

GIS Day en Suisse Romande

Célébrez la journée mondiale des SIG

13 novembre 2019 | Nyon

Smart Monthey : de l'éclairage public à la valorisation des données

THOL **C**ONCEPT
Thomas Blum

Contenu

- **Monthey – Cité de l'énergie**
- **Monthey – Éclairage public**
- **Monthey – Éclairage public: 2015 Smart EP**
- **Smart Monthey – de l'idée à la réalisation**
- **Smart Monthey – la valorisation des données**
- **Smart Monthey – la suite**

Smart Monthey :
de l'éclairage public à la valorisation des données



Monthey - Cité de l'énergie



Programme de politique énergétique

Objectifs globaux:

Augmenter la part des énergies renouvelables;

Réduire la consommation d'énergie;

Assurer un approvisionnement durable;

Réduire les impacts sur l'environnement;

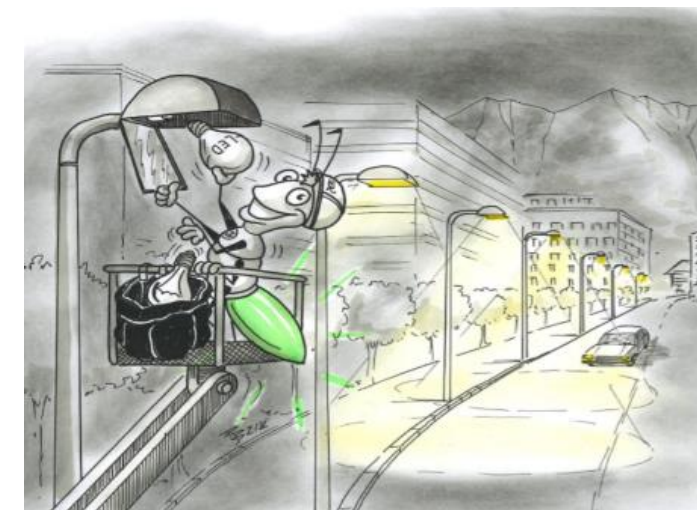
Informier et sensibiliser.

Monthey – Éclairage public

Objectifs et réalisations dans le domaine de l'EP:

- Baisse de la pollution lumineuse;
- Une électricité locale et 100% renouvelable;
- Information à la population;
- Réduction de la consommation d'énergie.

« L'objectif communal 2025 est de diviser par deux la Consommation annuelle 2015 »

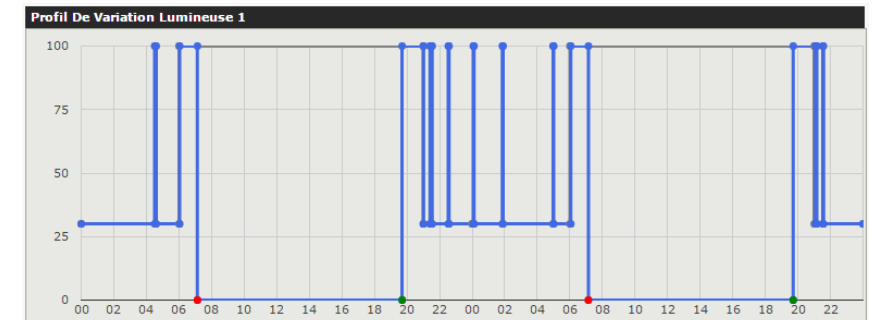


Monthey – Éclairage public: Smart EP 2015 - 2018

- **Éclairage dynamique – la lumière où et quand c'est nécessaire**



- **La détection d'usagers avec des capteurs et une vague de lumière précédant l'utilisateur de la route fait ses preuves sur les routes avec un faible volume de trafic, comme sur les routes de quartiers ou en zones industriels.**
- Dés 2015, cette solution est implémentée dans les premiers quartiers de Monthey



