



# GAMME MACHINES

LAVAGE - DESINFECTION  
BASSE ET HAUTE PRESSION

**AGROALIMENTAIRE**



SOCIÉTÉ FRANÇAISE



## Conception – Fabrication – Installation – Maintenance de machines de lavage

MONTANIER accompagne depuis plus de 50 ans les industries agroalimentaires dans la maîtrise de leur processus de lavage, désinfection et hygiène des matériels de production.

Nos machines sont conformes à la Directive Machine 2006/42/CE et sont économes en eau.

Nous sommes présents en FRANCE et à l'INTERNATIONAL

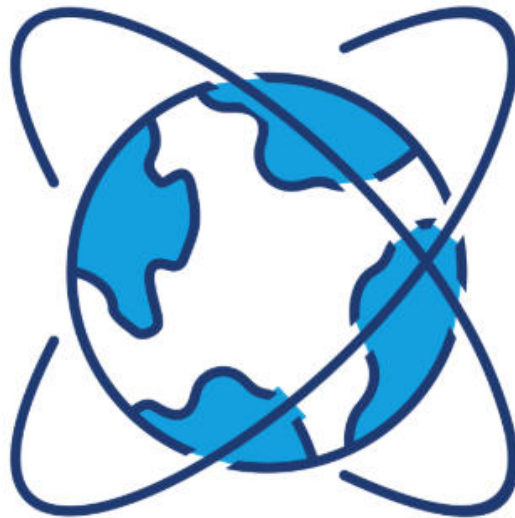






**MONTANIER also operates abroad through its network of professional partners.  
Contact us for more information.**

**[info@montanier.com](mailto:info@montanier.com)  
+33 (0)2 41 67 11 11**



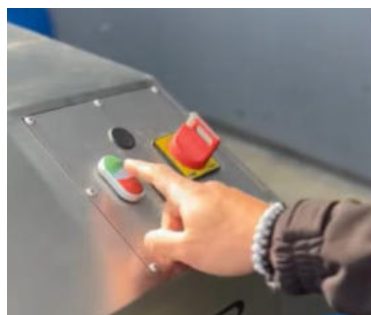
# SOMMAIRE MACHINES

| TYPE                    | GAMME     | REFERENCE              | PRODUITS                                                                                  | PAGE |
|-------------------------|-----------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Fûts                    | TETRA     | LF                     | LAVEUR DE FûTS 1 POSTE                                                                    | 7    |
| Fûts                    | TETRA     | LF-IE                  | LAVEUR DE FûTS 1 POSTE INTÉRIEUR & EXTÉRIEUR                                              | 8    |
| Fûts                    | TETRA     | LF.B                   | LAVEUR DE FûTS A BONDE 1 POSTE INTÉRIEUR                                                  | 9    |
| Fûts                    | TETRA     | LFC                    | CABINE DE LAVAGE DE FûTS 1 POSTE                                                          | 10   |
| Fûts                    | TETRA     | LFC-IE                 | CABINE DE LAVAGE DE FûTS 2 POSTES INTÉRIEUR & EXTÉRIEUR                                   | 11   |
| Ustensiles              | TETRA     | MLU                    | MACHINE A LAVER LES USTENSILES BASIC LINE                                                 | 12   |
| Ustensiles              | TETRA     | MLU                    | MACHINE A LAVER LES USTENSILES ESSENTIEL-EQUILIBRE-SÉRÉNITÉ                               | 13   |
| Ustensiles et flexibles | TETRA     | MLU-F                  | MACHINE A LAVER LES USTENSILES et LES FLEXIBLES                                           | 14   |
| Flexibles               | TETRA     | CLF                    | CABINE DE LAVAGE FLEXIBLES                                                                | 15   |
| Flexibles               | MURA      | FLEX                   | NETTOYAGE DE FLEXIBLES EN HAUTE PRESSION AVEC FURET                                       | 16   |
| Multifonctions          | MURA      | LINOX                  | LAVEUR HAUTE PRESSION PAR LANCE DOUBLE VOIES                                              | 17   |
| Multifonctions          | MURA      | GLAC                   | LAVEUR HAUTE PRESSION PAR TÊTE ROTATIVE                                                   | 18   |
| Multifonctions          | MURA      | DISTRI                 | CENTRALE DE DISTRIBUTION POUR POSTES DE LAVAGE MULTIPLES                                  | 19   |
| Multifonctions          | MURA      | CMF                    | CENTRALE MOUSSANTE FIXE LAVAGE/DESINFECTION/RINCAGE                                       | 20   |
| Multifonctions          | MURA      | CDMM                   | CENTRALE MOUSSANTE MOBILE LAVAGE/DESINFECTION/RINCAGE                                     | 21   |
| Cuves                   | MURA      | NEP/CIP                | SKID MOBILE DE NETTOYAGE EN PLACE                                                         | 22   |
| IBC                     | TERRA     | IBC                    | LAVEUR IBC HAUTE PRESSION                                                                 | 23   |
| Palox                   | TERRA     | PALOX                  | MODULE DE LAVAGE DE PALOX                                                                 | 24   |
| Caisses                 | TERRA     | CAISSE                 | MODULE DE LAVAGE DE CAISSES                                                               | 25   |
| Caisses                 | TERRA     | TLC                    | TUNNEL DE LAVAGE DE CAISSES                                                               | 26   |
| Multifonctions          | TERRA     | CLUF                   | DEGRAISSEUR PAR ASPERSION                                                                 | 27   |
| Bacs Europe             | TETRA BAC | LRB-IE Bac Europe      | LAVEUR RETOURNEUR DE BACS EUROPE – INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR                                    | 28   |
| Bacs Europe             | TETRA BAC | LRB IE Bac Europe R EC | LAVEUR RETOURNEUR DE BACS/PALOX – INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR + PRODUCTION EAU CHAUDE + RECYCLAGE | 29   |
| Bacs à déchets          | TETRA BAC | LRB                    | LAVEUR RETOURNEUR DE BACS - INTÉRIEUR                                                     | 30   |
| Bacs à déchets          | TETRA BAC | LRB-IE                 | LAVEUR RETOURNEUR DE BACS-INTÉRIEUR & EXTÉRIEUR                                           | 31   |
| Bacs à déchets          | TETRA BAC | LRB-CE                 | LAVEUR RETOURNEUR DE BACS – INTÉRIEUR + PRODUCTION EAU CHAUDE                             | 32   |
| Bacs à déchets          | TETRA BAC | LRB-IE-R-EC            | LAVEUR RETOURNEUR BACS INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR + PRODUCTION D'EAU CHAUDE ET RECYCLAGE         | 33   |
| Bacs à déchets/palox    | TETRA BAC | LRB-CP                 | LAVEUR RETOURNEUR DE BACS et PALOX - INTÉRIEUR                                            | 34   |
| Bacs à déchets/Palox    | TETRA BAC | LRB IE-CP R EC         | LAVEUR RETOURNEUR DE BACS/PALOX – INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR + PRODUCTION EAU CHAUDE + RECYCLAGE | 35   |
| Potence de lavage       | TERRA     | POT INTÉRIEUR          | POTENCE POUR ZONE DE LAVAGE INTÉRIEUR                                                     | 36   |
| Potence de lavage       | TERRA     | POT EXTERIEUR          | POTENCE POUR ZONE DE LAVAGE EXTÉRIEUR                                                     | 37   |
| Box de lavage           | TERRA     | BOX                    | BOX DE LAVAGE                                                                             | 38   |

## LAVEUR DE FûTS 1 POSTE INTÉRIEUR

Lavage intérieur haute pression par tête rotative  
Type : Fûts, seaux et congés de 30L à 220L

EFFICACITE  
DE LAVAGE  
A HAUTE  
PRESSION



| Modèles | LF-E<br>(hors options) | LF-S<br>(hors options) | LF-P<br>(hors options) |
|---------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Délais  | 10 semaines            | 12 semaines            | 14 semaines            |

### POINTS CLEFS

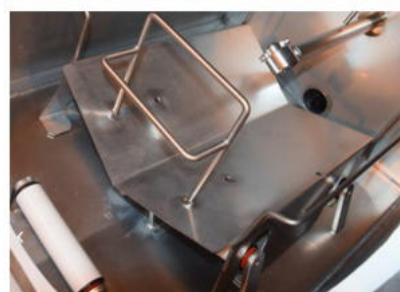
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Lavage intérieur de fûts de 30L à 220L à l'aide d'une tête rotative haute pression impactant à 360° les surfaces de chaque fût.<br>Injection automatique du produit de lavage par pompe doseuse (sauf modèle LF-E).<br>Compact, simple d'utilisation, rapide et avec une très faible consommation d'eau.<br>Installation PLUG & PLAY, même dans vos petits espaces.                               |
|  | Bâti et enceinte de lavage réalisés en inox 304L (enceinte 316 L pour le modèle LF-A). Design incliné pour assurer un écoulement gravitaire efficace lors des lavages.                                                                                                                                                                                                                            |
|  | Ergonomie : Rouleaux ergonomiques pour faciliter l'introduction et la sortie des fûts de gros diamètres.<br>Support pour le positionnement et le maintien des fûts de petites tailles (30L à 60L).                                                                                                                                                                                                |
|  | Tuyauterie et tête de lavage 100% inox 304L (316L pour modèle LF-A)<br>Composants 100% inox (sauf modèle LF-E laiton + t inox)<br>Température maximale d'utilisation en eau chaude réseau 55°C                                                                                                                                                                                                    |
|  | Injection de produit par pompe doseuse (hors modèle LF-E).<br>Choix cycle : court/long                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | Options : pompe doseuse pour injection d'un produit supplémentaire, support pour lavage couvercles, kit d'installation de la machine (5m de câble électrique avec prise normalisée + 1 à 2 flexibles de 2m à visser 3/4" pour alimentation en eau), pistolet extérieur basse pression, voyant bidon détergent vide, bac de rétention inox pour bidon de détergent, roulettes pour le déplacement, |

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                              | LF-E<br>(hors options)    | LF-S<br>(hors options)    | LF-A<br>(hors options)   |
|------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Fûts                         | Fûts standards 30L à 220L | Fûts standards 30L à 220L | Fûts standard 30L à 220L |
| Entrée d'eau                 | 1                         | 2                         | 2                        |
| Pompe doseuse pour détergent | Sans                      | 1                         | 1                        |
| Energie                      | 230V - 50Hz - 1,5 kW      | 400V+N+T - 3 kW           | 400V+N+T - 3 kW          |
| Dim.(L x l x h)              | 1400x 750 x 1500mm        | 1400x 750 x 1500mm        | 1400x 750 x 1500mm       |
| Débit                        | 13 L/min                  | 15 L/min                  | 15 L/mn                  |
| Pression                     | 60 bar                    | 80 bar                    | 80 Bar                   |
| Poids                        | 250 Kg                    | 250 Kg                    | 250 Kg                   |

## LAVEUR DE FûTS 1 POSTE INTÉRIEUR EXTÉRIEUR

Lavage haute pression intérieur par tête rotative et extérieur par rampes.  
Type: fûts et congés de 30L à 220L



| Modèles | LF-IE.P<br>(hors options) | LF-IE.P+<br>(hors options) |
|---------|---------------------------|----------------------------|
| Délais  | 12 semaines               | 14 semaines                |

