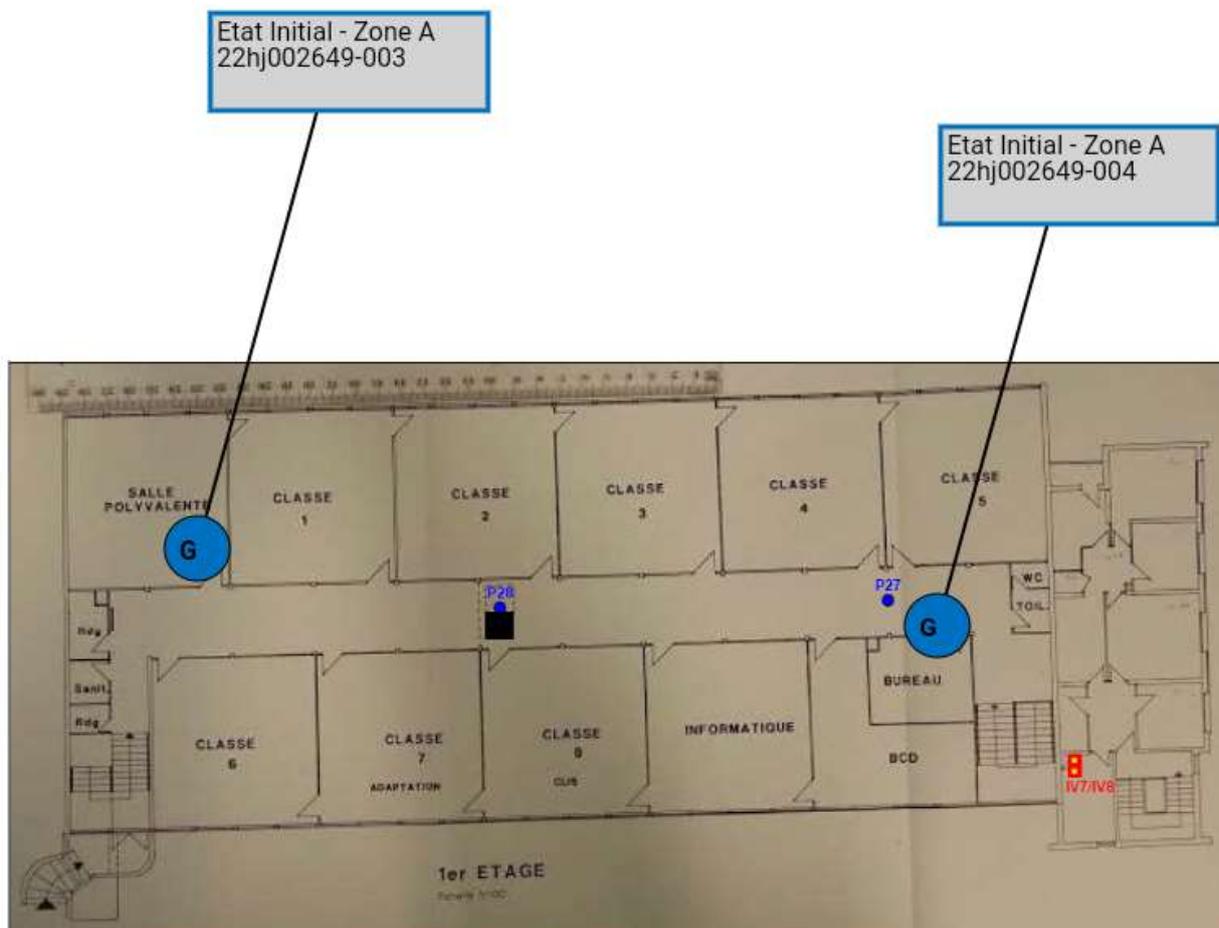
FR-69200 Vénissieux, FRANCE

Tél: +33 (0) 9 75 88 93 99 - Fax: -- - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/prélevements/>

S.A.S. au capital de 82 200 € RCS Nantes 804 869 758 TVA FR23 804 869 758 APE 7120B

ACCREDITATION  
N° 1- 5896  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Zone homogène A - R+1



**VALGO**  
**Monsieur MATTHIEU TRANIER**  
 153 rue alberto santos dumont  
 bp 70286  
 34434 ST JEAN DE VEDAS CEDEX  
 FRANCE

**RAPPORT D'ESSAI DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air**  
 N° AR-22-HJ-002897-01 - Date d'émission de rapport : 28/02/2022 07:52:53 - Page 1/2

## Informations relatives à l'intervention

Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est (Vénissieux) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5896

|  |   |
|--|---|
| Référence dossier                            | 22HJ002649  |
| Référence de l'échantillon                   | 22HJ002649-004  |
| Date de réception                            | 25/02/2022  |
| Adresse de l'intervention (1)                | 21A34 00246 - Ecole des Gerles, 2 Boulevard Francois Suarez, 06340, La Trinité  |
| Référence de la stratégie d'échantillonnage* | 16157   |
| Méthode de prélèvement                       | Prélèvement réalisé selon la norme NF X 43-050 (juillet 2021)   |
| Méthode(s) d'analyse                         | Microscopie Electronique à Transmission (MET) réalisée selon la norme NF X 43-050 (juillet 2021)  |
| Nombre de filtres reçus (hors témoin)        | 1   |
| Volume total analysé en l                    | 10077   |
| Référence du prélèvement *                   | 3867628 - Zone A / R+1 couloir bureau - Colle bitumineuse - Colle de carrelage - mastic, dalle de sol, conduit fibro intérieur, plaque fibrociment, joint de bride, panneaux composites - T-3867616 |
| Type de mesure *                             | G - Etat Initial  |

## Résultats de la mesure

Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est (Vénissieux) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5896

|                                 | Sensibilité analytique | Valeur calculée (3) | Résultat (5)    | Intervalle de confiance à 95% (4) |                   |
|---------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------|
|                                 |                        |                     |                 | Limite inférieure                 | Limite supérieure |
| Concentration * en fibres/litre | <b>0,28</b>            | 0,0                 | <b>&lt; 0,8</b> | -                                 | 0,8               |

### Observations

- Prélèvement : absence d'ouvrant - circulation d'air suffisante et représentative durant la durée de prélèvement

- (1): Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire  
 (2): Les fibres dénombrées sont celles de longueur :  $L > 5 \mu\text{m}$ , de diamètre :  $d < 3 \mu\text{m}$  et de rapport  $L/d > 3$ .  
 (3): Concentration calculée = nombre de fibres d'amiante dénombrées x la sensibilité analytique  
 (4): L'intervalle de confiance prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au volume (avec  $k=2$  par convention).  
 (5): Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure".

NB 1: Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NB 2: Les données complètes de prélèvement ainsi que les incertitudes sont disponibles sur demande.

