

**VIVLO** est une société indépendante née de la volonté d'une équipe de créer un outil rassemblant une large gamme de technologies de traitement des eaux industrielles.

Pour répondre à vos besoins **VIVLO** dispose d'un bureau d'étude, d'un laboratoire, d'unités de production, d'une équipe composée d'Ingénieurs procédés, thermo-dynamiciens, chimistes et de techniciens environnement.

Cette association de compétences permet de répondre de façon spécifique à chaque problématique et d'apporter satisfaction aux clients.



## REFERENCES

France	Monde
Air Liquide	Arabie Saoudite
Arcelor	Pays-Bas
Banque de France	Belgique
Bic	Espagne
CEA	Italie
EDF	Suisse
Guerbet	Allemagne
Lisi Aérospatiale	Luxembourg
Merck	Maroc
Merial	Tunisie
Pilot	
Siemens	
SNCF	
Soitec	
Suez	
Veolia	



## APPLICATIONS

**Industries Mécaniques**  
Huiles solubles - Lessiviels - Tribofinition - Ressuage -  
Eaux de poteyage - Forges - Fonderies  
**Traitement de surface**  
Bains de rinçage - Bains de chromage -  
Concentration d'acides  
**Déchetteries - C.E.T**  
Lixiviats bruts - Concentrat d'osmose  
**Agro-alimentaire**  
Jus de conserverie - Lait - Jus de fruits  
**Cosmétique**  
Eaux de lavage des réacteurs  
**Imprimerie - Presse**  
Eaux de lavage - Encre  
**Verreries - Cristalleries**  
Acides - Eaux de lavage  
**Nucléaire**  
Eaux de décontamination  
**Environnement**  
Produits phytosanitaires -  
Pesticides - Nitrates  
**Chimie**  
Organique - Minérale

