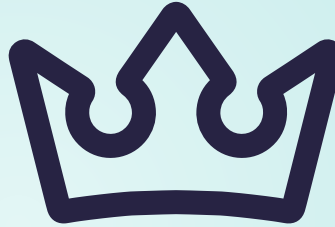
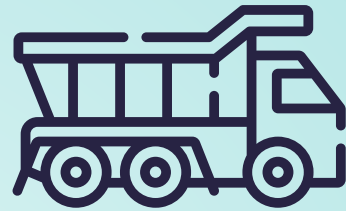




Section Amiante

GROUPE PLB

Filiale Environnement



SOMMAIRE

1. INTRODUCTION

- A. GROUPE PLB
- B. PLB ENVIRONNEMENT

2. NOTRE MATÉRIEL

- A. BALAYEUSES
- B. LAVEUSES
- C. CITERNES
- D. AMPLIROLLS
- E. TÉLESCOPIQUES

3. L'ÉQUIPE

- A. FORMATION DU PERSONNEL

4. TRAITEMENT DES EAUX

- A. INTRODUCTION
- B. PRINCIPES DU PROCÉDÉ
 - Mise en place de l'unité de traitement
 - Transfert des eaux souillées
 - Traitement physico-chimique
 - Décantation et Cuve tampon
 - Micro-filtration

1.



INTRO DUCTION

Histoire du Groupe PLB et de ses quatre filiales :
LTP, PLB Grands Travaux, PLB Location
et PLB Environnement

GROUPE PLB

4 FILIALES

Depuis 2004, le groupe PLB œuvre au service des entreprises pour assurer une solution adaptée à vos besoins, grâce à des équipes spécialisées, des prestations sur mesure et des équipements performants.

PLB est une entreprise dynamique et résiliente, deux qualités qui poussent le Groupe à toujours rechercher et développer des solutions pour mieux servir et accompagner ses clients.

Notre politique consiste à toujours respecter les besoins et les attentes de nos clients.

Ils sont au cœur des préoccupations de chaque collaborateur du groupe PLB et leurs exigences sont pour nous une opportunité de progresser et de nous améliorer.

Aujourd'hui, le groupe PLB est implanté en Lorraine et en région AURA avec ses 4 filiales :

- PLB GTX
- PLB Location
- PLB Environnement
- LTP



PLB ENVIRONNEMENT

En 2018, face à des enjeux écologiques toujours plus prégnants, le Groupe décide de créer PLB Environnement, et répond ainsi à ses propres attentes en termes d'éthique et d'exemplarité à travers trois pôles de compétences :

- Section désamiantage
- Section Traitement des eaux
- Section eco-responsabilité

Les enjeux écologiques sont aujourd'hui un sujet majeur pour nous tous et cette conscience collective nous permet maintenant de passer à la vitesse supérieure quant aux solutions à mettre en place pour réduire notre empreinte au maximum. **Les efforts à fournir sont multiples et la dynamique de développement durable se situe sur trois niveaux : environnemental, social et économique.**

2.



NOTRE MATÉRIEL

Notre parc matériel est grandissant d'année en année. Nous vous présentons ici le matériel dédié à vos chantiers en milieux amiantés. PLB intervient à votre demande pour vous accompagner.

1. BALAYEUSES

Nous connaissons les contraintes de déchargement des déchets amiantés. Que l'évacuation soit en zone ou non il est toujours très difficile de l'organiser.

Nous avons donc équipé l'une de nos balayeuses gros volume. La VS9 est montée sur châssis 19 T avec une largeur de balayage de 3,50 m et un équipement haute pression. Elle peut accueillir 9 m³ de chargement et 3000 L d'eau embarquée.

La VS9 vous permettra de contenir un maximum de déchets pour vos opérations.

Ses équipements haute pression peuvent monter jusqu'à 160 bars. Ses rabats latéraux équipés sur les postes d'aspiration permettent de laver les différentes marches longitudinales (redans) et garantissent ainsi une qualité de préparation du support optimale. La barre haute pression derrière le balai central permet d'effectuer un pré-lavage. Enfin, son pistolet haute pression est capable de laver différentes zones souillées à plus de 20 m.