### POINTS CLEFS

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Lavage intérieur de fûts de 30L à 220L à l'aide d'une tête rotative haute pression impactant à 360° les surfaces intérieures de chaque fût puis lavage extérieur de fûts à l'aide de rampes haute pression.<br>Injection automatique du produit de lavage par pompe doseuse.<br>Compact, simple d'utilisation, rapide et avec une très faible consommation d'eau.<br>Installation PLUG & PLAY, même dans vos petits espaces. |
|  | Bâti et enceinte de lavage réalisés en inox 304L (316 L pour le modèle LF-IE-A).<br>Design incliné pour assurer un écoulement gravitaire efficace lors des lavages.                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Ergonomie : Rouleaux ergonomiques pour faciliter l'introduction et la sortie des fûts de gros diamètres.<br>Support fourni pour le positionnement et le maintien des fûts de petites dimensions (30L à 60L).                                                                                                                                                                                                                 |
|  | Tuyauterie et tête de lavage 100% inox 304L (316L pour modèle LF-IE-A)<br>Composants 100% inox 304L (316L pour modèle LF-IE-A)<br>Température maximale d'utilisation en eau chaude réseau 55°C                                                                                                                                                                                                                               |
|  | Injection de produit par pompe doseuse (hors modèle LF-E).<br>Choix cycle : court/long<br>Modèle S+ et A+ : lavage en simultané de l'intérieur et l'extérieur                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | Options : pompe doseuse pour injection d'un produit supplémentaire, support pour lavage couvercles, kit d'installation de la machine (5m de câble électrique avec prise normalisée + 1 à 2 flexibles de 2m à visser 3/4" pour alimentation en eau), pistolet extérieur basse pression                                                                                                                                        |

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                                 | LF-IE-S<br>(hors options)    | LF-IE-A<br>(hors options)    | LF-IE-S+<br>(hors options)  | LF-IE-A+<br>(hors options)  |
|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Fûts                            | Fûts standards<br>30L à 220L | Fûts standards<br>30L à 220L | Fûts standard<br>30L à 220L | Fûts standard<br>30L à 220L |
| Entrée d'eau                    | 2                            | 2                            | 2                           | 2                           |
| Pompe doseuse<br>pour détergent | 1                            | 1                            | 1                           | 1                           |
| Entrée d'eau                    | 2                            | 2                            | 2                           | 2                           |
| Energie                         | 230V - 50Hz - 1,5 kW         | 400V+N+T - 3 kW              | 400V+N+T - 5,5kW            | 400V+N+T - 5,5 kW           |
| Dim.(L x l x h)                 | 1480x1000x1500 mm            | 1480x1000x1500 mm            | 1580 x 1110 x 1700 mm       | 1580 x 1110 x 1700 mm       |
| Débit                           | 13 L/min                     | 15 L/min                     | 30 L/mn                     | 30L/mn                      |
| Pression                        | 60 bar                       | 80 bar                       | 80 Bar                      | 80 bar                      |
| Poids                           | 250 Kg                       | 250 Kg                       | 250 Kg                      | 250 Kg                      |

## LAVEUR DE FUTS A BONDE

**Lavage intérieur** de fûts à bonde par tête rotative haute pression.  
Type: fûts à bonde de 60L à 220L



| Modèles | LF-B.E<br>(hors options) | LF-B.S<br>(hors options) | LF-B.A<br>(hors options) |
|---------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Délais  | 12 semaines              | 14 semaines              | 16 semaines              |

### POINTS CLEFS

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Lavage intérieur de fûts à bonde de 60L à 220L à l'aide d'une tête rotative haute pression impactant à 360° les surfaces intérieures de chaque fût.<br>Injection automatique du produit de lavage par pompe doseuse (sauf modèle LF-B.E)<br>Compact, simple d'utilisation, rapide et avec une très faible consommation d'eau.<br>Installation PLUG & PLAY, même dans vos petits espaces.<br>Adapté aux fûts à bonde ayant une entrée minimal diamètre 53 mm |
|  | Lavage à haute pression avec injection de votre produit détergent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Boutons sélecteurs :<br>▪ Cycle court/cycle long<br>▪ Eau chaude /eau froide (pour le modèle LF-B-S)<br>▪ Avec/sans détergent (pour le modèle LF-B-S)<br>Capteur de détecteur de fût<br>Maintien du fût en position par bras amovible<br>Déroulement du cycle automatique sans intervention de l'opérateur                                                                                                                                                  |
|  | Enceinte et tuyauterie : 100% inox 304 L<br>Température maximale d'utilisation en eau chaude réseau : 55°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | Injection de produit détergent par pompe doseuse (dosage paramétrable).<br>Temps de contact intégré.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | Options : pompe doseuse pour injection d'un produit supplémentaire, kit d'installation de la machine (5m de câble électrique avec prise normalisée + 1 à 2 flexibles de 2m à visser 3/4" pour alimentation en eau), pistolet extérieur basse pression.                                                                                                                                                                                                      |

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèle                       | LF-B.E<br>(hors options)     | LF-B.S<br>(hors options)     | LF-B.A<br>(hors options)     |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Fûts                         | Fûts standards<br>60L à 220L | Fûts standards<br>60L à 220L | Fûts standards<br>60L à 220L |
| Entrée d'eau                 | 1                            | 2                            | 2                            |
| Pompe doseuse pour détergent | X                            | 1                            | 1                            |
| Débit                        | 15 L/min                     | 15 L/min                     | 15L/mn                       |
| Pression                     | 80 bar                       | 80 bar                       | 80 bar                       |
| Tête de lavage               | Inox 304 L                   | Inox 304 L                   | Inox 316 L                   |
| Composants                   | Laiton/Inox                  | Inox 304 L                   | Inox 316 L                   |
| Énergie                      | 220 V                        | 400V+N+T – 4 kW              | 400V+N+T – 4 kW              |
| Espace à prévoir             | 3 m x 3 m                    | 3 m x 3 m                    | 3 m x 3 m                    |
| Poids PTC                    | 350 Kg                       | 350 Kg                       | 350 Kg                       |

## CABINE DE LAVAGE DE FûTS 1 POSTE

Lavage haute pression intérieur de fûts et congés 30L à 220L

Programmation – Traçabilité –

Avec option rinçage extérieur sur demande

Possibilité de sanitisation vapeur



| Modèles | LFC.E<br>(hors option) | LFC.S<br>(hors options) | LFC.A<br>(hors options) |
|---------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Délais  | 18 à 22 semaines       |                         |                         |

### POINTS CLEFS

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Lavage intérieur de fûts de 30L à 220L à l'aide d'une tête rotative haute pression impactant à 360° les surfaces intérieures de chaque fût. Injection automatique du produit de lavage par pompe doseuse.<br>Pilotage par écran tactile (hors modèle LFC-E).<br>Vous pouvez enregistrer jusqu'à 10 recettes de lavage.<br>Traçabilité par enregistrement numérique.<br>Raccordement sur réseau eau chaude client 55°C |
|  | Enceinte lavage réalisée en acier inoxydable 304 L, accessible par une porte pleine.<br>La cabine dispose d'un fond incliné pour assurer un écoulement gravitaire et éviter les rétentions d'eau.<br>Température maximale d'utilisation en eau chaude réseau 55°C.                                                                                                                                                    |
|  | Zone technique dédiée et accessible facilement pour l'entretien et la maintenance.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | Tuyauteries et composants en contact avec l'eau en acier inoxydable avec respect des pentes pour garantir un écoulement gravitaire.<br>Pas de zone de rétention d'eau.                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | Options : rinçage extérieur par bras rotatif supérieur, porte vitrée, 2 <sup>de</sup> pompe doseuse pour injection produit, impression du ticket de traçabilité, lecteur de code-barre, sanitisation vapeur, soufflage gros débit, pistolet basse pression extérieur (2 m de flexible + Té + pistolet)                                                                                                                |

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèles                        | LFC.E<br>(hors options)   | LFC.S<br>(hors options)   | LFC.A Inox 316 L<br>(hors options) |
|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| Fûts                           | Fûts standards 30L à 220L | Fûts standards 30L à 220L | Fûts standards 30L à 220L          |
| Lavage/<br>Désinfection        | Jusqu'à 55°C              | Jusqu'à 55°C              | Jusqu'à 55°C                       |
| Pompe pour<br>détergent        | 1                         | 1                         | 1                                  |
| Interface<br>Homme/<br>Machine | Bouton sélecteur          | IHM                       | IHM                                |
| Énergie                        | 400V+N+T – 5,5kW          | 400V+N+T – 5,5kW          | 400V+N+T – 5,5kW                   |
| Dim.<br>(L x l x h)            | 2300x1100x2050 mm         | 2300x1100x2050 mm         | 2300x1100x2050 mm                  |
| Débit                          | 13 L/min                  | 15 L/min                  | 15 L/min                           |
| Pression                       | 60 bar                    | 100 bar                   | 100 bar                            |
| Poids PTC                      | 850 Kg                    | 850 Kg                    | 850 Kg                             |

## CABINE DE LAVAGE DE FÛTS 2 POSTES

Lavage haute pression intérieur et extérieur de fûts et congés 30L à 220L  
Programmation – Traçabilité – Possibilité de sanitisation vapeur



| Modèles | LFC-IE.23 (hors options) | LFC-IE.38 (hors options) |
|---------|--------------------------|--------------------------|
| Délais  | 20 semaines              |                          |

### POINTS CLEFS

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Lavage intérieur de 2 fûts de 30L à 220L à l'aide d'une tête rotative haute pression impactant à 360° les surfaces intérieures de chaque fût et extérieur par rampes haute pression.<br>Injection automatique du produit de lavage par pompe doseuse.<br>Pilotage par écran tactile (hors modèle LFC-IE-E). |
|  | Vous pouvez enregistrer jusqu'à 10 recettes de lavage. Traçabilité par enregistrement numérique.<br>Raccordement sur réseau eau chaude client 55°C.                                                                                                                                                         |
|  | Zone technique dédiée et accessible. Enceinte lavage réalisée en acier inoxydable 304 L, accessible par une porte pleine. La cabine dispose d'un fond incliné pour assurer un écoulement gravitaire et éviter les rétentions d'eau pour l'entretien et la maintenance.                                      |
|  | Zone technique dédiée et accessible facilement pour l'entretien et la maintenance. Tuyauteries et composants en contact avec les eaux en acier inoxydable avec respect des pentes pour garantir un écoulement gravitaire. Pas de zone de rétention d'eau.                                                   |
|  | Options : porte vitrée, 2 <sup>de</sup> pompe doseuse pour injection produit, impression du ticket de traçabilité, lecteur de code-barre, sanitisation vapeur, soufflage gros débit, pistolet basse pression extérieur (2 m de flexible + Té + pistolet).                                                   |

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèles                        | LFC.E<br>(hors options)      | LFC.S 23<br>(hors options)   | LFC.A 23 Inox<br>316L<br>(hors options) | LFC.S 38<br>(hors options)   | LFC.A 38 Inox<br>36L<br>(hors options) |
|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|
| Fûts                           | Fûts standards<br>30L à 220L | Fûts standards<br>30L à 220L | Fûts standards<br>30L à 220L            | Fûts standards<br>30L à 220L | Fûts standards<br>30L à 220L           |
| Lavage/<br>Désinfection        | Jusqu'à 55°C                 | Jusqu'à 55°C                 | Jusqu'à 55°C                            | Jusqu'à 55°C                 | Jusqu'à 55°C                           |
| Pompe pour<br>détergent        | 1                            | 1                            | 1                                       | 1                            | 1                                      |
| Interface<br>Homme<br>/Machine | Bouton<br>sélecteur          | IHM                          | IHM                                     | IHM                          | IHM                                    |
| Énergie                        | 400V+N+T –<br>5,5kW          | 400V+N+T –<br>5,5kW          | 400V+N+T –<br>5,5kW                     | 400V+N+T –<br>7,5kW          | 400V+N+T –<br>7,5kW                    |
| Dim.<br>(L x l x h)            | 2300x1100x2300 mm            | 2300x1100x2300 mm            | 2300x1100x2300 mm                       | 2300x1100x2300 mm            | 2300x1100x2300 mm                      |
| Débit                          | 23 L/ mn                     | 23L/mn                       | 23 L/min                                | 38L/mn                       | 38 L/min                               |
| Pression                       | 110 bar                      | 110 bar                      | 110 bar                                 | 110 bar                      | 110 bar                                |
| Poids                          | 1 200 kg                     | 1 200 kg                     | 1 200 Kg                                | 1200 kg                      | 1 200 Kg                               |

