

## **Contamination des ressources en eau par des toxiques chimiques**

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Type de support : Brochure

Titre(s) : Contamination des ressources en eau par des toxiques chimiques : probabilité d'utilisation, probabilité de détection / Aspirant pharmacien Béatrice Le Roy ; directeur de mémoire, Pharmacien en chef Jean-Ulrich Mullet

Auteur(s) : Le Roy, Béatrice (1993-....)

Autre(s) responsabilité(s) : Mullet, Jean-Ulrich (1974-....) (Directeur de thèse)  
Université Pierre et Marie Curie Paris 1971-2017 - Organisme de soutenance  
École du Val-de-Grâce - 985  
Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives France - 985

Editeur, producteur : 2016

Description matérielle : 1 vol. (23 f.) ; 30 cm

Note sur la responsabilité : Partenaires associés : École du Val-de-Grâce ; Commissariat à l'énergie atomique

Note sur l'exemplaire : (BCSSA) Version électronique disponible au format pdf

Note sur les bibliographies et les index : Bibliogr. f. 21-22

Note de thèses et écrits académiques : Mémoire de diplôme universitaire Sciences et technologies. Santé publique et sciences sociales. Risques sanitaires radionucléaires, biologiques, chimiques et explosifs. Option "C" Paris 6 2016

Résumé ou extrait : Contexte : La contamination des ressources en eau potable par des substances chimiques à des fins terroristes représente une menace crédible et prise au sérieux par les autorités. Parmi les réponses apportées à cette menace, le réseau des laboratoires Piratox représente un outil polyvalent, maillé géographiquement. L'objectif de ce mémoire est de mettre en évidence l'existence éventuelle de polluants peu recherchés, plus ou moins probables d'emploi, ainsi que de préciser le niveau de prise en compte de la menace chimique dans l'eau par les laboratoires du réseau Piratox. Matériel et méthode : Une liste substances chimiques rapportées dans la littérature scientifique comme des candidats crédibles pour une contamination des ressources en eau a été dressée et hiérarchisée en fonction de la probabilité d'emploi de chaque agent. Les méthodes analytiques mises en oeuvre par les laboratoires du réseau Piratox, telles que rapportées à l'occasion des exercices 2014 et 2015 ont ensuite été répertoriées et évaluées quant

à leur capacité à détecter tout ou partie des substances de la liste précédente. Les deux séries de données ont été croisées. Résultats et conclusion : Ce croisement fait apparaître un continuum de situations. Les toxines, la digoxine et l'azide de sodium sont les substances les plus probables d'emploi et détectables par un nombre limité de laboratoires. La présentation complète de ce classement, et de ses limites, permettra aux autorités d'obtenir une photographie de la situation actuelle et d'adapter au besoin les capacités de détection du réseau des laboratoires Piratox.

Context : Drinking water resource contamination by chemicals for terrorist or malicious purpose represents a credible threat, seriously taken into account by authorities. Among the several answers to this threat, the Piratox laboratories network represents a polyvalent tool, covering the entire national territory. This paper aims to highlight the existence of some potential pollutants, more or less likely to be used, and to specify the inclusion level of the chemical threat in water by Piratox laboratories network. Materials and Methods : A list of chemicals reported in the scientific literature as credible candidates for water resources contamination was compiled and prioritized based on the employment probability of each agent. The analytical methods used by the Piratox laboratories network, as reported during the 2014 and 2015 exercises, were then identified and evaluated for their ability to detect some or all of substances from the previous list. Both sets of data were crossed. Results and Conclusion : This cross brings up a continuum of situations. Toxins, digoxin and sodium azide are most likely to be used and are detected by a limited number of laboratories. The complete presentation of this ranking and its limits, will allow authorities to get an overview of the current situation and adapt, if needed, the Piratox laboratories network detection capabilities.

Sujet - Nom commun : Agents chimiques (munitions) -- Toxicologie -- Thèses et écrits académiques  
Approvisionnement en eau -- Mesures de sécurité -- Thèses et écrits académiques  
Bioterrorisme -- Thèses et écrits académiques  
Eau -- Épuration -- Désinfection -- Thèses et écrits académiques  
Eau potable -- Contamination -- Thèses et écrits académiques  
Guerre chimique -- Mesures de sécurité