

Journée technique

Eau & Défense

5^e édition

Gestion de l'eau pour les infrastructures de défense en métropole et outre-mer

24-25 avril 2024 | Nîmes



En partenariat avec



PITCH DE SOLUTIONS

OPTIMISATION DE STATION VIA LE PROCÉDÉ SPEED-O-CLAR ET TRAITEMENT UV EN VUE DE RÉUTILISATION DE L'EAU

Gilles GALICHET, DENSILINE

Alain NGUYEN, BIO-UV



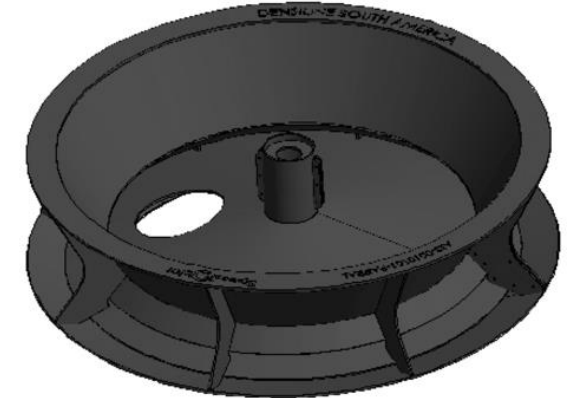
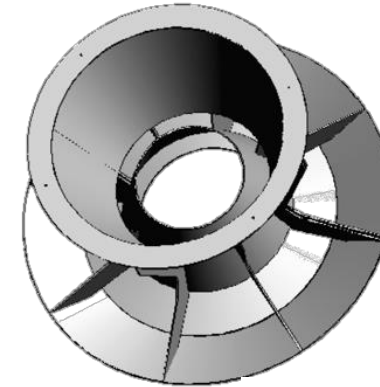
Densiline
solution

Un accélérateur hydraulique



Speed--clar

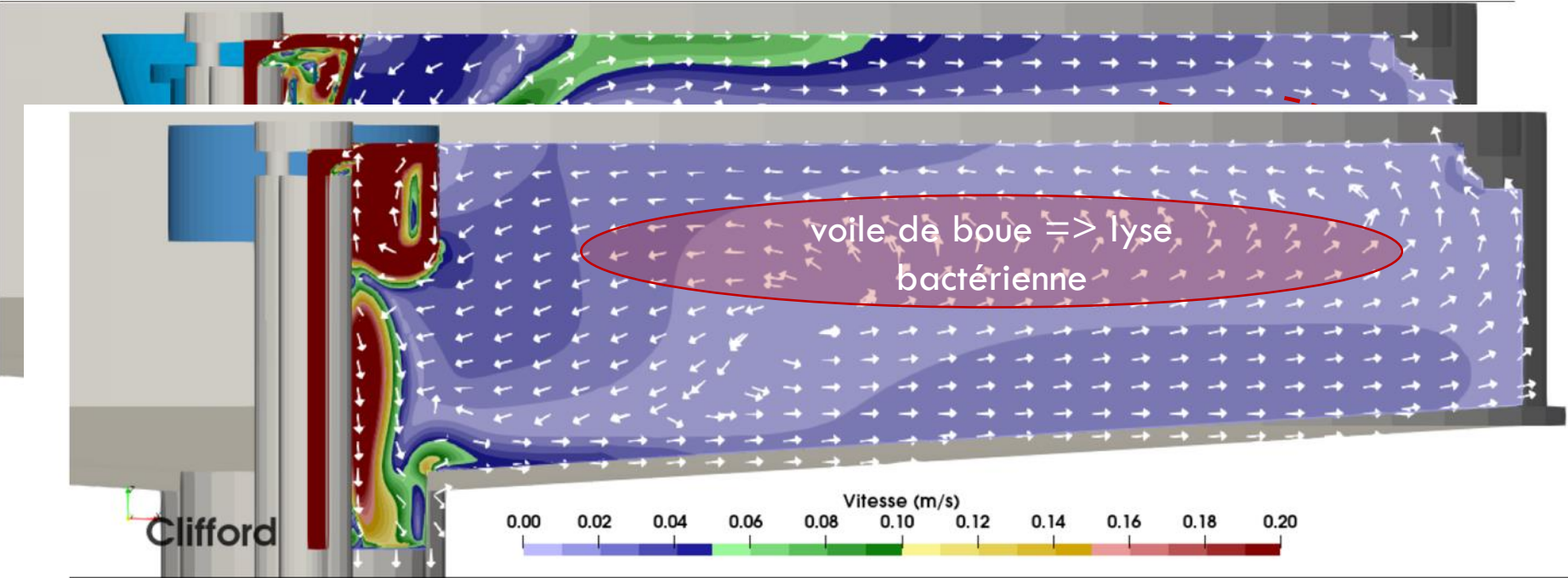
Le **Speed-O-Clar®** est un équipement breveté, le plus souvent en PEHD, qui vient se placer au centre de votre décanteur en remplacement du Clifford. Il sert à optimiser la répartition des flux à l'intérieur d'un clarificateur.