## MACHINE À LAVER LES USTENSILES

Lavage de petits matériels, désinfection, séchage  
(seaux, pots, colliers clamps, joints, fûts, etc).



| Modèles | MLU 500     | MLU 650 | MLU 830 | MLU 1300 | MLU 1300+   |
|---------|-------------|---------|---------|----------|-------------|
| Délais  | 12 semaines |         |         |          | 24 semaines |

### POINTS CLEFS

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | La MLU permet le lavage de vos différents ustensiles. Disposés dans un panier, les matériels sont lavés à l'aide de bras rotatifs placés au-dessus et en dessous. Le lavage s'effectue en circulation basse pression gros débit à l'aide d'une cuve de 110L. Injection automatique de votre produit détergent/désinfectant. Paramétrage de vos cycles de lavage. |
|  | Enceinte de lavage réalisée en acier inoxydable accessible par porte verticale.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | Enceinte technique dédiée facilement accessible pour la maintenance.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | Tuyauteries principalement en acier inoxydable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | Options : 2 <sup>de</sup> pompe doseuse pour injection produit, pompe doseuse produit anti-mousse, impression du ticket de traçabilité, lecteur de code-barre, sanitisation vapeur, soufflage gros débit, pistolet basse pression extérieur (2 m de flexible + Té + pistolet).                                                                                   |

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèles                    | MLU 500                                     | MLU 650                                     | MLU 830                                     | MLU 1300                                    | MLU 1300+                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Lavage intérieur extérieur | Oui                                         | Oui                                         | Oui                                         | Oui                                         | Oui                                               |
| Dimension panier           | 500x500mm                                   | 650x640mm                                   | 830x910mm                                   | 1330x910mm                                  | 1330x910mm                                        |
| Dimension machine          | 690x780x1823mm                              | 840x923x1823mm                              | 1060x1166x2062mm                            | 1560x1167x2065mm                            | 2000x1167x2065mm                                  |
| Interface homme-machine    | Manuel par bouton sélecteur 2 ou 4 ou 6 min | Manuel par bouton sélecteur 2 ou 4 ou 6 min | Manuel par bouton sélecteur 2 ou 4 ou 6 min | Manuel par bouton sélecteur 2 ou 4 ou 6 min | Par écran tactile IHM avec recettes programmables |
| Température de l'eau       | Peut monter jusqu'à 85°C                    | Peut monter jusqu'à 85°C                    | Peut monter jusqu'à 85°C                    | Peut monter jusqu'à 85°C                    | Peut monter jusqu'à 85°C                          |
| Puissance                  | 1,5 bar                                     | 1,5 bar                                     | 1,5 bar                                     | 1,5 bar                                     | 1,5 bar                                           |

## MACHINE À LAVER LES USTENSILES

Lavage de petits matériels, désinfection, séchage  
(seaux, pots, colliers clamps, joints, fûts, etc).



| Modèles | Ultra Essentiel | Ultra Equilibre | Ultra Sérénité | Mega Essentiel | Mega Equilibre |
|---------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| Délais  | 32 semaines     |                 |                |                |                |

### POINTS CLEFS

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | La MLU permet le lavage de vos différents ustensiles. La gamme Ultra-Mega est la plus efficace du marché avec ses 4 bar. Disposés dans un panier, les matériels sont lavés à l'aide de bras rotatifs placés au-dessus et en dessous. Le lavage s'effectue par circulation basse pression gros débit à l'aide d'une cuve de 110L. Injection automatique de votre produit détergent/désinfectant. Paramétrage de vos cycles de lavage. |
|  | Enceinte de lavage réalisée en acier inoxydable accessible par une porte battante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | Enceinte technique dédiée facilement accessible pour la maintenance.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | Tuyauteries et enceinte en acier inoxydable. Respect des pentes pour garantir un écoulement gravitaire.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | Options : injection produit supplémentaire, panier de lavage sur mesure, chariot de transfert pour panier, sanitisation vapeur, séchage, traçabilité des cycles possible par sauvegarde et impression de tickets, panier à boules, échangeur tubulaire., extracteur d'air                                                                                                                                                            |

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèles                    | Ultra Essentiel          | Ultra Equilibre              | Ultra Sérénité ilox 316L     | Mega Essentiel           | Mega Equilibre               | Mega Sérénité Inox 316L      |
|----------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Lavage intérieur extérieur | Oui                      | Oui                          | Oui                          | Oui                      | Oui                          | Oui                          |
| Dimension panier           | 830x910mm                | 830x910mm                    | 830x910mm                    | 1250x800mm               | 1250x800mm                   | 1250x800mm                   |
| Dimension machine          | 1500x1200x 2000mm        | 1500x1200x 2000mm            | 1500x1200x 2000mm            | 2000x1200x 2284mm        | 2000x1200x 2284mm            | 2000x1200x 2284mm            |
| Interface homme-machine    | Bouton sélecteur         | Ecran tactile avec recettage | Ecran tactile avec recettage | Bouton sélecteur         | Ecran tactile avec recettage | Ecran tactile avec recettage |
| Température de l'eau       | Peut monter jusqu'à 85°C | Peut monter jusqu'à 85°C     | Peut monter jusqu'à 85°C     | Peut monter jusqu'à 85°C | Peut monter jusqu'à 85°C     | Peut monter jusqu'à 85°C     |
| Puissance                  | 4 bar                    | 4 bar                        | 4 bar                        | 4 bar                    | 4 bar                        | 4 bar                        |

## MACHINE À LAVER LES USTENSILES ET LES FLEXIBLES

Lavage, désinfection, séchage  
(Flexibles, seaux, pots, colliers clamps, joints, fûts, etc)  
. Programmation - Traçabilité

POLYVALENTE



| Modèles | BASIC LINE<br>1300 + MLU-F<br>(hors options) | ESSENTIEL<br>1300 MLU-F<br>(hors options) | ÉQUILIBRE<br>1300 MLU-F<br>(hors options) | SERENITÉ<br>1300 MLU-F<br>(hors options) |
|---------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Délais  | Entre 12 et 16 semaines                      |                                           |                                           |                                          |

### POINTS CLEFS

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | La MLU-F permet le lavage de vos différents ustensiles et le lavage de flexible dans la même cabine.<br>Les ustensiles sont lavés dans un panier à l'aide de bras rotatifs placés au dessus et en dessous. Le flexible est lavé intérieurement grâce à une pompe dédiée. Il est possible de réaliser un lavage extérieur en même temps que les ustensiles.<br>Possibilité de laver jusqu'à 2m50 de flexibles (diam. Intérieur entre Ø25 mm à Ø60 mm). |
|  | Enceinte lavage réalisée en acier inoxydable accessible par une porte pleine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | Enceinte technique dédiée facilement accessible pour la maintenance.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | Tuyauteries et enceinte en inox.<br>Respect des pentes pour garantir un écoulement gravitaire.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | Options : 2 <sup>de</sup> pompe doseuse pour injection produit, pompe doseuse pour produit anti-mousse, impression du ticket de traçabilité, lecteur de code-barre, sanitation vapeur, soufflage gros débit, pistolet basse pression extérieur (2 m de flexible + Té + pistolet) panier de lavage sur mesure, panier à boules, extracteur d'air                                                                                                       |

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèles                              | BASIC LINE<br>1300 + MLU-F<br>(hors options)      | ESSENTIEL<br>MEGA MLU-F<br>(hors options)         | EQUILIBRE<br>MEGA MLU-F<br>(hors options)         | SERENITE<br>MEGA MLU-F<br>(hors options)          |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Dimensions du panier                 | 1330 x 910 mm                                     | 1250 x 800 mm                                     | 1250 x 800 mm                                     | 1250 x 800 mm                                     |
| Dimensions de la machine (L x l x h) | 2060 x 1167 x 2065 mm                             | 2000 x 1200 x 2284 mm                             | 2000 x 1200 x 2284 mm                             | 2000 x 1200 x 2284 mm                             |
| Interface homme-machine              | Par écran tactile IHM avec recettes programmables | Par écran tactile IHM avec recettes programmables | Par écran tactile IHM avec recettes programmables | Par écran tactile IHM avec recettes programmables |
| Température de l'eau                 | Peut monter jusqu'à 85°C                          | Peut monter jusqu'à 85°C                          | Peut monter jusqu'à 85°C                          | Peut monter jusqu'à 85°C                          |
| Pression                             | 2 bar                                             | 4 bar                                             | 4 bar                                             | 4 bar                                             |
| Énergie                              | 400V+N+T – 26A – 22 kW                            | 400V+N+T – 63A – 30 kW                            | 400V+N+T – 63A – 30 kW                            | 400V+N+T – 63A – 30 kW                            |
| Débit                                | 60 m3/h                                           | 60 m3/h                                           | 60 m3/h                                           | 60 m3/h                                           |
| Poids PTC                            | 750 Kg                                            | 750 Kg                                            | 750 Kg                                            | 750 Kg                                            |

## CABINE DE LAVAGE pour les FLEXIBLES

Jusqu'à 9 mètres de flexibles par cycle de lavage

Programmation – Traçabilité

Possibilité de désinfection / sanitisation vapeur

Programmable  
avec recette



Lavage  
automatique



| Modèles | CLF-1       | CLF-3 |
|---------|-------------|-------|
| Délais  | 24 semaines |       |

### POINTS CLEFS



Machine adaptée pour le lavage intérieur de flexibles de diamètre intérieur de Ø25 mm à Ø60 mm.  
Injection automatique du produit de lavage par pompe doseuse.  
3 postes de lavage permettant de laver jusqu'à 9 mètres.  
Efficacité de lavage impactant toutes les surfaces intérieures des flexibles.  
Pilotage par écran tactile.



Vous pouvez enregistrer jusqu'à 10 recettes de lavage et paramétrer chaque poste avec une recette différente.  
Traçabilité par enregistrement numérique.  
Raccordement sur réseau eau chaude client 55°C.



Enceinte lavage réalisée en acier inoxydable accessible par une double porte.



Tuyauteries et composants en contact avec les eaux en acier inoxydable avec respect des pentes pour garantir un écoulement gravitaire.  
Pas de zone de rétention d'eau.



Interface homme machine gérée par écran tactile.  
Traçabilité par sauvegarde numérique.



