



**CATALOGUE
DES
ETUDES**

**ETUDES
FINANCIERES**

**ETUDES
D'ECLAIREMENT**

Sommaire

ETUDES
FINANCIERES

CATALOGUE
ECLAIRAGE
LED

ETUDES
D'ECLAIREMENT

- ✓ **GREEN VJA**
 - ✓ *Présentation* page 3
 - ✓ *Marchés, métiers, objectifs* page 3
 - ✓ *Organisation-* page 4
 - ✓ *Mission & bonnes pratiques* page 5
 - ✓ *Services* page 5
 - ✓ *Les Packs Services* page 6

- ✓ **Catalogue des études**
 - ✓ *Etudes d'éclairage* page 7 à 10
 - ✓ *Etudes financières* page 11 à 14

- ✓ **Contacts** page 15

**Applications à économie
d'énergie et Alimentations
de substitution.**



Présentation

✓Spécialisée depuis 15 ans dans l'efficacité énergétique, GREEN VIA est une équipe pluridisciplinaire (énergies propres, technologies green, alimentations supplétives et stockage) qui sélectionne, développe et fabrique pour vous le meilleur des applications à économie d'énergie.



Marchés, Métiers, Objectifs

- ✓GREEN VIA, société Française a été fondée sur une association de compétences réunissant une expertise éprouvée dans les nouvelles technologies liées à l'énergie, une approche conseil structurée et un savoir-faire industriel reconnu.
- ✓Nous accompagnons les entreprises privées et publiques dans une gestion optimisée de l'énergie par la conception, le développement, la production et la commercialisation d'applications performantes, rentables et écologiques.



- ✓Dans ce contexte, l'équipe GREEN VIA, a intégré naturellement la LED comme l'un des piliers de son offre de produits à économie d'énergie.
- ✓Haut rendement, qualité d'éclairage, économie d'énergie, maintenance réduite, solutions spécifiques, notre gamme est construite sur le rapport idéal entre consommation d'énergie réduite et qualité d'éclairage de la surface cible.
- ✓Une gamme d'éclairage LED qui vous offre tous les avantages de la technologie LED sur le marché de l'éclairage : économie d'énergie, économie financière, confort d'éclairage et diversités d'applications au profit des utilisateurs.



Applications à économie d'énergie et Alimentations de substitution.

Une organisation dédiée à la satisfaction client structurée en 4 pôles : Conseil, Support client, Service Après-Vente et Distribution.



Distribution - Installation Réseaux partenaires

Grossistes,
Installateurs,
Intégrateurs.

Relations clients

Trois services dédiés aux clients, de l'élaboration produit à la commercialisation : Technique, Support & Conseil.



Conseil

Analyse des besoins,
Diagnostic technique des installations,
Définition de la solution recherchée,
Test et validation.

Service Après-Vente

Pack maintenance,
Contrat d'entretien,
Garantie,
Extension de garantie.



**Applications à économie d'énergie et
Alimentations de substitution.**

Missions

- ✓ Offrir aux acteurs du public et du privé la possibilité de tester des solutions propres sur une application spécifique, ciblée et visible.
- ✓ Convaincre que les applications à économie d'énergie transformeront l'environnement public de demain.
- ✓ Démontrer que réduction des coûts d'énergie, développement durable et responsabilité citoyenne constituent un vecteur de croissance et d'image.



Bonnes pratiques



Innovation :

- promouvoir une « innovation verte » centrée sur le développement et la distribution de solutions à économie d'énergie performantes, rentables, et respectueuses de l'environnement.

Information et sensibilisation :

- rendre le concept de développement durable compréhensible par tous grâce à une communication par l'exemple, vivante, fiable et transparente.
- favoriser et généraliser les « bonnes pratiques » des acteurs privés et publics, pour un capital énergétique préservé.

Ethique :

- inscrire notre entreprise et notre management dans une perspective de croissance durable, en conciliant développement économique, protection de l'environnement et progrès social.

