



EQUIPEMENTS DÉDIÉS
Traitement de l'eau

#REUSE

Filtration, déshuilage, traitement & recyclage des fluides

Stations de régénération des acides

Systèmes d'électrodialyse, d'électrolyse

Filtration tangentielle

Traitement antibactérien ultra-violet

Oxydation & désinfection par ozone

Conception sur mesure

Consommables de filtration



MADE IN FRANCE

SOCIÉTÉ



Depuis plus de 60 ans, c'est au cœur des Alpes françaises que nous développons des solutions de filtration, transfert et traitement des fluides pour l'industrie. Notre savoir-faire nous a permis de développer des solutions innovantes de traitement et recyclage des eaux industrielles #REUSE.

LABORATOIRE



Notre laboratoire met à disposition ses moyens de mesure et vous accompagne scientifiquement sur vos problématiques de traitement des eaux usées. Nous déterminons les caractéristiques du fluide et les concentrations des différentes charges polluantes : pH, matières en suspension (particules), DCO (demande chimique en oxygène), métaux (fer, cuivre, zinc, plomb...), conductivité, analyse bactériologique, COT (carbone organique total) ... Nos experts réalisent des expériences de traitement au niveau laboratoire afin de déterminer les efficacités des technologies SIEBEC.



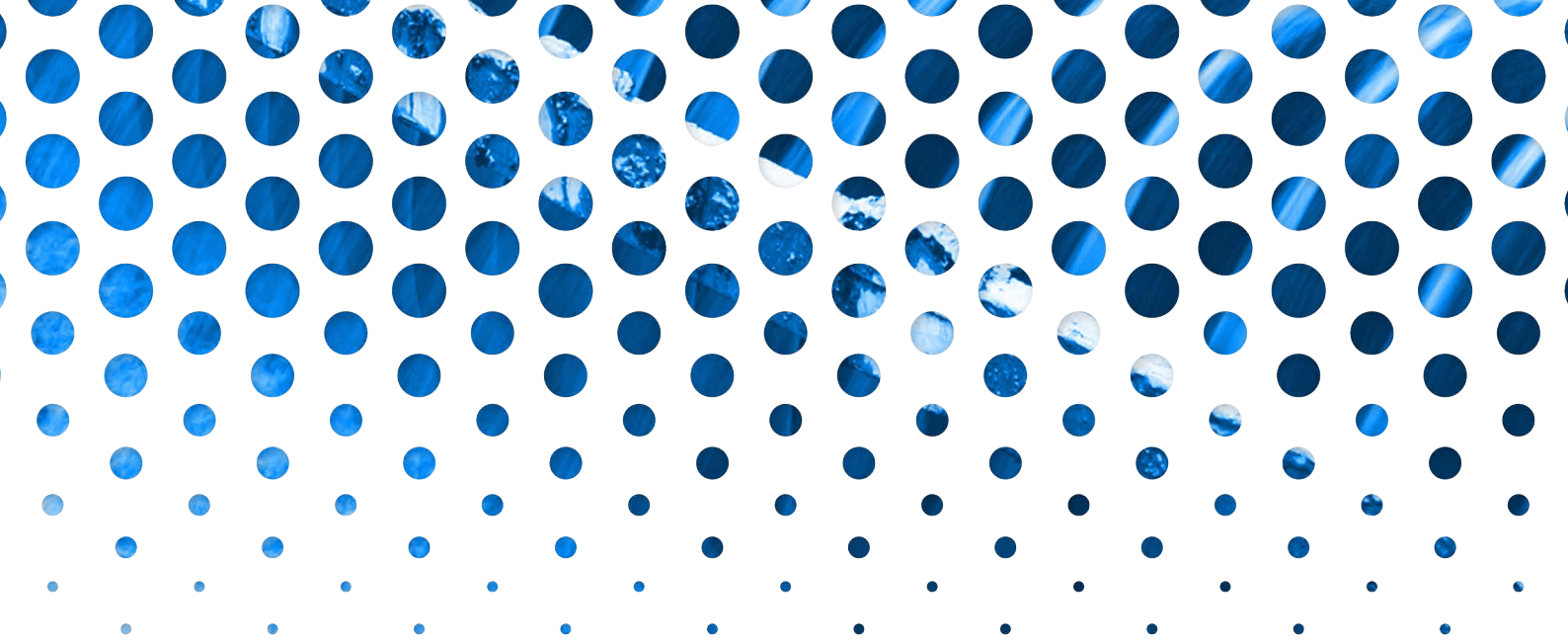
BUREAU D'ÉTUDES

Notre bureau d'études prend le relais afin de concevoir la solution complète de traitement répondant à vos contraintes d'installation, d'automatisation et d'utilisation (REUSE ou rejet conforme à la législation) ...

