



Portfolio de références techniques

Industrie - Énergie - Bâtiment - Installations critiques
Ingénierie | Consultance | Intégrations

B2EI-SARL accompagne les maîtres d'ouvrage, industriels, promoteurs, exploitants d'infrastructures critiques et partenaires EPC dans la conception, la réalisation, la modernisation et la maintenance d'installations électriques en Afrique de l'Ouest.

25 références structurées disponibles en téléchargement PDF.

Sommaire des références

Réf.	Client	Projet	Secteur
REF-01	GROUPE TOUBA INDUSTRIES - GTI	Fourniture de tableaux électriques & travaux CFO/CFA pour l'usine	Secteur industriel & énergie
REF-02	OLAM - Sénégal	Nouvelle usine farine - infrastructures HTA/BT, compensation & EMS	Secteur industriel & énergie
REF-03	OLAM - Sénégal	Extension d'usine existante - 600 tonnes / jour	Secteur industriel & énergie
REF-04	OLAM - Mise à la terre	Réseau de mise à la terre haute performance	Secteur industriel & énergie
REF-05	Compagnie Industrielle de Fibre - CIF	Extension & changement de régime de neutre	Secteur industriel & énergie
REF-06	ICS Mboro	EcoFit & Plug & Play des Masterpact Schneider	Secteur industriel & énergie
REF-07	DELVIC	Usine de traitement des boues - Tivaouane Peul	Secteur industriel & énergie
REF-08	DC Industries	Usine de Sébikhotane - poste HTA/BT 630 kVA	Secteur industriel & énergie
REF-09	GTS / SEN EAU	SEN EAU - modernisation des Masterpact	Secteur industriel & énergie
REF-10	TYSILIO	Armoires AC pour centrales hybrides solaires	Secteur industriel & énergie
REF-11	OLAM - Énergie renouvelable	Kit autoconsommation hybride solaire 12 kW / 10 kWh	Secteur industriel & énergie
REF-12	GTI - Énergie renouvelable	Centrale solaire 400 kW à Diourbel	Secteur industriel & énergie
REF-13	SOKAM	Immeuble résidentiel R+15 - lot CFO	Secteur résidentiel & tertiaire
REF-14	SEMEBAT	Maison de la Jeunesse - tableaux montés câblés	Secteur résidentiel & tertiaire
REF-15	PRIUS GROUP	Platinum Edge - lot courant fort	Secteur résidentiel & tertiaire
REF-16	EDAC SARL Mali	Fourniture de tableaux électriques multisites au Mali	Secteur résidentiel & tertiaire
REF-17	SOKAM	Plateau de bureaux haut standing R+7	Secteur résidentiel & tertiaire

Réf.	Client	Projet	Secteur
REF-18	CDE	Tableaux précâblés - NSIA, CDS & GEO, FERA, PAM Mali	Secteur résidentiel & tertiaire
REF-19	YAS Sénégal	Maintenance annuelle de 5 datacenters	Installations critiques & bases vie
REF-20	YAS Sénégal	Modernisation TGBT de 5 datacenters	Installations critiques & bases vie
REF-21	SOMAGEC - Base militaire Allaman de Yoff	Base vie en zone isolée - infrastructures électriques	Installations critiques & bases vie
REF-22	SOMAGEC / MINUSMA / G5 Sahel	Camp MINUSMA Gao / G5 Sahel - infrastructures lourdes	Installations critiques & bases vie
REF-23	RICHARD EQUIPEMENT	Orange Guinée-Bissau - TGBT communicant	Installations critiques & bases vie
REF-24	CRITICAL EQUIPEMENT	Hôtel The Ground - tableaux précâblés	Installations critiques & bases vie
REF-25	TEYLIOM PROPERTIES	OneWeb, Sea Plaza & Waterfront - tableaux, audit, conformité	Installations critiques & bases vie

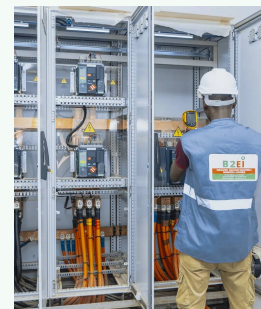


Fourniture de tableaux électriques & travaux CFO/CFA pour l'usine

Secteur industriel & énergie

Le projet

Projet industriel complet intégrant études d'exécution, distribution basse tension, chemins de câbles et mise en service.



