



# ECOBOME INDUSTRIE

## Présentation

ÉCOBOME INDUSTRIE

75 avenue Oehmichen - Cellule N - 25460 ÉTUPES  
Tél. +33(0) 381 710 910 • [contact@ecobome-industrie.fr](mailto:contact@ecobome-industrie.fr) • [www.ecobome-industrie.fr](http://www.ecobome-industrie.fr)

SARL au capital de 100 000 € • FR 35 451 528 541 • SIRET 451 528 541 00035 • CODE APE : 3320 B • RCS BELFORT

23 juillet 2020

**Avec plus de 30 ans d'expérience et son solide savoir-faire, ECOBOME Industrie est devenu un spécialiste dans l'installation:**

- D'équipements de lavage aux solvants et lessiviels et plus particulièrement dans la définition d'équipements pour le nettoyage particulière et pour des PROCESSUS spéciaux dans les différents secteurs Aéronautique , Automobile, Énergie, Ferroviaire.....
- La conception de solutions de traitement des eaux de process, par évaporation, filtre presse ....
- D'équipements de traitements des eaux primaire par osmose inverses, déminéralisation

**A ces savoirs-faire ECOBOME Industrie vous propose un accompagnement pour répondre aux exigences de plus en plus sévères sur les contraintes particulières demandées par vos clients**

**Ecobome Industrie s'impose dans tous les domaines industriels avec un chiffre d'affaires de 2 Millions d'Euros en 2019 dont 20% à l'exportation**

- **Répartition Chiffre d'affaires**
  - 30 % Equipements dédiés au lavage de pièces Mécanique
  - 55% Equipements dédiés au lavage des pièces qui imposent des contraintes particulières suivant les différentes normes en vigueur
  - 15 % Equipements pour le traitement des effluents et filtration

**Avec plus de 30 ans d'expérience et son solide savoir-faire, ECOBOME Industrie est devenu un spécialiste dans la définition et l'installation d'équipements pour l'industrie Aéronautique, automobile, médical, mécaniques horlogerie....:**

## **EQUIPEMENT DE NETTOYAGE PARTICULAIRE**

Définition d'un équipement au solvant ou lessiviel permettant de répondre aux exigences importantes de vos clients en normes particulières et gravimétriques Référence 16232 VDA19 ou spécifiques clients

Nous vous proposons un accompagnement pour répondre aux contraintes de vos clients en tant que réalisation de programme dédié au nettoyage d'une pièce.

## **EQUIPEMENT DE LAVAGE, NETTOYAGE OU DÉGRAISSAGE**

Définition d'un équipement de lavage automatique par aspersion et/ou immersion avec des équipements adaptés pour effectuer des dégraissages après usinage, en interopération, avant traitement de surface ou avant livraison ou dans des lignes de process. Pour ce faire nous pouvons utiliser des équipements de lavage solvant ou lessiviel ou hybride solvant et/ou lessiviel.

Ecobome Industrie a la particularité de proposer à ses clients des solutions globales qui correspondent à leurs besoins et prennent en compte leurs spécificités techniques pour les accompagner dans leurs contraintes de lavage et dégraissage. Sa force de proposition spécifique est la définition d'un équipement dédié aux équipements standard de dégraissage

Nous proposons aussi des équipements de nettoyage dégraissage à fonctionnement Manuel

## **EQUIPEMENT DE SABLAGE**

Nous vous accompagnons dans la définition de votre besoin pour des équipements de sablage manuel ou automatiques dans les domaines suivants :

- Equipement standard avec des machines standards de toute taille par pression ou dépression.
- Equipement spécifique pour le SHOOT PEENING dédié à la réduction des contraintes d'usinage sur pièces sollicitées.
- Equipement spécifique pour le nettoyage de pièces issus de la fabrication ADDITIVE

## **EQUIPEMENT DE TRAITEMENT DES EFFLUENTS**

Nous vous proposons des solutions modulaires pour l'optimisation économique et écologique des liquides dans les différents process de production

- Equipement de filtration par centrifugation
- Equipement de traitement des effluents

## • REFERENCES CLIENTS



## • AERONAUTIQUE



## • ROBINETTERIE



ÉCOBOME Industrie a engagé un contrat de distribution en exclusivité en France et les pays du MAGHREB (TUNISIE et MAROC principalement) avec ces partenaires pour un accompagnement mondial :



