



# Lisado

**AQUA**  
**BIOTEC**

Internationally renowned  
for localised service

**Wastewater purification  
in the Eco-Oil  
Lis Sado treatment plant**

**Epuration des eaux usées  
de la société  
Eco-Oil à Lis sado**

Portugal

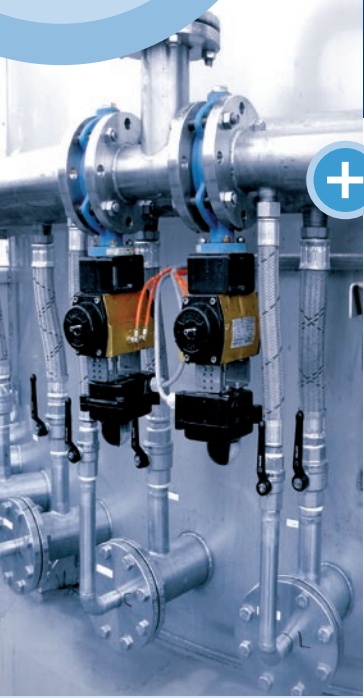


### Wastewater purification

Biological elimination of organic contamination (COD).  
Biodegradation of hydrocarbons, oils and fats  
Elimination of solids

### Épuration des eaux usées

Élimination par voie biologique de la pollution organique (DCO).  
Élimination biologique d'hydrocarbures, d'huiles et de graisses.  
Rétention des matières en suspension.



In the industrial Lis Sado treatment plant, oil-contaminated purification wastewater, sewage and sludges are treated which accumulate during the cleaning of liquid cargo ships (mainly of crude oil tank ships). Furthermore, this plant treats wastewater from car wash. First, the wastewater mixtures are supplied to a receiving tank where first separation of water and oil takes place.

Subsequently, oil is separated in a secondary coalescence oil separator and in a flotation system. The wastewater is then purified biologically in a double-stage biofiltration in such a way that the profoundly purified wastewater may be led directly into the draining ditch (Rio Sado).

Dans la station de dépollution industrielle de Lis Sado sont traités des effluents industriels et des boues, issus du nettoyage des cuves de cargos, principalement des cargos pétroliers.

La station reçoit de plus les rejets d'installations de lavage de véhicules automobiles.

Ce mélange d'eaux usées passe en premier lieu dans un séparateur eau/huiles.

La séparation se poursuit dans un filtre coalesceur et un flottateur.

L'épuration de l'eau est ensuite assurée par une biofiltration en deux étapes, et afin que le rejet peut être fait directement dans le cours d'eau voisin.



value/valeur	inflow/entrée	outflow/sortie
flow / débit [m <sup>3</sup> /d]	50	-
BOD <sub>5</sub> / DBO <sub>5</sub> [mg/l]	250	< 20
COD/DCO [mg/l]	500	< 150

