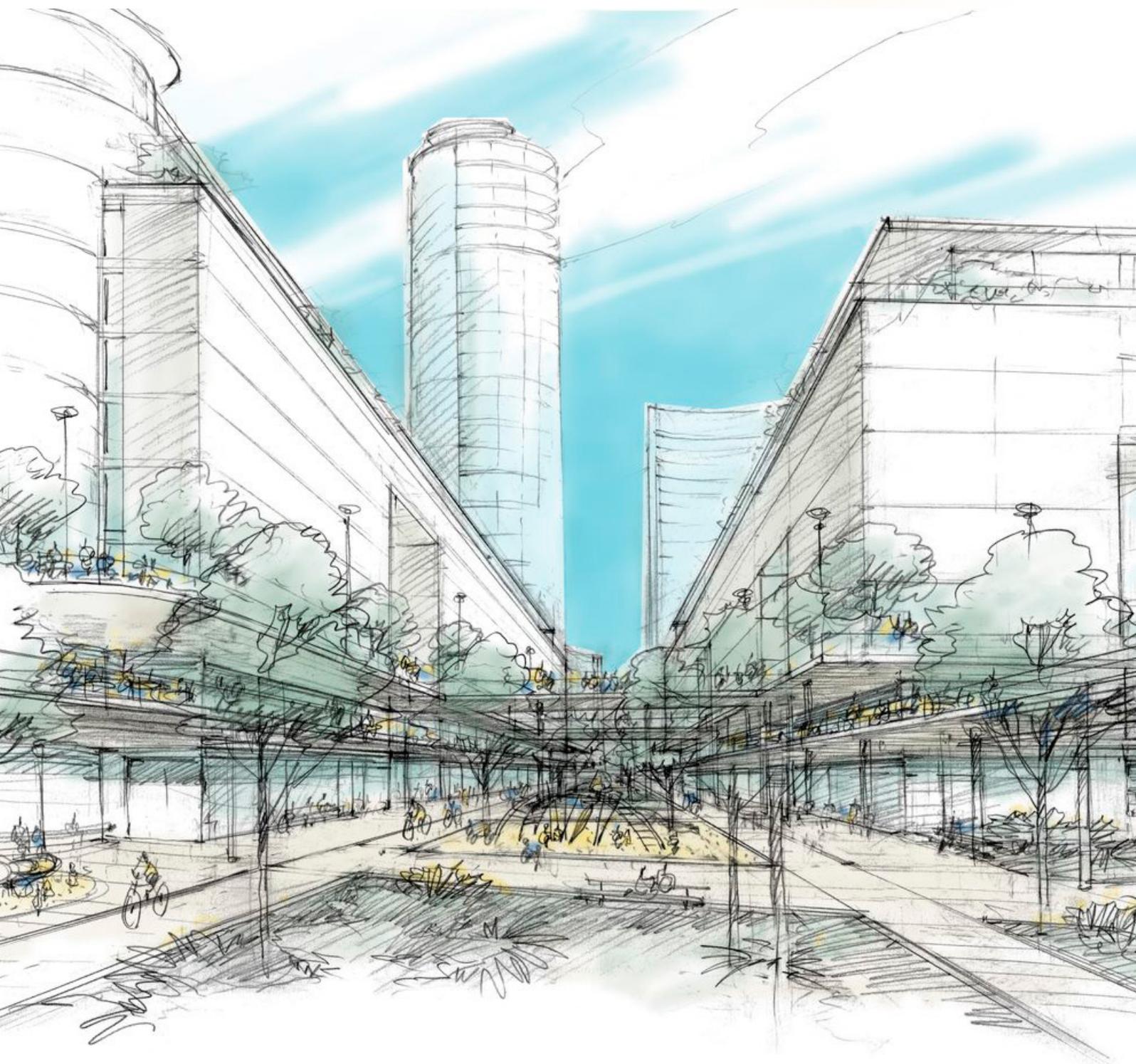


LITED

LE SPÉCIALISTE FRANÇAIS
DES SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE LED
POUR TOUS LES ENVIRONNEMENTS
P R O F E S S I O N N E L S



LA SOBRIÉTÉ ÉNERGÉTIQUE

AU CŒUR DES ENJEUX ACTUELS

CONSTAT

CONTEXTE

L'urgence climatique, la hausse significative du coût de l'énergie, l'évolution des consciences... poussent à repenser le modèle de société actuel.