<https://www.karl-roll.de/maison.html>

Fabricant d'équipements de lavage  
solvant et lessiviel



<https://norblast.it/fr/>

Fabricant d'équipements de  
sablage



<https://brioultrasonics.com/fr/>

Fabricant de cuve ultrasons  
mono et multi-cuve



<https://www.teknox.net/fr/>

Fabricant d'équipements de lavage  
lessiviel



<https://www.sta-separator.de>

Fabricant d'équipements de  
filtration par centrifugation

# LES DOMAINES D'ACTIVITE STRATEGIQUE

## EQUIPEMENTS DE DEGRAISSAGE NETTOYAGE PARTICULAIRE

# LES DOMAINES D'ACTIVITES STRATEGIQUES

## NETTOYAGE PARTICULAIRE

### □ ÉQUIPEMENTS DE LAVAGE AU SOLVANT AIII

- Machine mono-chambre
- Machine de nettoyage particulaire

### □ ÉQUIPEMENTS DE LAVAGE HYBRID « TWINTEC »

Combinaison du lavage SOLVANT et LESSIVIEL

- Machine mono-chambre

### □ ÉQUIPEMENTS DE LAVAGE LESSIVIEL

- Machine mono-chambre
- Machine par aspersion

# **-LAVAGE-DEGRAISSAGE- -NETTOYAGE PARTICULAIRE-**

**Les conditions de propretés PARTICULAIRES et GRAVIMÉTRIQUES selon votre demande, sont certifiées :**

- ISO 16232
- VDA19
- FD E01-007
- ou spécifiques, liées à votre demande sur-mesure.

Ces normes permettent de définir des méthodes d'extractions et contrôle des pièces après lavage.

**ÉCOBOME Industrie vous accompagne pas à pas, dans votre choix :**

- 1) technique.
- 2) de réalisation du processus de nettoyage.
- 3) des outillages.

**ÉCOBOME Industrie a accompagné ses clients depuis 2010 pour répondre aux besoins de nettoyage particulaire et gravimétrique dans les domaines suivants :**

- Définition technique des équipements.
- Définition des programmes de lavage.
- Accompagnement des équipes de nos clients pour prendre en considération la propreté particulaire.

**ÉCOBOME Industrie en chiffres c'est :**

35% de nos clients commandent des équipements adaptés au nettoyage particulaire.

30% de nos clients commandent des nouveaux équipements qui sont adaptés aux contraintes actuelles de leur production, mais aussi aux contraintes futures de nettoyage particulaire

# -LAVAGE-DEGRAISSAGE- -NETTOYAGE PARTICULAIRE-

- **Équipement de dégraissage au solvant par immersion sous vide en mono-chambre de la marque ROLL**
  - **Équipement de lavage dédié au nettoyage particulaire**



Machine de nettoyage-dégraissage particulaire ROLL RCTS 067 avec 2 bains de nettoyage et 2 bains de regraissage « BORG WARNER » au solvant Non Chlore DOWCLENÉ 1601



Machine de nettoyage-dégraissage ROLL RCTS 067 avec 2 bains de nettoyage « FONDEX » au solvant Non Chlore DOWCLENÉ 1601



Machine de nettoyage-dégraissage ROLL RCTS 067 avec 2 bains de nettoyage « BONTAZ Centre » au solvant Non Chlore DOWCLENÉ 1601

# -LAVAGE-DEGRAISSAGE- -NETTOYAGE PARTICULAIRE-

- **Équipement de dégraissage au solvant par immersion sous vide en mono-chambre de la marque ROLL**
  - **Équipement de lavage dédié au nettoyage particulaire**



Machine de nettoyage-dégraissage  
PARTICULAIRE ROLL RCTS 048 avec 2 bains  
de nettoyage « METALIS » au solvant Non  
Chlore DOWCLENE 1601 AVEC ENTREE EN  
SALLE BLANCHE



Machine de nettoyage-dégraissage  
PARTICULAIRE ROLL RCTS 048 avec 2 bains  
de nettoyage « LEGENDRE TECHNIC » au  
solvant Non Chlore RG63 pour 2 paniers NOVEL