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

**Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est**

2 Chemin du Génie

FR-69200 Vénissieux, FRANCE

Tél: +33 (0) 9 75 88 93 99 - Fax: -- - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/prélevements/>

S.A.S. au capital de 82 200 € RCS Nantes 804 869 758 TVA FR23 804 869 758 APE 7120B

ACCREDITATION  
 N° 1- 5896  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

**RAPPORT D'ESSAI DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air**  
 N° AR-22-HJ-002897-01 - Date d'émission de rapport : 28/02/2022 07:52:53 - Page 2/2

**Données concernant le prélèvement**

Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est (Vénissieux) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5896

| N° Filtre(s)  | Filtre 01  |
|---|--|
| Auteur du prélèvement (pose) -<br>Rattachement *        | Jacky Stockman - VERGEZE (EPBSE)                 |
| Auteur du prélèvement (dépose) -<br>Rattachement *      | Michel Muller - VERGEZE (EPBSE)                  |
| Adresse de l'unité technique de<br>rattachement *       | 30 rue du Puech, ZAC Montée Rouge, 30310 VERGEZE |
| Identification de l'appareil de prélèvement *           | 57POA150   |
| Type de tête de prélèvement utilisé *                   | Jetable 37mm                                     |
| Date et heure du début du prélèvement *                 | 24/02/2022 10:10                                 |
| Date et heure de la fin du prélèvement *                | 25/02/2022 10:10                                 |
| Durée de prélèvement * en minute                        | 1440   |
| Débit initial * en l/minute                             | 7.00   |
| Débit final * en l/minute                               | 6.99   |
| Variation entre le débit initial et final $\leq 10\%$ * | Oui  |
| Volume d'air prélevé * en l                             | 10077  |
| Méthode de la simulation *                              | Mise en suspension                               |
| Durée de la simulation * en Heures                      | 0.1  |
| Occupation du lieu de prélèvement *                     | Non  |
| Nombre de prélèvements dans la zone<br>homogène *       | 4  |

**Données de l'analyse**

Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud SAS (VERGEZE) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5922

| N° Filtre(s)   | Filtre(s) 01 |
|--|--------------|
| Fraction calcinée *                                    | 1/2          |
| Nombre de grilles lues *                               | 2            |
| Surface d'une ouverture de grille * en mm <sup>2</sup> | 0.0103       |
| Surface de filtration secondaire * en mm <sup>2</sup>  | 215          |
| Nombre d'ouvertures lues *                             | 15           |
| Nombre de fibre(s) d'amiante * en fibres (2)           | 0            |
| Type d'amiante *                                       | -            |



**Adrien Machado**  
Chargé de Stratégie

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

**Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est**

2 Chemin du Génie

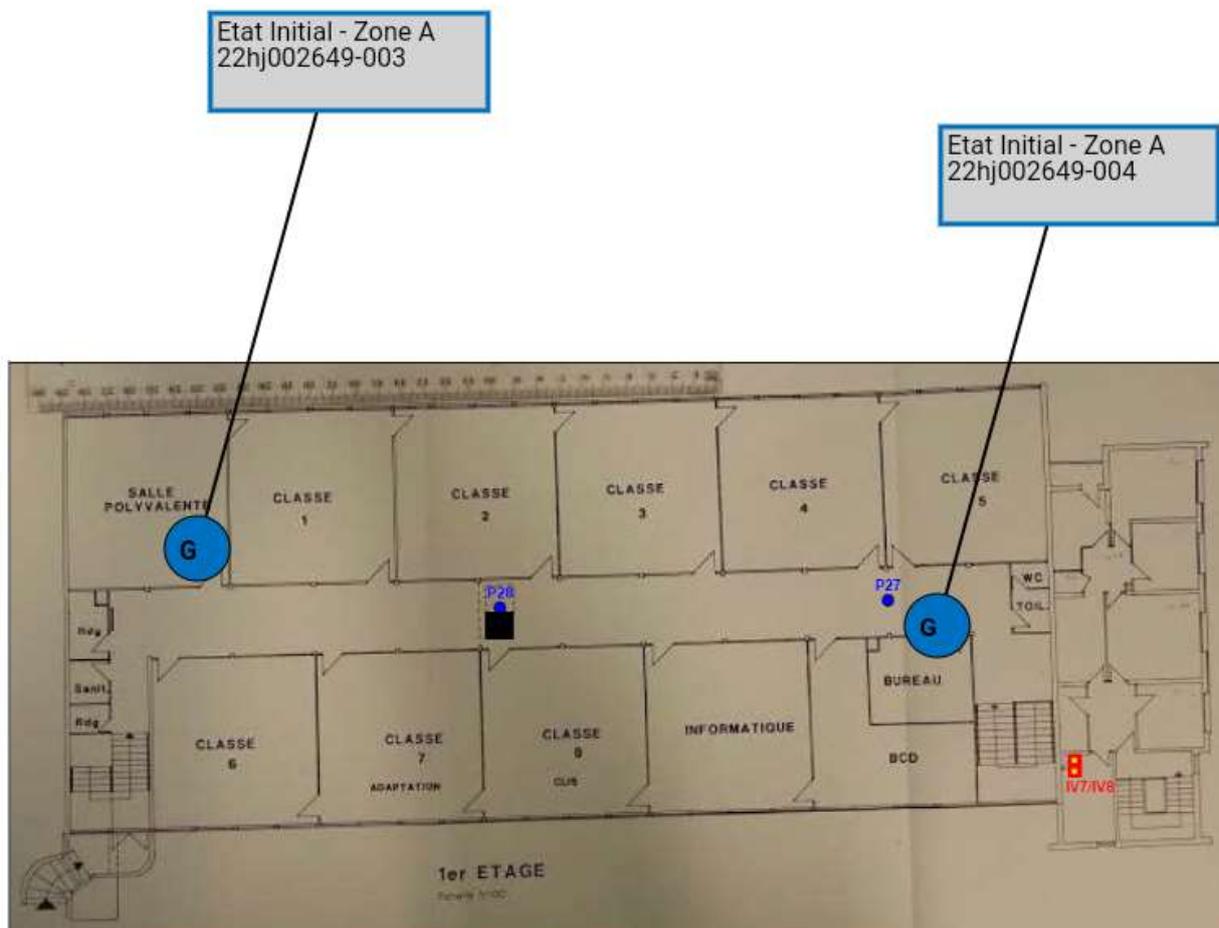
FR-69200 Vénissieux, FRANCE

Tél: +33 (0) 9 75 88 93 99 - Fax: -- - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/prélevements/>

S.A.S. au capital de 82 200 € RCS Nantes 804 869 758 TVA FR23 804 869 758 APE 7120B

ACCREDITATION  
N° 1- 5896  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Zone homogène A - R+1



**VALGO**  
**Monsieur MATTHIEU TRANIER**  
 153 rue alberto santos dumont  
 bp 70286  
 34434 ST JEAN DE VEDAS CEDEX  
 FRANCE

