



TAME-WATER / Services



La mesure des métaux par sondes bactériennes spécifiques apporte des éclairages nouveaux sur les problématiques de contaminations métalliques : moins coûteuse et contraignante que les méthodes classiques, la solution Bio-Métox tient compte de surcroît de leur biodisponibilité réelle.

Par une approche combinant une batterie de biosondes à sensibilités différentielles ainsi qu'un traitement par réseau de neurones, les teneurs en cinq métaux (cuivre, plomb, zinc, arsenic et mercure) sont semi-quantifiées en simultané selon des gammes de concentration. Cette méthode tient intégralement compte des biodisponibilités respectives des métaux ainsi que de leurs interactions en solution, à l'inverse des mesures analytiques classiques.

A cet égard, la sensibilité de nos sondes bactériennes au mercure est d'ailleurs bien supérieure (Limite de détection 50pm = 10ng/L) aux méthodes physico-chimiques courantes. Pour compléter ces approches biologiques innovantes, l'indice Metox est mesuré en parallèle selon la méthode TEF Metox 1975 JO 92.