



# GAMME MACHINES

LAVAGE - DESINFECTION  
BASSE ET HAUTE PRESSION

AGROALIMENTAIRE



SOCIÉTÉ FRANÇAISE





# CATALOGUE PRODUITS

---





# SOMMAIRE MACHINES

| GAMME | TYPE    | PRODUITS   | PAGE |
|-------|---------|--|------|
| TETRA | LF      | LAVEUR DE FÔTS 1 POSTE                                   | 6    |
| TETRA | LFIE    | LAVEUR DE FÔTS 1 POSTE INTERIEUR & EXTERIEUR             | 7    |
| TETRA | LFC     | CABINE DE LAVAGE DE FÔTS 1 POSTE                         | 8    |
| TETRA | LFC-IE  | CABINE DE LAVAGE DE FÔTS 2 POSTES INTERIEUR & EXTERIEUR  | 9    |
| TETRA | LRB     | LAVEUR RETOURNEUR DE BACS                                | 10   |
| TETRA | LRB IE  | LAVEUR RETOURNEUR DE BACS-INTERIEUR & EXTERIEUR          | 11   |
| TETRA | LRB-CP  | LAVEUR RETOURNEUR DE BACS POUR CAISSES PALETTES          | 12   |
| TETRA | CLF     | CABINE DE LAVAGE FLEXIBLES                               | 13   |
| TETRA | CLM     | CABINE DE LAVAGE MANUELLE HAUTE PRESSION                 | 14   |
| TETRA | CLU-F   | CARROUSSEL DE LAVAGE D'USTENSILES & DE FÔTS              | 15   |
| TETRA | MLU     | MACHINE A LAVER LES USTENSILES                           | 16   |
| TETRA | MLU-F   | MACHINE A LAVER LES USTENSILES & LES FLEXIBLES           | 17   |
| TERRA | BL      | BORNE DE LAVAGE HAUTE PRESSION                           | 18   |
| TERRA | POT     | POTENCE DE LAVAGE HAUTE PRESSION                         | 19   |
| TERRA | POT-GD  | POTENCE DE LAVAGE GROS DEBIT BASSE PRESSION              | 20   |
| TERRA | BOX     | BOX DE LAVAGE  | 21   |
| TERRA | PALOX   | TUNNEL DE LAVAGE DE PALOX                                | 22   |
| TERRA | IBC     | LAVEUR IBC / GRV HAUTE PRESSION                          | 23   |
| TERRA | LCB-R   | TUNNEL DE LAVAGE DE CAISSES ET BACS AVEC RECYCLAGE D'EAU | 24   |
| MURA  | COMPACT | GROUPE DE LAVAGE HAUTE PRESSION COMPACT                  | 25   |
| MURA  | LINOX   | LAVEUR HAUTE PRESSION PAR LANCE DOUBLE VOIES             | 26   |
| MURA  | GLAC    | LAVEUR HAUTE PRESSION PAR TÊTE ROTATIVE                  | 27   |
| MURA  | CDF     | CENTRALE DE DESINFECTION FIXE                            | 28   |
| MURA  | CDMM    | CENTRALE DE DESINFECTION MOUSSANTE MOBILE                | 29   |
| MURA  | NEP/CIP | SKID MOBILE DE NETTOYAGE EN PLACE                        | 30   |
| CYCLA | GRECO   | GROUPE DE RECYCLAGE DES EAUX COMPACT                     | 31   |
| CYCLA | SYRENE  | SYSTÈME DE RECYCLAGE & NETTOYAGE DES EAUX                | 32   |

## LAVEUR DE FÛTS 1 POSTE

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



| Modèles | LF-220.EG<br>(hors options) | LF-220.S<br>(hors options) | LF-220.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 fûts.   |
|              | Bâti et enceinte de lavage réalisés en acier inoxydable 304L avec design incliné pour assurer un écoulement gravitaire efficace lors des lavages.  |
|              | Plan de pose et rouleaux ergonomiques pour faciliter l'introduction et la sortie des fûts de gros diamètres. Une chaise de supportage est prévue pour les fûts de plus petits diamètres. |
|              | Tuyauteries et composants en contact avec les eaux de rinçage en acier inoxydable avec respect des pentes pour garantir un écoulement gravitaire.  |
|              | Injection de produit par pompe doseuse. Temps de contact intégré. (hors LF-220-EG)   |
|              | 4 options possibles : purge air comprimé, injection 1 produit supplémentaire, inox 316L.   |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES |                             |                            |                            |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Modèle                      | LF-220.EG<br>(hors options) | LF-220.S<br>(hors options) | LF-220.P<br>(hors options) |
| Fûts                        | Fûts standards 30L à 220L   | Fûts standards 30L à 220L  | Fûts standard 30L à 220L   |
| Nbre utilités               | 1                           | 2                          | 2 dont EPU                 |
| Eau chaude                  | 55°C maxi                   | 55°C maxi                  | 55°C maxi                  |
| Énergie                     | 230V - 50Hz<br>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 PTC                   | 250 Kg                      | 250 Kg                     | 250 Kg                     |
| Finition                    | Entrée de Gamme             | Standard                   | Pharma                     |

## LAVEUR DE FÛTS 1 POSTE INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR

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



| Modèles | LFIE-220.P<br>(hors options) | LFIE-220.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. Lavage extérieur de fûts à l'aide de rampes haute pression. |
|  | Bâti et enceinte de lavage réalisés en acier inoxydable 304L avec design incliné pour assurer un écoulement gravitaire efficace lors des lavages.   |
|  | Plan de pose et rouleaux ergonomiques pour faciliter l'introduction et la sortie des fûts de gros diamètres. Une chaise de supportage est prévue pour les fûts de plus petits diamètres.                |
|  | Tuyauteries et composants en contact avec les eaux de rinçage en acier inoxydable avec respect des pentes pour garantir un écoulement gravitaire.   |
|  | Injection de produit détergent par pompe doseuse. Temps de contact intégré.   |
|  | 4 options possibles : purge air comprimé, injection 1 produit supplémentaire, inox 316L.  |

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèle          | LFE-220.P<br>(hors options) | LFE-220.P+<br>(hors options) |
|-----------------|-----------------------------|------------------------------|
| Fûts            | Fûts standards 30L à 220L   | Fûts standards 30L à 220L    |
| Produit         | 2 dont EPU                  | 2 dont EPU                   |
| Eau chaude      | 55°C maxi                   | 55°C maxi                    |
| Énergie         | 400V+N+T – 3,5 kW           | 400V+N+T – 5,5 kW            |
| Dim.(L x l x h) | 1480 x 1000 x 1500 mm       | 1480 x 1000 x 1500 mm        |
| Débit           | 15 L/min                    | 30 L/min                     |
| Pression        | 80 bar                      | 80 bar                       |
| Poids PTC       | 250 Kg                      | 280 Kg                       |
| Finition        | Pharma                      | Pharma                       |

## CABINE DE LAVAGE DE FÛTS 1 POSTE

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



| Modèles | LFP-220EG<br>(hors option) | LFP-220S<br>(hors options) | LFP-220P<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 de chaque fûts, et extérieur par rampe rotative supérieure\*. Pilotage par Ecran IHM\*, (\*hors entrée de gamme)



Enceinte lavage réalisée en acier inoxydable 304L ou 316L accessible par une porte vitrée\*. Le fond de l'enceinte dispose d'un design incliné pour assurer un écoulement gravitaire efficace lors des lavages



Enceinte technique dédiée accessible par porte battante et panneaux démontables afin de faciliter la maintenance.



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



5 options possibles : séchage, seconde enceinte de lavage, injection produit supplémentaire, traçabilité par impression de ticket, tête de lavage escamotable

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèle              | LFP-220EG<br>(hors options) | LFP-220S<br>(hors options) | LFP-220P<br>(hors options) |
|---------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Fûts                | Fûts standards 30L à 220L   | Fûts standards 30L à 220L  | Fûts standards 30L à 220L  |
| Nbre utilités       | 1                           | 2                          | 2 dont EPU                 |
| Eau chaude          | 55°C maxi                   | 55°C maxi                  | 55°C maxi                  |
| Énergie             | 230V - 50Hz<br>1,5 kW       | 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                     |
| Finition            | Entrée de Gamme             | Standard                   | Pharma                     |

## CABINE DE LAVAGE DE FÛTS 2 POSTES

Lavage intérieur extérieur de fûts et congés 30L à 220L par tête rotative haute pression et extérieur par rampe verticale.



