

Fuites & Conduites

Liaisons dangereuses

Frédéric Basse le 06/02/2018

SOMMAIRE

- Pourquoi dangereuses ? ...
- Détection & repérage de conduites
- Traçabilité & archivage
- Recherche de fuites
- Conclusion & recommandations

Pourquoi dangereuses ? ...

Une conduite percée prive Monthey de chauffage à distance



La Satom, usine d'incinération des déchets ménagers, alimente en chauffage à distance les communes de Monthey et Collombey-Muraz. [Denis Emery - Keystone]

Une entreprise effectuant des travaux de forage a percé lundi la conduite de chauffage à distance qui alimente Monthey (VS), privant près de 14'000 habitants de la cité chablaisienne de chaleur.

Une conduite percée concurrence le Jet d'eau

Jeudi après-midi, la petite commune de la Sarine avait presque des airs de Cité de Calvin.



Conduite de gaz arrachée à Plan-les-Ouates

Une fuite de gaz a mobilisé les secours genevois pendant une heure. L'incident n'a pas fait de blessé. Les clients impactés n'auront pas de gaz jusqu'à ce soir.



La route de Saint-Julien a été fermée pendant toute la durée de l'intervention. (Photo: Lecteur-reporteur)

Détection & repérage de conduites Pendant la pose

- ❖ Bande de détection
- ❖ Émetteur passif
- ❖ Repérage GPS



Détection & repérage de conduites Après la pose

- ❖ Baguettes de détection
- ❖ Détecteur de conduite
- ❖ Scanner de sol
- ❖ Trous de sondage

