

Description du traitement d'eau superficielle :

1 : L'injection d'un coagulant-floculant permet de déstabiliser les matières en suspension de façon à permettre leur agglomération en particules de tailles plus importantes, faciles à éliminer.



2 : Les "flocs", particules agglomérées lors de la floculation, sont isolés de l'eau par simple décantation. De l'eau clarifiée est obtenue à la surverse de l'ouvrage



3 : La filtration sur sable a pour but d'éliminer les particules trop légères pour décanter.

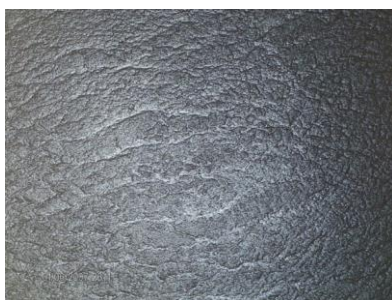


4 : L'ozonation a pour action une désinfection bactéricide et virulicide de l'eau par contact maîtrisé avec l'ozone. Il permet également d'améliorer le goût et la couleur de l'eau.



5 : La filtration sur charbon actif en grains (CAG) a deux rôles principaux :

- Couplée à l'étape d'inter ozonation, elle permet l'absorption de micropolluants tels que les pesticides.
- En laissant se développer une faune bactérienne en surface des lits de charbon, elle élimine par voie biologique l'ammoniaque et une fraction de la matière organique biodégradable encore présente dans l'eau.



6 : La chloration est la dernière étape du traitement, elle évite le développement de bactéries et maintient la qualité de l'eau dans les réseaux de distribution.