

PLANIFICATION DE L'ÉLECTRIFICATION RURALE



GEO01 ■ Outils/Méthodologie/Métiers

DUREE

10 jours

PUBLIC

Ministères en charge de l'énergie

Agences d'électrification rurale

Sociétés nationales d'électricité

Bureaux d'études

Écoles d'ingénieurs et instituts de formation

Consultants indépendants

PREREQUIS

Maîtrise des logiciels SIG

QUELQUES REFERENCES

CI-ENERGIES (Côte d'Ivoire)

REA (Tanzanie)

MIME (Cambodge)

SBEE (Bénin)

OUTILS UTILISES

Manifold©, GEOSIM©



**Innovation Énergie
Développement**

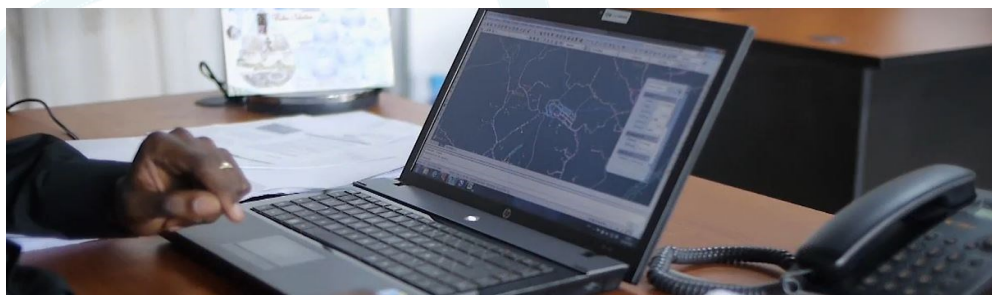
2 chemin de la Chauderaie
69340 Francheville FRANCE

Téléphone : +33 4 72 59 13 20
Télécopie : +33 4 72 59 13 39
Messagerie : ied@ied-sa.fr
Site Internet: www.ied-sa.fr

OBJECTIFS

Cette formation permet de répondre à l'ensemble des questions liées à une étude de planification de l'électrification rurale quelle que soit l'étendue du territoire d'étude : Quelles localités électrifier en priorité pour maximiser l'impact auprès des populations? Quels sont les besoins actuels et futurs en électricité? Quelles sont les options d'approvisionnement énergétique les plus adaptées? Où peut-on privilégier le recours aux énergies renouvelables? Quelles solutions proposer aux localités les plus reculées?

La formation est basée sur GEOSIM©: Outil d'aide à la planification, GEOSIM© est un logiciel interactif, basé sur la technologie SIG, permettant de créer des scénarios de planification de l'électrification rurale.



CONTENU DE LA FORMATION

1. Introduction à l'électrification rurale — GEOSIM©

- ◆ Principes et concepts de l'électrification rurale
- ◆ Présentation générale de l'outil et de son approche modulaire
- ◆ Paramétrage et préparation de la base SIG

2. Analyse Spatiale d'un territoire

- ◆ Concepts théoriques

Session pratique : analyse spatiale à l'échelle d'un territoire

3. Prévission de la demande

- ◆ Présentation du module et démonstration
- ◆ *Session pratique : Analyse de la demande à l'échelle d'un territoire*

4. Options d'approvisionnement

- ◆ Présentation du module, optimisation des options d'approvisionnement
- Session pratique : Extension réseau et validation des chute de tension ,*
- Session pratique : Projets décentralisés et énergies renouvelables (hydro, diesel isolé, biomasse, hybridation PV et éolien...)*
- ◆ Solutions de pré-électrification et évaluation des investissements
- ◆ Etudes de sensibilité

5. Préparation de plan d'électrification

- ◆ Edition des rapports et cartes de projets
- ◆ Bilan économique et social (bénéficiaires, taux d'électrification...)
- ◆ Programmation temporelle des investissements et portfolio de projets