

**AQUATO**<sup>®</sup>  
**STABI-KOM**

Traitement biologique des  
eaux usées pour le neuf et  
la réhabilitation

# AQUATO®STABI-KOM

## LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE MICRO-STATION ! ■

AQUATO® a réussi à faire ce que beaucoup ont tenté depuis longtemps: une micro-station qui ne nécessite quasiment pas de vidange, qui est accréditée par l'office allemand pour les produits de construction (DIBT) et ce avec d'excellents rendements d'épuration.

Des installations pilote travaillant dans des conditions différentes depuis des années l'ont prouvé : STABI-KOM fonctionne de façon sûre.

---

### STATION À BOUES ACTIVÉES SELON LE PROCÉDÉ SSB®

■ La micro-station STABI-KOM est une installation de traitement des eaux usées travaillant selon le procédé SSB® (procédé séquentiel et stabilisant par boues activées – une installation de traitement séquentielle et aérobie avec stabilisation intégrée des boues) qui a été développé par la société AQUATO® Umwelttechnologien GmbH.

Le traitement cyclique des eaux usées selon le procédé SBR ainsi que la séparation des boues, leur digestion et leur stockage ont lieu dans la même unité de traitement.

Les différentes étapes de traitement ne sont pas séparées dans l'espace mais sur un axe de temps (traitement intermittent).

L'unité de traitement commune est divisée en au moins deux compartiments. Le premier compartiment sert en plus de l'aération des eaux à la séparation des boues.

En plus de l'aération intermittente, la décantation a lieu dans le dernier compartiment.