Lavage Double



|         |                             |                             |
|---------|-----------------------------|-----------------------------|
| Modèles | LFPIE-220.23 (hors options) | LFPIE-220.38 (hors options) |
| Délais  | 20 semaines                 |                             |

| POINTS CLEFS |  |
|--------------|--|
|              | Lavage intérieur de 2 fûts de 30L à 220L en simultanée, à l'aide de têtes, haute pression, rotatives sur 2 axes à 360°. Le lavage extérieur des fûts est réalisé à l'aide de rampes de lavage fixe (fûts montés posé sur plateau tournants).<br>Mise en rotation des fûts par entraînements courroies sans les plateaux. |
|              | Enceinte lavage réalisée en acier inoxydable 304L ou 316L accessible par rideau. Le fond de l'enceinte dispose d'un design incliné pour assurer un écoulement gravitaire efficace lors des lavages.  |
|              | Enceinte technique dédiée accessible par porte battante et panneaux démontables afin de faciliter la maintenance en partie basse de machine.   |
|              | Tuyauteries et composants en contact avec les eaux de rinçage en acier inoxydable 316L avec respect des pentes pour garantir un écoulement gravitaire.   |
|              | Interface homme machine gérée par écran tactile. Traçabilité des cycles possible par sauvegarde et impression de ticket.   |
|              | 6 options possibles : séchage, utilité supplémentaire, purge air comprimé propre, injection produit supplémentaire, traçabilité par impression de ticket, Supervision par audit trail et respect de la FDA 21 CFR PART.  |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| Modèle                      | LFC-IE-220.23 (hors options)            | LFC-IE-220.38 (hors options)            |
| Fûts                        | 2 postes pour fûts standards 30L à 220L | 2 postes pour fûts standards 30L à 220L |
| Nbre utilités               | 2                                       | 2 dont EPU                              |
| Eau chaude                  | 55°C maxi                               | 55°C maxi                               |
| Énergie                     | 400V+N+T – 5,5kW                        | 400V+N+T – 7,5kW                        |
| Dim.(L x l x h)             | 2300x1100x2300 mm                       | 2300x1100x2300 mm                       |
| Débit                       | 23 L/min                                | 38 L/min                                |
| Pression                    | 110 bar                                 | 110 bar                                 |
| Poids PTC                   | 1200 Kg                                 | 1200 Kg                                 |

## LAVEUR RETOURNEUR DE BACS

Lavage intérieur de bacs de 60L à 1100L par retournement du bac sur une tête rotative haute pression, avec unité haute pression entièrement intégrée



| Modèles | LRB-15150<br>(hors options) | LRB-30200<br>(hors options) | LRB-4300<br>(hors options) |
|---------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Délais  | 12 semaines                 |                             |                            |

### POINTS CLEFS

- Lavage intérieur de Bacs DASRI, à ordures ménagères ou assimilés, de 60L à 1100L 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 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.
- 7 options possibles : rampe de pulvérisation extérieure, lance de lavage manuelle, barrière immatérielle, porte zone de lavage, purge air comprimé, injection 1 produit supplémentaire, écran.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

| Modèle                  | LRB-15150<br>(hors options) | LRB-30200<br>(hors options) | LRB-4300<br>(hors options)  |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Nbre Têtes              | 1                           | 2                           | 2 + rampe extérieure        |
| Énergie                 | 400V Tri+N+T – 16A – 5,5 kW | 400V Tri+N+T – 32A – 11 kW  | 400V Tri+N+T – 16A – 7,5 kW |
| Dim. (L x l x h) cabine | 2550x 1600 x 2575mm         | 2550x 1600 x 2575mm         | 2950x 1600 x 2400mm         |
| Dim. (L x l x h) groupe | 750x 520 x 700mm            | 750x 520 x 1300mm           | 750x 520 x 1300mm           |
| Débit                   | 15 L/min                    | 30 L/mn                     | 18 m3/h                     |
| Pression                | 150 bar                     | 190 Bar                     | 4 Bar                       |
| Poids PTC               | 900 Kg                      | 1000 Kg                     | 900 Kg                      |

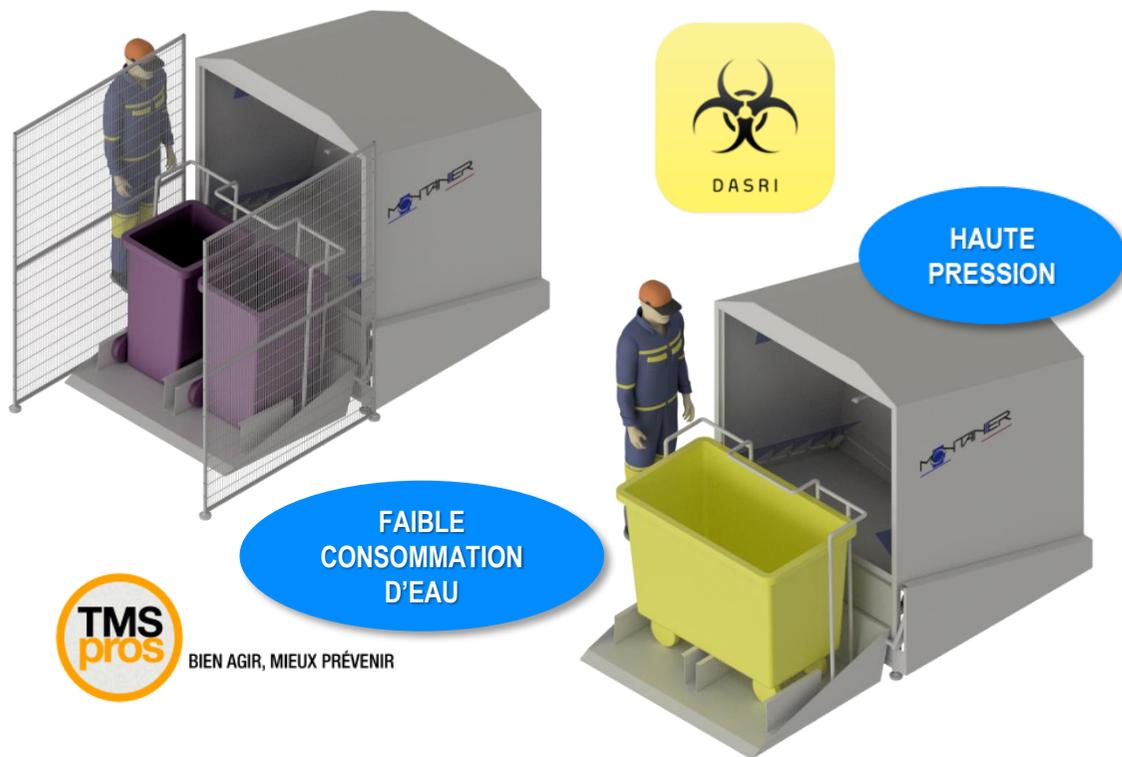
Nouveauté

MONTANIER

TETRA LRB IE

## LAVEUR RETOURNEUR DE BACS - INTERIEUR & EXTERIEUR

Lavage intérieur et extérieur de bacs de 120L à 770L par retournement du bac sur une têtes et rampes rotatives haute pression, avec unité haute pression entièrement intégrée.



BIEN AGIR, MIEUX PRÉVENIR

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

### POINTS CLEFS

|  |   |
|--|---|
|  | Lavage intérieur de Bacs DASRI, à ordures ménagères ou assimilés, de 120L à 1045L 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, écran, lance de lavage manuelle, barrière immatérielle, extraction d'air, compatibilité avec TERRA-GRECO (recyclage), ...   |

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| 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) |

TETRA →

## LAVEUR RETOURNEUR DE BACS ET CAISSES PALETTES

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



BIEN AGIR, MIEUX PRÉVENIR



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

### POINTS CLEFS

|  |   |
|--|---|
|  | Lavage intérieur de Bacs DASRI, à ordures ménagères ou assimilés, de 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 possibles : rampe de pulvérisation extérieure, lance de lavage manuelle, barrière immatérielle, porte zone de lavage, purge air comprimé, injection 1 produit supplémentaire, écran.  |

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèle                        | 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                        |

## CABINE DE LAVAGE FLEXIBLES

Lavage 3 postes par circulation d'eau chaude dans les deux sens de direction.



**HAUTE  
PRESSION**

**2 SENS DE  
CIRCULATION**

| Modèles | CLF 3X42    | CLF 1X42 |
|---------|-------------|----------|
| Délais  | 24 semaines |          |

### POINTS CLEFS

- 1 à 3 postes permettent le lavage de flexibles de section Ø25 à Ø60 et de longueur 1,5m à 3,5m. Les flexibles peuvent être connectés bout à bout afin d'augmenter les cadences de lavage par cycle. Lavage possible dans les deux sens de circulation.
- Cuve de recirculation de lavage en acier inoxydable 316L avec design de fond hygiénique pour assurer un écoulement gravitaire efficace lors des vidanges et rinçages de cuve.
- Enceinte de lavage fermée par double porte ou rideau souple. Un capteur de sécurité interdit le fonctionnement du cycle enceinte ouverte.
- Tuyauteries et composants en contact avec les eaux de rinçage en acier inoxydable 316L avec respect des pentes pour garantir un écoulement gravitaire.
- Interface homme machine gérée par écran tactile. Traçabilité des cycles possible par sauvegarde et impression de ticket.
- 7 options disponibles : adaptateurs de flexibles, séchage fin de cycle, utilité eau process, purge air comprimé propre, lavage 1 poste de pompes vide fûts, supervision par audit trail et respect de la FDA 21 CFR PART 11, porte rideau.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèle           | CLF 3x42                      | CLF 1x42                      |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Nombre de postes | 3                             | 1                             |
| Flexibles        | Ø25 à 60 longueur 1,5m à 3,5m | Ø25 à 60 longueur 1,5m à 3,5m |
| Eau chaude       | 55 à 85°C                     | 55 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                       |

# CABINE DE LAVAGE MANUELLE HAUTE PRESSION

Lavage sécurisé des diverses pièces à la haute pression.  
Gants de manutention, vitre de protection.



**VERSIONS**  
1 Paire de Gants ou  
2 Paires de Gants

| Modèles | CLM-1150.S<br>(hors options) | CLM-2150.S<br>(hors options) | CLM-1150.P<br>(hors options) | CLM-2150.P<br>(hors options) |
|---------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Délais  | 12 semaines                  |                              |                              |                              |

## POINTS CLEFS



Boîtes à gants pour une protection de la personne (1 ou 2 paires en fonction du type de Tetra CLM). Lavage à l'aide d'une lance haute pression ou par buses rotative. Pilotage par coffret de commande et pédale, permettant de garder les mains libres.