Machine de nettoyage-dégraissage PARTICULAIRE  
ROLL RCTS 100 avec 2 bains de nettoyage « LEMAN  
INDUSTRIE » au solvant Non Chlore RG63 DE GEISS

# -LAVAGE-DEGRAISSAGE-

# -NETTOYAGE PARTICULAIRE-

- **Équipement de dégraissage au solvant par immersion sous vide en mono-chambre de la marque ROLL**
- Quelques particularités techniques pour garantir le nettoyage particulaire en mono-chambre



Filtrations renforcées



Pompe haute pression  
d'aspersion et de brassage  
sur tous les bains



Chambre de travail poli et ultrasons  
renforcés par plots pour une meilleure  
diffusion



Convoyeur caréné



Table a rouleaux  
fermée

# -LAVAGE-DEGRAISSAGE- -NETTOYAGE PARTICULAIRE-

- **Équipement de dégraissage au solvant par immersion sous vide en mono-chambre de la marque ROLL**
  - Equipement de lavage dédié au nettoyage particulaire avec réservoirs de regraisage après lavage



Machine de nettoyage-dégraissage ROLL RCTS 067 avec 2 bains de nettoyage et 2 bains de regraisage « BORG WARNER » au solvant Non Chlore DOWCLENE 1601



Vue d'une machine avec 3 réservoirs dont 1 de dégraissage



Machine de nettoyage-dégraissage ROLL RCTS 067 avec 2 bains de nettoyage et un bain de dégraissage STREIT Mécanique au solvant Non Chlore DOWCLENE 1601

# -LAVAGE-DEGRAISSAGE- -NETTOYAGE PARTICULAIRE-

- **Équipement de dégraissage lessiviel par immersion en mono-chambre de la marque TEKNOX**
- **Équipement de lavage dédié au nettoyage particulaire**



Filtration renforcée



Machine de dégraissage et nettoyage particulaire en LESSIVIEL ROTOR M 3 bains « JTEKT HPI » avec convoyage semi automatique



Pompe indépendante d'aspersion et de brassage renforcé

# -LAVAGE-DEGRAISSAGE- -NETTOYAGE PARTICULAIRE-

- **Équipement de dégraissage lessiviel par ASPERSION EN CABINE SPECIALE avec panier Rotatif de la marque TEKNOX**
- **Équipement de lavage dédié au nettoyage particulaire**



Vue des système de pompe renforcée avec filtration



Machine de dégraissage et nettoyage particulaire spéciale en LESSIVIEL UNIX80 2 BAINS « JTEKT HPI » avec ouverture et fermeture automatique



Vue des 2 réservoirs

# -LAVAGE-DEGRAISSAGE- -NETTOYAGE PARTICULAIRE-

- **Équipement de dégraissage en milieu Aqueux**
  - Machine de lavage spéciale par aspersion dont les pièces nécessitent des contraintes particulières



Tunnel à plateaux  
à 3 phases avec  
entrée et sortie  
combinées

# -LAVAGE-DEGRAISSAGE- -NETTOYAGE PARTICULAIRE-

- **Équipement de dégraissage en milieu Aqueux**
  - Machine de lavage tunnel spécifiques par aspersion dont les pièces nécessitent des contraintes particulières



Tunnel ovale dédié avec  
pièces positionnées  
pour nettoyage particulaire

Tunnel à 3 bains dédié avec pièces  
positionnées pour nettoyage particulaire  
« LEBELIER »

# -LAVAGE-DEGRAISSAGE- -NETTOYAGE PARTICULAIRE-

- **Équipement de dégraissage en milieu Aqueux**
  - Machine de lavage spéciale en tunnel par aspersion dont les pièces nécessitent des contraintes particulières



Tunnel à plusieurs baigns dédié pour le lavage de pièces en plateaux



# LAVAGE EN COMBINAISON LESSIVIEL ET SOLVANT

Équipement de **LAVAGE** sous vide en mono-chambre de la marque **ROLL**

Utilisant la combinaison du solvant et lessiviel pour des exigences de propreté de pièces très hautes



Nouvelle machine TWINTEC appropriée pour le lavage combiné solvants et lessives. Ces produits sont employés dans la même chambre de lavage avec un processus défini et adapté à chaque client



Pièces lavées dans la Tinte :  
Comparaison au lavage au solvant seul, la combinaison avec des produits lessiviels augmente la qualité.

