



Bulletin d'information sur les équipements et services dédiés au contrôle de l'environnement.

### EASYCHEM TOX en ligne

Résultant d'années intensives de recherche et développement, EasyChem TOX en ligne est un analyseur multi-paramètres original à lecture directe.

EasyChem TOX réalise des analyses robotisées totalement automatiques de toxicité sur des échantillons aqueux en utilisant des cultures de bactéries lumineuses vivantes.

Ces mesures sont combinées avec les déterminations quantitatives de paramètres chimiques, en appliquant les méthodes spectrophotométriques/ fluorimétriques normalisées.



#### Sommaire :

- EasyChem TOX en ligne—Systema

### Usines de dépollution et de traitement d'eau potable



Dans ce numéro :

EasyChem TOX en ligne

1 à 4

# Nouveau

## Détermination de toxicité en ligne avec bactéries luminescentes

EasyChem TOX est une plateforme automatique équipée d'un écran tactile couleur et abritée dans une armoire industrielle, dotée de deux compartiments réfrigérés pour les bactéries et les réactifs, calibrants et contrôles.

Un bras d'aspiration, transfère et distribue les réactifs et échantillons opère avec un carrousel thermostaté à 80 positions équipé d'un luminomètre, d'un

spectrophotomètre et/ou d'un fluorimètre, complétés d'une station intelligente de nettoyage des cuvettes.

Les mesures de toxicité en ligne utilisent des cultures réhydratées de bactéries luminescentes. Pour couvrir une période de surveillance jusqu'à 10 jours, les bactéries bioluminescentes sélectionnées sont cultivées, stabilisées puis lyophilisées en conformité aux méthodes normalisées. Sur la

période requise, les micro-organismes conservent un signal de luminescence mesurable et une sensibilité non altérée à différents types de composés de référence définis par les normes ISO comme le sulfate de zinc, le dichromate de potassium et le 3,5-dichloro-phénol. Le système gère trois tubes à bactéries en succession pour un mois d'opération autonome.

## Analyse en ligne multi-paramètres chimiques

En analyse spectrophotométrique, l'analyseur est configurable pour exécuter automatiquement jusqu'à 10 paramètres chimiques (15 sans la toxicité) par des méthodes normalisées et comprenant des procédures complexes comme la détermination du phosphore total et/ou des cyanures totaux, pratiquées avec des modules de pré-traitement multi voies ex-

ternes comme la filtration.

Plusieurs interfaces sont disponibles pour sortir les données: stockage local, distant sur serveur Web, sorties 4-20mA, transmission via FTP, HTTP et SMS, service d'alerte en cas de détection de non-conformité aux normes.

Le logiciel de gestion permet d'intégrer différentes instrumentations pour

constituer une véritable station de surveillance chimique et toxicologique en ligne.

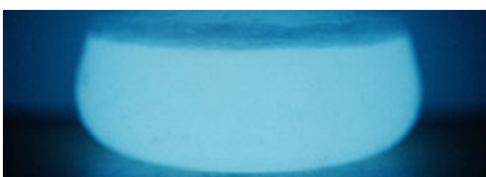
La lecture directe par luminomètre utilise un système de mesure réellement direct et réutilisable avec des cuvettes synthétiques haute pureté .

*Lecture directe :  
plus de simplicité,  
plus de sécurité*

## Surveillance totalement automatisée de toxicité soudaine

Fréquence et chronologie des cycles analytiques, consignes et paramètres de contrôle qualité sont programmables par l'utilisateur et gérés en total automatisme.

A la suite d'une alerte de toxicité, le système est capable de réagir immédiatement par une réplication des échantillons et un contrôle de confirmation d'une toxicité identifiée, ceci réduit grandement les fausses alertes.