Environ 2/3 des installations d'éclairage sont insatisfaisantes voire obsolètes : éblouissement direct, fatigue avec l'alternance de zones fortement puis faiblement éclairées, une température de couleur trop froide maintenue toute la journée, réglementation évolutive...

Objectifs de réduction de la consommation énergétique des bâtiments publics et privés de plus de 1000m², fixés par le dispositif éco-énergie tertiaire.

40%
dès 2030

50%
dès 2040

60%
dès 2050

PLAN DE SOBRIÉTÉ ÉNERGÉTIQUE

Parmi les sujets abordés par la Première ministre fin août : le plan de sobriété (annoncé en juillet dernier par le Président de la République).

La sobriété énergétique se définit comme une démarche visant à baisser la consommation d'énergie par des « solutions radicales et innovantes ». Il s'agit de repenser sa manière de produire, d'investir et de consommer ; ainsi que son mode de vie, de comportement et l'organisation collective.

Chaque entreprise est appelée à établir dès septembre son plan de sobriété ; avec un premier bilan en octobre.

Le relamping se présente comme une solution lumineuse simple et durable à mettre en place pour atteindre cette sobriété.

En moyenne c'est 50% à 80% d'économies qui sont réalisées dès le premier mois.

LE RELAMPING

UNE SOLUTION SIMPLE ET DURABLE



RÉNOVATION & MODERNISATION DE L'ÉCLAIRAGE

Le relamping consiste à remplacer le parc d'éclairage intérieur et extérieur par un système d'éclairage LED plus moderne et performant pour réaliser des économies d'énergie. Il s'agit d'un processus simple à mettre en œuvre, avec des résultats rapides et durables.

QUELS AVANTAGES ?

- 1** Accélération de la transition énergétique
- 2** Amélioration de la santé, du bien-être et de la performance des collaborateurs
- 3** Mise en conformité des bâtiments
- 4** Économies financières significatives
- 5** Investissement vertueux qui s'autofinance

1

ACCÉLÉRATION DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Caractéristiques clés de la LED : ses grandes performances énergétiques, sa longue durée de vie (50 000h minimum, soit l'équivalent d'un fonctionnement de 10 heures par jour, 5 jours par semaine, sur 18 ans) et sa capacité à intégrer des systèmes de gestion.



Réduction de l'empreinte carbone



Éclairage innovant et intelligent

Systèmes de gestion : pour programmer et apporter des modifications via une application, sans avoir à intervenir directement sur l'installation (création et modification de groupes de luminaires et scénarios sur-mesure, régulation de l'intensité, variations de la température de couleur, etc.)

- **Capteurs de lumière** : pour détecter la luminosité ambiante, ajuster automatiquement l'éclairage artificiel et apporter uniquement la quantité de lumière nécessaire.

- **Capteurs de mouvements** : pour détecter les déplacements / la présence des personnes, optimiser les périodes d'allumage / d'extinction en fonction de l'occupation des espaces et éviter de les éclairer inutilement lorsqu'ils ne sont pas occupés.

3

MISE EN CONFORMITÉ DES BÂTIMENTS

Respect des normes légales du code du travail, de la sécurité, du confort des salariés (éclairage moyen, taux d'éblouissement, homogénéité de la lumière, rendu des couleurs).

Remplacement d'installations d'éclairage obsolètes et interdites dans l'UE (lampes à incandescence, lampes fluo compactes, etc.).



