

Votre commune

Vos géodonnées

Votre guichet cartographique



geocommunes

Toute la géoinformation en quelques clics !

Rencontre geocommunes 2023

Le 1^{er} juin 2023 – Rencontre geocommunes

info@geocommunes.ch / www.geocommunes.ch

Votre commune

Vos géodonnées

Votre guichet cartographique



geocommunes

Toute la géoinformation en quelques clics !

Introduction

Sindo Alonso – Ingénieur génie rural EPFL – GÉO SOLUTIONS ingénieurs SA

Le 1^{er} juin 2023 – Rencontre geocommunes

info@geocommunes.ch / www.geocommunes.ch

Programme de la journée

- Nouveautés géoportails
- Signalisation routière
- Teksi
- Extract
- Geocity
- Constats avant travaux

➤ Apéro dînatoire!

Votre commune

Vos géodonnées

Votre guichet cartographique



geocommunes

Toute la géoinformation en quelques clics !

Nouveautés géoportails

Hervé Vallotton – Ingénieur en géomatique HES – Jaquier-Pointet SA

Le 1^{er} juin 2023 – Rencontre geocommunes

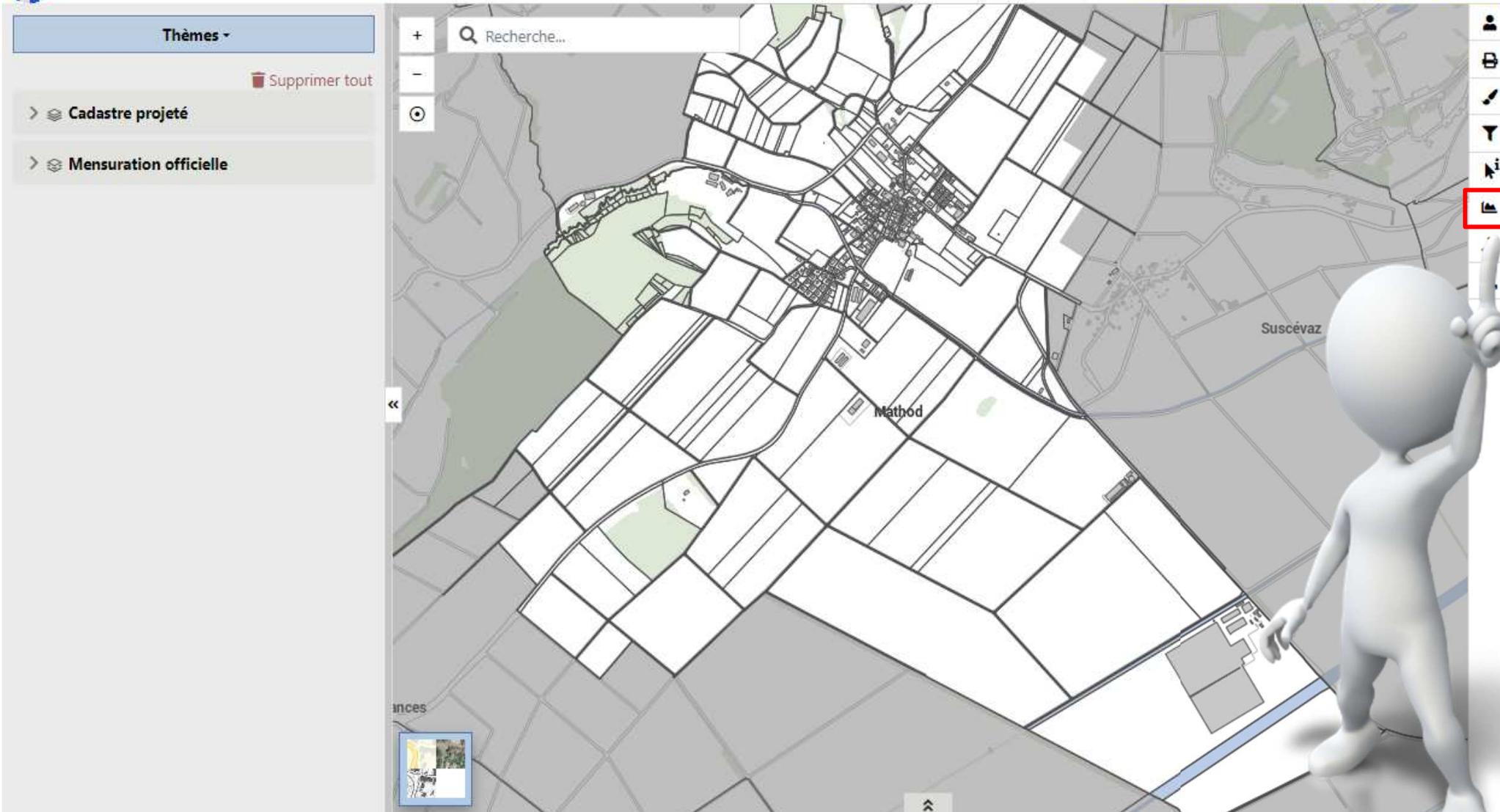
info@geocommunes.ch / www.geocommunes.ch

