



ÉDITO : L'INGÉNIERIE DE LA CONFIANCE

"Bâtir la résilience énergétique d'une région en pleine mutation."

Depuis sa création en 2019, **B2EI** s'est imposée comme le partenaire stratégique des acteurs les plus exigeants de l'électricité en Afrique de l'Ouest. Face aux défis de la transition énergétique et à l'impératif de continuité de service, nous apportons une réponse industrielle structurée, alliant la puissance d'un groupe régional à l'agilité d'un service de proximité.

Notre mission dépasse la simple installation. Nous concevons la colonne vertébrale de vos opérations à travers quatre piliers d'excellence :

1. **L'Expertise Tableautier & Installateur** : La transformation de vos besoins en infrastructures robustes, normées et sécurisées.
2. **Le Service & la Maintenance** : Un accompagnement de proximité pour garantir la pérennité et la performance de vos actifs sur le long terme.
3. **L'Ingénierie, l'Audit & le Diagnostic** : L'intelligence technique au service de l'optimisation, de la sécurité incendie et de la conformité normative.
4. **Le Solaire & l'Efficacité Énergétique** : Des solutions concrètes pour décarboner votre activité et rentabiliser chaque kilowatt-heure.

Partenaire **Master EcoXpert de Schneider Electric**, nous opérons avec une exigence de standard international au Sénégal, au Mali, en Guinée et au Burkina Faso. Pour nos clients industriels, tertiaires ou étatiques, nous ne sommes pas seulement des prestataires : nous sommes les garants de leur sécurité énergétique.

Pourquoi choisir B2EI ? (En encadré graphique)

- **Standard International** : Respect strict des normes **NF EN 61439** et certifications constructeurs mondiaux.
- **Maîtrise Technologique** : Utilisation des suites logicielles les plus avancées (**Caneco, PVSyst**) pour une précision chirurgicale.
- **Réactivité Régionale** : Une force d'intervention mobile capable de se projeter sur des sites critiques et isolés (mines, bases militaires, datacenters).

PAGE 4 : TABLEAUTIER & INSTALLATEUR

La Maîtrise de la Puissance : Low Voltage Intelligence

"De l'étude en bureau d'études à l'assemblage en atelier, chaque armoire est une pièce d'ingénierie conçue pour durer et protéger."

Le cœur de métier de B2EI réside dans sa capacité à transformer des schémas électriques complexes en infrastructures physiques robustes. En tant que **Tableautier Agréé Schneider Electric**, nous maîtrisons l'intégralité de la chaîne de valeur pour offrir des ensembles d'appareillage de haute technicité.

Une Fabrication Industrielle de Précision

Notre atelier intégré n'est pas qu'un lieu de câblage, c'est une unité de production équipée de machines de pointe :

- **Usinage & Montage** : Pliage, cisaillement et perforation de précision pour des jeux de barres supportant jusqu'à **4000 A**.
- **Serrage Contrôlé** : Utilisation systématique de **clés dynamométriques certifiées** pour garantir la pérennité des connexions et prévenir les risques d'incendie.
- **Continuité de Service** : Conception de tableaux à indices de service élevés (de **IS 211** à **IS 332**) pour permettre une maintenance sans interruption d'exploitation.

Nos Solutions de Distribution & Process

- **TGBT (Tableau Général Basse Tension)** : Le centre névralgique de votre installation, dimensionné pour la performance et la sécurité.
- **Armoires d'Automatisme & Contrôle-Commande** : Pilotage intelligent de vos processus industriels et gestion des flux.
- **Coffrets Divisionnaires** : Distribution terminale fiable pour le secteur résidentiel, tertiaire et industriel.
- **Standard Multi-Markes** : Expertise étendue sur **Schneider Electric** (Prisma, Okken) et **Rittal** pour répondre à tous vos standards techniques.

La Garantie "Made in B2EI"

Chaque unité quittant nos ateliers subit une batterie de tests rigoureux. Nous appliquons les normes **NF EN 61439-1 & 2**, assurant ainsi une protection totale des personnes et des biens. Grâce à la **Conception Assistée par Ordinateur**, nous garantissons une implantation millimétrée, facilitant l'installation finale sur site et les évolutions futures.

Focus Technique : > *Expertise certifiée Schneider Electric – Master EcoXpert Power Services. La garantie d'une intégration conforme aux standards mondiaux du leader de l'énergie.*

PAGE 6 : INGÉNIERIE, AUDIT & DIAGNOSTIC

L'Intelligence Électrique : Anticiper pour Optimiser

"La donnée au service de la performance. Nous transformons vos contraintes énergétiques en leviers de rentabilité grâce à une expertise analytique de pointe."

L'ingénierie chez B2EI est le cerveau de chaque projet. Avant de poser le premier câble, nos experts modélisent, simulent et diagnostiquent vos réseaux pour garantir une fiabilité absolue et une conformité aux standards internationaux.

