www.elsevier.com/locate/memsci

Optimal control of physical backwash strategy - towards the enhancement of membrane filtration process performance

Nesrine Kalboussi, Jérôme Harmand, Alain Rapaport, Térence Bayen, Fatma Ellouze, Nihel Ben Amar

PII: S0376-7388(17)31916-6
DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.memsci.2017.09.053
Reference: MEMSCI15591

To appear in: *Journal of Membrane Science*

Received date: 5 July 2017
Revised date: 13 September 2017
Accepted date: 14 September 2017

Cite this article as: Nesrine Kalboussi, Jérôme Harmand, Alain Rapaport, Térence Bayen, Fatma Ellouze and Nihel Ben Amar, Optimal control of physical backwash strategy - towards the enhancement of membrane filtration process performance, *Journal of Membrane Science*, http://dx.doi.org/10.1016/j.memsci.2017.09.053

Optimal control of physical backwash strategy - towards the enhancement of membrane filtration process performance

Nesrine Kalboussi [a,b], Jérôme Harmand [c], Alain Rapaport [d], Térence Bayen [e], Fatma Ellouze [a,b], Nihel Ben Amar [a,b,*]

[a] *Université de Carthage, Institut National des Sciences Appliquées et de Technologie, B. P.676,1080 Tunis Cedex, Tunisia*

[b] *Université de Tunis El Manar, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis, Laboratoire de Modélisation Mathématique et Numérique dans les sciences d'ingénieur, B. P 37 Le Belvédère 1002 Tunis, Tunisia*

[c] *LBE, INRA, Univ Montpellier, 11100, Narbonne, France*

[d] *UMR INRA/SupAgro MISTEA, Montpellier, France*

[e] *Institut Montpelliérain Alexander Grothendieck, CNRS, Univ.Montpellier*

[*] Corresponding author at: *Laboratoire de Modélisation Mathématique et Numérique dans les Sciences d'Ingénieur, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis, Université Tunis El-Manar, BP 37, 1002, Tunis, Tunisie. Tél : +216 71 871 022 - Fax : +216 71 871 022*

E-mail addresses:

nesrinekalboussi@gmail.com (N. Kalboussi)

Jerome.Harmand@inra.fr (J. Harmand)

alain.rapaport@inra.fr (A. Rapaport)

terence.bayen@umontpellier.fr (T. Bayen)

ellouze_fatma@yahoo.fr (F. Ellouze)

benamar_nihel@yahoo.fr (N. Ben Amar)