Les Services

- ✓ Avant-Vente, Étude, Installation, Maintenance et Garantie ; GREEN VIA vous accompagne étape par étape, de l'étude préalable à l'activation du processus de garantie le cas échéant.
- ✓ En outre, chaque application spécifique bénéficie d'un service adapté.
- ✓ Découvrez sans plus attendre la gamme de nos packs services.



Applications à économie d'énergie et Alimentations de substitution.

Les Packs Services



Service Avant-Vente

- ✓ Diagnostic des installations.
- ✓ Étude d'éclairage.
- ✓ Étude financière et schéma de rentabilité.
- ✓ Test et validation « in situ ».



Installation

- ✓ Analyse du site d'installation et de ses contraintes éventuelles.
- ✓ Intervention sur site : installation et mise en service.
- ✓ Formation à l'utilisation.



Maintenance

- ✓ Contrat de maintenance personnalisé sur la base d'une évaluation des besoins et des contraintes du client.
- ✓ Déplacement d'un technicien sur devis préalable.



Garantie

- ✓ Évaluation à distance de la défaillance et des conditions d'utilisation.
- ✓ Diagnostic technique.
- ✓ Activation de la procédure de garantie en fonction des éléments collectés.



Valorisation verte

- ✓ Bilan des bénéfices liés à l'intégration d'une composante écologique au sein de l'entreprise : développement durable et économie financière.
- ✓ Sensibilisation des publics internes et externes.
- ✓ Déploiement d'une communication ciblée : newsletters, leaflets, testimonials et expositions « in situ ».



Applications à économie d'énergie et Alimentations de substitution.

UGR

FAUSSES
COULEURS

PLAN UTILE

ETUDE
D'ÉCLAIREMENT

LUMENS

GRAPHIQUE
DES
VALEURS

LUX

Étude d'éclairage

Principe

- ✓ Dans le cadre d'un projet d'éclairage nous proposons de réaliser une étude d'éclairage du site d'installation des luminaires.
- ✓ En effet, selon les lieux d'installation des luminaires, les exigences d'éclairage, telles que définies par la norme EN12464, sont différentes et il est impératif d'y apporter une solution viable et pérenne.
- ✓ Ces études permettent donc de modéliser les niveaux d'éclairage par zones après avoir déterminé :
 - ✓ Le type de luminaire,
 - ✓ La puissance des luminaires,
 - ✓ Le nombre de luminaires,
 - ✓ L'implantation des luminaires.
- ✓ Par ailleurs, ces études d'éclairage sont toujours réalisées après une visite du site afin de bien appréhender :
 - ✓ Les contraintes d'installation,
 - ✓ Les contraintes d'utilisation,
 - ✓ Le profil, la norme à respecter,
 - ✓ L'aspect financier.
- ✓ Enfin, le préalable à ces études est la retranscription sous la forme d'un fichier, des caractéristiques photométriques contenant l'ensemble des données de distribution spatiale de chaque luminaire ayant été utilisé pour l'élaboration de l'étude.



**Applications à économie d'énergie et
Alimentations de substitution.**



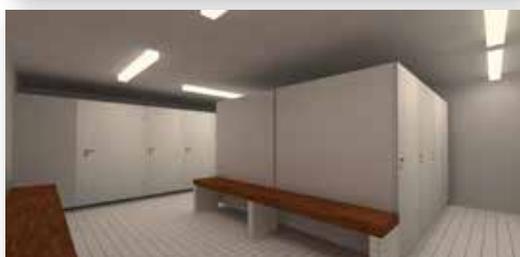
Déroulement

✓Collecte des informations

✓La réalisation d'une étude d'éclairage impose en premier lieu la collecte d'informations du site d'installation des luminaires et notamment :

- ✓Le plan de la zone,
- ✓Les couleurs et les revêtements des surfaces,
- ✓La hauteur d'installation des luminaires,
- ✓La définition des tâches effectuées,
- ✓L'identification des contraintes particulières (installation, températures, environnement...).