Enceinte lavage réalisée en acier inoxydable 304L ou 316L accessible par une porte vitrée en verre sécurité, et portes latérales étanches. Le fond de l'enceinte dispose d'un design incliné pour assurer un écoulement gravitaire efficace lors des lavages, Les pièces à laver sont posées sur des caillebotis en PEHD pour une hygiène adaptée.



Enceinte technique dédiée accessible par porte battante et panneaux démontables afin de faciliter la maintenance.



Tuyauteries et composants en contact avec les eaux de lavage en laiton et acier inoxydable ou tout inox en fonction des finitions. La finition Pharma signifie une fabrication en inox 316L pour l'enceinte et les tuyauteries. Les tôles extérieures sont polies grain 220.



Diverses options possibles : extracteur d'air intégré, pompe 23L/mn, injection de produit détergent/désinfectant, ouvertures latérales avec table d'accès et rideau souple d'entrée et de sortie.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèle                              | CLM-1150.S<br>(hors options) | CLM-2150.S<br>(hors options) | CLM-1150.P<br>(hors options) | CLM-2150.P<br>(hors options) |
|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Nbre de paires de Gants / pistolets | 1                            | 2                            | 1                            | 2                            |
| Nbre utilités                       | 1                            | 1                            | 1                            | 1                            |
| Eau chaude                          | 55°C maxi                    | 55°C maxi                    | 55°C maxi                    | 55°C maxi                    |
| Énergie                             | 400V+N+T – 5,5kW             | 400V+N+T – 5,5kW             | 400V+N+T – 5,5kW             | 400V+N+T – 5,5kW             |
| Dim. (L x l x h)                    | 1200x900x1850 mm             | 2000x900x1850 mm             | 1200x900x1850 mm             | 2000x900x1850 mm             |
| Débit                               | 15 L/min                     | 15 L/min                     | 15 L/min                     | 15 L/min                     |
| Pression réglable                   | 60 à 150 bar                 |
| Poids PTC                           | 550 Kg                       | 850 Kg                       | 550 Kg                       | 850 Kg                       |
| Finition                            | Standard                     | Standard                     | Pharma                       | Pharma                       |

## CARROUSEL DE LAVAGE D'USTENSILES ET DE FUTS

Enceinte polyvalente et compacte de **nettoyage des fûts, ustensiles et autres petits matériels**. Simplicité, fiabilité et faible coût d'exploitation sont les principaux atouts du TETRA CLUF.



|        |             |
|--------|-------------|
| Modèle | TETRA CLUF  |
| Délais | 15 semaines |

### POINTS CLEFS

|  |  |
|--|--|
|  | Les éléments à nettoyer sont placés dans le panier rotatif et nettoyés grâce à une rampe de lavage fixe. La faible vitesse de rotation (env. 7 t/min) permet d'optimiser la qualité de lavage. |
|  | Le bâti et l'enceinte de lavage sont réalisés en acier inoxydable 304L. Les têtes de pompes, vannes, roulements et paliers sont également en acier inox.                                       |
|  | Le bain de lavage/dégraissage est chauffé à environ 60°C : l'action combinée de ce mélange et de la température assure une qualité de nettoyage optimale.                                      |
|  | Lutte contre les TMS : plan de pose ergonomique pour faciliter l'introduction et la sortie des éléments à laver. Coffret de commande par boutons poussoirs.                                    |
|  | Options : Déshuileur, filtration, chariot de chargement/déchargement.  |

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèle               | CLUF                 |
|----------------------|----------------------|
| Réservoir            | 220 L                |
| Débit                | 140 L/min            |
| Pression             | 2 bars               |
| Energie              | 400V Tri+N+T – 10kW  |
| Puissance chauffe    | 7,5 kW               |
| Dim. (Lxlxh)         | 1250 x 950 x 1750 mm |
| Poids chargement max | 200 kg               |

## MACHINE À LAVER LES USTENSILES

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



| Modèles | MLU-1500.EG<br>(hors options) | MLU-1500.S<br>(hors options) | MLU-1500.P<br>(hors options) |
|---------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Délais  | 18 semaines                   | 24 semaines                  |                              |

### POINTS CLEFS

|  |   |
|--|---|
|  | La MLU permet le lavage de vos différents ustensiles. La MLU est la plus efficace du marché.<br>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 haut débit à l'aide d'une cuve de 110L. |
|  | Enceinte lavage réalisée en acier inoxydable accessible par une double porte 2/3 1/3.   |
|  | Enceinte technique dédiée accessible par porte battante et panneaux démontables afin de faciliter la maintenance.   |
|  | Tuyauteries et enceinte en acier inox. Respect des pentes pour garantir un écoulement gravitaire.   |
|  | 8 options possibles : séchage, injection produit supplémentaire, panier de lavage sur mesure, chariot de transfert pour panier, traçabilité des cycles possible par sauvegarde et impression de tickets, panier à boules, échangeur tubulaire, portes battantes.  |

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèle                          | MLU-1500.EG<br>(hors options) | MLU-1500.S<br>(hors options) | MLU-1500.P<br>(hors options) |
|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Dim. utile enceinte (L x l x h) | 1200 x 900 x 700              | 1200 x 900 x 700             | 1200 x 900 x 700             |
| Eau chaude                      | 55 - 80°C maxi                | 55 - 80°C maxi               | 55 - 80°C maxi               |
| Énergie                         | 400V+N+T – 26A – 18 kW        | 400V+N+T – 26A – 22 kW       | 400V+N+T – 26A – 30 kW       |
| Dim.(L x l x h)                 | 1900 x 1050 x 2150mm          | 2500 x 1150 x 2150mm         | 2500 x 1150 x 2150mm         |
| Débit lavage                    | 50 m3/h                       | 60 m3/h                      | 60 m3/h                      |
| Pression                        | 2 bar                         | 2 bar                        | 4 bar                        |
| Poids PTC                       | 550 Kg                        | 750 Kg                       | 750 Kg                       |
| Gâche magnétique                | Non                           | Oui                          | Oui                          |
| Vidange automatique             | Non                           | Oui                          | Oui                          |
| Automate + écran                | Non, carte électronique       | Oui                          | Oui                          |
| Enceinte inox 316L              | Non                           | Non                          | Oui                          |
| Eau process et purge AC         | Non                           | Non                          | Oui                          |

## MACHINE À LAVER LES USTENSILES ET LES FLEXIBLES

Lavage par circulation, désinfection, séchage  
(flexibles, seaux, pots, colliers clamps, joints, fûts, etc).

POLYVALENTE



| Modèles | MLU-F.S<br>(hors options) | MLU-F.P<br>(hors options) | MLU-F.cGMP<br>(hors options) |
|---------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Délais  | À déterminer              |                           |                              |

### POINTS CLEFS



La MLU CLF permet le lavage de vos différents ustensiles et le lavage de flexible dans la même cabine.  
Le matériel est lavé sur un panier à l'aide de bras rotatifs placés en dessus / dessous de celui-ci. Le flexible lui est lavé intérieurement grâce à une pompe dédiée à son lavage. Il est possible de réaliser un lavage extérieur en même temps.



Enceinte lavage réalisée en acier inoxydable accessible par une double porte 2/3 1/3.



Enceinte technique dédiée accessible par porte battante et panneaux démontables afin de faciliter la maintenance.



Tuyauteries et enceinte en acier inox. Respect des pentes pour garantir un écoulement gravitaire.



8 options possibles : séchage, injection produit supplémentaire, panier de lavage sur mesure, chariot de transfert pour panier, traçabilité des cycles possible par sauvegarde et impression de tickets, panier à boules, échangeur tubulaire, portes battantes.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèle                          | MLU-F.S<br>(hors options) | MLU-F.P<br>(hors options) | MLU-F.cGMP<br>(hors options) |
|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Dim. utile enceinte (L x l x h) | 1200 x 900 x 700          | 1200 x 900 x 700          | 1200 x 900 x 700             |
| Eau chaude                      | 55 - 80°C maxi            | 55 - 80°C maxi            | 55 - 80°C maxi               |
| Énergie                         | 400V+N+T - 26A - 22 kW    | 400V+N+T - 26A - 30 kW    | 400V+N+T - 26A - 22 kW       |
| Dim.(L x l x h)                 | 2500 x 1150 x 2150mm      | 2500 x 1150 x 2150mm      | 2500 x 1150 x 2150mm         |
| Débit lavage                    | 60 m3/h                   | 60 m3/h                   | 60 m3/h                      |
| Pression                        | 2 bar                     | 4 bar                     | 2 bar                        |
| Poids PTC                       | 750 Kg                    | 750 Kg                    | 750 Kg                       |
| Gâche magnétique                | Oui                       | Oui                       | Oui                          |
| Vidange automatique             | Oui                       | Oui                       | Oui                          |
| Automate + écran                | Oui                       | Oui                       | Oui                          |
| Enceinte inox 316L              | Non                       | Oui                       | Oui                          |
| Eau process et purge AC         | Non                       | Oui                       | Oui                          |

## BORNE DE LAVAGE AUTOMATIQUE POUR UN LAVAGE EN LIBRE SERVICE

Lavage Haute Pression avec divers outils, Lavage lance, Boitier Mousseur



| Modèles | TERRA BL 150/15<br>(hors options) | TERRA BL 150/15C<br>(hors options) | TERRA BL 200/20<br>(hors options) | TERRA BL 200/20C<br>(hors options) |
|---------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Délais  | 10 semaines                       |                                    |                                   |                                    |

### POINTS CLEFS



Permet le lavage de vos équipements, en libre service. Lavage lance double voies pour fonctionner en basse ou haute pression. Injection de produit par pompe doseuse par simple sélection.