Nous vous proposons des solutions adaptées



- Traitement des effluents industriels
- Traitement des effluents chimiques
- Traitement des eaux de blanchisserie
- Traitement des eaux de carénage
- Traitement des effluents de l'industrie alimentaire et des boissons
- Traitement des effluents cosmétiques et pharmaceutiques
- Traitement des eaux de ruissellement sur site industriel
- Traitement des eaux de lavage des véhicules



Stations & solutions

MINIPURE™ & OILMAX™	Filtration et déshuilage des liquides	4
CENTRIPURE™	Filtration des liquides grande capacité	5
EASYPURE™	Traitement des effluents industriels	6-7
ACIDPURE™	Station de régénération des acides	8
ELECTRODIALYSE	Système de traitement par électrodialyse	9
ULTRAFILTRATION	Filtration tangentielle	9
ELECTRUM™	Système de traitement par électrolyse	10
NANOREACTOR™	Traitement antibactérien par ultra-violet	11
OZONATION	Oxydation et désinfection par ozone	11

Conceptions sur mesure

CUSTOM	Stations sur mesure, skids hélicoportés, skids conteneurisés	12-14
---------------	--	--------------

Consommables de filtration

Médias	Poches, cartouches, toiles de filtre presse, charbons actifs, microfibres, résines échangeuses d'ions	15
---------------	---	-----------

Filtration & déshuilage des liquides

Ce skid de filtration offre une solution simple et autonome pour le traitement de la pollution particulaire et huileuse de vos fluides.



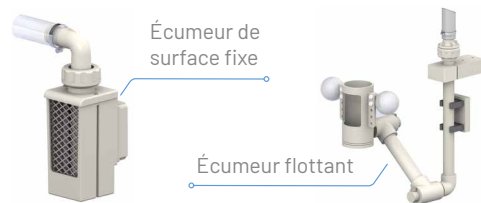
Filtration complète

Élimine les particules solides (grossières et fines) et huiles entières surnageantes ou émulsionnées.



Autonome

Une pompe à garniture ou à entraînement magnétique permet de transférer le liquide.



Version cartérisée de la MINIPURE™



Options

- SAFETECH : protection contre la marche à sec
- Chariot mobile ou skid fixe
- Station cartérisée
- Ecumeur de surface fixe pour le captage d'huile surnageante

Déshuilage forte capacité

Ce skid permet de traiter et de récupérer en grande quantité les huiles surnageantes de vos effluents.



Excellent déphasage

La coalescence optimisée assure un déphasage performant pour les applications sensibles.

Principe

L'huile présente dans le liquide sous forme de micro-gouttelettes s'accumule sur le média coalesceur en PP, puis migre en surface pour ensuite être récupérée.



Préfiltre grande capacité

Technologie BAGTECH associée à la filtration magnétique MAGTECH pour assurer une préfiltration haute efficacité.

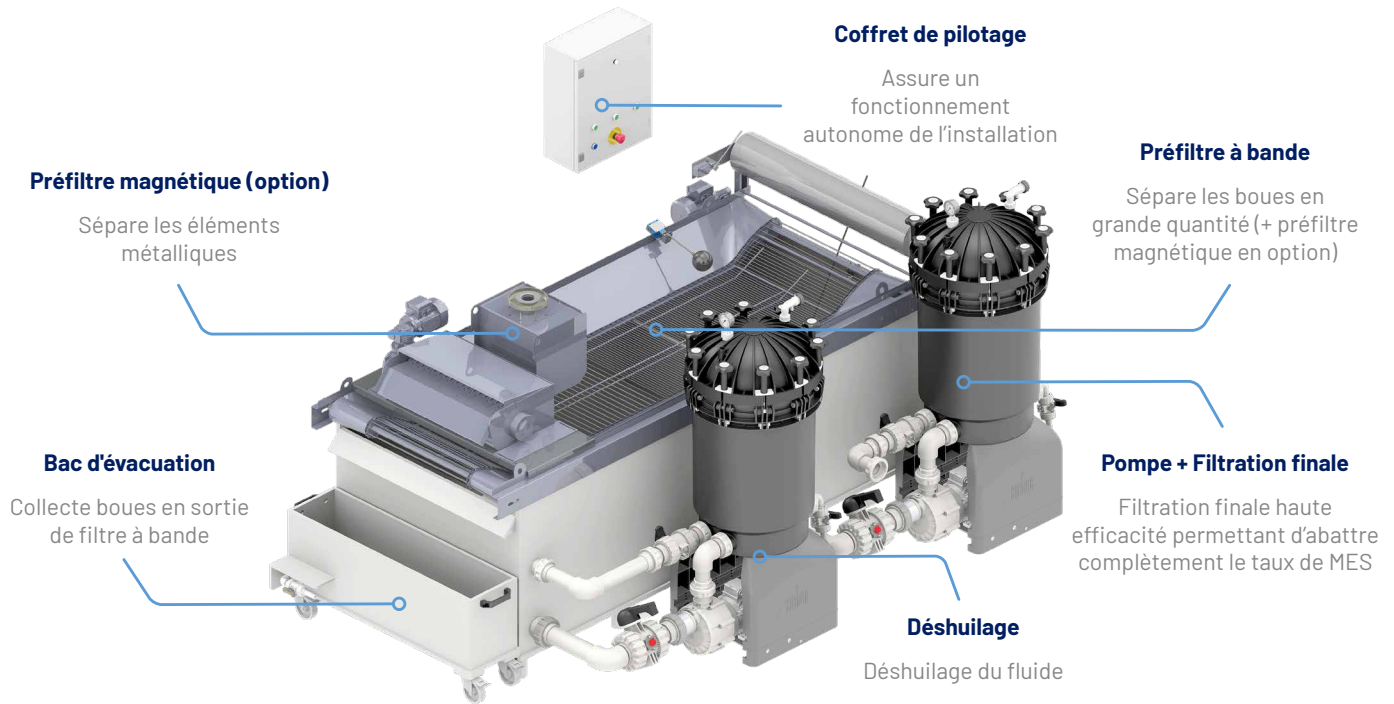
Options

- Programmateur : extraction automatique
- Version mobile avec châssis roulant
- Ecumeur flottant pour niveaux variables
- Ecumeur fixe pour niveaux stables



Filtration des liquides grande capacité

Ce skid de traitement intègre une préfiltration automatique à média déroulant.



