

Objectif de la lettre :

Transmettre à nos partenaires une information régulière sur nos activités et notre actualité, les services que nous sommes à même de leur proposer ainsi que des points techniques ou réglementaires qu'il nous paraît intéressant de mettre en avant.

Toutes nos lettres peuvent être consultées ou téléchargées sur notre site (rubrique "dossiers en consultation")

Une affaire en cours

AIM réalise en contractant général une construction de 615 m² à usage de bâtiment de maintenance d'engins de déneigement pour l'aéroport de St Etienne de St Geoirs.

Architecte : GTB (faisabilité+APS) + Atelier 2b (finalisation APD + PC)



Rentabilité d'un candélabre solaire

Le surcoût d'investissement entre un candélabre solaire et un candélabre led sur réseau peut-il être rentabilisé?

Le linéaire de tranchée et réseau économisé permet d'avoir un temps de retour assez court dès que l'on dépasse 30m. de tranchée, mais le coût de remplacement plus élevé grève la rentabilité et il faut avoir au moins 50m. de réseau à construire par candélabre pour espérer trouver un retour sur investissement acceptable.

Le Tableau de bord de l'activité

Effectif :	Nombres d'affaires actives en cours : 31	
14 personnes	Dont avants projets : 10	Dont DCE : 8 avec affaires en consultation 5
(13 CDI + 1 CDD)	Dont chantiers : 10	Dont AMO : 3

AUDIT - INGENIERIE - MANAGEMENT DE PROJET

SARL au capital de 30 000 Euros - RCS Vienne B 403 328 651

40, Chemin de Baraban - 38690 CHABONS - tél. : 04-76-65-07-97 / fax : 04-76-65-06-86

mail : contact@aimingenierie.com — site : www.aim-ingenierie.com

APPROCHE DU TEMPS DE RETOUR MAT SOLAIRE

Hypothèses sur les données d'entrées

Coût fourni + posé d'un candélabre standard (h=8 m. environ) :	1 000 €HT
Coût fourni + posé d'un candélabre solaire (h=8 m. environ) :	2 400 €HT
Coût tranchée + fourreau + câble + cablette de terre :	35 €HT / ml
Puissance lampe candélabre solaire standard (led) :	160 W
Coût moyen du kWh :	0,150 €HT
Nombre de jours éclairés sur 1 an :	260 Jours (5 j. / sem.)
Durée de vie candélabre standard :	15 ans
Soit amortissement annuel :	66,67 €HT / an
Durée de vie candélabre solaire :	15 ans
Soit amortissement annuel :	160,00 €HT / an

Rentabilité en fonction du linéaire de réseau à prévoir et du nombre d'heures d'éclairage

Surcoût lumin. - écon. tranch. (€HT)		Nombre d'heures éclairage / jour				
		4	5	6	7	8
L. R é s e a u (ml)	10	1 050	1 050	1 050	1 050	1 050
	20	700	700	700	700	700
	30	350	350	350	350	350
	40	0	0	0	0	0
	50	-350	-350	-350	-350	-350
	60	-700	-700	-700	-700	-700
	70	-1 050	-1 050	-1 050	-1 050	-1 050
	80	-1 400	-1 400	-1 400	-1 400	-1 400
	90	-1 750	-1 750	-1 750	-1 750	-1 750
	100	-2 100	-2 100	-2 100	-2 100	-2 100

Economie annuelle courant (€HT)		Nombre d'heures éclairage / jour				
		4	5	6	7	8
L. R é s e a u (ml)	10	25	31	37	44	50
	20	25	31	37	44	50
	30	25	31	37	44	50
	40	25	31	37	44	50
	50	25	31	37	44	50
	60	25	31	37	44	50
	70	25	31	37	44	50
	80	25	31	37	44	50
	90	25	31	37	44	50
	100	25	31	37	44	50

TR (an)		Nombre d'heures éclairage / jour				
		4	5	6	7	8
L. R é s e a u (ml)	10	42	34	28	24	21
	20	28	22	19	16	14
	30	14	11	9	8	7
	40	0	0	0	0	0
	50	Immédiat	Immédiat	Immédiat	Immédiat	Immédiat
	60	Immédiat	Immédiat	Immédiat	Immédiat	Immédiat
	70	Immédiat	Immédiat	Immédiat	Immédiat	Immédiat
	80	Immédiat	Immédiat	Immédiat	Immédiat	Immédiat
	90	Immédiat	Immédiat	Immédiat	Immédiat	Immédiat
	100	Immédiat	Immédiat	Immédiat	Immédiat	Immédiat

VAN 10 ans (taux act. 0 %)		Nombre d'heures éclairage / jour				
		4	5	6	7	8
L.	10	-800	-738	-676	-613	-551
	20	-450	-388	-326	-263	-201
R	30	-100	-38	24	87	149
	40	250	312	374	437	499
é	50	600	662	724	787	849
	60	950	1 012	1 074	1 137	1 199
a	70	1 300	1 362	1 424	1 487	1 549
	80	1 650	1 712	1 774	1 837	1 899
u	90	2 000	2 062	2 124	2 187	2 249
	(ml) 100	2 350	2 412	2 474	2 537	2 599

rentabilité 30 ans (taux act. 0 %)		Nombre d'heures éclairage / jour				
		4	5	6	7	8
L.	10	-1 701	-1 514	-1 327	-1 140	-952
	20	-1 351	-1 164	-977	-790	-602
R	30	-1 001	-814	-627	-440	-252
	40	-651	-464	-277	-90	98
é	50	-301	-114	73	260	448
	60	49	236	423	610	798
a	70	399	586	773	960	1 148
	80	749	936	1 123	1 310	1 498
u	90	1 099	1 286	1 473	1 660	1 848
	(ml) 100	1 449	1 636	1 823	2 010	2 198

Courbe des flux financiers suivant linéaire réseau à construire sur base 6h. éclairage par jour

