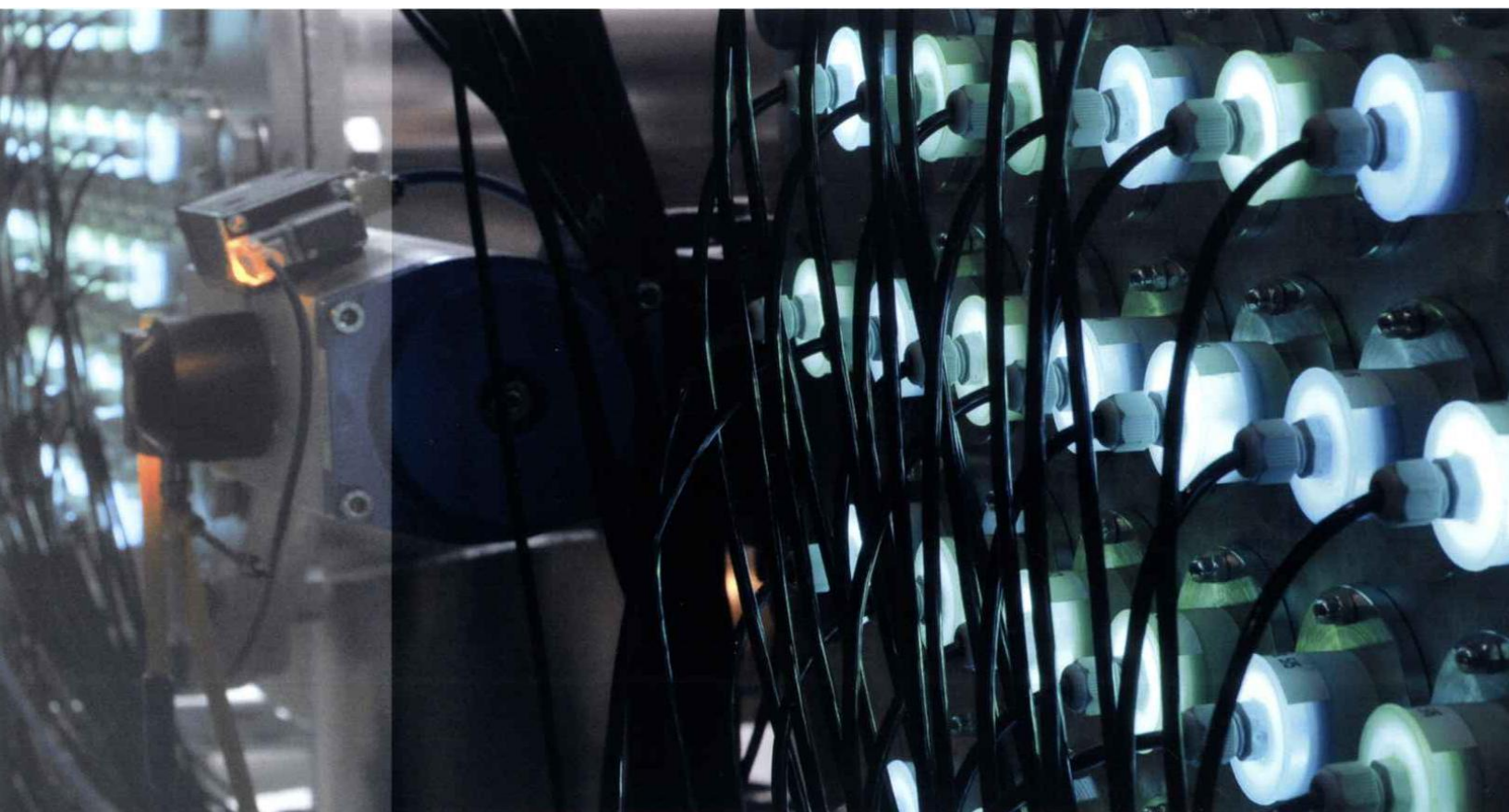


Désinfection UV

Désinfection et élimination des nitrosamines



AMIAANTIT WATER MANAGEMENT

Informations sur le projet

Produits et services

Eau potable

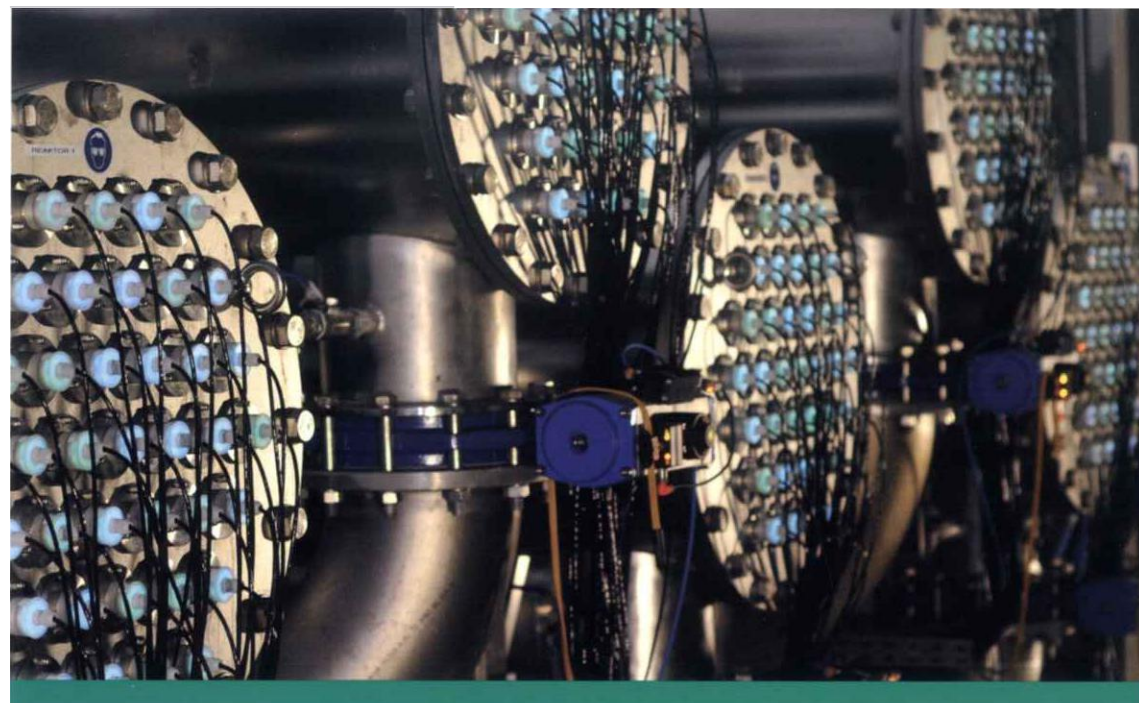
Eau de process

Eaux usées

Automatismes et télégestion

Exploitation et financement

Désinfection UV



Données techniques

Type	UV11	UV12	UV21	UV22	UV31	UV32
Capacité [m ³ /h]	300	300	600	600	900	900
Efficacité d'élimination [%]	95	99.5	95	99.5	95	99.5
Rated power [kW]	7.5	15.0	15.0	30.0	22.5	45.0
Dépressurisation [bar]	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4
Dimensions [L*W*H en m]	1.8x0.8x1.2	1.8x0.8x2.4	1.8x1.9x1.2	1.8x1.9x2.4	1.8x3.0x1.2	1.8x3.0x2.4
Poids [t]	0.4	0.7	0.7	1.3	1.1	2.0

Les examens d'échantillons d'eau en laboratoire rencontrent de plus en plus fréquemment une eau contaminée en nitrosamines : il s'agit principalement des NMOR (N-nitro-Somorphine) et NDMA (N-nitro-sodimthylamine). Ces composants étant extrêmement nocifs pour la santé même en concentration faible, une directive d'un maximum de 5ng/l a été fixée pour l'eau potable. Par conséquent, les diverses sources d'eau potable utilisées auparavant ne peuvent plus être utilisées pour le traitement de l'eau. Des expériences ont prouvé que le traitement de l'ozone produit des nitrosamines.

Il n'existe pas de moyens rentables pour éliminer les nitrosamines de l'eau avec les techniques existantes. PWT Wasser- und Abwassertechnik GmbH a cependant développé un nouveau procédé pour éliminer les substances dans l'eau en utilisant la désinfection UV, qui a été testée scientifiquement. Les stations de PWT sont construites en acier 100% inoxydable et sont complètement automatisées, ce qui permet de contrôler en continu leur exploitation.

