

# Solutions de pompage solaire

AU FIL DU SOLEIL, SUR-MESURE ET CLÉ EN MAIN



## Un accompagnement complet,

de la définition des besoins à la mise en eau des équipements, s'appuyant sur 20 ans d'expérience dans l'Adduction d'Eau Potable (AEP) solaire en Afrique Subsaharienne.



Une expertise et un savoir-faire se fondant sur des équipes qualifiées et expérimentées, du design jusqu'à l'installation.

Des systèmes d'AEP, alimentés par énergie solaire, d'ores et déjà installés sur des centaines de forages en Afrique, en partenariat avec GRUNDFOS, LORENTZ et d'autres industriels de référence.

Une expérience et des moyens (outils de calculs internes, simulateur d'ensoleillement, capacités de tests, etc.) permettant de dimensionner précisément un projet avec les équipements les mieux adaptés aux besoins.



Des installations efficaces et fiables, sans batterie, conçues et réalisées pour garantir le meilleur rapport entre l'investissement et les coûts d'exploitation (CAPEX/OPEX).

Un montage sécurisé dans le respect des normes européennes, des capacités de formation et un SAV de proximité s'appuyant sur un réseau de techniciens localisés dans 35 pays d'Afrique Subsaharienne.

Des solarisations de systèmes alimentés par groupes électrogènes : étude technique et économique de leur remplacement par un système de pompage solaire au fil du soleil.



Equipements complémentaires : télégestion, parafoudre, protection contre le risque de dénoyage de la pompe, système d'asservissement d'une pompe au remplissage d'un réservoir, hybridations pour sécuriser l'alimentation en eau (avec réseaux électriques ou groupes électrogènes)...

## L'ÉTENDUE DE NOTRE SAVOIR-FAIRE

DE 1 À PLUSIEURS CENTAINES DE m<sup>3</sup>/j

DE 0 À 300 MÈTRES DE HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE (HMT)

DE QUELQUES CENTAINES DE Wc À PLUSIEURS DIZAINES DE kWc

## DES EXEMPLES

### MAURITANIE

120 000 habitants répartis sur 70 sites en zone difficile. 200 kWc, 200 bornes fontaines, 20 abreuvoirs, 3500 branchements particuliers et 69 formations.

### TOGO

5 sites montagneux nécessitant l'installation de pompes de 165 à 200 mètres de profondeur.

### REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO

100 m<sup>3</sup> d'eau potable pompés quotidiennement à des HMT de 240 mètres grâce à deux champs solaires de 27 et 30 kWc.

## DONNÉES MINIMALES POUR LE DIMENSIONNEMENT D'UN PROJET DE POMPAGE SOLAIRE

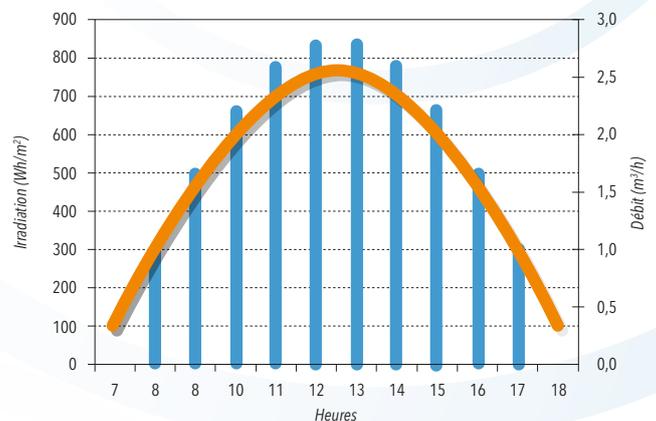
- Localisation des sites,
- Volume d'eau quotidien attendu,
- HMT. A défaut, données concernant les distances et hauteurs de refoulement.



Champ solaire de 30 kWc mis en place dans le cadre d'un projet d'agroforesterie en République Démocratique du Congo.



Le bureau d'études de VERGNET HYDRO (Service Ingénierie d'Affaires) dispose de moyens d'essais permettant d'optimiser ses dimensionnements et installations solaires.



Une fiche de dimensionnement du ou des systèmes solaires est remise au client au lancement de chaque projet.

## CONTACTEZ-NOUS

Un interlocuteur se tient à votre disposition pour définir votre projet, avec vous.



**Vergnet Hydro**

Groupe Odial Solutions  
Odial Solutions Group



[www.vergnet-hydro.com](http://www.vergnet-hydro.com)

Suivez notre actualité sur :



6 rue Lavoisier • 45140 Ingré • France



+33 (0)2 38 22 75 10



[commercial@vergnet-hydro.fr](mailto:commercial@vergnet-hydro.fr)

