

## Quatre milliards de personnes affectées par la crise de l'eau

Dossier de la rédaction de H2o  
March 2016

Un nouveau rapport publié conclut que les études antérieures ont sous-estimé la gravité de la pénurie d'eau dans le monde. Selon le Dr Mesfin Mekonnen et le Dr Arjen Hoekstra de l'Université de Twente, aux Pays-Bas, la rareté de l'eau aura des répercussions sur près de quatre milliards de personnes, au lieu des 3,1 milliards indiqués par les études antérieures les plus récentes. Cet écart, expliquent les auteurs, est dû à l'utilisation de moyennes annuelles. "La plupart des études antérieures sur la rareté de l'eau sont réalisées annuellement, ce qui cache la variabilité réelle au cours d'une année", indique Mekonnen. Leur étude, en revanche, a évalué la "rareté de l'eau bleue", ou la quantité d'eau douce prélevée et non retournée aux sources au niveau mensuel. De plus, ajoutent Mekonnen et Hoekstra, la plupart de ces quatre milliards de personnes ne sont pas confrontées aux pénuries d'eau toute l'année, mais peut-être un mois par année. "La pénurie d'eau survient généralement pendant une partie de l'année seulement, lorsqu'il y a inadéquation entre la disponibilité et la demande en eau", explique Mekonnen. Plus de la moitié de ces quatre milliards de personnes, indiquent les auteurs, se trouvent en Inde et en Chine. Et, ajoutent-ils, les secteurs de la viande et des produits laitiers représentent plus d'un quart de l'empreinte hydrique mondiale de l'humanité. "Les gouvernements devraient établir un plafond sur les empreintes hydriques, par bassin fluvial et par mois, pour veiller à ce que la consommation d'eau ne dépasse pas les niveaux maximums durables", a déclaré Mekonnen. "Sans une mesure appropriée de l'ampleur de la pénurie d'eau, il sera difficile d'élaborer des stratégies de réponse pertinentes pour s'attaquer au problème. En mesurant convenablement le niveau de rareté de l'eau, nous pouvons évaluer les coûts humain, économique, social et environnemental." Les travaux de l'équipe ont été publiés dans la revue *Science Advances*.

Fresh water crisis: Four billion people facing severe water scarcity - *Science Advances*