

# Protection des ressources en eau dans l'artisanat

## BIG DEEPER



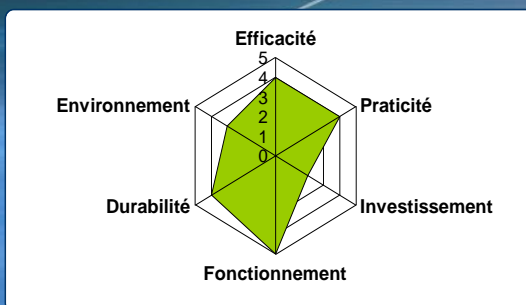
### Bac à graisse autonettoyant

2010

Métiers de bouche



Autonettoyant



CNIDEP



## SOURCE D'INFORMATION

Cette fiche technique a été établie à partir des données du distributeur du BIG DEEPER (*Lorrainegies*) et des résultats d'une validation technique réalisée par le CNIDEP.



## PREAMBULE



Le BIG DEEPER est adapté à toutes les entreprises artisanales de métiers de bouche (bouchers, charcutiers, traiteurs, préparation de plats à emporter...), qui souhaitent épurer leurs effluents chargés en graisses animales.

Le BIG DEEPER est un bac à graisse compact autonettoyant, qui permet le prétraitement des graisses directement en sortie d'atelier de fabrication. Ce système ne nécessite pas de génie-civil, contrairement à un bac à graisse classique.

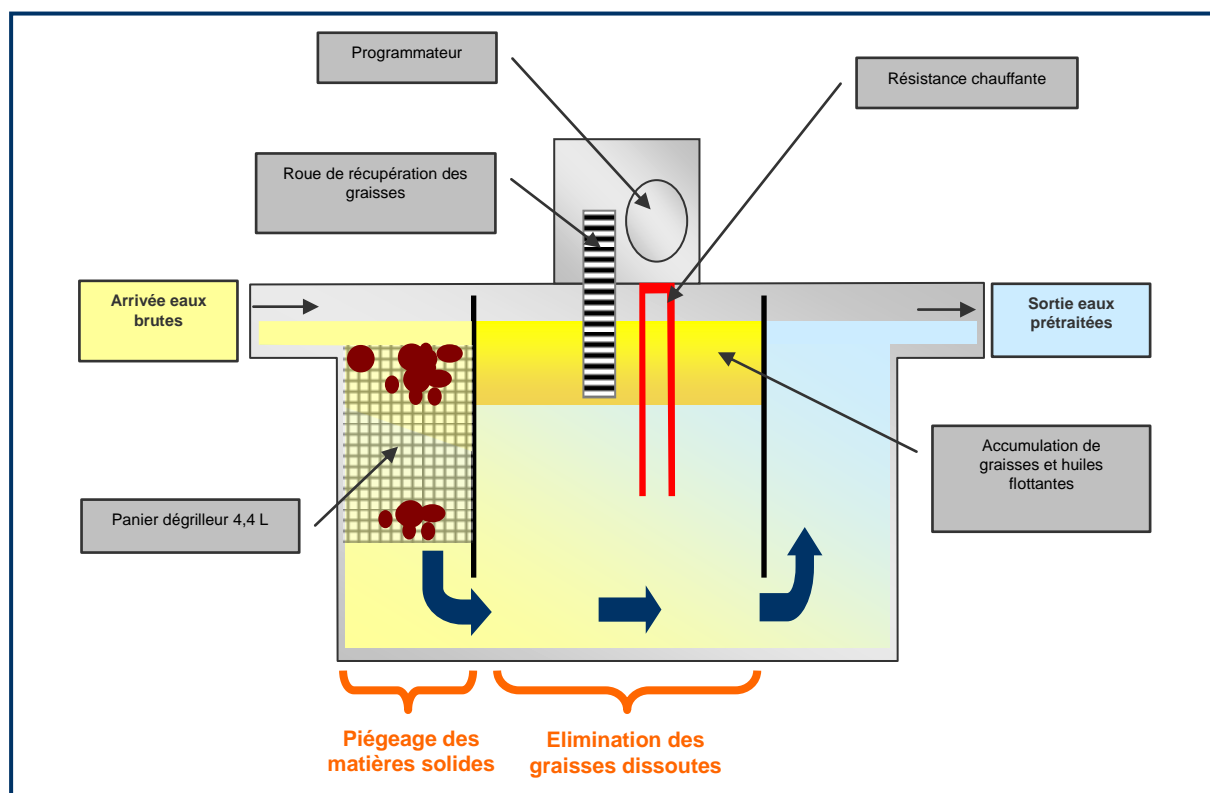
Sa fonction autonettoyante permet également d'éviter les curages réalisés par des sociétés spécialisées, limitant les coûts de fonctionnement. Le modèle testé permet de traiter les effluents graisseux d'environ 150 à 250 couverts/jour. D'autres modèles sont commercialisés par Lorrainegies.

