



WTE Environmental Engineering

Bienvenue chez WTE

Vous recherchez une solution de traitement d'eau économique et respectueuse de l'environnement ?

Water Treatment Europe peut fournir des systèmes clé en main pour de nombreuses techniques de traitement d'eau.

CHALLENGES :

- . Réutilisation de l'eau**
- . Économie circulaire**
- . Écologie**



Réacteur FENTON pour la réutilisation de l'eau

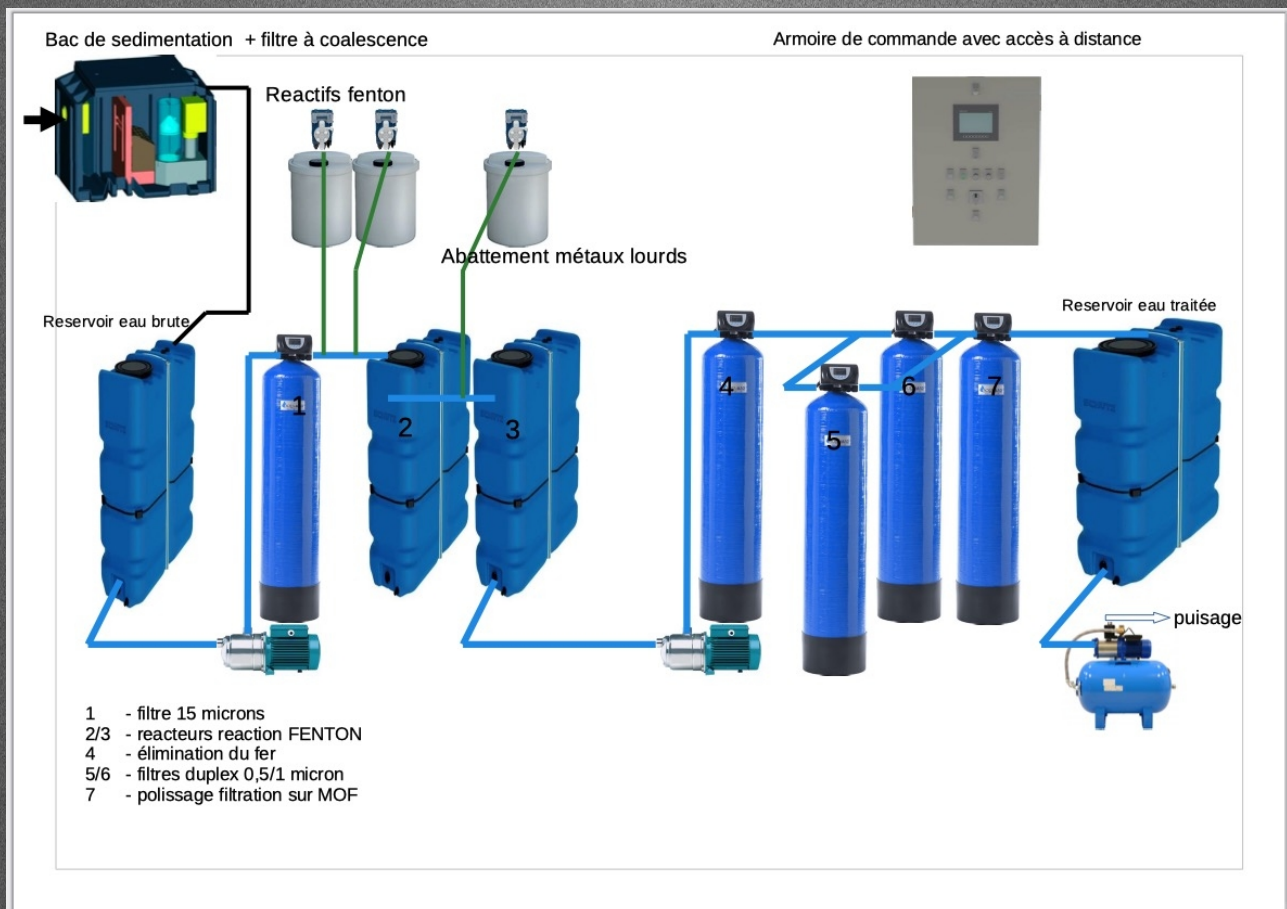
Bactéries, virus, polluants organiques, inorganiques.