# L'INNOVATION EST LE MEILLEUR MOYEN DE DORMIR TRANQUILLE – STABI KOM ! ■



■ Pas d'odeurs désagréables

■ Pas de processus de putréfaction

■ Pas de vidanges onéreuses

■ Empêche la corrosion des cuves en béton

■ Frais d'exploitation de très réduits

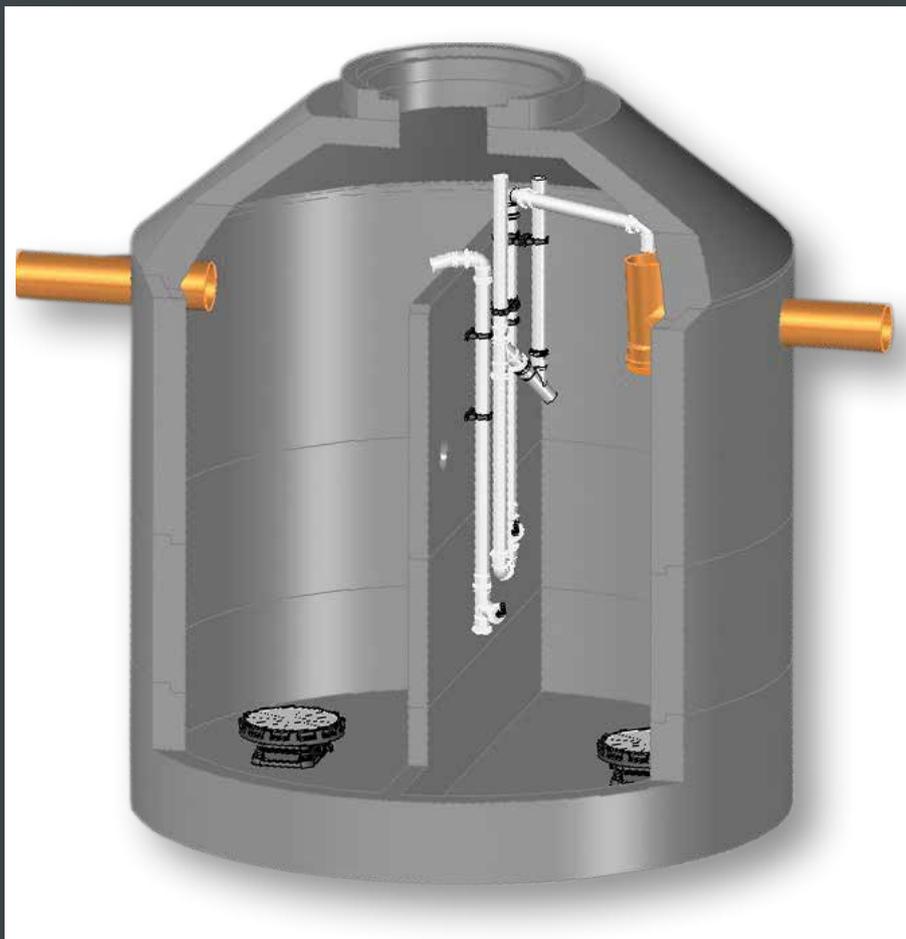


*DES INCONVÉNIENTS ? NON !!!*



# AQUATO<sup>®</sup> STABI-KOM

## D'UNE SIMPLICITÉ GÉNIALE ET D'UN RENDEMENT MAXIMAL ! ■



Des résultats  
de traitement  
exceptionnels :

