

BIELEC
ECLA
INGÉNIERIE



Démarche environnementale

Principales démarches

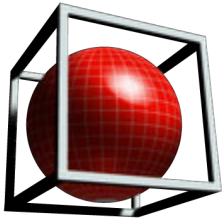
BIELEC ECLA a mis en place une démarche environnementale complète dans le cadre de la rédaction de ses cahiers des charges, notamment dans les domaines suivants :

- ✓ Automatisation de la gestion lumineuse,
- ✓ Utilisation de lumière large spectre,
- ✓ Gestion par cellules photoélectriques et technologies photovoltaïques,
- ✓ Mise en place de sources très basse consommation Led,
- ✓ Mise en place de relais de réduction de puissance,
- ✓ Mise en place de système de gestion de l'éclairage,
- ✓ Systèmes de contrôle de la luminosité : fonctionnement automatique et gradation (détection, temporisation, extinction),
- ✓ Éclairage naturel en utilisant le facteur de lumière du jour et l'autonomie en lumière naturelle,
- ✓ Etudes d'éclairage systématiques pour optimiser le nombre de produits posés,
- ✓ Mise en place de délesteurs et compteurs décomptant,
- ✓ Conception de centrales photovoltaïques permettant de :
 - Réduire les consommations électriques et les pointes de consommation,
 - Optimiser la corrélation entre production PV et consommation d'électricité,
 - Utilisation de matériaux bas carbone et/ou sous liste verte.

Démarches internes

Le pôle énergie de notre BET complète sa démarche de protection de l'environnement dans le cadre de son fonctionnement :

- ✓ Achat de produits verts pour le choix de ses fournitures (EU Ecolable SE/011/02)
- ✓ Mise en place au sein de l'entreprise de containers de reprise de cartouches d'encre et de piles usagées,
- ✓ Matériel bureautique, limitation à l'utilisation principale de nos éditions et copies à un seul appareil multifonction utilisant une fonction économie d'énergie afin de réduire le nombre de cartouches d'impression,
- ✓ Chaque mail reçu est traité par notre secrétariat et imprimé uniquement en cas d'absolue nécessité. Les documents sont pour la plupart édités en recto-verso lorsque la lecture n'en n'est pas dégradée et que nous en avons la possibilité,
- ✓ Chaque soir, les ordinateurs du personnel sont tous éteints afin de limiter les dépenses d'énergie inutiles des mises en veille des appareils,
- ✓ Nos déchets sont tous traités par type dans des poubelles dédiées (verre, plastique),
- ✓ Achat de véhicules entreprises Hybrides avec optimisation des trajets,
- ✓ Développement numérique :
 - Equipements des collaborateurs de smartphone et tablette pour optimiser la transmission des données,
 - Facturation par voie dématérialisée (Pdf, Chorus),
 - Signature électroniques certifiées,
 - Réponse aux appels d'offres de façon dématérialisée,
 - Mise en place de licence Teams et Zoom sur chaque poste
 - Equipement complet pour réalisation des rendez-vous visio (webcam, casques/micros) ainsi que pour conférences (écran, station partage audio/vidéo).



BIELEC
INGÉNERIE



Qualifications

- ✓ Qualifications attribuées sur la base du référentiel de l'OPQIBI mention RGE



Electricité courants forts et faibles

Prescriptions

- ✓ Dans les circulations et locaux à utilisation non longue détection de présence avec une attention particulière portée sur les réglages des seuils, de détection, des temporisations et du placement des cellules et détecteurs. Dans le cas général des parties communes, mise en place d'une détection de présence avec détecteurs crépusculaires, si présence d'éclairage naturel et chevauchement des zones avec temporisation programmable.
- ✓ Ensemble des appareils d'éclairage sous technologie LED avec un indice de rendu des couleurs (Ra) supérieur ou égal à 80 et une efficacité lumineuse des lampes des parties communes supérieure ou égale à 60 lm/W afin d'améliorer le confort visuel.
- ✓ Attention particulière sur le choix des luminaires afin d'éviter les risques d'éblouissement (les LED à flux très directionnel seront évitées et les sources avec des multiples LED de petite puissance seront préférées par rapport aux LED plus puissantes).
- ✓ Eclairages extérieurs appareils sous détection et conçus de sorte à limiter la pollution visuelle.
- ✓ Proposition de mise en place de système de gestion de l'éclairage automatisé en fonction de la lumière du jour sur certains locaux.
- ✓ Armoires électriques équipées de compteurs décomptant.
- ✓ Blocs Autonome d'Eclairage de Sécurité à LED

Matériaux :

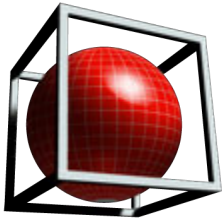
Ensemble des équipements courants forts et courants faibles avec des exigences environnementales en termes de conception, transport et fonctionnement.

Entreprises :

Sélection des entreprises pour réaliser les travaux selon plusieurs critères :

- ✓ Etre en possession de certificats d'économie d'énergie et de qualifications RGE,
- ✓ Avoir une démarche globale environnementale et notamment de gestion des déchets (évacuation, valorisation, élimination),
- ✓ Avoir une politique de fabrication en atelier (ex : pieuvres, tableaux) au plus proche du chantier ou des dépôts, afin de limiter les déchets sur site, ainsi que les temps de transport routier de livraisons,
- ✓ Avoir une démarche interne en terme d'optimisation des trajets et de transition numérique.





BIELEC
INGÉNIERIE



Photovoltaïque

Prescriptions

Formation d'ingénieurs, techniciens de bureau d'études photovoltaïque permettant la conception de centrales comprenant un principe de pose des modules avec un système validé par son impact carbone bas avec fourniture d'une fiche par défaut certifié PEP du fabricant.

Élaboration de plusieurs scénarios de consommation prenant en compte des éventuelles évolutions futures du système et la production d'électricité, selon la taille du système et ses dispositifs accessoires avec calcul de rentabilité des configurations résultantes du croisement de ces scénarios.

Attention particulière portée sur les différentes solutions pouvant être mises en œuvre afin d'optimiser l'utilisation de l'électricité d'origine photovoltaïque et de minimiser les contraintes sur le réseau. Proposition de différents modes de suivi de l'installation permettant sur le long terme de connaître la production du générateur photovoltaïque et la consommation d'électricité.

Mise en place de systèmes de stockages tout-en-un permettant un secours des certains équipements essentiels au fonctionnement opérationnels des bâtiments et sites par le biais d'un dispositif de secours en cas de coupure réseau EDF.

Matériaux :

Bénéficiant d'un avis technique valide et en liste verte de l'Agence Qualité Construction avec avis techniques (ATec) et Documents techniques (DTA) par l'Agence Qualité Construction (AGC).

Entreprises :

Installateur obligatoirement titulaire du label Quali PV (ou Qualifelec SP1 ou Qualifele SP2 pour le raccordement au réseau et autoconsommation) et des qualifications RGE Qualibat 8112 / 8113 "Modules photovoltaïques intégrés" ou équivalent.