



GREEN MORNING

mai 2014



Nos domaines d'activité

CA Groupe AIM 2013 = 38 M€



Ferroviaire



Médical



Electricité

Mobilier de bureau



Electroménager



Electronique



Chauffage



Equipements industriels.



Automobile



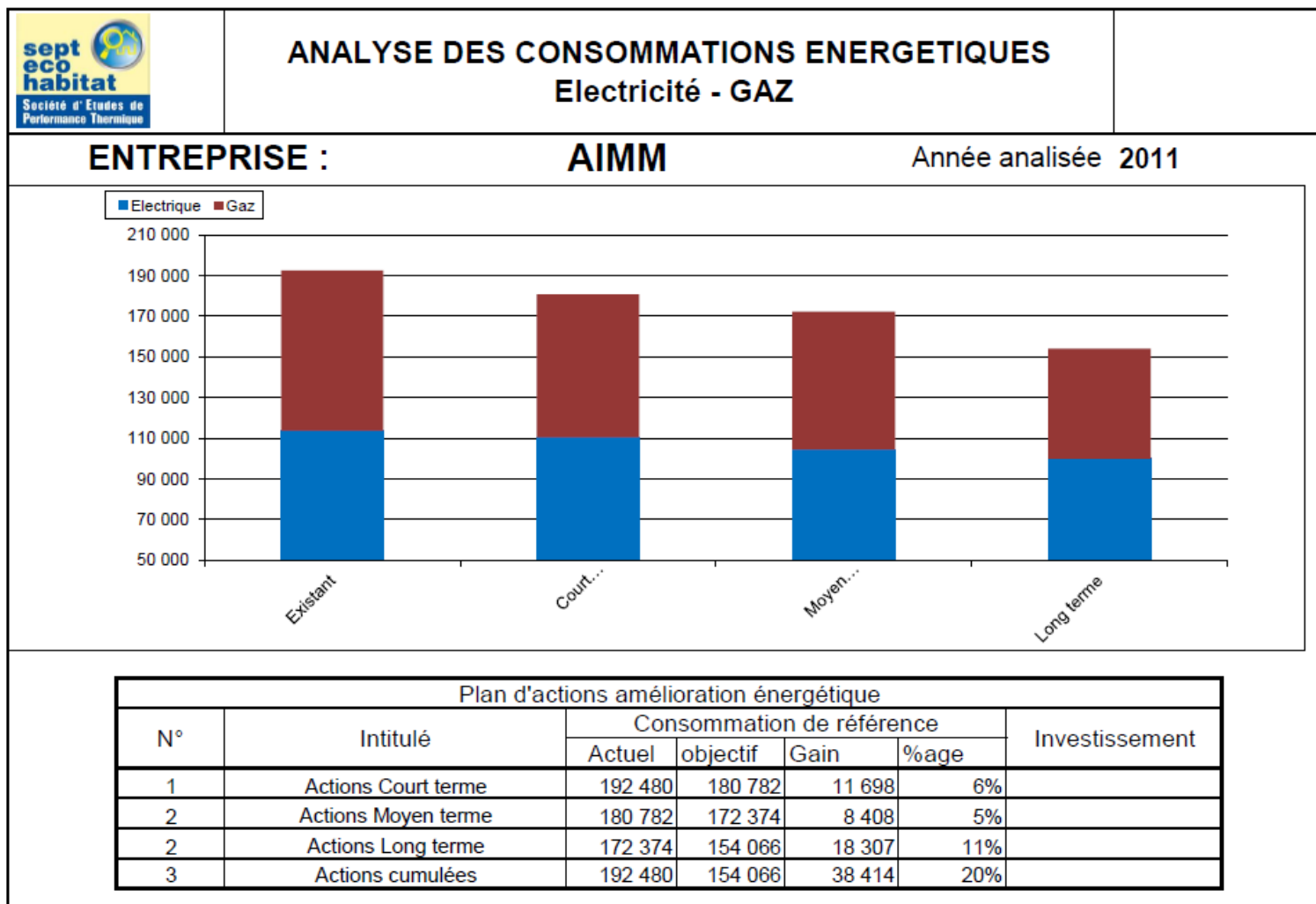
Extension Site MORANDIERES 2014



Création d' une extension de 8600 m² :
Coût de 3,5 M€
Démarrage des travaux : Mai 2013
Transfert Industriel : Eté 2014

