



# enverdi<sup>®</sup> PROCESS



Brevet EP2597461

## Maîtrise et optimisation des performances épuratoires

Afin de suivre, de contrôler et d'optimiser les bioprocédés d'assainissement des eaux usées industrielles et urbaines, Envolve a conçu une gamme de solutions analytiques innovantes spécifiques des conditions aérobies.

Ces solutions innovantes développées sur base de kits d'analyse permettent aux gestionnaires de sites d'assainissement d'accroître leurs performances épuratoires par la réalisation sur site d'analyses innovantes, simples et rapides.

Soucieux de répondre aux problématiques de plus en plus exigeantes et pointues des professionnels du secteur du traitement des eaux usées, Envolve a développé la solution analytique : Enverdi-Process.

Enverdi-Process est une solution analytique basée sur le même principe technologique que le kit Enverdi-DBO, c'est-à-dire l'utilisation d'une sonde chimique ou bioréactif, qui lors du métabolisme de dégradation aérobie d'une biomasse bactérienne, va être réduite chimiquement par l'activité de cette biomasse et va générer une émission de fluorescence.

Sur base de ce principe, Enverdi-Process offre aux professionnels du secteur de l'épuration (industrielle ou urbaine), un outil rapide et performant leur permettant un meilleur contrôle et une optimisation du traitement de leurs eaux usées.

Le kit Enverdi-Process offre les possibilités suivantes :

### Test de toxicité / d'inhibition

Ce produit permet de mettre en évidence de façon simple et performante (~24h) la présence d'un éventuel inhibiteur/toxique au sein d'un effluent, afin de se prémunir des effets délétères de substances toxiques sur la flore bactérienne d'une station d'épuration (industrielle ou urbaine). Ce test est réalisé directement sur la biomasse bactérienne du site et ne recourt pas à l'utilisation de référents biologiques externes, afin d'éliminer tout biais d'analyse.

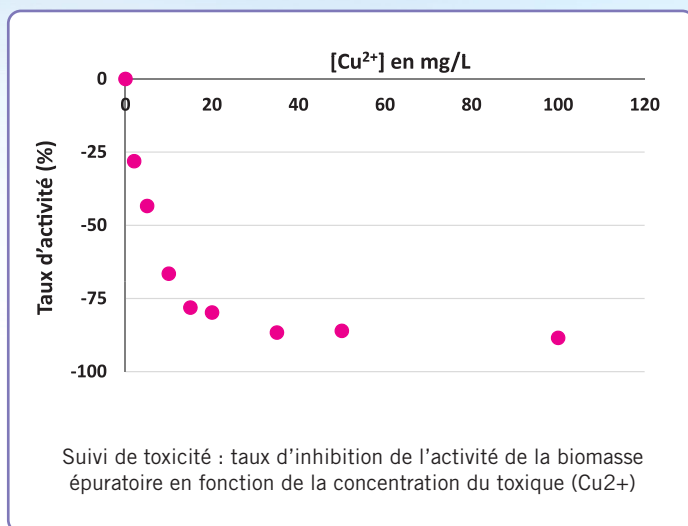
### Exemples d'applications

- Détermination du seuil de toxicité d'un composé pour une biomasse épuratoire
- Analyse de la rémanence d'un biocide industriel
- Détermination des souches bactériennes les plus résistantes à certains composés



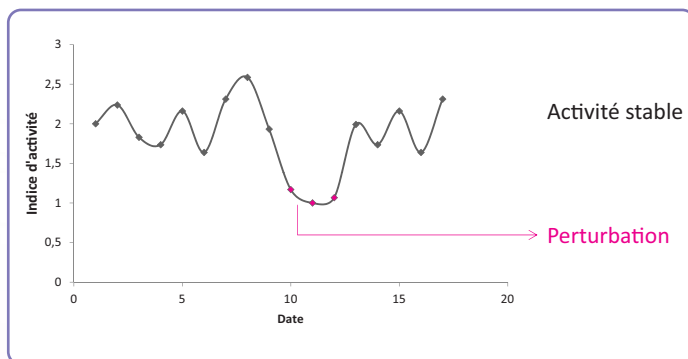
[www.envolve.com](http://www.envolve.com)

Envolve S.A.S. Cap Delta, 1682 rue de la Valsière, CS 67393 - 34184 Montpellier Cedex 4 - France  
Tél: +33(0)4 67 75 29 90 - Email : [contact@envolve.com](mailto:contact@envolve.com)



### Test d'activité bactérienne aérobie

Ce test permet de suivre dans le temps le niveau d'activité d'une flore bactérienne en condition aérobie. De façon extrêmement rapide (~2h), ce test offre la possibilité de visualiser le niveau d'activité globale de la biomasse épuratoire d'un site et permet, dès lors, de réagir rapidement en cas de dysfonctionnement.



 **envolve**

An  Brand