

Préoxydation (ou préchloration)

Il s'agit d'une chloration à l'hypochlorite de sodium.

Les eaux, qu'elles aient subi ou non un traitement préalable, et même si elles sont parfaitement limpides, se trouvent contaminées par des microbes qui peuvent être dangereux pour l'homme.

Le chlore, par sa grande efficacité à très faible dose et par sa facilité d'emploi, est le réactif le plus utilisé pour assurer la stérilisation de l'eau.

Le mélange de chlore avec la masse d'eau à stériliser s'effectue en général dans le bassin de stockage des eaux traitées.

Une pompe doseuse avec son bac de réserve alimente et régularise la quantité d'eau de javel à injecter (5 à 6 grammes de chlore par m³ d'eau à traiter).

Il s'agit d'une "pompe doseuse" très particulière car elle doit résister à l'action extrêmement destructrice du chlore.

Cette pompe équipée par ailleurs d'un système de contrôle, mesure la quantité d'eau passant dans une canalisation et pour tout volume défini, injecte une infime dose de chlore.

Ce matériel est placé dans un local séparé pour davantage de sécurité.

Une canalisation de refoulement en vinyle le relie au bassin.

Les quantités de chlore que nous calculons dans nos projets de stations de potabilisation sont immédiatement consommées par les eaux usées et ne risquent en aucun cas de nuire aux plantes.