Options : 2<sup>de</sup> pompe doseuse pour injection produit, impression du ticket de traçabilité, lecteur de code barre, adaptateurs diamètre de flexibles, séchage

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèles                    | CLF -1                         | CLF 3                          |
|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Interface homme/machine    | IHM                            | IHM                            |
| Nombre de postes de lavage | 1                              | 3                              |
| Flexibles                  | Ø25 à 60 longueurs 1,5m à 3,5m | Ø25 à 60 longueurs 1,5m à 3,5m |
| Pompe pour détergent       | 1                              | 1                              |
| Eau chaude                 | 55 °C à 85°C                   | 55 °C à 85°C                   |
| Énergie                    | 400V+N+T - 30A – 16,5 kW       | 400V+N+T - 30A – 16,5 kW       |
| Dim.(L x l x h)            | 2350 x 1150 x 2300 mm          | 2350 x 1150 x 2300 mm          |
| Débit lavage               | 40 m3/h                        | 40 m3/h                        |
| Poids PTC                  | 1200 Kg                        | 1200 Kg                        |

## NETTOYAGE DE FLEXIBLES EN HAUTE PRESSION AVEC FURET

Lavage intérieur de flexibles, tout diamètres et toutes longueurs



| Modèles | MURA FLEX 15 L<br>(hors options) | MURA FLEX 23 L<br>(hors options) |
|---------|----------------------------------|----------------------------------|
| Délais  | 12 semaines                      |                                  |

### POINTS CLEFS

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | La Mura Flex lave l'intérieur des flexibles en haute pression à l'aide d'un furet. Qualité de lavage optimale qui impacte toute la surface intérieure du flexible. Possibilité d'imbriquer plusieurs flexibles de même diamètre les uns après les autres pour optimiser vos temps de lavage. Injection de produit par pompe doseuse. Livré avec enrouleur de 10 m muni d'un furet, un support pour flexibles. |
|  | Châssis mécanosoudé en acier inoxydable 304L.<br>Pompe haute pression, by-pass et soupape de sécurité.<br>Maintenance facilement accessible à hauteur d'homme.                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | Interface homme/machine : boîtier à boutons de commande.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | Options : Seconde entrée d'eau, injection produit supplémentaire, inox 316L, bac de rétention en inox pour bidon détergent, boîtier de commande déporté.                                                                                                                                                                                                                                                      |

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèles           | MURA FLEX 15 L<br>(hors options) | MURA FLEX 23 L<br>(hors options) |
|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Nombre utilités   | 1                                |                                  |
| Eau chaude réseau | 55°C maxi                        |                                  |
| Aditif            | 1                                |                                  |
| Énergie           | 400V+N+T – 5,5 kW                | 400V+N+T – 7 kW                  |
| Dim.(L x l x h)   | 1000 x 700 x 1500 mm             |                                  |
| Débit             | 15 L/min                         | 23 L/min                         |
| Pression          | 50 bar                           | 80 bar                           |
| Poids PTC         | 250 Kg                           |                                  |

## LAVEUR HAUTE PRESSION MULTIFONCTIONS

Lavage de CUVES, IBC, PALETTES, CONTAINERS, CONVOYEURS, BACS EUROPE,...



| Modèles | MURA LINOX 15 L<br>(hors options) | MURA LINOX 23 L<br>(hors options) |
|---------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Délais  | 10 semaines                       |                                   |

### POINTS CLEFS



Station de lavage fixe et polyvalente pour laver vos matériels de production.  
Haute performance, 100% inox.  
Très polyvalente, elle peut laver cuves, IBC palettes, containers, bacs Europe, etc..  
Compacte, pratique pour les petits espaces, elle peut également être installée dans une pièce attenante à la laverie.  
Injection de produit par pompe doseuse.  
La Mura Linox est à associer à différents équipements de lavage : lance, tête de lavage, etc..



Châssis mécanosoudé en acier inoxydable 304L.  
Pompe haute pression, by-pass et soupape de sécurité.  
Maintenance facilement accessible à hauteur d'homme.  
Etagère en partie basse.



Interface homme/machine : Par boîtier par boutons et sélecteur



Multifonctions : La Mura Linox est à associer à différents équipements de lavage :

Options : LANCE – FOURREAU - ENROULEUR  
Options : TETE DE LAVAGE – EQUILIBREUR - POTENCE

Options supplémentaires : seconde entrée d'eau, injection produit supplémentaire, inox 316L, bac de rétention en inox pour bidon détergent.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèles         | MURA LINOX 15 L<br>(hors options) | MURA LINOX 23 L<br>(hors options) |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Nombre utilités | 1                                 |                                   |
| Eau chaude      | 55°C maxi                         |                                   |
| Aditif          | 1                                 |                                   |
| Énergie         | 400V+N+T – 5,5 kW                 | 400V+N+T – 7 kW                   |
| Dim.(L x l x h) | 1000 x 700 x 1500 mm              |                                   |
| Débit           | 15 L/min                          | 23 L/min                          |
| Pression        | 120 bar                           |                                   |
| Poids PTC       | 250 Kg                            |                                   |

# MURA GLAC

## LAVEUR HAUTE PRESSION PAR TÊTE ROTATIVE

Lavage de CUVES, IBC  
Programmation – Traçabilité – Désinfection



| Modèles | MURA GLAC 15 L<br>(hors options) | MURA GLAC 23 L<br>(hors options) |
|---------|----------------------------------|----------------------------------|
| Délais  | 16 semaines                      |                                  |

### POINTS CLEFS

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Station de lavage fixe pour laver vos matériels de production.<br>Pilotage par écran tactile.<br>Vous pouvez enregistrer jusqu'à 20 recettes de lavage.<br>Traçabilité par enregistrement numérique.<br>Lavage Haute Pression, Haute Performance.<br>Injection automatique du produit de lavage par pompe doseuse. Raccordement sur réseau client eau froide ou chaude 55°C. |
|  | Lavage intérieur répétable à l'aide d'une tête inox, haute pression, rotative sur 2 axes à 360° permettant une efficacité en tout point.<br>Détection de la tête au lancement du cycle et durant le lavage.<br>Tête de lavage livrée avec un équilibreur de charge dans un coffret inox.                                                                                     |
|  | Bâti mécanosoudé entièrement caréné en acier inoxydable 304L.<br>Maintenance facilement accessible.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Pompe haute pression volumétrique, by-pass et soupape de sûreté en acier inoxydable.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | Interface homme machine gérée par écran tactile.<br>Traçabilité avec enregistrement numérique.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | Options : seconde entrée d'eau, 2 <sup>de</sup> pompe doseuse, pompe anti-mousse, lance pour le lavage extérieur, impression de ticket traçabilité, potence de lavage inox, palan électrique, inox 316L, bac de rétention en inox pour bidon détergent.                                                                                                                      |

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèles                      | MURA GLAC 15 L<br>(hors options) | MURA GLAC 23 L<br>(hors options) |
|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Nombre utilités              | 1                                |                                  |
| Eau chaude réseau            | 55°C maxi                        |                                  |
| Pompe doseuse pour détergent | 1                                |                                  |
| Énergie                      | 400V+N+T – 5,5 kW                | 400V+N+T – 7 kW                  |
| Dim. (L x l x h)             | 1280 x 840 x 1900mm              |                                  |
| Débit                        | 15 L/min                         | 23 L/min                         |
| Pression                     | 120 bar                          |                                  |
| Poids PTC                    | 600 Kg                           |                                  |

## MURA DISTRI

### CENTRALE DE DISTRIBUTION POUR PLUSIEURS POSTES DE LAVAGE



|        |             |
|--------|-------------|
| Modèle | MURA DISTRI |
| Délai  | 15 semaines |

#### POINTS CLEFS



La centrale de distribution vous permet de mélanger votre produit détergent avec l'eau et de distribuer cette eau de lavage vers plusieurs postes de lavage. Ensemble robuste qui peut assurer un fonctionnement en continu. L'équipement est facilement manutentionnable. Commande par bouton sélecteur. Cuve de 1000 L et pompe doseuse : inclus



Bâti, et enceinte de lavage réalisés en acier inoxydable 304L.

Tuyauteries et composants en contact avec les eaux de lavage en acier inoxydable avec respect des pentes pour garantir un écoulement gravitaire.

Cuve et pompe doseuse pour détergent en plastique.



Options : tuyauterie, boîtier distributeur et adaptation débit/pression suivant le nombre de postes de lavage à alimenter. bac de rétention 1000 L

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèle              | MURA DISTRI           |
|---------------------|-----------------------|
| Pression            | 6 Bar                 |
| Débit               | 2m3/h                 |
| Énergie             | 400V Tri+N+T – 120 kW |
| Dim.<br>(L x l x h) | 6646x2170x1980mm      |

## CENTRALE MOUSSANTE FIXE LAVAGE, DESINFECTION ET RINCAGE

Lavage moyen pression - poste fixe Inox



| Modèles | CMF Essentiel<br>(hors options) | CMF Equilibre<br>(hors options) | CMF Sérénité<br>(hors options) |
|---------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Délais  | 8 semaines                      |                                 |                                |

### POINTS CLEFS



Équipement pratique et ergonomique, par sa robustesse et sa simplicité d'utilisation. Système permettant de laver et désinfecter avec projection moussante sur toutes vos surfaces.



Châssis mécanosoudé et tuyauterie en acier inoxydable 304L. Installation possible à l'intérieur comme à l'extérieur. La CMF fonctionne par branchement sur votre réseau d'eau froide ou d'eau chaude. Prévoir une arrivée en air comprimé (mini 6 bar)



La centrale est livrée avec un enrouleur semi-automatique équipé d'un flexible, une lance à mousse, une lance pour le rinçage. Emplacement pour 2 bidons de produits sur le support inférieur.



Options : Enrouleur 20 m, enrouleur 30 m, 2<sup>ème</sup> entrée d'eau, pompe doseuse pour détergent/désinfectant avec sa lance, bac de rétention.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèles                      | CMF Essentiel                   | CMF Equilibre                   | CMF Sérénité             |
|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Débit                        | 20L/mn                          | 20L/mn                          | 20L/mn                   |
| Pression                     | 3-5 bar du réseau               | 10 Bar *                        | 10 Bar *                 |
| Pompe à eau                  | Centrifuge                      | Centrifuge                      | Centrifuge               |
| Pompe doseuse pour détergent | Système Venturi                 | Système Venturi                 | Oui                      |
| Enrouleur                    | Semi—automatique<br>Acier peint | Semi—automatique<br>Acier peint | Semi—automatique<br>Inox |
| Flexible                     | 10 m                            | 10 m                            | 20 m                     |
| Buse à mousse<br>Buse à eau  | Oui                             | Oui                             | Oui                      |
| Énergie                      | 220V 50Hz – 2,2 kW              | 220V 50Hz – 2,2 kW              | 220V 50Hz – 2,2 kW       |
| Dim.(L x l x h)              | 740 x 500 x 1800mm              | 740 x 500 x 1900mm              | 800 x 500 x 1900mm       |

\* Pour une pression réseau à 2 bar

# MURA CDMM

## CENTRALE MOUSSANTE MOBILE LAVAGE, DESINFECTION ET RINCAGE

Lavage Haute Pression



MANIABLE

MOBILE

| Modèles | MURA CDMM2020<br>(hors options) | MURA CDMM3060<br>(hors options) |
|---------|---------------------------------|---------------------------------|
| Délais  | 8 semaines                      |                                 |

### POINTS CLEFS



Mobile, simple d'utilisation et très maniable.  
Parfait pour le lavage et la désinfection de toutes vos surfaces.  
Enrouleur manuel avec flexible de 20m et lance standard inclus  
A l'avant : support pour 2 bidons  
Enrouleur manuel avec flexible de 20m et lance standard inclus. Le CDMM peut être utilisé à l'intérieur comme à l'extérieur.



Châssis mécanosoudé en acier inoxydable 304L ainsi que les tuyauteries.  
Le CDMM fonctionne en eau froide ou eau chaude de votre réseau.



Démarrage grâce à un simple interrupteur.  
Sélection aisée des fonctions lavage / mousse / désinfection / rinçage par vanne.



Options : enrouleur automatique, lance multifonctions, lance jet variable, lance de lavage, lance mousse, pompe et raccords en inox 316L.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèles                 | MURA CDMM2020<br>(hors options) | MURA CDMM3060<br>(hors options) |
|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Débit                   | 20L/mn                          | 30L/mn                          |
| Pression                | 20 Bar                          | 30-60 Bar                       |
| Pompe                   | Centrifuge                      | Pompe à pistons                 |
| Énergie                 | 220V 50Hz – 2,2 kW              | 400V Tri +N+T – 3,5kW           |
| Dim.(L x l x h)         | 1000 x 750 x 1200mm             | 1000 x 750 x 1200mm             |
| Poids PTC               | 150 Kg                          | 200 Kg                          |
| Nbre produits possibles | 2                               | 2                               |

## SKID MOBILE DE NETTOYAGE EN PLACE

Equipement destiné au nettoyage de cuves et équipements industriels



**ROBUSTE & MANIABLE**

| Modèles | NEP-M      | NEP-A       |
|---------|------------|-------------|
| Délais  | 8 semaines | 20 semaines |

### POINTS CLEFS



Nettoyage à gros débit en circuit fermé.  
Une à deux cuves inox de 300L suivant modèle.  
Pour le mélange eau + soude/détergent. Pompe doseuse intégrée pour injection et mélange soude ou détergent + eau. Châssis mécanosoudé mobile.  
Plug and play, connexion du skid via tuyaux flexibles.