Profil Modèle Numérique de Terrain (MNT)



Je souhaiterais connaître les variations de pente de cette portion de route communale pour la réhabilitation de son drainage.





Thèmes ▾

Supprimer tout

> Cadastre projeté

> Mensuration officielle

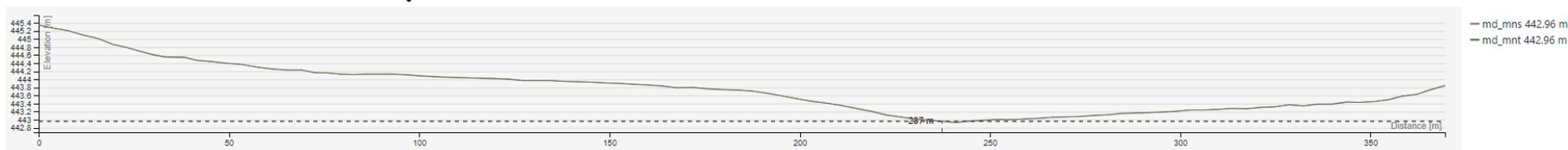
Recherche...

Method

Suscévaz

Profil Modèle Numérique de Terrain (MNT)

Cas illustratif – Pente d'une route



Profil Modèle Numérique de Surface (MNS)



Quelle est la variation de hauteur des arbres de cette portion de forêt ?



Commune de Tévenon
Guichet cartographique

Thèmes ▾

Supprimer tout

> Cadastre projeté

> Mensuration officielle

+ Recherche...

