



OXYGÉNER OXYDER TRAITER L'EAU

NANOBULLES SYSTÈME

CONÇU SUR MESURE • FABRIQUÉ EN FRANCE

Technologie
GAZ + EAU
NANOBULLES

Bulles
nanométriques
< 200 nm



Installation
ADAPTÉE
AU SITE

Générateur
SUR MESURE
Débit et gaz
selon le besoin

Générateur réel installé chez un pépiniériste. Photo : NANOBULLES.eu.

Une solution pour votre eau et votre installation

NANOBULLES SYSTÈME associe un circuit hydraulique et une injection gazeuse pour traiter l'eau en recirculation ou sur une ligne dédiée. Le choix du gaz, le débit traité et l'implantation sont étudiés selon votre usage : irrigation, aquaculture, bassin ou procédé de traitement.

O₂ — OXYGÉNATION

Apporter de l'oxygène dissous aux racines, aux poissons et aux microorganismes aérobies. Soutenir l'activité biologique et corriger un déficit d'oxygène selon la demande du milieu.

Suivi : concentration d'O₂ au point d'usage et qualité de l'eau.

O₃ — TRAITEMENT OXYDANT

Agir sur certains microorganismes, biofilms, odeurs ou composés oxydables. L'ozone est produit sur place et dosé dans une étape contrôlée.

Suivi : dose, temps de contact, résiduel et résultat obtenu.

UN PROJET SUR MESURE • UNE INTÉGRATION ÉTUDIÉE • DES RÉSULTATS SUIVIS

Un échange sur la qualité de l'eau, le volume et les contraintes du site permet de définir la configuration. Machines conçues, fabriquées et assemblées en France selon NANOBULLES.eu. Taille de bulles annoncée par le fabricant ; performances à confirmer dans l'eau réelle.

AMÉLIORER LA QUALITÉ DE VOTRE EAU

IRRIGATION • TRAITEMENT DES EAUX • AQUACULTURE • BASSINS

LES BÉNÉFICES RECHERCHÉS

OXYGÉNATION UTILE

Couvrir un déficit d'oxygène pour soutenir la respiration racinaire, les conditions d'élevage ou le traitement biologique aérobie.

ACTION CIBLÉE AVEC OZONE

Intégrer une étape d'oxydation ou de désinfection selon la qualité de l'eau et la cible à traiter ; vérifier l'efficacité et les résiduels.

UTILISATION DES GAZ

Adapter l'injection au besoin réel. Comparer la quantité de gaz consommée et le résultat au point d'usage.

RÉSEAUX ET MAINTENANCE

Rechercher une limitation de certains biofilms et encrassements. Suivre filtres, conduites, goutteurs et interventions.

INSTALLATION EXISTANTE

Étudier une boucle de recirculation ou une dérivation, les raccordements, la circulation et l'accès à la maintenance.

DEUX GAZ, DEUX FONCTIONS

$O_2(g) \rightleftharpoons O_2(aq)$: le gaz passe dans l'eau pour alimenter les besoins biologiques.

$2 O_3 \rightarrow 3 O_2$: l'ozone est un oxydant réactif ; sa dose et le résiduel doivent être maîtrisés.

DE L'ÉTUDE À LA MISE EN SERVICE

1. Définir le besoin : eau, volume, usage et objectif. **2. Préparer l'intégration** : circuit, gaz et instrumentation. **3. Vérifier sur site** : mise en service progressive et résultats au point d'usage. Débit, puissance, dimensions et garanties sont précisés pour le modèle proposé.

VOS DOMAINES D'APPLICATION



Agriculture / irrigation



Traitement des eaux



Aquaculture / pisciculture



Bassins, lacs et étangs

Photos : NANOBULLES.eu. Illustrations des usages.

UNE CONFIGURATION ADAPTÉE À VOTRE PROJET

Eau : qualité, température, charge organique.

Hydraulique : volume, débit, circulation et pression.

Gaz : O_2 ou O_3 selon la fonction visée.

Installation : source de gaz, filtration, contact, alimentation et contrôles.

Parlons de votre eau. 07 67 110 446

nanobulles.eu • Étude de votre application et de votre implantation

Les gains sur les réactifs et la maintenance sont à vérifier selon le site. O_3 : ventilation, détection et maîtrise des résiduels / sous-produits à prévoir. L' O_2 seul n'est pas un désinfectant. Présentation de gamme, octobre 2026.