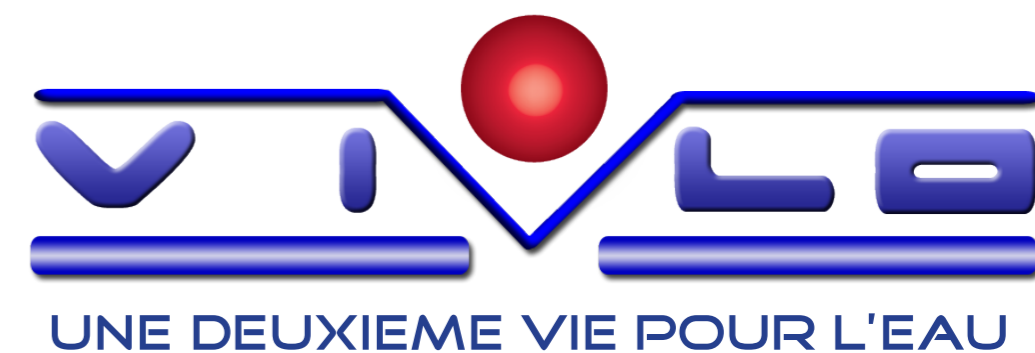
**Et tout autre type d'effluent**

**VIVLO**



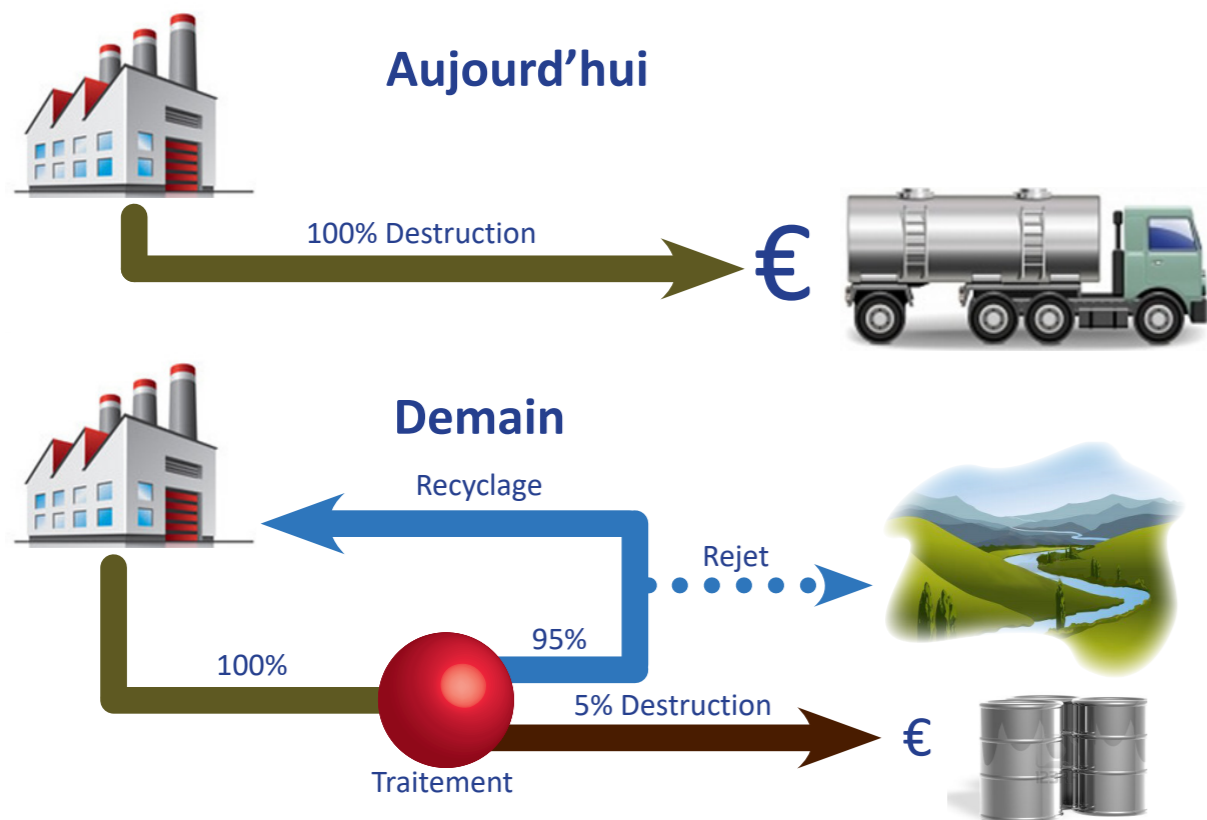
PARIS  
LYON  
MILAN

## TRAITEMENT DES EAUX INDUSTRIELLES



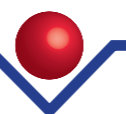
Evaporation  
Physico chimique  
Traitement biologique  
Techniques membranaires  
Distillation de solvants  
Résines échangeuses d'ions  
Charbon actif  
Déshuilage

## REDUCTION DES COUTS



Une équipe spécialisée depuis plus de 20 ans dans le traitement des eaux, avec l'objectif principal axé sur la réduction des volumes de déchets liquides et des coûts de destruction.

## TRAITEMENT DES EFFLUENTS INDUSTRIELS



**VIVLO**  
75 Z.A. de Pré Châtelain Sud  
38300 SAINT SAVIN

+33 (0)4 74 43 30 20  
+33 (0)4 74 43 21 24  
contact@vivlo.fr  
www.vivlo.fr

# REJET ZERO - RECYCLAGE

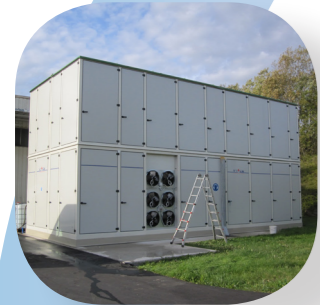
## TECHNOLOGIES

VIVLO conçoit et fabrique plusieurs types d'évaporateurs, afin de proposer la meilleure solution de traitement.