-

⊙

Fontaines-sur-Grandson

Mauborget

Tévenon

Grandevent

Bonvillars

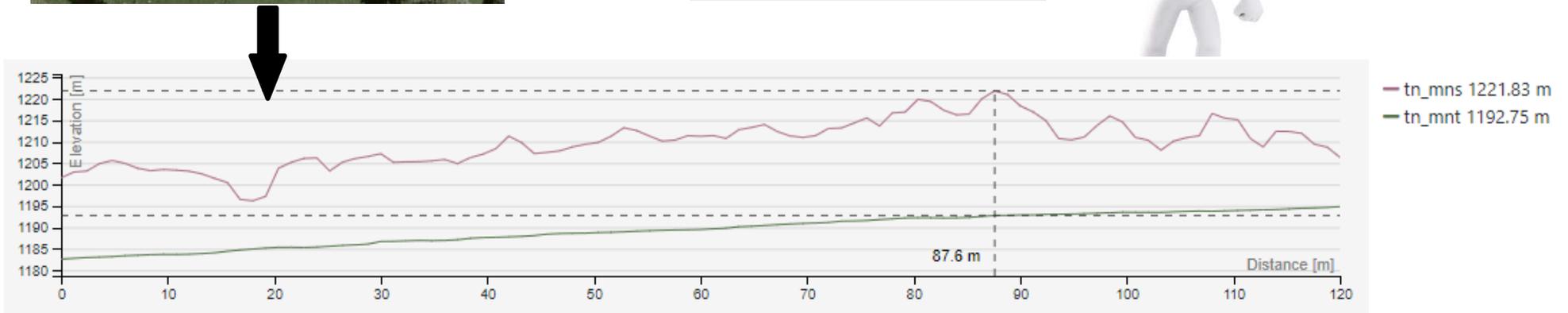
Champagne



The image shows a screenshot of a web-based cadastral map application. On the left, there is a sidebar with a 'Thèmes' (Themes) dropdown menu. Below it, there are two main theme categories: 'Cadastre projeté' (Projected cadastre) and 'Mensuration officielle' (Official measurement), each with a sub-menu icon and a 'Supprimer tout' (Remove all) button. The main area is a map of the Tévenon region, showing cadastral parcels in various colors (green, grey, white). Labels for nearby municipalities like Fontaines-sur-Grandson, Mauborget, Grandevent, Bonvillars, and Champagne are visible. At the top of the map, there is a search bar with a magnifying glass icon and the text 'Recherche...'. Below the search bar are zoom in (+) and zoom out (-) buttons, and a home button (⊙). On the right side of the map, there is a vertical toolbar with several icons. One icon, representing a measurement tool, is highlighted with a red square. A 3D white character is standing on the right side of the map, pointing its right index finger towards the highlighted measurement tool icon.

Profil Modèle Numérique de Surface (MNS)

Cas illustratif – Profil d'une forêt



Profil LiDAR

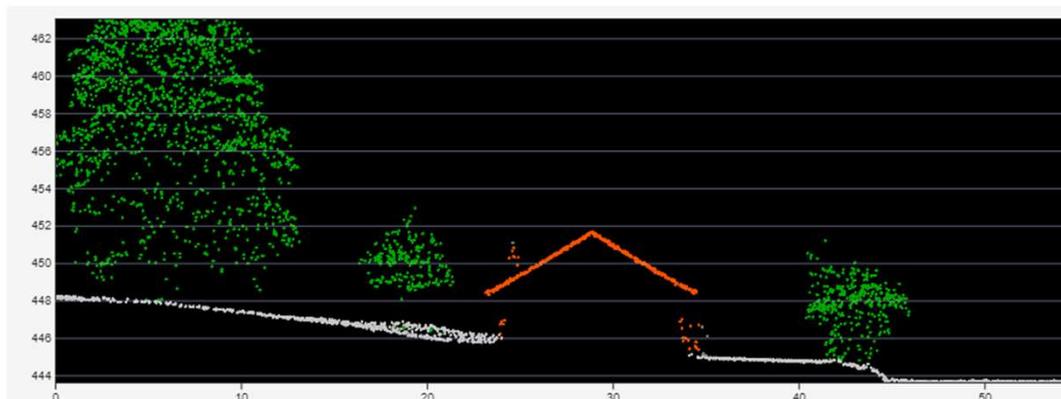


Comment pourrais-je
obtenir la hauteur au faîtage
de ce bâtiment ?

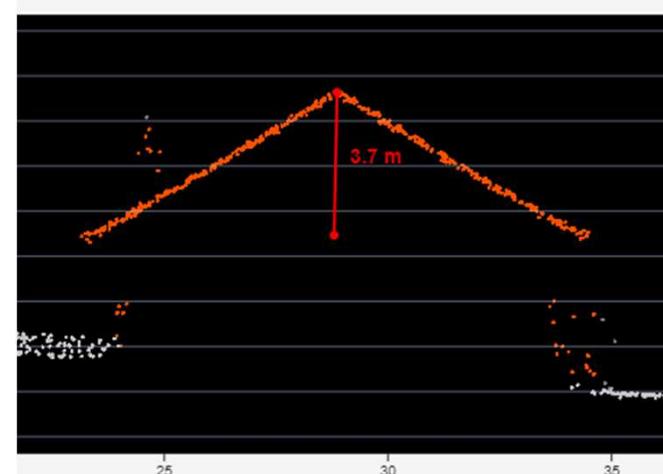


Profil LiDAR

Cas illustratif – Hauteur au faîtage



Mesurer



Mapillary



Je souhaiterais me balader au sein de ma commune à la manière "Street View".



