

Services rendus par les foraminifères benthiques dans l'étude de l'influence des forçages naturels (e.g. changement climatique) et anthropiques sur l'écosystème estuarien. Exemple de la Loire.

Submitted by Meryem Mojtahid on Mon, 10/06/2014 - 14:57

Titre	Services rendus par les foraminifères benthiques dans l'étude de l'influence des forçages naturels (e.g. changement climatique) et anthropiques sur l'écosystème estuarien. Exemple de la Loire.
Type de publication	Communication
Type	Communication sans actes dans un congrès
Année	2013
Auteur	Mojtahid, Meryem [1], Maillet, Gregoire [2], Zozzolo, L. [3], Coynel, A. [4], Vella, Claude [5], Clouet, H. [6], Blanchet, L. [7], Gorse, L. [8]
Pays	France
Editeur	EUCC-UOF
Ville	Saint Valéry sur Somme

Résumé en anglais

Due to its intermediate position between ocean and continent, estuary is located in the heart of the economic, social and cultural activities. Awareness of the need to manage this vulnerable environment, has led in recent years, to an increase in surveillance activities of the environmental quality. Physico-chemical methods, although dominant and indispensable, reach their limits as a tool for environmental management. This is why other ways are being explored, such as evaluating the environmental quality by bio-indicators. It is in this perspective that SEMHABEL project is subscribed (Suivi Environnemental des Micro-Habitats Benthiques de l'Estuaire de la Loire - Plan Loire Grandeur Nature 2007-2013 - FEDER). This is the first study in the Loire incorporating the use of benthic foraminifera as a new biological approach. Following a sampling cruise in September 2012, 320 samples of surface sediments were collected from Nantes to de Saint-Gildas. The data obtained allowed to represent and analyze the spatial distribution of communities of benthic foraminifera, along the upstream-downstream continuum and following geochemical and sedimentary evolutions. These results are the first support for the establishment of a database that will allow a better understanding of the actual functioning of this ecosystem. Ultimately, we hope to assess the evolution of the estuarine ecosystem according to climate change and catchment area management and to develop a biotic index for routine monitoring of the health of the estuary.

Résumé en français

Au vu de sa situation intermédiaire entre le milieu continental et marin, l'estuaire est situé au cœur des activités économiques, sociales et culturelles. La prise de conscience de la nécessité de gérer cet environnement vulnérable, a engendré, depuis quelques années, une augmentation des actions de surveillance de la qualité ses différents composantes. Les méthodes physico-chimiques, bien que toujours performantes et indispensables, atteignent leurs limites en tant qu'outils pour la gestion environnementale. C'est pourquoi d'autres voies sont explorées, comme l'évaluation de la qualité de l'environnement par des bioindicateurs. C'est dans cette perspective qu'a été mis en place le projet SEMHABEL (Suivi Environnemental des Micro-Habitats Benthiques de l'Estuaire de la Loire - Plan Loire Grandeur Nature 2007-2013 - FEDER). Il s'agit d'une première étude dans la Loire intégrant l'analyse des foraminifères benthiques comme nouvelle approche biologique. Suite à une mission d'échantillonnage en 2012, 320 échantillons de sédiments superficiels ont été collectés de Nantes à la Pointe Saint-Gildas. Les données obtenues ont permis de représenter et d'analyser la répartition spatiale des communautés de foraminifères benthiques, le long du continuum amont-aval et suivant les évolutions géochimiques et sédimentaires. Ces résultats sont le premier pilier de la mise en place d'une base de données permettant de mieux comprendre le fonctionnement actuel de cet écosystème. A terme, sur la base de ces résultats, nous espérons pouvoir évaluer l'évolution probable de l'écosystème estuarien en fonction des scénarios d'évolution climatique et d'aménagement du bassin versant et au développement d'un indice biotique, pour un suivi routinier de la santé de l'estuaire.

URL de la notice

<http://okina.univ-angers.fr/publications/ua4227> [9]

Liens

- [1] <http://okina.univ-angers.fr/m.mojtahid/publications>
- [2] <http://okina.univ-angers.fr/g.maillet/publications>
- [3] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=7453](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=7453)
- [4] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=7454](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=7454)
- [5] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=6488](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=6488)
- [6] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=7456](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=7456)
- [7] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=7457](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=7457)
- [8] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=7458](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=7458)
- [9] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua4227>

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)