Mise aux normes et respect de la réglementation

2

AMÉLIORATION DE LA SANTÉ, DU BIEN-ÊTRE ET DE LA PERFORMANCE DES COLLABORATEURS

Création d'un environnement de vie et de travail sain et favorable à l'épanouissement grâce à un éclairage centré sur l'humain, respectant les rythmes circadiens, c'est-à-dire reproduisant l'évolution de la lumière du soleil sur une journée.



Éclairage centré sur l'humain

Réduction de la fatigue et des insuffisances visuelles, amélioration de la performance et de la productivité, renforcement du niveau de sécurité (prévenir des accidents) et de la sensation de bien-être (baisse de l'absentéisme), valorisation de l'image de l'entreprise, développement de l'attractivité des espaces et optimisation du niveau d'éclairage.



Mise en valeur de l'architecture, des espaces et des produits

4

ÉCONOMIES FINANCIÈRES SIGNIFICATIVES

Diminution significative des frais de maintenance avec une réduction de 70% de la consommation énergétique, soit une baisse de la facture électrique globale sur toutes les typologies de bâtiments (tertiaire : de -10 à -20% / industrie : de -60 à -70%).

Réduction importante des gaspillages énergétiques, avec un éclairage étant modulé en permanence selon les déplacements et les apports de lumière du jour.



Peu de frais de maintenance, fiabilité et longue durée de vie



Baisse de la consommation électrique et énergétique

5

INVESTISSEMENT VERTUEUX QUI S'AUTOFINANCE

Exemple de calcul d'un ROI

- ROI à partir de 2 ans
- Relamping 1 pour 1 (même nombre de luminaires)
- Durée de vie des luminaires : 35 ans (avec un total de 2808 heures/an)
- 78% d'économie sur la production de CO²/an
- Économie en kWh sur 30 ans : 51 518 kWh
- Économie en K€ sur 30 ans : 13 463€ *
- Économie en K€/an lissée sur 30 ans : 449 K€
- Ancien coût énergétique annuel (année 0) : 351 K€
- Nouveau coût énergétique annuel (année 0) : 73 K€ *



ROI de 2 à 5 ans
Investissement vertueux

*Intégrant une modélisation de l'évolution du coût énergétique

	EXISTANT	OPTION LED	Var.	%
Luminaire & Utilisation				
Nombre de luminaires	4 464,00	4 464,00	-	0%
Durée de la vie de la source (H)	2 808,00	100 000,00	97 192,00	3 461%
Nombre d'heures par jour (max 24)	9,00	9,00	-	0%
Nombre de jours par année (max 365)	312,00	312,00	-	0%
Total heures par année	2 808,00	2 808,00	-	0%
Taux de renouvellement des sources (années)	1,00	35,61	34,61	3 461%
Consommation annuelle				
Puissance totale installation (W)	785 664,00	174 096,00	611 568,00	-78%
Puissance totale consommée par an (kWh)	2 206 144,51	488 861,57	1 717 282,94	-78%
Production CO ² (kg) par an (base 100g CO ² /kWh)	220 614,45	48 886,16	171 728,29	-78%
Coûts de l'installation (ou premier relamping)				
Fourniture - coût total (€)	2 678,40	370 512,00	367 833,60	13 733%
Main d'oeuvre - coût total (€)	8 928,00	178 560,00	169 632,00	1 900%
Autres coûts (ex : nacelle, outillage spécifique...) (€)	-	-	-	-
Total coûts fixes (€)	11 606,40	549 072,00	537 465,60	4 631%

