

## La place de l'Europe de la ville de Luxembourg sous le contrôle de zenOn et de STRATON

**SA3I** réalise en sous-traitance de la Société **ITE** basée au Luxembourg, l'ensemble de la GTC de la place de l'Europe de Luxembourg Ville à partir d'une technologie innovante dans le contrôle-commande.

La GTC supervise et contrôle la place de l'Europe et le tunnel de 200 m (passage couvert) situés sur le plateau du KIRCHBERG, proche de la nouvelle salle de concert Grande-duchesse Joséphine-Charlotte.



Le système de Gestion Technique est basé sur le superviseur révolutionnaire zenOn, qui inclut dans un même produit toutes les fonctions de supervision et un outil de développement de contrôle-commande respectant la norme **IEC 61131 -3**.

La base de données est commune entre le superviseur et le contrôle commande.

Le noyau « Run Time » STRATON du contrôle-commande peut tourner indifféremment sur plusieurs cibles, soit localement sur le PC de supervision ou dans des microsystèmes sous Windows CE.

Dans le cadre de ce projet, le noyau STRATON est embarqué sur deux microsystèmes ouverts **PKV50** de la marque HILSCHER comportant nativement une connexion Ethernet et une connexion sur le bus de terrain Profibus.

Le contrôle des entrées sorties logiques et analogiques se fait à partir de borniers déportés ET200 de Siemens.

La GTC contrôle un total d'environ **800 E/S** comprenant notamment :

- L'éclairage du tunnel avec fonction de scénarios automatiques
- La ventilation du tunnel et des locaux techniques
- Le contrôle des accès.
- La surveillance de la centrale incendie et des onduleurs
- L'éclairage de la place avec scénarios automatiques de mise en marche
- L'arrosage automatique des arbres avec modèle de contrôle de l'humidité

Le système est contrôlable à partir d'un terminal portable sous Windows XPE incluant la même application que sur le serveur, la communication s'établissant à partir de points Wifi situés sur la place.

La surveillance peut également se faire au travers d'Internet avec des clients connectés directement sur le serveur Web zenOn.

