

Massimiliano Borroni, Vladimiro Boselli.
“Hydraulics and Hydrology in a Passage of the
Kitāb al-Ātār al-Bāqiya by al-Bīrūnī”

Alessia Zubani



Édition électronique

URL : <https://journals.openedition.org/abstractairanica/55229>

DOI : [10.4000/abstractairanica.55229](https://doi.org/10.4000/abstractairanica.55229)

ISSN : 1961-960X

Éditeur :

CNRS (UMR 7528 Mondes iraniens et indiens), Éditions de l'IFRI

Référence électronique

Alessia Zubani, « Massimiliano Borroni, Vladimiro Boselli. “Hydraulics and Hydrology in a Passage of the Kitāb al-Ātār al-Bāqiya by al-Bīrūnī” », *Abstracta Iranica* [En ligne], Volume 44 | 2022, document 3, mis en ligne le 30 novembre 2022, consulté le 31 août 2023. URL : <http://journals.openedition.org/abstractairanica/55229> ; DOI : <https://doi.org/10.4000/abstractairanica.55229>

Ce document a été généré automatiquement le 31 août 2023.

Tous droits réservés

Massimiliano Borroni, Vladimiro Boselli. “Hydraulics and Hydrology in a Passage of the Kitāb al-Ātār al-Bāqiya by al-Bīrūnī”

Alessia Zubani

RÉFÉRENCE

Massimiliano Borroni, Vladimiro Boselli. “Hydraulics and Hydrology in a Passage of the Kitāb al-Ātār al-Bāqiya by al-Bīrūnī”, *Arabic Sciences and Philosophy* 31, 2021, p. 159-182.

- 1 Les AA. proposent une nouvelle traduction commentée d'un passage concernant l'hydrologie et l'hydraulique environnementale du traité sur la chronologie *Kitāb al-āthār al-bāqiya 'an al-qurūn al-khāliya* d'al-Bīrūnī. L'extrait, tiré du chapitre sur le calendrier des Byzantins, révèle la façon dont al-Bīrūnī comprenait les phénomènes climatiques, hydrologiques et hydrauliques au moment de la composition de l'ouvrage. Al-Bīrūnī vise à affirmer un principe général gouvernant le comportement des eaux et les limitations techniques que ce principe impose aux entreprises d'ingénierie. D'emblée, il propose une discussion sur la prévision météorologique et les régimes fluviaux saisonniers du Tigre, de l'Euphrate, de l'Oxus et du Nil. Ensuite, il discute le principe selon lequel l'eau se déplace uniquement vers le bas en l'absence de forces extérieures. Ce faisant, il prend en considération d'autres questions, notamment le cycle de l'eau, l'origine de la salinité des mers, le fonctionnement des machines à siphon hydraulique, un phénomène artificiel correspondant au saut hydraulique – qu'il attribue à des observations erronées n'étant pas d'accord avec son principe théorique – et la possibilité du vide.

AUTEURS

ALESSIA ZUBANI

EHESS, CIHAM - UMR 5648, Lyon