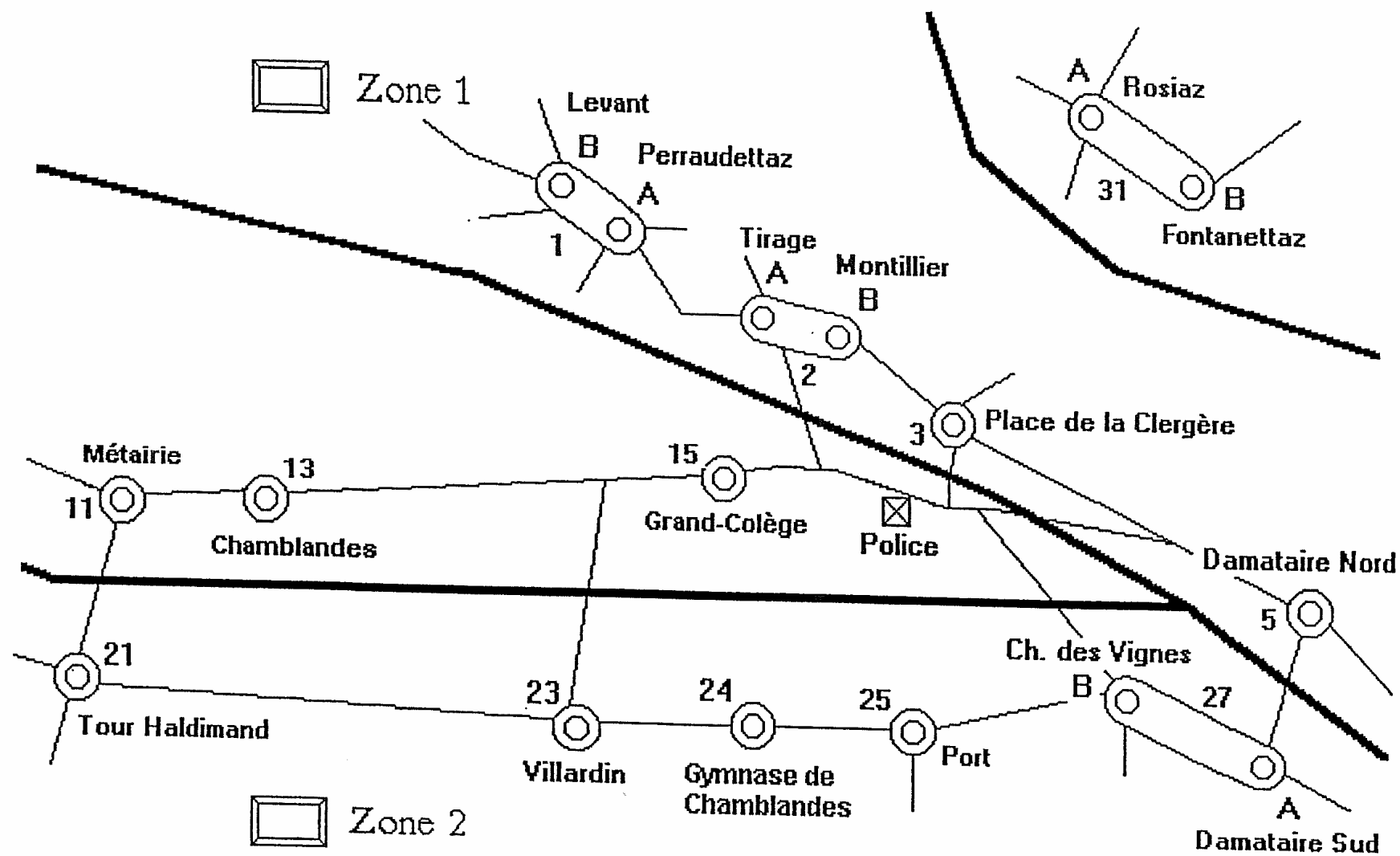




Ensemble des carrefours de la Ville de Pully

Comparatif de la consommation entre les feux de trafic équipés d'ampoules et ceux équipés de diodes lumineuses LEDS

Type de feux	Pcs	Coût énergétique par an avec ampoules 230V	Coût énergétique par an avec LEDS 40V
Feux trafic 3 chambres 200 mm	85	CHF 9'335.00	CHF 949.00
Feux trafic 3 chambres 300 mm	56	CHF 8'200.00	CHF 625.00
Feux trafic 2 chambres 1 x vert + 1 x jaune 200 mm	1	CHF 110.00	CHF 12.00
Feux piétons 3 chambres 200 mm	54	CHF 5'931.00	CHF 603.00
Clignotant jaune 200 mm	18	CHF 396.00	CHF 41.00
Clignotant jaune 300 mm	2	CHF 59.00	CHF 5.00
Coût indirect, petit matériel, ampoules	1	CHF 7'865.00	

Somme consommation et coûts indirects/an	CHF 31'896.00	CHF 2'235.00
Nombre de kWh/an	132'038	12'280

	Economie avec LEDS 40V au lieu d'ampoules
En CHF / 1 an	CHF 29'661
En CHF 5 ans	CHF 148'305
En %	93 %

Données générales	
Puissance consommée pour une lampe 230V en W Feux trafic 200mm	75
Puissance consommée pour une lampe 230V en W Feux trafic 300mm	100
Puissance consommée pour une lampe 230V en W Feux piétons 200mm	75
Puissance moyenne LEDS 40 V	7
Durée de fonctionnement de l'installation en H/jour	24
Nbre de jours/an	365
Coût du kWh en centimes	18,2
Facteur de correction (U réel) pour puissance lampe sous 240V	0,92
Tension réseau réelle V en volt	230

ANNEXE 2

Source : SIEMENS – Janvier 2007