EIGE

Expertise Ingénierie
Génie Électrique

Votre bureau d'études techniques pour l'expertise et l'ingénierie en génie électrique

eige.fr

Bénéficiant de plus de 35 années d'expérience dans le domaine du génie électrique, dont 5 ans dans le secteur photovoltaïque, Raymond SANTANA a créé EIGE en 2023 et propose des services de haute qualité répondant aux besoins complexes et variés de ses clients.

Nos missions de maîtrise d'œuvre

Dans le cadre d'un marché de maîtrise d'œuvre et en partenariat avec des architectes, des maîtres d'ouvrage et maîtres d'œuvre, le bureau d'études réalise les descriptifs des lots techniques (CCTP : Cahier des Clauses Techniques Particulières), ainsi que les plans de réseaux associés au bâtiment.

- **ESQ :** Études d'esquisse
- **APS :** Études d'Avant-Projet Sommaire
- **APD :** Études d'Avant-Projet Définitif
- **PRO :** Études de Projet
- **DCE :** Dossier de Consultation des Entreprises
- **AMT :** Assistance pour la passation des Marchés de Travaux
- **EXE :** Études d'Exécution
- **DET :** Direction de l'Exécution des Travaux
- **AOR :** Assistance lors des Opérations de Réception

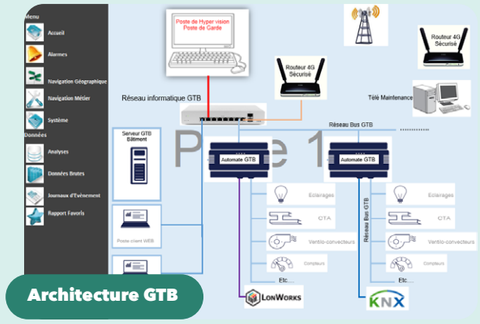
Nos missions de conseil en expertise

La mission de conseil en génie électrique vise à aider les clients à maximiser la performance, la fiabilité et la sécurité de leurs systèmes électriques, tout en minimisant les coûts et les impacts environnementaux. Cela peut impliquer une gamme de services allant de la conception à la gestion de projets, en passant par la conformité réglementaire et l'optimisation énergétique.

- Analyse des besoins
- Évaluation de l'adéquation du budget du MOA à son programme
- Réalisation des quantitatifs
- Coût prévisionnel des travaux (Estimation)
- Optimisation des budgets
- Analyse des systèmes électriques existants
- Évaluation de la conformité
- Diagnostic de problèmes
- Évaluation de la sécurité
- Évaluation de l'efficacité énergétique
- La veille technique et réglementaire

Synoptiques d'installation

Nos synoptiques représentent de manière synthétique un ensemble d'informations liées à l'installation proposée.



Architecture GTB

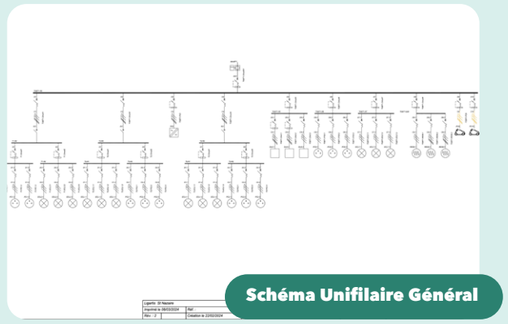
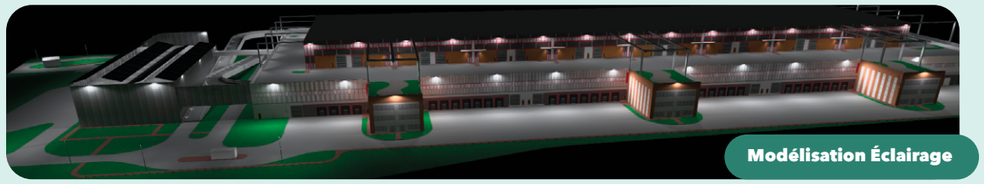


Schéma Unifilaire Général

Études d'éclairement

Nous réalisons des études précises d'éclairement pour tous types de locaux, intérieurs ou extérieurs afin d'apporter des réponses précises dans le respect des normes et des optimisations énergétiques.



Modélisation Éclairage

Études de dimensionnement production photovoltaïque

Notre bureau d'études est le partenaire indispensable pour la réussite de vos projets solaires. Notre expertise technique et notre connaissance des réglementations permettent de maximiser le rendement des installations tout en minimisant les risques. Pour votre projet photovoltaïque, choisir un bureau d'études compétent et expérimenté est une étape cruciale vers une production d'énergie renouvelable efficace et durable.