Bureau d'Études : La Précision Digitale (Design & Build)

Nous utilisons les suites logicielles de référence mondiale pour concevoir des réseaux optimisés :

- **Caneco BT** : Modélisation automatisée, calculs de notes de calcul et vérification normative en temps réel.
- **Caneco IMPLAN** : Implantation précise sur plans AutoCAD avec routage automatique des câbles pour une gestion optimale des fournitures.
- **Caneco EP** : Études photométriques pour un éclairage public performant et économe en énergie.

Audit & Diagnostic de Réseau

Parce qu'on ne peut améliorer que ce que l'on mesure, nous déployons des outils de diagnostic de haute précision :

- **Analyse de Puissance** : Utilisation d'analyseurs de réseaux (**Chauvin Arnoux PEL 103, CA 8336**) pour traquer les pertes, les harmoniques et les chutes de tension.
- **Thermographie Infrarouge** : Campagnes de détection de points chauds par caméras thermiques (**DiaCam2**) pour prévenir les défaillances critiques et les risques d'incendie.
- **Audit de Conformité** : Évaluation rigoureuse de vos installations existantes par rapport aux normes en vigueur.

Efficacité & Qualité de l'Énergie

B2EI vous aide à réduire vos factures et à protéger vos équipements sensibles :

- **Compensation d'Énergie Réactive** : Dimensionnement et installation de batteries de condensateurs pour supprimer les pénalités sur vos factures d'électricité (Ex : Succès client chez **Olam Agri**).
 - **Filtrage des Harmoniques** : Stabilisation de votre réseau pour prolonger la durée de vie de vos machines et serveurs.
-

Badge Expertise :

Master EcoXpert – Power Services

Ce label mondialement reconnu atteste de notre capacité à fournir des services de gestion de l'énergie connectés et à haute valeur ajoutée.

PAGE 7 : SOLAIRE & EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Photovoltaïque : Votre kWh le plus rentable

"Face à la volatilité des prix de l'énergie, B2EI transforme vos toitures et vos surfaces en centres de profit. Produisez votre propre énergie, maîtrisez vos coûts."

L'expertise solaire de B2EI ne s'arrête pas à la pose de panneaux. Nous concevons des **centrales intelligentes** capables de dialoguer avec vos sources d'énergie existantes pour maximiser votre indépendance.

Nos Solutions Solaires & Hybrides

- **Centrales Hybrides (Fuel Save)** : Synchronisation intelligente entre le Solaire, le Réseau et vos Groupes électrogènes. Objectif : Réduire drastiquement votre consommation de gasoil et vos coûts d'exploitation.
- **Stockage d'Énergie (BESS)** : Systèmes de batteries haute performance pour sécuriser vos charges critiques et assurer une autonomie totale, même de nuit ou lors de coupures réseau.
- **Ingénierie de Dimensionnement** : Chaque projet est simulé sur **PVSyst** et **Caneco PV** pour garantir un productible réel conforme aux prévisions financières.

Un Investissement Stratégique

Investir dans le solaire avec B2EI, c'est choisir :

- **Un Retour sur Investissement Rapide** : Grâce à une conception optimisée et des composants de premier choix.
- **La Qualité Sans Compromis** : Utilisation de modules haute performance (Partenariat **Jinko Solar**) et d'onduleurs de classe mondiale.
- **Une Maintenance simplifiée** : Supervision à distance de votre production pour garantir une disponibilité maximale de l'installation.

Vers la Décarbonation

Nous accompagnons les industries et les grands bâtiments tertiaires dans leur démarche RSE. En réduisant votre empreinte carbone, vous valorisez votre image de marque tout en répondant aux futures exigences réglementaires environnementales.

PAGE 7 : RÉFÉRENCES & GRANDS PROJETS

(L'objectif est la preuve sociale par l'exemple)

Titre : Ils propulsent leur croissance avec B2E1

Focus Projets (Sélection Prestige) :

1. Défense & Exigence Critique

- o **MINUSMA (Mali) :** Électrification de la base militaire de Gao (Tableaux, canalisations, couplage de 2 groupes électrogènes 500 kVA).
- o **Armée Allemande (Sénégal) :** Aménagement zone de sécurité aérienne aéroport LSS (Réseau complet + Redondance 150 kVA).

2. Industrie & Mines

- o **Olam Agri :** Maintenance niveau 3 disjoncteurs Masterpact et extension d'usine.
- o **ICS (Industries Chimiques du Sénégal) :** Pose de disjoncteurs MasterPact MTZ.
- o **Cassis Equipments (Mine d'or Sabadola) :** Fourniture d'armoires divisionnaires pour site minier.

3. Immobilier & Services

- o **Prius Group :** Fourniture TGBT et 39 coffrets pour immeuble R+9.
- o **Teyliom Properties :** Audit complet des installations (Sea Plaza / Water Front).
- o **Free Sénégal :** Modernisation TGBT Datacenter.

Bandeau de Logos Clients : Schneider Electric, Jinko, Minusma, Olam Agri, Teyliom, Serex, Eiffage (si applicable), etc..