Châssis mécanosoudé en acier inoxydable 304L ainsi que les tuyauteries. Enceinte technique dédiée accessible par porte battante en face avant. Fermeture sécurisée. La TERRA BL peut être placée à l'intérieur comme à l'extérieur. La TERRA BL fonctionne en eau froide ou en eau chaude en fonction des modèles.



Pompe haute pression volumétrique, by-pass et soupape de sécurité en acier inoxydable. Un enrouleur automatique et un bidon de détergent sont placés dans l'enceinte. Borne équipée d'un compresseur pour mise hors gel automatique. Compresseur intégré hors gel.



Interface Homme Machine par boîte à boutons, avec sélecteurs et boutons poussoirs.



5 options : inox 316L, déclenchement par badge, potence de lavage, boîtier mousseur, chaudière gaz.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèle               | TERRA BL 150/15<br>(hors options) | TERRA BL 150/15C<br>(hors options) | TERRA BL 200/20<br>(hors options) | TERRA BL 200/20C<br>(hors options) |
|----------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Débit                | 15L/mn                            | 15L/mn                             | 20L/mn                            | 20L/mn                             |
| Pression             | 150 Bar                           | 150 Bar                            | 200 Bar                           | 200 Bar                            |
| Chaudière            | Non                               | Oui                                | Non                               | Oui                                |
| Carburant            | -                                 | Fuel                               | -                                 | Fuel                               |
| Énergie              | 400V Tri +N+T –<br>5,5 kW         | 400V Tri +N+T –<br>5,5 kW          | 400V Tri + N+T<br>– 7,5kW         | 400V Tri +N+T –<br>7,5kW           |
| Dim.(L x l x h) BLA  | 1280 x 840 x<br>2380mm            | 1280 x 840 x<br>2380mm             | 1280 x 840 x<br>2380mm            | 1280 x 840 x<br>2380mm             |
| Poids PTC            | 510 Kg                            | 510 Kg                             | 510 Kg                            | 510 Kg                             |
| Pompe dosage produit | 1                                 | 1                                  | 1                                 | 1                                  |

## POTENCE DE LAVAGE AUTOMATIQUE POUR UN LAVAGE DES CUVES OU CONTENERS

Lavage haute pression à raccorder sur groupe HP type MURA GLAC...



| Modèles | TERRA POT4<br>(hors options) | TERRA POT61<br>(hors options) | TERRA POT63<br>(hors options) |
|---------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Délais  | 6 semaines                   |                               |                               |

### POINTS CLEFS



La TERRA POT permet d'avoir une ergonomie optimale pour la mise en place de la tête de lavage dans vos cuves à laver. Elle est aussi très utilisée en extérieur pour le lavage des trémies par exemple.



Châssis mécanosoudé en acier galvanisé à chaud ou en inox. Enceinte technique dédiée accessible par trappe d'accès en face avant. La TERRA POT peut être placée à l'intérieur comme à l'extérieur. La TERRA POT est alimentée par votre réseau haute pression. Elle peut être équipée d'une tête de lavage ou d'une lance haute pression.



6 options : potence double sur 1 mat, longueur bras secondaire 3,50m, tête de lavage, vérin pneumatique montée/baisse, palan électrique, équilibreur de charges.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèle          | TERRA POT3<br>(hors options) | TERRA POT4<br>(hors options) | TERRA POT61<br>(hors options) | TERRA POT63<br>(hors options) |
|-----------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Débit max       | Sans                         | 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 4,50 m          | Pivotant 180°<br>Long 4,50 m  | Pivotant 180°<br>Long 4,50 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                        |
| Lance de lavage | 1                            | 1                            | 1                             | 1                             |
| Matière         | Galva ou Inox                | Galva ou Inox                | Galva ou Inox                 | Galva ou Inox                 |

## POTENCE DE LAVAGE AUTOMATIQUE POUR UN LAVAGE DES VEHICULES

Lavage gros débit à raccorder sur groupe gros débit ou poteau incendie...



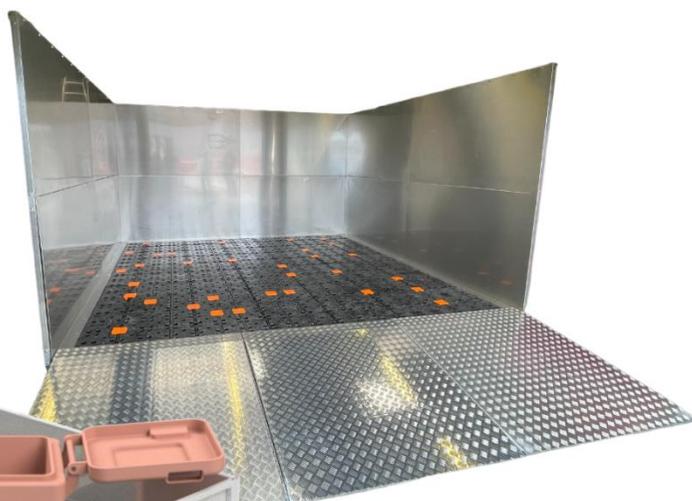
| Modèles | TERRA POT4 GD<br>(hors options) | TERRA POT6 GD<br>(hors options) |
|---------|---------------------------------|---------------------------------|
| Délais  | 6 semaines                      |                                 |

| POINTS CLEFS  |  |
|---|--|
|  | Permet le lavage de vos équipements, en libre service. Lavage lance incendie pour fonctionner en gros débit.   |
|  | Châssis mécanosoudé en acier galvanisé à chaud. Enceinte technique dédiée accessible par trappe d'accès en face avant. La TERRA POT GD peut être placée à l'intérieur comme à l'extérieur. La TERRA POT GD est alimentée par votre réseau basse pression. Support de lance en acier Inox |
|  | 1 Option : support de lance incendie   |

| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES |                                 |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Modèle                      | TERRA POT4 GD<br>(hors options) | TERRA POT6 GD<br>(hors options) |
| Débit max                   | 200 L/mn                        | 200 L/mn                        |
| Pression                    | 12 Bar                          | 12 Bar                          |
| Flexible                    | 1"                              | 1"                              |
| Hauteur de Mat              | 4.50 m                          | 6.00 m                          |
| Section de mat              | 100x100mm                       | 200x200mm                       |
| Bras primaire               | Fixe<br>Long 4,50 m             | Pivotant 180°<br>Long 4,50 m    |
| Poids PTC                   | 250 Kg                          | 500 Kg                          |
| Lance de lavage             | 1                               | 1                               |

## BOX DE LAVAGE

Aire de lavage délimitée par des tôles périphériques. Exploitation avec plusieurs outils, Mura Linux, boîtier mousseur ...



|         |                                |                                 |
|---------|--------------------------------|---------------------------------|
| Modèles | TERRA BOX G9<br>(hors options) | TERRA BOX G16<br>(hors options) |
| Délais  | 8 semaines                     |                                 |

### POINTS CLEFS



Permet le lavage de vos équipements sans projection grâce aux protections latérales en aluminium. Récupération des eaux de lavage dans des bacs de rétention en acier galvanisé reliés à l'égout, pour ne pas souiller votre sol et/ou votre réseau d'eaux usées aux EU.



Châssis mécanosoudé en acier inoxydable. Enceinte technique dédiée 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 alimentée par votre réseau de lavage. Tuyauterie évacuation des EU.



4 Options : Skid de recyclage avec filtration et module de déshuilage, groupe haute pression, lance de lavage sur accrocheur, dégrilleur, Pompe