Créée en 2001, **DENSILINE®** explore depuis cette date les caractéristiques physiques des liquides et propose à ses clients des produits innovants.

Speed--clar

traditionnellement



Speed--clar

Une réponse aux surcharges hydrauliques et aux remontées de boues

Avant installation...



Après installation du Speed--clar



Lanvollon (22)

Speed--clar



ggalichet@densiline.com

06 65 65 25 24

www.densiline.com





BIO-UV Group
Traitement et désinfection
de l'eau

Technologies Durables

*Notre mission est de protéger et sécuriser
la ressource en eau, essentielle à la santé humaine,
tout en préservant l'environnement,
et en utilisant des technologies durables*

UV | ÉLECTROLYSE DE SEL | OZONE | AOP

Nos marques

BIO  SEA



AKERON

triogen[®]

IOCI Electrodes

Traitement par UV

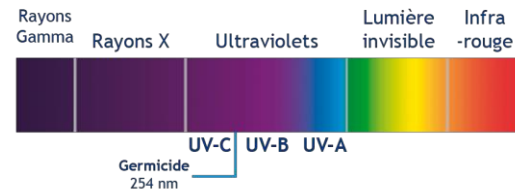
Application STEP – Traitement tertiaire

La Lumière qui désinfecte

Le soleil émet une lumière invisible : **les ultraviolets**

Grâce à des lampes puissantes, issues des dernières technologies et qui émettent des rayons UV-C, ce phénomène naturel est reproduit à l'intérieur des systèmes produits par BIO-UV Group.

Longueur d'onde émise à 254nm



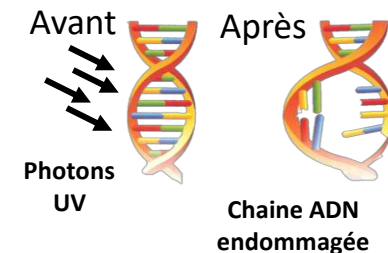
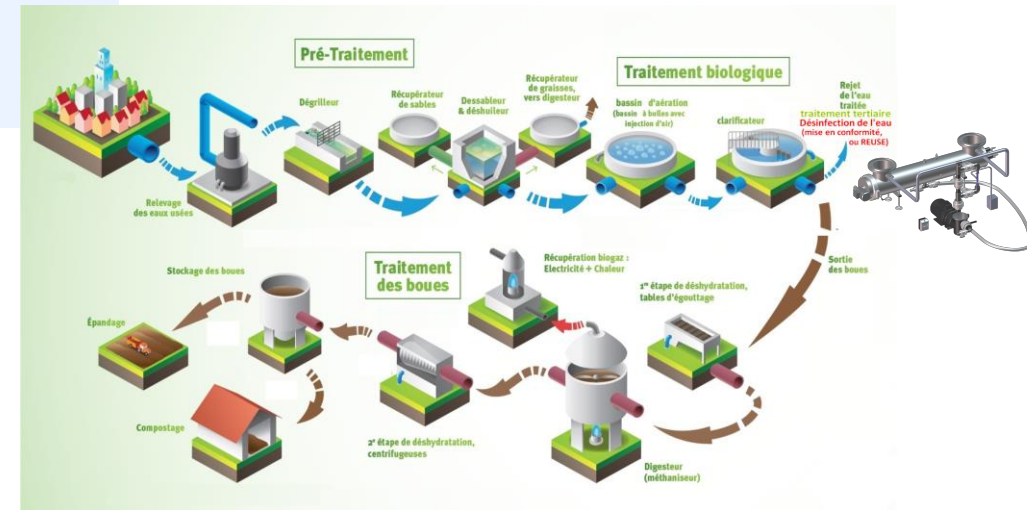
Mode d'action

Les rayons **UV-C** ont une action sur :

- les bactéries
- les moisissures
- les algues
- les virus.



