



Énergie Développement Ingénierie Services



Énergie Développement Ingénierie Services

EDIS est un bureau d'études spécialisé dans les études et prestations d'ingénierie dans les secteurs de l'énergie, de l'eau et du développement économique et social. La société intervient également sur des prestations d'exploitation de systèmes énergétiques et hydrauliques.

Filiale du groupe IED, EDIS bénéficie des savoir-faire et des références de sa maison mère et de ses filiales. Notre équipe est basée à Ouagadougou et intervient dans toute l'Afrique de l'Ouest.

EDIS privilégie une démarche de développement local intégré, impliquant les utilisateurs et leurs collectivités. Nos services couvrent toutes les prestations liées au cycle des projets de développement. Notre équipe dispose d'une solide expertise sur les thématiques suivantes :

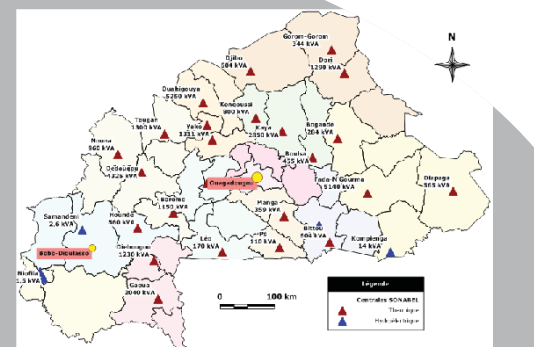
- Etudes d'exécution et maîtrise d'œuvre de projets d'électrification rurale (ER)
 - ◊ Analyse de la demande en électricité
 - ◊ Dimensionnement et supervision de centrales de production isolées
 - ◊ Etudes électriques et mécaniques des réseaux moyenne et basse tension
 - ◊ Rédaction des DAO et appui à la passation des marchés
 - ◊ Supervision des travaux
- Assistance technique à maîtrise d'ouvrage
- Études de planification de l'ER
- Etudes d'identification et de faisabilité de sites potentiels de production d'électricité à partir d'énergies renouvelables
- Exploitation, audit de centrales de production électrique
- Développement d'outils de gestion technique et financière pour les opérateurs d'ER
- Etudes d'impact environnemental
- Dimensionnement et mise en œuvre de systèmes de pompage solaire pour l'adduction d'eau potable
- Intermédiation sociale auprès des populations, enquêtes socioéconomiques; définition de mesures d'accompagnement pour faciliter l'accès au service électrique et favoriser le développement d'activités génératrices de revenus
- Analyse économique et financière des systèmes d'électrification rurale décentralisée
- Maîtrise de l'énergie et efficacité énergétique
- Cartographie villageoise (digitalisation de photos satellites, relevés GPS, adressage des abonnés), création de bases de données sous SIG
- Développement d'interfaces Internet basées sur les SIG pour la visualisation de cartographies et d'indicateurs sectoriels (ex : www.improves-re.com/sig)
- Renforcement de capacités (Institutionnels, Bureaux d'études, Écoles d'ingénieurs, Consultants indépendants, Opérateurs de systèmes électriques) : formation aux SIG, aux outils de planification, de dimensionnement et de gestion des systèmes électriques, en analyse économique et financière.



NOS

RÉFÉRENCES

- Electrification Rurale Décentralisée des Provinces du Ziro et du Gourma (ERD ZIGO) : études techniques et supervision des travaux d'électrification de 45 localités
- Sous-traitance de IED. Maitrise d'ouvrage FDE, cofinancement Union Européenne (2015-2018)
- Développement de modèles d'électrification pour les zones périurbaines non loties
- Sous-traitance de IED. Maitrise d'ouvrage Ministère de l'Habitat et de l'Urbanisme (MHU) et SONABEL, financement Banque Mondiale (2015)
- Etude sur le potentiel de valorisation de la biomasse pour la production d'électricité en milieu rural au Burkina Faso
- Sous-traitance de IED. Client et financement: SNV (2014)
- Réception technique de composants photovoltaïques (PV) individuels, programme MICRESOL
- Client et financement: Fondation Énergies pour le Monde (2014 et 2015)
- Etude de préfaisabilité pour l'électrification de 6 villages situés à proximité de la future centrale PV SEMAFO (20 MW), dans la Boucle du Mouhoun
- Client et financement: Windiga Énergie Burkina Faso S.A. (2013)
- Etude sur la capacité à payer en milieu rural et définition d'une stratégie de diffusion de lampes solaires certifiées Lighting Africa
- Sous-traitance de IED. Client et financement: Banque Mondiale. Collaboration avec SNV Burkina et Entrepreneurs du Monde (EdM) (2013)
- Etudes d'exécution et supervision des travaux d'électrification de 21 localités dans la région Sahel par raccordement au réseau et hybridation PV/diesel de centrales (projet ELSA)
- Sous-traitance de IED. Maitrise d'ouvrage FDE, cofinancement Union Européenne (2011-2015)
- Appui au projet MEPRED : Développement des plans directeurs d'électrification des 13 régions du Burkina (2007-2009)
- Assistance technique à la cellule de coordination régionale du PRS II/ CILSS (2002-2007)
- Analyse des conditions d'électrification rurale des centres ruraux de Bama, Gayéri, Sebba, Seytenga (2001/2002)
- Maîtrise De l'Énergie (MDE) : Économie d'énergie dans les bâtiments (2001-2002)
- Maîtrise De l'Énergie (MDE) : Audits énergétiques dans l'industrie (2001-2002)
- Appui institutionnel à la DGE 2001/2002
- Étude de faisabilité de la composante nationale Burkinabé du PRSII (2000)
- Maîtrise d'œuvre d'un projet d'électrification rurale décentralisée dans la Province du Ganzourgou (2000-2003)
- Étude du schéma directeur d'électrification de Ouahigouya (1999)



