

Source : [http://www.rtf.be/info/societe/detail\\_les-ressources-mondiales-en-eau-pourraient-se-rarefier-d-ici-2050?id=9482303](http://www.rtf.be/info/societe/detail_les-ressources-mondiales-en-eau-pourraient-se-rarefier-d-ici-2050?id=9482303)

Téléchargement 17 12 2016

## Les ressources mondiales en eau pourraient se raréfier d'ici 2050



Une femme prie dans les eaux du Gange, à Haridwar le 30 octobre 2016. L'eau stockée dans le sous-sol de la partie supérieure du bassin du fleuve sacré pourrait être épuisée entre 2040 et 2060 - © DOMINIQUE FAGET

AFP

Publié le jeudi 15 décembre 2016 à 21h52

L'utilisation croissante d'eau douce dans l'agriculture, l'industrie ou pour la consommation humaine menace de disparition les réserves aquifères à travers le globe au cours des prochaines décennies, causant d'importantes pénuries, ont mis jeudi en garde des experts.

### De nombreux stocks en sous-sol épuisés d'ici 50 ans

Parmi les régions à risque, ils citent l'Inde, l'Argentine, l'Australie, la Californie ou encore le sud de l'Europe, dans une étude présentée à la conférence annuelle de l'American Geophysical Union, qui se tient cette semaine à San Francisco (Californie).

Selon un nouveau modèle informatique, l'eau stockée dans le sous-sol de la partie supérieure du bassin du Gange en Inde ainsi que dans le sud de l'Espagne et de l'Italie pourrait être épuisée entre 2040 et 2060.

Ce pourrait aussi être le cas dans la vallée centrale de la Californie, ainsi que dans le bassin de Tulare et dans le sud de la vallée de San Joaquin également situés dans cet Etat de l'ouest américain où les réserves en eau souterraine pourraient être asséchées d'ici les années 2030.

Et les réservoirs aquifères du sud des Grandes plaines, qui alimentent en eau une partie du Texas, de l'Oklahoma et du Nouveau-Mexique, pourraient atteindre leurs limites entre 2050 et 2070, anticipent les experts.

**1,8 milliards de personnes concernées**

Selon eux, jusqu'à 1,8 milliard de personnes pourraient vivre dans des régions où les réserves en eau seraient quasiment ou entièrement épuisées en raison d'un pompage excessif dans les aquifères pour la consommation humaine et pour les cultures agricoles.

*"Un grand nombre d'aquifères sont déjà à la limite de l'exploitation ou le deviendront à brève échéance, surtout dans les régions de la Terre les plus arides où l'on pratique une irrigation très intensive"*, a prévenu Inge de Graaf, hydrologue à l'Ecole des Mines du Colorado, estimant impératif de connaître les limites des ressources souterraines en eau.

### **20% des réserves sur-exploitées**

Plusieurs études s'appuyant sur des observations par satellites avaient déjà montré que plusieurs grands aquifères dans le monde étaient proches de l'épuisement.

Mais ce type d'observations ne permet pas de mesurer le niveau des réserves plus petites, à l'échelle régionale, expliquent les hydrographes.

Leur nouvelle approche, à partir d'une modélisation informatique, a mesuré la structure des nappes d'eau souterraines, le volume de pompage et les interactions entre ces aquifères et les étendues d'eau environnantes comme les fleuves et les lacs.

Selon les experts, cette modélisation permet aussi de prédire quand le niveau de ces aquifères sera trop bas pour que les pompes modernes puissent en extraire de l'eau.

### **Les données géologiques ne sont pas complètes**

D'après cette étude, les régions plus sèches avec une irrigation massive sont les plus menacées par un épuisement des nappes d'eau souterraine à plus brève échéance. Les auteurs citent les Grandes plaines américaines, le bassin du Gange et certaines parties de l'Argentine et de l'Australie.

Cette étude estime la limite des réserves d'eau dans le sous-sol à une échelle régionale mais les scientifiques ne disposent néanmoins pas encore de données complètes sur la structure géologique ni sur la capacité de stockage des aquifères, ce qui permettrait d'évaluer précisément le volume d'eau contenu dans chacun de ces réservoirs naturels.

*"Nous ignorons encore combien d'eau reste dans ces aquifères et à quel rythme ils seront épuisés avant que des effets dévastateurs ne se produisent comme l'assèchement des puits ou des rivières"*, a expliqué Inge de Graaf.

### **20% des réserves souterraines déjà surexploitées**

Selon un rapport des Nations unies en 2014, la demande mondiale d'eau s'envole et 20% des réserves souterraines sont déjà surexploitées. Les auteurs appellent ainsi à changer radicalement l'utilisation et la gestion de cette ressource pour éviter une grave pénurie d'ici 2030, soulignant qu'il existe *"suffisamment d'eau pour répondre aux besoins grandissants du monde, mais pas sans changer radicalement la façon dont l'eau est utilisée, gérée et partagée"*.

De plus, le changement climatique va modifier les précipitations, souvent au détriment des zones déjà arides comme notamment la région méditerranéenne ou l'Afrique subsaharienne.