

TURBIDIMÈTRE HACH MODÈLE 2100A

FICHE N° 3741

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Université de Rennes 1

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie des solutions, Chimie analytique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : 2100 A

Matériaux : Métal, Plastique

Description

Ce turbidimètre HACH 2100A a la forme d'un coffret métallique noir avec une façade en plastique bleu. Il comporte un cadran à aiguille gradué avec plusieurs échelles et deux boutons de réglage. Le bouton de gauche sert à régler le calibre de mesure. Il est gradué en unités de turbidité de 0.2 à 1000 NTU.

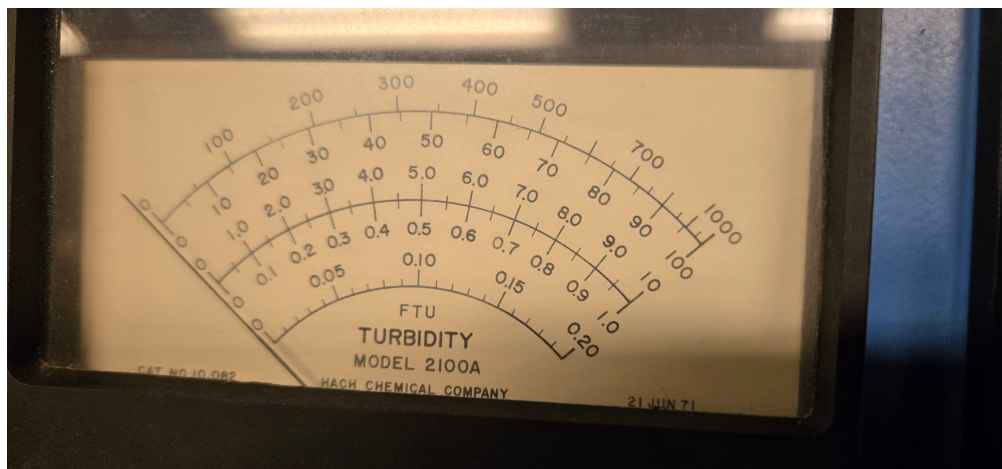
La turbidité désigne la teneur d'un fluide en matières qui le troublent. Dans les cours d'eau elle est généralement causée par des matières en suspension et des particules colloïdales qui absorbent, diffusent et/ou réfléchissent la lumière. Elle est mesurée par différentes méthodes de photométrie des milieux troubles comme la néphélométrie, l'opacimétrie et la turbidimétrie. Elle est exprimée en UTN / NTU en anglais (Unité de Turbidité Néphélométrique). L'étalonnage se fait à l'aide de témoins solides. La mesure s'effectue sur la lumière diffusée à 90 °.