Thèmes -

Supprimer tout

Cartographie mobile

tracé d'acquisition

Recherche...

Aigle

Ollon

Gryon

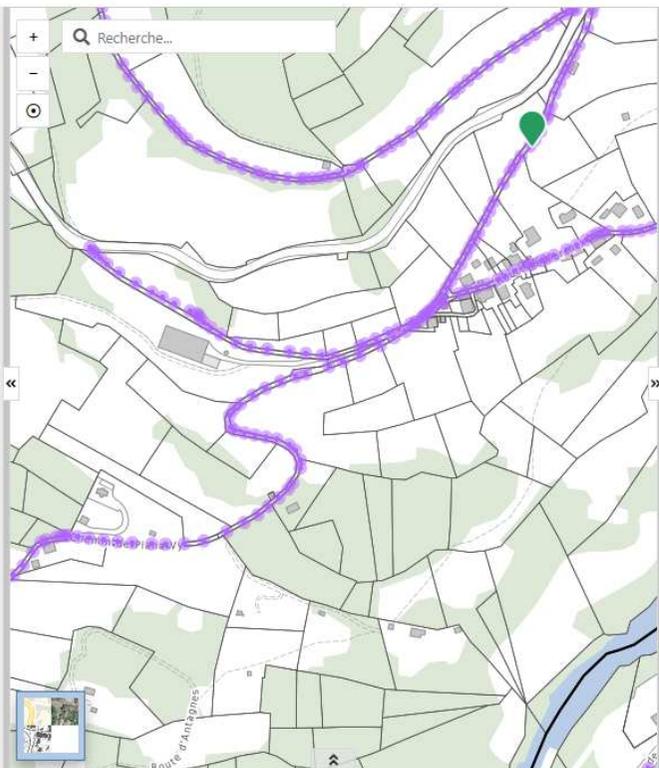
Bex

Lavey-Morcles

Mapillary

Police du Chablais vaudois
Guichet cartographique

Thèmes -
Supprimer tout
Cartographie mobile
tracé d'acquisition



geocommunes
Partenaire et développeur : GÉO SOLUTIONS
Nouveautés - Données - Aide - Contact



geocommunes
Partenaire et développeur : GÉO SOLUTIONS
Nouveautés - Données - Aide - Contact