**RAPPORT D'ESSAI DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air**  
 N° AR-22-HJ-004594-01 - Date d'émission de rapport : 24/03/2022 08:24:22 - Page 1/2

## Informations relatives à l'intervention

Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est (Vénissieux) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5896

|  |  |
|--|--|
| Référence dossier                            | 22HJ004153   |
| Référence de l'échantillon                   | 22HJ004153-003   |
| Date de réception                            | 23/03/2022   |
| Adresse de l'intervention (1)                | 21A34 00246 - Ecole des Gerles, 2 Boulevard Francois Suarez, 06340, La Trinité                           |
| Référence de la stratégie d'échantillonnage* | 16157  |
| Méthode de prélèvement                       | Prélèvement réalisé selon la norme NF X 43-050 (juillet 2021)  |
| Méthode(s) d'analyse                         | Microscopie Electronique à Transmission (MET) réalisée selon la norme NF X 43-050 (juillet 2021)         |
| Nombre de filtres reçus (hors témoin)        | 1  |
| Volume total analysé en l                    | 1632   |
| Référence du prélèvement *                   | 3908670 - Zone d'intervention 1/ SAS personnel pendant processus no .4.1 - Colle bitumineuse - T-3908666 |
| Type de mesure *                             | P - Environnementale chantier (Zone d'approche sas personnel)  |

## Résultats de la mesure

Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est (Vénissieux) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5896

|                                 | Sensibilité analytique | Valeur calculée (3) | Résultat (5) | Intervalle de confiance à 95% (4) |                   |
|---------------------------------|------------------------|---------------------|--------------|-----------------------------------|-------------------|
|                                 |                        |                     |              | Limite inférieure                 | Limite supérieure |
| Concentration * en fibres/litre | 1,60                   | 0,0                 | < 4,8        | -                                 | 4,8               |

(1): Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire

(2): Les fibres dénombrées sont celles de longueur : L>5 µm, de diamètre : d<3µm et de rapport L/d >3.

(3): Concentration calculée = nombre de fibres d'amiante dénombrées x la sensibilité analytique

(4): L'intervalle de confiance prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au volume (avec k=2 par convention).

(5): Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure".

NB 1: Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NB 2: Les données complètes de prélèvement ainsi que les incertitudes sont disponibles sur demande.

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

**Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est**

2 Chemin du Génie

FR-69200 Vénissieux, FRANCE

Tél: +33 (0) 9 75 88 93 99 - Fax: -- - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/prélevements/>

S.A.S. au capital de 82 200 € RCS Nantes 804 869 758 TVA FR23 804 869 758 APE 7120B

ACCREDITATION  
 N° 1- 5896  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

**RAPPORT D'ESSAI DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air**  
 N° AR-22-HJ-004594-01 - Date d'émission de rapport : 24/03/2022 08:24:22 - Page 2/2

**Données concernant le prélèvement**

Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est (Vénissieux) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5896

| N° Filtre(s)                                       | Filtre 01  |
|--|--|
| Auteur du prélèvement (pose) -<br>Rattachement *   | Michel Muller - VERGEZE (EPBSE)                  |
| Auteur du prélèvement (dépose) -<br>Rattachement * | Michel Muller - VERGEZE (EPBSE)                  |
| Adresse de l'unité technique de<br>rattachement *  | 30 rue du Puech, ZAC Montée Rouge, 30310 VERGEZE |
| Identification de l'appareil de prélèvement *      | 57POA280   |
| Type de tête de prélèvement utilisé *              | Jetable 37mm                                     |
| Date et heure du début du prélèvement *            | 23/03/2022 08:52                                 |
| Date et heure de la fin du prélèvement *           | 23/03/2022 12:52                                 |
| Durée de prélèvement * en minute                   | 240  |
| Débit initial * en l/minute                        | 6.80   |
| Débit final * en l/minute                          | 6.80   |
| Variation entre le débit initial et final ≤ 10 %*  | Oui  |
| Volume d'air prélevé * en l                        | 1632   |
| Méthode de la simulation *                         | Non applicable                                   |
| Durée de la simulation * en Heures                 | 0  |
| Occupation du lieu de prélèvement *                | Non applicable                                   |
| Nombre de prélèvements dans la zone<br>homogène *  | -  |

**Données de l'analyse**

Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud SAS (VERGEZE) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5922

| N° Filtre(s)   | Filtre(s) 01 |
|--|--------------|
| Fraction calcinée *                                    | 1/2          |
| Nombre de grilles lues *                               | 2            |
| Surface d'une ouverture de grille * en mm <sup>2</sup> | 0.0103       |
| Surface de filtration secondaire * en mm <sup>2</sup>  | 215          |
| Nombre d'ouvertures lues *                             | 16           |
| Nombre de fibre(s) d'amiante * en fibres (2)           | 0            |
| Type d'amiante *                                       | -            |



Jérôme Théron  
Responsable d'Agence

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

**Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est**  
 2 Chemin du Génie  
 FR-69200 Vénissieux, FRANCE  
 Tél: +33 (0) 9 75 88 93 99 - Fax: -- - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/prélevements/>  
 S.A.S. au capital de 82 200 € RCS Nantes 804 869 758 TVA FR23 804 869 758 APE 7120B

ACCREDITATION  
 N° 1- 5896  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



**VALGO**  
**Monsieur MATTHIEU TRANIER**  
 153 rue alberto santos dumont  
 bp 70286  
 34434 ST JEAN DE VEDAS CEDEX  
 FRANCE

**RAPPORT D'ESSAI DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air**  
 N° AR-22-HJ-004595-01 - Date d'émission de rapport : 24/03/2022 08:24:28 - Page 1/2

**Informations relatives à l'intervention**

Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est (Vénissieux) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5896

|  |   |
|--|---|
| Référence dossier                            | 22HJ004153  |
| Référence de l'échantillon                   | 22HJ004153-004  |
| Date de réception                            | 23/03/2022  |
| Adresse de l'intervention (1)                | 21A34 00246 - Ecole des Gerles, 2 Boulevard Francois Suarez, 06340, La Trinité                            |
| Référence de la stratégie d'échantillonnage* | 16157   |
| Méthode de prélèvement                       | Prélèvement réalisé selon la norme NF X 43-050 (juillet 2021)   |
| Méthode(s) d'analyse                         | Microscopie Electronique à Transmission (MET) réalisée selon la norme NF X 43-050 (juillet 2021)          |
| Nombre de filtres reçus (hors témoin)        | 1   |
| Volume total analysé en l                    | 1682  |
| Référence du prélèvement *                   | 3908673 - Zone d'intervention 1/ positionné dans Algeco zone récupération - Colle bitumineuse - T-3908666 |
| Type de mesure *                             | Q - Environnementale chantier (Zone de récupération)  |

**Résultats de la mesure**

Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est (Vénissieux) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5896

|                                 | Sensibilité analytique | Valeur calculée (3) | Résultat (5)    | Intervalle de confiance à 95% (4) |                   |
|---------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------|
|                                 |                        |                     |                 | Limite inférieure                 | Limite supérieure |
| Concentration * en fibres/litre | <b>1,65</b>            | 0,0                 | <b>&lt; 4,9</b> | -                                 | 4,9               |

- (1): Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire  
 (2): Les fibres dénombrées sont celles de longueur : L>5 µm, de diamètre : d<3µm et de rapport L/d >3.  
 (3): Concentration calculée = nombre de fibres d'amiante dénombrées x la sensibilité analytique  
 (4): L'intervalle de confiance prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au volume (avec k=2 par convention).  
 (5): Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure".  
 NB 1: Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.  
 NB 2: Les données complètes de prélèvement ainsi que les incertitudes sont disponibles sur demande.