✓En outre, des mesures en lux peuvent préalablement être réalisées afin d'établir un bilan des niveaux d'éclairage.



✓Traitement de ces informations

✓Toutes ces informations sont ensuite intégrées dans un logiciel de modélisation qui comprend également les données photométriques des luminaires préconisés.

✓La mise en relation des données transmises et des caractéristiques photométriques des luminaires permet ainsi de réaliser un ensemble de simulations afin de répondre aux exigences et contraintes préalablement posées.

✓Les principaux objectifs de ces simulations sont, en rapport aux informations collectées précédemment, d'apporter la solution la plus conforme aux prescriptions telles que celles définies par la norme EN12464 et notamment :

- ✓Les tâches visuelles,
- ✓Les zones environnantes,
- ✓Les espaces d'arrière plans,
- ✓Le coefficient d'uniformité,
- ✓La hauteur du plan utile.

✓Toutes les études d'éclairage GREEN VIA sont réalisées via un logiciel professionnel de planification de l'éclairage.



Déroulement (suite)

✓ Rédaction d'un rapport

✓ Une fois la simulation achevée, un rapport le plus complet possible est rédigé afin de synthétiser les résultats obtenus. Il reprend un ensemble de vues en 3D et le sommaire suivant :

✓ Sommaire

- ✓ Projet, spécificités du site.
- ✓ La norme.
- ✓ Solutions proposées :
 - ✓ Fausses couleurs - luminance verticale,
 - ✓ Courbes Isophotes - luminance verticale,
 - ✓ Graphique des valeurs - luminance verticale,
 - ✓ Les produits :
 - ✓ Descriptif,
 - ✓ La gamme en photos,
 - ✓ Avantages produit,
 - ✓ Caractéristiques techniques,
 - ✓ Données photométriques,
 - ✓ Implantation des luminaires,
 - ✓ Offre financière.
- ✓ Les avantages de l'éclairage LED.
- ✓ Annexes :
 - ✓ Annexe N°1 : garantie,
 - ✓ Annexe N°2 : manuel d'installation,
 - ✓ Annexe N°3 : évolution du flux lumineux,
 - ✓ Annexe N°4 : facteur de maintenance.



Périmètre d'application

- ✓ La profondeur de la gamme LED GREEN VIA permet de couvrir :
 - ✓ De nombreux marchés : industries, hôtels et restauration, bâtiments agricoles, transports, grandes surfaces commerciales, tertiaire, bureaux, écoles, bâtiments administratifs, espaces de stockage, plateformes logistiques, parcs d'attraction et espaces de loisirs, parkings et espaces souterrains, établissements de santé.
 - ✓ De nombreux environnements de travail : halls d'accueil, circulations, sanitaires, entrepôts, ateliers de production, salles blanches, salles de cours, salles opératoires, salles de sports, gymnases, surfaces de vente, magasins, zones de stationnement, zones de stockage, bureaux, parkings intérieurs et extérieurs, façades d'immeubles, etc.



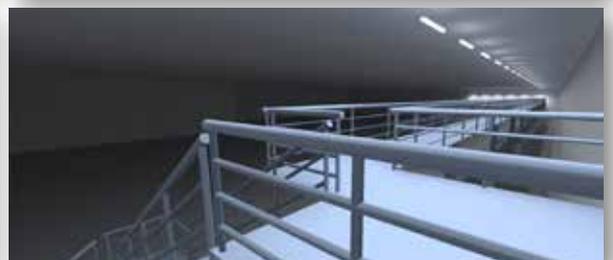
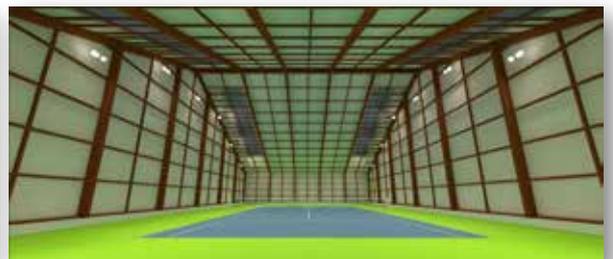
Périmètre d'application