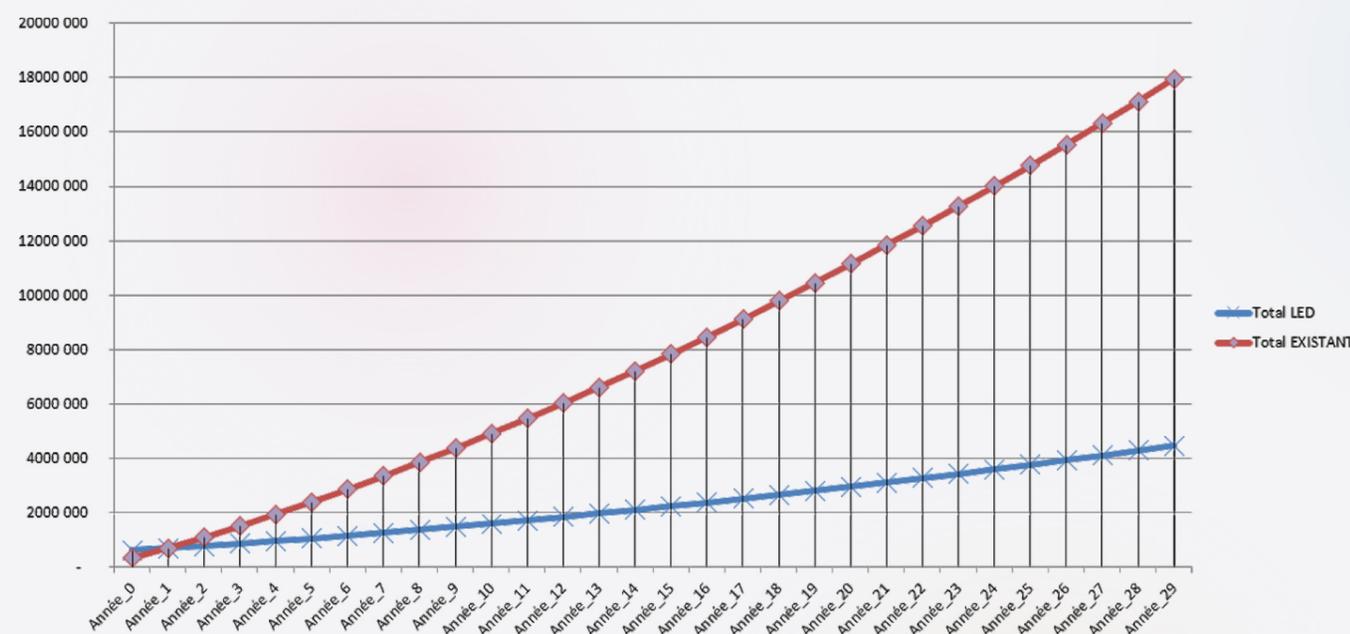
Coûts récurrents annuels

Energie - coûts du kWh 2022 (€)	0,1500	0,1500	-	0%
Energie - coût de l'installation (kWh)	2 260 144,51	488 861,57	1 717 282,94	-78%
Total coûts récurrents 2022 (€)	330 921,68	73 329,24	257 592,44	-78%

Analyse

Durée de l'analyse (h) (base = durée de vie de la LED)	50 000,00	50 000,00	-	0%
Durée de l'analyse (années)	17,81	17,81	-	0%
Nombre de relamping	17,81	0,50	17,31	-97%
Coût total de l'installation avec relamping (€)	206 666,67	274 536,00	67 869,33	33%
Coût total récurrents (€)	5 892 480,00	1 305 720,00	4 586 760,00	-78%
Total coûts sur durée d'analyse	6 099 146,67	1 580 256,00	4 518 890,67	-74%
Point mort	342 528,08	622 401,24	-	-

