



SYSTEME DE COMMANDE D'ECLAIRAGE

Sarl BET REUNIR
Capital 7500€
8 Rue des Violettes
97470 SAINT BENOIT
Tel 0262 47 70 13
Fax 0262 47 70 17
jm@bet-reunir.com
Siret 484 523 295 000 18 – Ape 742C

ST BENOIT
EXPERIMENTATION SUR LES SYSTEMES DE COMMANDES D'ECLAIRAGES

Choix du site :

Le site a été choisi car il a la particularité d'être où le soleil se lève. L'effet de masque dû au relief est éliminé au levé du soleil.

Les différents matériels testés:

Notre expérimentation est constitué de 5 systèmes de commande :

- LE PULSADIS
- L'HORLOGE DTS 1/1
- LE LUMANDAR
- L'INFRALUX
- L'URBIASTRO

Le Pulsadis n'est pas un système dédié à la commande de l'éclairage c'est une télécommande qui permet depuis les centres de distribution à moyenne tension de déclencher le changement de tarif des compteurs à l'heure voulue. Ce système repose sur l'injection dans le secteur de signaux selon un code que les récepteurs reconnaissent et qui leur donne l'ordre d'effectuer les commutations correspondant. Le signal porteur est à 175Hz avec une amplitude minimum de 2.3V.

L'Horloge DTS 1/1 est une horloge simple, c'est-à-dire qu'il faut programmer l'heure d'allumage et d'extinction. Pour cette expérience l'heure programmée pour l'allumage, est l'heure à laquelle le soleil se couche le plus tôt dans l'année, et l'heure d'extinction c'est l'heure à laquelle le soleil se lève le plus tard. Le programme ne peut pas être effacé par une coupure du secteur puisqu'il est gardé par une mémoire eeprom.

Le TWS 1 de chez ABB, est une cellule photo-électrique simple, dont le réglage est approximatif. Il n'y a pas d'indication sur la centrale de commande. Donc pour notre expérience, on a fixé une consigne qui correspond à la moitié du maximum.

L'Infralux est un contacteur crépusculaire dont le capteur photopile détecte la lumière infra rouge. L'appareil est réglé sur 4 lux. Ce seuil étant le seuil de référence en éclairage public.

L'Urbiastro est une horloge astronomique. Il possède un microprocesseur capable de calculer exactement le lever et le coucher du soleil en fonction des coordonnées géographiques (en degrés, minutes et secondes).