

# BioSimplex® Nator

Traitement biologique des eaux usées contenant des hydrocarbures.

## Pour les eaux usées provenant des domaines suivants

- Portiques de lavage pour voitures
- Places de lavage self-service
- Ateliers pour poids lourds et bus
- Ateliers mécaniques
- Garages
- Nettoyage moteurs et châssis
- Nettoyage de bas de caisse
- Nettoyage de pièces détachées
- Etc.

## Avantages

- Nécessite peu de place
- Frais d'exploitation négligeables
- Amortissement rapide
- Agrandissement facile
- Frais d'entretien négligeables
- Pas de flocculant ni de précipitant
- Pas de problèmes d'odeur
- Utilisation et manipulation simples
- Garantie du respect des valeurs limites légales de rejet

L'installation BioSimplex® Nator est conçue d'après le procédé du biofilm. Le système est composé d'un appareillage compact contenant tous les éléments nécessaires à l'épuration des eaux usées.

Procédé de fonctionnement : biologique

Capacité journalière : 600 - 2'500 l/jour

Réutilisation de l'eau épurée : non



Installation BioSimplex® Nator

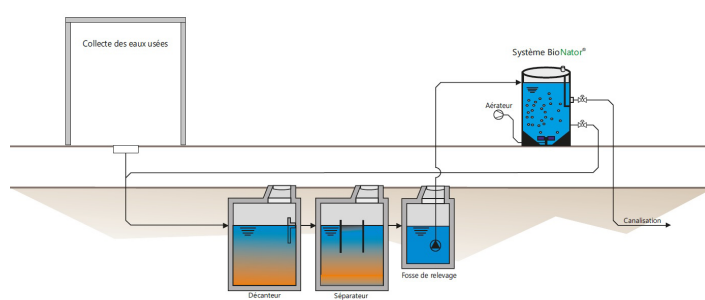
### Procédé de traitement

Les eaux usées provenant du lavage des véhicules sont collectées, puis acheminées vers un collecteur de boues, dans lequel seront séparés par sédimentation les plus gros déchets, tels que le sable, les cailloux et les déchets solides. Ensuite, les eaux sont acheminées dans un séparateur d'huile à l'intérieur duquel les hydrocarbures, tels que les huiles sont retenues. Les eaux usées libres de matières solides et d'huiles s'écoulent dans un bac d'accumulation.

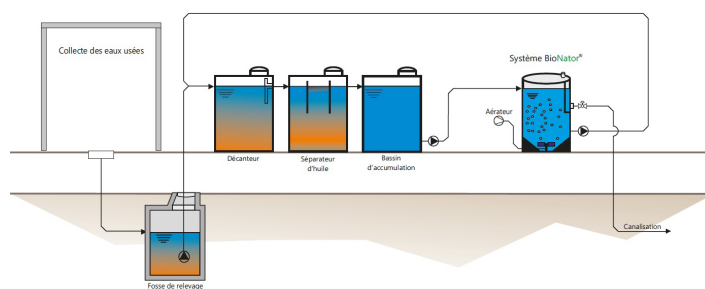
A l'intérieur du bac d'accumulation, une pompe immergée régule le niveau des eaux usées qui sont transférées à l'installation de traitement des eaux BioSimplex® Nator se trouvant dans le local technique. Afin d'éviter le débordement du bassin d'accumulation et une surcharge hydraulique de l'installation de traitement des eaux, une vanne de sécurité pour le trop plein est installée. Le bac d'accumulation permet également de retenir les hydrocarbures en cas de déversement accidentel de grandes quantités d'huile dans le séparateur d'huile.

L'installation BioSimplex® Nator est composée d'un appareillage compact contenant tous les éléments nécessaires à l'épuration des eaux usées. A l'intérieur de la phase biologique de l'installation, une biocénose importante se développe à la surface du lit fluidisé.

Cette biocénose dégrade les matières inorganiques contenues dans les eaux usées, telles que les tensioactifs et les huiles minérales. A l'aide d'une aération puissante du système, seule une biologie aérobique peut se développer empêchant ainsi toute émanation malodorante due à la décomposition des matières organiques.



BioSimplex® Nator - schéma d'une installation enterrée



BioSimplex® Nator - schéma d'une installation hors sol

### Autres installations de traitement des eaux usées BioSimplex® de l'assortiment

Type	Biologique	Capacité journalière	Réutilisation de l'eau épurée
BioSimplex® Nator	x	600 - 2'500 l/jour	non
BioSimplex® Saver	x	2'000 - 6'000 l/h	oui
BioSimplex® Ciron	x	5'000 - 60'000 l/h	oui

Autres modèles d'installations et prestations sur demande