DCO: 95%

DBO<sub>5</sub>: 99%

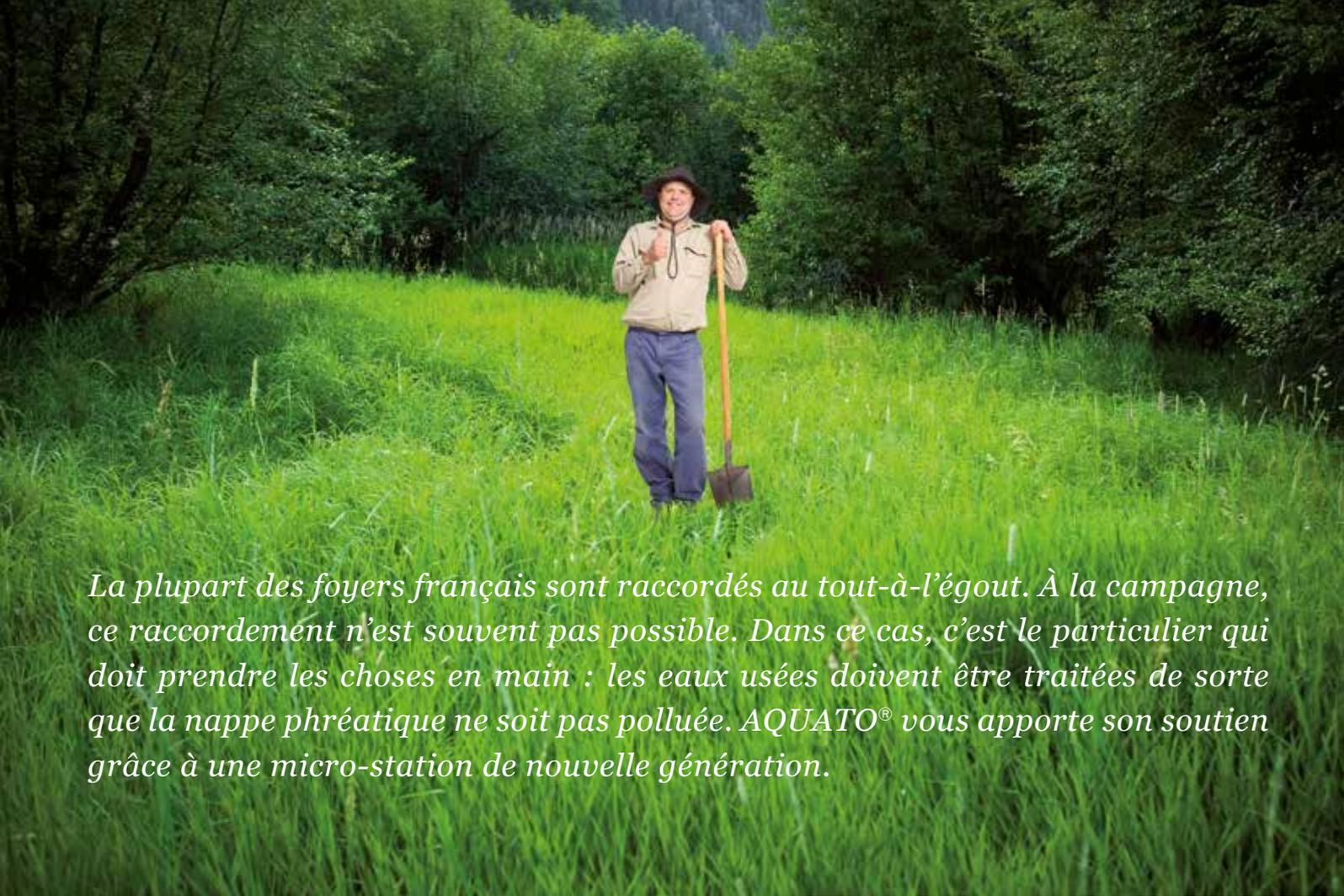
MES: 96%

NH<sub>4</sub>-N: 98%

Azote total anorganique: 77%

- *Peu d'éléments techniques – donc robuste*
- *Pas de pièces électriques en contact avec les eaux usées*
- *Grande sécurité de fonctionnement grâce à technique moderne*
- *Longévité grâce à une technique ayant fait ses preuves*
- *Montage super simple*
- *Maintenance simple et bon marché*
- *Faible consommation électrique*
- *Exploitation basse charge en option*
- *Résultats de traitement excellents en haute et basse charge*

**Investissement bon marché !  
Exploitation bon marché !**



*La plupart des foyers français sont raccordés au tout-à-l'égout. À la campagne, ce raccordement n'est souvent pas possible. Dans ce cas, c'est le particulier qui doit prendre les choses en main : les eaux usées doivent être traitées de sorte que la nappe phréatique ne soit pas polluée. AQUATO® vous apporte son soutien grâce à une micro-station de nouvelle génération.*

Toutes les étapes de traitement de la station suivent un cycle régulier qui est imposé par la commande électrique.

Le cycle de traitement est constitué des étapes suivantes :

■ **1. Phase d'aération : Traitement biologique des eaux usées**

Les effluents se déversent d'abord dans le premier compartiment. C'est ici que commence le traitement biologique des eaux usées. Les liaisons organiques sont digérées par les organismes microbiens contenus dans les boues activées. Le processus optionnel de dénitrification se déroule également ici. Enfin, les boues primaires se déposent dans ce premier compartiment.

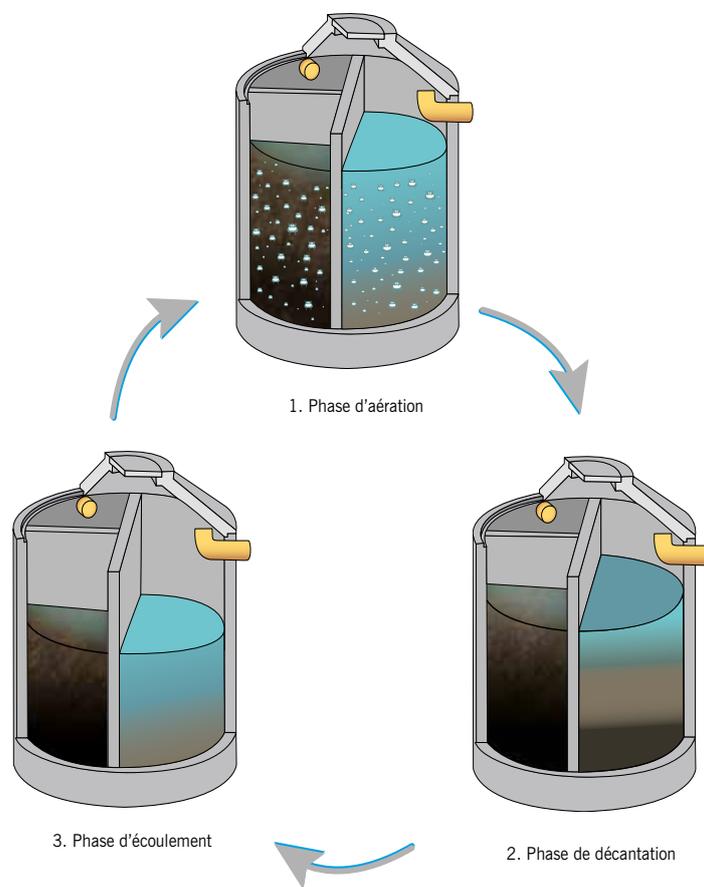
■ **2. Phase de décantation : Fonction de clarification secondaire**

