

UNE SOLUTION UNIQUE POUR UN PROBLÈME UNIVERSEL



LUS, PROCÉDÉ FLEXIBLE, OPTIMAL ET INNOVANT POUR LE TRAITEMENT DES LIXIVIATS

- Procédé industriel intégré et compact
- Technologie approuvée et testée
- Coût optimal d'investissement et d'exploitation
- Faible consommation énergétique

Leachate Universal Solution

296, Bd Mohamed V 20000 Casablanca, Maroc
Tél+212 5 22 73 80 73 • Fax+212 5 22 75 56 93
lus@lus-lixiviat.ma • www.lus-lixiviat.ma



UNE SOLUTION UNIQUE POUR UN PROBLÈME UNIVERSEL

Lixiviat, un liquide polluant

Le lixiviat est un rejet liquide polluant des sites d'enfouissement des déchets.

Il est très variable en termes de flux et de composants toxiques selon l'âge, le type et les saisons.

Les lixiviats contiennent un mélange de micropolluants organiques et métalliques présentant des propriétés toxiques dangereuses pour l'environnement et pour l'Homme.

L'infiltration de ces polluants vers les nappes ou leur écoulement vers le ruisseau conduit à une dégradation des eaux souterraines et superficielles.

La principale limitation des traitements conventionnels réside dans la difficulté d'assurer un traitement optimal pour une variation continue des caractéristiques de lixiviat brut.

Face à cette diversité des lixiviats répondent une diversité de procédés et de techniques coûteuses et complexes qui se combinent pour atteindre un résultat ponctuel.

“ LA CLÉ POUR RÉSOUDRE LA PROBLÉMATIQUE DU LIXIVIAT EST D'ADOPTER UNE SOLUTION UNIVERSELLE DE TRAITEMENT. ”

Aujourd'hui le traitement "Type" existe
LUS est votre solution



MES - DCO - DBO₅
ABATTEMENT > 95%

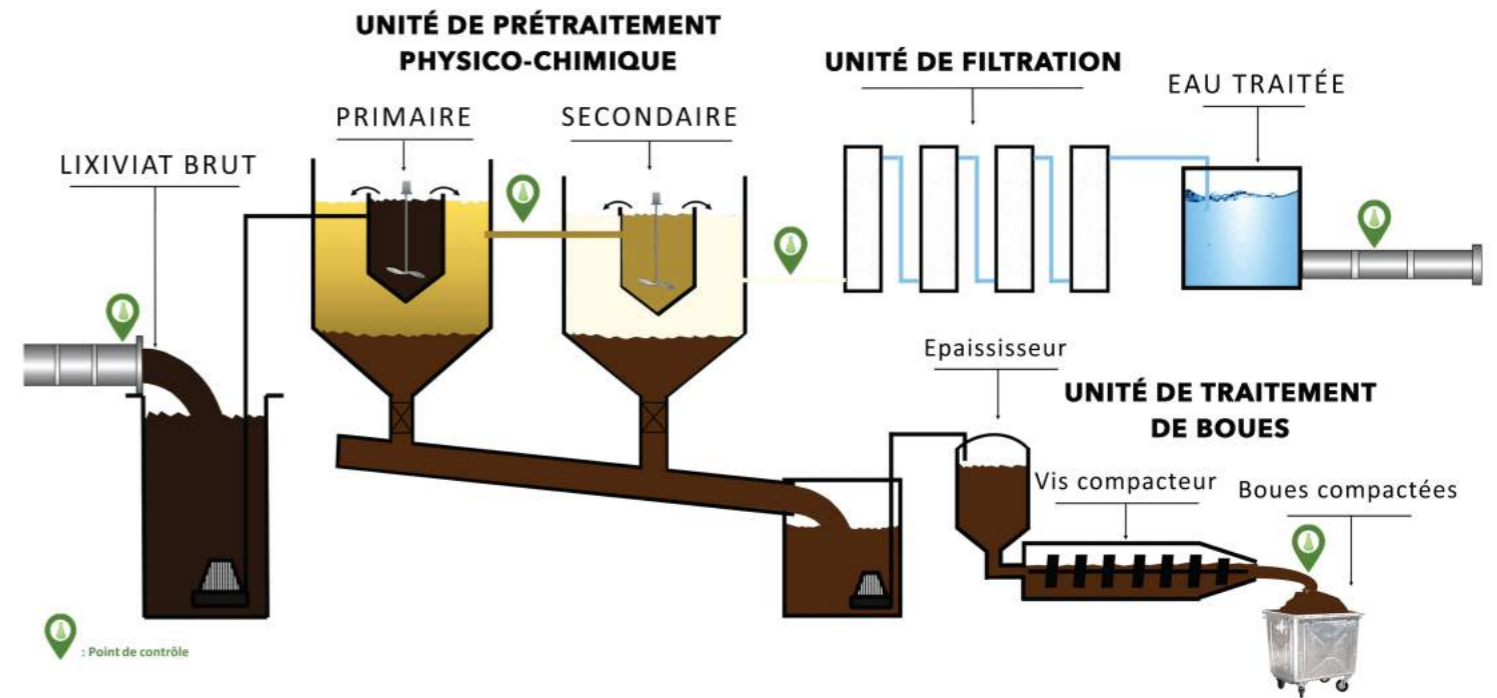
GESTION DES RÉSIDUS

UTILISATION DE MATÉRIAUX PROPRES

INSTALLATION AUTOMATISÉE
>>> EN UN CLIC



STATION DE TRAITEMENT DE LIXIVIATS LUS



UNE SOLUTION ALCHIMIQUE TRANSFORMANT LE POLLUANT EN EAU

INNOVATION MAROCAINE
À VOCATION INTERNATIONALE

Résultats d'analyse du Lixiviat de Berkane

- Matières organiques dissoutes -

Paramètres	Unité	Lixiviat brute	Lixiviat traité	Normes rejets direct
Température	°C	25	25	30
pH	-	7,83	7,22	6,5 - 9
MES	mg/l	500	21	50
Phosphore totale	mg/l	10,56	1,11	10
DCO	mg O ₂ /l	13 780	257	500
DBO ₅	mg O ₂ /l	4 000	< 5	100

- Matières inorganiques & métaux lourds -

Paramètres	Unité	Lixiviat brute	Lixiviat traité	Normes rejets direct
Salmonelles /5000 ml	-		Absence	Absence
Vibron cholérique /5000 ml	-		Absence	Absence
Hydrocarbures par infrarouge	µg/l	0,142	<0,01	10.10 ³
Huiles et graisses	mg/l	30,3	9	30
Cadmium (Cd)	mg/l	0,001	< 0,0002	0,2
Cuivre total (CU)	mg/l	0,09	< 0,01	0,5
Mercure total (Hg)	µg/l	8	0,75	50
Chrome total (Cr)	mg/l	0,336	0,024	2
Manganèse (Mn ⁺)	mg/l	0,92	0,03	1
Nickel (Ni)	mg/l	0,349	0,016	0,5
Zinc total (Zn)	mg/l	0,62	0,03	5
Fer (F)	mg/l	21,91	< 0,01	3