Mapillary

Cliquer sur une route sur la map pour démarrer StreetView

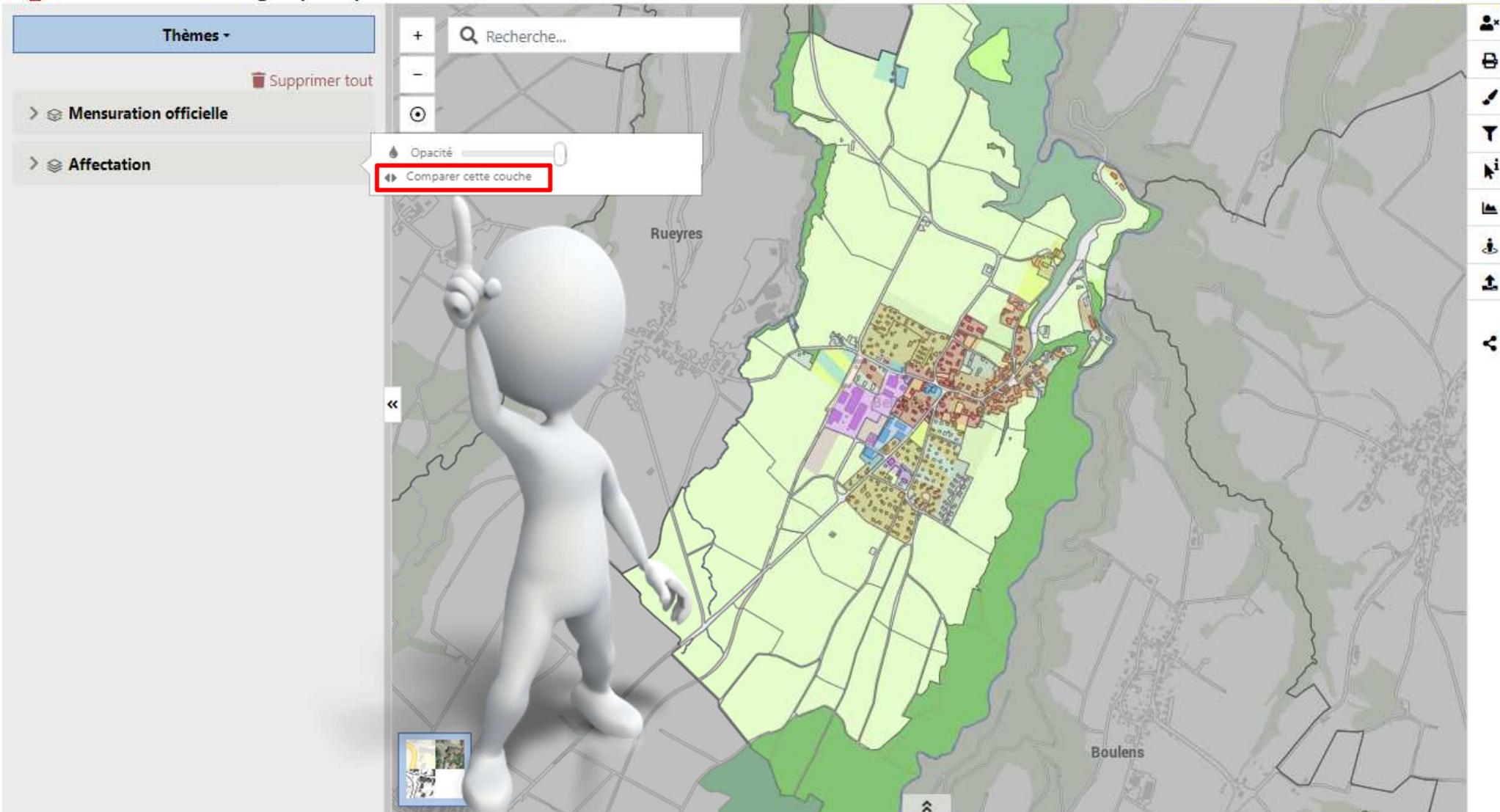
Mapillary



Comparaison 2 écrans

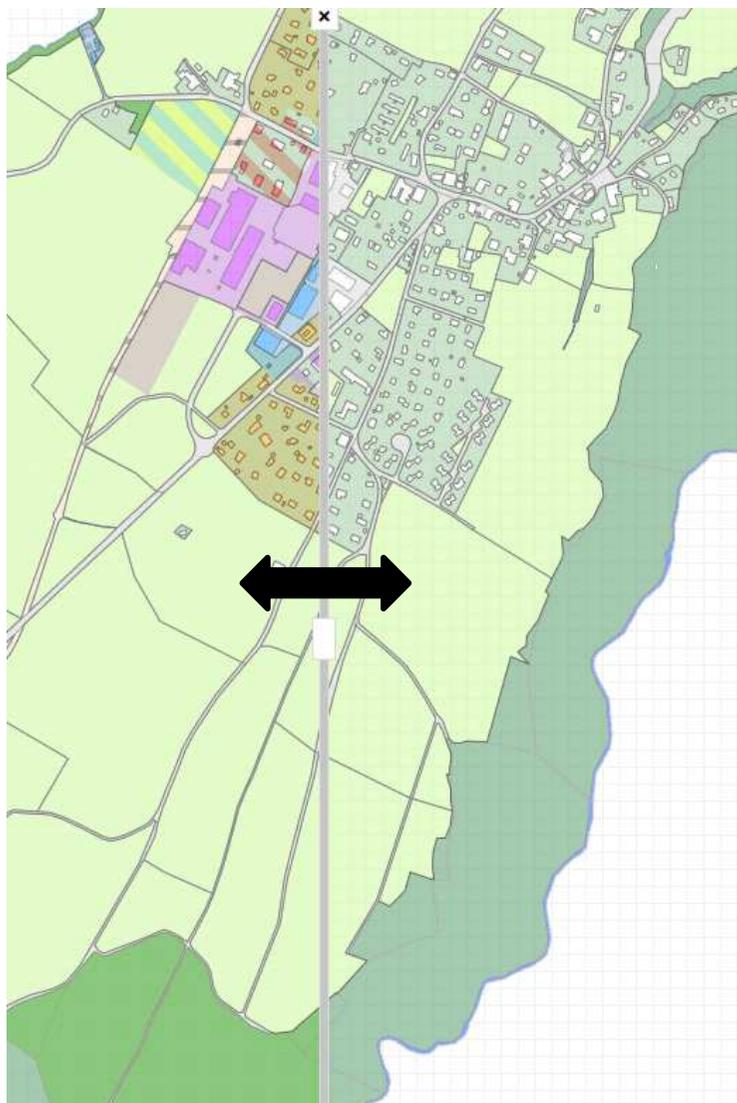


Comment pourrais-je
facilement comparer les
données d'affectations avec la
couverture du sol ?



The screenshot displays the 'Guichet cartographique' interface for the 'Commune de Bercher'. On the left, a sidebar under 'Thèmes' contains 'Mensuration officielle' and 'Affectation'. A search bar at the top left is labeled 'Recherche...'