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

**RAPPORT D'ESSAI DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air**  
 N° AR-22-HJ-004595-01 - Date d'émission de rapport : 24/03/2022 08:24:28 - Page 2/2

**Données concernant le prélèvement**

Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est (Vénissieux) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5896

| N° Filtre(s)  | Filtre 01  |
|---|--|
| Auteur du prélèvement (pose) -<br>Rattachement *        | Michel Muller - VERGEZE (EPBSE)                  |
| Auteur du prélèvement (dépose) -<br>Rattachement *      | Michel Muller - VERGEZE (EPBSE)                  |
| Adresse de l'unité technique de<br>rattachement *       | 30 rue du Puech, ZAC Montée Rouge, 30310 VERGEZE |
| Identification de l'appareil de prélèvement *           | 57POA206   |
| Type de tête de prélèvement utilisé *                   | Jetable 37mm                                     |
| Date et heure du début du prélèvement *                 | 23/03/2022 08:59                                 |
| Date et heure de la fin du prélèvement *                | 23/03/2022 12:59                                 |
| Durée de prélèvement * en minute                        | 240  |
| Débit initial * en l/minute                             | 7.02   |
| Débit final * en l/minute                               | 7.01   |
| Variation entre le débit initial et final $\leq 10\%$ * | Oui  |
| Volume d'air prélevé * en l                             | 1682   |
| Méthode de la simulation *                              | Non applicable                                   |
| Durée de la simulation * en Heures                      | 0  |
| Occupation du lieu de prélèvement *                     | Non applicable                                   |
| Nombre de prélèvements dans la zone<br>homogène *       | -  |

**Données de l'analyse**

Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud SAS (VERGEZE) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5922

| N° Filtre(s)   | Filtre(s) 01 |
|--|--------------|
| Fraction calcinée *                                    | 1/2          |
| Nombre de grilles lues *                               | 2            |
| Surface d'une ouverture de grille * en mm <sup>2</sup> | 0.0103       |
| Surface de filtration secondaire * en mm <sup>2</sup>  | 215          |
| Nombre d'ouvertures lues *                             | 15           |
| Nombre de fibre(s) d'amiante * en fibres (2)           | 0            |
| Type d'amiante *                                       | -            |



Jérôme Théron  
Responsable d'Agence

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

**Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est**

2 Chemin du Génie  
FR-69200 Vénissieux, FRANCE  
Tél: +33 (0) 9 75 88 93 99 - Fax: -- - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/prélevements/>  
S.A.S. au capital de 82 200 € RCS Nantes 804 869 758 TVA FR23 804 869 758 APE 7120B

ACCREDITATION  
N° 1- 5896  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



**VALGO**  
**Monsieur MATTHIEU TRANIER**  
 153 rue alberto santos dumont  
 bp 70286  
 34434 ST JEAN DE VEDAS CEDEX  
 FRANCE

**RAPPORT D'ESSAI DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air**  
 N° AR-22-HJ-004596-01 - Date d'émission de rapport : 24/03/2022 08:24:34 - Page 1/2

## Informations relatives à l'intervention

Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est (Vénissieux) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5896

|  |  |
|--|--|
| Référence dossier                            | 22HJ004153   |
| Référence de l'échantillon                   | 22HJ004153-005   |
| Date de réception                            | 23/03/2022   |
| Adresse de l'intervention (1)                | 21A34 00246 - Ecole des Gerles, 2 Boulevard Francois Suarez, 06340, La Trinité                           |
| Référence de la stratégie d'échantillonnage* | 16157  |
| Méthode de prélèvement                       | Prélèvement réalisé selon la norme NF X 43-050 (juillet 2021)  |
| Méthode(s) d'analyse                         | Microscopie Electronique à Transmission (MET) réalisée selon la norme NF X 43-050 (juillet 2021)         |
| Nombre de filtres reçus (hors témoin)        | 1  |
| Volume total analysé en l                    | 1673   |
| Référence du prélèvement *                   | 3908675 - Zone d'intervention 1/ SAS matériels pendant processus no. 4.1 - Colle bitumineuse - T-3908666 |
| Type de mesure *                             | S - Environnementale chantier (Zone d'approche sas matériel)   |

## Résultats de la mesure

Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est (Vénissieux) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5896

|                                 | Sensibilité analytique | Valeur calculée (3) | Résultat (5) | Intervalle de confiance à 95% (4) |                   |
|---------------------------------|------------------------|---------------------|--------------|-----------------------------------|-------------------|
|                                 |                        |                     |              | Limite inférieure                 | Limite supérieure |
| Concentration * en fibres/litre | 1,56                   | 0,0                 | < 4,7        | -                                 | 4,7               |

### Observations

- Relevé de l'hygrométrie : 40 % - Relevé de la vitesse du vent : 0 m/s.

- (1): Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire  
 (2): Les fibres dénombrées sont celles de longueur :  $L > 5 \mu\text{m}$ , de diamètre :  $d < 3 \mu\text{m}$  et de rapport  $L/d > 3$ .  
 (3): Concentration calculée = nombre de fibres d'amiante dénombrées x la sensibilité analytique  
 (4): L'intervalle de confiance prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au volume (avec  $k=2$  par convention).  
 (5): Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure".

NB 1: Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NB 2: Les données complètes de prélèvement ainsi que les incertitudes sont disponibles sur demande.

