

PROPOSITION LED		
Installation d'un éclairage général LED versus un éclairage général d'étanches T5 2x49W	Rénovation de la réserve en étanche T5 2x49W à 5,50m avec M=0,80	Offre considérée
Flux total en lumens	607 600	260 064
E horizontal à 1m sur toute la superficie	113	101
Données de base		
Durée de vie économique des lampes utilisées	21 000 h	50 000 h
Surface du local	2 194 m ²	2 194 m ²
Nombre d'heures d'allumage par jour	14,5 h	14,5 h
Nombre de jours d'allumage par an	303 jours	303 jours
Nombre d'heures d'allumage par an (jour + nuit)	4 418 h	4 418 h
Prix de l'électricité, TTC, avec abonnement	0,10 €/kWh	0,10 €/kWh
Augmentation annuelle de l'électricité	7,0%	7,0%
Taux horaire de la main-d'œuvre	45,00 €	45,00 €
Augmentation annuelle du coût du travail	1,5%	1,5%
Coût du capital	8,5%	8,5%
Coût de l'investissement initial		
Nombre de luminaires du même type dans le local	112	112
Nombre de lampes par luminaire	2	1
Nombre de ballasts par luminaire	1	1
Coût du luminaire (sans lampes)	29 €	166 €
Coût d'une lampe	2,5 €	- €
Investissement par luminaire		
Coût total des luminaires équipés		
Coût d'installation par luminaire		
Coût fourni & posé des systèmes de gestion	- €	- €
Coût total main d'œuvre pour l'installation		
Investissement total (matériel fourni & posé)		
Coût de consommation d'énergie		
Puissance d'une lampe du luminaire	49,0 W	30,0 W
Puissance de l'ensemble lampe + ballast	54,0 W	30,0 W
Puissance totale d'un luminaire	108,0 W	30,0 W
Puissance de l'ensemble du local		
Consommation annuelle d'un luminaire		
Consommation annuelle hors gestion		
% de réduction de consommation grâce à l'apport de lumière du jour et à la GTB	0%	0%
Consommation annuelle avec gestion	53 440 kWh	14 844 kWh
Coût annuel de consommation la 1ère année		
Coût cumulé de consommation d'énergie sur 11 années (durée de vie de service de la LED)		
Coût de la maintenance (ramené à l'année)		
Nombre de lampes à remplacer par an	47	0
Coût des lampes à remplacer par an	118 €	- €
Temps annuel de nettoyage d'un luminaire, de remplacement et collecte des lampes	0,27 h	0,27 h
Coût main d'œuvre relamping d'1 luminaire		
Coût main d'œuvre annuel moyen		
Coût annuel de la maintenance		
Coût annuel moyen d'exploitation		
Coût cumulé d'exploitation sur 11 années (durée de vie de service de la LED)		
Développement durable		
Emissions annuelles de CO2		
Superficie de forêt pour séquestrer le CO2	6 ha	2 ha
Nombre de lampes à recycler sur 11 ans		
Réglementation thermique		
Puissance surfacique		
Consommation surfacique annuelle		
Puissance surfacique par tranche de 100lux		
Bilan comparatif versus existant		
Surcoût de l'installation		
Économie d'énergie annuelle		
Economie d'exploitation annuelle		
Retour Sur Investissement		
Taux Interne de Rendement		
Valeur actuelle Net		