

Up  
date  
Sciences & Technologies

# Contaminations métalliques des agrosystèmes et écosystèmes péri-industriels

Philippe Cambier, Christian Schwartz,  
Folkert van Oort, coord.

éditions  
Quæ

## Table des matières

Préface .....	3
Remerciements .....	7
Introduction .....	9
<b>Partie 1 – Devenir des métaux</b> .....	13
Pollutions métalliques : distributions hétérogènes du Zn, Pb, Cd, et Cu et relations avec l'usage des sols .....	15
Suivi <i>in situ</i> de la composition des eaux gravitaires dans des sols sableux contaminés : déterminisme de la mobilité de Zn et Pb .....	45
Contribution des colloïdes bactériens au transfert rapide de cadmium et de zinc dans les sols sableux .....	67
<b>Partie 2 – Transfert sol- plante-homme</b> .....	83
Exposition de végétaux aux éléments traces, évaluation et gestion des risques ....	85
Utilisation agricole de sols contaminés par des ETM dans le sud-ouest de la Chine .....	117
Évaluation du degré de contamination des pelouses .....	129
Transfert d'ETM toxiques des sols arables vers les pommes de terre, le froment et l'épeautre .....	149
Effets du pH de la rhizosphère sur la mobilisation de Zn par les plantes .....	163
Fractionnement cinétique des ETM des sols et application à la prévision de leur biodisponibilité .....	177
<b>Partie 3 – Faune du sol</b> .....	191
Impact des ETM sur les communautés de macro-invertébrés et de micro-organismes de sols du Nord-Pas-de-Calais .....	193
Biodisponibilité des métaux et faune invertébrée du sol .....	207
Dynamique du peuplement de collemboles sous l'effet d'une pollution croissante par des ETM .....	219
Détection de la métallothionéine chez <i>Eisenia andrei</i> : trois méthodes comparées .....	229
Adjonction de cendres LFC à des sols contaminés : effets sur <i>Eisenia andrei</i> ...	239
<b>Partie 4 – Métallophyte</b> .....	251
Structuration génétique spatiale à l'échelle d'une population d' <i>Arabidopsis halleri</i> , espèce tolérante aux ETM .....	253

*Contaminations métalliques*

Origine des populations métallophiles d' <i>Arabidopsis halleri</i> .....	265
Variation de l'accumulation des métaux chez des populations métallophiles et non métallophiles de <i>Thlaspi caerulescens</i> .....	277
Adaptation des végétaux aux milieux pollués par des métaux toxiques et phytoremédiation – cas de la région Languedoc-Roussillon .....	287
<b>Sigles</b> .....	299
<b>Liste des auteurs</b> .....	301