2. LAVEUSES

Nos laveuses sont avant tout des balayeuses très performantes avec des options THP spécifiquement adaptées pour des lavages de supports routiers ou autoroutiers.

Elles sont équipées d'un aspire gravillon, d'une rampe arrière avec 21 jets croisés à moins de 10 cm du sol et jusqu'à 300 bars de pression.

Notre VS12 très gros volume (12 m³) est équipée de la seule et unique rampe arrière de lavage avec aspiration de 3,80 m pour une puissance de 300 bars.

Les eaux souillées par ce lavage sont réaspirées immédiatement par les trois buses arrière de la rampe, l'assèchement du support étant indispensable avant l'application des émulsions bitumineuses.



3. CITERNES

Nous savons que l'eau est primordiale sur vos opérations de désamiantage.

Nos 8x4 essieux directionnels peuvent contenir 24 000 L d'eau embarquée et leurs pompes de 65 m³/h avec entraînement hydraulique permettent des approvisionnements en eau rapides et efficaces. Elles sont utilisées pour fixer les particules amiantées au sol. Elles pourront également alimenter vos douches durant les vacances de vos opérateurs SS3 ou encore laver vos camions en sortie de zone.

Elle permet aussi d'alimenter les différents engins de chantier comme les raboteuses qui refroidissent leur fraise à l'eau ou encore nos machines à système haute pression.

Nous vous proposons également un très gros volume, avec tracteur équipé pouvant atteler une citerne de 35 m³.



4. AMPLIROLLS

Nos 8x4 Amplirolls avec essieux directionnels sont de vrais couteaux suisses pour toutes vos opérations désamiantage.

Ils peuvent charger des cuves d'eau allant de 15 à 25 m³, une benne ampliroll de tout volume réglementaire, un plateau pour transférer vos engins ou matériels chantier et peuvent même venir à nu pour vos différentes rotations de bennes.

Avec leur bras HIAB pouvant lever 32 T, ils sont redoutables.



5. TELESCOPIQUES

Il s'agit du MANITOU 960 avec son bras de 9 m et sa capacité à lever 6 tonnes, pouvant mettre un godet de 3 à 4 m³, des fourches ou encore un balai frontal.

C'est un vrai atout pour votre mise en place de base vie ou d'intervention sur chantier.



3.



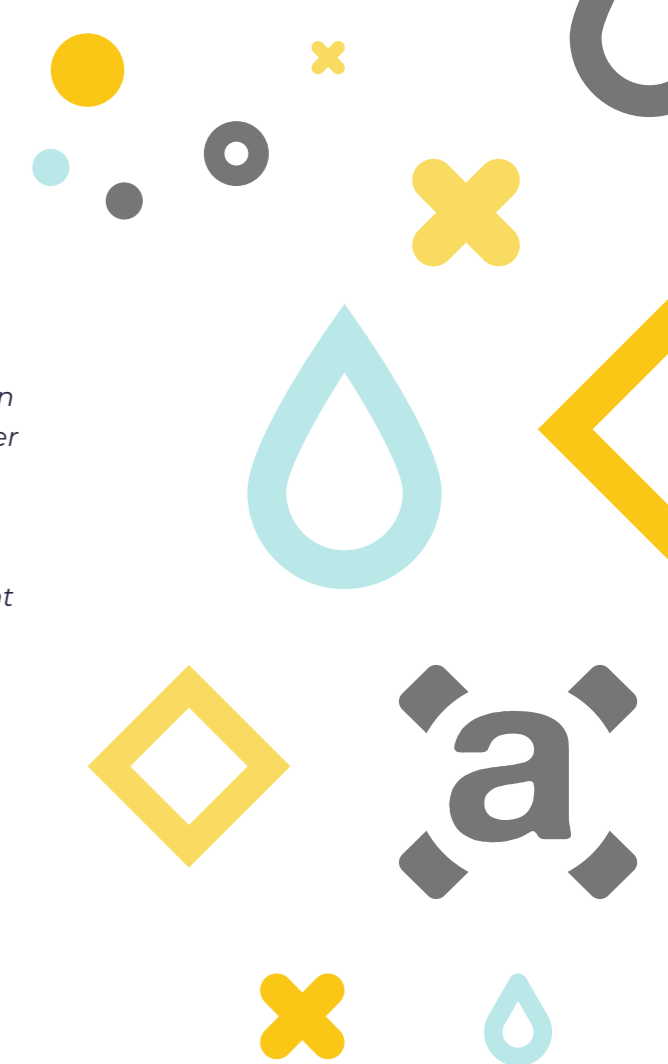
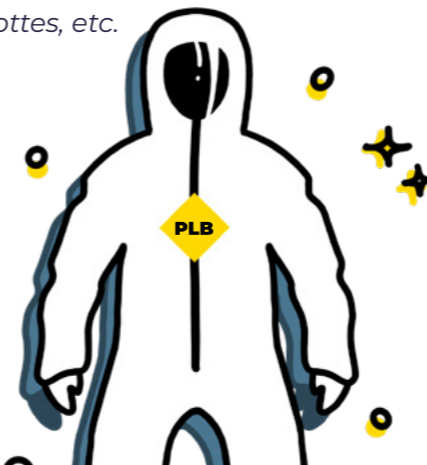
L'ÉQUIPE