## Équipement de dégraissage au solvant ou en milieu Aqueux

- **Machine en solvant**
- **Machine de lavage capot**
- **Machine de lavage cabine**
- **Machine de lavage tunnel**
- **Machine de lavage multi-cuves**
- **Machine de lavage Mono-chambre**
- **Machine de lavage en ligne**
- **Cuve de nettoyage ultra Sonic**
- **Fontaine de lavage**

- **Équipement de dégraissage au solvant par immersion sous vide en mono-chambre de la marque ROLL**

- Hydrocarbure chloré (Perchloroethylene)
- Hydrocarbure non chloré Famille A3

*( ISOPAR OU ALCOOL MODIFIE )*



Machine de nettoyage-dégraissage ROLL RCTS 048 avec  
2 bains de nettoyage et 1 bain de regraissage  
« EASYTURN » au solvant Non Chlore DOWCLENÉ 1601  
MACHINE TRAVAILLANT EN DECOLLETAGE AVEC 2  
PANIERS NOVEL



MACHINE RCTS 067 pour panier  
NOVEL



MACHINE RCTS 037 pour panier  
NOVEL

- **Équipement de dégraissage au solvant par immersion sous vide en mono-chambre de la marque ROLL**

**SPECIFIQUE AERONAUTIQUE**

**Hydrocarbure non chloré Famille A3**

*( ISOPAR OU ALCOOL MODIFIE )*



Machine de nettoyage-dégraissage ROLL RCTS 120 avec 2  
bains de nettoyage  
« CONTROREM » au solvant Non Chlore DOWCLENE 1601



Machine de nettoyage-dégraissage ROLL RCTS 50 avec 2  
bains de nettoyage  
« AEDS » au solvant Non Chlore DOWCLENE 1601

- **Équipement de dégraissage au solvant par immersion sous vide en mono-chambre de la marque ROLL**

## Hydrocarbure non chloré Famille A3



Machine de nettoyage-dégraissage ROLL RCTS 120 \* 090\*097  
avec 2 bains de nettoyage  
Avec chargeur automatique sur 2 lignes  
Temps de cycle de 10 minutes par charges

# LAVAGE DEGRAISSAGE INDUSTRIEL

## • Equipement de dégraissage au solvant par immersion sous vide en mono-chambre de la marque ROLL

- Hydrocarbure chloré (Perchloroethylene)
- Hydrocarbure non chloré Famille A3  
( *ISOPAR OU ALCOOL MODIFIE* )



Equipement de lavage RCTS 120  
Panier de 1200\*400\*500 mm



Equipement de lavage RCTS 170  
PHASE VAPEUR  
Panier de 1700\*1000\*1000 mm



Equipement de lavage RWTVS 800  
Panier de 8000\*600\*600 mm



CONVOYAGE SPECIFIQUE

- **Equipement de dégraissage en milieu Aqueux**
  - **Machine de lavage à capot PAR ASPERSION**



Machine 1 bain



Machine 2 bains



Machine SZD a décantation  
1 bain



# LAVAGE DEGRAISSAGE INDUSTRIEL

- **Équipement de dégraissage en milieu Aqueux**



**MACHINE TEKNOX LINEARJET A  
HAUTE PRESSION ET A 2 BAINS**  
Taille maxi: 3000\*1500\*1500 MM

- **Machine de lavage à cabine PAR ASPERSION**



**MACHINE ROBUR 2 BAINS**  
avec panier rotatif



**MACHINE ROBUR 1 BAIN**  
avec panier rotatif



**MACHINE SIMPLEX BIG**  
2 BAINS GRANDE HAUTEUR DE  
LAVAGE DE 1800 MM



**MACHINE cabine 3 BAINS de  
diamètre 2600 mm :**

lavage à 25 bars  
rinçage 1 à 15 bars  
rinçage 2 à 10 bars en eau  
deminéralisée  
panier rotatif, rampe Centrale pour  
lavage de carter en aéronautique  
Système de traitement de l'eau  
intégré au process



- **Équipement de dégraissage en milieu Aqueux**
  - Machine de lavage à cabine PAR ASPERSION pour le lavage de bacs