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

**Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est**

2 Chemin du Génie

FR-69200 Vénissieux, FRANCE

Tél: +33 (0) 9 75 88 93 99 - Fax: -- - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/prélevements/>

S.A.S. au capital de 82 200 € RCS Nantes 804 869 758 TVA FR23 804 869 758 APE 7120B

ACCREDITATION  
 N° 1- 5896  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

**RAPPORT D'ESSAI DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air**  
 N° AR-22-HJ-004596-01 - Date d'émission de rapport : 24/03/2022 08:24:34 - Page 2/2

**Données concernant le prélèvement**

Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est (Vénissieux) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5896

| N° Filtre(s)                                       | Filtre 01  |
|--|--|
| Auteur du prélèvement (pose) -<br>Rattachement *   | Michel Muller - VERGEZE (EPBSE)                  |
| Auteur du prélèvement (dépose) -<br>Rattachement * | Michel Muller - VERGEZE (EPBSE)                  |
| Adresse de l'unité technique de<br>rattachement *  | 30 rue du Puech, ZAC Montée Rouge, 30310 VERGEZE |
| Identification de l'appareil de prélèvement *      | 57POA223   |
| Type de tête de prélèvement utilisé *              | Jetable 37mm                                     |
| Date et heure du début du prélèvement *            | 23/03/2022 08:55                                 |
| Date et heure de la fin du prélèvement *           | 23/03/2022 12:55                                 |
| Durée de prélèvement * en minute                   | 240  |
| Débit initial * en l/minute                        | 7.00   |
| Débit final * en l/minute                          | 7.00   |
| Variation entre le débit initial et final ≤ 10 %*  | Oui  |
| Volume d'air prélevé * en l                        | 1673   |
| Méthode de la simulation *                         | Non applicable                                   |
| Durée de la simulation * en Heures                 | 0  |
| Occupation du lieu de prélèvement *                | Non applicable                                   |
| Nombre de prélèvements dans la zone<br>homogène *  | -  |

**Données de l'analyse**

Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud SAS (VERGEZE) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5922

| N° Filtre(s)   | Filtre(s) 01 |
|--|--------------|
| Fraction calcinée *                                    | 1/2          |
| Nombre de grilles lues *                               | 2            |
| Surface d'une ouverture de grille * en mm <sup>2</sup> | 0.0103       |
| Surface de filtration secondaire * en mm <sup>2</sup>  | 215          |
| Nombre d'ouvertures lues *                             | 16           |
| Nombre de fibre(s) d'amiante * en fibres (2)           | 0            |
| Type d'amiante *                                       | -            |



Jérôme Théron  
Responsable d'Agence

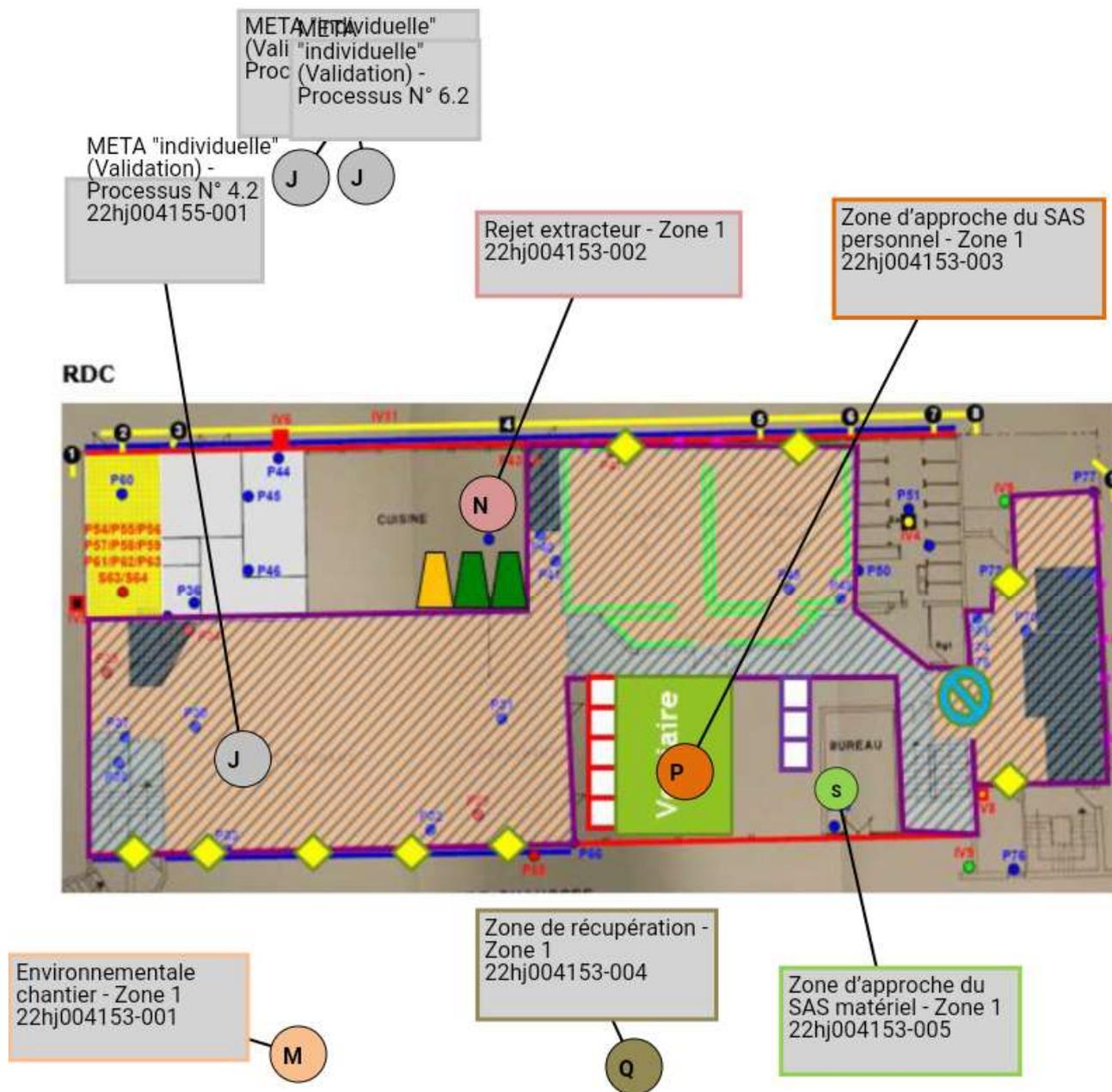
Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

**Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est**  
 2 Chemin du Génie  
 FR-69200 Vénissieux, FRANCE  
 Tél: +33 (0) 9 75 88 93 99 - Fax: -- - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/prélevements/>  
 S.A.S. au capital de 82 200 € RCS Nantes 804 869 758 TVA FR23 804 869 758 APE 7120B

ACCREDITATION  
 N° 1- 5896  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



Zone d'intervention 1



**VALGO**  
**Monsieur MATTHIEU TRANIER**  
 153 rue alberto santos dumont  
 bp 70286  
 34434 ST JEAN DE VEDAS CEDEX  
 FRANCE

**RAPPORT D'ESSAI DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air**  
 N° AR-22-HJ-004593-01 - Date d'émission de rapport : 24/03/2022 08:24:16 - Page 1/2