Nos opérateurs s'organisent pour parvenir à un objectif commun. C'est cet effort collectif et ce souci du travail bien fait qui garantissent le succès de nos opérations.

OPÉRATEURS FORMÉS

Tous nos opérateurs en cabine pressurisée sont formés SS3 pour les sensibiliser à l'exposition en milieu amianté. Nous en comptons 8 à l'heure actuelle ainsi qu'un encadrant chantier amiante. Depuis plusieurs années, ils développent leurs compétences et expériences dans les milieux amiantés sur tout le territoire français.

Les opérateurs dédiés au traitement des eaux amiantés sont équipés de combinaisons, masques, ventilations assistées, bottes, etc.



4



TRAITEMENT DES EAUX

Nous intégrons les enjeux du développement durable dans l'ensemble de nos activités quotidiennes. Traiter les eaux issues de nos lavages était une évidence.

INTRO DUCTION

LE TRAITEMENT DES
EAUX AMIANTÉES
PROVENANT DES
TRAVAUX DE
RÉFECTION
DE VOIRIE

UNE PROCÉDURE

RÉGLEMENTÉE ET SOUMISE À LA
CERTIFICATION AMIANTE

Le désamiantage suit une procédure, étape par étape, extrêmement rigoureuse pour avoir des chantiers sécurisés et propres.

C'est une activité soumise à la certification amiante.

L'ensemble des processus doit être parfaitement maîtrisé et impose une connaissance stricte de la réglementation en vigueur ainsi qu'une grande maîtrise des procédés de dépose.

LES GARANTIES PLB ENVIRONNEMENT :

- ✓ Opérateurs formés SS3
Formation sous section 3
via l'organisme **Conseil Formation Amiante**
(certifiée «**CERTIBAT**») validée conjointement
par l'**INRS** et l'**OPPBT**
- ✓ Soutien, suivi et contrôle de la **CARSAT**

RETRAIT DE REVÊTEMENTS ROUTIERS

Les dispositions à mettre en œuvre sont les suivantes :

BALISER

Baliser la zone de travail, mettre en place la signalétique routière et interdire l'accès aux tiers.

AMÉNAGER

Aménager une zone pour l'habillage, le déshabillage et la décontamination des opérateurs (roulotte, zone aménagée in situ...)

PROCÉDER AU RETRAIT

Procéder au retrait du revêtement à l'aide d'un engin adapté, par exemple du type raboteuse équipée de jupes latérales et travaillant sous arrosage et/ou brumisation d'eau pour rabattre les poussières émises et équipée d'une cabine en surpression alimentée en air filtré par un filtre THE.