Expertise B2EI

Ingénierie & études d'exécution	Tableaux BT & intégration électrique
Travaux électriques HT/BT	Courants faibles & sûreté

Consistance des travaux

- Élaboration du dossier d'exécution.
- Fourniture et pose des TGBT et tableaux divisionnaires.
- Fourniture et pose des chemins de câbles.
- Tirage des réseaux de puissance et raccordement des équipements.
- Réalisation des installations électriques des hangars de production.
- Tests fonctionnels, contrôles électriques et mise en service des installations.

Valeur ajoutée B2EI

B2EI prend en charge l'ensemble du cycle projet, des études aux essais finaux, pour sécuriser la mise en exploitation.



Nouvelle usine farine - infrastructures HTA/BT, compensation & EMS

Secteur industriel & énergie

Le projet

Déploiement d'une architecture énergétique industrielle avec sous-station, postes HTA, TGBT 4000 A, compensation et management d'énergie.



Expertise B2EI

Ingénierie & études d'exécution	Tableaux HTA, postes & transformation
Tableaux BT & intégration électrique	Travaux électriques HT/BT
Qualité de l'énergie & continuité	

Consistance des travaux

- Extension de la sous-station 90 kV / 30 kV de 2 x 5 MW.
- Intégration d'un tableau HTA 30 kV - 630 A débrochable au poste primaire.
- Réalisation d'un poste secondaire équipé de huit tableaux HTA 30 kV - 400 A.
- Fourniture et pose d'un transformateur 2,5 MVA - 30 kV / 0,4 kV.
- Pose de canalisations préfabriquées 4000 A et raccordements de puissance.
- Fourniture et pose d'un TGBT 4000 A, chemins de câbles, tirage des câbles et installations multi-niveaux.
- Installation de 5 mâts d'éclairage de 30 m et d'un système de vidéosurveillance.
- Configuration d'armoires de compensation automatique avec selfs anti-harmoniques et mise en place d'un EMS.

Valeur ajoutée B2EI

Une approche intégrée qui combine HTA, BT, qualité d'énergie et pilotage énergétique.



Extension d'usine existante - 600 tonnes / jour

Secteur industriel & énergie

Le projet

Renforcement de la distribution électrique et maintenance du TGBT d'un site industriel en exploitation.



Expertise B2EI

Travaux électriques HT/BT

Tableaux BT & intégration électrique

Maintenance, audit & modernisation

Qualité de l'énergie & continuité

Consistance des travaux

- Fourniture et pose de disjoncteurs Compact.
- Fourniture et pose des câbles de raccordement.
- Fourniture et pose d'une armoire de compensation de 1200 kVAR.
- Réalisation des travaux d'extension.
- Maintenance du TGBT existant.

Valeur ajoutée B2EI

B2EI renforce la capacité du site tout en préservant la continuité de service.



Réseau de mise à la terre haute performance

Secteur industriel & énergie

Le projet

Réalisation d'un réseau de terre robuste pour une infrastructure critique, avec cuivre, tranchées, interconnexion et contrôle de continuité.



Expertise B2EI

Ingénierie & études d'exécution

Mise à la terre & sécurité électrique

Travaux électriques HT/BT

Consistance des travaux

- Installation de 30 électrodes en cuivre pur de 3,5 m.
- Enfouissement de 1 805 m de plat cuivre.
- Déploiement de 500 m de câble nu 70 mm².
- Réalisation des tranchées et interconnexion des masses métalliques.
- Montage des boîtes de terminaison sécurisées.
- Contrôle de la continuité du réseau de terre.

Valeur ajoutée B2EI

B2EI garantit un niveau élevé de sécurité électrique et de maîtrise des potentiels.

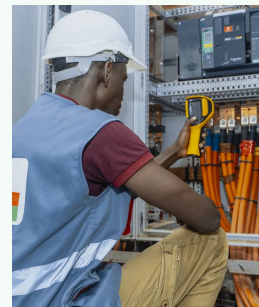


Extension & changement de régime de neutre

Secteur industriel & énergie

Le projet

Extension et aménagement électrique d'un site industriel avec adaptation des installations existantes et passage en régime IT.



Expertise B2EI

Ingénierie & études d'exécution

Tableaux BT & intégration électrique

Travaux électriques HT/BT

Qualité de l'énergie & continuité

Consistance des travaux

- Déploiement des installations électriques pour la zone d'extension.
- Aménagement du local technique.
- Montage et câblage de nouvelles armoires.
- Tirage des câbles de puissance et adaptation des chemins de câbles.
- Fourniture et pose d'inverseurs 250 A et 630 A.
- Remplacement du régime existant par un régime IT.
- Raccordement au site existant, essais électriques et mise en service.