Pilotage grâce au pupitre de commande pour le modèle NEP-M.  
Pilotage par écran tactile et recette pour le modèle NEP-A.  
Tuyauteries et composants en contact avec les eaux de rinçage en acier inoxydable 316L.



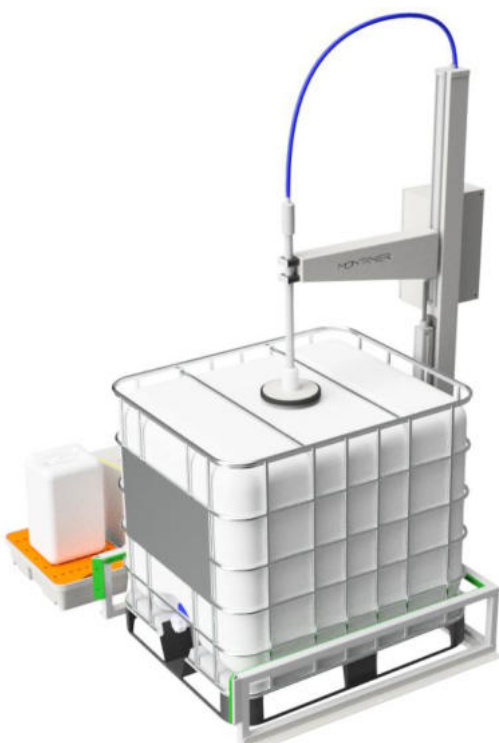
Options et accessoires : 2<sup>ème</sup> pompe doseuse pour injection soude ou détergent, 2<sup>nd</sup>e cuve, chauffage de l'eau, pompe de récupération des eaux, calorifugeage des cuves, compatibilité eau osmosée, support pour produits désinfectant

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèles (hors options) | MURA NEP-Manuelle     | MURA NEP-Automatique  |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Pression               | 3 Bars                |                       |
| Débit                  | 10 m <sup>3</sup> /h  |                       |
| Nbre de cuve de 300 L  | 1                     | 2                     |
| Purge air comprimé     | NON                   | OUI                   |
| Puissance              | 400V+N+T – 3 kW       | 400V+N+T – 3,5 kW     |
| Dim. (LxIxH)           | 1900 x 1200 x 1850 mm | 1900 x 1200 x 1850 mm |
| Eau chaude             | Option : 18 kW        | Option : 18 kW        |

## LAVEUR IBC HAUTE PRESSION

Pratique, rapide, efficace



| Modèles | IBC-S       | IBC-A |
|---------|-------------|-------|
| Délais  | 15 semaines |       |

### POINTS CLEFS

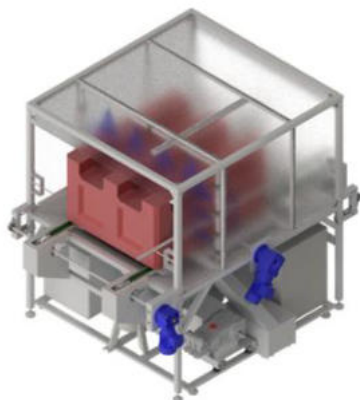
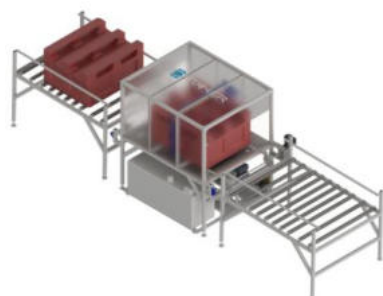
|  |                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Votre outil idéal pour une efficacité de lavage de vos IBC...Lavage intérieur répétable à l'aide d'une tête inox, haute pression, rotative sur 2 axes à 360° permettant une efficacité en tout point. Injection de produit par pompe doseuse. |
|  | Sécurité renforcée : Mise en route du cycle de lavage après détection de la tête de lavage sur l'IBC.<br>Pilotage de la machine par un coffret de commande simple et ergonomique.                                                             |
|  | Bâti mécanosoudé en acier inoxydable 304L. Skid technique entièrement caréné disposé à coté de la machine. Accès facile pour la maintenance.<br>Inclinaison du bac pour aider à l'évacuation de l'eau.                                        |
|  | Pompe haute pression volumétrique, by-pass et soupape de sécurité.<br>Branchement sur votre réseau d'eau froide ou d'eau chaude réseau 55°C.                                                                                                  |
|  | Eléments de guidage permettant la mise en place en toute facilité de l'IBC.<br>Socle incliné pour faciliter l'évacuation de l'eau.                                                                                                            |
|  | Options : seconde entrée d'eau, 2 <sup>de</sup> pompe doseuse pour injection produit, lance extérieure, fourreau inox, bac de rétention en inox pour bidon détergent, voyant bidon détergent vide, canne d'aspiration anti-rétention d'eau.   |

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

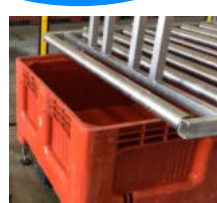
| Modèles      | IBC-S             | IBC-A   |
|--------------|-------------------|---------|
| Pression     | 80 à 120 Bar      |         |
| Débit        | 15L/min           | 23 L/mn |
| Eau Chaude   | 55 °C maxi        |         |
| Dim. (LxIxh) | 1180x1500x3000 mm |         |
| Poids PTC    | 250 Kg            |         |

## MODULE DE LAVAGE DE PALOX POUR TUNNEL

Équipement destiné au nettoyage et à la désinfection des palox plastiques.  
Lavage intérieur et extérieur en Haute Pression  
Recyclage



LAVAGE HAUTE  
PRESSION POUR  
SOUILLURES  
DIFFICILES



| Modèles | TERRA-PALOX EF | TERRA-PALOX-R-EC |
|---------|----------------|------------------|
| Délais  | 14 semaines    |                  |

### POINTS CLEFS



Module de lavage intérieur et extérieur de vos palox plastiques.  
Lavage très qualitatif grâce à la haute pression qui cible les salissures difficiles.

Filtration et réutilisation des eaux de lavage.

Production d'eau chaude pour le modèle PALOX-R-EC.



Châssis mécanosoudé et bac de récupération des eaux en acier inoxydable 304L.

Enceinte de protection contre les projections en plexiglass.

Skid technique indépendant du module, pouvant être installé dans une autre zone.

Boîtier de commande étanche.



Options : Module de rinçage, convoyeur gravitaire en entrée et sortie, convoyeur motorisé, empileur, défileur, filmeuse, compresseur pour mise hors gel, inox 316L.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèles                                         | TERRA-PALOX- EF       | TERRA-PALOX-R -EC     |
|-------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Dim.<br>(L x l x h)                             | 2250 x 1500 x 2000 mm | 2250 x 1500 x 2000 mm |
| Skid technique                                  | 3000 x 720 x 1800 mm  | 3000 x 720 x 1800 mm  |
| Production d'eau<br>chaude                      | Non                   | Oui<br>60 °C maxi     |
| Énergie                                         | 400V+N+T 50 kW        | 400V+N+T – 60 kW      |
| Débit lavage                                    | 60 L/min              | 60 L/min              |
| Pression                                        | 200 bar               | 200 bar               |
| Traitement &<br>Recyclage des eaux<br>de lavage | Non                   | Oui                   |
| Poids PTC                                       | 300 Kg                | 500 Kg                |

## MODULE DE LAVAGE DE CAISSES POUR TUNNEL

Équipement destiné au nettoyage et à la désinfection des caisses plastiques.

Lavage intérieur et extérieur en Haute Pression

Production d'eau chaude et Recyclage

**LAVAGE HAUTE  
PRESSION POUR  
SOUILLURES  
DIFFICILES**



| Modèle | TERRA CAISSES |
|--------|---------------|
| Délais | 26 semaines   |

### POINTS CLEFS

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Module de lavage intérieur et extérieur pour vos bacs plastiques. Compatible pour caisses de 600x400x200mm à 800x445x270mm. Lavage très qualitatif grâce à la haute pression qui cible les salissures difficiles. Cadence réglable de 100 à 300 bacs par heure. |
|  | Filtration et réutilisation des eaux de lavage. Production d'eau chaude.                                                                                                                                                                                        |
|  | Lutte contre les TMS : plan de pose ergonomique pour faciliter l'introduction et la sortie des bacs. Coffret de commande par boutons poussoirs. Nous proposons en option un dispositif de convoyage pour ramener le bac propre vers l'opérateur.                |
|  | Bâti, et enceinte de lavage réalisés en acier inoxydable 304L. Ensemble robuste pour assurer un fonctionnement en continu. L'équipement est facilement manutentionnable grâce aux passages de fourches prévus sur l'enceinte de lavage et le skid technique.    |
|  | Groupe de lavage haute pression intégré pour un équipement autonome, alimenté en eau de votre réseau. Un thermoplongeur permet de chauffer l'eau (60°C max). Injection de produits par pompes doseuses.                                                         |
|  | Tuyauteries et composants en contact avec les eaux de lavage en acier inoxydable, (avec respect des pentes) pour garantir un écoulement gravitaire.                                                                                                             |
|  | Options : Convoyeur de retour des bacs propres vers l'opérateur, mise hors gel, extraction d'air, inox 316L.                                                                                                                                                    |

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèle                  | TERRA CAISSES         |
|-------------------------|-----------------------|
| Pression                | 60 Bars               |
| Débit                   | 100 L/min             |
| Production d'eau chaude | Oui<br>60 °C maxi     |
| Énergie                 | 400V Tri+N+T – 102 kW |
| Dim.<br>(L x l x h)     | 3000x1400x2200mm      |

## TUNNEL DE LAVAGE DE CAISSES

Lavage intérieur et extérieur de caisses plastique à basse pression.

Production d'eau chaude.

Recyclage



LAVAGE  
BASSE  
PRESSION

### POINTS CLEFS



Lavage intérieur des bacs plastiques à basse-pression;  
Équipement autonome avec chauffage de l'eau (jusqu'à 80°C), recyclage par réutilisation des eaux de rinçage.

Compatible avec caisses : (L x l x H) : 600 x 400 mm x 450 mm.



Panneau de contrôle simple et intuitif, bouton marche/ arrêt, bouton de sélection deux vitesses de lavage, affichage des températures, alarme.  
Ergonomie au poste qui facilite l'introduction et la sortie des bacs.



Bâti et enceinte de lavage réalisés en acier inoxydable 304L.  
Chaudière 35 Litres.

Tuyauteries et composants en contact avec les eaux de lavage en acier inoxydable, (avec respect des pentes) pour garantir un écoulement gravitaire.



