

# Lombrifiltre

Solution innovante  
d'assainissement  
autonome  
inspirée  
de la nature



# LOMBRIFILTRE

**Solution innovante d'assainissement autonome inspirée de la nature**



Le **Lombrifiltre** est basé sur l'action de vers de terre et de microorganismes qui digèrent la matière organique et évitent la production de boues.

La faible consommation d'énergie et la non-vidange du processus réduisent l'empreinte carbone du traitement de l'eau.

Le Lombrifiltre peut être utilisé pour des sites isolés, non rattachés au réseau d'assainissement, comme en milieu urbain, pour soulager les stations d'épuration.

## ► 1- CONCEPT

Le système repose sur un processus naturel, la Lombrifiltration, breveté par NOBATEK/INEF4, testé en laboratoire et en conditions réelles sur une quinzaine de sites pilotes dans le monde.

Un démonstrateur est présent à Anglet au siège social de NOBATEK/INEF4.

## ► 2- RÉSULTATS

Paramètres	Concentration (mg/L)	Rendement (%)
DBO <sup>5</sup>	≤ 25	≥ 90
MES	≤ 15	≥ 95
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	≤ 3	≥ 97

## ► 3- AVANTAGES

Fournir une alternative économique et écologique en évitant les coûts élevés de raccordement au réseau d'égouts ou au transport de boues de vidange.

Réduire les coûts d'exploitation et l'empreinte carbone du traitement des eaux usées grâce à sa faible consommation d'énergie.

Réutiliser l'eau grâce à un couplage avec une lampe UV et l'efficacité élevée du processus.

UNE SOLUTION

**nobatek** INEF4  
INSTITUT POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

SOUTENUE PAR



contact@nobatek.inef4.com  
05 59 03 61 29  
www.lombrifiltre.com