

# SAMBAT

## Station d'alerte Surveillance et contrôle de la qualité de l'eau

*Eau douce et milieu marin*

La **SAMBAT** est une Sonde Autonome Multiparamètres à Balai et Télétransmission des données.

Cet instrument permet de mesurer les principales grandeurs physiques de l'eau (à choisir) : la conductivité pour le calcul de la salinité, la température, la profondeur, la turbidité, la chlorophylle a, la phycocyanine, phycoerythrin, l'oxygène dissous, le pH, Redox, et la détection des hydrocarbures ; sur une période pouvant aller jusqu'à plusieurs mois.

La **SAMBAT** utilise un Balai pour la protection contre le biofouling des capteurs optiques.

Une sonde opérationnelle :

- Station d'alerte
- Eau douce et milieu marin
- Montage sur tout type de support (bouée très légère, échelle, pieu, ponton...).
- Configuration rapide avec une interface de communication d'une portée de quelques dizaines de mètres (Data Pencil Radio) , qui se connecte au port USB d'un PC utilisant le logiciel WinMemo
- Possibilité de transmission des données mesurées par Email, à l'aide du Modem GPRS intégré.



**nke**  
**INSTRUMENTATION**

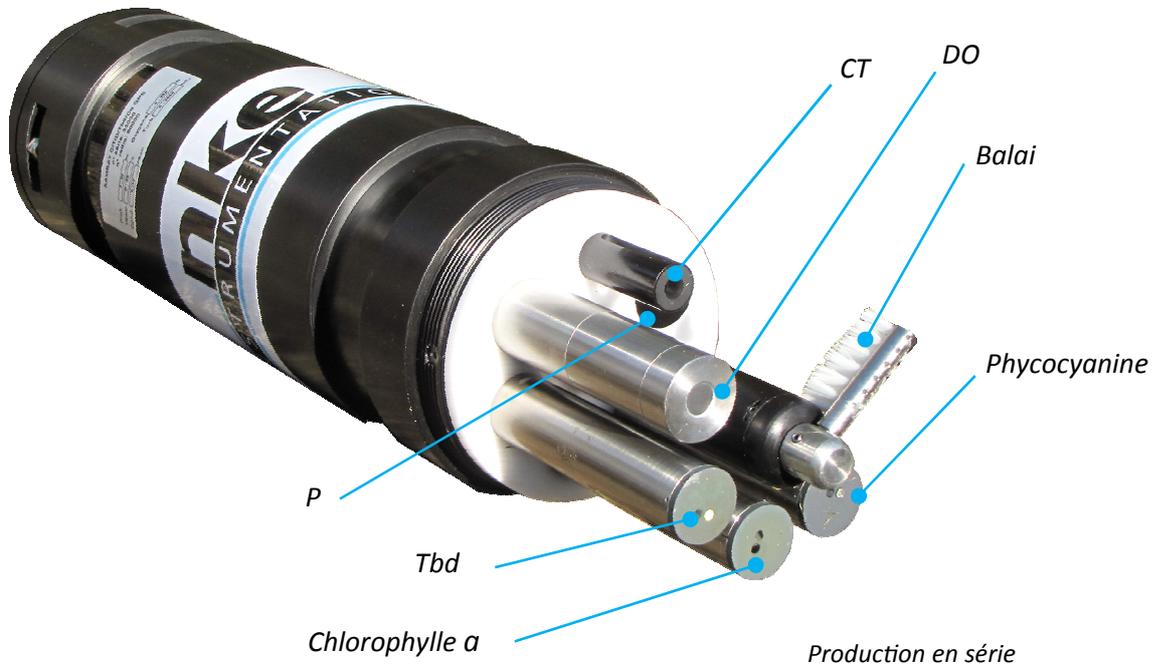
www.nke-instrumentation.com



# Surveillance eau douce et milieu marin

## Caractéristiques techniques

Paramètres physico-chimiques		Caractéristiques techniques		
		Gamme	Exactitude	Résolution
Profondeur (D)		0 à 20 m	< 0,06 m	0,006m
	Option	0 à 30 m		
Température (T)		-5°C à +35°C	< 50m°C	1m°C à 10°C
Conductivité (C)		0 à 70 mS/cm	< 50 µS/cm	1,2 µS/cm
		0 à 10 mS/cm	< 50 µS/cm	0,16 µS/cm
		0 à 2 mS/cm	< 20 µS/cm	0,04 µS/cm
Salinité (Version eau de mer)		2 - 42 PSU	< 0,1 PSU	< 0,001
Turbidité (Tbd)		0 à 30 NTU	<5% Linéarité 0.99 r2	< 0.05 NTU
	(jusqu'à 3000 NTU)	0 à 1000 NTU		
Oxygène dissous (DO)	Concentration	0 à 20 mg/l	± 0,1 mg/l	0,01%
	Mesure optique par luminescence	Saturation	0 à 200%	± 1%