Une étude énergétique globale

GREEN MORNING
mai 2014

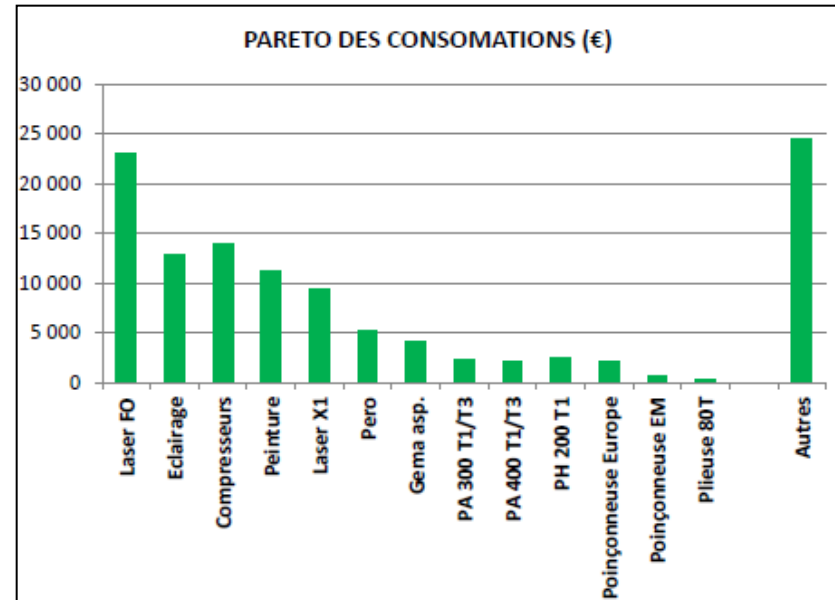


Une étude énergétique globale

GREEN MORNING
mai 2014

Après analyse, le cout de l'éclairage est un poste important.

→ 3° poste de l'usine

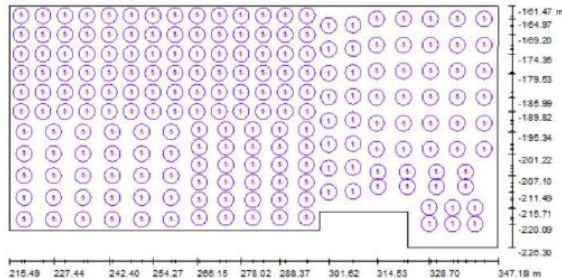


Plan d'actions amélioration énergétique					
N°	Intitulé	Consommation de référence			
		Actuel	objectif	Gain	%age
1	Action Eclairage	12 894	7 320	5 574	43%
2	Action Compresseur	13 844	7 843	6 001	43%
3	Action peinture	11 237	9 737	1 500	13%
4	Action presses	6 832	6 093	739	11%
5					

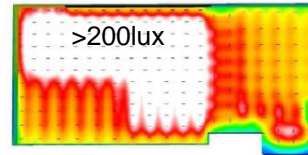
Une étude éclairage

GREEN MORNING
mai 2014

Pièce 2 / Luminaires (plan d'implantation)



- Solution Néon + balast - Solution BE



- Comparatif lampe iodure / système LED - version 1 / Fournisseur 1

Désignation luminaire		Iodure 400W	Suspensions LED 120W
Nombre de luminaires installés*	Unité	40	40
Puissance de la source *	Watt	400 W	120 W
Puissance consommée de la source*	Watt	400 W	120 W
Puissance totale installée	Watt	16 000 W	4 800 W
Impact sur le règlementation thermique	W/m ²	41,4 W/m ²	12,4 W/m ²
Utilisation journalière estimée*	Heure	16,00 H	16,00 H
Utilisation annuelle estimée*	Jour	350 J	350 J
Nombre d'heures de fonctionnement /an	Heure	5 600 H	5 600 H
Puissance totale consommée / an	KWH	89 600 KWH	26 880 KWH
Prix moyen du KWH (hors abonnement)	€/KWH	0,08 €/KWH	0,08 €/KWH
Coût annuel de la consommation d'électricité	€	7 168 €	2 150 €
Coût électricité /jour	€/Jour	20,48 €/Jour	6,14 €/Jour
Production de CO₂ par an (base 100gCO ₂ /kWh électricité)	kg CO₂	8 960 Kg CO₂	2 688 Kg CO₂