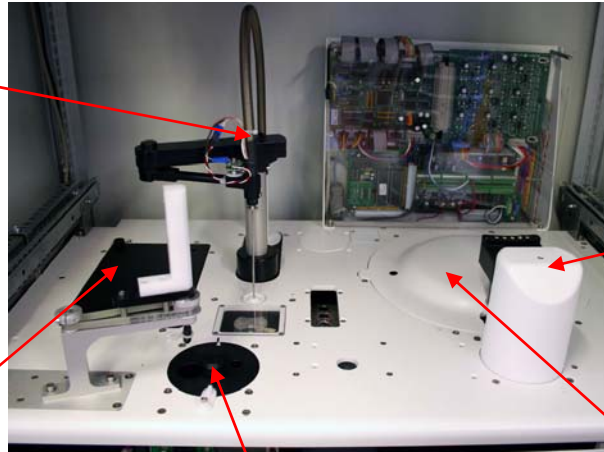


**TOXICITE**

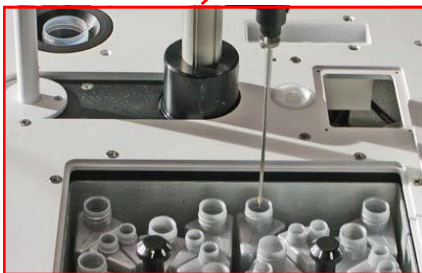


## SmartWash : élimine une contamination durant l'échantillonnage

Micro pipetteur diluteur



Station SmartWash



Jusqu'à 36 réactifs



Compartiment réfrigéré pour 3 tubes de bactéries

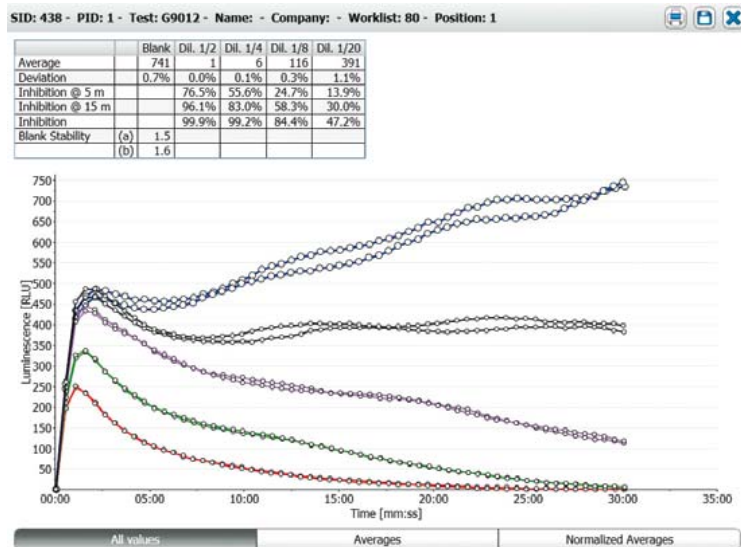


Cuvettes surveillées par AQ

## Logiciel SmartStart

Analyse d'échantillon, analyse des contrôles, programmation des méthodes, choix de langue, communication LIMS, traçabilité et gestion de lot, affichages graphiques et tableaux... sont parmi les très nombreuses possibilités offertes par le logiciel SmartStart.

EasyChem TOX est doté d'une capacité de diagnostic à distance.





11, Rue de l'Egalité  
08320 Vireux-Molhain France

Téléphone : 00 33 (0)3 24 40 11 07  
Télécopie : 00 33 (0)3 24 41 11 57  
Messagerie : anhydre-vente@orange.fr

**Retrouvez-nous sur le WEB :**

**www anhydre.eu**

*AnHydre est spécialiste dans la fourniture d'équipements et de services dédiés au contrôle de l'environnement. Notre devise souligne notre engagement dans le domaine de l'eau. Notre domaine de compétence est l'eau dans tous ses états : les eaux superficielles, souterraines, potables, usées, de mer et océan, de lac, de rivière, le traitement des eaux ...*

*Nous vous épaulons en partenaire sur vos projets, n'hésitez pas à nous solliciter.*

*Bonne lecture.*

*Copyright © 2014 AnHydre*

## Paramètres principaux

Biotoxines	Contaminants pétroliers	Hydrocarbures aromatiques polycycliques
Métaux lourds	PCB	
Herbicides	Pesticides	

Alcalinité	DCO (lecture directe UV)	Monochloramine
Aluminium	Couleur	Nickel
Ammonia (colorimétrie)	Cuivre	Nitrate (réduction hydrazine)
Ammonia (fluorimétrie)	Index cyanure	Nitrite
Bore	Ethylène glycol	Index phénol
Cadmium dissous	Dureté	Phosphate
Calcium	Hydrazine	Silicate
Chlorure	Fer total dissous	Sulfate
Chlore	Plomb dissous	Sulfide
Chlore total et libre	Manganèse	Zinc
Chrome VI+	Mercuré	

Cadmium total*	Plomb total*	Phosphore total*
Chrome total*	Manganèse total*	Zinc total*
Cuivre total*	Nickel total*	* avec digestion
Fer Total*	Azote total*	** distillation et/ou digestion
Cyanure libre**	Cyanure total**	Phénol volatil**