



we clean water

# VTA Hydroprompt® FORTE

Le produit à effet physique  
multifonctionnel pour augmenter la  
performance des stations d'épuration

# VTA Hydroprompt® FORTE

VTA Hydroprompt® FORTE est le résultat de longues années de recherche et de développement dans nos laboratoires de biophysique en étroite collaboration avec des universités et des établissements d'enseignement supérieur.

Ce produit multifonctionnel accroît la capacité d'abattement biologique des stations d'épuration et entraîne une réduction des germes résiduels dans l'évacuation de la station d'épuration en raison de ses propriétés physiques.



Accroissement de la capacité d'abattement biologique

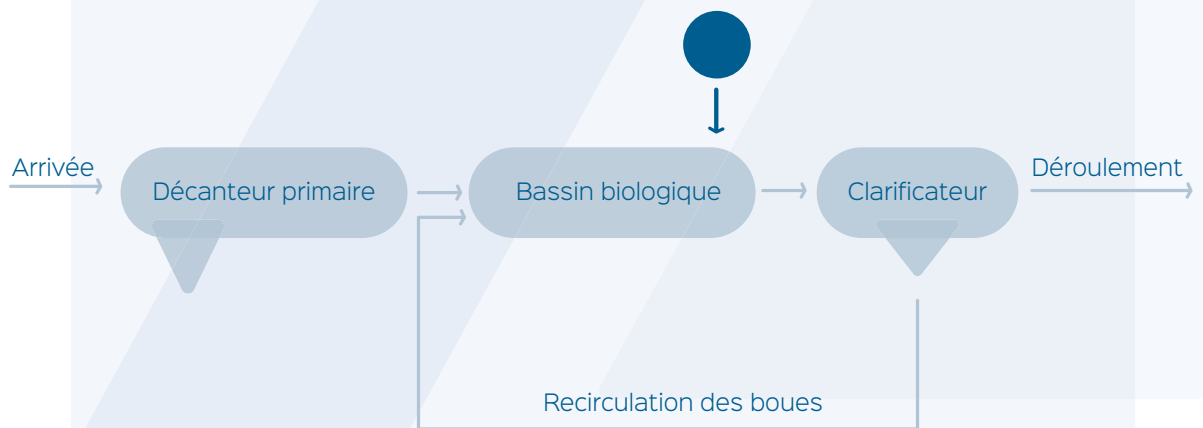


Amélioration de la sécurité de fonctionnement



Réduction effective de la charge virale

Le dosage de VTA Hydroprompt® FORTE se fait dans l'évacuation du bassin biologique.

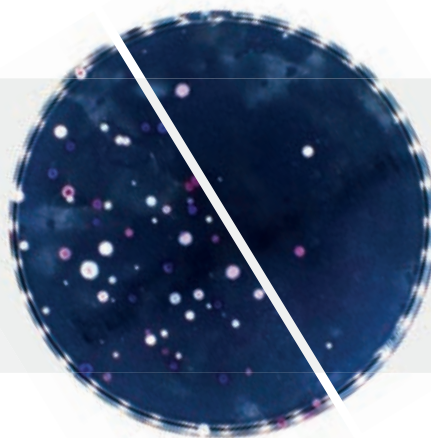


La composition unique permet une vaste gamme d'applications et peut être utilisée individuellement en fonction de la demande.

## AVANTAGES

- Accroissement de l'abattement biologique dans le cas de composés de carbone, d'azote et de phosphore
- Flocculation efficace: Formation de macroflocons stables
- Accroissement de la sécurité de fonctionnement par amélioration des propriétés de sédimentation de la boue activée
- Potentiel d'économie dans la consommation de précipitants
- Réduction effective de la charge virale dans l'évacuation de la station d'épuration avec des quantités de dosage minimales
- Minimisation de la charge microbienne dans les aérosols issus du bassin biologique