Options : Convoyeur de retour des bacs propres vers l'opérateur, module de séchage, chargement sur le dessus cadence, support de maintien manuel ou automatique des bacs, écran IHM avec enregistrement de plusieurs recettes de lavage, tunnel avec cadences supérieur à 1000 bacs, extraction d'air.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèle                  | TLC 300                     | TLC 500                                        | TLC 750                                        | TLC 1000                                       |
|-------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Cadence                 | 300 caisses/h               | 500 caisses/h                                  | 750 caisses/h                                  | 1000 caisses/h                                 |
| Capacité cuve           | Lavage 160 Litres           | Prélavage 240 Litres<br>Lavage 160 litres      | Prélavage 350 Litres<br>Lavage 230 litres      | Prélavage 410 Litres<br>Lavage 270 litres      |
| Process de lavage       | Lavage 55°C<br>Rinçage 80°C | Pré lavage 45°C<br>Lavage 55°C<br>Rinçage 80°C | Pré lavage 45°C<br>Lavage 55°C<br>Rinçage 80°C | Pré lavage 45°C<br>Lavage 55°C<br>Rinçage 80°C |
| Pression                | 3 Bar                       | 3 Bar                                          | 3 Bar                                          | 3 Bar                                          |
| Production d'eau chaude | Oui jusqu'à 80 °C maxi      | Oui jusqu'à 80 °C maxi                         | Oui jusqu'à 80 °C maxi                         | Oui jusqu'à 80 °C maxi                         |
| Énergie                 | 400V Tri+N+T                | 400V Tri+N+T                                   | 400V Tri+N+T                                   | 400V Tri+N+T                                   |
| Dim.<br>(L x l x h)     | 3790 x 957 x 1670 mm        | 5400 x 957 x 1670 mm                           | 6490 x 957 x 1670 mm                           | 6490 x 1157 x 1670 mm                          |

Modèle

Gamme TLC

Délais

Nous consulter

## DÉGRAISSEUR

Polyvalent et compact.

Simplicité, fiabilité et faible coût d'exploitation sont ses principaux atouts



| Modèle | TETRA CLUF  |
|--------|-------------|
| Délais | 17 semaines |

### POINTS CLEFS

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Cette machine haut de gamme vous garantira des performances optimales pour dégraisser vos matériels de production.<br/>Idéal pour dégraisser vos pièces mécaniques, vos outils, vos bacs à déchets, etc.<br/>L'opérateur verse dans la cuve de lavage le détergent nécessaire au dégraissage.<br/>Il n'y a pas de rinçage.<br/>Ne convient que pour le matériel qui est hors ligne de production alimentaire.</p> |
|  | <p>Le bâti, l'enceinte, le panier et la cuve de lavage sont réalisés en acier inoxydable.<br/>Cuve de lavage de 50 litres.<br/>Panier diamètre 600 mm avec hauteur utile maximum de chargement de 300 mm.</p>                                                                                                                                                                                                        |
|  | <p>La machine est à brancher sur votre réseau d'eau chaude.<br/>Réglage du temps de nettoyage par minuterie.<br/>Réglage de la température par thermostat.<br/>Préfiltration du bain avant retour vers la cuve.<br/>Vidange manuelle.</p>                                                                                                                                                                            |
|  | <p>Coffret de commande par boutons poussoirs.<br/>Capot à ouverture manuelle assisté par pistons.<br/>Sécurité avec arrêt du cycle en cas d'ouverture imprévue.</p>                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | <p>Options : Modèle plus grand, vidange automatique, système de filtration par cartouche en ligne IKF20.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèle               | CLUF 600                            |
|----------------------|-------------------------------------|
| Panier de lavage     | Ø 600 mm                            |
| Réservoir            | 50 L                                |
| Débit                | 60L/min                             |
| Pression             | 1,5 bar                             |
| Energie              | 400V Tri+N+T – 5 kW                 |
| Dim. (LxIxh)         | 1000 x 755 x 1550 mm (capot ouvert) |
| Poids chargement max | 80 kg                               |

## LAVEUR RETOURNEUR DE BACS HAUTE PRESSION BAC EUROPE *INTERIEUR & EXTERIEUR*

HAUTE  
PRESSION



| Modèle | LRB IE BAC EUROPE |
|--------|-------------------|
| Délais | 20 semaines       |

### POINTS CLEFS

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Lavage intérieur et extérieur de bacs Europe à l'aide de 2 têtes rotatives haute pression impactant à 360° l'intérieur de chaque bac et de 4 rampes pivotantes haute pression, motorisées pour le lavage extérieur. Lavage de 2 bacs Europe par cycle.                                |
|  | Lutte contre les TMS : plan de pose ergonomique pour faciliter l'introduction et la sortie des bacs. L'opérateur met en position le bac en le faisant rouler. Centrale hydraulique de gestion des mouvements et capteurs de sécurité. Coffret de commande par boutons poussoirs.      |
|  | Bâti, coffret de commande et enceinte de lavage réalisés en acier inoxydable 304L. Godet de maintien et basculement des bacs, assurant l'anti-éclaboussure pour les opérateurs et l'étanchéité de l'enceinte de lavage.                                                               |
|  | Avantages :<br>Grâce à la haute pression : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Efficacité optimale sur déchets tenaces</li> <li>▪ Faible consommation en eau</li> </ul> Température maximale d'utilisation en eau chaude réseau 55°C.<br>Injection de produit par pompe doseuse. |
|  | Tuyauteries et composants en contact avec les eaux de lavage en acier inoxydable, (avec respect des pentes) pour garantir un écoulement gravitaire.                                                                                                                                   |
|  | Options : Ecran, lance de lavage manuelle, barrière immatérielle, extracteur d'air, recyclage de l'eau, panier dégrilleur.                                                                                                                                                            |

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèle                     | LRB IE BAC EUROPE    |
|----------------------------|----------------------|
| Mode de lavage             | Haute pression       |
| Énergie                    | 400V Tri+N+T – 22 kW |
| Dim.<br>(L x l x h) cabine | 4200x2250x2340 mm    |

## LAVEUR RETOURNEUR DE BACS HAUTE PRESSION BAC EUROPE *INTERIEUR & EXTERIEUR* avec *CHAUFFE* et *RECYCLAGE* d'EAU



| Modèle | LRB IE BAC EUROPE R EC |
|--------|------------------------|
| Délais | 20 semaines            |

### POINTS CLEFS

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Lavage intérieur et extérieur de bacs Europe à l'aide de 2 têtes rotatives impactant à 360° l'intérieur de chaque bac et de 4 rampes pivotantes motorisées pour le lavage extérieur.<br>Lavage de 2 bacs Europe par cycle.<br>Laveur entièrement autonome grâce à sa propre production d'eau chaude. |
|  | Lutte contre les TMS : plan de pose ergonomique pour faciliter l'introduction et la sortie des bacs. L'opérateur met en position le bac en le faisant rouler. Centrale hydraulique de gestion des mouvements et capteurs de sécurité. Coffret de commande par boutons poussoirs.                     |
|  | Bâti, coffret de commande et enceinte de lavage réalisés en acier inoxydable 304L. Godet de maintien et basculement des bacs, assurant l'anti-éclaboussure pour les opérateurs et l'étanchéité de l'enceinte de lavage.                                                                              |
|  | Avantages : <ul style="list-style-type: none"> <li>Autonomie totale</li> <li>Production d'eau chaude intégrée</li> <li>Recyclage de l'eau</li> <li>Efficacité optimale sur déchets tenaces</li> </ul>                                                                                                |
|  | Injection de produit par pompe doseuse.                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | Tuyauteries et composants en contact avec les eaux de lavage en acier inoxydable, (avec respect des pentes) pour garantir un écoulement gravitaire.                                                                                                                                                  |
|  | Options : Ecran, lance de lavage manuelle, barrière de sécurité immatérielle, extracteur d'air.                                                                                                                                                                                                      |

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèle                     | LRB IE BAC EUROPE R EC |
|----------------------------|------------------------|
| Mode de lavage             | Haute pression         |
| Énergie                    | 400V Tri+N+T – 78 kW   |
| Dim.<br>(L x l x h) cabine | 4200x2250x2340 mm      |

## LAVEUR RETOURNEUR DE BACS

Lavage intérieur de bacs de 80L à 1100L par retournement du bac sur une tête rotative haute pression, avec unité haute pression entièrement intégrée



LAVAGE  
INTÉRIEUR

HAUTE  
PRESSION



| Modèle | LRB-15150<br>(hors options) | LRB-30200<br>(hors options) |
|--------|-----------------------------|-----------------------------|
| Délais | 12 semaines                 |                             |

### POINTS CLEFS



Lavage intérieur de bacs à déchets de 80L à 1100L (norme EN 840) à l'aide d'une ou 2 têtes rotatives haute pression impactant à 360° les surfaces intérieures de chaque bac. Positionnement de **1 ou 2** bacs en fonction des volumes.



Bâti, coffret de commande et enceinte de lavage réalisés en acier inoxydable 304L. Godet de maintien et basculement des bacs, assurant l'anti-éclaboussure pour les opérateurs.



Lutte contre les TMS : plan de pose ergonomique pour faciliter l'introduction et la sortie des bacs. L'opérateur met en position le bac en le faisant rouler. Centrale hydraulique de gestion des mouvements et capteurs de sécurité. Coffret de commande par boutons poussoirs.



Tuyauteries et composants en contact avec les eaux de lavage en acier inoxydable, (avec respect des pentes) pour garantir un écoulement gravitaire. Sortie de vidange droite ou gauche.



Groupe de lavage autonome avec haute pression intégrée. Alimentation en eau froide ou chaude de votre réseau. Injection de produit par pompe doseuse.



Options : rampe de pulvérisation extérieure, lance de lavage manuelle, barrière de sécurité immatérielle, extracteur d'air, mise hors gel automatique, injection 1 produit supplémentaire, écran, recyclage des eaux, panier dégrilleur

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèle                        | LRB-15150<br>(hors options) | LRB-30200<br>(hors options) |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Nbre Têtes                    | 1                           | 2                           |
| Énergie                       | 400V Tri+N+T – 32A – 10 kW  | 400V Tri+N+T – 32A – 16 kW  |
| Dim.<br>(L x l x h)<br>cabine | 2680x1650x2475mm            | 2680x1650x2475mm            |
| Débit                         | 15 L/min                    | 30 L/mn                     |
| Pression                      | 150 bar                     | 190 Bar                     |
| Poids PTC                     | 900 Kg                      | 1000 Kg                     |

## LAVEUR RETOURNEUR DE BACS - INTERIEUR & EXTERIEUR

Lavage intérieur et extérieur de bacs de 80L à 1100L par retournement du bac sur une tête et rampes rotatives haute pression, avec unité haute pression entièrement intégrée.

**HAUTE  
PRESSION**

**LAVAGE  
INTÉRIEUR  
EXTERIEUR**

**FAIBLE  
CONSOMMATION  
D'EAU**

### POINTS CLEFS



Lavage intérieur de bacs à déchets (norme EN 840) de 80L à 1100L à l'aide d'une ou 2 têtes rotatives haute pression impactant à 360° l'intérieur de chaque bac et de 4 rampes pivotantes motorisées pour le lavage extérieur. Positionnement de 1 ou 2 bacs en fonction des volumes.



Lutte contre les TMS : plan de pose ergonomique pour faciliter l'introduction et la sortie des bacs. L'opérateur met en position le bac en le faisant rouler. Centrale hydraulique de gestion des mouvements et capteurs de sécurité. Coffret de commande par boutons poussoirs.



Bâti, coffret de commande et enceinte de lavage réalisés en acier inoxydable 304L. Godet de maintien et basculement des bacs, assurant l'anti-éclaboussure pour les opérateurs et l'étanchéité de l'enceinte de lavage.



Groupe de lavage haute pression intégré pour un équipement autonome, alimenté en eau de votre réseau (possible jusqu'à 60°C). Injection de produit par pompe doseuse. Temps de contact intégré.



Tuyauteries et composants en contact avec les eaux de lavage en acier inoxydable, (avec respect des pentes) pour garantir un écoulement gravitaire.



