

LE GROUPE ARTELIA

**35**

AGENCES  
EN FRANCE

**40**

IMPLANTATIONS  
INTERNATIONALES  
DANS 35 PAYS

CERTIFICATIONS\*  
ISO 9001-2008  
ISO 14001  
OHSAS 18001

QUALIFICATION  
OPQIBI

**INGÉNIERIE**

- Etudes socio-économiques et institutionnelles, plans directeurs
- Etudes de faisabilité et de programmation
- Missions de maîtrise d'œuvre
- Missions d'assistance à maîtrise d'ouvrage
- Etudes techniques et économiques
- Etudes réglementaires et de sécurité
- Ingénierie en conception/réalisation
- Suivi de la réalisation des travaux / mise en service

**CONSEIL, AUDIT ET FORMATION**

- Etudes de marchés
- Ingénierie financière : financement et recouvrement des coûts
- Accompagnement des PPP (Partenariats Public-Privé)
- Audits « due diligence » technique, opérationnel, social et environnemental d'un projet
- Transfert de savoir-faire techniques dans le cadre d'une mission d'ingénierie, de conseil ou de management de projet
- Assistance à l'exploitation et à la maintenance
- Formations techniques à la carte

**MANAGEMENT DE PROJET**

- Coordination générale
- Ordonnancement, pilotage, planification
- Gestion des risques
- Maîtrise de la qualité



L'union de Coteba & Sogreah

[www.arteliagroup.com](http://www.arteliagroup.com)

**ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**  
TRANSPORT, DISTRIBUTION & PLANIFICATION





L'activité **Énergie Électrique** du Groupe Artelia est développée depuis **plus de 50 années** en France et à l'International. Construite sur un héritage structurant et une **expérience mondiale éprouvée** de **Sogreah**, elle évolue en toute **indépendance** des acteurs de la filière.



## NOS DOMAINES D'ACTIVITÉ

### TRANSPORT ET DISTRIBUTION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

- Schémas directeurs d'électrification et d'interconnexion
- Etudes de tracés et d'implantation des lignes
- Etudes électriques des réseaux (écoulement des charges, court-circuits, stabilité, ...)
- Lignes et postes de transformation et d'interconnexion HT
- Réseaux et postes de distribution MT
- Systèmes de téléconduite et télésurveillance (SCADA, dispatching, ...)
- Supports de télécommunication (courant porteur, fibre optique)
- Electrification rurale
- Distribution MT par câbles de garde isolés sur lignes HT
- Etudes d'impact et plans de suivi environnemental

### PLANIFICATION D'ÉNERGIE

- Etudes de l'offre et de la demande d'électricité
- Schémas directeurs
- Plans de développement au moindre coût
- Analyses économiques et financières
- Etudes tarifaires
- Etudes institutionnelles

### SYSTÈMES ET PROCESS INDUSTRIELS

- Alimentation d'énergie d'infrastructures industrielles (ports, process pétrochimique, ...)
- Système de distribution à haut niveau de sécurité et disponibilité
- Automatismes et systèmes de mesure
- Production et conversion d'énergie atypique (50/60Hz)

## Des experts indépendants et pluridisciplinaires au service de l'énergie électrique

### NOS MISSIONS

- Inventaires de sites et plans de développement énergétiques
- Etudes économiques et financières
- Etudes de préfaisabilité et de faisabilité
- Etudes d'Avant-Projet Sommaire, d'Avant-Projet Détaillé
- Etablissement de Dossiers d'Appel d'Offres
- Assistance à la passation de marchés
- Etudes d'exécution
- Supervision des travaux (Maîtrise d'Oeuvre, Assistance à Maîtrise d'Ouvrages)
- Contrôle en atelier et réception usine
- Assistance à la mise en service et au raccordement d'aménagements
- Diagnostics et expertises d'ouvrages

### NOS COMPÉTENCES

- Production, transport et distribution d'électricité
- Automatismes et contrôle commande
- Economie
- Environnement (études d'impact, plans de management, ...)
- Gestion des contrats de travaux
- Expertises techniques et financières
- Concertation dans le cadre de projets nationaux et régionaux
- Formation



### NOS CLIENTS

- Acteurs institutionnels de l'énergie en France et à l'international
- Industriels, producteurs et distributeurs d'énergie électrique
- Développeurs et investisseurs
- Bailleurs de fonds internationaux

### MOYENS ET OUTILS

DES ÉQUIPES EXPÉRIMENTÉES intervenant sur toutes problématiques dans différents pays

### DES LOGICIELS :

- d'analyse de réseaux électriques
- de calculs mécaniques de lignes électriques aériennes
- de recherche de plans de développement au moindre coût d'un parc de production électrique
- de calcul de productible et d'optimisation et gestion de réservoirs hydrauliques