sans  
VTA Hydroprompt® FORTE



avec  
VTA Hydroprompt® FORTE

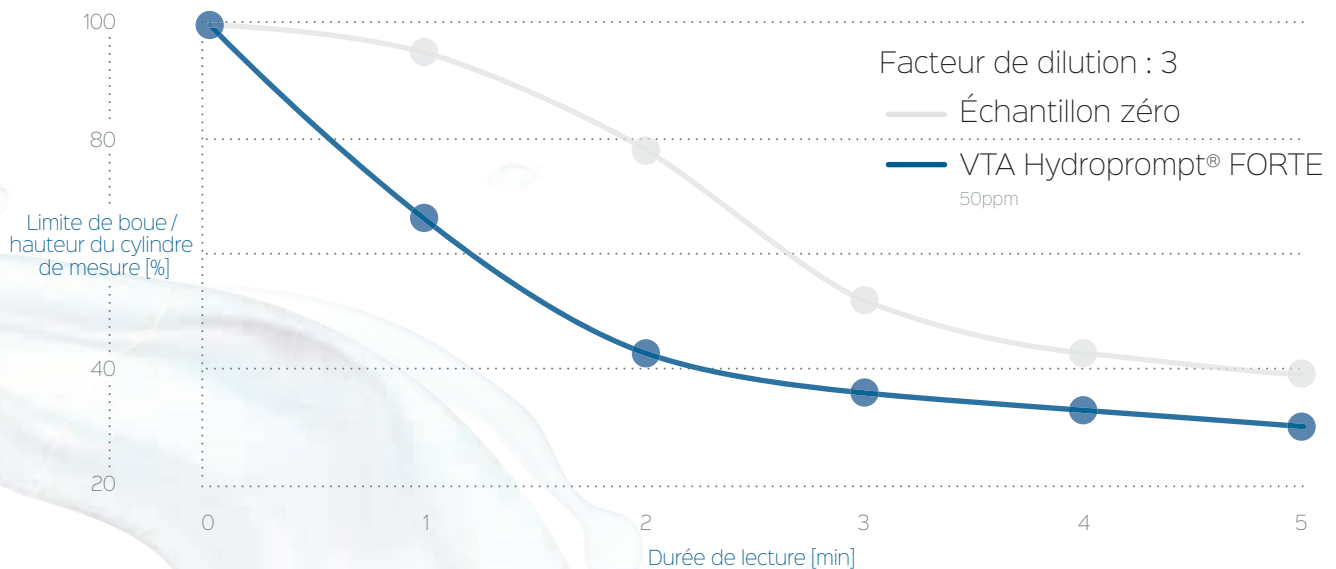
Grâce à l'utilisation de VTA Hydroprompt® FORTE, on peut observer une réduction de la charge virale dans l'évacuation de la station d'épuration

Le mécanisme d'action multifonctionnel de VTA Hydroprompt® FORTE entraîne l'accroissement de la capacité et améliore ainsi la sécurité de fonctionnement des stations d'épuration.

# La sécurité de fonctionnement des stations d'épuration porte un nom

## VTA Hydroprompt® FORTE

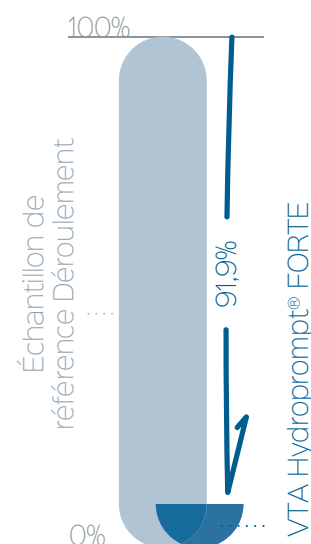
COURBE DE SÉDIMENTATION  
BOUE ACTIVÉE



### RÉDUCTION DES PARTICULES

Minimisation des suspensions fines dans la phase d'eau claire

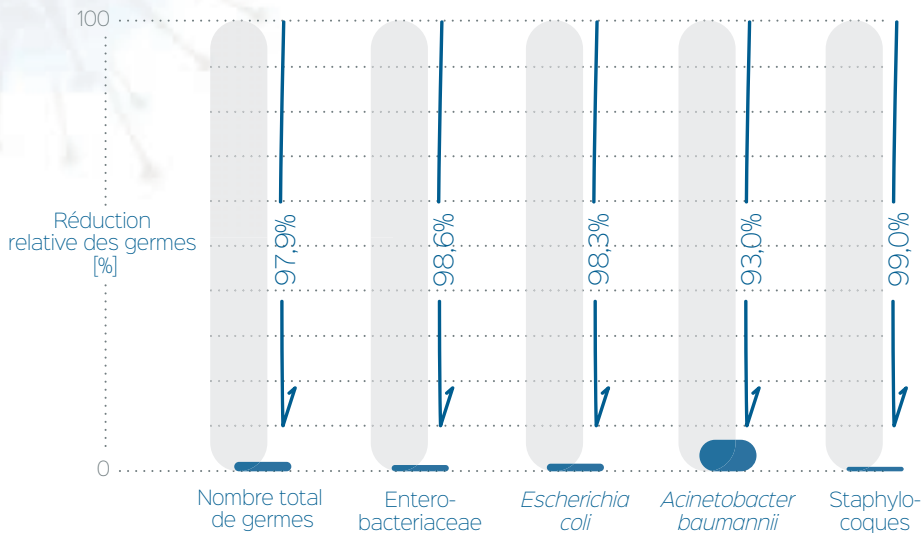
< 5µm dans l'évacuation



# Exploitation des données à partir d'une série d'interventions pratiques

## RÉDUCTION DE LA CHARGE VIRALE

Le dosage de VTA Hydroprompt® FORTE dans l'évacuation du bassin biologique entraîne une nette réduction de la charge virale dans l'évacuation de la station d'épuration comparativement à la situation initiale.