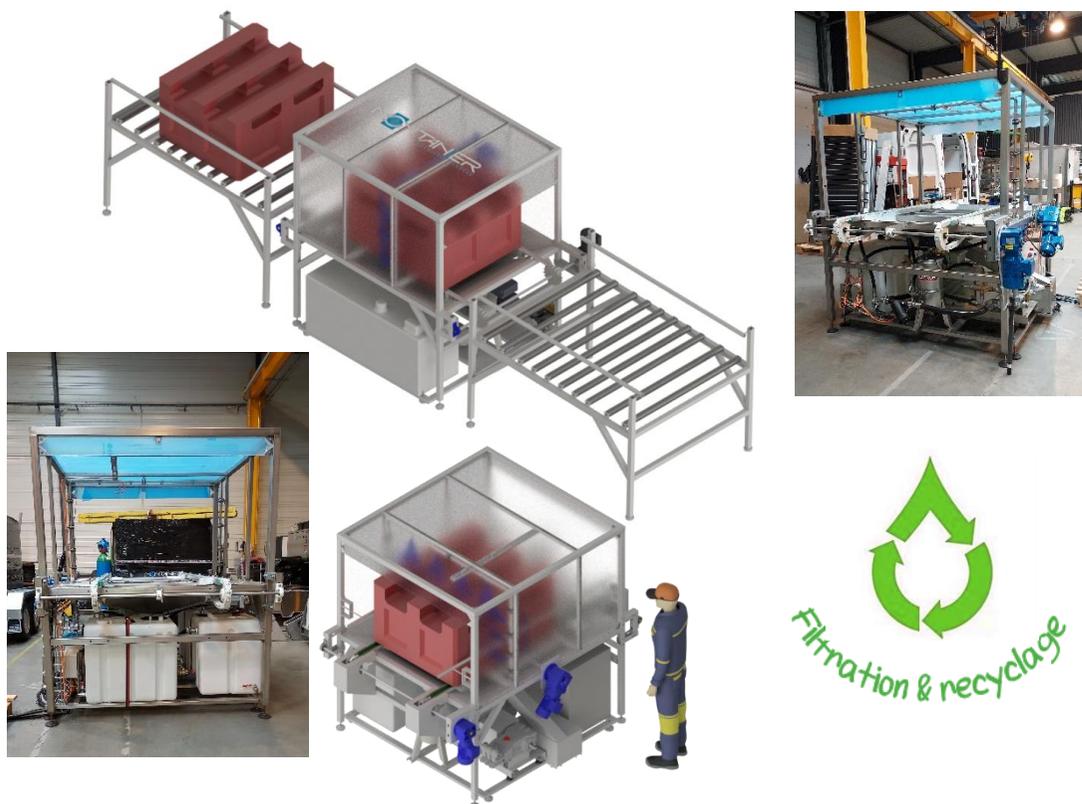
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèle                        | TERRA BOX G9<br>(hors options)     | TERRA BOX G16<br>(hors options) |
|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| Surface                       | 9 m <sup>2</sup>                   | 16 m <sup>2</sup>               |
| Charge maximum aire de lavage | 5 000 kg                           |                                 |
| Matière Bacs                  | Acier Galvanisé                    |                                 |
| Dim Box (Lxlxh)               | 3 580 x 2 680 x 70 mm              | 4 020 x 4 020 x 70 mm           |
| Dim rampe (Lxlxh)             | 3 580 x 455 x 70 mm                | 4 020 x 455 x 70 mm             |
| Poids BOX                     | 1100 Kg                            | 1700 Kg                         |
| Parois et rampes              | Parois Aluminium / Rampe Galvanisé |                                 |
| Châssis                       | Inox                               |                                 |

# Nouveauté MONTANIER TERRA-PALOX

## TUNNEL DE LAVAGE DE PALOX

Équipement destiné au nettoyage et à la désinfection des palox plastiques.  
Adapté au rinçage haute cadence et au **lavage intérieur et extérieur** des équipements.



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

### POINTS CLEFS

|  |   |
|--|---|
|  | Permet le rinçage ou le lavage intérieur et extérieur de vos palox plastiques. Filtration et recyclage des eaux consommées, injection de produit bactéricide par pompe doseuse. Cadence standard de 100 palox/h |
|  | Châssis mécanosoudé et bac de récupération des eaux en acier inoxydable 304L. Skid technique dédié accessible sous la laveuse. Enceinte de protection contre les projections en plexiglass.                     |
|  | Pompe haute pression volumétrique, by-pass et soupape de sécurité en acier inoxydable. Une arche de lavage rotative pour le lavage intérieur et une seconde arche fixe pour le lavage extérieur.                |
|  | Boîtier de commande étanche pour sélectionner les modes de fonctionnement et accueillir les organes de sécurité électriques.  |
|  | Options : inox 316L, convoyeur gravitaire en entrée et sortie, compresseur pour mise hors gel, cadence 120 palox/h,   |

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèle                                    | TERRA-PALOX                 | TERRA-PALOX-R               |
|---|-----------------------------|-----------------------------|
| Dim. (L x l x h)                          | 2250 mm x 1500 mm x 2000 mm | 2250 mm x 1500 mm x 2000 mm |
| Énergie                                   | 400V+N+T – 32 kW            | 400V+N+T – 40 kW            |
| Débit lavage                              | 80 L/min                    | 80 L/min                    |
| Pression                                  | 100 Bar                     | 100 Bar                     |
| Traitement & Recyclage des eaux de lavage | Non                         | Oui                         |
| Pompe dosage produit bactéricide          | Non                         | Oui                         |
| Poids PTC                                 | 300 Kg                      | 950 Kg                      |

Nouveauté

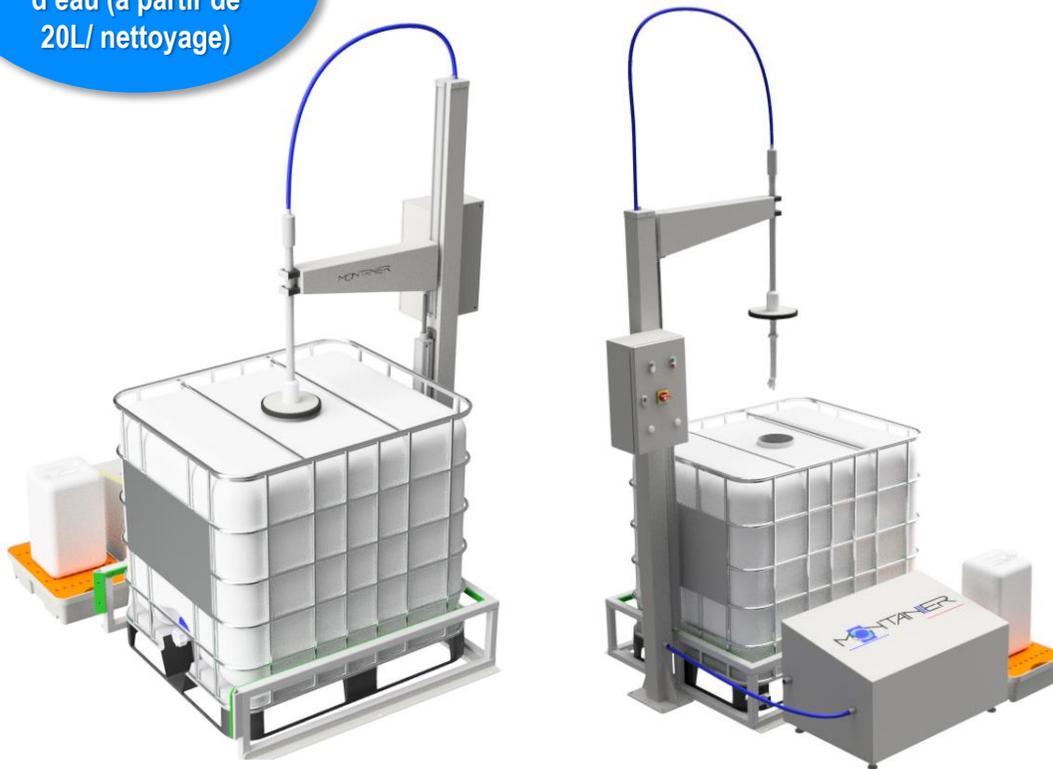
MONTANIER

TERRA IBC - GRV

## LAVEUR IBC HAUTE PRESSION

Faible consommation d'eau (à partir de 20L/ nettoyage)

Lavage à haute pression d'IBC



| Modèles | IBC - E     | IBC-S | IBC-P |
|---------|-------------|-------|-------|
| 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, haute pression, rotative sur 2 axes à 360° permettant une efficacité en tout point. Injection de produit par pompe doseuse.



Détection du bon positionnement de la cuve avec un capteur. Utilisation de la machine par un coffret utilisateur simple,



Bâti mécanosoudé en acier inoxydable 304L. Skid technique entièrement caréné disposé à coter de la machine. Panneaux démontables afin de faciliter la maintenance.



Pompe haute pression volumétrique, by-pass et soupape de sécurité. Lavage à 360°, Les composants en contact avec l'eau de lavage sont en acier inoxydable 316L pour les versions cosmétique et pharmaceutique.



Eléments de guidage permettant la mise en place en toute facilité de l'IBC et une platine pour permettre une pente durant le lavage permettant une évacuation complète des résidus, d'eau de lavage...



Options: seconde entrée d'eau, purge air comprimé, injection 1 produit supplémentaire, inox 316L, skid de recyclage de l'eau,

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèle       | IBC-E                   | IBC-S          | IBC-P                     |
|--------------|-------------------------|----------------|---------------------------|
| Pression     | 20 à 120 Bar            |                |                           |
| Débit        | 15L/min ou 23 L/mn      |                |                           |
| Eau Chaude   | 55 °C maxi              |                |                           |
| Tuyauterie   | Laiton / Inox           | Inox           | Inox + Pentes + Purge     |
| Position     | Butée arrière surélevée | Glissière inox |                           |
| Gestion      | Par module logique      |                | Par automate (sans écran) |
| Dim. (LxIxh) | 1180x1500x3000 mm       |                |                           |
| Poids PTC    | 150 Kg                  |                |                           |