Régulation de la température

L'option COOLTECH assure le maintien optimal de la température du liquide au sein de votre processus.



Conception sur-mesure

Parce que nos clients ont des besoins différents, nous concevons les CENTRIPURE sur cahier des charges.

FILTRATION SUR MESURE

Médias interchangeables compatibles



BAGTECH™
Poche de préfiltration.
Filtration de 150 à 600 µm.
Lavable et réutilisable.
Mise en place sans outils.



FILTECH™
Cartouche plissée
Highflow.
Filtration 1 à 100 µm.
Lavable & réutilisable.
Mise en place sans outils.



MAGTECH™
Filtration magnétique.
5 kg de particules captées.
Montage & nettoyage aisés.
Puissance 3000 à 11000 Gauss.



OILTECH™
Microfibres de déshuilage.
Fibres hydrophobes. 500 g capte 6 l d'huile. Grande capacité de rétention.



BANDTECH™
Média en rouleau pour filtre à bande.
Large gamme de matériaux et porosités.

Station autonome de recyclage des fluides et traitement des effluents

Dédiée au recyclage des effluents, EASYPURE™ est une station compacte et autonome fonctionnant par batch, s'adaptant à tous les types de liquides en rejet ou en recyclage grâce à sa conception modulaire.

Caractéristiques

Fonctionnement automatique et/ou manuel grâce à l'interface tactile. Paramétrage d'alarmes (pH, température, colmatage des filtres, détection des niveaux).



Retour sur investissement rapide

Réduit les coûts de retraitement des eaux usées.



Propriétés optimales

La filtration SIEBEC assure l'élimination des particules.



Traitement physico-chimique

Coût de traitement très faible par rapport à l'évaporation ou à l'enlèvement par un prestataire.



Maintenance facilitée

Notre système de fermeture ergonomique simplifie le remplacement manuel des médias de filtration.

APPLICATIONS

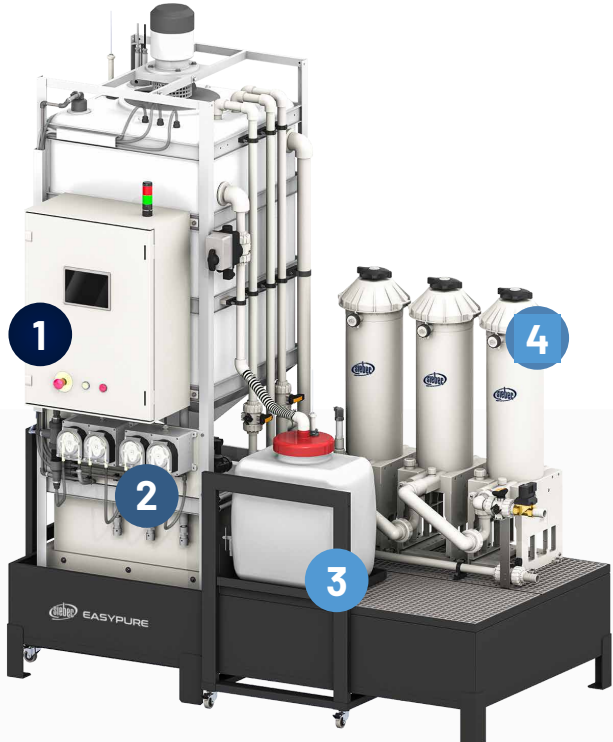
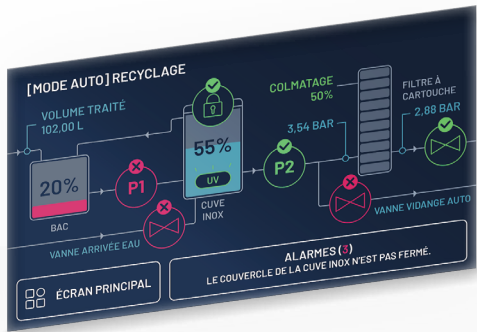
Les stations de traitement EASYPURE™ peuvent être utilisées pour :

- Eaux de lavage
- Eaux de rinçage
- Eaux de ressuage
- Eaux d'essais
- Eaux d'épreuves hydrauliques
- Eaux chargées en métaux
- Eaux chargées en hydrocarbures
- Eaux chargées en particules

...

