

Une radiographie du dÃ©sert pour trouver de l'eau

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
June 2010

Des gÃ©ologues utilisent l'imagerie par rÃ©sonance magnÃ©tique - IRM, pour trouver de nouvelles sources d'eau dans l'est tchadien, oÃ¹ plus de 300 000 rÃ©fugiÃ©s originaires de pays voisins se sont installÃ©s ces derniÃ¨res annÃ©es. "Compte tenu de la pÃ¢urie d'eau, nous ne pouvons pas nous contenter des techniques classiques de recherche d'eau", explique Jean Bertrand, prÃ©sident d'Iris Instruments, fabricant franÃ§ais d'Ã©quipements. "L'imagerie par rÃ©sonance magnÃ©tique est une mÃ©thode de recherche directe, tandis que les autres mÃ©thodes gÃ©ophysiques nous permettent de recueillir des signes indirects de la prÃ©sence ou de l'absence d'eau. Ici, un signe de prÃ©sence d'eau indique qu'il y a de l'eau, ce qui veut dire que nous ferons moins de forages inutiles", prÃ©cise Pierre Michel Vincent, hydrologue qui a rÃ©cemment travaillÃ© en collaboration avec le ministÃ“re de l'Environnement et de l'Eau et le Haut Commissariat des Nations unies pour les rÃ©fugiÃ©s - HCR, au Tchad. "Au Tchad, seul un puits de forage sur trois produit de l'eau", a-t-il indiquÃ© Ã IRIN. Les rÃ©fugiÃ©s qui ont fui le Soudan et la RÃ©publique centrafricaine forment 35 % de la population de l'est tchadien, estimÃ©e Ã 700 000 lors du dernier recensement. Michel Vincent indique que les informations sur la moitiÃ© des 4 000 points d'eau recensÃ©s dans la rÃ©gion font dÃ©faut. Les habitants des communautÃ©s locales ainsi que les rÃ©fugiÃ©s ont dÃ©s lors moult difficultÃ©s Ã se procurer la moitiÃ© des 15 Ã 20 litres d'eau de survie recommandÃ©s par l'OMS. D'aprÃ¨s le HCR, nombre d'entre eux doit se contenter de six litres.

Au Tchad, les prÃ©cipitations irrÃ©guliÃ“res et insuffisantes de 2009 ont rÃ©duit les rÃ©coltes de 34 %, ce qui a anÃ©anti le bÃ©taill et mis deux millions de personnes en danger de famine dans le pays, prÃ©cise le gouvernement. SituÃ©e dans l'est tchadien, la ville d'Iriba accueille 55 000 rÃ©fugiÃ©s. Elle a reÃ§u 135 millimÃ“tres de prÃ©cipitations en 2009, soit trois fois moins qu'en 1950, selon les archives nationales.

Le kit complet Iris Instruments pÃ“se environ 350 kilogrammes, son utilisation nÃ©cessite une formation son coÃ»t s'Ã©lÃ“ve Ã environ 180 000 dollars. Ces cinq derniÃ¨res annÃ©es, des groupes prÃ©sents en Mauritanie, AlgÃ©rie, Maroc, Niger, Burkina Faso, Rwanda, Mozambique, Namibie et Afrique du Sud ont utilisÃ© le matÃ©riel.

IRIN - Allafrica
04-06-2010