Un traitement biologique a également lieu dans le dernier compartiment. Grâce à la commande cyclique de la station, ce compartiment remplit en plus la fonction de clarification secondaire.

Les boues activées se déposent sur le fond de la cuve. Une zone d'eaux clarifiées se forme dans la partie supérieure de la cuve.

■ **3. Phase d'écoulement : Pompage des eaux clarifiées**

Les eaux clarifiées se trouvant dans la partie supérieure de la cuve sont pompées vers l'extérieur de la station.



*Des cuves neuves avec un ou plusieurs compartiments ou bien sans problème et sans grosses modifications dans des cuves existantes déjà usagées.*

# LA MICRO-STATION AQUATO STABI-KOM ...

... respecte toutes les contraintes légales et les normes, non seulement en Allemagne mais aussi dans tout l'espace européen. La qualité des eaux clarifiées doit répondre à des exigences élevées. C'est pourquoi l'office allemand pour les produits de construction (DIBT) contrôle nos produits. La micro-station AQUATO® STABI-KOM est agréée par le DIBT.

**Classe de traitement C (élimination de DBO et DCO) : Agrément Z-55.31-469**

**Classe de traitement D (avec nitrification et dénitrification) : Agrément Z-55.31-470**

## COMMANDE AQUATO® K-PILOT ■



- *Commande très moderne permettant une exploitation sans problèmes*
- *Écran graphique*
- *Utilisation simple et sûre*
- *Élément compact grâce aux électrovannes intégrées*
- *Possibilité de brancher une pompe électrique en remplacement d'un air-lift pour le pompage des eaux clarifiées.*

... ET EN PLUS FAIRE  
DES ÉCONOMIES!!!



## PRODUCTION DE BOUES ET STABILISATION DES BOUES

En raison du procédé choisi, la micro-station AQUATO STABI-KOM ne produit que des boues digérées par voie aérobie.

La station est dimensionnée de sorte qu'en plus du traitement des eaux usées une stabilisation des boues a lieu grâce à un apport d'oxygène suffisant. Les boues ne nécessitent pas de traitement supplémentaire.

Normalement les boues de station d'épuration sont constituées d'au moins 95 % d'eau qui contient des éléments solides et des substances dissoutes. Ce mélange dégage des odeurs nauséabondes lorsque les boues poursuivent leur décomposition.

Grâce à l'apport d'oxygène, le processus de décomposition décrit ci-dessus ne se produit pas. En remplacement de ce processus il se forme des bactéries qui transforment les boues en substances humeuses et qui ne laissent pas se produire le dégagement d'odeurs désagréables.

## LA VIDANGE DES BOUES? QU'EST-CE-QUE C'EST?

Lorsque la cuve de traitement est suffisamment grande et que les boues subissent une digestion aérobie, un équilibre de production et de digestion des boues se met en place au cours du temps dans la micro-station AQUATO STABI-KOM de sorte qu'éventuellement une vidange des boues pourrait devenir complètement obsolète.

*Vous faites alors pendant des années de grosses économies!*

# LA MICRO-STATION AQUATO STABI-KOM-PAKT



*Juste en surplomb!*

AQUATO® UMWELTECHNOLOGIEN GMBH

Ernstmeierstr. 24 | 32052 Herford | fon +49(0) 52 21 . 10 21 9-0 | fax +49(0) 52 21 . 10 21 9-20  
email [info@aquato.de](mailto:info@aquato.de) | [www.aquato.de](http://www.aquato.de)