

## Communes de Crans-Montana



**Population :**  
~11'000 habitants

**Superficie :**  
~6'000 hectares

**Budget du Projet :**  
27 Mio CHF



### Résultats:

**Réseau de chauffage à distance comprenant un système de supervision innovant**

## Réseau de chauffage à distance intelligent de Montana-Randogne

### Une gestion multi-fluides et multi-énergies centralisée

**Partenaires CityZen : BG Ingénieurs Conseils SA**

Crans-Montana a deux objectifs en matière énergétique. D'abord, augmenter l'autonomie de la région jusqu'à produire 100% de l'énergie consommée localement. Ensuite, et selon la loi sur les communes, remédier aux éventuelles carences en matière d'approvisionnement en énergie. Cela passe par une utilisation rationnelle de l'énergie, une production d'énergie locale et une supervision centralisée de l'ensemble de ces éléments.

#### Le défi

- 10'000 m de conduites
- Près de 200 clients
- Concevoir un système de gestion multi-fluide centralisé
- Intégrer une supervision permettant de gérer de multiples infrastructures de consommation et production d'énergie

#### Le Projet

Le projet consiste en la réalisation des phases d'études, d'appels d'offres, d'exécution et de réception de ce réseau de chauffage à distance. La première étape, mettant en œuvre une chaufferie de 1.5 MW à gaz au centre scolaire de Montana, permet d'exploiter actuellement le tronçon Centre scolaire - Patinoire d'Ycoor. Les étapes suivantes consistent à étendre le réseau et à concevoir une chaufferie à bois en complément.

Le système de supervision intelligent permettra de gérer non seulement le réseau thermique, mais également d'autres infrastructures énergétiques ainsi les autres fluides tels que le gaz, l'électricité et l'eau.

#### La Solution Intelligente et Astucieuse

Ce réseau de chauffage à distance met en œuvre un système de supervision innovant, permettant la gestion multifluides (eau potable, gaz naturel, électricité, chaleur) depuis un seul système mais également le suivi de communautés d'autoconsommations et des centrales de production (électricité, chaleur).

Grâce à ses connexions aux diverses installations ainsi qu'à leurs compteurs et sous-compteurs, la supervision permet une remontée des informations en temps réel permettant de gérer l'exploitation, les alarmes, la maintenance, etc.

De plus, un système relié au serveur où les données sont stockées permet d'opérer un suivi énergétique, d'optimiser les installations et de gérer la facturation ainsi que d'autres prestations relatives aux utilisateurs.