COLLECTER

Collecter les déchets et gros agrégats par tapis convoyeur protégé capoté et les évacuer à l'avancement vers une benne après les avoir humidifiés puis bâcher la benne avant transport.

ASPIRER

Aspirer les débris et résidus de rabotage à l'aide d'une balayeuse aspiratrice équipée d'un filtre à très haute efficacité et les évacuer à l'avancement dans un GRV à double enveloppe étiqueté « amiante ».

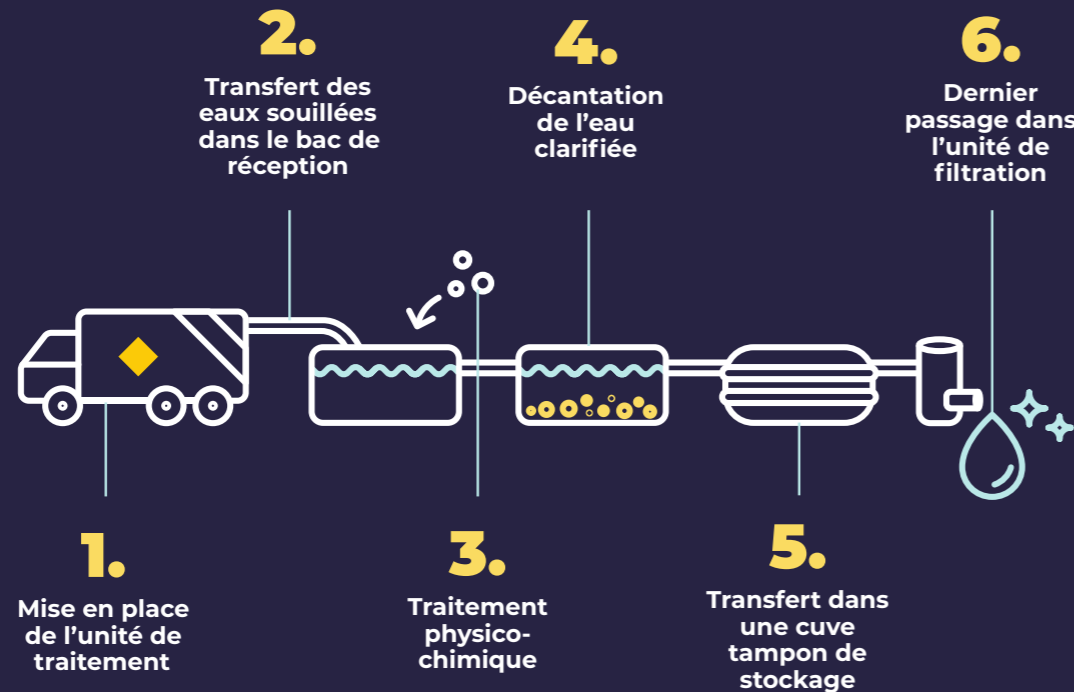
ÉQUIPER

Équiper le personnel à proximité de la raboteuse d'une combinaison à usage unique à capuche de type 5, de gants lavables et d'un appareil de protection respiratoire à ventilation assistée (masque complet TM3P ou casque ou cagoule TH3P) de préférence à vision panoramique. Les fraisats d'enrobés contenant de l'amiante ne doivent pas être recyclés et sont éliminés en installation de stockage de déchets inertes en l'absence de goudron. Les GRV remplis de poussières sont évacués vers une installation de stockage de déchets dangereux (classe 1).

PRINCIPES DU PROCÉDÉ

1. MISE EN PLACE DE L'UNITÉ
2. TRANSFERT DES EAUX SOUILLÉES
3. TRAITEMENT PHYSICO-CHIMIQUE
- 4 & 5. DÉCANTATION & CUVE TAMPON
6. MICRO-FILTRATION

EN BREF :



1. Mise en place de l'unité de traitement des eaux amiantées



Dans un premier temps, le système est mis en place grâce à notre **8x4 ampliroll** et un opérateur formé à cet effet.

Nous procédons ainsi à la dépose de la benne sur un sol stable et sécurisé.

