

# L'énergie source de développement



## ÉDITORIAL

**F**orts d'expériences accumulées depuis plus de deux décennies, riches de notre diversité interne avec des collaborateurs issus d'une quinzaine de pays, résolument tournés vers l'Afrique et l'Asie où nous réalisons 90 % de notre activité, heureux des étapes franchies, nous sommes enthousiastes à l'idée des nouveaux défis qui nous attendent.

Notre métier d'ingénieur conseil nous met au cœur de réalités souvent contradictoires : réalités sociales, financières, logistiques d'un côté ; impératifs administratifs, échéanciers inamovibles, contraintes techniques de l'autre.

Notre mission, telle que nous la vivons, nous conduit à rechercher le meilleur chemin possible et bousculer les situations établies, pour la satisfaction durable des besoins des populations bénéficiaires.

Denis Rambaud - Measson  
Président

Anjali Shanker  
Directrice Générale

## Le Développement Durable : une conviction historique

**Société indépendante de conseil et d'ingénierie**, IED est engagée depuis sa création en 1988 dans l'apport de services électriques durables. Nous y participons tant au niveau des études qu'au niveau de la réalisation d'infrastructures : réseaux de distribution et unités de production d'énergies renouvelables.

Le développement durable est historiquement au cœur de notre démarche. **Nous veillons à apporter des réponses techniques respectueuses de l'environnement, appropriées aux besoins des populations** tout en étant soucieux de **l'adéquation sociale et économique des services apportés localement**.

Nous avons conçu un savoir-faire éprouvé en gestion de projets dans des contextes où l'expertise technique doit se combiner à des environnements sociologiques et contractuels spécifiques. Notre expertise, toujours ancrée sur les réalités locales par une présence continue dans **plus de quarante pays au travers de filiales, bureaux de projet et partenaires**, est constamment actualisée grâce à une participation active dans de nombreux réseaux internationaux.

Nous agissons pour le compte de donneurs d'ordres publics (Sociétés d'électricité, Ministères, Agences d'électrification rurale), pour des institutions financières internationales et pour des investisseurs privés.

### Notre responsabilité sociale d'entreprise

- Compensation des émissions carbone liées à nos déplacements, co-voiturage, approvisionnement en électricité verte, rationalisation de nos consommations énergétiques.
- Approvisionnement en biens de consommation issus du commerce équitable, recyclage systématisé.
- Fonds social : déjà plus de 20 projets chers aux salariés de l'entreprise soutenus (enfants des rues en Inde, construction d'une bibliothèque et d'une école rurale au Burkina Faso, lutte contre la dyslexie, animation artistique dans les hôpitaux à Lyon, associations sportives de handball, de rugby...).

Une équipe internationale





## Systèmes électriques, intégration des renouvelables et efficacité énergétique

À l'échelle locale ou territoriale  
nous accompagnons des projets :



- ☞ **Systèmes électriques**  
Réseaux interconnectés haute et moyenne tension, distribution en zones rurales et urbaines, réduction des coûts et optimisation, branchements et comptage



- ☞ **Hydroélectrique**  
Planification territoriale, étude de faisabilité, développement des minis et petites centrales, micro hydro villageoises et pico-turbines



- ☞ **Photovoltaïque**  
Systèmes individuels et communautaires isolés, centrales villageoises hybrides, fermes solaires raccordées au réseau



- ☞ **Biomasse**  
Cogénération pour l'agro-industrie, biogaz et gazogène villageois, foyers améliorés, gestion soutenable des ressources ligneuses



- ☞ **Efficacité énergétique**  
Dans l'industrie et le bâtiment (isolation, climatisation, éclairage, gestion des flux...), et dans les réseaux électriques (réduction des pertes)



## Communication, formation

- ☞ À travers de nombreux réseaux d'expertise (CLUB-ER, AIE, ARE...) nous prenons une part active dans le partage d'expériences au niveau mondial.
- ☞ Des activités spécifiques de renforcement des capacités accompagnent systématiquement les maîtres d'ouvrage, les opérateurs locaux et les usagers.
- ☞ Structuration de nouvelles institutions et de démarches innovantes: lois et réglementations, élaboration de manuel de procédures, diagnostics de ressources humaines, plans de formation.