Economie d'exploitation /an

6 790 €

Une étude éclairage

GREEN MORNING
mai 2014

- Evaluation finale - Version 2 / Fournisseur 2

Type de système d'éclairage		Base	version LED	version lum 4x49W
Type		Iodure 400W	Système LED	fluo 4x49
Puissance nominale d'une lampe	En Watts	400,00	150,00	49,00
Coût en équipement	En Euros	€ 16 218,00	€ 89 028,22	€ 56 962,62
Coût d'installation	En Euros	€ 20 802,00	€ 21 004,00	€ 20 526,23
COUT INITIAL	En Euros	€ 37 020,00	€ 110 032,22	€ 77 488,85
Coût annuel en énergie	En Euros	€ 25 407,69	€ 10 819,84	€ 17 000,82
FRAIS D'EXPLOITATION ANNUELS	En Euros	€ 30 591,09	€ 11 460,34	€ 18 998,42
Recouvrement de l'investissement	En années		3,82	3,49
Economies annuelles	En kWh / an		177 468	102 273
Economie sur 10 années	En Euros		€ 170 385	€ 107 413

En final

GREEN MORNING
mai 2014

Avec notre prestataire électricien, nous avons retenu la solution **STORM** d' **OYALIGHT**

Pour notre électricien

→ Il engage sa responsabilité sur l'impact des luminaires dans la gestion électrique globale du site; le produit doit ne poser aucun problème par rapport à tous les autres moyens installés.

Ancien atelier



Densité 3 fois moins importante de luminaires

Nouvel atelier



- ❖ Economie d'énergie = 10k€/an
- ❖ Économie de maintenance = 7k€/an
- ❖ Retour sur investissement à 4 ans
- ❖ 170k€ d'économie globale sur 10 ans
- +
- ❖ Confort d'éclairage pour les salariés



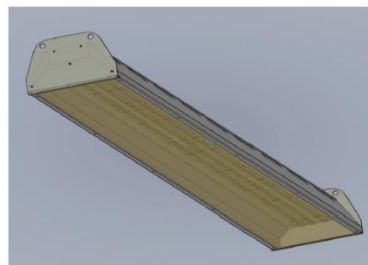
LUMINAIRE INDUSTRIEL STORM



LUMINAIRE STORM W14L120 - 124W

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Conditions d'utilisation	
Température de l'environnement	-40°C à 50°C
Humidité de l'environnement	0% à 60%
Dimensions en mm	
L * l * H	140*1200 *130 mm
Poids	
Poids net	5 kg
Matériaux	
Acier	Peinture époxy
Couleur	Gris
Caractéristiques électriques	
Consommation sans alimentation	110W
Tension d'entrée	100-240VAC
Sécurité électrique	EN61347-2-13
Emission EMC	EN55015, EN61000-3-2; EN61000-3-3
Caractéristiques LEDs	
Fabricant	NICHIA
Nombre de Leds	432
Type	SMT
Caractéristiques optiques	
Température de couleur	5000/6500K
Efficacité lumineuse	90 lm/W
Flux lumineux sortant	9889 lm
Indice de rendu de couleur	> 80
Garantie	
Garantie	3 ans
LEDs démontables	Non
Test LM80 sur 6000 heures	94% de flux maintenu sous 150mA et à une T° de 105°C
Durée de vie 70% flux lumineux (LM 21)	> 36000 heures
Indice de résistance au choc IK	IK8
Indice de résistance poussière/eau IP	IP20
Classement au feu	B-s2-d0
Test au fil incandescent	850° (M1)

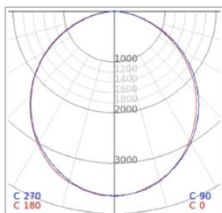


Polycarbonate blanc diffusant en surface
(Pas de leds visible à travers le polycarbonate)



Existe pour une fixation en version canalis
et suspendue

CARACTÉRISTIQUES PHOTOMÉTRIQUES



Références	Désignation
90-2001-00-00	LUMINAIRE STORM W14L120 - 124W 4000 K avec alimentation
	Autres températures de couleur possibles, nous contacter

Nous pouvons configurer la puissance de ce luminaire selon l'environnement à équiper. Veuillez nous contacter pour plus de renseignements.