



YANDALUX 
Profitons de notre Soleil



**MAÎTRISE & COMPÉTENCES
DANS LE DOMAINE SOLAIRE SOLAIRES**

NOTRE MISSION

„L'énergie solaire pour l'électrification en Afrique doit devenir l'option prioritaire et non simplement un second choix.

Nous sommes convaincus que, seuls les sites de production solaires, connectés au réseau, auront un impact significatif sur le taux d'électrification en Afrique.

Yandalux et ses partenaires régionaux sont dédiés à la croissance des énergies renouvelables en Afrique et contribuent à la mise en place d'un réseau professionnel local et orienté vers les affaires à valeur ajoutée de la filière solaire.

Le photovoltaïque est plus qu'un simple business pour nous : nous croyons en l'énergie solaire comme la clé d'un approvisionnement énergétique décentralisé et durable.“



NOS COMPETENCES

Mise en œuvre clé en main des projets hors et couplés au réseau - étape à étape

Développement des projets - 1

Evaluation du site; analyse des ressources d'ensoleillement ; sélection des technologies ; planning préliminaire ; étude de faisabilité & pronostic de rendement énergétique ; conseil réglementaire / procédures d'approbation

Conseil en financement - 2

Calcul de rentabilité ; modèles financiers ; évaluation des coûts

Ingénierie - 3

Configuration des centrales ; calendriers de projet et des étapes importantes ; consultation sur l'accès au réseau ; consultation hydrogéologique ; planification détaillée de la mise en œuvre ; diagrammes électriques ; plans d'implantation et de contrôle ; gestion des projets & supervision

Approvisionnement - 4

Choix des composants de haute qualité et de technologie fiable ; sélection des fournisseurs; négociations des contrats de livraison ; planning logistique ; gestion d'exportation & conseil en droit de douane

Construction - 5

Installations électriques professionnelles conformément aux normes techniques internationales ; agences locales disposants d'une équipe de permanents professionnels & expérimentés en génie civil, en structures ; forage ; systèmes de pompage solaires ; le tout en parfaites coopérations avec des acteurs locaux

Opération & maintenance - 6

Maintenance préventive & corrective ; mesures de performance ; télésurveillance ; conseil sur les contrats O&M ; gestion de pièces de rechange; recours de garantie; formation



Créée en 2004 et établie à Hambourg, le groupe YANDALUX est présent sur le marché solaire et hydraulique depuis plus de 20 ans et dispose d'une expertise particulière dans le domaine des systèmes solaires autonomes de toute taille et pour tout type d'application. L'équipe polyvalente YANDALUX comprend des experts dans les domaines en électronique, en électricité, en ingénierie civile et économique, ainsi que des techniciens hautement qualifiés. Avec l'appui de notre réseau de partenaires en Afrique, nous fournissons des solutions individuelles et fiables dans le respect des budgets et des délais établis.

- Yandalux opère à travers de l'Afrique et l'Europe ; agences locales au Mali, Guinée, Niger, Burkina Faso, Togo, Côte d'Ivoire, Cameroun, Gambie, Rwanda
- Spécialisé dans les systèmes solaires autonomes & couplés au réseau ; mini-réseaux ; systèmes hybrides ; systèmes de pompage solaires ; lampadaires solaires ; systèmes thermiques solaires
- Personnel permanent en chiffres : 15 ingénieurs, 20 techniciens, 30 ouvriers qualifiés
- Disposant de collaborations fiables et expérimentées portant sur les tâches liées aux projets
- Proposant des services EPC et sous-traitants, tous conseils spécialisés, études et gestion des projets
- Etudes de faisabilité ; pronostic de rendement énergétique ; procédures d'approbation
- Atelier de forage spécialisé qui opère à travers toute l'Afrique de l'Ouest et dispose d'une propre flotte de foration moderne pour meilleure interface entre la nappe d'eau et la pompe dans des terrains extrêmement hétérogènes.
- Ingénierie et fourniture indépendante des fabricants
- Sélection de composants adaptés aux spécificités des projets, basée sur des connaissances sectorielles approfondies et des relations durables avec les fournisseurs
- Installations garanties, maintenance & services après-vente
- Analyse des défaillances des installations existantes; réhabilitation et extension des installations (sujet de vérification)
- Formation professionnelle à tous les niveaux des techniciens et des opérateurs

Le groupe Yandalux se fonde sur ses vastes expériences et ses connaissances locales

YANDALUX est
« à taille humaine », professionnelle,
internationale

Yandalux compte tenu de ses racines Malienne et un savoir-faire approfondi, s'est engagée à améliorer la puissance et l'approvisionnement en eau dans les pays d'Afrique occidentale :

