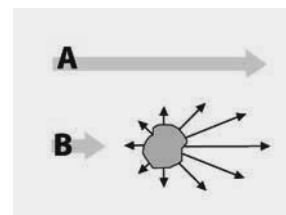
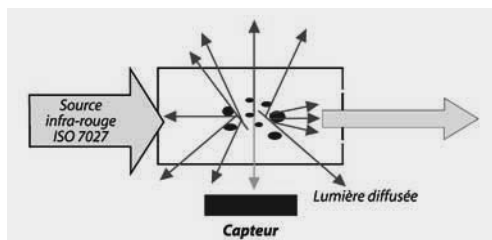
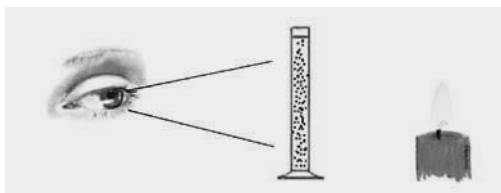


# Turbidité



## Définition :

- La turbidité correspond à un phénomène de dispersion de la lumière par les particules solides en suspension dans un liquide.
- Le faisceau lumineux est en partie dispersé dans toutes les directions.  
Une autre partie sera absorbée par les matériaux.  
Les proportions dépendent de la surface, de la taille et de la couleur des particules.
- La quantification de ce phénomène est connue sous le nom de Néphélogétrie

## Turbidité / MES

Ces mesures décrivent l'incidence de la concentration des particules dans l'eau, **mais les mesures et leurs significations diffèrent**. Une corrélation empirique peut être déduite au cas par cas si les mesures en laboratoire des échantillons prélevés sont réalisées.

Les **MES** seront exprimées en masse par unité de volume ou en % (100 g/L correspondant à 1, 2, 3 ... ou 1000 particules).

La **Turbidité** sera exprimée en Unité de Turbidité (quantité de lumière dispersée mesurée à 90° par néphélogétrie).

Les mesures sont faites sur site et en continu.

- La norme **ISO 7027** énonce la turbidité en **FNU**, pour une lumière infra-rouge (860 ±60 nm), mesurée sous 90° d'angle.
- La norme **ISO 7027** énonce la turbidité en **FAU**, pour une lumière infra-rouge (860 ±60 nm), mesurée sous 180° d'angle.
- La méthode **EPA 180.1** énonce la turbidité en **NTU**, pour une lumière visible (lampe tungstène), mesurée sous 90° d'angle. La turbidité s'énonce en **FTU** si la méthode de mesure est réalisée sans angle précis.

## BAMO : 2 gammes principales

### CONTROLE DU TROUBLE

#### TURBISWITCH GS4 – MUDline TGS

1 contrôleur unique = TURBISWITCH GS4 pour le contrôle

En ligne : cellule de circulation

En cuve ou en bassin : sonde à immersion

Un modèle portable et autonome, le MUDline TGS spécifique au contrôle du niveau des boues



### MESURE EN CONTINU

#### TURBICUBE – TRUBOMAT GAB – TURBISENS

En ligne : TURBICUBE (PVC ou PP)

TRUBOMAT GAB (Acier inoxydable)

En cuve ou en bassin : TURBISENS

Sortie 4-20 mA en série → automate

Moniteur BAMOPHOX en option



# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

## TURBIDITE

08-06-2012

400 10 99 C