Fluorescence (Fluo) Chlorophylle A	Longueur d'onde d'excitation : 460 nm	0 - 500 µg/L	<5% Linéarité 0.99 r2	< 0,008 µg/L
	Longueur d'onde d'émission : 620-715 nm	0 -50 µg/L		< 0,0008 µg/L
	Longueur d'onde détection : 300-1100 nm	0 - 5 µg/L		< 0,00008 µg/L
Fluorescence (Fluo) Phycocyanine	Longueur d'onde d'excitation : 595 nm	0 - 2 000 000 Cml	<5% Linéarité 0.99 r2	< 31 Cml
	Longueur d'onde d'émission : 670 nm	0 - 200 000 Cml		< 3 Cml
	Longueur d'onde détection : 500-1100 nm	0 - 20 000 Cml		< 0,3 Cml
CDOM		0 - 1250 ppb	<5% Linéarité 0.99 r2	0,15 ppb
		0 - 5000 ppb		0,5 ppb
pH (pH)		0 à 14 pH	± 0,1 pH	0,0003 pH
REDOX		-1000 à +1000 mV	± 2 mV	0,1 mV
HAP	Détection spécifique d'hydrocarbures flottants et solvants chlorés Détection certifiée ATEX / INERIS 03 ATEX0184			
Datation des mesures	Horloge interne avec calendrier (dérive horloge < 1mn/mois)			
Matériaux des capteurs	SAMBAT eau douce	Inox		
	SAMBAT eau de mer	Titane		
Caractéristiques Mécaniques	SAMBAT	Ø 11cm / longueur 42,5 cm / poids 3,6 kg		
	Bouée équipée	Dimensions hors tout : Ø 29 cm / longueur 175 cm / poids 11 kg		
Transmission	GPRS			
	Modbus			
Localisation	GPS intégré			



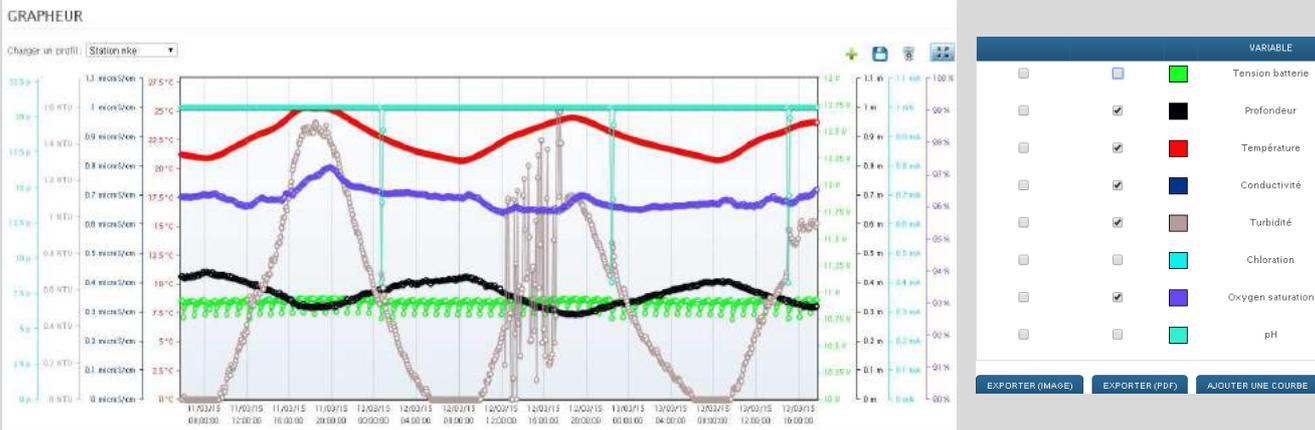
Production en série

LES OPTIONS

- Interfaçage du capteur PAR
- Détection hydrocarbure
- Modbus
- Webdata : traitement des données



Application Webdata :



LOCALISATION DES STATIONS



## Exemples d'utilisation de la SAMBAT

- Station d'alerte
- Contrôle de la qualité de l'eau
- Surveillance de l'environnement
- Suivi des travaux de génie civil
- Mesure de salinité et de turbidité pour le calage de modèles hydrodynamiques
- Surveillance eaux de baignade
- Suivi des travaux dans les ports



**nke**  
INSTRUMENTATION



Service commercial

Tél : +33 (0)2 97 36 41 31 - Fax : +33 (0)2 97 36 55 17

info.instrumentation@nke.fr

www.nke-instrumentation.com