**MACHINE TEKNOX SIMPLEX BIG 1800 à 2 BAINS AVEC FILTRATION FINE ET PANIER DOUBLE EPAISSEUR**



**MACHINE SIMPLEX 1800-2 BAINS avec panier rotatif**



**MACHINE SIMPLEX BIG 1800 VUE COTE FILTRE ET POMPES;**

- **Équipement de dégraissage en milieu Aqueux**
  - Machine de lavage par ASPERSION de box de 1200\*900\*1000 mm pour pièces DE DECOUPAGE en vrac à 3 bains avec pompe haute pression et charge PANIER de 500 Kgs et Panier en rotation total



**MACHINE ROLL A 3 BAINS** par aspersion avec panier tournant en axial et charge de 500 Kg pour la société INTERFRAP LAVAGE

- **Équipement de dégraissage en milieu Aqueux**
  - Machine de lavage PAR ASPERSION adaptée au nettoyage des bacs soit en tunnel ou en machine capot ou cabines



- **Équipement de dégraissage en milieu Aqueux**
  - Machine de lavage tunnel par aspersion pour pièces mécaniques, embouties, découpées.....



Tunnel à 5 bains à tapis pour laver des pièces découpées



Tunnel à 3 bains pour pièces mécaniques



Tunnel à 2 bains avec tapis en pente pour laver des tubes



- **Équipement de dégraissage en milieu Aqueux**
  - Machine de lavage Multi-cuve par Immersion définie en fonction des besoins du client et des Process de lavage ce qui permet de répondre à une grande production de pièces



- **Équipement de dégraissage en milieu Aqueux**
  - **Machine de lavage en Mono Chambre par immersion**



Machine ROTOR TEKNOX LESSIVIEL 1 à 3 BAINS  
A panier ROTATIF  
Par aspersion et/ou immersion



Machine Mono-chambre lessiviel ROLL 4 bains

- **Équipement de dégraissage en milieu Aqueux de BRIO ULTRASONIC**

BRIO Ultrasonics, société experte en nettoyage à ultrasons.

Elle conçoit, fabrique et fournit des machines de nettoyage à ultrasons pour tous les secteurs industriels, avec des innovations qui améliorent l'efficacité énergétique, la performance et le respect de l'environnement.



Cuve ultra sons en multi cuves pour nettoyage des moules en fixe ou avec système monte et baisse



- **Équipement de dégraissage en milieu Aqueux de BRIO ULTRASONIC**

BRIO Ultrasonics, société experte en nettoyage à ultrasons.

Elle conçoit, fabrique et fournit des machines de nettoyage à ultrasons pour tous les secteurs industriels, avec des innovations qui améliorent l'efficacité énergétique, la performance et le respect de l'environnement.



Cuve ultra sons en multi cuves avec ROBOTISATION

- **Équipement de dégraissage en milieu Aqueux de BRIO ULTRASONIC**

BRIO Ultrasonics, société experte en nettoyage à ultrasons.

Elle conçoit, fabrique et fournit des machines de nettoyage à ultrasons pour tous les secteurs industriels, avec des innovations qui améliorent l'efficacité énergétique, la performance et le respect de l'environnement.



Cuve ultra sons mono cuve d'atelier



- **Équipement de dégraissage en milieu Aqueux de BRIO ULTRASONIC**

BRIO Ultrasonics, société experte en nettoyage à ultrasons.

Elle conçoit, fabrique et fournit des machines de nettoyage à ultrasons pour tous les secteurs industriels, avec des solutions qui améliorent l'efficacité énergétique, la performance et le respect de l'environnement.



Cuve ultra sons mono cuve d'établi



Cuve ultra sons mono cuve d'atelier



## • Equipement de dégraissage « type Fontaines »

- Fontaine de lavage bio



- Fontaine de lavage à haute pression



- Fontaine de lavage pneumatique en Solvant

- Fontaine de lavage électrique en lessiviel



## ÉQUIPEMENTS DE SABLAGE

Nos équipements de **sablage manuel ou automatique**, vous sont proposés dans les domaines suivants :

- **Équipement standard**, adapté aux machines standards, de toute taille par pression ou dépression.
- **Équipement spécifique** adapté au « **SHOOT PEENING** », pour la réduction des contraintes d'usinage sur les pièces sollicitées.
- **Équipement spécifique** adapté à la fabrication « **ADDITIVE** », pour le nettoyage de pièces.

