



**Colloque les 12 et 13 juin 2014 à Boulogne-sur-Mer à la CCI
98, Boulevard Gambetta**

**Comment surveiller et observer la mer
grâce à l'instrumentation haute fréquence ?**

Depuis dix ans, la station instrumentée de mesures « MAREL Carnot » se tient droite contre la digue Carnot, au pied du phare, à l'entrée de Boulogne-sur-Mer. Une sentinelle du milieu marin avec pour mission d'analyser et de vérifier la qualité des eaux de la mer du Nord et de la Manche. A l'occasion des 10 ans de ce véritable bijou technologique, l'Ifremer¹ et le Laboratoire d'Océanologie et de Géosciences² à Wimereux organisent un colloque sur l'instrumentation haute fréquence qui rassemblera des experts scientifiques de toute la France pendant deux jours à la CCI de Boulogne-sur-Mer.



© Ifremer

Cet énorme tube de 15 tonnes et de 2 mètres de diamètre fournit des données sur la qualité physico-chimique et biologique de l'eau. MAREL Carnot mesure trois fois par heure des données très précises qui sont ensuite renvoyées toutes les 12 heures à terre : la température de l'eau et de l'air, sa salinité, le PH, le taux d'oxygène, la turbidité (à quel point l'eau est trouble), les concentrations en sels nutritifs (nitrates, silicates et phosphates)...

Des données qui sont ensuite analysées finement par les scientifiques de l'Ifremer, du CNRS et des Universités, poursuivant un seul objectif : faciliter la surveillance automatisée de la qualité des eaux côtières.

Des systèmes comparables de ce type sont déjà en place en baie de Seine (Rouen-Le Havre) et en rade de Brest.

Pour en savoir plus sur le colloque :
<http://conference-marelcarnot2014.fr>

Lors de ce colloque, plusieurs systèmes haute fréquence seront présentés, provenant de différentes façades en France et au Royaume Uni. Quels résultats obtenus ? Quels développements méthodologiques ? Quels retours d'expériences ? Quelles perspectives ? Comment analyser ces données ? Quelles applications pour d'autres domaines ? Ces outils peuvent-ils être appliqués en continu dans des systèmes de surveillance ?

¹ Le [Laboratoire Environnements Ressources du Centre Ifremer Manche Mer du Nord](#) et le [Laboratoire Détection, Capteurs et Mesures du Centre Ifremer Bretagne](#)

² Le laboratoire d'Océanologie et de Géosciences (<http://log.univ-littoral.fr/>) est une unité de recherche qui associe le CNRS, l'Université de Lille 1 et l'Université du Littoral Côte d'Opale (ULCO), les laboratoires sont situés à Wimereux, au nord de Boulogne sur Mer.