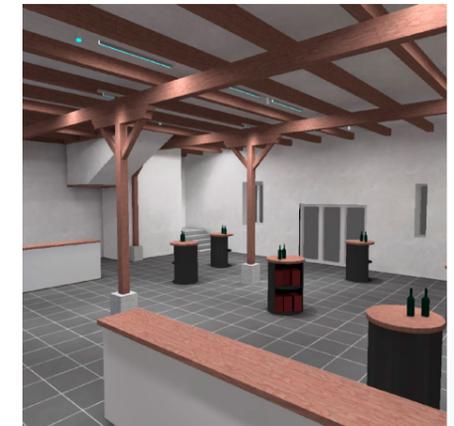
TOTAL COÛTS : PROJET RELAMPING LED VS EXISTANT (Durée = 30 ans)



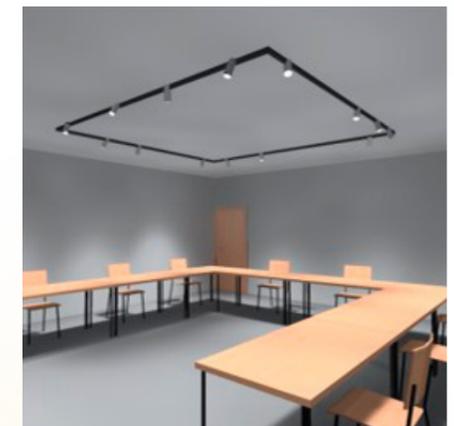
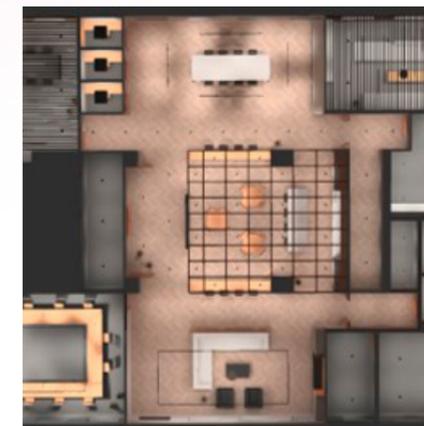
LITED, VOTRE PARTENAIRE POUR VOTRE PLAN DE SOBRIÉTÉ

UN ACCOMPAGNEMENT SUR-MESURE

Pour accompagner les entreprises dans leur **transition énergétique**, LITED propose un **accompagnement personnalisé** durant toute la durée du **projet de relamping**. Notre bureau d'études se tient à disposition pour modéliser et réaliser une étude d'éclairage 3D la plus adaptée et respectant la réglementation.



CONSEILS SUR L'ÉCLAIRAGE - CALCUL DU COÛT
GLOBAL DU PROJET - ROI - GAINS ÉNERGÉTIQUES -
IMPACT ENVIRONNEMENTAL...