Protection des ressources  
en eau dans l'artisanat



# BIG DEEPER : bac dégraisseur autonettoyant - 2010

## ● Schéma et principe de fonctionnement



### ➔ Etape 1 : Piégeage des matières solides

Les résidus alimentaires solides sont retenus par un panier dégrilleur d'une capacité de 4,4 litres. Les eaux débarrassées des éléments solides mais toujours chargées en graisses dissoutes, passent dans le deuxième compartiment du bac.

### ➔ Etape 2 : Séparation eau – matières grasses

La séparation des eaux et des matières grasses est permise grâce aux systèmes de cloisons du bac dégraisseur. Les matières grasses remontent à la surface et sont piégées dans la chambre de rétention. Les eaux usées plus lourdes, sont directement acheminées vers la sortie du bac et sont rejetées dans le réseau d'assainissement. Le couvercle du BIG DEEPER est monté sur charnières pour permettre au panier d'être facilement vidé et nettoyé.



### ➔ Etape 3 : Autonettoyage et récupération des graisses

Aux horaires programmés, le procédé d'autonettoyage est activé. Une résistance chauffante élève la température à l'intérieur du bac jusqu'à 46-54°C pour liquéfier l'ensemble des huiles et des graisses. Un programmeur active ensuite la rotation de la roue de récupération. Enfin, des lames de raclage, placées des deux côtés de la roue, vont écrémer et guider les matières grasses vers un conteneur fixé à l'extérieur du bac.

# BIG DEEPER : bac dégraisseur autonettoyant - 2010

## ● Efficacité, praticité, durabilité

- ⊕ Bac dégraisseur peu encombrant, qui trouve facilement sa place sous un évier ;
- ⊕ Installation facile : l'appareil a été placé à la place d'un chariot, la place perdue a été regagnée grâce à l'installation d'un plan de travail au dessus de la machine ;
- ⊕ Pas de génie civil à réaliser ;
- ⊕ Machine robuste, adaptée à un usage professionnel ;
- ⊕ Système autonettoyant et simple d'utilisation : les réglages de l'horloge et des temps de fonctionnement sont réalisés par l'installateur ;
- ⊕ Limite le colmatage des canalisations et les interventions d'entreprises spécialisées pour le curage et nettoyage du réseau.
- ⊖ Problèmes d'odeur, accentués par une vidange non régulière du panier dégrilleur ;
- ⊖ Entretien nécessaire : la vidange du panier doit être systématique après chaque plonge. Le nettoyage du bac est plus contraignant et nécessite une quinzaine de minutes.

## ● Impacts environnementaux

- ⊕ Bon abattements des paramètres MES, DBO<sub>5</sub>, DCO et graisses/huiles ;
- ⊕ Protection du réseau d'assainissement et des ouvrages de traitement des eaux usées ;

**RAPPEL** : les graisses et huiles collectées par le bac dégraisseur doivent être récupérées dans un fût dédié et éliminées dans une filière agréée.

## ● Coûts d'investissement et de fonctionnement

Les coûts d'investissement et de fonctionnement sont estimés sur une année, selon les données transmises par le fabricant. Ils pourront donc sensiblement varier dans d'autres circonstances d'utilisation.

**Coûts d'investissement moyens** (prix constatés 2010 en euros HT) : ..... **4 800 €**  
**Coûts de fonctionnement moyens** (contrat d'entretien, prix constatés 2010 en euros HT) : ..... **70 €/an**