

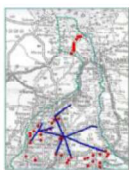
2003
2004

Identification des initiatives et des acteurs : le solaire



- Objet :** Inventaire, visibilité et documentation de nombreuses initiatives locales isolées.
- Action :** Etude sur les problématiques énergétiques en milieu rural camerounais, avec enquête sur l'énergie solaire dans la province de l'Extrême Nord.
- Résultats :** Connaissance des installations solaires dans les six départements avec en évidence 4 groupes d'acteurs :
- les utilisateurs : tant du secteur public, privé, qu'associatif. 47 ont été dénombrés tout système solaire confondu
 - le groupe spécifique des femmes. Elles sont grandes utilisatrices des produits, notamment du solaire thermique.
 - les vulgarisateurs potentiels, ce sont notamment les centres de formation, des promoteurs isolés et des projets coopérations, 6 ont été dénombrés au moment de l'enquête.
 - les fournisseurs des systèmes concernés par l'usage des différentes formes de l'énergie solaire. Au moment de l'enquête, le seul fournisseur installé avait le monopole du marché régional et jouait l'interface entre les fournisseurs extérieur (d'Italie dans ce cas) et les acteurs locaux.

cartographie des systèmes PV repertoriés au moment de l'enquête



Zones où nous avons mené nos enquêtes et où existe au moins une installation solaire. 90 % de ces zones au moment de l'enquête sont non électrifiées. 34 % de celles-ci se situent à une distance d'au moins 40 km du dernier poteau électrique des zones ayant l'électricité, ou de la ville éclairée par l'AES-Sonel la plus proche ; les autres 66% sont éloignées d'environ 20 km.

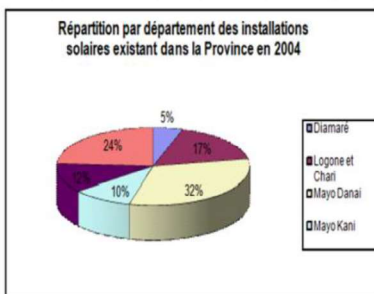
Le circuit électrique (ligne bleue) montre que tout le département du Logone et Chari, n'est pas couvert par le réseau conventionnel. En fait c'est un groupe électrogène d'AES-sonel qui alimente la ville de Kousseri, avec des répercussions comme des périodes sans électricité, quand le groupe électrogène tombe en panne.



Les installations solaires les plus éloignées d'un point de distribution de l'électricité de l'AES-SONEL (réseau conventionnel) se trouvent en moyenne à 75 km de Kousseri et sont presque inaccessibles en saison de pluie. Voiture, moto, vélo, âne, marche (sous toutes les conditions)... il faut s'adapter aux moyens de transport du moment existant et suivant la situation. En l'occurrence pour cause d'une pluie diluvienne lors de nos enquêtes, nous avons mis 16 heures de routes pour quitter Makary (7h) et atteindre Kousseri (23h 40) à 70 km. (ce qui était selon les locaux une chance, sinon on aurait pu y passer 48 heures)



Typologie des systèmes solaires inventoriés dans la Région de l'extrême Nord du Cameroun au moment de l'enquête.



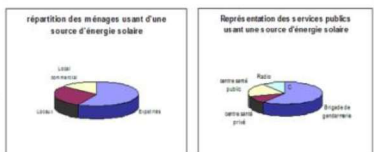
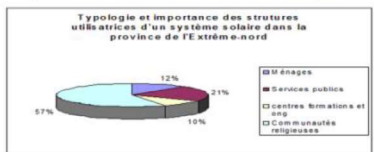
Source : Djuikom (selon enquête)

Les utilisateurs des systèmes photovoltaïques (PV)

92% des utilisateurs identifiés ont été enquêtés. Ils sont essentiellement constitués des :

- communautés religieuses (57%) avec des services de santé, d'éducation, d'animation rurale ou de développement.
- ménages (12%). Il s'agit surtout des élites et leurs parentés (les locaux), des domiciles des responsables des organisations internationales (expatriés) et des entrepreneurs ruraux dans le secteur commerce.
- services publics (21%) dont 90% repartis entre les services de santé ; surtout pour les accouchements pendant la nuit, les postes de gendarmerie nationale pour les transmissions des messages radio et plus de sécurité par l'éclairage et la communication.
- organismes internationaux et centre de formation (10%) pour diverses activités dont la bureautique.

Répartition des utilisateurs du solaire dans la province.



Sources : Djuikom (enquête terrain)

Quelques installations solaires des services publics et des collectivités

Avec l'avènement des énergies renouvelables de par le monde, quelques acteurs isolés commencent leurs expériences propres. Comme source d'électricité autre que la connexion conventionnelle, le solaire reste la source énergétique la plus expérimentée. Dans l'Adamaoua et dans l'Extrême nord, le gouvernement a installé quelques systèmes pour les besoins de communication avec les postes de sécurité les plus isolés ainsi que pour les besoins de communication avec les différentes gares ferroviaires.

Il s'est avéré sur le terrain que la province de l'Extrême Nord avait déjà un passé historique dans l'usage du solaire avec des actions remarquables initiées, entretenues ou relancées, notamment par des communautés religieuses isolées.

Photos/sources : Djuikom



Usage du solaire dans les services de transmission de communication radio



Connections avec les gares ferroviaires hors réseau électrique.



L'usage du solaire dans les services de santé : Lara et Mada.



Le solaire pour l'usage domestique, TV, ventilateur, éclairage.(Makary)



Le solaire pour multi-fonctions dont le pompage de l'eau (Jerico et Blangoua)