### PAC - Pompe A Chaleur sous vide avec

- EE Echangeurs Externes
- EI Echangeurs Internes
- R Racleur



### PACB - Pompe A Chaleur Basse consommation

### EC - Eau Chaude ou vapeur sous vide

- M Mono effet
- D Double effet
- T Triple effet
- EE Echangeurs Externes
- EI Echangeurs Internes
- R Racleur



### RMV - Recompression Mécanique des Vapeurs

- FT Flot tombant
- CF Circulation Forcée

### SC - Super Concentrateur

- Electrique
- Eau chaude ou vapeur

### SE - SEcheur

- Racleur
- Statique



# MISE EN CONFORMITE

## SYSTEMES SUR MESURE

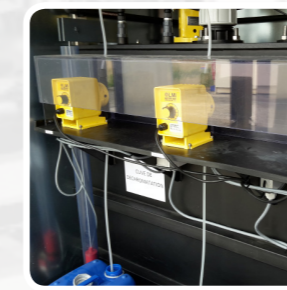
Dans le respect des normes toujours plus exigeantes, VIVLO propose des solutions adaptées à chaque cas.

Différentes technologies peuvent être mises en oeuvre de façon indépendante ou combinée, telles que:

- Evaporation
- Station physico chimique
- Traitement biologique
- Techniques membranaires (Osmose Inverse, Ultrafiltration, ...)
- Résines échangeuses d'ions
- Charbon actif
- Distillation de solvant
- Déshuilage

La filière de traitement est définie selon vos critères :

- Performances à atteindre
- Coût d'investissement
- Coût d'exploitation
- Contrainte d'implantation



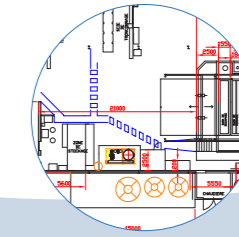
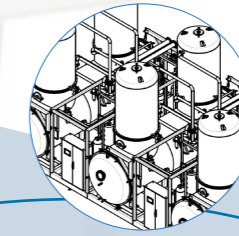
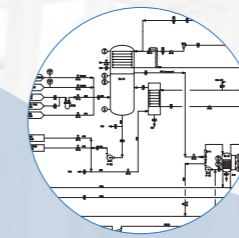
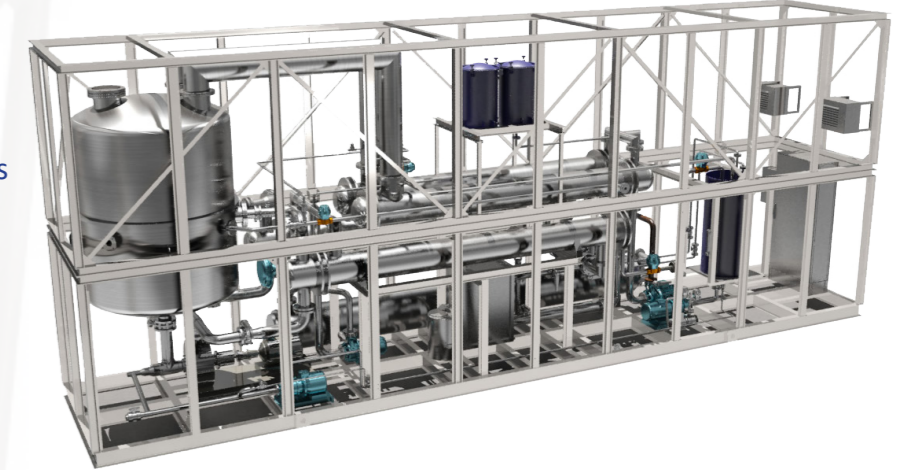
# ETUDES ET SERVICES

## DE LA CONCEPTION A L'INSTALLATION

VIVLO conçoit, réalise et installe tout système de traitement.

Une équipe disponible regroupant différents services

- Etudes
- Conception, réalisation
- Installation
- Formation des opérateurs
- Contrat de maintenance
- Dépannage
- SAV



## GARANTIE DE RESULTATS

Les unités pilotes disponibles de 150 litres à 48m<sup>3</sup>/jour, les études et tests en laboratoire permettent au service R&D de définir la filière de traitement appropriée. VIVLO valide ainsi une garantie contractuelle des résultats.



- A - Effluent
- B - Eau traitée
- C - Résidu

# REDUCTION DES DECHETS LIQUIDES ET DES COÛTS DE DESTRUCTION