

NOM/PRENOM DU CANDIDAT : *Mariam HAMZEH*

N° d'ordre : 40887

JURY :

Directeur de Thèse : *Prf. Baghdad OUDDANE*

Rapporteurs : *Prf. Jalal HALWANI, Prf. Ahmed ADDOU*

Membres : *Prf. Jean-Claud FISCHER, Prf. Jérôme CACHOT*

TITRE DE LA THESE :

Dynamique, comportement et toxicité des éléments traces métalliques à l'interface eau-sédiment dans l'estuaire de la Seine

RESUME :

Ce travail s'inscrit dans le cadre du programme Seine-Aval IV projet TOXSEINE et porte sur l'étude de la dynamique, le comportement et la toxicité des éléments traces métalliques à l'interface eau-sédiment dans l'estuaire de la Seine. Notre étude a été menée sur différents sites de Poses à l'amont jusqu'à l'embouchure (Vasière Nord). Cette étude nous a permis de mettre en évidence une contamination relativement importante des sédiments par des composés métalliques principalement le mercure, le cuivre, le plomb, le cadmium, le zinc et le nickel, en particulier l'amont de l'estuaire. Une autre partie du travail a été consacré à l'étude de la disponibilité et la toxicité de ces métaux, en utilisant des bioessais (test microtox) et par la détermination des indices de toxicité et. Toutefois ces éléments traces métalliques accumulés au niveau des sédiments représentent une source de contamination et une menace potentielle pour l'écosystème aquatique, en particulier en cas de remise en suspension lors de leur relargage et leur désorption suite à l'effet de marée, le trafic maritime ou aux activités de dragage. Pour ces raisons la mobilité des ETM a été étudiée tenant en compte les phénomènes d'adsorption, de désorption et la cinétique de relargage des métaux. Les résultats indiquent une labilité importante des métaux (Cd, Pb, Cu) et une bonne corrélation entre contamination chimique et réponse biologique.

Soutenance le 02/10/2012 à 9 H30
Lieu Bâtiments des Thèses