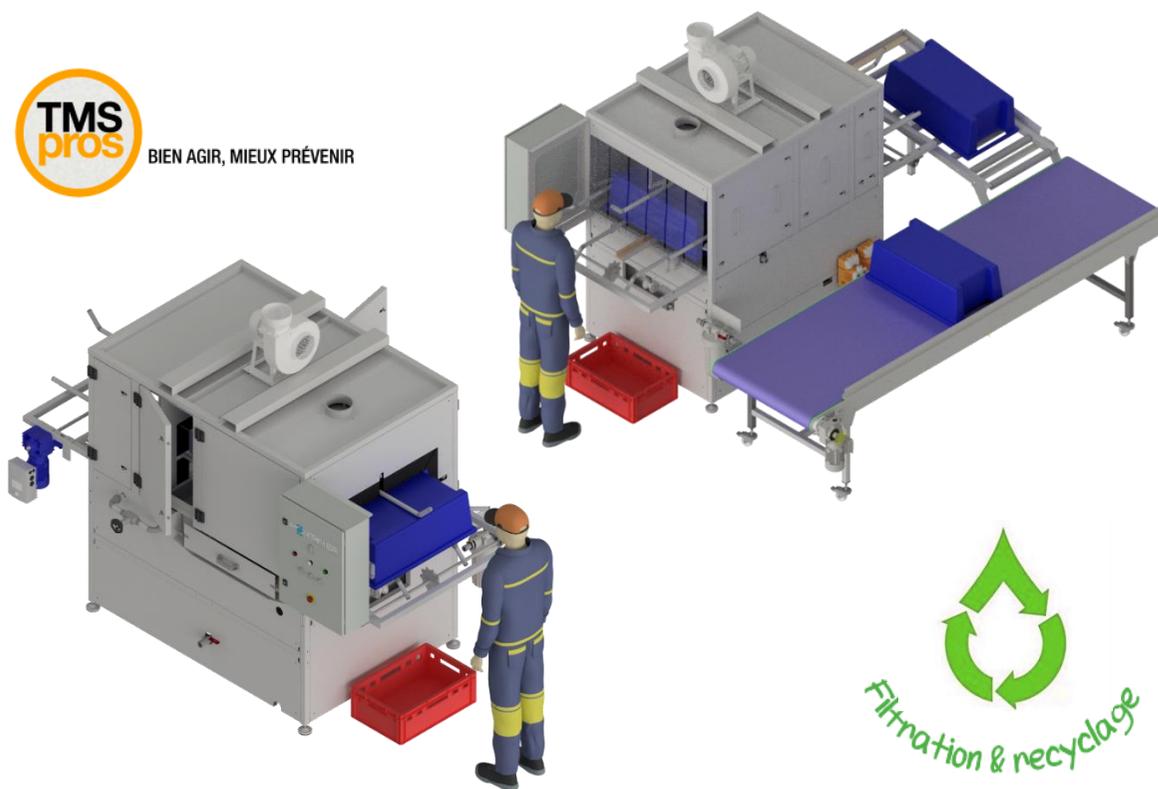
TERRA →

## TUNNEL DE LAVAGE DE CAISSES ET BACS AVEC RECYCLAGE D'EAU

Lavage intérieur et extérieur de caisses et bacs grâce à des jets haute pression.  
Le tunnel est muni d'un système de récupération et de recyclage des eaux de lavage.



BIEN AGIR, MIEUX PRÉVENIR



|        |             |
|--------|-------------|
| Modèle | LCB-R       |
| Délais | 26 semaines |

### POINTS CLEFS

|  |  |
|--|--|
|  | Lavage intérieur des bacs et caisses de 600x400x180 mm à 800x445x270mm grâce à des rampes haute-pression. Cadence réglable pour encaisser jusqu'à 350 contenants par heure.  |
|  | 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, ...   |

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèle              | LCB-R                |
|---------------------|----------------------|
| Pression            | 80 Bars              |
| Débit               | 100 L/min            |
| Eau Chaude          | 60 °C maxi           |
| Énergie             | 400V Tri+N+T – 44 kW |
| Dim.<br>(L x l x h) | 2600x1400x2200mm     |

Nouveauté

MONTANIER

# MURA COMPACT

## GROUPE DE LAVAGE HAUTE PRESSION COMPACT

Groupe de lavage haute-pression polyvalent, compact, autonome permettant de réaliser tout type d'opération de nettoyage nécessitant un jet haute-pression.



MISE EN MARCHÉ AUTOMATIQUE

| Modèles | COMPACT SIMPLE | COMPACT DOUBLE | SUPER COMPACT | MINI COMPACT |
|---------|----------------|----------------|---------------|--------------|
| Délais  | 12 semaines    | 14 semaines    | 16 semaines   | 10 semaines  |

| POINTS CLEFS |  |
|--------------|--|
|              | Châssis en acier inox sur pieds réglables antivibratoires. Cuve en acier inox avec sécurité manque d'eau, sécurité de température, détecteur de niveau, thermomètre, filtre à cartouche, couvercle, trop plein, vidange. |
|              | Mise en service et arrêt automatique, directement par le pistolet, by-pass automatique, contrôleur de débit et de pression.  |
|              | Moteur triphasé, transmission par poulies courroies. Pompe haute-pression à 3 pistons céramique.   |
|              | Armoire électrique avec marche manuelle et automatique, sectionneur, disjoncteur différentiel, contacteur moteur, compteur horaire, arrêt d'urgence.   |
|              | Option : Capotage insonorisant, pompe de gavage pour utilisation eau chaude.   |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES |              |              |               |              |
|-----------------------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| Modèle                      | MINI         | SIMPLE       | DOUBLE        | SUPER        |
| Pression max.               | 130 Bars     | 180 Bars     | 180 Bars      | 250 Bars     |
| Débit max.                  | 50 L/min     | 150 L/min    | 2 x 150 L/min | 150 L/min    |
| Eau Chaude                  | 60 °C max    | 60 °C max    | 60 °C max     | 60 °C max    |
| Energie                     | 400V Tri+N+T | 400V Tri+N+T | 400V Tri+N+T  | 400V Tri+N+T |
| Puissance                   | 15 kW        | 63 kW        | 125 kW        | 87 kW        |



## LAVEUR HAUTE PRESSION FIXE PAR LANCE DOUBLE VOIES

Lavage de cuves avec boîtier mousser intégré pour IBC, containers, convoyeurs, racks, étagères, cuisines, ...



|         |                                     |                                     |
|---------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Modèles | MURA LINOX 120/15<br>(hors options) | MURA LINOX 120/23<br>(hors options) |
| Délais  | 10 semaines                         |                                     |

### POINTS CLEFS

|  |  |
|--|--|
|  | Lavage lance double voies pour fonctionner en basse ou haute pression. Injection de produit par pompe doseuse par simple sélection.  |
|  | Châssis mécanosoudé en acier inoxydable 304L. Enceinte technique dédiée accessible par porte battante en face avant. Partie basse du châssis dédiée à un enrouleur automatique pour la lance et au bidon de détergent. |
|  | Pompe haute pression volumétrique, by-pass et soupape de sécurité en acier inoxydable.   |
|  | Interface homme machine par boîte à boutons pour la sélection des recettes.  |
|  | 7 options : Seconde entrée d'eau, tête de lavage, potence de lavage, boîtier mousser, purge air comprimé, injection 1 produit supplémentaire, inox 316L.   |

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèle          | MURA LINOX 120/15<br>(hors options) | MURA LINOX 120/23<br>(hors options) |
|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Nombre utilités | 1                                   |                                     |
| Eau chaude      | 55°C maxi                           |                                     |
| Additif         | 1                                   |                                     |
| Énergie         | 400V+N+T – 4 kW                     | 400V+N+T – 5,5 kW                   |
| Dim.(L x l x h) | 1000 x 700 x 1500 mm                |                                     |
| Débit           | 15 L/min                            | 23 L/min                            |
| Pression        | 20 – 120 bar                        |                                     |
| Poids PTC       | 250 Kg                              |                                     |

# LAVEUR HAUTE PRESSION FIXE PAR TÊTE ROTATIVE

Lavage de cuves, IBC, containers, ...



|         |                                    |                                    |
|---------|------------------------------------|------------------------------------|
| Modèles | MURA GLAC 120/15<br>(hors options) | MURA GLAC 120/23<br>(hors options) |
| Délais  | 16 semaines                        |                                    |