**Informations relatives à l'intervention**

Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est (Vénissieux) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5896

|  |  |
|--|--|
| Référence dossier                            | 22HJ004153   |
| Référence de l'échantillon                   | 22HJ004153-002   |
| Date de réception                            | 23/03/2022   |
| Adresse de l'intervention (1)                | 21A34 00246 - Ecole des Gerles, 2 Boulevard Francois Suarez, 06340, La Trinité                                       |
| Référence de la stratégie d'échantillonnage* | 16157  |
| Méthode de prélèvement                       | Prélèvement réalisé selon la norme NF X 43-050 (juillet 2021)  |
| Méthode(s) d'analyse                         | Microscopie Electronique à Transmission (MET) réalisée selon la norme NF X 43-050 (juillet 2021)                     |
| Nombre de filtres reçus (hors témoin)        | 1  |
| Volume total analysé en l                    | 1673   |
| Référence du prélèvement *                   | 3908668 - Zone d'intervention 1/ confiné/ rejet extracteur Pendant processus no .4.1 - Colle bitumineuse - T-3908666 |
| Type de mesure *                             | N - Environnementale chantier (Rejet extracteur)   |

**Résultats de la mesure**

Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est (Vénissieux) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5896

|                                 | Sensibilité analytique | Valeur calculée (3) | Résultat (5)    | Intervalle de confiance à 95% (4) |                   |
|---------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------|
|                                 |                        |                     |                 | Limite inférieure                 | Limite supérieure |
| Concentration * en fibres/litre | <b>1,56</b>            | 0,0                 | <b>&lt; 4,7</b> | -                                 | 4,7               |

**Observations**

- Relevé de l'hygrométrie : 40 % - Relevé de la vitesse du vent : 0 m/s.

- (1): Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire
- (2): Les fibres dénombrées sont celles de longueur : L>5 µm, de diamètre : d<3µm et de rapport L/d >3.
- (3): Concentration calculée = nombre de fibres d'amiante dénombrées x la sensibilité analytique
- (4): L'intervalle de confiance prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au volume (avec k=2 par convention).
- (5): Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure".

NB 1: Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NB 2: Les données complètes de prélèvement ainsi que les incertitudes sont disponibles sur demande.

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

**Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est**  
 2 Chemin du Génie  
 FR-69200 Vénissieux, FRANCE  
 Tél: +33 (0) 9 75 88 93 99 - Fax: -- - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/prélevements/>  
 S.A.S. au capital de 82 200 € RCS Nantes 804 869 758 TVA FR23 804 869 758 APE 7120B

ACCREDITATION  
 N° 1- 5896  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



**RAPPORT D'ESSAI DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air**  
 N° AR-22-HJ-004593-01 - Date d'émission de rapport : 24/03/2022 08:24:16 - Page 2/2

**Données concernant le prélèvement**

Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est (Vénissieux) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5896

| N° Filtre(s)  | Filtre 01  |
|---|--|
| Auteur du prélèvement (pose) -<br>Rattachement *        | Michel Muller - VERGEZE (EPBSE)                  |
| Auteur du prélèvement (dépose) -<br>Rattachement *      | Michel Muller - VERGEZE (EPBSE)                  |
| Adresse de l'unité technique de<br>rattachement *       | 30 rue du Puech, ZAC Montée Rouge, 30310 VERGEZE |
| Identification de l'appareil de prélèvement *           | 57POA212   |
| Type de tête de prélèvement utilisé *                   | Jetable 37mm                                     |
| Date et heure du début du prélèvement *                 | 23/03/2022 08:49                                 |
| Date et heure de la fin du prélèvement *                | 23/03/2022 12:49                                 |
| Durée de prélèvement * en minute                        | 240  |
| Débit initial * en l/minute                             | 7.01   |
| Débit final * en l/minute                               | 7.00   |
| Variation entre le débit initial et final $\leq 10\%$ * | Oui  |
| Volume d'air prélevé * en l                             | 1673   |
| Méthode de la simulation *                              | Non applicable                                   |
| Durée de la simulation * en Heures                      | 0  |
| Occupation du lieu de prélèvement *                     | Non applicable                                   |
| Nombre de prélèvements dans la zone<br>homogène *       | -  |

**Données de l'analyse**

Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud SAS (VERGEZE) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5922

| N° Filtre(s)   | Filtre(s) 01 |
|--|--------------|
| Fraction calcinée *                                    | 1/2          |
| Nombre de grilles lues *                               | 2            |
| Surface d'une ouverture de grille * en mm <sup>2</sup> | 0.0103       |
| Surface de filtration secondaire * en mm <sup>2</sup>  | 215          |
| Nombre d'ouvertures lues *                             | 16           |
| Nombre de fibre(s) d'amiante * en fibres (2)           | 0            |
| Type d'amiante *                                       | -            |



Jérôme Théron  
Responsable d'Agence

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

**Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est**  
 2 Chemin du Génie  
 FR-69200 Vénissieux, FRANCE  
 Tél: +33 (0) 9 75 88 93 99 - Fax: -- - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/prélevements/>  
 S.A.S. au capital de 82 200 € RCS Nantes 804 869 758 TVA FR23 804 869 758 APE 7120B

ACCREDITATION  
 N° 1- 5896  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



**VALGO**  
**Monsieur MATTHIEU TRANIER**  
 153 rue alberto santos dumont  
 bp 70286  
 34434 ST JEAN DE VEDAS CEDEX  
 FRANCE

**RAPPORT D'ESSAI DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air**  
 N° AR-22-HJ-004592-01 - Date d'émission de rapport : 24/03/2022 08:24:11 - Page 1/2

### Informations relatives à l'intervention

Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est (Vénissieux) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5896

|  |   |
|--|---|
| Référence dossier                            | 22HJ004153  |
| Référence de l'échantillon                   | 22HJ004153-001  |
| Date de réception                            | 23/03/2022  |
| Adresse de l'intervention (1)                | 21A34 00246 - Ecole des Gerles, 2 Boulevard Francois Suarez, 06340, La Trinité                    |
| Référence de la stratégie d'échantillonnage* | 16157   |
| Méthode de prélèvement                       | Prélèvement réalisé selon la norme NF X 43-050 (juillet 2021)                                     |
| Méthode(s) d'analyse                         | Microscopie Electronique à Transmission (MET) réalisée selon la norme NF X 43-050 (juillet 2021)  |
| Nombre de filtres reçus (hors témoin)        | 1   |
| Volume total analysé en l                    | 1585  |
| Référence du prélèvement *                   | 3908666 - Zone d'intervention 1/ positionné zone stockage déchets - Colle bitumineuse - T-3908666 |
| Type de mesure *                             | M - Environnementale chantier (en extérieur)  |

### Résultats de la mesure

Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est (Vénissieux) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5896

|                                 | Sensibilité analytique | Valeur calculée (3) | Résultat (5)    | Intervalle de confiance à 95% (4) |                   |
|---------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------|
|                                 |                        |                     |                 | Limite inférieure                 | Limite supérieure |
| Concentration * en fibres/litre | <b>1,65</b>            | 0,0                 | <b>&lt; 4,9</b> | -                                 | 4,9               |

### Observations

- Relevé de l'hygrométrie : 40 % - Relevé de la vitesse du vent : 0 m/s.