Valeur ajoutée B2EI

B2EI intervient sur des sites en exploitation en combinant sécurité réseau, compatibilité et continuité.



EcoFit & Plug & Play des Masterpact Schneider

Secteur industriel & énergie

Le projet

Modernisation par retrofit et mise à niveau de disjoncteurs de puissance Masterpact MTZ2 et inverseur NSX.



Expertise B2EI

Maintenance, audit & modernisation

Tableaux BT & intégration électrique

Qualité de l'énergie & continuité

Consistance des travaux

- Installation et mise en service de 1 Masterpact MTZ2 2500 A H2 en 2023.
- Installation et mise en service de 3 Masterpact MTZ2 2500 A H2 en 2024.
- Installation et mise en service de 1 Masterpact MTZ2 1250 A H2 en 2025.
- Installation et mise en service de 1 inverseur NSX 160 A en 2026.

Valeur ajoutée B2EI

B2EI prolonge la durée de vie des équipements critiques en ciblant performance et disponibilité.

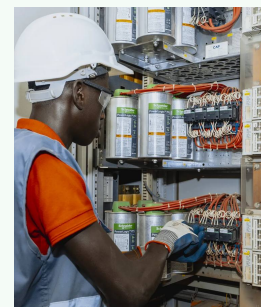


Usine de traitement des boues - Tivaouane Peul

Secteur industriel & énergie

Le projet

Travaux électriques pour une usine de traitement des boues, avec tableaux, canalisations électriques et mise en service.



Expertise B2EI

Ingénierie & études d'exécution	Tableaux BT & intégration électrique
Travaux électriques HT/BT	

Consistance des travaux

- Élaboration du dossier d'exécution.
- Fourniture et pose des tableaux électriques.
- Réalisation des canalisations électriques.
- Tests et mise en service de l'installation.

Valeur ajoutée B2EI

Une exécution structurée pour fiabiliser les process industriels et sécuriser la réception.



Usine de Sébikhotane - poste HTA/BT 630 kVA

Secteur industriel & énergie

Le projet

Travaux électriques d'usine avec poste HTA/BT, tableaux, canalisations et mise en service.



Expertise B2EI

Ingénierie & études d'exécution	Tableaux HTA, postes & transformation
Tableaux BT & intégration électrique	Travaux électriques HT/BT

Consistance des travaux

- Élaboration du dossier d'exécution.
- Fourniture et pose du poste HTA/BT de 630 kVA.
- Fourniture et pose des tableaux électriques.
- Réalisation des canalisations électriques.
- Tests et mise en service de l'installation.

Valeur ajoutée B2EI

B2EI sécurise la distribution principale et la transition vers l'exploitation industrielle.

GTS

LOGO CLIENT

SEN EAU - modernisation des Masterpact

Secteur industriel & énergie

Le projet

Modernisation de protections électriques de puissance avec disjoncteurs Masterpact débrochables et fixe.



Expertise B2EI

Ingénierie & études d'exécution	Tableaux BT & intégration électrique
Maintenance, audit & modernisation	

Consistance des travaux

- Pose de 3 disjoncteurs Masterpact débrochables MW20H2 4P 2000 A.
- Pose de 1 disjoncteur Masterpact fixe MW16H2 4P 1600 A.
- Tests, configuration et mise en service des Masterpact.

Valeur ajoutée B2EI

Modernisation ciblée pour améliorer la sécurité, la sélectivité et la disponibilité électrique.



Armoires AC pour centrales hybrides solaires

Secteur industriel & énergie

Le projet

Raccordement électrique et intégration d'armoires AC pour plusieurs projets solaires et hybrides en Afrique de l'Ouest.



Expertise B2EI

Ingénierie & études d'exécution	Énergie solaire & systèmes hybrides
Tableaux BT & intégration électrique	Travaux électriques HT/BT

Consistance des travaux

- Fourniture et pose d'une armoire TGBT AC de 2500 A pour l'usine ABB.
- Fourniture d'armoires AC pour le projet EPC SONA.
- Fourniture d'armoires AC pour le projet EPC SOVI.
- Fourniture d'armoires AC pour le projet CHU Gabriel Touré Mali.
- Fourniture d'armoires AC pour le projet GUIDARS.

