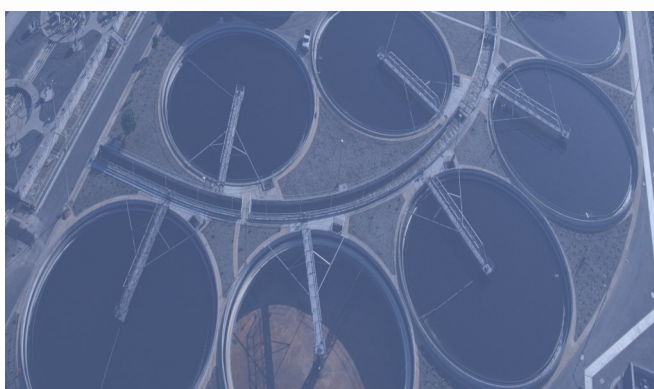
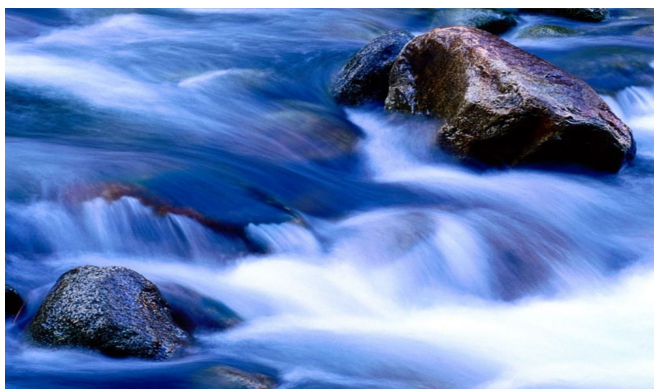




Analyseur de DBO LAR BioMonitor

BioMonitor

Mesure simultanée de la DBO et de l'activité des boues en 4 minutes

- Mesure de la Demande Biologique en Oxygène en 4 min
- Aucun réactif
- Véritable mini-station d'épuration
- Fiable et robuste

AVANTAGES EN BREF

- Technologie particulièrement simple.
- Très bonne corrélation avec la DBO5
- Grande stabilité grâce au canal de référence
- Utilisation directe ou en re-circulation de la boue activée (option)
- Sans filtration: système d'échantillonnage breveté
- Programmation conviviale.
- Stockage des données sur plus de 30 jours.
- Visualisation à l'écran de l'évolution des données sur 24h

PRINCIPE DE LA MESURE

Réacteurs en cascade pour une réponse rapide. La mesure simultanée de la quantité d'oxygène absorbé au niveau du canal de mesure et de référence permet de connaître simultanément la DBO et l'activité de la boue.

- Calibration : manuelle
- Temps d'analyse : <5 minutes

EXEMPLES D'APPLICATIONS

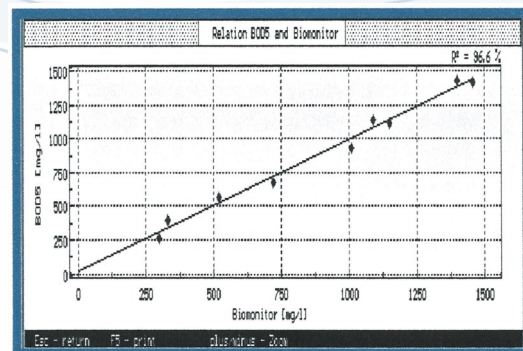
- Contrôle des entrées de stations d'épuration



CE

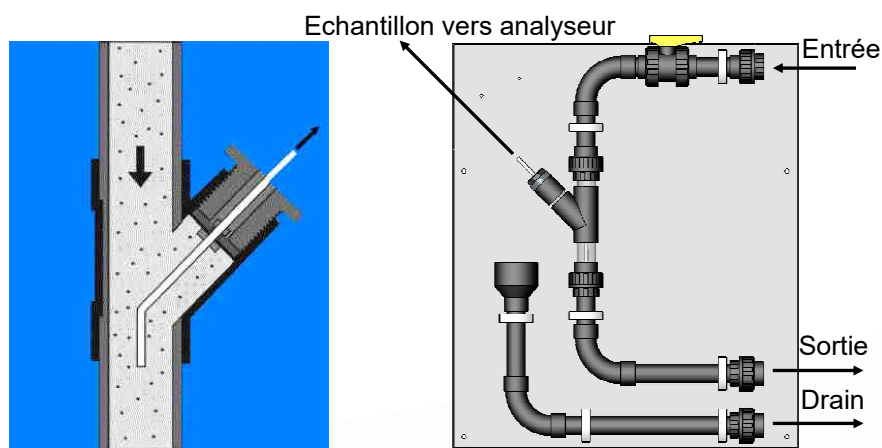
ISO 9001

Grande corrélation avec la DBO5



- ☑ Contrat d'entretien
- ☑ Mise en service et formation

Système FlowSampler
de préparation de l'échantillon



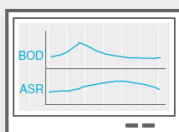
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Gamme de 1-50 à 1-200 000 mg/l DBO
- Boîtier IP54: acier avec peinture époxy
- Température : 5-35°C
- Particules : système d'échantillonnage, breveté, automatique et sans entretien
- Débit échantillon: 5 à 10 m³/h avec FlowSampler ou 5 l/h sans
- Alimentation : 230 V / 50 Hz—1,1 kW
- Affichage : écran LCD haute résolution
- Sorties : 4-20 mA, RS 232, Contacts secs
- Dimension : 600 x 720 x 420 (environ 70 kg)
- Montage mural ou sur stand de montage
- Option : recyclage des boues activées