Options : Mise hors gel automatique, écran, lance de lavage manuelle, barrière de sécurité immatérielle, extracteur d'air, recyclage des eaux, panier dégrilleur.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèle | LRB-IE      |
|--------|-------------|
| Délais | 16 semaines |

| Modèle                     | LRB-IE                           |
|----------------------------|----------------------------------|
| Pression                   | 200 Bars                         |
| Débit                      | 30 L/min                         |
| Eau Chaude                 | 60 °C maxi                       |
| Énergie                    | 400V Tri+N+T – 32A –16 kW        |
| Dim.<br>(L x l x h) cabine | 2950x1800x2400mm (porte ouverte) |

## LAVEUR RETOURNEUR DE BACS avec PRODUCTION *EAU CHAUDE*

Lavage intérieur de bacs de 80L à 1100L par retournement du bac sur une tête rotative haute pression, avec unité haute pression entièrement intégrée

PRODUCTION  
D'EAU  
CHAUDE



HAUTE  
PRESSION

LAVAGE  
INTÉRIEUR

| Modèle | LRB-CE<br>(hors options) |
|--------|--------------------------|
| Délais | 12 semaines              |

### POINTS CLEFS



Lavage intérieur de bacs à déchets de 80L à 1100L (norme EN 840) à l'aide d'une tête rotative haute pression impactant à 360° la surface intérieure du bac. Pour ce modèle avec production d'eau chaude, lavage d'un seul bac à la fois.



Bâti, coffret de commande et enceinte de lavage réalisés en acier inoxydable 304L. Godet de maintien et basculement des bacs, assurant l'anti-éclaboussure pour les opérateurs.



Lutte contre les TMS : plan de pose ergonomique pour faciliter l'introduction et la sortie des bacs. L'opérateur met en position le bac en le faisant rouler. Centrale hydraulique de gestion des mouvements et capteurs de sécurité. Coffret de commande par boutons poussoirs.



Tuyauteries et composants en contact avec les eaux de lavage en acier inoxydable, (avec respect des pentes) pour garantir un écoulement gravitaire. Sortie de vidange droite ou gauche.



Groupe de lavage autonome avec haute pression intégrée et alimentation en eau chaude par une chaudière électrique qui monte en température et maintient l'eau à 45°C. Injection de produit par pompe doseuse.



Options : rampe de pulvérisation extérieure, lance de lavage manuelle, barrière immatérielle, mise hors gel automatique, injection 1 produit supplémentaire, écran, recyclage des eaux, panier dégrilleur.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèle                     | LRB-CE<br>(hors options) |
|----------------------------|--------------------------|
| Nbre Têtes                 | 1                        |
| Énergie                    | 400V Tri+N+T – 38 kW     |
| Dim.<br>(L x l x h) cabine | 2680x1650x2475mm         |
| Débit                      | 15 L/min                 |
| Pression                   | 150 bar                  |
| Poids PTC                  | 900 Kg                   |

## LAVEUR RETOURNEUR DE BACS - INTERIEUR & EXTERIEUR avec CHAUFFE et RECYCLAGE d'EAU

Lavage intérieur et extérieur de bacs de 80L à 1100L par retournement du bac sur une têtes et rampes rotatives haute pression, avec unité haute pression entièrement intégrée. Le système est autonome avec son système de chauffe et de recyclage d'eau de lavage.

CHAUFFE ET RECYCLAGE DE L'EAU

HAUTE PRESSION

LAVAGE INTERIEUR EXTERIEUR

| Modèle | LRB IE      |
|--------|-------------|
| Délais | 20 semaines |

### POINTS CLEFS

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Lavage intérieur de bacs à déchets (norme EN 840) de 80L à 1100L à l'aide d'une ou 2 têtes rotatives haute pression impactant à 360° l'intérieur de chaque bac et de 4 rampes pivotantes motorisées pour le lavage extérieur. Positionnement de 1 ou 2 bacs en fonction des volumes. |
|  | Lutte contre les TMS : plan de pose ergonomique pour faciliter l'introduction et la sortie des bacs. L'opérateur met en position le bac en le faisant rouler. Centrale hydraulique de gestion des mouvements et capteurs de sécurité. Coffret de commande par boutons poussoirs.     |
|  | Bâti, coffret de commande et enceinte de lavage réalisés en acier inoxydable 304L. Godet de maintien et basculement des bacs, assurant l'anti-éclaboussure pour les opérateurs et l'étanchéité de l'enceinte de lavage.                                                              |
|  | Groupe de lavage haute pression intégré pour un équipement autonome, chauffage (55°C) et recyclage des eaux de lavage. Injection de produit par pompe doseuse. Temps de contact intégré.                                                                                             |
|  | Tuyauteries et composants en contact avec les eaux de lavage en acier inoxydable, (avec respect des pentes) pour garantir un écoulement gravitaire.                                                                                                                                  |
|  | Options : Mise hors gel, écran, lance de lavage manuelle, barrière immatérielle, extraction d'air.                                                                                                                                                                                   |

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèle                  | LRB-IE-R-EC                      |
|-------------------------|----------------------------------|
| Pression                | 200 Bars                         |
| Débit                   | 30 L/min                         |
| Eau Chaude              | 55°C                             |
| Énergie                 | 400V Tri+N+T – 66 kW             |
| Dim. (L x l x h) cabine | 4500x1800x2400mm (porte ouverte) |

## LAVEUR RETOURNEUR DE BACS, PALOX, CONTAINERS ET CAISSES PALETTES

Lavage intérieur de bacs et caisses palettes par retournement sur une tête rotative haute pression, avec unité haute pression entièrement intégrée



HAUTE  
PRESSION



| Modèles | LRB-CP 15150<br>(hors options) | LRB-CP 30200<br>(hors options) |
|---------|--------------------------------|--------------------------------|
| Délais  | 16 semaines                    |                                |

### POINTS CLEFS



Lavage intérieur de bacs, de 80L, 120L, 240L, et 500L & caisses palettes de 1200 x 800 x 740mm (470 L) et 1200 x 1000 x 760mm (680 L), à l'aide d'une ou 2 têtes rotatives haute pression impactant à 360° les surfaces intérieures de chaque bac.



Bâti, coffret de commande et enceinte de lavage réalisés en acier inoxydable 304L. Godet de maintien et basculement des bacs & caisses, assurant l'anti-éclaboussure pour les opérateurs.



Lutte contre les TMS : plan de pose ergonomique pour faciliter l'introduction et la sortie des bacs & caisses. Centrale hydraulique de gestion des mouvements et capteurs de sécurité. Coffret de commande par boutons poussoirs.



Tuyauteries et composants en contact avec les eaux de lavage en acier inoxydable, (avec respect des pentes) pour garantir un écoulement gravitaire. Sortie de vidange droite ou gauche.



Groupe de lavage haute pression intégré pour un équipement autonome, alimenté en eau de votre réseau (possible jusqu'à 60°C). Injection de produit par pompe doseuse. Temps de contact intégré.



Options : rampe de pulvérisation extérieure, lance de lavage manuelle, barrière immatérielle, mise hors gel automatique, injection 1 produit supplémentaire, écran, recyclage des eaux, panier dégrilleur

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèles                       | LRB-CP 15150<br>(hors options) | LRB-CP 30200<br>(hors options) |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Nbre Têtes                    | 1                              | 2                              |
| Énergie                       | 400V Tri+N+T – 32A – 10 kW     | 400V Tri+N+T – 32A – 16 kW     |
| Dim.<br>(L x l x h)<br>cabine | 2680x1650x2475mm               | 2680x1650x2475mm               |
| Débit                         | 15 L/min                       | 30 L/mn                        |
| Pression                      | 150 bar                        | 190 Bar                        |
| Poids PTC                     | 900 Kg                         | 1000 Kg                        |

## LAVEUR RETOURNEUR DE BACS ET PALOX - *INTERIEUR* & *EXTERIEUR* avec **CHAUFFE** et **RECYCLAGE d'EAU**

Lavage intérieur et extérieur de bacs et palox par retournement du bac sur des têtes et rampes rotatives haute pression, avec unité haute pression entièrement intégrée. Le système est autonome avec son système de chauffe et de recyclage d'eau de lavage



CHAUFFE ET  
RECYCLAGE DE  
L'EAU

HAUTE  
PRESSION



| Modèle | LRB IE-CP-R-EC |
|--------|----------------|
| Délais | 20 semaines    |

### POINTS CLEFS

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Lavage intérieur de bacs, de 80L, 120L, 240L, 1100 & caisses palettes 1200 x 1000 x 1000mm maxi, à l'aide d'une ou 2 têtes rotatives haute pression impactant à 360° les surfaces intérieures de chaque bac.                                                                     |
|  | Lutte contre les TMS : plan de pose ergonomique pour faciliter l'introduction et la sortie des bacs. L'opérateur met en position le bac en le faisant rouler. Centrale hydraulique de gestion des mouvements et capteurs de sécurité. Coffret de commande par boutons poussoirs. |
|  | Bâti, coffret de commande et enceinte de lavage réalisés en acier inoxydable 304L. Godet de maintien et basculement des bacs, assurant l'anti-éclaboussure pour les opérateurs et l'étanchéité de l'enceinte de lavage.                                                          |
|  | Groupe de lavage haute pression intégré pour un équipement autonome, chauffage (55°C) et recyclage des eaux de lavage. Injection de produit par pompe doseuse. Temps de contact intégré.                                                                                         |
|  | Tuyauteries et composants en contact avec les eaux de lavage en acier inoxydable, (avec respect des pentes) pour garantir un écoulement gravitaire.                                                                                                                              |
|  | Options : Mise hors gel AUTOMATIQUE, écran, lance de lavage manuelle, barrière immatérielle, extraction d'air.                                                                                                                                                                   |

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèle                     | LRB IE CP-R-EC                   |
|----------------------------|----------------------------------|
| Pression                   | 200 Bars                         |
| Débit                      | 30 L/min                         |
| Eau Chaude                 | 55°C                             |
| Énergie                    | 400V Tri+N+T – 66 kW             |
| Dim.<br>(L x l x h) cabine | 4500x1800x2400mm (porte ouverte) |

# TERRA POT INTÉRIEUR

## POTENCE POUR ZONE DE LAVAGE INTÉRIEUR

Potence à raccorder à un groupe de lavage type MURA GLAC, LINOX, COMPACT, CDF...



| Modèles | TERRA POT3<br>Simple ou double bras | TERRA POT4<br>Simple ou double bras | TERRA POT61<br>Simple ou double bras | TETRA POT63<br>Simple ou double bras |
|---------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Délais  | 6 semaines                          |                                     |                                      |                                      |

### POINTS CLEFS



La TERRA POT peut être fixe ou avec bras pivotant.  
Permet de faciliter le lavage de matériel volumineux et d'optimiser l'espace.  
Elle est très utilisée en intérieur pour le lavage des cuves, IBC, etc..  
Avantage : Le tuyau flexible de lavage est en hauteur, ce qui limite son usure prématurée.



Châssis mécanosoudé en acier galvanisé à chaud ou en inox.  
La TERRA POT est alimentée par un groupe de lavage à choisir dans notre catalogue (GLAC, LINOX, COMPACT, CDF).  
Elle est équipée d'un pistolet à gâchette avec lance et fourreau de rangement.  
Livré avec un socle de fixation.