- Fondée et dirigée par son propriétaire, Fode Youssouf, natif du Mali, le groupe Yandalux est actif sur le marché africain de l'Ouest depuis 2004
- Des techniciens et ingénieurs solaires dédiés à une haute qualité de service
- Forte présence locale dans de nombreux pays de l'Ouest Africain, permettant une réactivité et une réduction des interruptions de service potentielles,
- Relationnel de longue date avec de nombreux entrepreneurs et des professionnels qualifiés dans tout l'Afrique de l'Ouest ou d'autres pays africains
- Parfaite connaissance des réglementations locales, des conditions sur place et de l'environnement.
- Prise en charge de l'économie locale, à valeur ajoutée et de l'expertise

Yandalux en quelques chiffres :

- **Chiffre d'affaire total de plus de 60 millions d'euros (jusqu'en 2014),**
- **Equipe en permanence sur place d'environ 80 employés dont 15 ingénieurs**
- **Total assurance et cautionnement : plus de 6 millions d'euros au Mali et en Allemagne**
- **Plus de 80 MWh de systèmes PV vendus (panneaux solaires et systèmes de supports)**
- **Etudes d'ingénierie de centrales solaires pour plus de 10MWh**
- **Plus de 18 ans d'expérience dans l'industrie photovoltaïque en ingénierie, fourniture des équipements et la construction (EPC)**





NOS CLIENTS COMPRENNENT :

- Ambassade de Canada, Mali
- Ambassade des Pays Bas, Mali
- Agence Malienne pour le Développement de l'Energie Domestique et l'Electrification Rurale (AMADER), Mali
- Agence Nationale de Développement des Energies Renouvelables et de l'Efficacité Energétique (ANADER), Bénin
- dena Deutsche Energie Agentur, Allemagne
- KOKEN Boring Machine Co. Ltd., Japon
- MA Schäfer Dachbedeckungen GmbH, Allemagne
- Ministère de l'Elevage de la République de Guinée / PROGEBE; Guinée
- NEEC AG, Allemagne
- PIH Partners in Health, Rwanda
- Société Africaine des Biocarburants et des Energies Renouvelables - African Biofuel and Renewable Energy Company (SABER-ABREC)
- Sotelma, Mali
- Stop Sahel, Mali
- SUNDANCE, Suisse

NOS REFERENCES COMPRENNENT :

- **Projet de valorisation de l'énergie solaire au Benin (PROVES) Microcentrales**
Electrification rurale (mini-réseau) + approv. en eau de 10 villages; exécution en cours; cadre : EPC
- **Projet de valorisation de l'énergie solaire au Benin (PROVES) Lampadaires solaires**
1,100 lampadaires solaires; exécution 2015; cadre : EPC
- **Projet d'électrification rurale dans la commune de Kodjokoro, Yerere et Nomo, Mali: Mini-réseau**
60 kWc; exécution 2015; cadre : EPC
- **PROGEBE (Projet Régional Durable de Bétail Ruminant Endémique en Afrique de l'Ouest), Guinée**
Approvisionnement par pompage solaire 380m³/j / 30kWc; exécution 2015; cadre : EPC (foration, pompage, centrale PV)
- **Résidence ministérielle, Côte d'Ivoire: système solaire hybride**
71kWc; exécution 2015; cadre: EPC
- **Projet d'électrification rurale à Souarane & Tigana, Mali: mini-réseau**
155 kWc; exécution 2014; cadre: EPC
- **Ambassade des Pays-Bas, Bamako-Mali: système solaire hybride, installation en toiture-terrasse**
8,5 kWc; exécution 2013; cadre: EPC
- **dena „toits solaires“: système solaire hybride Foyer du Marin, Cameroun**
11 kWc; exécution 2012; cadre: EPC
- **Institut d'Economie Rurale, Mali: Installation PV éloignée du réseau**
11 kWc; exécution 2011; cadre: EPC
- **Hangar agricole, France: BIPV plant**
217 kWc; exécution 2011; cadre: EPC
- **Hangars logistiques, Allemagne: -Raccordé au réseau, installation en toiture-terrasse**
1,5 + 1,6 MW; exécution 2008/2009; cadre: Engineering et approvisionnement
- **Approvisionnement rural en eau, Mali: système de pompage solaire**
200m³ p. jour / 21,4 kWc; exécution 2008; cadre: Engineering et approvisionnement
- **Parc solaire Murcia, Espagne**
5,8 MW; exécution 2008; cadre: Engineering, supervision

www.yandalux.com © 2016