✓ En rapport à ces éléments, dans la mesure où la gamme LED GREEN VIA permet de répondre aux spécificités du site, une étude d'éclairage est réalisable et nous vous invitons à vous rapprocher de votre interlocuteur GREEN VIA pour tout complément d'information.



Remarques

- ✓ Ces études sont réalisées gratuitement.
- ✓ Afin d'avoir une bonne appréhension du projet, de l'environnement et des éventuelles spécificités, il est important d'effectuer une visite préalable du site d'installation.
- ✓ Le délai de réalisation d'une étude varie de 24 heures à deux semaines selon :
 - ✓ La complexité du projet,
 - ✓ La qualité et l'exactitude des éléments transmis (plan du local, implantation des luminaires, etc...),
 - ✓ La charge de travail de notre service études.



GREEN VIA
SAS FIRST MOVER
264, rue des Sables de Sary
45770 Saran France

Tél : 02 38 43 58 42
Fax : 04 26 69 88 15
Mail : info@green-via.fr
Web : green-via.fr

ROI

Étude financière

Principe

✓ Dans le cadre d'un projet d'éclairage nous proposons de réaliser une étude financière de la solution préconisée.

✓ En effet, en marge des avantages liés à la technologie LED :

- ✓ Qualité d'éclairage,
- ✓ Solidité et durabilité,
- ✓ Économie d'énergie,
- ✓ Économie financière,
- ✓ Bénéfice écologique.

✓ Une étude financière, des plus complète, synthétise toutes les données financières du projet d'investissement et permet :

- ✓ De déterminer la date de retour sur investissement,
- ✓ D'appuyer objectivement un dossier d'investissement,
- ✓ De justifier et de faciliter la prise de décision.



Réalisation

La méthode

✓ Ces études sont toujours réalisées en comparant deux solutions d'éclairage de technologies différentes (fluorescente/LED) ou équivalentes (LED/LED).

✓ Le comparatif est réalisé en considérant trois types de dépenses :

- ✓ L'investissement initial et les frais d'installation,
- ✓ La consommation électrique,
- ✓ La maintenance.

Applications à économie d'énergie et Alimentations de substitution.



Réalisation (suite)

✓ Les données

✓ Afin de mener à bien une étude financière il est nécessaire, au préalable, de rassembler toutes les données utiles à sa réalisation.

✓ Deux catégories de données sont collectées :

- ✓ Les données générales, communes aux deux solutions,
- ✓ Les données spécifiques à chacune des solutions.

✓ Les **données générales** :

✓ **Période** :

- ✓ Durée de l'étude (de 1 à 30 ans).

✓ **Temps de travail** :

- ✓ Durée hebdomadaire en heures,
- ✓ Semaines travaillées par année.

✓ **Aspect financier** :

- ✓ Prix du Kwatt/heure,
- ✓ Taux horaire de la main-d'œuvre.

✓ **Autres informations** :

- ✓ Mise à disposition d'une nacelle,
- ✓ Prix d'une location de nacelle à la journée,
- ✓ Nombre de personnes à la maintenance,
- ✓ Nombre d'heures travaillées par jour.

✓ Les **données d'investissement** :

✓ **Investissement** :

✓ **Matériel** :

- ✓ Puissance consommée,
- ✓ Prix d'achat,
- ✓ Quantité,

✓ **Installation** :

- ✓ Temps d'installation.