Options : potence avec double bras, hauteur spécifique, équilibreur de charges manuel, palan électrique, tête de lavage, lance.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                 | TERRA POT3<br>Simple ou double bras | TERRA POT4<br>Simple ou double bras | TERRA POT61<br>Simple ou double bras | TETRA POT63<br>Simple ou double bras |
|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Débit max       | 15L/min                             | 15L/mn                              | 15L/mn                               | 30L/mn                               |
| Pression        | 150 Bar                             | 150 Bar                             | 150 Bar                              | 300 Bar                              |
| Flexible        | 3/8"                                | 3/8"                                | 1/2"                                 | 1/2"                                 |
| Hauteur de Mat  | 2,50 m                              | 4.50 m                              | 6.00 m                               | 6.00 m                               |
| Section de mat  | 100x100mm                           | 100x100mm                           | 200x200mm                            | 200x200mm                            |
| Bras primaire   | Fixe<br>Long 2,15 m                 | Fixe<br>Long 3 m                    | Pivotant 180°<br>Long 4,50 m ou 3 m  | Pivotant 180°<br>Long 4,50 m ou 3 m  |
| Bras secondaire | Sans                                | Pivotant 360°<br>Long 2,50 m        | Pivotant 360°<br>Long 2,50 m         | Pivotant 360°<br>Long 2,50 m         |
| Poids PTC       | 150 Kg                              | 250 Kg                              | 500 Kg                               | 500 Kg                               |

## POTENCE POUR ZONE DE LAVAGE EXTERIEUR

Potence à raccorder en extérieur à un groupe de lavage Haute Pression  
Type MURA Compact, Skid HP



| Modèles | TERRA POT3<br>Simple ou double<br>bras | TERRA POT4<br>Simple ou double<br>bras | TERRA POT61<br>Simple ou double<br>bras | TETRA POT63<br>Simple ou double<br>bras |
|---------|----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Délais  | 6 semaines                             |                                        |                                         |                                         |

### POINTS CLEFS



La TERRA POT peut être fixe ou avec bras pivotant.  
Permet de faciliter le lavage de matériel volumineux et d'optimiser l'espace.  
Elle est aussi très utilisée en extérieur pour le lavage (camions, chariots, par exemple)  
Avantage : Flexible de lavage en hauteur qui limite son usure prématurée.



Châssis mécanosoudé en acier galvanisé à chaud ou en inox.  
La TERRA POT est alimentée par un groupe de lavage à choisir dans notre catalogue (GLAC, LINOX, COMPACT, CDF).  
Elle est équipée d'un pistolet à gâchette avec lance et fourreau de rangement.  
Livré avec un socle de fixation.



Options : potence avec double bras, hauteur spécifique, équilibreur de charges manuel, palan électrique, tête de lavage.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                 | TERRA POT3<br>Simple ou double<br>bras | TERRA POT4<br>Simple ou double<br>bras | TERRA POT61<br>Simple ou double<br>bras | TETRA POT63<br>Simple ou<br>double bras |
|-----------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Débit max       | 15L/min                                | 15L/mn                                 | 15L/mn                                  | 30L/mn                                  |
| Pression        | 150 Bar                                | 150 Bar                                | 150 Bar                                 | 300 Bar                                 |
| Flexible        | 3/8"                                   | 3/8"                                   | 1/2"                                    | 1/2"                                    |
| Hauteur de Mat  | 2,50 m                                 | 4.50 m                                 | 6.00 m                                  | 6.00 m                                  |
| Section de mat  | 100x100mm                              | 100x100mm                              | 200x200mm                               | 200x200mm                               |
| Bras primaire   | Fixe<br>Long 2,15 m                    | Fixe<br>Long 3 m                       | Pivotant 180°<br>Long 4,50 m<br>ou 3 m  | Pivotant 180°<br>Long 4,50 m ou<br>3 m  |
| Bras secondaire | Sans                                   | Pivotant 360°<br>Long 2,50 m           | Pivotant 360°<br>Long 2,50 m            | Pivotant 360°<br>Long 2,50 m            |
| Poids PTC       | 150 Kg                                 | 250 Kg                                 | 500 Kg                                  | 500 Kg                                  |

# TERRA BOX

## BOX DE LAVAGE MODULABLE

Aire de lavage positionnable sans travaux  
Solution multifonctions pour différents types de lavage



| Modèle | TERRA BOX (hors options) |
|--------|--------------------------|
| Délais | 8 semaines               |

### POINTS CLEFS



Box de lavage modulable qui permet de délimiter une zone de lavage de façon simple et rapide.  
Permet le lavage de vos équipements sans projection grâce aux protections latérales en aluminium.  
Equipé de bacs de récupération des eaux de lavage.  
Avantages : Evite de souiller votre sol et permet de rediriger vers les égouts.



Châssis mécanosoudé en acier inoxydable et caillebotis en acier galvanisé.  
Accessible par rampe d'accès en face avant.  
La TERRA BOX peut être placée à l'intérieur comme à l'extérieur.  
La TERRA BOX est compatible avec nos différentes machines de lavage.  
Equipée d'une sortie évacuation vers les eaux usées.



Options : Skid de recyclage (traitement avant réutilisation ou avant rejet), module de déshuilage, séparateur d'hydrocarbure, groupe haute pression, enrouleur avec flexible, lance et fourreau de lavage, supports, pompe de relevage, etc..

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèle                                                               | TERRA BOX MODULABLE                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Surface d'un module seul                                             | 4,5 m <sup>2</sup><br>(1m50 x 3m00)                                                                                  |
| Dimensions box                                                       | 4,5 m <sup>2</sup> / 9m <sup>2</sup> / 13,5m <sup>2</sup> / 18m <sup>2</sup> / 22,5m <sup>2</sup> / 27m <sup>2</sup> |
| Hauteur des parois                                                   | 2 m 00                                                                                                               |
| Charge maximum par module, (réparti uniformément sur un seul module) | 1 300 kg /m <sup>2</sup>                                                                                             |



## LOCATION DE MATÉRIEL

# CONTRAT DE LOCATION



## POINTS CLEFS de nos contrats de location

|                               |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Flexibilité</b>            | La société MONTANIER vous offre la possibilité de louer certaines machines sur du court, moyen ou long terme, selon vos besoins et nos disponibilités. N'hésitez pas à nous contacter pour organiser avec vous la meilleure solution.        |
| <b>Fiabilité</b>              | Les équipements font l'objet d'entretiens réguliers, grâce à l'expertise de notre service maintenance, afin de vous offrir la sécurité et la durée optimale de leur utilisation.                                                             |
| <b>Transparence des coûts</b> | Le contrat de location vous donne à tout moment une vue d'ensemble claire de vos coûts. Vous bénéficiez ainsi d'une sécurité durable en matière de planification économique.                                                                 |
| <b>Délai d'intervention</b>   | Nos agences, réparties sur le territoire national nous permettent une intervention rapide pour une livraison, une reprise ou une intervention de maintenance si nécessaire. Merci de contacter nos équipes pour en connaître les conditions. |

# LOCATION DE NOS DIFFERENTS ÉQUIPEMENTS

| MATERIEL                                  | VUE                                                                                 | Location à la SEMAINE | Location au MOIS | leasing |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|---------|
| Gamme TETRA LF                            |    | -                     | ✓                | ✓       |
| Gamme TETRA LRB                           |    | -                     | ✓                | ✓       |
| Gamme UNA                                 |    | ✓                     | ✓                | ✓       |
| Gamme Hydra                               |   | ✓                     | ✓                | ✓       |
| Remorque double essieux pour UNA ou HYDRA |  | ✓                     | ✓                | -       |

| MATERIEL         | VUE                                                                                  | Location à la SEMAINE | Location au MOIS | leasing |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|---------|
| Gamme MURA LINOX |   | -                     | ✓                | ✓       |
| Gamme MURA GLAC  |   | -                     | ✓                | ✓       |
| Gamme TERRA BL   |   | -                     | ✓                | ✓       |
| Gamme TERRA Box  |  | ✓                     | ✓                | ✓       |
| Autres Gammes    | <b><i>Nous consulter</i></b>                                                         |                       |                  |         |

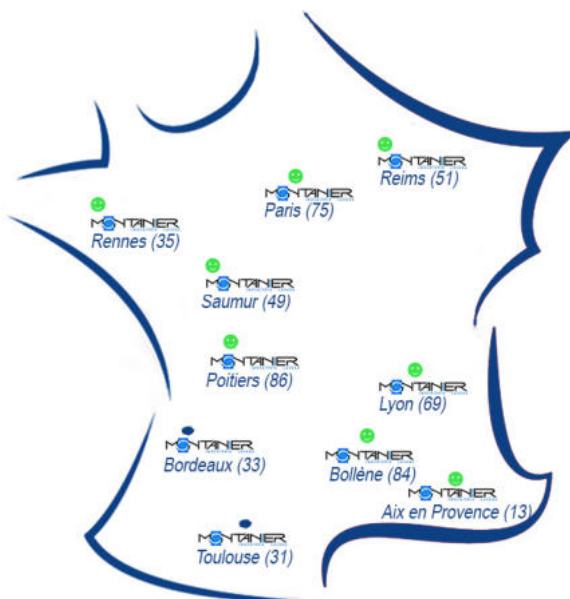
*Autres produits disponibles à la location sur demande*



# SERVICE MAINTENANCE

# NOS DIFFERENTS CONTRATS D'ENTRETIEN / MAINTENANCE

AUDIT OFFERT\* DE VOTRE INSTALLATION  
sur simple appel au 02.41.67.11.11 ou par mail  
sav@montanier.com



Déjà implanté dans la région île de France à **Paris**, les pays de la Loire à **Allonnes**, en Auvergne Rhône Alpes à **Lyon**, dans le Grand est à **Reims**, et en Régions Paca & Occitanie à **Avignon** le groupe MONTANIER poursuit une implantation régionale pour une meilleure écoute des territoires.

Trois nouvelles implantations sont en cours :

- Rennes (Grand Est)
- Bordeaux (Aquitaine)
- Toulouse (Occitanie)

Grâce aux nouvelles agences nous aurons plus de facilité pour répondre à vos besoins d'intervention urgente.

## POINTS CLEFS de nos contrats de maintenance

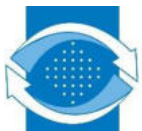
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fiabilité</b>              | L'entretien courant permet d'atteindre un niveau de sécurité optimal en cas de panne et garantit une disponibilité maximale de vos équipements.<br>Les contrats de maintenance se font aussi bien sur les machines Montanier que sur les machines d'une autre marque. |
| <b>Longévité</b>              | Lors d'un entretien courant, votre équipement fait l'objet d'une inspection approfondie                                                                                                                                                                               |
| <b>Transparence des coûts</b> | Le contrat de maintenance vous donne à tout moment une vue d'ensemble claire de vos coûts. Vous bénéficiez ainsi d'une sécurité durable en matière de planification économique.                                                                                       |
| <b>Planification</b>          | Nous vous contactons en amont pour programmer un rendez-vous de maintenance selon vos disponibilités, et vous bénéficiez d'une assistance téléphonique                                                                                                                |
| <b>Délai d'intervention</b>   | Nos 5 agences dédiées, (Paris, Lyon, Avignon, Allonnes, Reims) réparties sur le territoire national nous permettent une intervention planifiée rapide sur l'ensemble des départements d'appartenance et de proximité.                                                 |

|                                  | SANS CONTRAT | ESSENTIEL | EQUILIBRE | SERENITE   |
|----------------------------------|--------------|-----------|-----------|------------|
| VISITE PREVENTIVE                | -            | 1 ou 2/AN | 3 ou 4/AN | 6 ou 12/AN |
| ASSISTANCE TELEPHONIQUE GRATUITE | -            | 6H / AN   | 12H / AN  | ✓          |
| DELAI D'INTERVENTION 48H         |              |           | ✓         | ✓          |
| REMISE SUR TARIF MO MAINTENANCE  | -            | 5 %       | 10 %      | 15 %       |
| REMISE PIECES DE RECHANGE        | -            | 5 %       | 10 %      | 15 %       |
| PRISE EN MAIN A DISTANCE **      | Facturable   | ✓         | ✓         | ✓          |

\*Sous forme d'avoir sur une commande d'entretien

\*\* Uniquement pour les installations équipées d'un boîtier de connexion à distance

139 RUE DE L'AUNAY - ZA LA RONDE  
49650 ALLONNES



[www.montanier.com](http://www.montanier.com)



[info@montanier.com](mailto:info@montanier.com)



02 41 67 11 11



RESPONSABILITÉ  
SOCIALE ET ENVIRONNEMENTALE DE L'ENTREPRISE



RESPONSABILITÉ DE CHACUN  
VIS-À-VIS DE LA PLANÈTE



RESPONSABILITÉ DE CHAQUE SALARIÉ  
VIS-À-VIS DE L'ENTREPRISE ET DE SES COLLÈGUES

