



Journée Métiers de l'Eau Jeudi 18 mars 2021

Désinfection de l'eau & réutilisation

présenté par :

Paul Emmanuel PAIN – *Business Development Manager*

Théo DZIRI – *Technico commercial*





Réalisation de systèmes de traitement des eaux sur-mesure

- Toutes les technologies de désinfection d'eau (**chloration, ozonation, ultraviolets, ultrafiltration et dioxyde de chlore ClO₂**)
- **Solutions adaptées** aux différents cahiers des charges selon les besoins des clients
- Systèmes de désinfection des eaux personnalisés capables de traiter entre **1 m³/h et 20 m³/s**
- **Concepteur ensemblier** ou **fabricant** selon les technologies

Des technologies agréées pour votre activité

- Désinfection de l'eau potable
- Etablissements de santé
- Etablissements recevant du public
- Productions agroalimentaires
- Industries



Chloration



Ozone



Dioxyde de chlore



Ultraviolet



Ultrafiltration



MINERVE
TECHNOLOGY

Concepteur Ensemblier Minerve Technology



Concepteur ensemblier :

Assemblage d'équipements de traitement physico-chimique et de désinfection de l'eau en fonction de la qualité de l'eau d'origine pour une application donnée.

Solutions de traitement des eaux sur-mesure

Traitements physico-chimiques

Paramètres traités :

pH, TAC, TH, fer,
Manganèse, MO,
Turbidité, MES ...

Traitements microbiologiques

Micro-organismes éliminés:

Bactéries, biofilms, virus,
champignons, algues

- **Dioxyde de chlore** 
- Chloration
- Ozonation
- Ultraviolet
- Ultrafiltration

Qualité d'eau variable
selon l'origine

Qualité d'eau adéquate
à l'application

Traitement microbiologique de l'eau

Dioxyde de chlore



Caractéristiques :

- Formule moléculaire **ClO₂**
- Gaz synthétique vert jaune en solution
- Molécule volatile
- Soluble dans l'eau
- N'entraîne pas d'hydrolyse ou dissociation lorsqu'il rentre en contact avec l'eau

Dioxyde de chlore

Avantages par rapport aux autres biocides oxydants :

- Plus **soluble** dans l'eau
- Plus sélectif avec un **pouvoir oxydant plus faible**
- Efficacité garantie sur un **large spectre de pH** (entre 4 et 10)
- **Action plus efficace** pour la destruction des spores, bactéries, virus et autres organismes pathogènes
- **Elimine le biofilm** des canalisations et empêche sa reformation
- Oxydation sans chloration → **pas de formation** de sous-produits halogénés toxiques et/ou cancérigènes (THM, AHA, AOX)
- **Non corrosif** à des concentrations d'utilisation normales
- **Meilleure rémanence** dans les canalisations jusqu'aux points d'utilisation
- **Ne dégrade pas** les qualités organoleptiques de l'eau traitée (goût et odeur)



Fabricant industriel

Générateur Dioxyde de Chlore

Générateur CATSy®

Génération Sécurisé par Lot (G.S.L.)

- Injection des précurseurs chimiques à **pression atmosphérique**
- Pas de stockage de dioxyde de chlore **concentré**
- Analyse du résiduel de dioxyde de chlore **en ligne**
- **Basse teneur** en sous-produits de désinfection
- Maintenance préventive **gérée par automate**





MINERVE
TECHNOLOGY

Fabricant industriel

Conception – Industrialisation - Exécution

 ZI de Montalieu 69000 Grand Lyon





Prestations de services

Cartographie sanitaire des réseaux d'eaux & Traitements

- **Injection** de produit traceur
- **Analyses** bactériologiques en différents points des réseaux
- **Identification** des zones de mauvaises circulation et des zones de contamination bactérienne
- **Mise en place et suivi** du traitement curatif
- **Engagement** de résultats
- Traitement préventif





MINERVE
TECHNOLOGY

Minerve Technology vous accompagne

Installations



Formations pratiques



Support sur site



Formations théoriques





Théo DZIRI
Technico commercial

+33 (0) 616 600 817
theo.dziri
@minerve-technology.com



Paul Emmanuel PAIN
Business Development
Manager

+33 (0) 645 561 064
paul-emmanuel.pain
@minerve-technology.com



- ZI La Coupe
11100 Narbonne
- ZAE Tecnosud
66000 Perpignan
- ZI de Montalieu
69000 Grand Lyon



minerve-technology.com
 contact@minerve-technology.com