

Projet de puits à Sanam – Niger Parrainage par le Gymnase de Burier

Le projet consiste en la construction d'un puits destiné à l'irrigation et à la consommation, desservant 500 personnes.

Contexte du site

Situé en zone sahélienne, la commune rurale de Sanam a un climat marqué par deux saisons :

- Une saison pluvieuse de juin à septembre, pendant laquelle se pratiquent les cultures vivrières ;
- Une saison sèche d'octobre à juin, avec deux sous-saisons ; l'une sèche et froide et l'autre sèche et chaude avec des vents souvent très violents.

La pluviométrie annuelle varie de 250 à 350 mm et se caractérise par sa mauvaise répartition spatiotemporelle. La moyenne annuelle des températures est supérieure à 35°C avec un maximum de 41°C et un minimum de 12°C. L'évapotranspiration potentielle annuelle varie de 2400 à 2600 mm.

Ressources en eau

Les ressources en eau comprennent :

- Les eaux de surface, localisées dans la mare semi-permanente sur le site du projet. Elle couvre une superficie de 150 ha avec 2 ha de lit majeur. Elle est utilisée pour l'agriculture (cultures de décrue) et l'élevage (abreuvement des animaux) ;
- Les eaux profondes localisées dans les nappes alluviales et les aquifères profonds, destinés quant à eux à l'irrigation et à la consommation.

Les eaux souterraines sont généralement rencontrées dans la vallée. Leur niveau statique est supérieur à 20 mètres, ce qui rend difficile leur utilisation à des fins agricoles. S'agissant des aquifères profonds on distingue le continental Terminal et le continental Intercalaire. Le continental Terminal comporte surtout des nappes captives et profondes dont les niveaux statiques varient respectivement entre 30 et 60 mètres pour les premières et 90 et 100 mètres pour les secondes. Le Continental Intercalaire renferme une nappe profonde jaillissante et salée par endroit ; elle n'est pas utilisée compte tenu de sa grande profondeur (300 à 600 mètres).

Site

Le site du puits est localisé dans le village de Sanam (commune rurale de Sanam, République du Niger - 14°50'14" de latitude Nord et 3°55'21" de longitude Est) où existe un potentiel en terre irrigable de plus de 150 ha localisé autour d'une mare semi permanente. Le village de Sanam comptait en 2012 une population de 10663 habitants constitués essentiellement de Haoussas (ethnie majoritaire), de Touaregs et de Peuls. Les principales activités économiques sont l'agriculture, l'élevage et le commerce.



