

TURBIDIMETRE A IMMERSION

TURBI-PROBE 4000 +

Turbidimètre néphélométrique à immersion
Jusqu'à 4000 NTU • Mesure de température



PRESENTATION

Le système Turbi-Probe 4000+ est une sonde de turbidité en ligne permettant la surveillance en continu et de manière autonome de la qualité des eaux très chargées.

La mesure de turbidité est réalisée par néphélométrie suivant la norme ISO 7027.

DOMAINES D'APPLICATION

- Eau de surface
- Réseau d'assainissement
- Station de traitement d'eau potable
- Station d'épuration
- Eaux de process et effluents

POINTS FORTS

- **PLAGE DE MESURE** : Mesure dans une large plage comprise entre 0 et 4000 NTU avec une résolution de 0,01 NTU.
- **ROBUSTE** : Sonde robuste et résistante, entièrement fabriquée dans notre usine, en Acétal, IP68. Auto-nettoyante, elle est équipée d'un dispositif de nettoyage de l'optique pour prévenir l'encrassement (essuie-glace).
- **AUTONOME** : Autonomie importante grâce au pack batterie 2V/20 Ah. Réalisation d'une mesure toutes les minutes pendant un an grâce à sa faible consommation électrique.

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

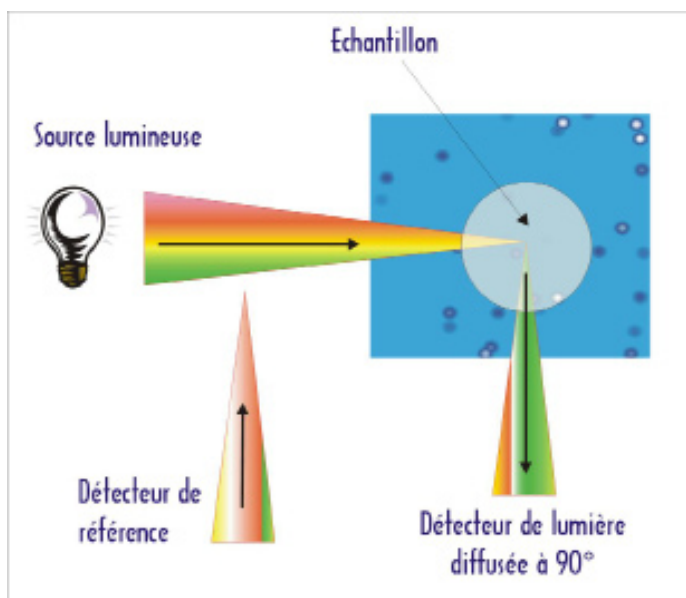
- **Méthode normative de détermination de la turbidité jusqu'à 4000 NTU avec mesure de la température**
La mesure est réalisée par néphélométrie suivant la norme reconnue ISO 7027
- **Maintenance réduite**
Etalonnage simple et rapide pouvant être réalisé par vos soins
Nettoyage automatique par essuie-glace.
- **Enregistrement interne à la sonde (mémoire tournante)**
Capacité d'enregistrement : 1 mesure toutes les minutes pendant un an
- **Communication RS485 Modbus**
Les données peuvent être lues par un superviseur via une liaison série RS485.

PRINCIPE DE MESURE

L'échantillon à analyser est soumis à un rayonnement laser à une longueur d'onde de 860 nm.

En fonction de sa turbidité, l'échantillon va plus ou moins diffuser ce rayonnement. L'intensité de la lumière diffusée définit la turbidité des échantillons.

La valeur de turbidité est déterminée grâce à la corrélation du rayonnement mesuré avec les valeurs des solutions étalons (solution polymère Reagecon).