Métaux lourds, hydrocarbures, produits pharmaceutiques, pesticides.

Eau de procédé avec des niveaux très élevés de demande biochimique en oxygène (DBO) et de demande chimique en oxygène (DCO).

Réutilisation : eaux grises des habitations, eaux de lavages de véhicules, effluents de blanchisserie, réutilisation des eaux de rinçage des produits agricoles.

Remise aux normes : traitement des effluents d'exploitation minière, effluents de teinture, effluents de lavage des encres, abattement des métaux lourds, capture et dégradation des colorants toxiques.





WTE Environmental Engineering

Les membranes

Nous utilisons les membranes pour la réutilisation et la mise aux normes de l'eau .



Élimination des polluants
Élimination des matières organiques
Élimination des métaux lourds
Abattement des ions
Potabilisation
Désalinisation

Bénéfices :

- . Réduction des coûts d'exploitation
- . Entreprise vertueuse





WTE Environmental Engineering

FILTRATION,

Médias de filtration :

Zéolites: filtration 15 microns ou 1 micron suivant la granulométrie

MOF : Zéolites + dioxyde de manganèse filtration 5 microns

Feroxyhyte : filtration 0,5 microns ou 1 micron



Filtration:

Matières en suspension totales

Sédiments

Turbidité

Matières organiques

Couleur (certaines, organiques)

Odeur

Élimination :

Fer (concentration en entrée jusqu'à 100 mg/L)

Manganèse (concentration en entrée jusqu'à 20 mg/L)

Arsenic

Sulfure d'hydrogène

Uranium, radium

Métaux lourds

Radionucléide

Ammonium



WTE Environmental Engineering

ADSORPTION

Nous utilisons plusieurs types de médias, de préférence régénérables in-situ.

CONTAMINANTS CIBLÉS

Organic Contaminants

- ✓ Biological Oxygen Demand (BOD)
- ✓ Pesticides (e.g. atrazine)
- ✓ Glyphosate
- ✓ Herbicides
- ✓ Pharmaceuticals
- ✓ Industrial Chemicals
Benzene, Toluene, Phenols
- ✓ Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)
- ✓ Volatile Organic Compounds (VOCs)
- ✓ Detergents

Inorganic Contaminants

- ✓ Fluorides (F^-)
- ✓ Sulfates (SO_4^{2-})
- ✓ Chlorides (Cl^-)
- ✓ Total Dissolved Solids (TDS)
- ✓ Chemical Oxygen Demand (COD)

Taste and Odour Compounds

- ✓ Hydrogen Sulfide (H_2S)
- ✓ Methylisoborneol (MIB)
- ✓ Chlorinated Solvents
Trichloroethylene (TCE)
Perchloroethylene (PCE)

Heavy Metals

- ✓ Lead (Pb)
- ✓ Aluminium (Al)
- ✓ Mercury (Hg)
- ✓ Chromium (Cr)
- ✓ Nickel (Ni)
- ✓ Copper (Cu)
- ✓ Zinc (Zn)

Radioactive Contaminants

- ✓ Radon (Rn)
- ✓ Uranium (U)
- ✓ Radium (Ra)

Nutrients

- ✓ Ammonia (NH_3)
- ✓ Agricultural Wastewater
- ✓ Animal Farming
- ✓ Decomposition of Organic Matter

Microbial Contaminants

- ✓ Bacteria
E. Coli
Salmonella

Emerging Contaminants

- ✓ Microplastics
- ✓ Personal Care Products
- ✓ Endocrine-Disrupting Chemicals
- ✓ Nanoparticles
- ✓ Forever chemicals