Les eaux à traiter sont alors déchargées dans **le bac de réception**.

2. Transfert des eaux souillées dans le bac de réception

C'est un opérateur formé (**formation SS3 via l'organisme Conseil Formation Amiante - certifiée CERTIBAT**) qui transfère les eaux de lavage souillées vers un bac de réception.

Lors de ce transfert, elles sont **filtrées une première fois** grossièrement par leur passage dans un tamis dégrilleur.

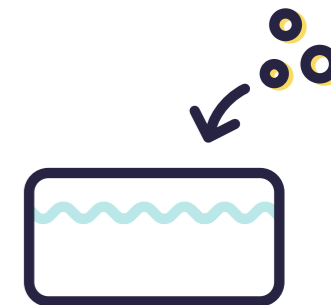


3. Traitement physico-chimique, Adjonction d'un flocculant

Un flocculant* est apporté dans la cuve de réception dans le but d'agglomérer et de précipiter sous forme de «flocs» les particules fines, ainsi que certains polluants (hydrocarbures, bitume) dans le fond de la cuve.

Les flocs décantés sont ensuite récupérés par filtration

** Un flocculant est un polymère (longue molécule constituée par la répétition d'un motif de base) qui permet d'agglomérer les particules fines en suspension afin de former des flocs qui peuvent décanter et être ainsi récupérés plus facilement par filtration.*



4 & 5. **Décantation** et transfert dans la **cuve tampon**

L'eau clarifiée (débarassée de la plus grande partie des matières en suspension) est transférée dans un **décanteur lamellaire 1** afin de piéger les dernières particules en suspension.

Le procédé mis en œuvre est la **séparation liquide solide à contre-courant**.

Dans une structure lamellaire fonctionnant à contre-courant, la chute des particules solides - que l'on veut séparer - et le sens de circulation de l'eau entre les lames sont opposés. L'eau remonte le long des lames du bas vers le haut, tandis que les particules plus denses que l'eau redescendent vers le bas.

Les eaux clarifiées en sortie du **décanteur lamellaire** sont déversées dans une **cuve tampon 2** de stockage permettant d'alimenter l'unité de filtration.

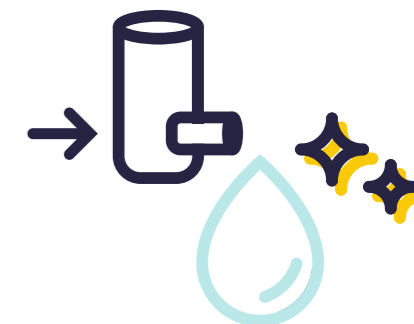


6. Dernier passage dans l'unité de **filtration 5 µm**

Les eaux clarifiées sont ensuite filtrées sur un filtre à 5 µm : seuil de filtration permettant de retenir les fibres d'amiante.

Après analyses, les eaux filtrées ne contenant plus de fibre d'amiante sont ensuite rejetées dans le réseau pluvial ou dans le milieu naturel.

Les filtres après traitement sont ensachés et éliminés vers un centre de traitement agréé (classe 1).



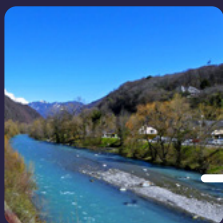
NOS AGENCES

AGENCE SAVOIE MONT-BLANC

99 rue de Malatrait
73800 MONTMÉLIAN

04 79 32 51 26

contact.savoiemontblanc@plb-leroy.com



AGENCE LORRAINE

2 place Saint Jean
57685 AUGNY

03 87 63 77 10

direction@plb-location.com

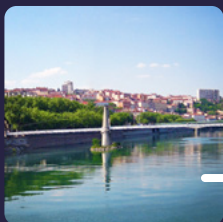


AGENCE RHÔNE-ALPES AUVERGNE

7 rue Calmette
69740 GENAS

04 78 70 97 28

contact.lyon@plb-leroy.com



AGENCE PUY-DE-DÔME

63000

06 73 60 97 62

contact.puydedome@plb-leroy.com

