



HAL
open science

Phytostabilization of ionic rare earth element mine tailings in South China

Hermine Huot, Marie Buyse, Laurine Campanella, Ying-Yan Chen, Mei-Na Guo, Ya-Ying Li, Chang Liu, Wen-Shen Liu, Ye Liu, Claire Mariatte, et al.

► **To cite this version:**

Hermine Huot, Marie Buyse, Laurine Campanella, Ying-Yan Chen, Mei-Na Guo, et al.. Phytostabilization of ionic rare earth element mine tailings in South China. Rare earth elements supply: challenges and perspectives, Oct 2019, Nancy, France. hal-02453507

HAL Id: hal-02453507

<https://hal.science/hal-02453507v1>

Submitted on 5 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License

Phytostabilization of ionic rare earth element mine tailings in South China

Huot Hermine^{1,2,3}, Buyse Marie⁴, Campanella Laurine⁵, Chen Ying-Yan¹, Guo Mei-Na^{1,3}, Li Ya-Ying^{1,2}, Liu Chang^{1,3}, Liu Wen-Shen¹, Liu Ye¹, Mariatte Claire⁴, Monnier Augustin⁴, Pigot Justine⁵, Ye Peng-Xian¹, Yuan Ming¹, Zhu Shi-Chen¹, Auclerc Apolline³, Chao Yuan-Qing^{1,2}, Janot Noémie^{3,6}, Leguédois Sophie³, Séré Geoffroy³, Watteau Françoise³, Morel Jean Louis³, Tang Ye-Tao^{1,2}, Qiu Rong-Liang^{1,2}

¹ School of Environmental Science and Engineering, Sun Yat-sen University, 510275 Guangzhou, China

² Guangdong Provincial Key Laboratory of Environmental Pollution Control and Remediation Technology, 510275, Guangzhou, China

³ Laboratoire Sols et Environnement, INRA-Université de Lorraine, 54505, Vandoeuvre-lès-Nancy, France

⁴ Ecole Nationale Supérieure de Géologie, Université de Lorraine, Vandoeuvre-lès-Nancy, France

⁵ Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie et des Industries Alimentaires, Université de Lorraine, 54505, Vandoeuvre-lès-Nancy, France

⁶ Laboratoire Interdisciplinaire des Environnements Continentaux, CNRS-Université de Lorraine, 54500, Vandoeuvre-lès-Nancy, France