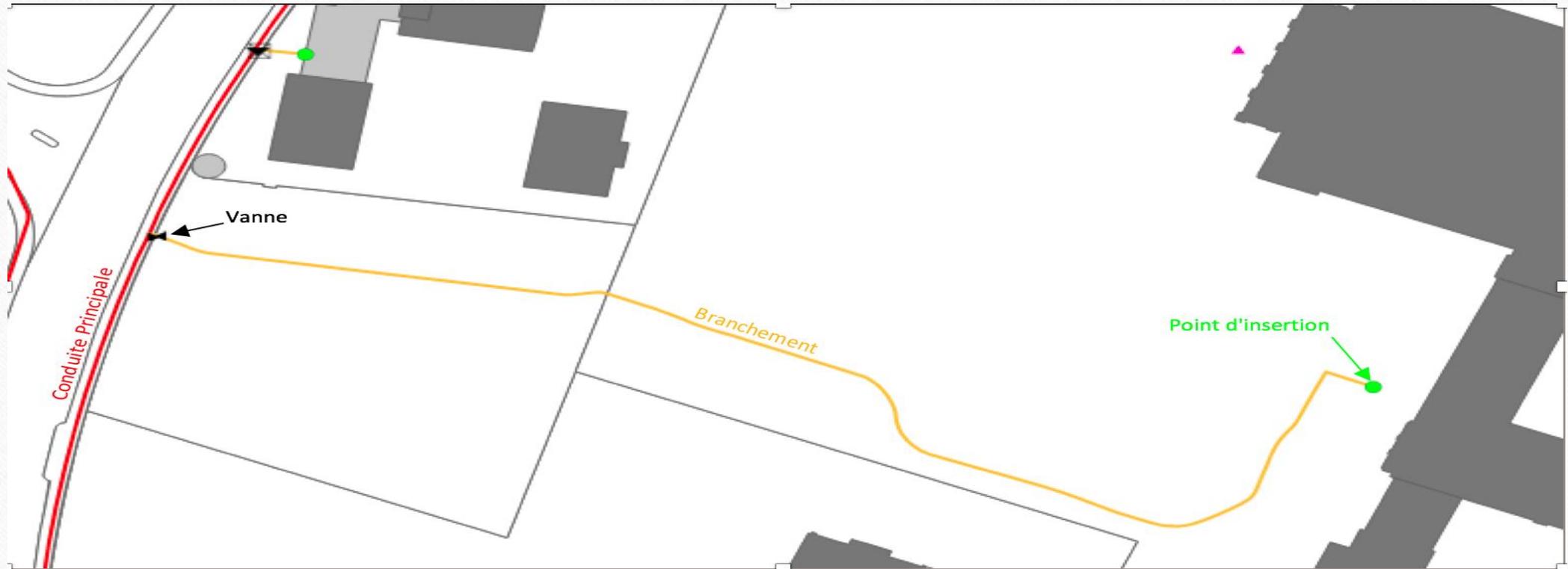


Traçabilité & archivage

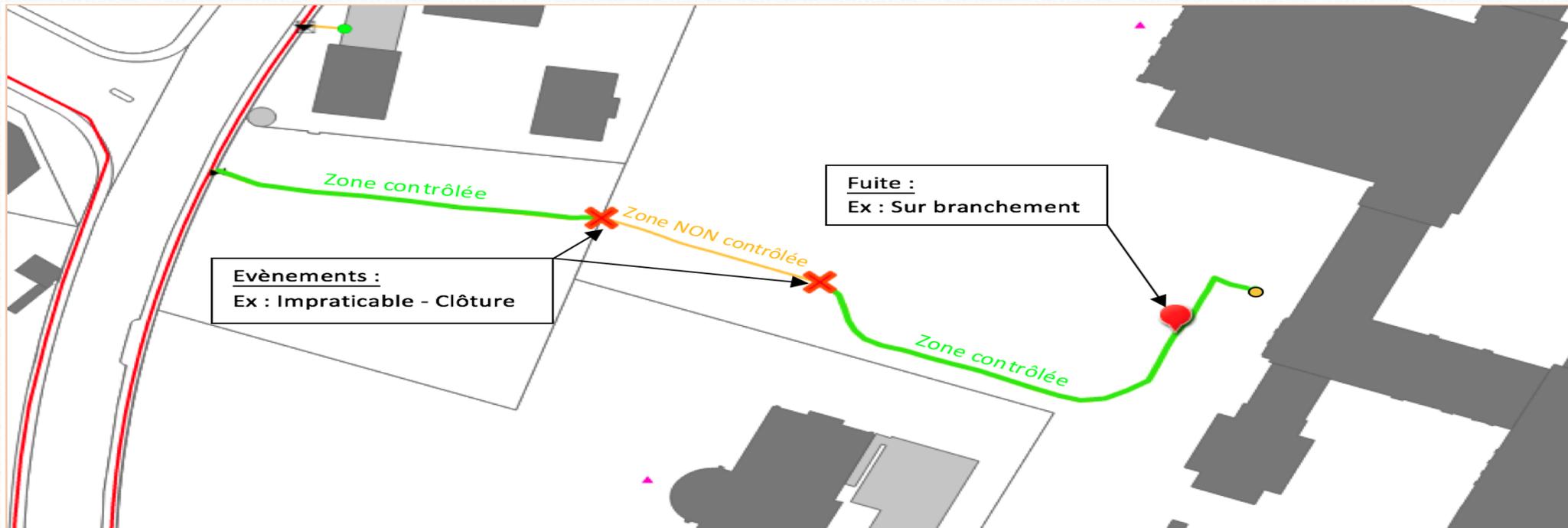
- Repérage de conduites
- Traçabilité GPS
- Bureaux Géomètres
- Bureaux ingénieurs
- Création bases de données



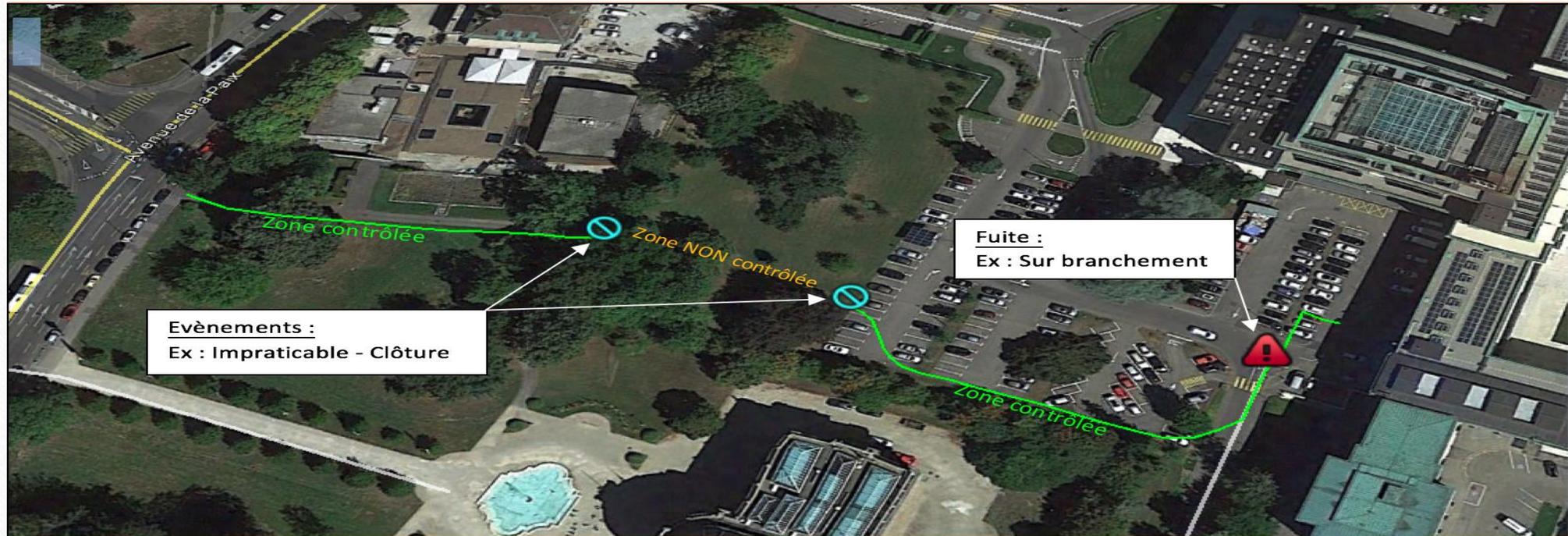
Plan avant contrôle



Plan après contrôle



Importation sur Google EarthPro



Recherche de fuites EAU

- **Détection acoustique**
- **Corrélation**
- **Pré-localisation**



Recherche de fuites **GAZ**

- VSR
- Pédestre
- Localisation précise



Conclusion & recommandations

- **Connaissance des réseaux**
- **Plan juste = fuite localisée**
- **Génération futures**