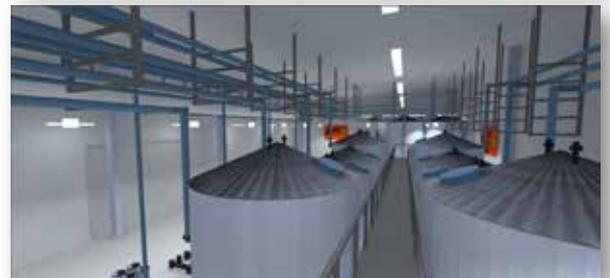
✓ Les **données de maintenance** :

✓ **Matériel** :

- ✓ Durée de vie en heures,
- ✓ Prix d'achat,
- ✓ Quantité.

✓ **Main-d'œuvre** :

- ✓ Temps d'intervention.



Présentation des résultats

✓ La compilation de l'ensemble de ces données permet de finaliser l'étude financière qui comprend :

- ✓ Un **tableau comparatif**,
- ✓ Une **représentation graphique**,
- ✓ Les **annexes explicatives**.

✓ Le **Tableau comparatif** par année d'utilisation permet :

✓ De synthétiser pour chacune des deux solutions étudiées, l'ensemble des données utilisées pour réaliser l'étude en les classant en trois catégories de dépenses :

- ✓ L'investissement initial et les frais d'installation,
- ✓ La consommation électrique,
- ✓ La maintenance.

✓ De calculer année après année le total des dépenses engagées,

✓ De calculer année après année le gain apporté par les différentes solutions,

✓ De déterminer une durée et une date de retour sur investissement.

✓ Le **Graphique** permet de clairement visualiser année après année pour chacune des deux solutions comparées :

- ✓ Les dépenses cumulées,
- ✓ Les gains cumulés.

✓ Les **Annexes** détaillent et justifient l'ensemble des résultats présentés.

- ✓ Annexe 1 : données générales,
- ✓ Annexe 2 : calcul de l'investissement et de la consommation de la solution LED,
- ✓ Annexe 3 : calcul de l'investissement et de la consommation de la solution comparée,
- ✓ Annexe 4 : calcul des frais de maintenance de la solution LED,
- ✓ Annexe 5 : calcul des frais de maintenance de la solution comparée,
- ✓ Annexe 6 : récapitulatif de la solution LED,
- ✓ Annexe 7 : récapitulatif de la solution comparée,
- ✓ Annexe 8 : dates et montants prévisionnels de la maintenance de la solution LED,
- ✓ Annexe 9 : dates et montants prévisionnels de la maintenance de la solution comparée.

✓ Dans le cadre d'une étude financière, nous vous invitons à vous rapprocher de votre interlocuteur **GREEN VIA** pour tout complément d'informations.



Service technique Recherche & Développement, Avant-Vente et SAV.

Une équipe qui supervise toutes les questions technologiques et techniques relatives au développement et à l'installation des solutions préconisées.
technique@green-via.fr

Service support

Toujours disponible, se mobilise pour faire le lien entre les différents services, et vous apporter une réponse précise et rapide.

support@green-via.fr



Conseil et marché

Des interlocuteurs dédiés pour vous accompagner dans l'élaboration d'une solution performante, durable et compétitive conforme à vos besoins.

conseil@green-via.fr

Coordonnées

GREEN VIA
SAS FIRST MOVER
264, rue des Sables de Sary
45770 Saran
France
Tél. +33 2 38 43 58 42
Fax +33 4 26 69 88 15
infos@green-via.fr

Caractéristiques techniques susceptibles d'évoluer sans avis préalables. Données-non contractuelles.



GREEN VIA
SAS FIRST MOVER
264, rue des Sables de Sary
45770 Saran France

Tél. : 02 38 43 58 42
Fax. : 04 26 69 88 15
Mail : info@green-via.fr
Web : green-via.fr

GREEN VIA



GREEN VIA
SAS FIRST MOVER
264, rue des Sables de Sary
45770 Saran France

Tel : 02 38 43 58 42
Fax : 04 26 69 88 15
Mail : info@green-via.fr
Web : green-via.fr