

Résumé des Travaux

Evaluation de l'impact environnemental des rejets de résidus de Gardanne sur les foraminifères du canyon de la Cassidaigne.

L'étude a été réalisée sur deux stations situées à 725 m et 1528 m de profondeur dans le canyon de Cassidaigne. A la station la plus proche du rejet, les peuplements de foraminifères sont apparus perturbés en lien probablement avec les effets mécaniques de l'écoulement gravitaire des résidus dans le canyon. Plus en profondeur, les peuplements de foraminifères présentent une diversité moyenne typique de ce type de milieux profonds. Aucun impact des rejets n'est observé sur la station étudiée. Les résultats tendent à montrer que les contaminants métalliques issus du rejet restent cantonnés dans la phase solide et ne sont pas biodisponibles pour les foraminifères.

L'équipe de scientifiques

C. Fontanier (a,b,c)

M.-C. Fabri (d)

R. Buscaïl (e)

L. Biscara (c)

K. Koho (f)

G.J. Reichart (f)

D. Cossa (g)

S. Galaup (h)

G. Chabaud (c)

L. Pigot (h)

(a) Laboratory of Recent and Fossil Bio-Indicators, CNRS UMR 6122 LPGN, University of Angers, 2 Boulevard Lavoisier, 49045 Angers Cedex, France

(b) Laboratory for the Study of Marine Bio-Indicators (LEBIM), 85350, Ile d'Yeu, France

(c) Environnements et Paléoenvironnements Océaniques et Continentaux, CNRS UMR 5805 OASU, University of Bordeaux I, Avenue des Facultés, 33405 Talence Cedex, France (CNRS Delegation)

(d) Ifremer, Centre Méditerranée, Laboratoire Environnement Ressources, 83500 La Seyne sur Mer, France

(e) CNRS and University of Perpignan, Centre de Formation et de Recherche sur les Environnements Méditerranéens, UMR 5110 CNRS, 52 Avenue Paul Alduy, 66860 Perpignan Cedex, France

(f) Department of Earth Sciences – Geochemistry, Faculty of Geosciences, Utrecht University, P.O. Box 80.021, 3508 TA Utrecht, The Netherlands

(g) Ifremer, Centre Méditerranée, Laboratoire Biogéochimie des Contaminants Métalliques, 83500 La Seyne sur Mer, France

(h) ENSEGID – IPB – EA 4592, 1 allée Daquin, 33607 Pessac, France