Valeur ajoutée B2EI

B2EI apporte une intégration électrique fiable aux architectures solaires hybrides.

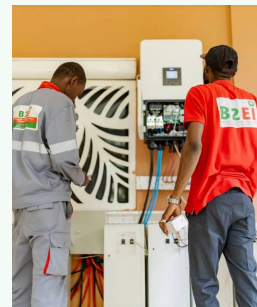


Kit autoconsommation hybride solaire 12 kW / 10 kWh

Secteur industriel & énergie

Le projet

Installation d'un kit solaire hybride d'autoconsommation avec onduleurs, câbles DC/AC, armoires et protections.



Expertise B2EI

Ingénierie & études d'exécution

Énergie solaire & systèmes hybrides

Travaux électriques HT/BT

Qualité de l'énergie & continuité

Consistance des travaux

- Fourniture des matériels solaires.
- Pose des onduleurs.
- Tirage des câbles DC/AC.
- Raccordement des armoires de couplage.
- Intégration des protections électriques.
- Vérifications techniques et mise en service globale du champ solaire.

Valeur ajoutée B2EI

Une solution hybride compacte, sécurisée et orientée autonomie énergétique.



Centrale solaire 400 kW à Diourbel

Secteur industriel & énergie

Le projet

Réalisation d'une centrale solaire de 400 kW, validée par un bureau de contrôle et intégrant 768 panneaux de 585 Wc.



Expertise B2EI

Ingénierie & études d'exécution	Énergie solaire & systèmes hybrides
Travaux électriques HT/BT	Qualité de l'énergie & continuité

Consistance des travaux

- Élaboration complète du dossier d'exécution validé par un bureau de contrôle.
- Réalisation du champ solaire composé de 768 panneaux de 585 Wc.
- Tirage des câbles DC/AC.
- Pose de 4 onduleurs de 110 kW.
- Fourniture, pose et raccordement des armoires de couplage.
- Intégration des protections électriques et mise en service globale.

Valeur ajoutée B2EI

B2EI délivre une solution photovoltaïque complète, dimensionnée et prête à produire.



Immeuble résidentiel R+15 - lot CFO

Secteur résidentiel & tertiaire

Le projet

Lot électricité courants forts pour la construction d'un complexe résidentiel R+15, postes HT/BT, TGBT et coffrets de niveau.



Expertise B2EI

Ingénierie & études d'exécution	Tableaux BT & intégration électrique
Travaux électriques HT/BT	Tableaux HTA, postes & transformation

Consistance des travaux

- Travaux de réalisation de deux postes HT/BT.
- Alimentation des circuits terminaux, éclairage des parties communes et parkings.
- Câblage de 2 TGBT et 94 coffrets de niveau.
- Équipement électrique des logements.
- Intégration des gaines encastrées et pose de l'appareillage.
- Raccordement des tableaux divisionnaires.

Valeur ajoutée B2EI

Une exécution conforme et structurée pour un bâtiment résidentiel de grande hauteur.



Maison de la Jeunesse - tableaux montés câblés

Secteur résidentiel & tertiaire

Le projet

Fourniture de tableaux électriques montés-câblés pour un projet tertiaire institutionnel.



Expertise B2EI

Ingénierie & études d'exécution

Tableaux BT & intégration électrique

Consistance des travaux

- Fourniture de l'ensemble des tableaux électriques montés-câblés.
- Préparation technique et repérage pour faciliter la pose et l'exploitation.

Valeur ajoutée B2EI

B2EI apporte des tableaux prêts à installer, fiables et alignés avec les exigences du bâtiment.



Platinum Edge - lot courant fort

Secteur résidentiel & tertiaire

Le projet

Électricité courant fort pour un immeuble de haut standing comprenant duplex, appartements et services communs.



Expertise B2EI

Ingénierie & études d'exécution	Tableaux BT & intégration électrique
Travaux électriques HT/BT	

Consistance des travaux

- Fourniture et pose de TGBT.
- Fourniture et pose de 38 coffrets d'appartements et 5 coffrets pour les parties communes.
- Fourniture des coffrets services généraux.
- Travaux courant fort pour 4 duplex, 35 appartements et services communs.

Valeur ajoutée B2EI

Une distribution basse tension organisée pour un programme résidentiel/tertiaire de standing.

EDAC SARL

LOGO CLIENT

Fourniture de tableaux électriques multisites au Mali

Secteur résidentiel & tertiaire

Le projet

Fourniture de tableaux pour clients bancaires, hôteliers, industriels et institutionnels au Mali.