DES ÉQUIPES EXPERTES

Recherche & Développement

Produits & solutions sur-mesure

Respect des normes

Engagement RSE

Offre diversifiée

Accompagnement personnalisé

Outils digitaux et SI performants

Qualité

Bureau d'études intégré

Usines de production en France, en Europe et en Asie

Stock disponible et logistique efficace

Réactivité

Équipes formées avec un focus client

Atelier d'assemblage et d'intégration français

Innovation

Partenariats client & contrats cadre

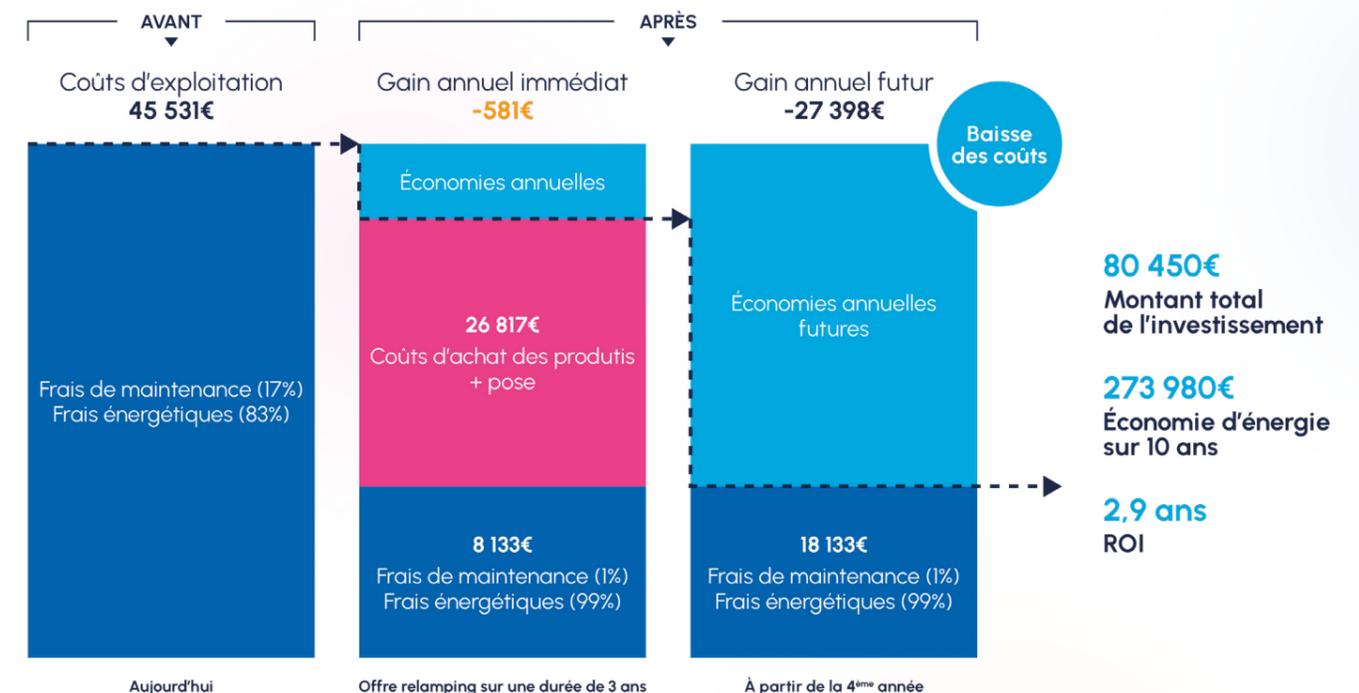
EXEMPLE D'UN RELAMPING

« Le programme de relamping LED permettra de réduire de 70% notre facture d'éclairage et diminuera significativement notre empreinte carbone. Cette décision d'investissement est simple à mettre en œuvre techniquement et financièrement. Le ROI devrait être inférieur à 3 ans. » Thomas MORTIER, CEO de STACI.

STACI est une référence de la logistique en Europe. C'est une entreprise à taille humaine, indépendante et innovante, avec un rayonnement à l'international :

- 64 sites répartis entre l'Europe et les Etats-Unis
- 720 000m² d'entrepôts logistiques

ÉTUDE DE CAS RÉALISER POUR UN ENTREPÔT STACI DE 25 000M²



Sont compris dans les calculs : le démontage et le recyclage des anciennes installations, le remplacement 1 pour 1, une durée de vie de 50 000 heures, une garantie des luminaires de 5 ans, un coût de maintenance de 1% / an, la réglementation spécifique pour chaque secteur. Ne sont pas pris en compte dans les calculs : l'augmentation structurelle prévisible du coût de l'électricité (prévisions 3.5% / an), la prime CEE + CO₂ à récupérer.

LITeD

L'ÉCLAIRAGE NATURELLEMENT INTELLIGENT



TERTIAIRE



RETAIL



INDUSTRIE



SOLUTIONS
D'ÉCLAIRAGE



05.67.20.20.40
contact@lited.fr
www.lited-led.com



Lited SAS



Lited SAS



@lited-led



Lited SAS



Lited SAS

Siège et showroom LITeD
29 rue des Hautes Pâtures
92000 Nanterre (France)

Bureaux et atelier LITeD
10 rue André Citroën
31130 Balma (France)