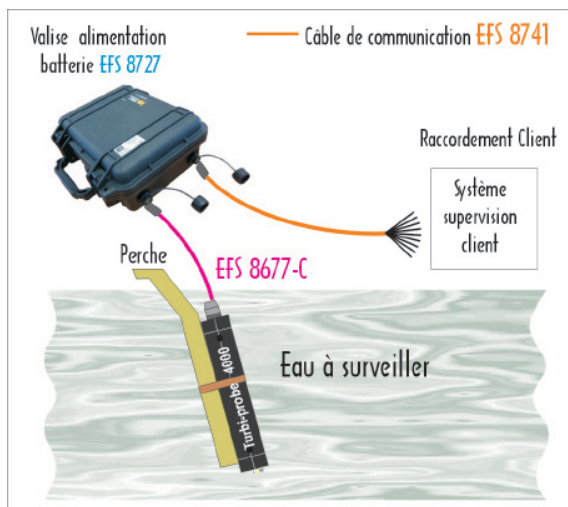


	PLAGE DE MESURE
Plage	0-4000 NTU
Résolution	0,01 NTU

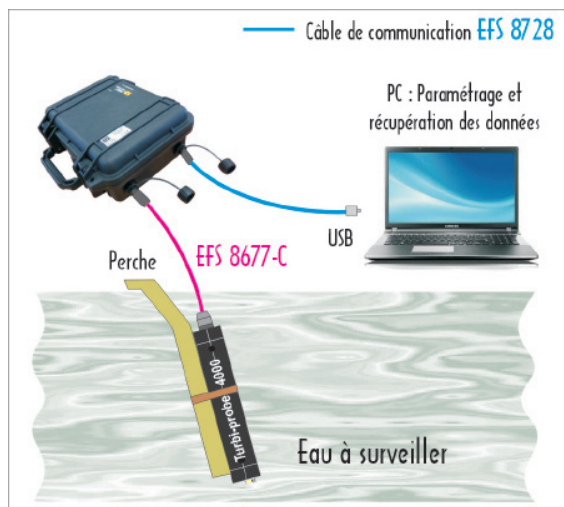


MODES D'UTILISATION

Utilisation en point temporaire (avec le pack batterie)

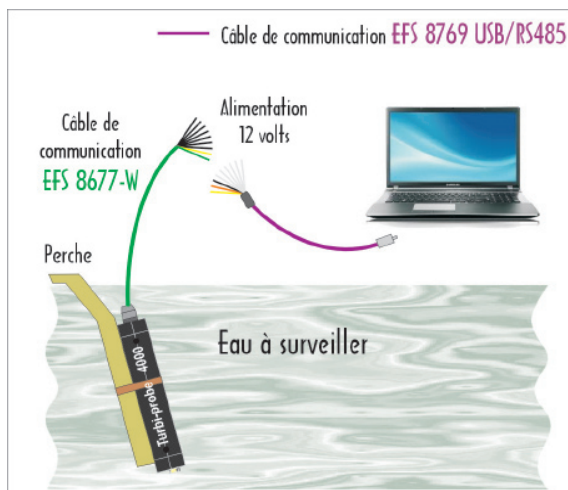


Sonde connectée à un système de supervision

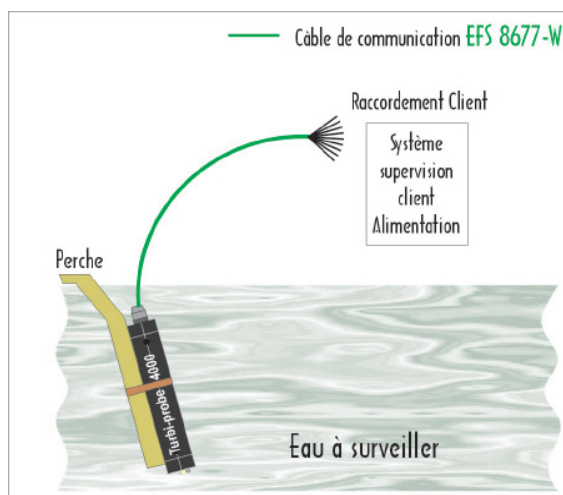


Sonde avec liaison temporaire

Utilisation en point permanent (surveillance continue)



Sonde avec option câble USB/RS485



Sonde avec terminaison fils nus



SONDE

Il s'agit d'une sonde en Acetal. D'un coté de la sonde se trouve le câble de connexion, de l'autre, l'optique de mesure (fenêtre en saphir résistante aux rayures) et l'essuie-glace.



	CARACTERISTIQUES
Dimensions	Diamètre : 70 mm - longueur : 190 mm
Matériaux	ACETAL
Protection	IP68 - 1 Bar
Poids	1 kg
Temperature ambiante	0 - 40 °C
Alimentation	8-30 Vdc
Detecteur source lumineuse	LED

PACK BATTERIE

La sonde peut être alimentée par batterie (pack EFS 8544) et connectée à un datalogger via une liaison série RS485 ou une liaison 4-20 mA.



	CARACTERISTIQUES
Caractéristiques	12 V / 20 Ah
Autonomie	Une mesure par minute pendant 1 an

REFERENCES

ref : 8677-C-8741	Sonde connectée à un système de supervision
ref : 8677-C-8728	Sonde avec une liaison temporaire
ref : 8677-W-8769	Sonde avec option câble USB/RS485
ref : 8677-W	Sonde avec terminaison fils nus



ZAC du Baconnet
192, Allée des Chênes
Montagny (69700) - FRANCE

Contact

Tel: +33 (0)4 72 49 27 72

sales_env@efs.fr

www.efs.fr