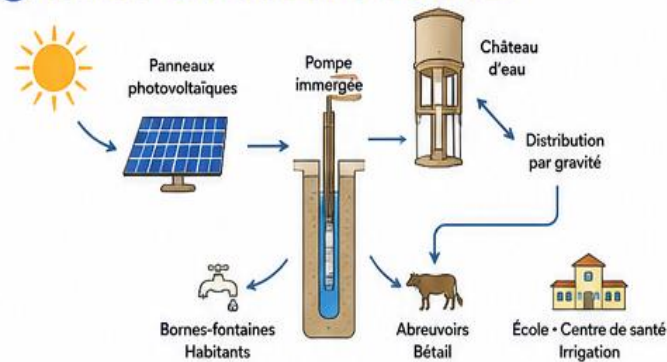


Les puits solaires : l'énergie du soleil au service de l'eau dans le désert

Dans la région d'Agadez, au nord du Niger, l'accès à l'eau conditionne la vie quotidienne. Depuis plus de vingt ans, Les Puits du Désert (LPDD) et son partenaire nigérien, l'ONG Tidène, construisent et réhabilitent des points d'eau. Le pompage solaire, de plus en plus utilisé, permet de remonter l'eau, de la stocker et de la distribuer durablement aux populations, à leurs animaux et aux services essentiels.



1 COMMENT FONCTIONNE UN PUIS SOLAIRE ?



- Le soleil alimente la pompe qui fait remonter l'eau souterraine jusqu'au château d'eau.
- L'eau est stockée en hauteur puis distribuée par gravité.
- On stocke l'eau et non l'électricité : l'eau reste disponible même lorsque la pompe est à l'arrêt.
- Pas de carburant à acheminer : une solution adaptée aux zones isolées et ensoleillées du désert.

2 À TCHINWOUDUBAN, UN PUIS TRANSFORMÉ PAR LE SOLAIRE

Le village disposait d'un puits à motricité humaine. LPDD et Tidène l'ont équipé d'un système de pompage solaire et d'un château d'eau.



- L'eau est remontée sans effort physique et stockée avant d'être distribuée.
- Environ 1 000 habitants bénéficient directement de l'installation, ainsi que les troupeaux et les éleveurs de passage.
- Deux personnes sont formées à la surveillance et à l'entretien du système.
- La pérennité du puits dépend de la gestion locale et de l'implication des habitants.

3 DE L'EAU POUR LES ÉCOLES ET LES JARDINS



À Inghighi et Indoudou, les puits des écoles ont été surcreusés et équipés de pompes solaires et d'irrigation.

- L'eau permet de développer la production maraîchère.
- Environ 260 enfants bénéficient des jardins scolaires : salades, choux, carottes... Les récoltes participent aux repas des élèves.
- Des formations au maraîchage ont été organisées.
- Le puits contribue à l'alimentation, à la santé et à l'éducation.

4 À INTAWAGRÉ, DE L'EAU DISTRIBUÉE DANS LE VILLAGE

Après une étude hydrogéologique, le projet associe forage, pompe solaire, panneaux photovoltaïques et château d'eau.



- L'eau est acheminée vers plusieurs points stratégiques : le centre du village, l'école et le dispensaire.
- L'installation devient un petit réseau local capable de desservir différents usages et de répondre à des besoins croissants.

5 LE SOLAIRE NE REMPLACE PAS TOUS LES PUIS



Dans certaines zones pastorales isolées, un puits traditionnel, simple et robuste, reste parfaitement adapté.

Le choix dépend de nombreux critères :

- profondeur de la nappe
- nombre d'habitants
- importance des troupeaux
- besoins en irrigation
- présence d'une école ou d'un centre de santé
- volumes d'eau nécessaires
- capacité à gérer et entretenir l'installation

Le solaire devient particulièrement intéressant lorsque les besoins sont importants ou lorsque l'eau doit être distribuée à plusieurs endroits.

6 L'EAU COMME POINT DE DÉPART

L'expérience menée à Agadez montre qu'un projet d'accès à l'eau a des effets bien au-delà de la simple satisfaction d'un besoin vital.



Moins de temps pour la corvée d'eau : plus de temps pour l'école et les activités.



Des écoles mieux équipées : jardins scolaires, repas plus diversifiés.



Des centres de santé mieux approvisionnés : meilleures conditions d'hygiène.



Des abreuvoirs alimentés : des troupeaux mieux protégés.



Le pompage solaire ne crée pas la ressource.

Il permet de mieux exploiter une eau souterraine identifiée, de la remonter, de la stocker et de la rapprocher de ceux qui en ont besoin.



PLUS DE 20 ANS D'ACTION AU SERVICE DE L'EAU DANS LE DÉSERT

LPDD et Tidène font évoluer leurs solutions.

Le point d'eau n'est plus seulement l'endroit où l'on vient puiser : il devient le cœur d'un système alimentant durablement un village, une école, un centre de santé, des jardins et des troupeaux.



EAU POTABLE



SANTÉ



ÉDUCATION



ALIMENTATION



ÉLEVAGE