



*LA SOLUTION*  
**ADAPTÉE À VOTRE TRAITEMENT**  
**DES EAUX**  
*HYDROCARBURÉES \**

PARTENAIRE SCIENTIFIQUE



\*provenant de la réfection des voiries

# SOMMAIRE

## TRAITEMENT DES EAUX

- Présentation du Groupe PLB **P.3**
- Introduction au traitement des eaux **P.4**
- Les garanties PLB Environnement **P.5**
- Principe du procédé **P.6-7**

### LES ÉTAPES

- **#1.** Mise en place de l'unité **P.8**
- **#2.** Traitements physico-chimique **P.9**
- **#3.** Filtration de finition 80 µm **P.10**
- **#4.** Retrait de l'unité **P.11**

# GROUPE PLB

## PRÉSENTATION



*Depuis 2004, le groupe PLB œuvre à assurer une solution adaptée à vos exigences de propreté urbaine et industrielle, grâce à des équipes spécialisées, des prestations sur mesure et des équipements performants.*

### > UN PEU D'HISTOIRE

Le groupe PLB est aujourd'hui constitué de trois entités, dont la première, **PLB Location** est créée en **2004** en Lorraine par **Patrick LEROY**.

Suivra ensuite la naissance de **PLB GTX** en **2012** et de ses deux agences à Lyon en **2015** et à Albertville en **2018**.

En **2018**, face à des enjeux écologiques toujours plus prégnants, PLB décide de créer **PLB Environnement** et répond ainsi à ses propres attentes en terme d'éthique et d'exemplarité.



### > PLB ENVIRONNEMENT

Soucieux de faire avancer la cause écologique et le développement durable, le groupe se lance un nouveau défi et développe sa filiale **PLB Environnement** et ses trois pôles de compétences :

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

*Nous vous présentons ici notre **solution clé en main de traitement des eaux hydrocarburées** provenant des travaux de réfection de voiries.*

# INTRODUCTION

## AU TRAITEMENT DES EAUX

*Les eaux de lavage* provenant des travaux de réfection de voiries, qui sont principalement polluées par des **matières en suspension** (huiles, lubrifiants, micro-organismes ou métaux lourds) doivent être traitées convenablement avant d'être **rejetées ou réutilisées**, afin de limiter tout risque de pollution.

### > LE CONTEXTE

Il existe des **systèmes de traitement spécifiques** des eaux de lavage. Ces installations permettent une dépollution et une remise à disposition immédiate de l'eau, ce qui constitue une qualité majeure dans l'optique du **respect de l'environnement** : l'eau est utilisée « en boucle ». Ce principe est également économique pour ses utilisateurs car il ne nécessite pas d'apport régulier en eau « nouvelle ». Les procédés de traitements couramment utilisés sont : la **neutralisation**, la **filtration**, la **désinfection**, les **traitements biologiques** ou la **floculation**.

### > NOTRE SOLUTION

**PLB ENVIRONNEMENT** vous accompagne depuis la mise en place jusqu'au retrait de son système de traitement des eaux, et vous offre ainsi la solution la plus adaptée à vos besoins sur chantiers.

C'est au total 4 phases de filtrations différentes qui vous garantissent un résultat optimal pour la réutilisation de vos eaux de lavage.

Cette solution consiste à vous apporter un service clé en main avec des **opérateurs spécialement formés**.

*Le traitement de ces eaux n'est plus votre soucis.*

**PLB** vous présente son système de traitement des eaux hydrocarburées.

# NOS GARANTIES

## PLB ENVIRONNEMENT

Le traitement des eaux hydrocarburées suit une procédure, **étape par étape**, extrêmement rigoureuse pour éviter tout risque de **pollution**.

L'ensemble des processus doit être parfaitement maîtrisé et impose une certaine discipline dans son exécution.