Volume journalier traité	Jusqu'à 20 m ³ /jour
Volume par cycle	500 ou 1000 litres en standard. Jusqu'à 6000 litres (sur mesure)
Dimensions	2000 x 1000 x 2400 mm (l x p x h)
Consommation électrique	< 1 kWh - <i>Près de 100 fois moins qu'un évaporateur !</i>

MODE AUTOMATIQUE



1

Paramétrage

EASYPURE™ est conçue pour le traitement ciblé d'un polluant spécifique, en fonction de vos exigences. L'amorçage du processus de traitement s'effectue au moyen d'une interface tactile de contrôle intégrée à la station.

2

Traitement du lot

Une fois que le liquide est acheminé dans la cuve principale, un système de pompe doseuse assure un traitement efficace du polluant spécifique, adapté à l'application requise.



Mise à pH

Ajout de soude ou d'acide pour réguler le pH.



Coagulation - flocculation

Permet la décantation des particules colloïdales très fines.

3

Modules de récupération

Les polluants peuvent être récupérés sur différents modules.



Séparation des boues

Récupération des boues dans sac filtrant monté sur chariot, ou sur big-bag pour volumes importants.

Séparation des huiles

Récupération des huiles dans bidon monté sur chariot.

4

Filtration finale

Modules de filtration intégrés



Filtration fine

Séparation des matières en suspension sur cartouches & poches filtrantes.



Charbon actif

Capte les composés organiques et les traces d'hydrocarbures.



Résine échangeuse d'ions

Récupère les métaux dissous (polluants ou précieux)



Anti-bactérien (option)

Traitement UV pour réutilisation de l'eau sur process.

REUSE

OU

REJET

ACIDPURE™

Station de régénération des acides

Acidpure™ est une station de traitement autonome permettant de purifier et d'augmenter la durée de vie des solutions acides.

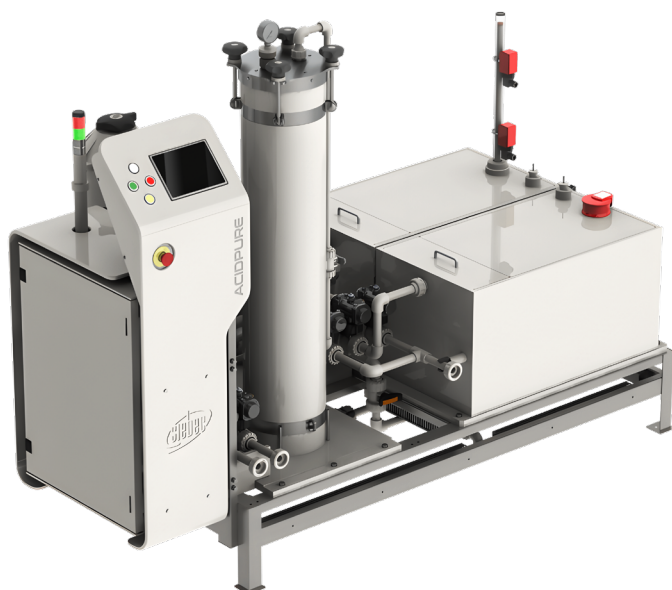
La pollution dissoute (Aluminium, Fer...) est évacuée lors des cycles de régénération.



Un investissement durable et rentable

Élimination d'une part importante des coûts liés à la maintenance et à l'entretien.

Modération de l'impact environnemental grâce au recyclage de l'acide.



94% d'acide récupérable grâce à ACIDPURE™

Applications

Purification des solutions d'acides sulfurique, chlorhydrique, nitrique, phosphorique ...

ULTRAFILTRATION

Filtration tangentielle

La filtration tangentielle engendre l'écoulement du liquide le long d'une membrane semi-perméable, permettant la séparation des particules tout en minimisant le risque de colmatage.



Filtration fine de 0.1 µm à 15 kDa

Précision de filtration extrême, permettant une séparation efficace des virus et petites particules.



Résistance chimique élevée

Membranes céramiques compatibles avec divers agents délicats (acides, bases, solvants).



Auto-nettoyage

Membranes entretenues par cycles automatisés de nettoyage.

Applications

Recyclage des bains de rinçage.
Recyclage des bains de dégraissage.
Filtration de résine en suspension.

ELECTRODIALYSE

Station de traitement par électrodialyse

Solution d'électrodialyse pour récupération des bains de process, déminéralisation et préconcentration de vos fluides.



Récupération des métaux dissous

Vos ressources sont maximisées grâce à la récupération des métaux dans les bains de rinçage (nickel, cuivre, or, argent etc ...)



Purification des eaux

Eau hautement purifiée réutilisable dans vos processus industriels, préservant les ressources hydriques.



Optimisation des procédés

Préconcentration des métaux dissous, améliorant l'efficacité globale, réduisant les coûts et économisant de l'énergie.