Smart Monthey – de l'idée à la réalisation

Éclairage dynamique piloté par le volume de trafic

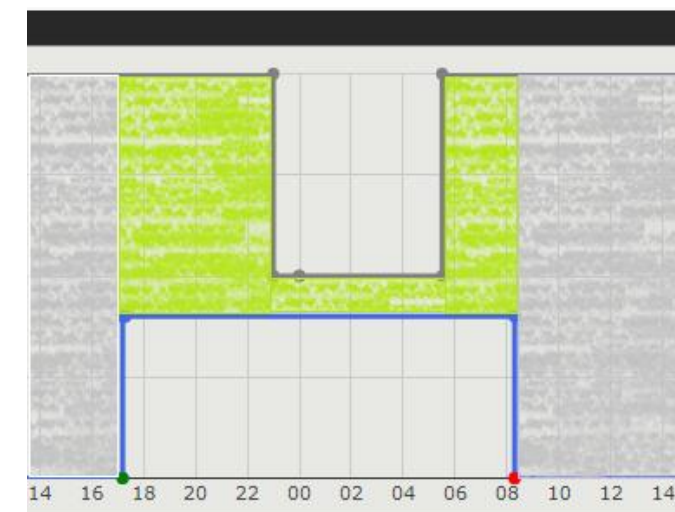
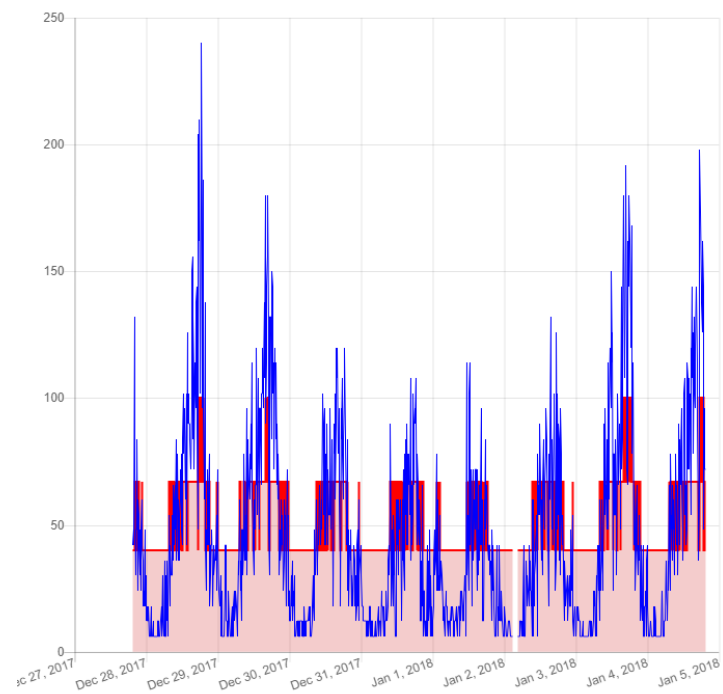
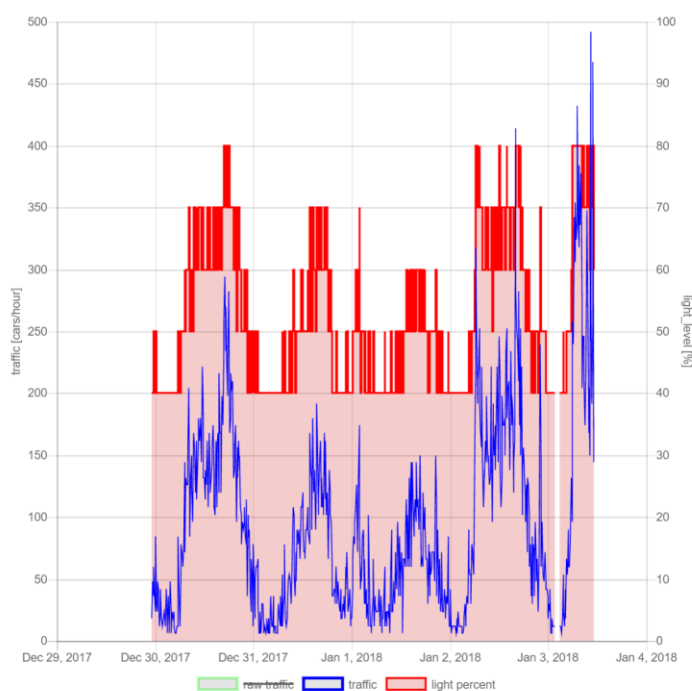
- La détection individuelle ne fonctionne pas sur les routes à haut volume de trafic.
- En 2014 je développe, avec un collègue de Zürich, l'idée de piloter l'éclairage en fonction du volume de trafic.
- A partir d'août 2015 nous testons le concept avec un prototype dans la région de Zürich.
- Le concept fonctionne et permet de garantir la sécurité routière tout en réduisant les émissions lumineuses et la consommation électrique de plus que 30%.
- En 2017 nous développons le produit en collaboration avec le partenaire SixSq., rencontré dans le cadre de CityZen, et le mettons sur le marché.



