

Le Fleuve rouge contaminé à l'arsenic

Dossier de la rédaction de H2o
January 2011

Le Proceedings of the National Academy of Sciences publie une étude qui met en évidence la contamination à l'arsenic du Fleuve rouge sur les rives duquel vivent plusieurs millions de Vietnamiens. L'eau contient en effet un taux cinq fois supérieur à 10 microgrammes par litre, le seuil maximal fixé par l'OMS. Découverte en 1998, la pollution à l'arsenic a entraîné la mise en place d'une étude de plus grande envergure qui a débuté en 2005. Elle a permis de mesurer les quantités de différents composés chimiques contenus dans l'eau de consommation : l'arsenic, le manganèse, le fer, le phosphate et le sélénium. L'étude révèle que 27 % des puits qui servent à alimenter en eau de boisson les Vietnamiens vivant aux abords du Fleuve rouge contiennent des taux d'arsenic et de manganèse dangereux et se révélant extrêmement nocifs notamment pour le développement neurologique des enfants. L'arsenic est présent naturellement dans les eaux souterraines du sud-est asiatique. L'empoisonnement vient du fait que l'eau destinée à la consommation provient de puits peu profonds pompant une eau riche en arsenic. Au Vietnam, comme au Bangladesh, l'arsenic a fini par filtrer et atteindre même les poches d'eau jusque-là préservées. Les scientifiques cherchent donc à mettre en place des centrales de traitement de l'eau, dernière solution à ce problème de santé publique.

Proceedings of the National Academy of Sciences - PNAS 18-01-2011