- (1): Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire  
 (2): Les fibres dénombrées sont celles de longueur :  $L > 5 \mu\text{m}$ , de diamètre :  $d < 3 \mu\text{m}$  et de rapport  $L/d > 3$ .  
 (3): Concentration calculée = nombre de fibres d'amiante dénombrées x la sensibilité analytique  
 (4): L'intervalle de confiance prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au volume (avec  $k=2$  par convention).  
 (5): Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure".

NB 1: Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NB 2: Les données complètes de prélèvement ainsi que les incertitudes sont disponibles sur demande.

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

**Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est**  
 2 Chemin du Génie  
 FR-69200 Vénissieux, FRANCE  
 Tél: +33 (0) 9 75 88 93 99 - Fax: -- - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/prélevements/>  
 S.A.S. au capital de 82 200 € RCS Nantes 804 869 758 TVA FR23 804 869 758 APE 7120B

ACCREDITATION  
 N° 1- 5896  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



**RAPPORT D'ESSAI DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air**  
 N° AR-22-HJ-004592-01 - Date d'émission de rapport : 24/03/2022 08:24:11 - Page 2/2

**Données concernant le prélèvement**

Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est (Vénissieux) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5896

| N° Filtre(s)                                       | Filtre 01  |
|--|--|
| Auteur du prélèvement (pose) -<br>Rattachement *   | Michel Muller - VERGEZE (EPBSE)                  |
| Auteur du prélèvement (dépose) -<br>Rattachement * | Michel Muller - VERGEZE (EPBSE)                  |
| Adresse de l'unité technique de<br>rattachement *  | 30 rue du Puech, ZAC Montée Rouge, 30310 VERGEZE |
| Identification de l'appareil de prélèvement *      | 57POA272   |
| Type de tête de prélèvement utilisé *              | Jetable 37mm                                     |
| Date et heure du début du prélèvement *            | 23/03/2022 08:46                                 |
| Date et heure de la fin du prélèvement *           | 23/03/2022 12:46                                 |
| Durée de prélèvement * en minute                   | 240  |
| Débit initial * en l/minute                        | 6.60   |
| Débit final * en l/minute                          | 6.60   |
| Variation entre le débit initial et final ≤ 10 %*  | Oui  |
| Volume d'air prélevé * en l                        | 1585   |
| Méthode de la simulation *                         | Non applicable                                   |
| Durée de la simulation * en Heures                 | 0  |
| Occupation du lieu de prélèvement *                | Non applicable                                   |
| Nombre de prélèvements dans la zone<br>homogène *  | -  |

**Données de l'analyse**

Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud SAS (VERGEZE) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5922

| N° Filtre(s)   | Filtre(s) 01 |
|--|--------------|
| Fraction calcinée *                                    | 1/2          |
| Nombre de grilles lues *                               | 2            |
| Surface d'une ouverture de grille * en mm <sup>2</sup> | 0.0103       |
| Surface de filtration secondaire * en mm <sup>2</sup>  | 215          |
| Nombre d'ouvertures lues *                             | 16           |
| Nombre de fibre(s) d'amiante * en fibres (2)           | 0            |
| Type d'amiante *                                       | -            |



Jérôme Théron  
Responsable d'Agence

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

**Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est**  
 2 Chemin du Génie  
 FR-69200 Vénissieux, FRANCE  
 Tél: +33 (0) 9 75 88 93 99 - Fax: -- - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/prélevements/>  
 S.A.S. au capital de 82 200 € RCS Nantes 804 869 758 TVA FR23 804 869 758 APE 7120B

ACCREDITATION  
 N° 1- 5896  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



**VALGO**  
**Monsieur MATTHIEU TRANIER**  
153 rue alberto santos dumont  
bp 70286  
34434 ST JEAN DE VEDAS CEDEX  
FRANCE

## RAPPORT D'ESSAI DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Détermination de la concentration de matières totales en suspension dans l'eau

N° AR-22-HJ-004608-01 - Date d'émission de rapport : 24/03/2022 15:52:28 - Page 1/1

### Informations relatives à l'intervention

Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est (Vénissieux)

|                            |  |
|----------------------------|--|
| N° dossier                 | 22HJ004154   |
| Référence de l'échantillon | 22HJ004154-001   |
| Date de réception          | 23/03/2022   |
| Référence dossier (1)      | 21A34 00246 - Ecole des Gerles, 2 Boulevard Francois Suarez, 06340, La Trinité |
| Méthode(s) d'analyse       | Norme NF EN 872 : Dosage des matières en suspension                            |
| Référence du prélèvement   | 3908678 - Zone d'intervention 1/ prélevé sortie UCF No. B-5632                 |

### Données concernant le prélèvement

Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est (Vénissieux)

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Date de prélèvement | 23/03/2022 11:08 |
|---------------------|------------------|

### Données de l'analyse

Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud SAS (VERGEZE)

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Date de l'analyse                    | 24/03/2022 02:45 |
| Volume filtré <i>en l</i>            | 0.1              |
| Masse de matières <i>en mg</i>       | 2.434            |
| Concentration en MEST <i>en mg/l</i> | 24.34            |
| Mesure du pH                         | 7.10             |

(1): Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire

NB 1: Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires d'analyse sont disponibles sur demande.



Guy Authier  
Responsable d'Agence

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

**Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est**

2 Chemin du Génie

FR-69200 Vénissieux, FRANCE

Tél: +33 (0) 9 75 88 93 99 - Fax: -- - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/prélevements/>

S.A.S. au capital de 82 200 € RCS Nantes 804 869 758 TVA FR23 804 869 758 APE 7120B

# FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU

N° du prélèvement : 06 - 3908678 - VERGEZE (EPBSE)

**Client :**

VALGO  
153 rue alberto santos dumont bp 70286  
34434 ST JEAN DE VEDAS CEDEX

**Site de prélèvement :**

21A34 00246 - ECOLE DES GERLES  
2 BOULEVARD FRANCOIS SUAREZ  
06340 LA TRINITÉ

**Type d'analyse :**

EAU

**Numéro ELIMS :**

22HJ004154-001

**Précisions complémentaires :****Localisation de la zone de traitement :**

Zone d'intervention 1/ prélevé sortie UCF No. B-5632

| Contact | Mail | Téléphone | Résultats / site |
|---------|------|-----------|------------------|
|         |      |           |                  |
|         |      |           |                  |

**Caractéristiques du système de chauffage et de filtration d'eau des SAS :**

| Marque UCF  | Numéro de série UCF | Nombre de douches | Changement filtre le |
|-------------|---------------------|-------------------|----------------------|
| Extramiente | B-5632              | 1                 | 23/03/2022           |