Smart Monthey : de l'éclairage public à la valorisation des données

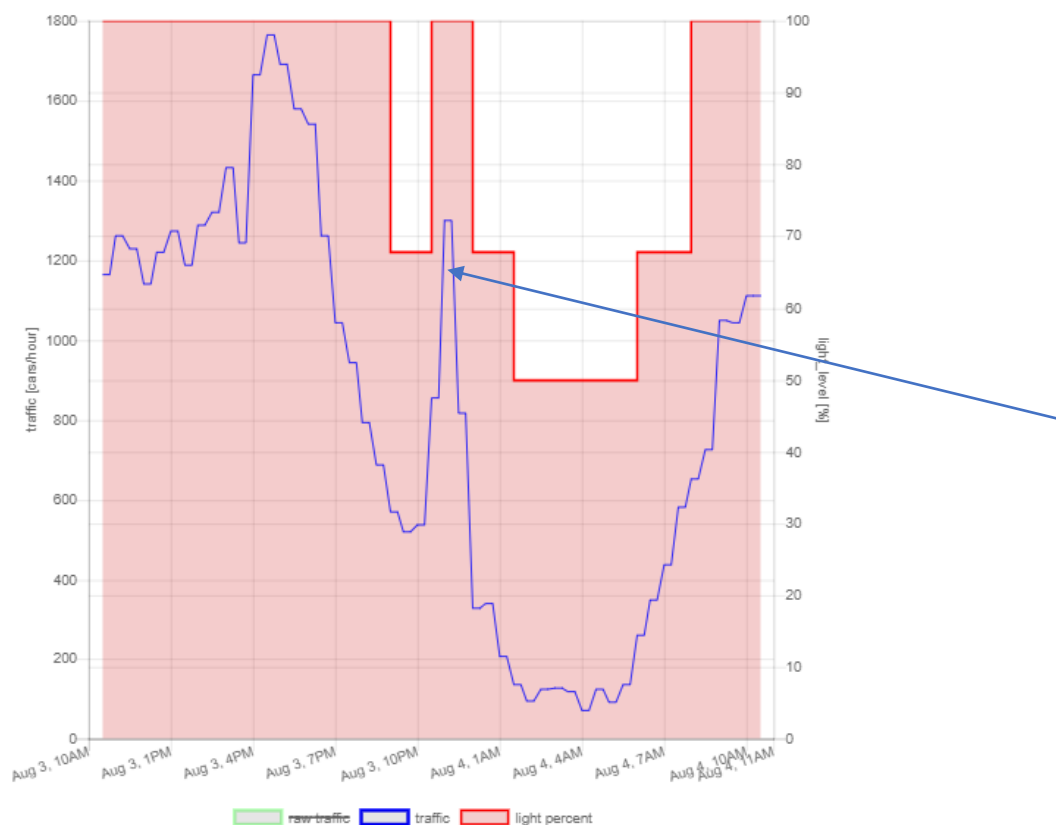
Smart Monthey – de l'idée à la réalisation

