



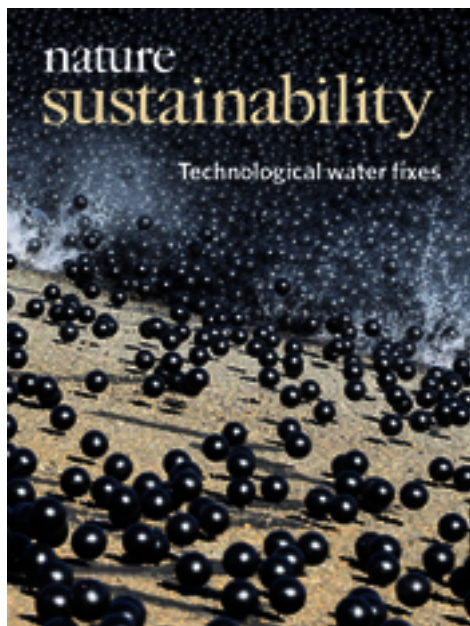
## Des défauts dans les merveilleuses boules

17 juillet 2018 | Andri Bryner

Catégories: Changement climatique & Énergie | Société | Eau potable

**Les billes de plastique noires, qui réduisent les pertes par évaporation sur les réservoirs dans le sud, ne sont pas aussi efficaces qu'on le supposait auparavant. Des quantités considérables d'eau sont déjà utilisées dans leur production.**

Erfan Haghghi, chercheur de l'Eawag, s'est penché sur l'empreinte eau des "sphères d'ombre" en collaboration avec des collègues britanniques et néerlandais. La revue Nature Sustainability vient de publier les résultats de l'étude soutenue par le Fonds national suisse de la recherche scientifique et a même consacré la page de titre à ce sujet. Dans le cas du réservoir Sylmar près de Los Angeles, les chercheurs ont calculé que grâce aux sphères, environ 1,2 million de mètres cubes d'eau s'évaporent moins chaque année. Cependant, en fonction de l'épaisseur de la paroi du plastique, la production des sphères, qui mesurent une dizaine de centimètres, a nécessité jusqu'à 2,9 millions de mètres cubes d'eau. Selon ce principe, les balles doivent être utilisées pendant au moins deux ans et demi pour avoir un effet durable. Erfan Haghghi n'est pas surpris : « Même les solutions apparemment simples aux problèmes de l'eau doivent faire l'objet d'une analyse intégrale de la durabilité. »



The water footprint of water conservation using shade balls in California ; Erfan Haghghi et al., Nature Sustainability, 1, pages 358–360 (2018): DOI: [10.1038/s41893-018-0092-2](https://doi.org/10.1038/s41893-018-0092-2)

## Contact



**Andri Bryner**

Responsable médias

Tel. +41 58 765 5104

[andri.bryner@eawag.ch](mailto:andri.bryner@eawag.ch)

<https://www.eawag.ch/fr/portail/dinfo/actualites/news-archives/detail-de-larchive/des-defauts-dans-les-merveilleuses-boules>