

APPLICATION

Eaux de Surface et Forage

Application: Liquide/Solide
Eaux de surface
Eaux de forage

Pourquoi traiter ?

Les eaux d'alimentation des usines proviennent soit de forages, soit de prélèvement en surface d'eau de rivière ou de lacs.

Suivant leurs origines, ces eaux ont des caractéristiques différentes, et doivent être traitées pour atteindre les qualités demandées pour leurs utilisations.

Les eaux de forage sont souvent chargées en sables (de différente granulométrie), tandis que les eaux de surface le sont plutôt en limons.

La qualité souhaitée, pour l'utilisation, dépend également de l'usage prévu, process ou utilités (vapeur, refroidissement, etc..)

Comment traiter ?

Dans le cas de présence de sables, une solution préférentielle sera l'utilisation de **séparateurs cycloniques** : ces appareils statiques sont très adaptés à la séparation de solides nettement plus denses que l'eau.

Dans le cas de limon, il faut distinguer l'usage de l'eau : généralement, une filtration de 200 μ à 500 μ est convenable, en utilisant soit un filtre à panier soit un filtre automatique, à contre courant ou tangentiel.

Notons qu'il existe un filtre intermédiaire, c'est à dire un filtre à nettoyage manuel **sans démontage**, le filtre étant muni d'une manivelle pour brosser le medium filtrant.

Sur les circuits dérivés demandant une filtration plus poussée (deminéralisation, osmose...) on pourra prévoir un filtre à cartouche ou à poche, de seuil compris entre 0.22 μ et 50 μ , selon les cas.

Fiche 02_01 "AN",

Fiche 02_02 "séparateurs verticaux", Fiche 02_03 "séparateurs inclinés",

Fiche 02_07 "Panier".