- Éclairage dynamique piloté par le volume de trafic



Smart Monthey – de l'idée à la réalisation

- Éclairage dynamique piloté par le volume de trafic



Schröder



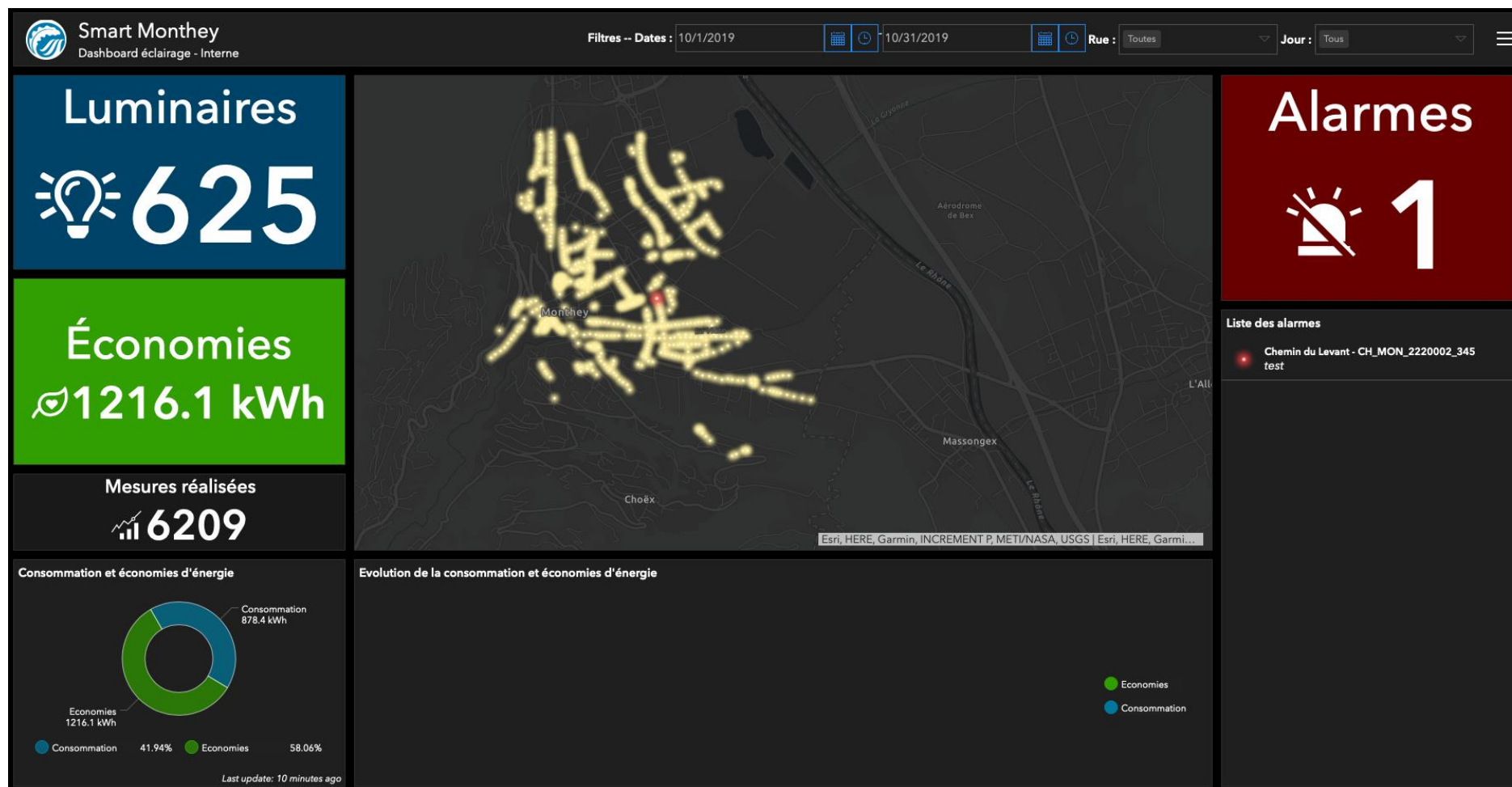
Smart Monthey – de l'idée à la réalisation

- **Éclairage dynamique piloté par le volume de trafic**
- Rapidement nous nous sommes rendu compte que les capteurs de comptage de volume de trafic génèrent des données qui peuvent être utiles à d'autres fins que le pilotage de l'éclairage public.
- Afin de valoriser ces données, il est utile de leur rendre leur aspect territorial et de les intégrer dans un environnement GIS.
- Lors d'une discussion avec les responsables des SI Monthey naquit l'idée de Smart Monthey et le projet fut lancé.

