

# 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.
  - Ãconomie d'énergie,
  - Ãconomie financière,
  - ✓Bénéficie 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)

### **VLes 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.

### **V**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.

### **V**Les données d'investissement :

### ✓Investissement :

### ✓Matériel :

- ✓Puissance consommée,
- ✓Prix d'achat.
- **∨**Quantité,

### **✓**Installation:

✓Temps d'installation.

### **V**Les **données de maintenance** :

### ✓Matériel :

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

### ✓Main-d'œuvre :

Temps d'intervention.













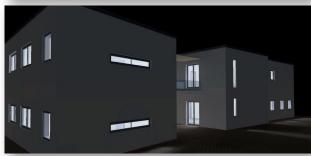




## Présentation des résultats

- ✓La compilation de l'ensemble de ces données permet de finaliser l'étude financière qui comprend :
  - ✓Un tableau comparatif,
  - **V**Une représentation graphique,
  - **V**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.













# Présentation des résultats : tableau récapitulatif

	ģ
	at
	3
3	ğ
ļ	Ĭ
	Š
	¥
	≥
1	2
	Ì
	۲
1	Ë
•	2
9	ک
3	Η
1	2
i	ij
1	Ŷ
	2
1	J
1	Ħ
Ì	ž
•	
1	2
i	5
i	2
i	2
	ξ
ì	Ĭ
	2
3	ž
i	2
i	
	Ž
į	Ě
ì	ž
1	3
į	4
9	0
1	OR LA PERIODE CONCERNEE DES SOLUTIONS ET UDIEES : PROJECTEURS LED UPO 150 WARTS / LAMPES MERCURE 400 WARTS
;	7
	Š
i	ď
	2
	Ξ
į	_
i	4
:	Ž
	Ì
9	ą
(	
1	7
	Ī
	Z
	?
1	5
:	2
1000	j
	B

TOTAL CUMULE	GAINS	- 23 812	- 6183	11 446	37 529	55 158	72 787	90 415	116 499	134 127	151 756	155 960	182 043	199 672	217 301	234 929																mai-10	CT_IBIL
	NON LED	34 096	59 738	85 380	119 476	145 118	170 760	196 402	230 498	256 140	281 782	307 423	341 520	367 161	392 803	418 445																28 moie	10111 07 10111 07
	LED	57 908	65 921	73 934	81 947	89 960	97 973	105 986	113 999	122 012	130 025	151 463	159 477	167 490	175 503	183 516																ioa	
EE	GAINS	- 23 812	17 629	17 629	26 083	17 629	17 629	17 629	26 083	17 629	17 629	4 204	26 083	17 629	17 629	17 629	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	23/1 020	676 467
TOTAL A L'ANNEE	NON LED	34 096	25 642	25 642	34 096	25 642	25 642	25 642	34 096	25 642	25 642	25 642	34 096	25 642	25 642	25 642	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	418 445	C++ 0T+
L	TED	27 908	8 013	8 013	8 013	8 013	8 013	8 013	8 013	8 013	8 013	21 438	8 013	8 013	8 013	8 013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	183 516	010 001
	GAINS		1	-	8 455	-	-	-	8 455	-	-	- 13 425	8 455	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	11 030	11 202
MAINTENANCE	NON LED	-		1	8 455	-	1	-	8 455	-	-	-	8 455	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	15 361	£0.05
2	TED	•	1	,	,	1	,	-	-	•	1	13 425	-	-	1	-	1		1	-		-	-	-	•	1	,	1	1	-	-	13.475	13.453
CTRIQUE	GAINS	17 629	17 629	17 629	17 629	17 629	17 629	17 629	17 629	17 629	17 629	17 629	17 629	17 629	17 629	17 629	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	1	1	-	-	264.430	704 430
CONSOMMATION ELECTRIQUE	NON LED	25 642	25 642	25 642	25 642	25 642	25 642	25 642	25 642	25 642	25 642	25 642	25 642	25 642	25 642	25 642	-	_	-	-	_	-	-	_	_	-	1	-	-	-	-	384 626	304 020
CONSOM	LED	8 013	8 013	8 013	8 013	8 013	8 013	8 013	8 013	8 013	8 013	8 013	8 013	8 013	8 013	8 013	-	-	-	-	-	-	-	-		-	,		-	-	-	120 196	120 130
NITIAL	GAINS	- 41 440																														- 41 440	044 14
INVESTISSEMENT INITIAL	NON LED	8 455																														8 455	
l S																																70 805	660 64
INVE	TED	49 895																										-				_	
DUREE DE L'ETUDE	Période LED	janv 2017 / déc 2017 49 895	janv 2018 / déc 2018	janv 2019 / déc 2019	janv 2020 / déc 2020	janv 2021 / déc 2021	janv 2022 / déc 2022	janv 2023 / déc 2023	janv 2024 / déc 2024	janv 2025 / déc 2025	janv 2026 / déc 2026	janv 2027 / déc 2027	janv 2028 / déc 2028	janv 2029 / déc 2029	janv 2030 / déc 2030	janv 2031 / déc 2031																Totaliv	1





# Présentation des résultats : graphique