Expertise B2EI

Ingénierie & études d'exécution

Tableaux BT & intégration électrique

Qualité de l'énergie & continuité

Consistance des travaux

- BNDA Mali : 1 TBT, 4 TGBT, 90 coffrets divisionnaires et 1 armoire de sécurité.
- Azalaï Hotel : 1 TGBT et 5 coffrets divisionnaires.
- SMDT : 1 TGBT et 5 coffrets divisionnaires.
- IBIPHARMA : 1 TGBT.
- Armée de l'Air Mali : fourniture et pose d'un TGBT.
- ADM : fourniture et pose d'un TGBT.

Valeur ajoutée B2EI

B2EI adapte ses tableaux aux exigences de chaque secteur tout en conservant un haut niveau de fiabilité.



Plateau de bureaux haut standing R+7

Secteur résidentiel & tertiaire

Le projet

Exécution du lot électricité courants forts pour l'aménagement d'un plateau de bureaux dans un immeuble R+7.



Expertise B2EI

Ingénierie & études d'exécution	Tableaux BT & intégration électrique
Travaux électriques HT/BT	Tableaux HTA, postes & transformation

Consistance des travaux

- Travaux de réalisation de deux postes HT/BT.
- Alimentation des circuits terminaux, parties communes et parkings.
- Câblage de 1 TGBT et 35 coffrets de niveau.
- Équipement électrique, gaines encastrées, appareillage et raccordement des tableaux divisionnaires.

Valeur ajoutée B2EI

Une mise en œuvre robuste au service d'espaces de bureaux haut standing.



Tableaux précâblés - NSIA, CDS & GEO, FERA, PAM Mali

Secteur résidentiel & tertiaire

Le projet

Fourniture de tableaux précâblés pour plusieurs bâtiments tertiaires et institutionnels.



Expertise B2EI

Ingénierie & études d'exécution	Tableaux BT & intégration électrique
Travaux électriques HT/BT	

Consistance des travaux

- Immeuble bureaux R+9 NSIA : 1 TGBT et 50 coffrets divisionnaires.
- Bâtiments CDS & GEO : 1 TGBT et 20 coffrets divisionnaires.
- Immeuble bureaux R+4 FERA : 1 TGBT et 10 coffrets divisionnaires.
- Immeuble bureaux R+6 PAM Mali : 1 TGBT et 15 coffrets divisionnaires.

Valeur ajoutée B2EI

Une production de tableaux standardisée, claire et adaptée aux exigences multisites.

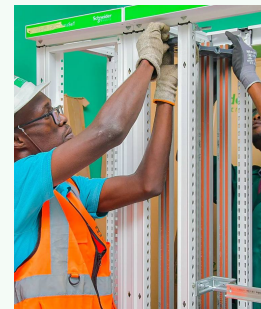


Maintenance annuelle de 5 datacenters

Installations critiques & bases vie

Le projet

Contrat annuel de maintenance préventive et corrective des TGBT de datacenters à Cambérène, Saly, Thiès, Mbacké et Louga.



Expertise B2EI

Datacenter & continuité de service	Maintenance, audit & modernisation
Qualité de l'énergie & continuité	Mise à la terre & sécurité électrique

Consistance des travaux

- Audit initial avec inspection visuelle.
- Thermographie infrarouge.
- Mesures de résistance d'isolement et contrôle de continuité de terre.
- Maintenance préventive des TGBT avec tests des protections différentielles, nettoyage et contrôles de sécurité.
- Maintenance curative avec dépannage, réparation et remplacement de composants sous délai garanti de 24 heures.
- Rapports détaillés.

Valeur ajoutée B2EI

B2EI sécurise la disponibilité électrique de sites télécoms critiques.



Modernisation TGBT de 5 datacenters

Installations critiques & bases vie

Le projet

Travaux de modernisation des TGBT avec inverseurs trois sources et mise en service par site.



Expertise B2EI

Datacenter & continuité de service

Tableaux BT & intégration électrique

Travaux électriques HT/BT

Maintenance, audit & modernisation

Consistance des travaux

- Fourniture des TGBT avec inverseur trois sources.
- Pose des chemins de câbles et tirage des câbles.
- Pose et raccordement des tableaux électriques.
- Tests et mise en service du système par site.

Valeur ajoutée B2EI

Une modernisation pensée pour la redondance, la continuité et la sécurité d'exploitation.