*L'Institut VTA pour la santé et l'environnement vous accompagne si vous le souhaitez pour utiliser VTA Hydroprompt® FORTE dans la pratique.*

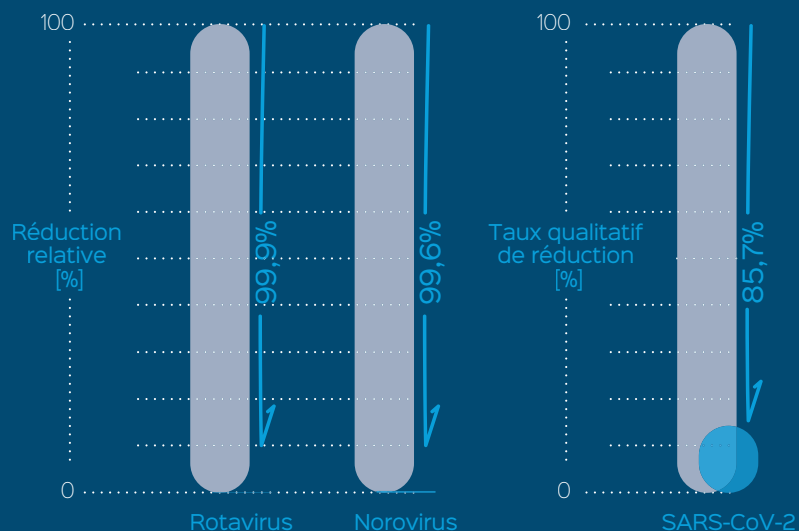
## ASSISTANCE MICROBIOLOGIQUE

Dosage de  $\leq 50$ ppm de VTA Hydroprompt® FORTE dans l'évacuation du bassin biologique

-60%

Une autre propriété positive de VTA Hydroprompt® FORTE entraîne une réduction d'environ 60% de la charge microbienne des aérosols issus du bassin biologique.

Des analyses biologiques moléculaires complémentaires montrent en outre une réduction de la charge virale résiduelle des noro- et rotavirus et du SARS-CoV-2 de jusqu'à 99% si on utilise VTA Hydroprompt® FORTE. Les résultats d'études d'analyses externes confirment les résultats internes du laboratoire.<sup>1</sup>



## ANALYSE BIOLOGIQUE MOLÉCULAIRE

Dosage de  $\leq 50$ ppm de VTA Hydroprompt® FORTE dans l'évacuation du bassin biologique

<sup>1</sup>Les résultats d'analyse de laboratoires externes reposent sur l'Institut VTA pour la santé et l'environnement.

## Étendue possible d'un accompagnement en microbiologie et biologie moléculaire par l'Institut VTA pour la santé et l'environnement contient:

- le prélèvement d'échantillons par du personnel qualifié
- des analyses de microbiologie et de biologie moléculaire
- l'exploitation et l'évaluation des résultats
- l'établissement de rapports/résumés des résultats sous forme électronique et imprimée



VTA INSTITUT POUR LA SANTÉ  
ET L'ENVIRONNEMENT

L'Institut VTA pour la santé et l'environnement se consacre, outre à la recherche scientifique et au développement de produits en particulier à l'analyse des eaux usées et à leur amélioration. La mise en évidence de l'amélioration des performances et la réduction de la charge virale dans les stations d'épuration occupent le premier plan.

Dans nos laboratoires aux normes extrêmement strictes, l'Institut VTA pour la santé et l'environnement propose les procédés suivants:

## PROCÉDÉS MICROBIOLOGIQUES

—> Analyse microbiologique des germes à l'aide de milieux nutritifs universels et sélectifs de gélose.

—> Analyse microbiologique des germes à l'aide de milieux nutritifs liquides sélectifs avec détermination quantitative de la charge virale par la méthode Quanti-Tray™

—> Détermination quantitative de particules (< 5µm) par système de comptage cellulaire CASY Cell Counting System

## PROCÉDÉS DE BIOLOGIE MOLÉCULAIRE

Mise en évidence par biologie moléculaire d'ARN/ADN et de gènes de résistance aux antibiotiques d'origine bactérienne dans des échantillons d'eau par système PCR TFX96 Touch Real-Time.



**VTA INSTITUT POUR LA SANTÉ  
ET L'ENVIRONNEMENT**

## MESURES D'AÉROSOLS

Détermination de la quantité d'aérosols au moyen du moniteur d'aérosols TSI8530 Dusttrak II Desktop et de prélèvement d'échantillons d'aérosols par système de prélèvement d'échantillons d'air MicroFlow ALFA.



## DÉTERMINATION DE RÉSIDUS MÉDICAMENTEUX

Analyses qualitatives / semi-quantitatives d'échantillons d'eau pour détecter certaines classes de médicaments par extraction en phase solide Supelco Visiprep™ au moyen de colonnes SupelMIP™ et de mesures IMPLEN NP80 Mobile Nano-Photometer®.



we clean water

We clean water

**VTA Austria GmbH**  
**VTA Technologie GmbH**  
Umweltpark 1  
A-4681 Rottenbach  
Tél. : +43 7732 4133

**VTA Deutschland GmbH**  
Henneberger Str. 1  
D-94036 Passau  
Tél. : +49 851 988 98-0

**VTA Schweiz GmbH**  
Kalchbühlstrasse 40  
CH-7000 Chur  
Tél. : +41 81 252 27-09

**VTA Česká republika spol. s r.o.**  
Větrná 1454/72  
CZ-37005 České Budějovice  
Tél. : +420 385 514 747

[www.vta.cc](http://www.vta.cc)

[vta@vta.cc](mailto:vta@vta.cc)