Systèmes d'Information Géographique (SIG) et Cartographie villageoise

L'utilité des SIG en tant qu'outil d'aide à la prise de décision dans les secteurs du développement (santé, éducation, eau, transport, énergie etc.) est aujourd'hui largement reconnue. Les fonctionnalités des SIG offrent à l'utilisateur un large éventail d'analyses alphanumériques et spatiales, et la possibilité d'illustrer toute analyse ou étude de supports cartographiques. Cette formation aborde l'ensemble des outils et pratiques nécessaires à la réalisation de travaux cartographiques : manipulation des SIG, exploitation de photos satellites ou Google Earth, utilisation du GPS et transfert des relevés dans un SIG.

Planification de l'électrification rurale – Logiciel GEOSIM®* - www.geosim.fr

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. La formation est basée sur l'apprentissage du logiciel GEOSIM®. Outil d'aide à la planification de l'électrification rurale, GEOSIM® est un logiciel interactif, basé sur un Système d'Information Géographique (SIG), et permettant de créer des scénarios de planification de l'électrification rurale. GEOSIM® peut être relié à une plateforme de visualisation interactive sous environnement Internet.

Analyse prévisionnelle de la demande en électricité – Logiciel Demand Analyst®*

Cette formation traite l'ensemble des fonctionnalités des logiciels Demand Analyst® et Survey Analyst®. Le logiciel Demand Analyst® permet d'effectuer une prévision de la demande en électricité désagrégée, dans des contextes d'électrification rurale, à l'échelle d'un village ou d'un groupe de villages. Les données d'entrée de Demand Analyst® sont obtenues grâce à des enquêtes terrain, l'outil Survey Analyst® permet la collecte de ces données et le traitement des résultats d'enquêtes.

Études techniques des réseaux électriques – Logiciel GISELEC®*

Les équipements de distribution électrique sont souvent surdimensionnés, faute d'étude de dimensionnement sérieuse et systématique. Cette formation, axée sur l'apprentissage du logiciel GISELEC®, propose des outils et des réflexes visant à optimiser les réseaux d'un point de vue électrique et mécanique afin d'éviter des surcoûts lors de l'électrification de localités.

Dimensionnement des centrales hybrides PV/DIESEL

Les centrales hybrides PV / diesel offrent un réel avantage pour l'électrification rurale décentralisée. Elles permettent de réduire les coûts par rapport à des solutions à une seule source d'énergie. Le dimensionnement des centrales hybrides et leur optimisation technico-économique est sensiblement plus complexe que dans le cas de centrales diesel ou PV classiques. Cette formation permet d'une part d'acquérir les connaissances fondamentales sur les systèmes hybrides et d'autre part de maîtriser les outils d'aide au dimensionnement et à l'optimisation technico-économique.

Analyse économique et financière des systèmes d'électrification rurale décentralisée

Cette formation a pour objectif de maîtriser l'analyse économique et financière comme outil d'aide à la décision aux différents stades d'avancement d'un projet d'électrification rurale décentralisée (ERD) : Planification / Etude de pré-faisabilité (avant-projet sommaire) / Etude de faisabilité (avant-projet détaillé).

* Outil développé par IED

Public cible : Ministères en charge de l'énergie, Agences d'électrification rurale, Sociétés nationales d'électricité, Bureaux d'études, Écoles d'ingénieurs, Opérateurs de systèmes électriques, Consultants indépendants

Programme détaillé de ces formations dans le catalogue de formations EDIS ou sur notre site internet.

Société du Groupe IED



Energie Développement Ingénierie Services

Avenue Loudun, Quartier Tiedpalgo - Secteur 5
BP 2743 - Ouaga 01- Ouagadougou
BURKINA FASO

Tel: +226 25 33 21 10

edis@edis-energie.com / www.edis-energie.com