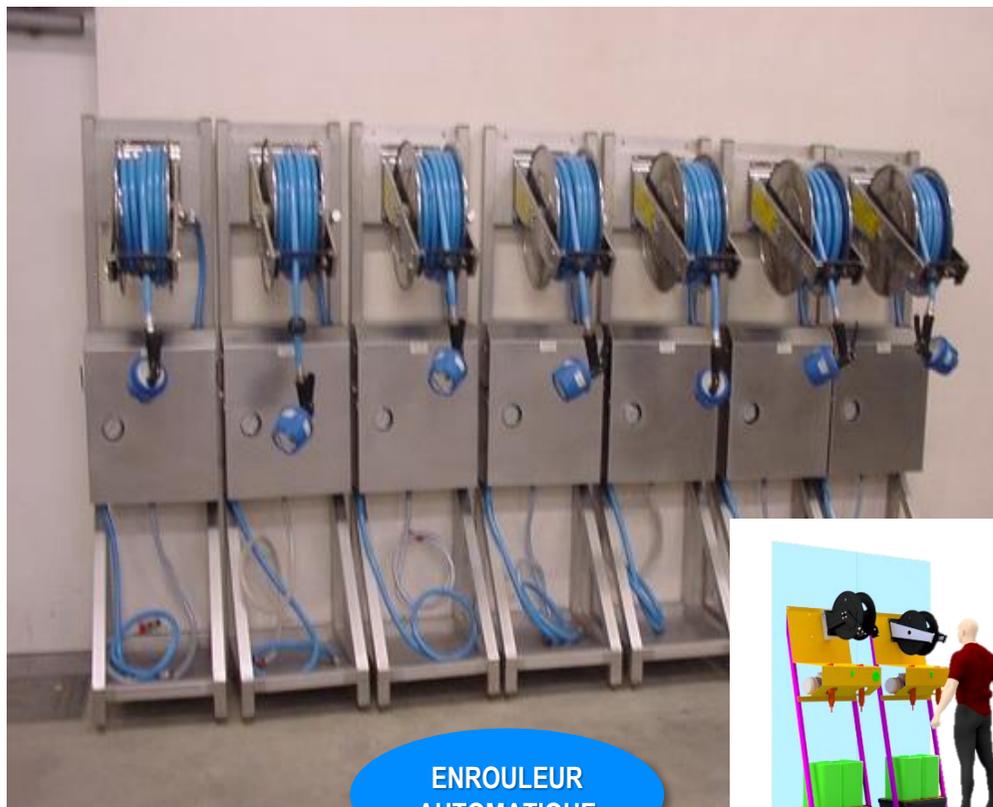
| POINTS CLEFS |   |
|--------------|---|
|              | Lavage intérieur répétable de cuves, IBC ou containers à l'aide d'une tête, haute pression, rotative sur 2 axes à 360° permettant une efficacité en tout point. Injection de produit par pompe doseuse. Temps de contact intégré. |
|              | Détection de la tête au lancement du cycle et durant le lavage. Connecteur de tête en fonction du type de contenant à laver. Tête de lavage livrée avec un équilibreur de charge dans un coffret inox.                            |
|              | Bâti mécanosoudé entièrement caréné en acier inoxydable 304L. Enceinte technique dédiée accessible par porte battante en face avant. Panneaux arrières démontables afin de faciliter la maintenance.                              |
|              | Pompe haute pression volumétrique, by-pass et soupape de sécurité en acier inoxydable.  |
|              | Interface homme machine gérée par écran tactile. Sauvegarde et impression de ticket.  |
|              | 9 options: Lance pour le lavage extérieur, seconde entrée d'eau, audit trail, potence de lavage, cuve de dis connexion, palan électrique, purge air comprimé, injection 1 produit supplémentaire, inox 316L.                      |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES |                                    |                                     |
|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Modèle                      | MURA GLAC 120/15<br>(hors options) | MURA GLAC 120/ 23<br>(hors options) |
| Nombre utilités             | 1                                  |                                     |
| Eau chaude                  | 55°C maxi                          |                                     |
| Additif                     | 1                                  |                                     |
| Énergie                     | 400V+N+T – 4 kW                    | 400V+N+T – 5,5 kW                   |
| Dim, (L x l x h)            | 1280 x 840 x 1900mm                |                                     |
| Débit                       | 15 L/min                           | 23 L/min                            |
| Pression                    | 80 – 120 bar                       |                                     |
| Poids PTC                   | 600 Kg                             |                                     |

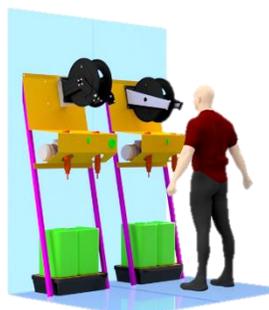


# CENTRALE DE DÉSINFECTION FIXE POUR UN LAVAGE / DÉSINFECTION / RINCAGE

Lavage Basse pression avec divers outils, sur chariot Fixe Inox



**ENROULEUR  
AUTOMATIQUE**



|         |                              |                               |                               |
|---------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Modèles | MURA CDF51<br>(hors options) | MURA CDF101<br>(hors options) | MURA CDF102<br>(hors options) |
| Délais  | 8 semaines                   |                               |                               |

## POINTS CLEFS

|  |  |
|--|--|
|  | Parfaitement adapté pour toute entreprise de propreté, par sa robustesse et sa simplicité d'utilisation, Equipement conforme aux règles d'hygiène H.A.C.C.P.   |
|  | Châssis mécanosoudé en acier inoxydable 304L ainsi que les tuyauteries, il peut être utilisé à l'intérieur comme à l'extérieur. La CDF fonctionne en eau froide ou en eau chaude du réseau jusqu'à 70°C.   |
|  | Pompe centrifuge basse pression. Un enrouleur automatique avec flexible 20m et lance multifonctions antichoc (4 jets) et 1 ou 2 bidons de détergent sont placés sur le support inférieur. Technologie d'aspiration de produits par simple ou double venturi. |
|  | 5 options : enrouleur manuel, lance standard, lance jet variable, lance de lavage, lance mousse.   |

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèle                  | MURA CDF51<br>(hors options) | MURA CDF101<br>(hors options) | MURA CDF102<br>(hors options) |
|-------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Débit                   | Du réseau<br>(20L/mn mini)   | 20L/mn                        | 20L/mn                        |
| Pression                | 3-5 Bar du réseau            | 10 Bar                        | 10 Bar                        |
| Pompe                   | SANS                         | centrifuge                    | centrifuge                    |
| Énergie                 | -                            | 220V 50Hz – 0,55 kW           | 220V 50Hz – 0,55 kW           |
| Dim.(L x l x h)         | 600 x 450 x 1800mm           | 600 x 450 x 1800mm            | 600 x 450 x 1800mm            |
| Poids PTC               | 100 Kg                       | 100 Kg                        | 100 Kg                        |
| Nbre produits possibles | 1                            | 1                             | 2                             |

## CENTRALE DE DÉSINFECTION MOUSSANTE MOBILE

### Pour un lavage / pulvérisation mousse / désinfection / Rinçage

Lavage Moyenne ou Haute Pression avec divers outils, sur Chariot Mobile



**MEILLEURE MOUSSE DU MARCHE**



**ENROULEUR MANUEL**



**MANIABLE**

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

#### POINTS CLEFS

|  |   |
|--|---|
|  | Parfaitement adapté pour toute Entreprise de Propreté, par sa maniabilité, ses grandes roues gonflables et sa simplicité d'utilisation,   |
|  | Châssis mécanosoudé en acier inoxydable 304L ainsi que les tuyauteries, le CDMM peut être utilisé à l'intérieur comme à l'extérieur. La CDMM fonctionne en eau froide ou en eau chaude du réseau jusqu'à 65°C.  |
|  | Pompe centrifuge ou haute pression volumétrique, by-pass et soupape de sécurité en acier inoxydable, en fonction des modèles. Présence d'un enrouleur manuel avec flexible de 20m et lance standard. 2 bidons de produits sont placés sur le support avant. La MURA CDMM produit la meilleure mousse du marché. |
|  | Démarrage par un simple interrupteur, et sélection aisée des fonctions lavage-rinçage / mousse / désinfection par poignée inox.   |
|  | 5 options : enrouleur automatique, Lance multifonctions, lance jet variable, lance de lavage, lance mousse.   |

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèle                  | MURA CDMM2020 (hors options) | MURA CDMM3060 (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                            |

Nouveauté

# MONTANIER MURA NEP- CIP

## SKID MOBILE DE NETTOYAGE EN PLACE

Équipement destiné au nettoyage de cuves et équipements industriels.



**ROBUSTE & MANIABLE**

| Modèles | NEP-M       | NEP-A       |
|---------|-------------|-------------|
| Délais  | 16 semaines | 18 semaines |

### POINTS CLEFS

|  |  |
|--|--|
|  | Cuve inox de 300L pour le mélange eau + soude montée sur châssis mécanosoudé mobile  |
|  | Pilotage des vannes pneumatiques avec pupitre de commande. Tuyauteries et composants en contact avec les eaux de rinçage en acier inoxydable 316L.                               |
|  | Nettoyage à gros débit en circuit fermé.   |
|  | Option : Support pour produits désinfectant et détergent. Pompe doseuse.   |
|  | Plug and play, connexion du skid via tuyaux flexibles.   |
|  | Options et accessoires : Injection de détergent, chauffe de l'eau, pompe de récupération des eaux, 2 <sup>nd</sup> e cuve, calorifugeage des cuves, compatibilité eau osmosée... |

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèle (hors options) | MURA NEP-M            | MURA NEP-A            |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Pression              | 3 Bars                |                       |
| Débit                 | 10 m <sup>3</sup> /h  |                       |
| Volume cuve           | 300L                  |                       |
| Purge air comprimé    | NON                   | OUI                   |
| Puissance             | 400V+N+T – 3 kW       | 400V+N+T – 3,5 kW     |
| Dim. (Lxlxh)          | 1900 x 1200 x 1850 mm | 1900 x 1200 x 1850 mm |
| Eau chaude            | Option : 18 kW        | Option : 18 kW        |

Nouveauté

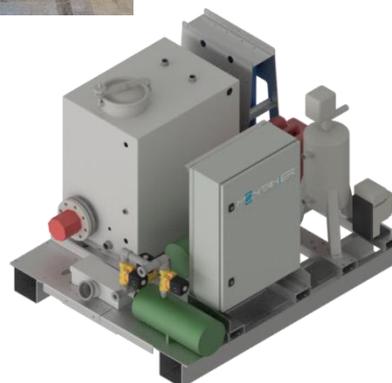
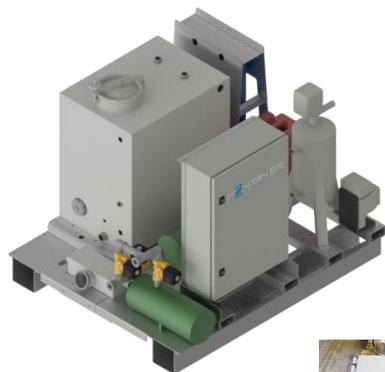
MONTANIER

CYCLA GRECO

## GROUPE DE RECYCLAGE DES EAUX COMPACT



Skid polyvalent de **recyclage des eaux** (froides ou chaudes) compact permettant de traiter et réutiliser les effluents des équipements à faible débit.



