



pet

ita

**AQUA**  
**BIOTEC**

Internationally renowned  
for localised service

**Purification of process  
wastewater for the  
ItalPet Preforme S.p.A.**

**Traitement des effluents  
industriels de la société  
Italpet Preforme S.p.A.**

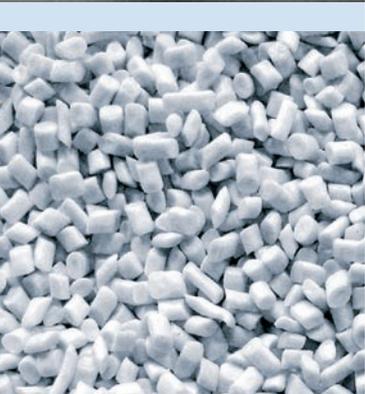


### Purification of process wastewater

Biological elimination of organic contamination (COD).  
Biodegradation of aldehydes.  
Elimination of solids.

### Traitement des effluents industriels

Elimination par voie biologique de la pollution organique (DCO).  
Élimination biologique d'aldéhydes.  
Rétention des matières en suspension.



The ItalPet Preforme S.p.A., Verbania, Italy, produces PET resins for the in-house production of plastic bottles with a capacity of 90.000 to. per annum. Besides organic and inorganic contamination, the collected process wastewater also contains aldehydes which are degraded biologically in the wastewater treatment plant.

First, the collected process wastewater is supplied to a compensating reservoir and, subsequently, to a single-stage biofiltration where it is biologically purified.

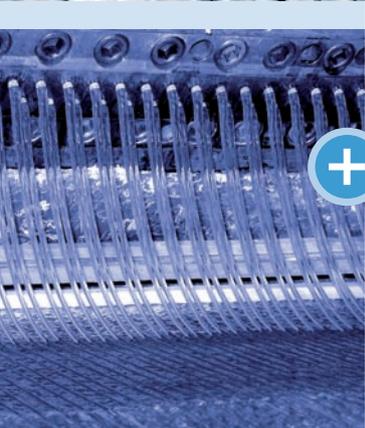
The settled excess sludge is thickened and dewatered.

The treated wastewater is discharged into the Lago Maggiore.

La société Italpet Preforme S.p.A., située à Verbania en Italie, produit de la résine de PET pour la fabrication de bouteilles plastiques. L'usine a une capacité de 90.000 tonnes par an. On trouve dans les rejets une pollution organique et inorganique, dont des aldéhydes, qui seront éliminés par voie biologique dans la station de dépollution.

Les eaux usées sont alors transférées dans un bassin de compensation, à partir duquel elles seront traitées biologiquement par une étape de biofiltration.

Les boues en excès produites sont ensuite concentrées et déshydratées. Les eaux ainsi traitées sont déchargées dans le lac Lago Maggiore.



value/valeur	inflow/entrée	outflow/sortie
flow/débit [m <sup>3</sup> /d]	200	-
BOD <sub>5</sub> /DBO <sub>5</sub> [mg/l]	500	< 20
COD/DCO [mg/l]	1500	< 30 (< 100*)

\* after biofiltration / après biofiltration