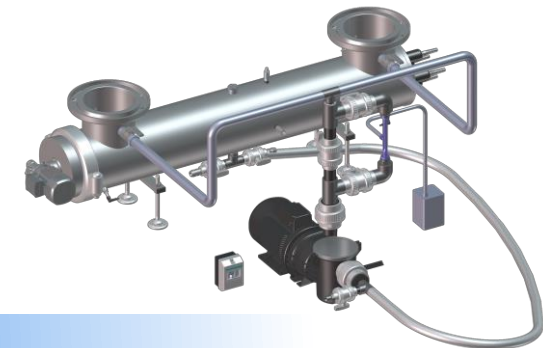
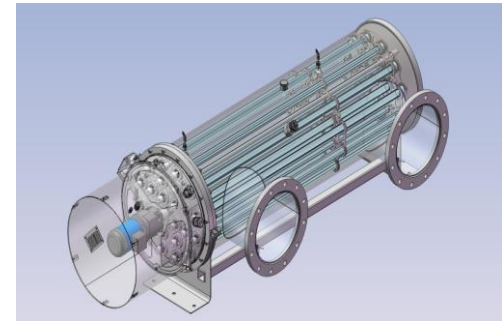
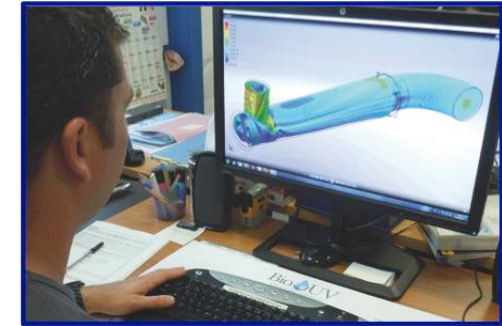
Les UV-C à 254nm pénètrent dans le cœur des cellules des micro-organismes et perturbent leur métabolisme jusqu'à leur destruction totale (coliformes, E.Coli, Giarda, légionelle, fusarium, salmonelle,... y compris SARS-Cov-2), elles ne peuvent ainsi se reproduire.



Traitement par UV

Paramètres de dimensionnement

- Débit maxi (m^3/H), pression de service (bar) et température de l'eau ($^{\circ}\text{C}$)
- Qualité de l'eau entrante (équipements en amont)
- **Transmittance** (ou inversement l'absorbance) : Perte d'intensité UV liée à l'absorption des photons dans la lame d'eau (Valeur exprimée en % sur 10, 50 ou 100 mm sur 254nm mesurée sur spectrophotomètre) – Valeur qui est fonction de la turbidité, l'origine des sels présents, leurs concentrations et du taux de MES (matières en suspension)
- Données du CCTP (cahier des charges – Réglementation en vigueur)
- Objectifs d'abattement (destruction entre le taux d'entrée et le taux de sortie) (ex : REUSE classe A ou B)
- Conditions d'installation (Encombrements, local technique, extérieur sous abri...)



Traitement des eaux usées épurées

- STEP de Laayoune (Maroc) – 4 x 520 m³/H
- STEP La Grande Motte – 400 m³/H
- STEP de Lunel – 2x 650 m³/H
- STEP de la Turballe – 400 m³/H
- STEP de Bonifacio et de Spérone (2018 - premières stations équipées officiellement pour la REUSE – arrosage golf) 100 m³/H + 220 m³/H
- STEP Projet Irri-Alteau (REUSE BOX arrosage de vignes) – 50 m³/H
- STEP Narbonne Ville (REUSE BOX) – 10m³/H
- STEP armée (unité mobile conteneurisée) (CiFCAA France) – 3m³/H



BIO-UV Group

Alain NGUYEN

Ingénieur technico-commercial

**850 avenue Louis Médard
34400 Lunel**

Mobile : [+ 33 \(0\)6 78 82 73 19](tel:+33678827319)

Mail : anguyen@bio-uv.com