BioMonitor - Principe de fonctionnement

MEASUREMENT PRINCIPLE of BioMonitor

①



Computer

- Process Control
- Data Input

Fig. 1

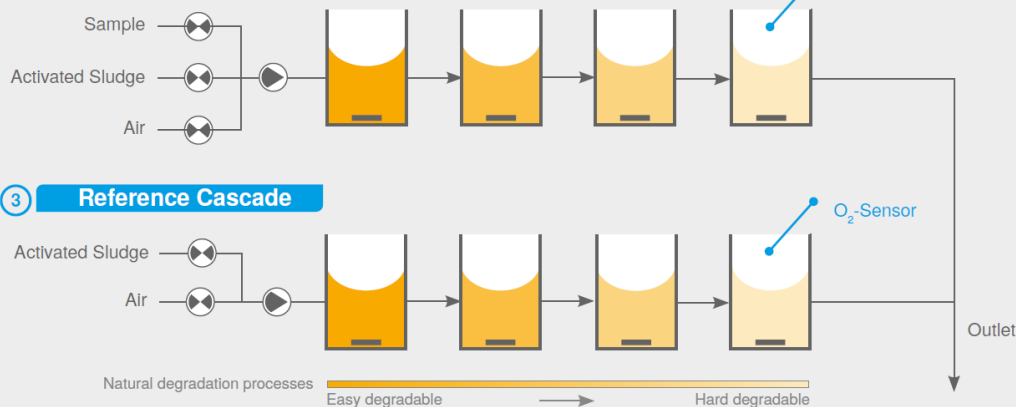
1) Process control, measurement results display, interface diagram of periphery analysers

2) The aerated mixture of activated sludge and sample is pumped through the four reactors.

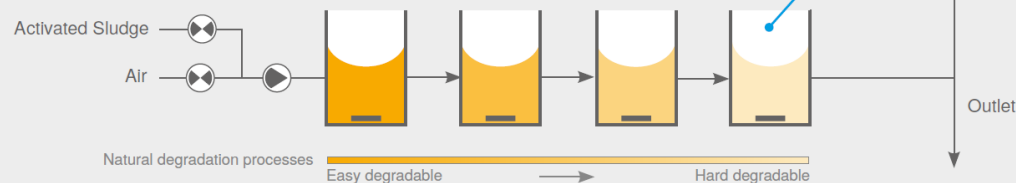
The O_2 -sensor determines the oxygen consumed during decomposition.

3) The activated sludge is aerated and its respiration is determined (ASR).

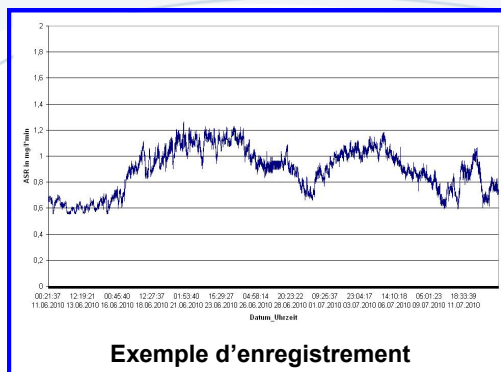
② Measurement Cascade



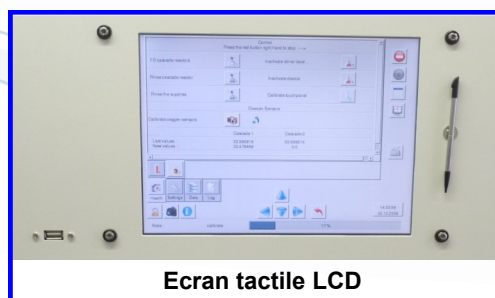
③ Reference Cascade



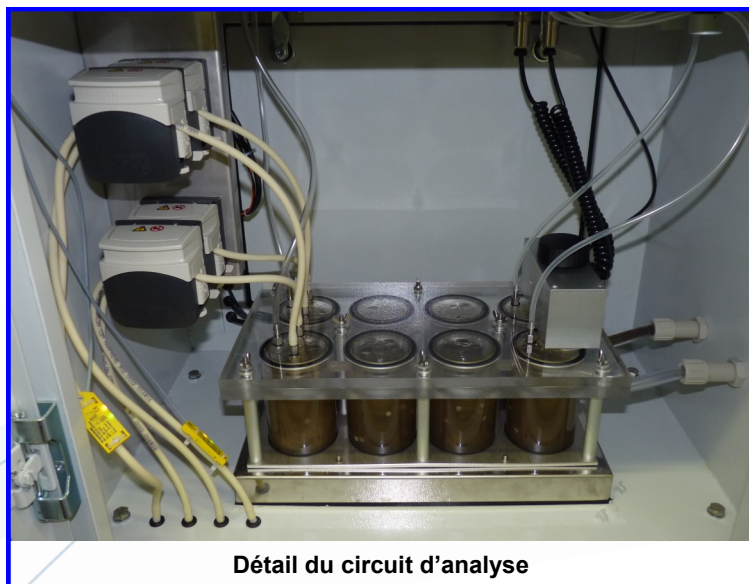
Natural degradation processes: Easy degradable → Hard degradable



Exemple d'enregistrement



Ecran tactile LCD



Détail du circuit d'analyse



Recyclage des boues