. The main map area shows a detailed view of land parcels in various colors (green, yellow, orange, purple, blue). A 3D white figure is positioned in the lower-left corner of the map, pointing upwards towards a layer control panel. This panel includes an 'Opacité' slider and a button labeled 'Comparer cette couche' which is highlighted with a red border. The map also shows labels for 'Rueyres' and 'Boulens'. On the right side, there is a vertical toolbar with various navigation and tool icons.

Comparaison 2 écrans



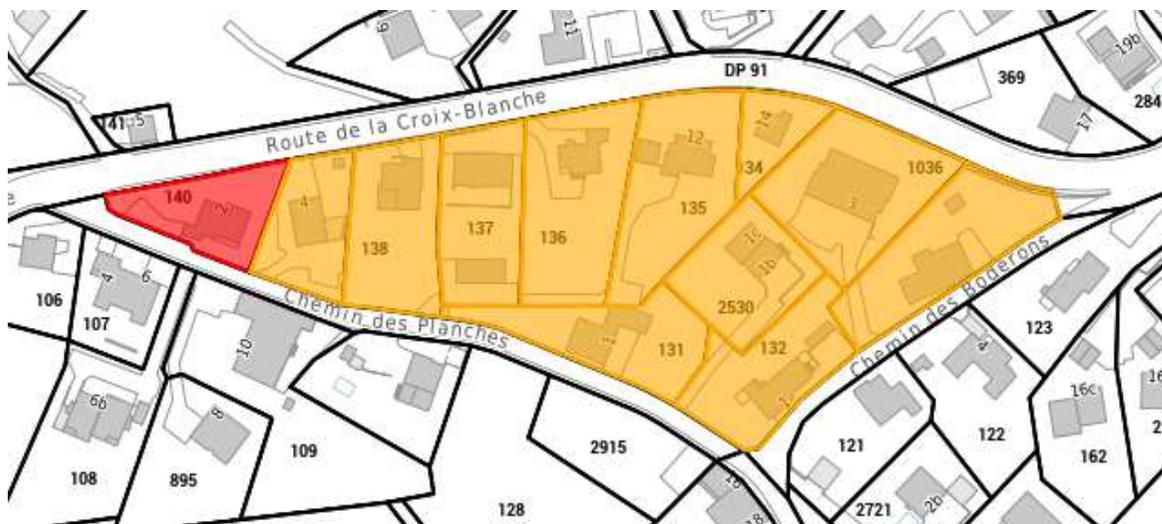
Cas illustratif – Comparaison des données d'affectation avec la couverture du sol