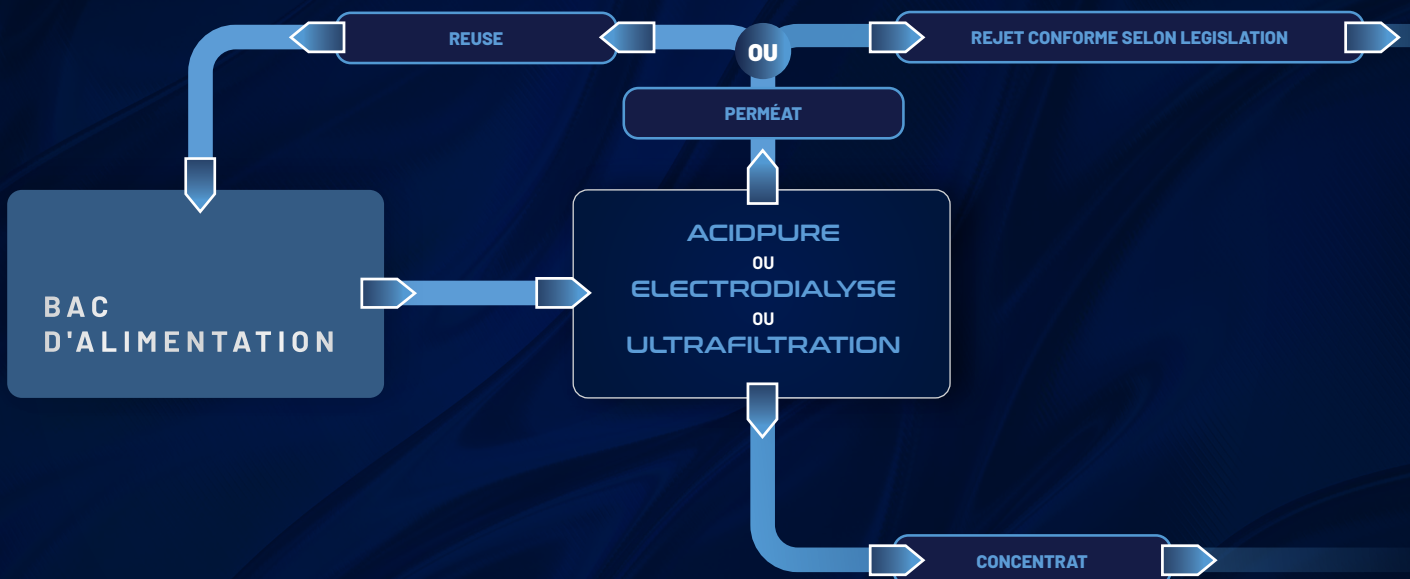
Application

Récupération des métaux dans bains de rinçage (nickel, cuivre, or, argent etc ...)

Déminéralisation de l'eau en sortie de station pour réutilisation.

Préconcentration avant évapo-concentration des bains de rinçage.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT SIMPLIFIÉ



ELECTRUM™

Système de traitement par électrolyse

Appareil destiné à la récupération des métaux contenus dans les solutions diluées ou concentrées.



Caractéristiques

Débit (m³/h)

1.8 - 3

Matériaux

PP

Température max (°C)

60

Filtration

Cartouche

Avantages

Capable de récupérer de très faibles concentrations (<5 ppm) selon les applications.

Aucune perte de métal.

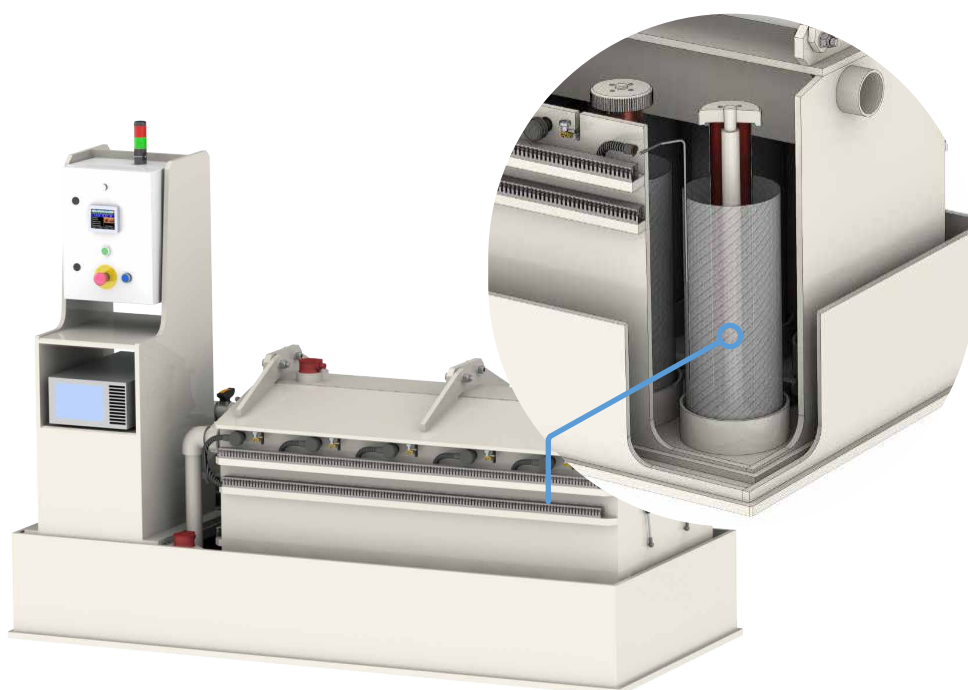
Efficace sur tous les métaux : Or, Palladium, Rhodium, Ruthénium, Argent, Cuivre, Nickel...

Facilité de fonte et de raffinage : changement de cartouche rapide et récupération aisée.