Base vie en zone isolée - infrastructures électriques

Installations critiques & bases vie

Le projet

Fourniture, installation et mise en service d'infrastructures électriques pour base vie/chantier en zone isolée.



Expertise B2EI

Ingénierie & études d'exécution

Tableaux BT & intégration électrique

Travaux électriques HT/BT

Datacenter & continuité de service

Consistance des travaux

- Fourniture et pose d'un TGBT.
- Installation de coffrets électriques extérieurs pour espaces de travail, éclairage, douches et toilettes.
- Fourniture de deux groupes électrogènes de 150 kVA avec système de redondance.
- Raccordements, main-d'œuvre et mise en service.
- Tirage des réseaux sécurisés et mise en place de protections adaptées.

Valeur ajoutée B2EI

B2EI fiabilise l'alimentation électrique des bases vie et chantiers isolés.



Camp MINUSMA Gao / G5 Sahel - infrastructures lourdes

Installations critiques & bases vie

Le projet

Réalisation d'infrastructures électriques lourdes pour un complexe administratif et technique en contexte sensible.



Expertise B2EI

Ingénierie & études d'exécution	Tableaux HTA, postes & transformation
Tableaux BT & intégration électrique	Travaux électriques HT/BT
Datacenter & continuité de service	

Consistance des travaux

- Installation d'un transformateur de 630 kVA.
- Fourniture de deux groupes électrogènes de 300 kVA avec système de redondance.
- Fourniture et montage des TGBT complexes.
- Installation de coffrets électriques extérieurs dédiés aux espaces de travail, éclairage, douches et toilettes.
- Déploiement de réseaux de puissance et raccordement des départs principaux.
- Protections électriques, essais techniques et mise en service.

Valeur ajoutée B2EI

B2EI garantit la continuité de service dans un environnement institutionnel critique.



Orange Guinée-Bissau - TGBT communicant

Installations critiques & bases vie

Le projet

Fourniture et intégration d'un TGBT communicant et d'un tableau source inverseur pour un site télécom.



Expertise B2EI

Ingénierie & études d'exécution

Tableaux BT & intégration électrique

Qualité de l'énergie & continuité

Datacenter & continuité de service

Consistance des travaux

- Fourniture et pose de TGBT communicant.
- Fourniture et pose de tableau source inverseur.
- Préparation technique, câblage, repérage et contrôle.

Valeur ajoutée B2EI

B2EI intègre des tableaux intelligents adaptés aux réseaux télécoms et au pilotage des sources.

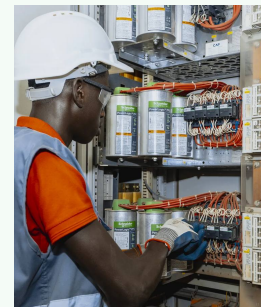


Hôtel The Ground - tableaux précâblés

Installations critiques & bases vie

Le projet

Fourniture de tableaux précâblés pour un projet hôtelier à exigences de continuité et de sécurité.



Expertise B2EI

Ingénierie & études d'exécution

Tableaux BT & intégration électrique

Datacenter & continuité de service

Consistance des travaux

- Fourniture de TGBT.
- Fourniture de 110 coffrets divisionnaires.
- Contrôle, repérage et préparation pour une installation rapide sur site.

Valeur ajoutée B2EI

B2EI apporte une intégration basse tension claire et dimensionnée pour un site sensible.

TEYLIOM

LOGO CLIENT

OneWeb, Sea Plaza & Waterfront - tableaux, audit, conformité

Installations critiques & bases vie

Le projet

Interventions multisites : tableaux électriques, audit complet et mise en conformité d'installations électriques.



Expertise B2EI

Ingénierie & études d'exécution	Tableaux BT & intégration électrique
Maintenance, audit & modernisation	Qualité de l'énergie & continuité
Datacenter & continuité de service	

Consistance des travaux

- OneWeb : fourniture et pose de 2 TGBT, 2 inverseurs 630 A, 1 inverseur STS et 5 coffrets divisionnaires.
- Sea Plaza : audit de l'ensemble des installations électriques, poste HTA/BT, groupe électrogène et tableaux électriques.
- Waterfront : mise en conformité des installations électriques, poste HTA/BT, groupe électrogène et tableaux électriques.

Valeur ajoutée B2EI

B2EI combine intégration, audit et conformité pour sécuriser les actifs immobiliers et techniques.