

L'électricité

Une alimentation électrique fiable fait, au même titre que l'eau, partie des conditions préalables à la réalisation du dispensaire.

Le réseau national (AESonel) à Banock souffre régulièrement de variations de tension et de coupures aléatoires de délestage de l'alimentation. Une distribution en basse tension se trouve à quelques centaines de mètres du terrain mais la qualité du courant est mauvaise (fin de ligne). Nous pensons dès lors préférable de se raccorder à la ligne triphasée de moyenne tension (30kV) qui existe à proximité mais qui nécessitera l'installation d'un transformateur monophasé qui sera en principe à la charge du projet.

Une centrale électro-solaire autonome, laquelle se substituerait alors à l'infrastructure locale, représenterait par ailleurs un coût initial très important et nécessiterait un personnel qualifié et rapidement disponible pour l'entretien d'une installation relativement complexe et dont une part importante devrait très probablement être importée.

Notre option de base consistera en une approche simple et pragmatique et sans investissement majeur, partant initialement d'une connexion au réseau existant, d'une installation UPS (Uninterruptible Power Supply) et d'un petit groupe électrogène devant permettre l'indépendance du dispensaire en cas de longues coupures du réseau. Une alimentation triphasée, voire un complément d'énergie solaire, pourraient être introduits ultérieurement si justifié en fonction des besoins.

La consommation quotidienne est évaluée à 5kWh/jour avec pompage d'eau.

Le coût de cette option d'installation électrique initiale basée sur une connexion au réseau national de la AESonel, sans partie solaire, est de l'ordre de CHF 50'000.- En première étape, nous avons équipé le chantier d'un groupe électrogène à même d'assurer le fonctionnement de la pompe du forage.

Un document détaillé concernant l'approvisionnement électrique, illustrant les diverses options, leurs avantages et inconvénients, est disponible sur demande auprès de l'Association.