Le Fleuve rouge contaminé à l'arsenic

Dossier de

br /> 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 manganÃ"se, le fer, le phosphate et le séIénium. L'étude révÃ"le 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 manganÃ"se dangereux et se révélant extrêmement nocifs notamment pour le dA©veloppement 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 mÃame les poches d'eau jusque-là préservées. Les scientifiques cherchent donc à mettre en place des centrales de retraitement de l'eau, derniÃ"re solution à ce problÃ"me de santé publique.

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