Smart Monthey :

de l'éclairage public à la valorisation des données

Smart Monthey – la valorisation des données



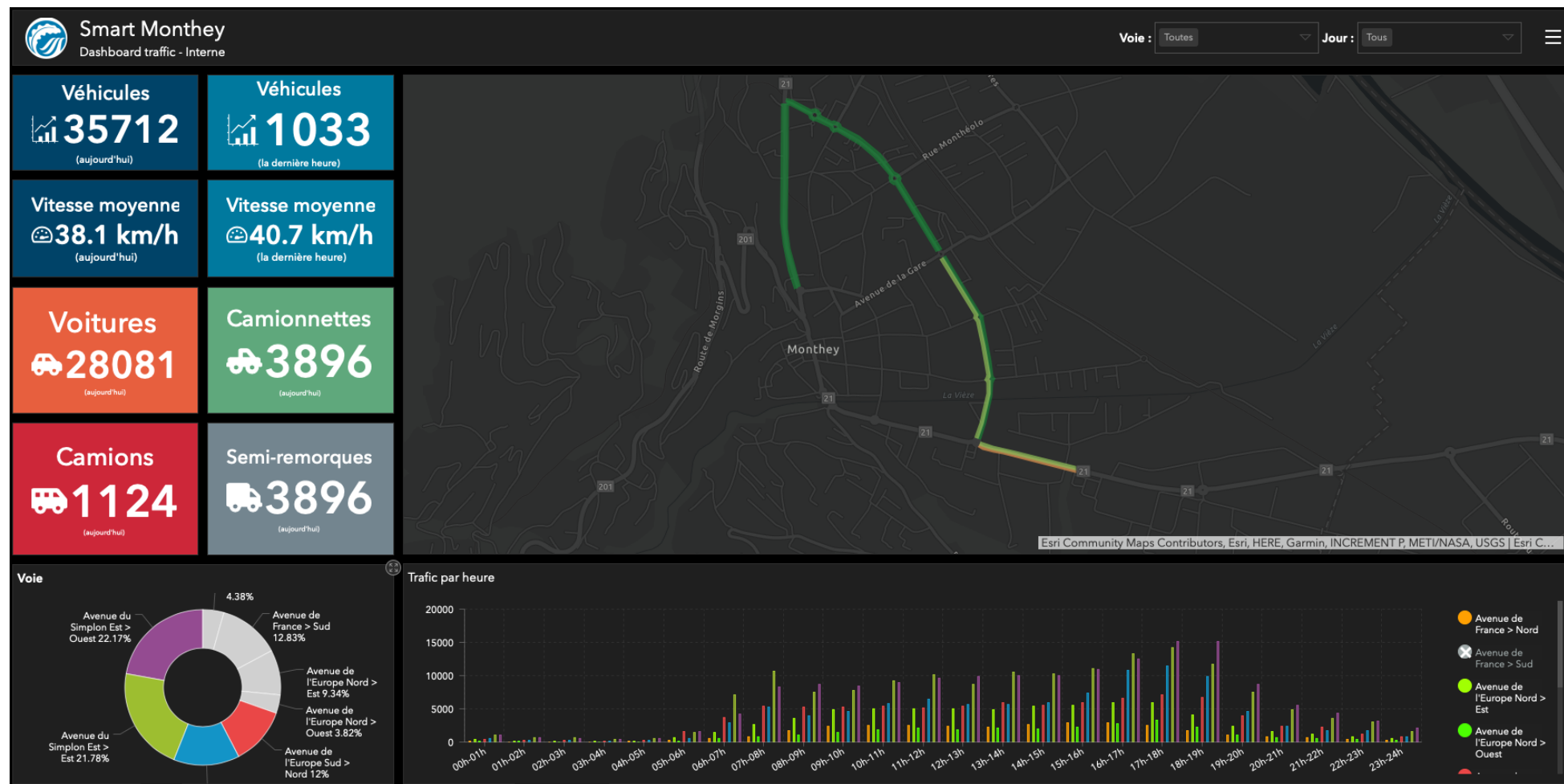
Smart Monthey : de l'éclairage public à la valorisation des données

Smart Monthey – la valorisation des données



Smart Monthey : de l'éclairage public à la valorisation des données

Smart Monthey – la valorisation des données



Smart Monthey – la valorisation des données

- **Dashboard avec des informations « haut niveau » pour les organes politiques.**
- **Dashboard avec des informations détaillées pour les responsables techniques.**
- **Données du trafic complet 24/24 356j/a pour les planificateurs de la mobilité et les responsables de la planification urbaine.**
- **Dashboard sur une application pour la population.**

Smart Monthey : de l'éclairage public à la valorisation des données



Smart Monthey – la suite



GIS Day en Suisse Romande

Célébrez la journée mondiale des SIG

13 novembre 2019 | Nyon

Merci pour votre attention.

Questions ?

THOL **C** ONCEPT
Thomas Blum