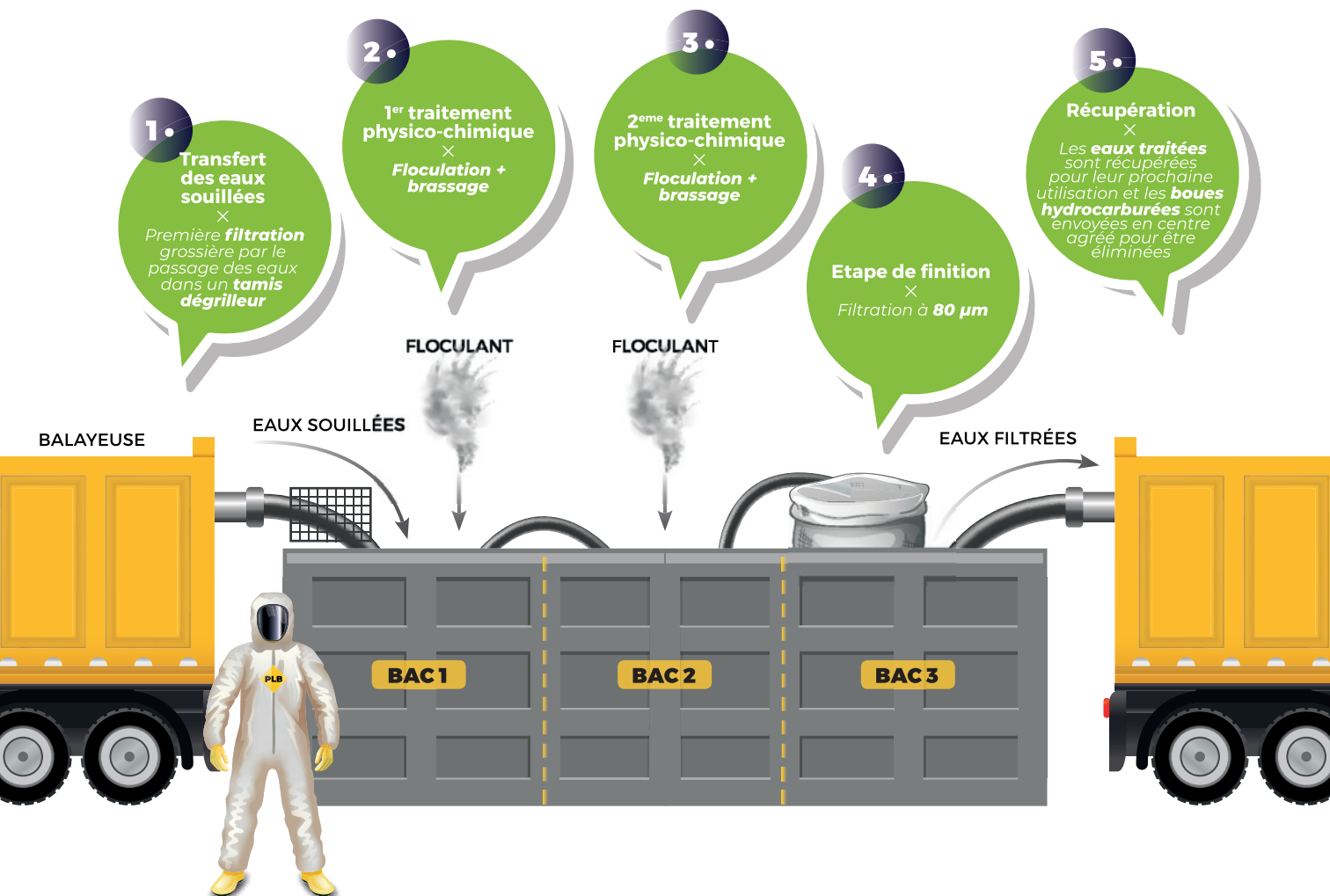
### > LES GARANTIES :

- ✓ **Opérateurs formés** aux différentes manipulations
- ✓ **Accompagnement** depuis la mise en place jusqu'au retrait du système
- ✓ **4 niveaux de filtration** pour un résultat optimal
- ✓ **Une solution économique** vous garantissant la possibilité de réutiliser vos eaux de lavage « en boucle »

# PRINCIPE DU PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX HYDROCARBURÉES



1. Transfert des eaux souillées et première filtration grossière avec un tamis dégrilleur
2. Premier traitement physico-chimique dans le bac n°1 / Floculation + brassage
3. Deuxième traitement physico-chimique dans le bac n°2
4. Filtration de finition 80 µm dans le bac n°3
5. Récupération des eaux traitées et des boues hydrocarburées





## #1 MISE EN PLACE DE L'UNITÉ DE TRAITEMENT

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.



### > RACCORDEMENT :

Un opérateur formé procède ensuite au **raccordement électrique** du système.

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

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

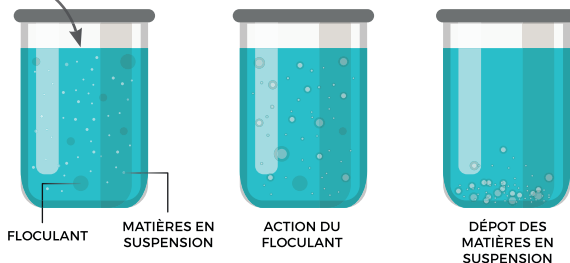


## #2 TRAITEMENT PHYSICO-CHIMIQUE

Les eaux à traiter sont brassées et un **floculant** est ajouté afin d'agglomérer les polluants sous forme de **flocs**.

Les boues formées décantent alors au fond de la cuve tandis que les eaux traitées sont transférées dans la 2ème cuve de traitement où elles subiront une nouvelle phase de floculation.

FLOCCULANT



### \* Floculant

Un **floculant** 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 peuvent être ainsi récupérés plus facilement par filtration.

ACTION DU FLOCCULANT







**PLB**

> **PLB LORRAINE**

2 place Saint Jean  
57685 **AUGNY**

**03 87 63 77 10**

[direction@plb-location.com](mailto:direction@plb-location.com)

> **PLB RHÔNE-ALPES AUVERGNE**

7 rue Calmette  
69740 **GENAS**

**04 78 70 97 28**

[contact.lyon@plb-leroy.com](mailto:contact.lyon@plb-leroy.com)

> **PLB SAVOIE / MONT-BLANC**

35 rue des Glières  
73200 **GRIGNON**

**04 79 32 51 26**

[contact.savoiemontblanc@plb-leroy.com](mailto:contact.savoiemontblanc@plb-leroy.com)

> **PLB PACA**

**06 48 39 78 99**

[contact.paca@plb-leroy.com](mailto:contact.paca@plb-leroy.com)