Destruction des cyanures en continu lors du procédé de récupération par ajout d'ECN.

ELECTRUM

VERSION GRANDE CAPACITÉ



Traitement antibactérien par ultra-violet

Empêche le développement bactérien au sein du fluide afin de préserver ses propriétés.



Technologie brevetée

La conception gravitaire permet un traitement efficace des fluides, même turbides, sans encrasser la lampe.



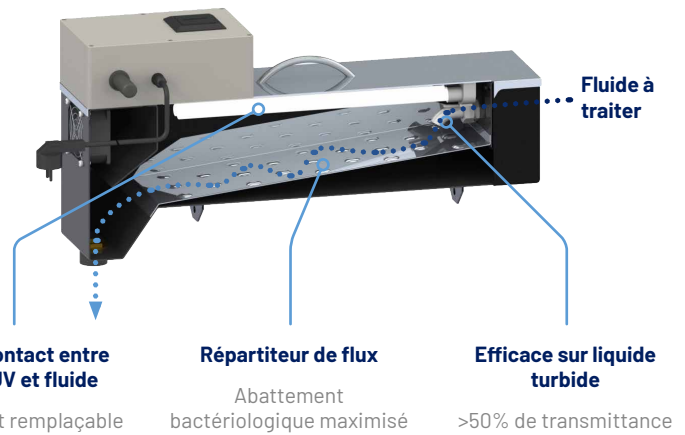
Nombreux bénéfices

Diminution des besoins en biocide, réduction du taux de bactérie (3 log), suppression des mauvaises odeurs, dermatoses...



Applications variées

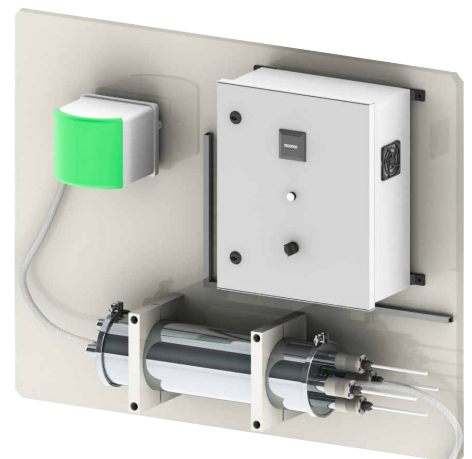
Jus de copeaux, eaux de lavage, effluents de machine de tribofinition...



OZONATION

Oxydation et désinfection par ozone

Agent oxydant très puissant pouvant transformer des molécules organiques complexes en molécules simples. L'ozone permet la dégradation des composés toxiques et éviter le développement bactérien.