REPLISSAGE AUTOMATIQUE

| Modèles | GRECO - EF  | GRECO - EC |
|---------|-------------|------------|
| Délais  | 12 semaines |            |

### POINTS CLEFS

|  |   |
|--|---|
|  | Le nouvel indispensable du traitement d'eau mobile : Le GRECO permet d'inclure une solution de recyclage à vos solutions en eaux perdues à faible débit.  |
|  | Skid mécano-boulonné en aluminium, léger et compact. Dégrilleur et cuve en acier inoxydable robuste.  |
|  | Plusieurs niveaux de filtration : un panier dégrilleur en acier inoxydable permet de retenir les macrodéchets, un filtre rotatif automatique 100 µm affine le niveau de filtration avant de renvoyer les eaux vers des filtres déshuileurs et à charbon actif pour obtenir une eau prête au réemploi. |
|  | Une pompe doseuse permet l'ajout d'antibactérien dans le système afin de contrôler la prolifération bactérienne, particulièrement pour la version GRECO-EC.   |
|  | Un jeu de vannes permet de remplir automatiquement la cuve en cas de manque d'eau, de « court-circuiter » le groupe en cas de besoin de lavage à l'eau de ville...  |
|  | Options: Caréné, séparateur d'hydrocarbure  |

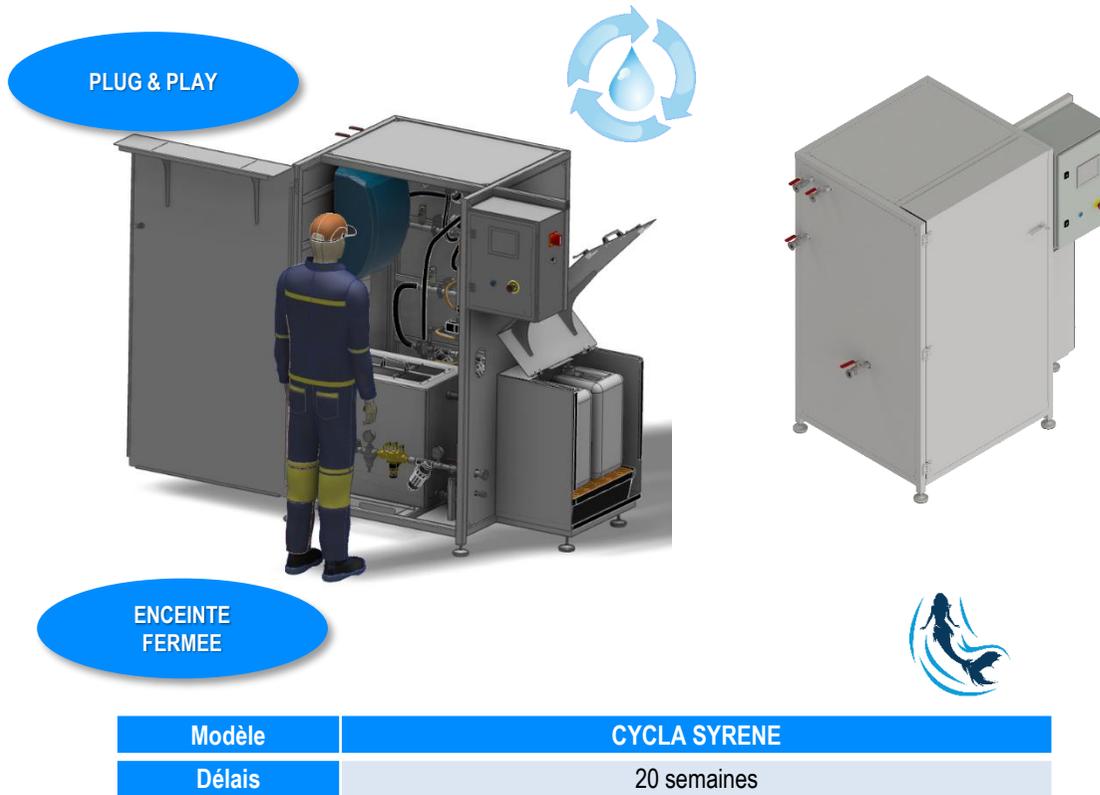
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Modèle            | GRECO-EF              | GRECO-EC  |
|-------------------|-----------------------|-----------|
| Débit             | 40 L/min              | 40 L/min  |
| Cuve              | 220 L                 | 220 L     |
| Eau Chaude        | /                     | 55°C maxi |
| Puissance chauffe | /                     | 12 kW     |
| Dosage détergent  | Oui                   | Oui       |
| Dim. (LxIxh)      | 1400 x 1150 x 1050 mm |           |
| Poids PTC         | 400 kg                |           |

CYCLA →

SYstème de REcyclage et NETtoyage

Système automatique de recyclage des eaux de process. Idéal pour vos installations de nettoyage de bouteilles, de caisses... à faible débit. Fonction de nettoyage en place intégrée.



| POINTS CLEFS |   |
|--------------|---|
|              | Le CYCLA SYRENE est LA solution de recyclage efficace et automatisée pour vos solutions de lavage existantes ou nouvelles. La fonction de nettoyage en place de l'équipement de lavage et du système de recyclage lui apporte une polyvalence inégalée. |
|              | L'ensemble du système de recyclage est installé dans une enceinte en acier inoxydable insonorisée pour améliorer le confort et la sécurité de travail à proximité.  |
|              | Une triple filtration progressive avec nettoyage automatique des filtres pour minimiser l'entretien.  |
|              | Pompe de renvoi vers vos cuves ou réseaux d'eaux de lavage et de rinçage (option).  |
|              | Désinfection continue des eaux stockées pour prévenir toute prolifération bactérienne.  |
|              | Options: Dosage de soude, anti-tartre électronique, pompe de surpression, détection automatique de la saleté de l'eau.  |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Modèle                      | CYCLA SYRENE               |
| Débit                       | Environ 1m <sup>3</sup> /h |
| Pression                    | 3 Bars                     |
| Cuve                        | 100L                       |
| Purge automatique           | ✓                          |
| T° eau                      | Ambiante                   |
| Dosage antibactérien        | Oui                        |
| Dim. (Lxlxh)                | 1010 x 1600 x 1780 mm      |

# MONTANIER LOCATION

INGENIERIE LAVAGE



## 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 | MATERIEL         | VUE  | Location à la SEMAINE | Location au MOIS | leasing |
|---|---|-----------------------|------------------|---------|------------------|--|-----------------------|------------------|---------|
| Gamme TETRA LF                            |    | -                     | ✓                | ✓       | Gamme MURA LINOX |   | -                     | ✓                | ✓       |
| Gamme TETRA LRB                           |    | -                     | ✓                | ✓       | Gamme MURA GLAC  |   | -                     | ✓                | ✓       |
| Gamme UNA                                 |    | ✓                     | ✓                | ✓       | Gamme TERRA BL   |   | -                     | ✓                | ✓       |
| Gamme Hydra                               |   | ✓                     | ✓                | ✓       | Gamme TERRA Box  |  | ✓                     | ✓                | ✓       |
| Remorque double essieux pour UNA ou HYDRA |  | ✓                     | ✓                | -       | Autres Gammes    | <b><i>Nous consulter</i></b>   |                       |                  |         |

Autres produits disponibles à la location sur demande

# MONTANIER MAINTENANCE

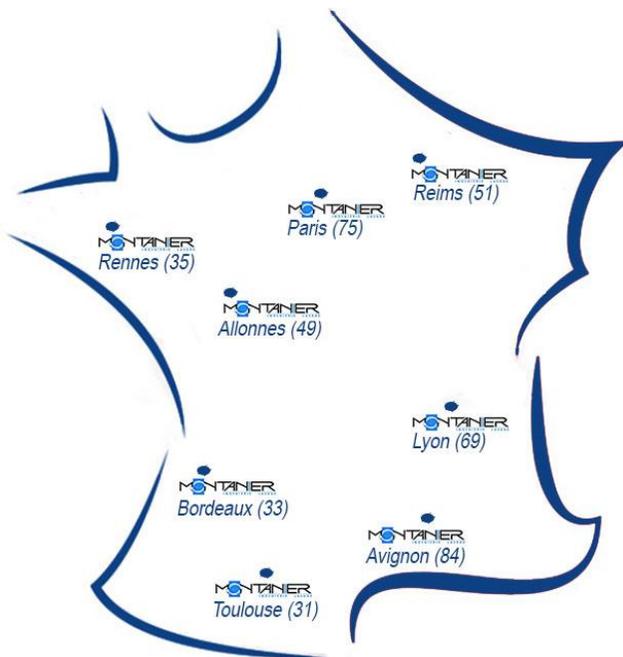
INGENIERIE LAVAGE



## 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 Occitanie à **Avignon** le groupe MONTANIER poursuit une implantation régionale pour une meilleure écoute des territoires.

Trois nouvelles agences sont en cours d'implantation :

- Bordeaux (Aquitaine)
- Toulouse (Occitanie)
- Rennes (Bretagne)

## 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. 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 6 agences dédiées, (Paris, Bordeaux, 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'audit sur une commande d'entretien

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



NOTES :





SASU MONTANIER  
139 RUE DE L'AUNAY - ZA LA RONDE  
49650 ALLONNES  
Angers B 489 292 730  
CAPITAL SOCIAL : 256 830 €  
SIREN : 489292730

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

[contact@montanier.com](mailto:contact@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