**Caractéristiques du système de chauffage et de filtration d'eau des douches de l'unité mobile de décontamination :**

| Marque | Immatriculation | Nombre de douches | Changement filtre le |
|--------|-----------------|-------------------|----------------------|
|        |                 |                   |                      |

**Date et heure de la mesure :**

23/03/2022 11:08

| Localisation du prélèvement de rejet d'eau après filtration | Type de matériau déposé | Critère de conformité |
|---|-------------------------|-----------------------|
| Douche décontamination ou douche corporelle                 | Colle bitumineuse       | <b>&lt; 30 mg/L</b>   |

**Observations du préleveur :****Préleveur (Nom, prénom, signature) :**

MULLER MICHEL



Ce rapport comporte 1 page

P-PV-F022976 – V1.3 – 12.02.2016

Page 1/1

23/03/2022

**VALGO**  
**Monsieur MATTHIEU TRANIER**  
 153 rue alberto santos dumont  
 bp 70286  
 34434 ST JEAN DE VEDAS CEDEX  
 FRANCE

## Rapport final du mesurage des niveaux d'empoussièrement en fibres d'amiante au poste de travail

Conformément à l'article 10 de l'arrêté du 30 mai 2018

N°22HJ004155-001 RFI V01 - 25/03/22 16:07:18 - Page 1/6

Numéro de stratégie d'échantillonnage : 16157

Numéro de dossier : 22HJ004155

Echantillon concerné : 22HJ004155-001

Ce rapport reprend les données de stratégie d'échantillonnage, de prélèvement et d'analyse ainsi que les éventuels écarts au plan d'échantillonnage initialement prévu.

|   |  |
|---|--|
| <b>Intitulé du processus et/ou de la phase opérationnelle</b> | Processus No.4.1: Dépose de colle bitumineuse par Ponçage/ rectifiage  |
| <b>Contexte</b>   | Travaux de retrait ou d'encapsulation d'amiante et de matériaux, d'équipements et de matériels ou d'articles en contenant, y compris dans les cas de démolition (SS3).   |
| <b>Objectif de l'intervention</b>                             | Evaluer l'empoussièrement de l'air par des fibres d'amiante, au cours des différentes phases opérationnelles, afin d'estimer le risque d'inhalation compte-tenu du facteur de protection assigné de l'appareil de protection respiratoire mis à disposition des travailleurs, suite à l'analyse des risques dans le but d'abaisser au maximum ce risque et de permettre le calcul de l'exposition. Valider les processus de travail.   |
| <b>Objectif de mesurage</b>                                   | Validation du niveau d'empoussièrement d'un processus ou d'une phase opérationnelle (Objectif J).  |
| <b>Adresse de l'intervention</b>                              | 21A34 00246 - Ecole des Gerles, 2 Boulevard Francois Suarez 06340 La Trinité   |
| <b>Date du prélèvement</b>                                    | 23/03/2022   |
| <b>Documents de référence pour l'intervention</b>             | Stratégie d'échantillonnage réalisée conformément aux documents suivants :<br>- Norme NF EN ISO 16000-7<br>- Guide d'application GA X 46-033 de la norme NF EN ISO 16000-7<br>- Norme NF X 43-269 de décembre 2017<br><br>Prélèvement réalisé conformément à la norme NF X 43-269 de décembre 2017<br><br>Analyse réalisée conformément aux documents suivants :<br>- Norme NF X 43-269 de décembre 2017 (pour la partie stratégie d'analyse)<br>- Norme NF X 43-050 de juillet 2021 |
| <b>Ecart(s) à la stratégie d'échantillonnage</b>              | Aucun écart n'a été relevé lors de la mise en œuvre du mesurage.   |

NB 1 : Le résultat du mesurage de l'empoussièrement en fibres d'amiante (concentration en fibres par litre) mentionné dans le rapport d'essai correspond au niveau d'empoussièrement tels que défini à l'article R.4412-96 du Code du Travail.

NB 2 : Les informations relatives aux prélèvements, notamment les conditions dans lesquels ils ont été réalisés, sont mentionnées dans la feuille de prélèvement d'air au poste de travail intégrée en annexe.

Ce rapport est composé de 6 pages avec une annexe de 4 pages

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

**Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est**

2 Chemin du Génie

FR-69200 Vénissieux, FRANCE

Tél: +33 (0) 9 75 88 93 99 - Fax: -- - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/prélèvements/>

S.A.S. au capital de 82 200 € RCS Nantes 804 869 758 TVA FR23 804 869 758 APE 7120B

ACCREDITATION  
 N° 1- 5896  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

**RAPPORT D'ESSAI DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air**  
 N° AR-22-HJ-004714-01 - Date d'émission de rapport : 25/03/2022 16:07:18 - Page 2/6

**Informations relatives à l'intervention**

Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est (Vénissieux) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5896

|  |  |
|--|--|
| Référence dossier                            | 22HJ004155   |
| Référence de l'échantillon                   | 22HJ004155-001   |
| Référence de prélèvement *                   | 3908677  |
| Date de réception                            | 23/03/2022   |
| Adresse de l'intervention (1)                | 21A34 00246 - Ecole des Gerles, 2 Boulevard Francois Suarez, 06340, La Trinité   |
| Référence de la stratégie d'échantillonnage* | 16157  |
| Méthode de prélèvement                       | Norme NF X 43-269 de décembre 2017 : Prélèvement sur filtre à membrane pour la détermination de la concentration en nombre de fibres par les techniques de microscopie : MOCP, MEBA et META - Comptage par MOCP        |
| Stratégie de prélèvement *                   | Prélèvements simultanés  |
| Méthode(s) d'analyse                         | Norme NF X 43-050 de juillet 2021 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par Microscopie Electronique à Transmission – Méthode indirecte<br>Norme NF X 43-269 décembre 2017: Air des lieux de travail |
| Stratégie d'analyse                          | Analyse conjointe des filtres  |
| Nombre de filtres reçus (hors témoin)        | 2  |
| Nombre de filtres analysés                   | 2  |
| Volume total analysé en l                    | 353  |

**Résultats de la mesure**

Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est (Vénissieux) COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-5896

|                                 | Sensibilité analytique | Valeur calculée (3) | Résultat (5)    | Intervalle de confiance à 95% (4) |                   |
|---------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------|
|                                 |                        |                     |                 | Limite inférieure                 | Limite supérieure |
| Concentration * en fibres/litre | <b>0,99</b>            | 2,5                 | <b>&lt; 7,0</b> | -                                 | 7,0               |

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

**Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Sud-Est**

2 Chemin du Génie  
 FR-69200 Vénissieux, FRANCE  
 Tél: +33 (0) 9 75 88 93 99 - Fax: -- - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/prélèvements/>  
 S.A.S. au capital de 82 200 € RCS Nantes 804 869 758 TVA FR23 804 869 758 APE 7120B

ACCREDITATION  
 N° 1- 5896  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