Puissance crête: 984,30 kWc
Surface de modules: 4 522,6 m²

Résultats de la première année:

Production annuelle (DC) :	1 006 059 kWh
Production annuelle (AC) :	944 715 kWh
Productible spécifique AC (P50) :	960 kWh/kWc
Productible spécifique AC (P90) :	880 kWh/kWc
Ratio de performance :	83,96 %

Valeurs moyennes:

Production annuelle (DC) :	959 675 kWh
Production annuelle (AC) :	901 159 kWh
Productible spécifique AC (P50) :	916 kWh/kWc
Productible spécifique AC (P90) :	840 kWh/kWc
Ratio de performance :	80,09 %

Pertes - Gains (%):

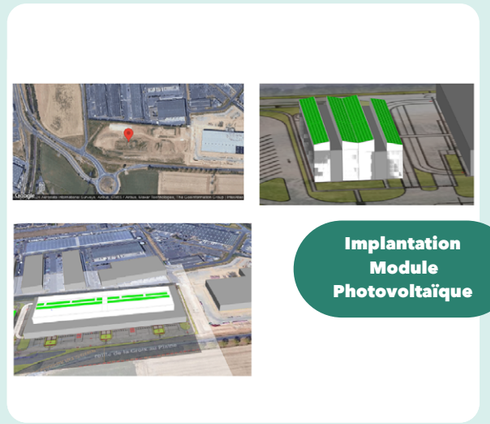
Masques :	-0,10
Masque proche :	-0,63
Ombrages partiels :	-0,07
IAM (réflexion) :	-4,62
LID :	0,00
Encrassement module :	-2,00
Température :	-1,47
Vieillissement module :	-5,09
Tolérance :	1,00
Dispersion caract. :	-1,00
Câbles DC :	-0,38
Onduleur :	-3,51
Frottage :	0,00
Facteur de puissance :	0,00
Câbles AC :	-0,30
Indisponibilité :	2,00
Bridage statique de la production :	0,00

Production mensuelle AC (kWh/mois):

Mois	jan	fev	mar	avr	mai	juin
kWh	15 548	29 839	70 764	106 730	124 865	136 280

Mois	juil	aout	sep	oct	nov	dec
kWh	134 441	116 444	84 720	47 694	20 438	13 397

Rapport de Production Photovoltaïque



Implantation Module Photovoltaïque

Nos références

Industrie

- Extension d'un magasin de stockage 8000 m²
  Mission : DCE-AMT-DT-AOR
- Distribution HTA bouclage interne
  Mission : DCE-AMT-DT-AOR
- Réalisation de ligne de conditionnement de type LGV
  Mission : AMT-DT-AOR
- Réalisation d'un système de convoyage emballage nourriture animalière
  Mission : APS-DCE-AMT-DT-AOR
- Modification d'armoires d'automatisme ligne de production
  Mission : APS-DCE-AMT-DT-AOR

Tertiaire

- Mise en œuvre d'un Contrôle d'accès et SSI de bâtiments administratifs
  Mission : APD-DCE-AMT-DT-AOR
- Réhabilitation d'un ensemble de bureaux
  Mission : APD-DCE-AMT-DT-AOR
- Création d'un restaurant d'entreprise
  Mission : APD-DCE- AMT -DT-AOR
- Réhabilitation d'un siège social
  Mission : APD-DCE-AMT-DT-AOR
- Réhabilitation de 78 chambres d'hôtel
  Mission : APS-APD-DCE-AMT-DT-AOR

Logistique

- Création d'un centre de tri et bloc bureaux (30 000m²)
  Mission : DCE-AMT-DT-AOR
- Création d'un entrepôt et de bloc bureaux (54 000m²)
  Mission : DCE- AMT -DT
- Création d'un entrepôt et bloc bureaux (100 000m²)
  Mission : DCE- AMT -DT
- Création d'entrepôts multi-température et bloc bureaux
  pour un groupe de grande distribution (surface totale 180 000m²)
  Mission : DCE- AMT -DT

Photovoltaïque

- Création d'un projet d'ombrière (6 250 000 KWc)
  Mission : APD-DCE-AMT-DT-AOR
- Création d'une unité centrale de production (650 000 KWc)
  Mission : APD

Besoin d'un expert en génie électrique ?

Contactez-nous :
+33 (0)7 68 56 47 25 contact@eige.fr 46B Rue de Saint-Louis, 41190 Valencisse

S.A.R.L. au capital de 1 000 € - R.C.S. BLOIS (2023 B 00734) – SIRET 979 077 625 00015 - APE- 7112B - EMAIL : contact@eige.fr