

# LA LOMBRIFILTRATION

L'ASSAINISSEMENT DURABLE INSPIRÉ DE LA NATURE



**NOBATEK/INEF4**



## EN SYNTHÈSE...

**16** ans

Créé en 2004

**70**

Ingénieurs, chercheurs et  
architectes  
à votre service

**SCIC**

Société coopérative  
d'intérêt collectif  
70 associés

**NOBATEK/INEF4** : un centre de recherche appliquée  
Pour la transition **énergétique** et **environnementale** du BTP

**200**

Projets en cours

**5,4 M€**

Chiffre d'affaire 2018

**ITE**

Institut transition Energétique  
Filière Bâtiment  
Labellisé par l'Etat



## NOTRE MISSION



Inventer, développer  
et **diffuser** des  
solutions innovantes  
et impactantes



Pour la transition  
**énergétique** et  
**environnementale**  
de la filière bâtiment



Avec les **acteurs de la  
filiale** pour s'assurer  
de la crédibilité  
marché des solutions



# **LA LOMBRIFILTRATION : L'ASSAINISSEMENT DURABLE INSPIRÉ DE LA NATURE**



## LA LOMBRIFILTRATION

- Une technologie brevetée par NOBATEK/INEF4.
- Une solution inspirée par la nature qui assure un assainissement durable.
- Développement co-financé par la commission Européenne dans le cadre d'un projet H2020 de quatre ans, le [projet INNOQUA](#).



## LA LOMBRIFILTRATION

**Un système de traitement inspiré de la nature.**

Les vers de terre, une ressource présente dans le monde entier et très résistante.

Grâce à un filtre physique, permettant à des vers de terre de créer un sol artificiel et de digérer la matière organique. Une colonie microbienne se développe alors afin d'augmenter l'efficacité du système.







## LA LOMBRIFILTRATION

Testés en conditions réelles sur 13 sites dans le monde

**Pas de production de boue**

**Peu d'entretien**

**Très compact**

**Pas d'odeur**

**Faible consommation électrique**



Prototype milieu extrême à Dubaï,  
Emirats Arabes Unis





# **LA LOMBRIFILTRATION : 4 ANNÉES DE R&D**



## UNE SOLUTION EFFICACE

- Recherche et développement co-financé par la Commission Européenne.
- 2 ans de tests en laboratoire.
- **Une efficacité prouvée.**



Phase de test en laboratoire à Galway, Irlande



## UNE SOLUTION EFFICACE

**Une technologie compacte, facile à transporter et à installer.**

Se présentant comme une cuve plastique, avec un faible besoin en énergie, le système est plug'n'play.



Modélisation de la version commerciale



## SCHÉMA DE PRINCIPE



Sanitaire / Douche /  
Cuisine / ....

POSTE DE  
RELEVAGE

LOMBRIFILTRE



Qualité d'eau en entrée : eaux  
grises et eaux noires.

Système de rejet : tranchée  
d'infiltration, rejet en eaux  
superficielle.





## UNE SOLUTION TESTÉE EN CONDITIONS RÉELLES DANS LE MONDE

Testée en conditions réelles dans 13 pays à travers le monde afin d'expérimenter le système sous différents climats et types d'effluent domestique







# LA LOMBRIFILTRATION : NOS RÉALISATIONS



## UNE SOLUTION TESTÉE EN CONDITIONS RÉELLES

Respect de la norme française

Certification ETV (en cours)



Installation à Vasto, Italie



Installation à Anglet au siège de  
NOBATEK/INEF4





## UNE SOLUTION TESTÉE EN CONDITIONS RÉELLES

- Entretien : 1 rajout de 400L de copeaux de bois, tâche nécessitant 2 h.
- Surface : 0,5 m<sup>2</sup>/habitant.
- Coût d'énergie par m<sup>3</sup> d'eau traité = 0,1 kWh (moyenne française 0,5 kWh).



Installation à Quito, Equateur



ALEXANDRE SCHAAAL

[aschaal@nobatek.inef4.com](mailto:aschaal@nobatek.inef4.com)

06.03.76.67.23

JEAN-BAPTISTE  
DUSSAUSSOIS

[jbdussaussois@nobatek.inef4.com](mailto:jbdussaussois@nobatek.inef4.com)

06.37.18.60.94

NOBATEK/INEF4

**SIÈGE SOCIAL** – 67 RUE DE MIRAMBEAU- 64600 ANGLET  
TEL: +33 (0)5 59 03 61 29 // FAX: +33 (0)5 59 63 55 41

**SITE DE PARIS** – LES COLLINES DE L'ARCHE – OPÉRA E - 76  
ROUTE DE LA DEMI-LUNE - 92057 PARIS LA DÉFENSE CEDEX  
TEL : +33 (0)1 41 26 56 80

**SITE DE TALENCE** – ESPLANADE DES ARTS ET MÉTIERS - 33405 TALENCE CEDEX  
TEL : +33 (0)5 56 84 63 70 // FAX: +33 (0)5 56 84 63 71

**SITE DE RENNES**– IMMEUBLE DES 3 SOLEILS  
20 RUE D'ISLY – 35000 RENNES

**Nobatek INEF4**  
INSTITUT POUR LA TRANSITION ÉNERGETIQUE

