



Ville de Monthey

Population :
~18'000 habitants

Superficie :
~2'900 hectares

Investissement 2019 :
~20 millions CHF



Résultats attendus :

* **Plus de 30% d'économies d'énergie supplémentaires**

* **Des données en direct sur le trafic**

* **Un cockpit de visualisation**



« C'est dans le cadre de l'association CityZen que s'est développée la collaboration qui a abouti à cette proposition innovante. »

Massimiliano Franco
Président de CityZen

Smart Monthey : Une ville astucieuse grâce à une approche incrémentale et pragmatique

Partenaires CityZen : Schröder Swiss SA, SixSq, ESRI Suisse SA

La ville et la région de Monthey nourrissent de belles ambitions. Elles doivent aussi répondre à d'importants défis, parmi lesquels la nécessité d'une transition énergétique et la réalité d'une importante croissance démographique alimentée, entre autres, par l'attractivité de la région. Parmi les divers projets en cours ou à l'étude, ceux liés à l'efficacité énergétique et aux questions de mobilité et de gestion du trafic ne sont pas en reste. Ils illustrent la volonté de la Ville de Monthey de développer des solutions smart pour un développement astucieux et durable.

Les défis

- Besoin d'une solution qui permette d'adapter l'éclairage des routes à faible fréquentation, et des axes à grande affluence. Environ 2'050 luminaires sont installés sur le territoire monthey-san
- Atteindre des objectifs d'économies d'énergie et de réduction de coûts

Le contexte

A Monthey, entre 2015 et 2017, les luminaires à vapeur de mercure ont été remplacés par de la LED et équipés d'un système de télégestion basé sur Owllet, une solution d'optimisation de la consommation d'énergie fournie par Schröder Swiss SA. L'emploi de la télégestion permet de rendre l'éclairage intelligent grâce à l'utilisation de capteurs détectant une présence sur les routes du quartier. Ceci permet de fournir la bonne lumière au bon moment. Or, **un simple luminaire peut se transformer en un support privilégié !** Il permet l'installation de capteurs de toutes sortes, comptant les véhicules ou mesurant d'autres phénomènes tels que la pollution par le bruit, etc.

La Solution Intelligente et Astucieuse

Afin d'étendre cette possibilité à l'éclairage des grands axes, Schröder et la société SixSq ont développé la solution VolumLight®, qui permet le pilotage de l'éclairage en fonction du volume de trafic en temps réel. Au-delà de la fourniture d'un éclairage optimal, VolumLight produit de précieuses données concernant le trafic. Cela est rendu possible grâce à la solution NuvlaCity de SixSq, une plateforme Edge open source, adaptée à la création de solutions smart city évolutives.

Prétraitées et anonymisées sur le Edge, ces données sont analysées, puis représentées et communiquées aux divers profils (décideurs, associations, citoyens...) via une série de cartes et de tableaux de bord interactifs au sein de ArcGIS Online, la plateforme géospatiale fournie par Esri, révélant ainsi leur nature géographique. Elles contribueront à la définition et au réglage des indicateurs sur lesquels se baseront les décisions permettant à Monthey de dessiner son avenir.