Utilisation

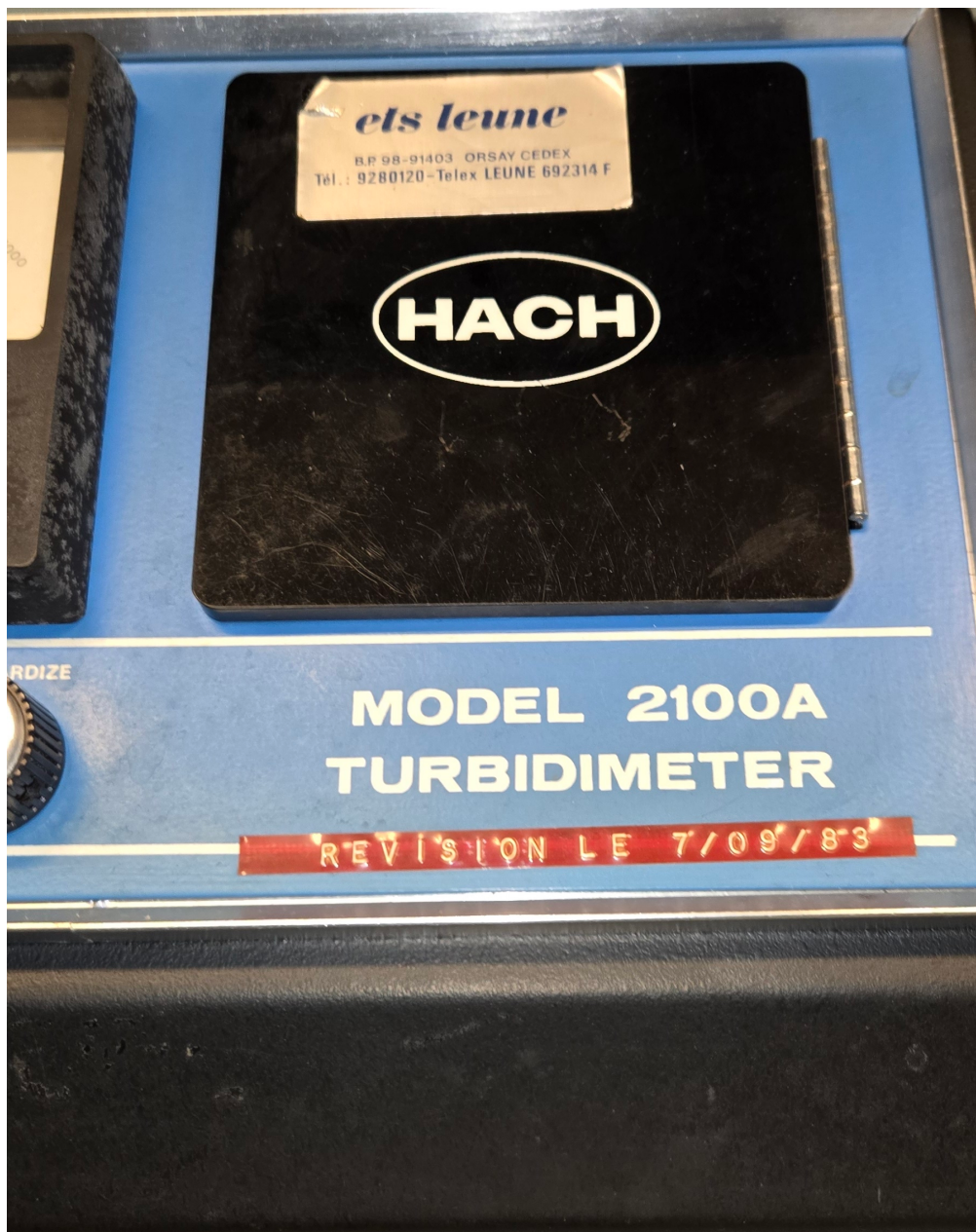
Cet appareil a été utilisé par une équipe de l'École Nationale Supérieure de Chimie de Rennes qui travaille sur la chimie des eaux et la pollution aquatique. Cet instrument est aussi utilisé par les laboratoires de l'IFREMER pour évaluer le degré d'eutrophisation des masses d'eau.

La turbidité de l'eau est liée à la présence de fines particules en suspension. Ces particules sont composées de diverses matières organiques et minérales (telles que les argiles et le limon) et de matières végétales ou animales (le plancton vivant ou mort). La turbidité varie en fonction de l'état de la mer, des apports continentaux (par les rivières essentiellement) et de la production planctonique. Elle empêche la propagation de la lumière dans la colonne d'eau et donc conditionne l'épaisseur de la couche photosynthétique. Au laboratoire, on mesure la turbidité selon la méthode néphélométrique qui consiste à mesurer l'intensité de la lumière dispersée à un angle de 90 degrés par rapport au trajet de la lumière incidente. La précision du turbidimètre HACH 2100A est de $\pm 0,05$ NTU (Nephelometric Turbidity Unit).









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Turbidimètre Hach modèle 2100A (Université de Rennes 1), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15759>, consulté le 2026-07-28