## Ingénierie & Infrastructures

- ☞ Études de conception, spécifications techniques et ingénierie des systèmes de production, transport et distribution électrique.
- ☞ Élaboration des dossiers d'appel d'offres, gestion contractuelle des marchés de fournitures et de travaux, réception en usine et sur site, contrôle de performance.
- ☞ Ingénierie sociale et durable par l'adaptation des choix techniques aux besoins des populations.

## Financement de projet

- ☞ Analyse du marché de l'électricité: enquêtes socio-économiques, prévision de la demande.
- ☞ Études technico-économiques, conception du schéma de financement.
- ☞ Mobilisation de financements et ingénierie financière de partenariats publics-privés.
- ☞ Formulation de cadres réglementaires et dispositifs financiers: mécanismes incitatifs et fiscaux de l'état, mise en place de lignes de crédit dédiées.

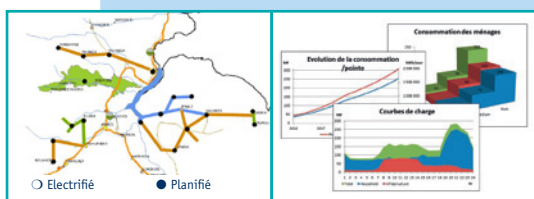


## Les outils

Nous avons développé et mettons à la disposition de nos clients des outils d'aide à la décision conçus à partir de notre vécu opérationnel :



**GeoSim** outil d'aide à la planification de l'électrification rurale, est un logiciel interactif basé sur un Système d'Information Géographique pour créer des scénarios de planification d'électrification rurale. **GeoSim** peut être relié à une plateforme de visualisation interactive sous environnement Internet.



**Demand Analyst** permet d'effectuer une prévision de la demande en électricité désagrégée dans des contextes d'électrification rurale, au niveau villageois ou sur un territoire délimité.



**PV Manager** permet d'assurer la gestion clientèle et la gestion technique d'un parc de kits solaires.

**MG Manager** permet d'assurer la gestion clientèle et la gestion technique d'un mini-réseau électrique.

# IED intervient dans plus de quarante pays



## AFRIQUE

Plus de la moitié de l'activité d'IED se déroule sur le continent africain. Des interventions dans la plupart des pays d'Afrique subsaharienne, avec une implantation renforcée en Afrique Centrale et de l'Ouest, et plus récemment en Afrique de l'Est et Australe. La présence d'IED se matérialise par plusieurs filiales (Burkina, Cameroun, Mali...) et des bureaux de projets (Bénin, Tanzanie, Mauritanie...).

## ASIE

Historiquement présent en Asie du Sud (Inde), IED a développé une présence continue en Asie du Sud-Est, tout particulièrement au Cambodge avec une filiale, ainsi qu'au Laos, aux Philippines et en Indonésie.

## EUROPE

La présence d'IED en Europe, et particulièrement en France, s'organise autour de la double thématique de l'efficacité énergétique et du développement des énergies renouvelables.

## MONDE

Au-delà de ses zones de concentration – Afrique, Asie, Europe – IED intervient également dans d'autres territoires (régions insulaires du Pacifique et des Caraïbes, Maghreb) et auprès d'institutions internationales (Agence Internationale de l'Énergie, Agence Française de Développement...) où sur des thématiques d'intérêt stratégique telles que l'accès aux services électriques ou le déploiement des énergies renouvelables.



2 chemin de la Chauderaie - 69 340 Francheville - France  
Téléphone : 33 (0) 4 72 59 13 20 - Fax : 33 (0) 4 72 59 13 39  
E-mail : [ied@ied-sa.fr](mailto:ied@ied-sa.fr) - [www.ied-sa.fr](http://www.ied-sa.fr)  
SAS au capital de 50 000 € - RCS Lyon B 345 067 581