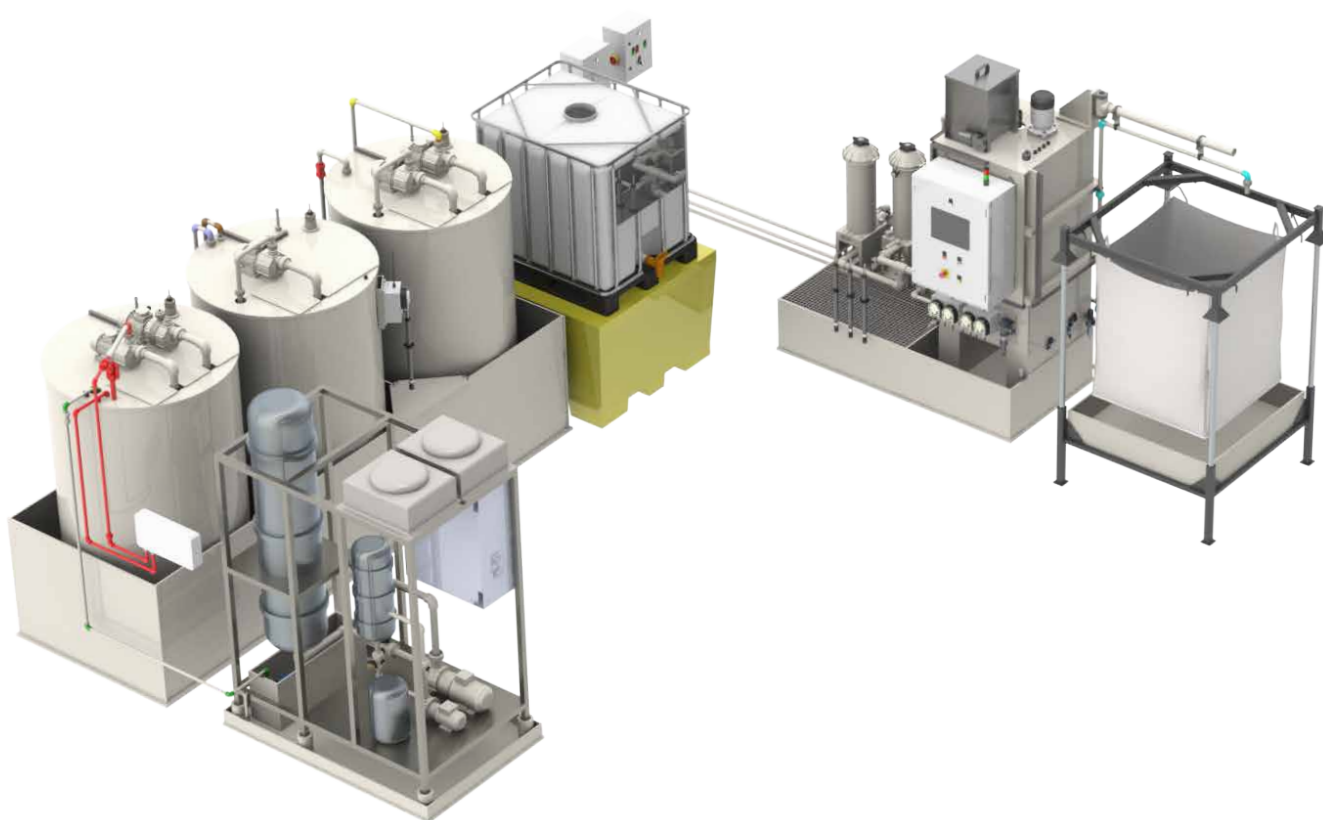
Applications

- Désinfection & réduction de la population bactérienne
- Élimination des micropolluants et de la DCO dure.
- Décoloration.
- Oxydation des cyanures
- Précipitation du fer...

Conception & projets sur mesure

Notre bureau d'études est spécialisé dans la conception d'installations selon besoins clients spécifiques.

TRAITEMENT DES EAUX INDUSTRIELLES



Caractéristiques

Débit
500L / jour

Application
Traitement et recyclage de process
d'industrie cosmétique

Solutions techniques

Pré-traitement physico-chimique
Evapoconcentrateur
Automate de supervision
Cuve de stockage pour réutilisation
Traitement ozone pour réutilisation

TRAITEMENT DES EAUX DE CARENAGE

Skid conteneurisé



Caractéristiques

Débit

10 m³/h

Application

Traitement des eaux de carénages
avant rejet dans la mer

Solutions techniques

Préfiltration sur filtre à média déroulant

Filtration sur cartouche FILTECH™

10µm et 1µm

Traitement sur résine échangeuse d'ion

Traitement sur charbon actif

TRAITEMENT DES EAUX DE DÉCAPAGE DE TUYAUTERIE INDUSTRIELLE

Skids héliportés



Caractéristiques

Débit

5 m³/h

Application

Traitement des eaux de décapage
pour REUSE

Solutions techniques

Préfiltration sur filtre à média déroulant

Filtration sur cartouche FILTECH™

10µm et 1µm

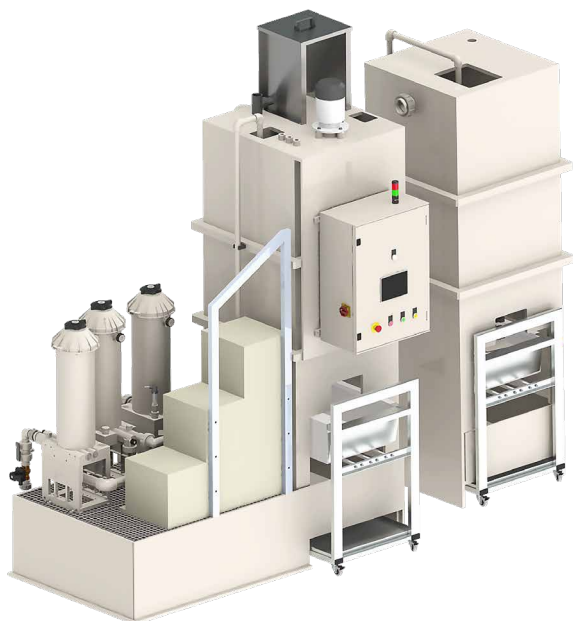
Traitement sur résine échangeuse d'ion

Traitement sur charbon actif

Conception & projets sur mesure

Notre bureau d'études est spécialisé dans la conception d'installations selon besoins clients spécifiques.

TRAITEMENT DES EAUX DE TRIBOFINITION / RESSUAGE



Caractéristiques

Débit
1000L / jour

Application
Traitement de process de tribofinition avant rejet

Solutions techniques
Décanteur (cuve conique)
Traitement physico-chimique
Automate de supervision
Filtration finale (10µm)

TRAITEMENT DES EAUX DE LAVAGE DE PEINTURE



Caractéristiques

Débit
3000L / jour

Application
Traitement des eaux de lavage de production de peinture

Solutions techniques
Traitement physico-chimique
Egouttage des boues dans big-bag
Automate de supervision
Filtration finale (10µm)

Consommables de filtration

Une grande sélection pour répondre aux besoins du traitement des eaux.



