

Artelia, un groupe international multidisciplinaire et indépendant

Ingénierie - Management de projet
Conseil - Audit
Ensemble - Clés en main



Bâtiment
Multi-sites
Industrie
Eau
Maritime
Environnement
Énergie
Transport
Ville

Énergie

Accélérer la transition énergétique


www.arteliagroup.com

Certifications du Groupe Artelia* : ISO 9001-2015 | ISO 14001 | OHSAS 18001

Conception graphique : ARTELIA_DWCom_V. Lavastre | Crédit photos : ARTELIA | EDITION 07_2020 FR *Selon entités


Passion & Solutions



À travers le développement des énergies renouvelables et l'amélioration de l'efficacité énergétique, Artelia accompagne la transition vers une croissance verte.

Construire une société plus sobre et moins dépendante des énergies fossiles et nucléaire, tels sont les objectifs ambitieux de la **transition énergétique pour une croissance verte**.

Hydroélectricité, solaire, éolien, géothermie, énergies marines, ... Artelia relève le défi en accompagnant ses clients pour concevoir et mettre en œuvre des modes de production et de distribution décentralisés, générant une **énergie locale et renouvelable**. Le Groupe figure en particulier dans le top 20 des ingénieries mondiales en matière de barrages hydro-électriques.

La rapide augmentation de la part des énergies intermittentes dans la production d'électricité constitue un défi pour les opérateurs de réseaux. Les équipes d'Artelia s'investissent particulièrement sur ce sujet, en travaillant sur des solutions innovantes de **stockage d'énergie** et d'**hybridation** des installations.

Artelia propose également des solutions digitales pour accroître la **performance énergétique des bâtiments et équipements** : objets connectés, intelligence artificielle, smart grids, les possibilités offertes par les technologies numériques sont multiples et les perspectives prometteuses.

CLIENTS ET PARTENAIRES

- . Maîtres d'ouvrages publics
- . Collectivités territoriales
- . Développeurs privés
- . Industriels
- . Ensembliers
- . Entreprises de construction
- . Exploitants
- . Banques et assurances



STRATÉGIE ÉNERGÉTIQUE

- . Impacts du changement climatique et stratégie d'adaptation
- . Bilan d'émissions et stratégie carbone
- . Déploiement de solutions énergies renouvelables et efficacité énergétique
- . Stratégie de construction et de rénovation durable

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- . Maîtrise de la Demande Electricité (MDE)
- . Audits énergétiques de bâtiments et procédés industriels
- . Modélisation et simulation thermiques et électriques
- . Ingénierie de l'exploitation et de la maintenance énergétiques
- . Maîtrise et suivi des performances énergétiques
- . Stratégie de rénovation
- . Certifications de bâtiments (labels de performance énergétique HQE, LEED, BREEM, ...)
- . Éco-conception sous différents climats

RÉSEAUX ÉLECTRIQUES - INTERCONNEXIONS

- . Études de tracés et d'implantation des lignes
- . Études électriques des réseaux
- . Lignes et postes de transport HT et MT
- . Supports de télécommunication
- . Réseaux et postes de distribution
- . Systèmes de téléconduite et télésurveillance
- . Smart grids
- . Electrification rurale

HYBRIDATION ET STOCKAGE DE L'ÉNERGIE

- . Électrification décentralisée
- . Production autonomes sur les énergies renouvelables ou sur des systèmes hybrides
- . Modélisation des solutions de stockage et des services systèmes

SCHÉMAS DIRECTEURS, ÉTUDES SECTORIELLES

- . Prévission de la demande
- . Schémas directeurs d'électrification et interconnexions
- . Audits, due diligence
- . Analyses économiques et financières
- . Études tarifaires, études institutionnelles
- . Alimentation en énergie de projets urbains ou industriels

HYDROÉLECTRICITÉ

- . Évaluation de la ressource en eau
- . Inventaires de sites hydroélectriques
- . Évaluation du productible
- . Centrales hydroélectriques (basse, moyenne et haute chute)
- . Stations de transfert d'énergie par pompage
- . Barrages de tous types
- . Tunnels, ouvrages souterrains

ÉNERGIES MARINES

- . Éolien offshore
- . Énergie des courants (marée, courant, houle)
- . Énergie thermique de la mer (ETM) et des vagues
- . Conception, études de câbles sous-marins, atterrage

AUTRES ÉNERGIES RENOUVELABLES

- . Solaire photovoltaïque (raccordé au réseau ou en site isolé)
- . Solaire thermique et thermodynamique (CSP)
- . Éolien terrestre
- . Biogaz, biomasse
- . Géothermie
- . Microcentrales hydroélectriques
- . Approches multi-énergie

