



**LIXIVIATS  
CONCENTRATS  
VALORISATION  
THERMIQUE**

# Traitement des lixiviats

**CONCENTRÉ DE SOLUTIONS**



- ÉVAPORATION
- CONCENTRATION
- DISTILLATION
- TRAITEMENT DES CONDENSATS
- VALORISATION DE L'ÉNERGIE THERMIQUE



Réduction des volumes, réglementation, protection de l'environnement : le traitement des lixiviats est devenu l'un des plus grands défis de la gestion des ISDND. Spécialiste reconnu depuis plus de 10 ans, France Evaporation développe aujourd'hui les installations de concentration et de traitement les plus performantes et les plus durables du secteur.

## Un traitement complet des résidus

Nos technologies de **stripping** et **d'oxydation** récupèrent et neutralisent l'azote ammoniacal des effluents.

## Une grande facilité d'utilisation et de maintenance

Intégralement régulées et automatisées, nos installations ne nécessitent que peu de compétences techniques et sont **conçues pour une maintenance maîtrisée**, pilotée par nos équipes sur le long terme.

## Des unités compactes et mobiles

France Evaporation conçoit des unités compactes, **facilement intégrables dans tout site**.



## Le relais indispensable des installations d'osmose inverse

Les technologies membranaires et d'osmose inverse souffrent de baisses de performances régulières : colmatage, baisse de débit, montée en pression, rétentats trop chargés, etc.

Les technologies France Evaporation viennent compléter ces installations, **pour traiter rapidement 100 % de vos effluents**, en réduisant considérablement vos charges de maintenance, avec un **taux de concentration 5 à 10 fois supérieur**.

## Une équipe de spécialistes

Chimie, génie thermique, mécanique, dépollution : France Evaporation réunit une équipe complète d'ingénieurs spécialistes du traitement des lixiviats.

Elle vous garantit **une approche globale et experte de vos problématiques**.

## 10 ans d'expérience

Nos équipes conçoivent, fabriquent, installent et suivent des installations de traitement des lixiviats depuis 15 ans. Elles ont accumulé une expérience unique sur le marché : **un véritable atout pour vous aider dans vos projets de traitement**.

## Une intervention globale et complète

France Evaporation intervient sur la globalité de vos projets, avec une méthodologie rodée, précise et complète :

- Audit d'installation
- Ingénierie de projet
- Conception industrielle
- Unités tests / Unités pilotes
- Sourcing
- Suivi de fabrication
- Installation et démarrage
- Suivi et évolution de l'installation

## Le traitement à la carte

Flexibles et modulaires, nos installations s'adaptent en souplesse à vos objectifs et votre stratégie d'investissement

- Unités compactes standard
- Unités sur mesure, pour tout type de site
- Location d'unités mobiles
- Contrat à la tonne de lixiviats traités

95 à 99 % de réduction du volume des lixiviats

## Une concentration maximale des lixiviats

Grâce à des technologies de pointe (flots tombants, circulation forcée), nos installations obtiennent des concentrations maximales et peuvent **diviser jusqu'à 100 fois le volume de lixiviats traité** : le concentrat obtenu peut être facilement neutralisé ou stocké.

## Des performances de haut niveau, stables et durables

Les performances de concentration de nos installations restent stables dans le temps : **peu d'encrassement et pas de baisse de débit**. Leurs durées de vie sont 4 à 5 fois supérieures à celles des installations membranaires, avec un taux de pannes très faible.

Durée de vie supérieure à 25 ans

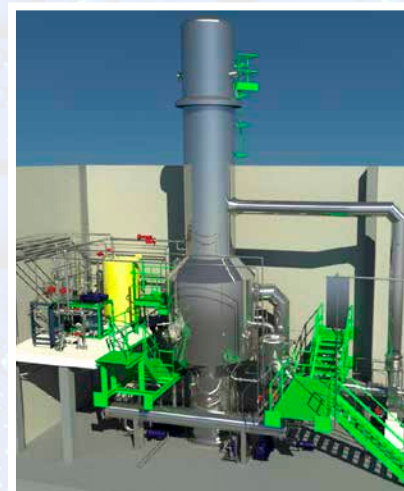
Taux de matière sèche (MS) supérieur à 30 %

## Une grande efficacité énergétique

Nos installations bénéficient d'une recherche permanente sur l'amélioration de l'efficacité énergétique : compression mécanique de vapeur, circuit multi-passes, etc. Le biogaz peut être doublement valorisé via la cogénération, ouvrant le droit à la **prime à l'efficacité énergétique** et à une **réduction de la TGAP**.

Coût de fonctionnement : 5 €/m<sup>3</sup> traité

De 1 à 30 tonnes traitées à l'heure







Avec plus de 10 ans d'expérience, France Evaporation développe des solutions de haute performance pour le traitement et la valorisation des lixiviats.

Nos équipes conçoivent, testent, fabriquent et suivent des installations complètes, durables et performantes, permettant des réductions maximales du volume de lixiviats.

Avec un retour sur investissement rapide, nos solutions mobilisent les technologies d'évaporation, de concentration et de distillation les plus économes en énergie et des process innovants de valorisation de l'énergie issue du biogaz.

## Références

### **SITA Ouest (SNN) :**

Mayenne, FRANCE  
Débit annuel : 20 000 m<sup>3</sup>/an  
Technologie : Concentration /  
Stripping condensats / Oxydation  
ammoniacale

### **SITA Nord :** Hersin Coupigny, FRANCE

Débit annuel : 70 000 m<sup>3</sup>/an  
Technologie : Concentration /  
Stripping condensats / Oxydation  
ammoniacale

### **SITA Est :** Montois la Montagne, FRANCE

Débit annuel : 28 000 m<sup>3</sup>/an  
Technologie : Concentration /  
Stripping condensats / Oxydation  
ammoniacale

### **SEDE Environnement**

(Groupe VEOLIA) :  
Graincourt-lès-Havrincourt, FRANCE  
Débit annuel : 63 000 m<sup>3</sup>/an  
Technologie : Concentration /  
Stripping condensats

### **COTECNICA (Groupe VEOLIA) :**

Caracas, VENEZUELA  
Débit annuel : 160 000 m<sup>3</sup>/an  
Technologie : Concentration /  
Stripping condensats

### **SIETOM de CHALOSSE :**

Caupenne, FRANCE  
Débit annuel : 15 000 m<sup>3</sup>/an  
Technologie : Acidification /  
Concentration

### **GRS Valtech (Groupe VEOLIA) :**

Saint-Pierre-de-Chandieu, FRANCE  
Débit horaire : 4T/h  
Technologie : Concentration  
(location d'unité mobile)

### **SECHE Eco Industries :**

Changé, FRANCE  
Débit horaire : 6T/h  
Technologie : Concentration /  
Stripping condensats / Traitement  
concentrat



Zone Industrielle A de Seclin  
Rue René Cauche  
59139 Noyelles-les-Seclin, France

Téléphone : 33 (0)3 2000 1750  
Fax : 33 (0)3 2000 1759

[www.evaporation.fr](http://www.evaporation.fr)  
[contact@evaporation.fr](mailto:contact@evaporation.fr)