### □ ÉQUIPEMENTS DE SABLAGE

- **Machine compacte , cabine par dépression ou pression**
- **Machine à tambour ou tapis**
- **Machine satellite**
- **Machine pour SHOT PEENING**
- **Machine de sablage pour pièces issues de la fabrication ADDITIVE**

# EQUIPEMENTS DE SABLAGE

## Équipement de SABLAGE NORBLAST: Machine Compacte ou cabine



MACHINES COMPACTES



MACHINES CABINE



## Equipement de SABLAGE NORBLAST: Machine Tambour ou tapis



MACHINES TAMBOUR ET  
TAPIS



## EQUIPEMENTS DE SABLAGE

**Équipement de SABLAGE NORBLAST: Machine SATELLITE a 1, 2 ou plusieurs postes**



## Equipement de SABLAGE NORBLAST: Machine pour le SHOT PEENING

- ❖ Le Shot Peening (grenaillage de précontrainte) est probablement **notre traitement de pointe**, issu d'une étude particulièrement approfondie et précise effectuée par le centre de recherches et de notre affiliée Peen Service.

Les parties **cimentées, nitrurées ou améliorées, pouvant atteindre des profondeurs**



Exemple de grenaillage  
D'engrenages



Exemple de grenaillage  
d'une structure



Exemple de grenaillage  
d'une aube



# EQUIPEMENTS DE SABLAGE

## Équipement de SABLAGE NORBLAST: pour les pièces issues de la fabrication ADDITIVE



Exemple de pièces sable après fabrication additive



Avant sablage



Après Sablage

# LES DOMAINES D'ACTIVITE STRATEGIQUE

## ÉQUIPEMENTS DE FILTRATION

### □ ÉQUIPEMENTS DE FILTRATION PAR CENTRIFUGATION

- **Centrifugation des liquides**
  - A vidange automatique
  - A vidange manuelle
- **Système de centrifugation filtration compact pour machine outils**

### □ ÉQUIPEMENTS DE FILTRATION

- **Ultrafiltration**
- **Déshuileur, séparateur d'huile**

# TRAITEMENT DES EFFLUENTS

## FILTRATION PAR CENTRIFUGATION

- **Équipement de filtration par séparateur centrifuge**
  - Centrifugeuse à déchargement manuel



Installation centralisée de filtration d'huile de frappe avec 3 centrifugeuses manuelles S15 et U15  
« BOLLHOFF »



Installation centralisée de filtration d'huile de centrale avec 3 centrifugeuses manuelles



INSTALLATION MONOBLOC AVEC CUVE  
ET CENTRIFUGEUSE S15

# TRAITEMENT DES EFFLUENTS

## FILTRATION PAR CENTRIFUGATION

- **Équipement de filtration MOBILE par séparateur centrifuge**
  - Centrifugeuse à déchargement manuel



INSTALLATION MOBILE DE FILTRATION  
D'HUILE AVEC UNE CENTRIFUGEUSE S15



INSTALLATION DE FILTRATION MOBILE PAR  
CENTRIFUGEUSE EQUIPE D'UN DESHUIEUR



INSTALLATION MOBILE CENTRIFUGEUSE U15



# TRAITEMENT DES EFFLUENTS

## FILTRATION PAR CENTRIFUGATION

- **Équipement de filtration par séparateur centrifuge**
  - Centrifugeuse à déchargement automatique



INSTALLATION CENTRALISÉE  
2 CENTRIFUGEUSES AUTOMATIQUES



INSTALLATION CENTRALISÉE  
2 CENTRIFUGEUSES AUTOMATIQUES ET CUVE ÉQUIPÉE DE POMPE  
HAUTE PRESSION POUR ALIMENTATION MACHINE D'USINAGE

# TRAITEMENT DES EFFLUENTS

## FILTRATION PAR CENTRIFUGATION

- **Équipement de filtration par séparateur centrifuge**
  - **INSTALLATION COMPLETE DE FILTRATION POUR CENTRE D'USINAGE EN HUILE ENTIERE EQUIPE DE POMPE DE HAUTE PRESSION ET RESERVOIRS POUR ALIMENTATION MACHINE D'USINAGE**

