



Analyses des eaux portuaires. Utilisation de la technique des biopuces au Port de Beaulieu (Alpes–Maritimes)

**Pierre DOGLIOLI¹, Pierre ESCOUBET¹, Yves PRÜFER², Sophie PAGNOTA³,
Arnaud TANGUY⁴, Philippe PISSARELLO⁵, Catherine MARTIN⁶**

1. Plate–forme Technologique Biopuces, 11, rue Lamartine, 06000 Nice, France.
pierredoglioli@wanadoo.fr
2. Laboratoire de l'Environnement Durable, Nice, France.
3. Centre Commun de Microscopie Electronique, Nice, France.
4. Station Biologique UMR CNRS 7 144, Roscoff, France.
5. Nice Côte d'Azur, Nice, France.
6. Port de Beaulieu – Plaisance, Beaulieu sur mer, France.

Résumé :

Les eaux portuaires contiennent des quantités variables, selon l'activité du port, de xénobiotiques tels que les métaux lourds, les hydrocarbures, les PCB, les pesticides et d'autres produits. La majorité de ces substances sont toxiques pour les organismes biologiques qui résident à leur contact de manière permanente (coquillages, crustacés, algues) ou de manière passagère (poissons, mollusques).

Nous avons voulu mesurer les impacts de l'ensemble de ces substances sur le génome des animaux en utilisant comme modèle, la moule de Méditerranée et comme technique d'analyses la technique des biopuces que nous avons couplé à un ensemble de dosages chimiques et à une étude de microscopie électronique.

Les premiers résultats obtenus valident les hypothèses que nous avons envisagé dès le départ, c'est-à-dire, des interactions très fortes sur ces génomes.

Comme les eaux portuaires ne sont pas limitées à l'espace du port mais circulent, et souvent en direction de plages utilisées par des baigneurs, il serait très utile, dans un deuxième temps, en utilisant les mêmes techniques, d'analyser les eaux de baignade.

Mots Clés :

Eaux portuaires – Xénobiotiques – Stations artificielles de moules – Biopuces – Microscopie Electronique – Analyse des génomes

Communication non présentée

Thème 6 – Gestion durable des zones littorales et estuariennes

Thème 6 – Gestion durable des zones littorales et estuariennes

Thème 6 – Gestion durable des zones littorales et estuariennes

Thème 6 – Gestion durable des zones littorales et estuariennes