

## LES SCHEMAS D'ÉLECTRIFICATION COLLECTIVE



**Yann Chauvelin**

- ingénieur de formation
- Plus de 20 ans de projets en Afrique pour les télécom et l'énergie
- En charge du Business développement pour l'électrification rurale au sein de Sagemcom

**SAGEMCOM**

### Quelle dynamique a motivé la société Sagemcom à se lancer dans l'électrification rurale par mini-réseau ?

Cette idée est née de l'expérience de Sagemcom dans la mise en œuvre de stations nanogrid pour les sites télécom. Lors de ces déploiements, nous constatons les difficultés rencontrées par les habitants des zones rurales vivant sans accès à l'électricité, alors que pour alimenter les sites télécoms nous construisons des stations de production d'énergie, généralement solaire, près de leur village. Etendre ces stations pour alimenter le village voisin, via une station rurale localisée près du site télécom, nous semblait couler de source

Suite à ce constat, et grâce à notre maîtrise des différentes technologies à mettre en œuvre, nous avons développé une solution de bout en bout intégrée (production, distribution, connexion d'abonné et management de l'énergie), évolutive et intelligente. Cette solution a été affinée et validée par la réalisation de réseaux pilotes à Madagascar.

### Dans quelle mesure le modèle technico-économique envisagé peut-il tendre vers des schémas d'électrification viables sans subvention à l'investissement ?

Pour que le modèle économique soit viable sans subvention, cela nécessite, au-delà de la réalisation de mini-réseaux intelligents bien étudiés, un accompagnement des utilisateurs à l'utilisation de l'électricité, notamment pour favoriser les activités économiques. Pour ce faire, on doit réaliser une étude fine des besoins et proposer une assistance technique et financière aux petits entrepreneurs ruraux pour qu'ils puissent développer leur activité grâce à l'électricité.

### Comment analysez-vous le risque de déployer des solutions 100% numériques et connectées en minimisant la présence d'une équipe d'exploitants sur le terrain ?

Les solutions numériques et connectées permettent de mieux gérer la production, la distribution et le paiement des abonnés. Elles favorisent et sécurisent les opérations et la maintenance, grâce à des centres mutualisés possédant une meilleure expertise, comme c'est le cas chez les opérateurs Télécom.

Elles ne dispensent pas d'une présence terrain dans tous les villages, tant pour s'occuper de la partie commerciale, que pour accompagner les villageois dans l'utilisation de l'électricité et le développement de son usage.

### Pensez-vous qu'un travail conjoint avec les ONG peut être bénéfique à l'ensemble des parties prenantes ?

Les ONG ont une très bonne connaissance des problématiques de l'électrification rurale décentralisée, non seulement dans l'identification et la quantification de la demande mais aussi dans l'accompagnement des populations pour développer l'usage de l'électricité. Sur ces points, une collaboration avec les développeurs du secteur privé peut être complémentaire et bénéfique pour toutes les parties prenantes, et surtout pour les populations !