QUALITHERM™

Cartouche standard thermosoudée

- 0,5 à 150 µm (nominal)
- Filtration profondeur performante grâce au gradient de densité



QUALIMAX™

Cartouche charbon actif extrudée

- Charbon actif
- Réduction du chlore et des mauvaises odeurs



L-TECH™

Cartouche plissée à grande surface filtrante

- 0,2 à 100 µm (nominal & absolu)
- Lavable & réutilisable



QUALICONTOUR™

Cartouche plissée à grande surface filtrante

- 1 à 100 µm (nominal & absolu)
- Filtration intérieur vers extérieur



QUALIPOCHE™ F

Poche feutre

- 1 à 200 µm
- Mise en place sans outils



QUALIPOCHE™ M

Poche monofilament

- 0,5 à 1500 µm
- Mise en place sans outils



PRESSTECH™

Toile de filtre presse

- Grammage : 140 à 1000 g/m²
- Perméabilité : 2 à 1000 l/dm²/min



CHARBON ACTIF

Granules

- Élaboré à partir de noix de coco, dont la structure de pores offre une adsorption optimale
- Formulation spéciale Nickel disponible



RÉSINE

Résine échangeuse d'ions

- Cationique forte, anionique forte, anionique faible
- Résine spéciale métaux précieux
- Résine pour applications spécifiques



MICROFIBRES PP

Microfibres de déshuilage

- Matière : polypropylène
- 500 g capte 6 litres d'huile
- Durée de stockage illimitée en milieu sec
- Produit incinérable sans danger



Une question?
Besoin de conseils?
Nos experts vous répondent.

Découvrez toutes nos innovations sur
www.siebec.com



FR

SIEBEC SAS

Tél: +33 4 76 26 12 09
Email: contact@siebec.com



UK

SIEBEC Ltd

Tél: +44 1785 227 700
Email: sales@siebec.co.uk



DE

SIEBEC GmbH

Tél: +49 6126 9384-34
Email: info@siebec.de



ES

SIEBEC S.L.

Tél: +34 93 372 20 24
Email: ventas@siebec.com



IT

SIEBEC SRL

Tél: +39 011 699 58 90
Email: commerciale@siebec.com



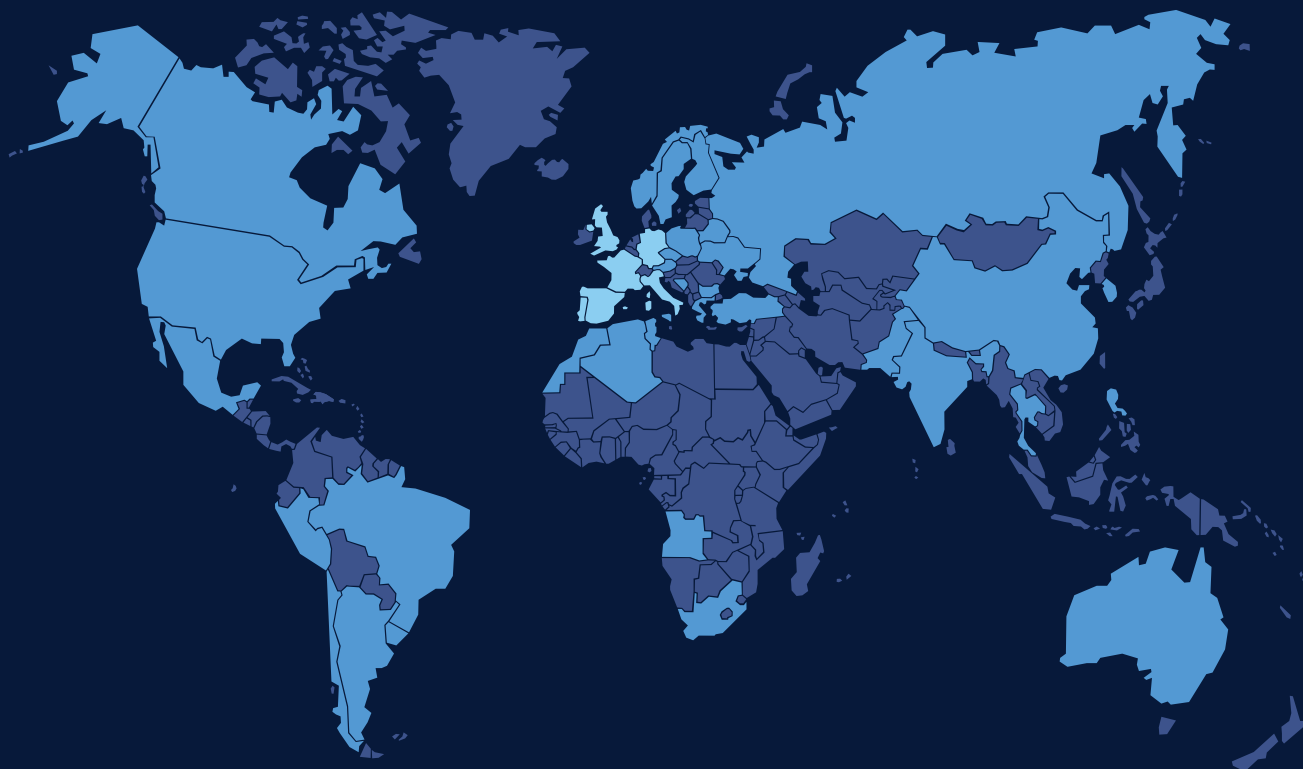
PT

SIEBEC LDA

Tél: +351 961 190 171
Email: info.pt@siebec.com



Découvrez le groupe SIEBEC



- 4 sites de production en France, Allemagne & Portugal
- 6 filiales (France, Royaume-Uni, Espagne, Allemagne, Italie, Portugal)
- 45 distributeurs à travers le monde