Export de données (CSV)



Je voudrais lister les parcelles dans ce périmètre afin de pouvoir en demander plus d'informations au Registre Foncier.





Thèmes -

> **Cadastre projeté**

▼ **Mensuration officielle**

- adresses (RCB)
- nom de rue
- Textes-numéros
- bâtiment hors-sol
- bâtiment sous-sol
- mensuration officielle autres couches
- DDP
- Parcelle
- couverture du sol

Recherche...

| | |
|-------------|-----------------|
| Parcelle | 140 |
| Type | parcelle privée |
| Parcelle RF | 791 |
| F | Lien RF |
| Mise à jour | 2023-03-06 |

1 / 12 Sui >

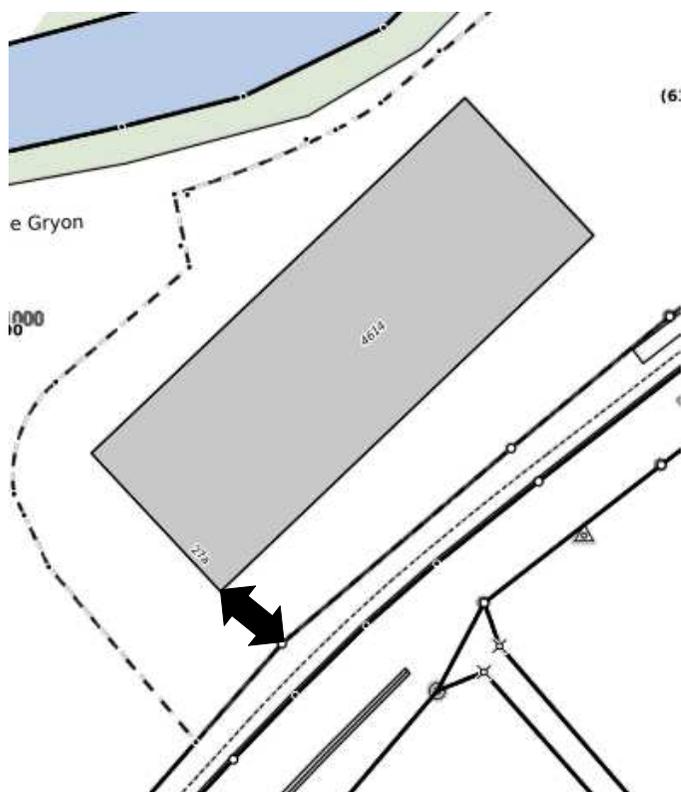
Export de données (CSV)

Cas illustratif – Listing de parcelles

```
"numero","genre","superficie RF","fiche RF","date de mise à jour"
"140","parcelle privée","791","<a target=_blank href=https://www.v
"139","parcelle privée","814","<a target=_blank href=https://www.v
"138","parcelle privée","1149","<a target=_blank href=https://www.
"137","parcelle privée","1108","<a target=_blank href=https://www.
"136","parcelle privée","1482","<a target=_blank href=https://www.
"135","parcelle privée","1442","<a target=_blank href=https://www.
"134","parcelle privée","439","<a target=_blank href=https://www.v
"2530","parcelle privée","998","<a target=_blank href=https://www.
"131","parcelle privée","1067","<a target=_blank href=https://www.
"1036","parcelle privée","1501","<a target=_blank href=https://www
"132","parcelle privée","1115","<a target=_blank href=https://www.
```



Accrochage aux objets

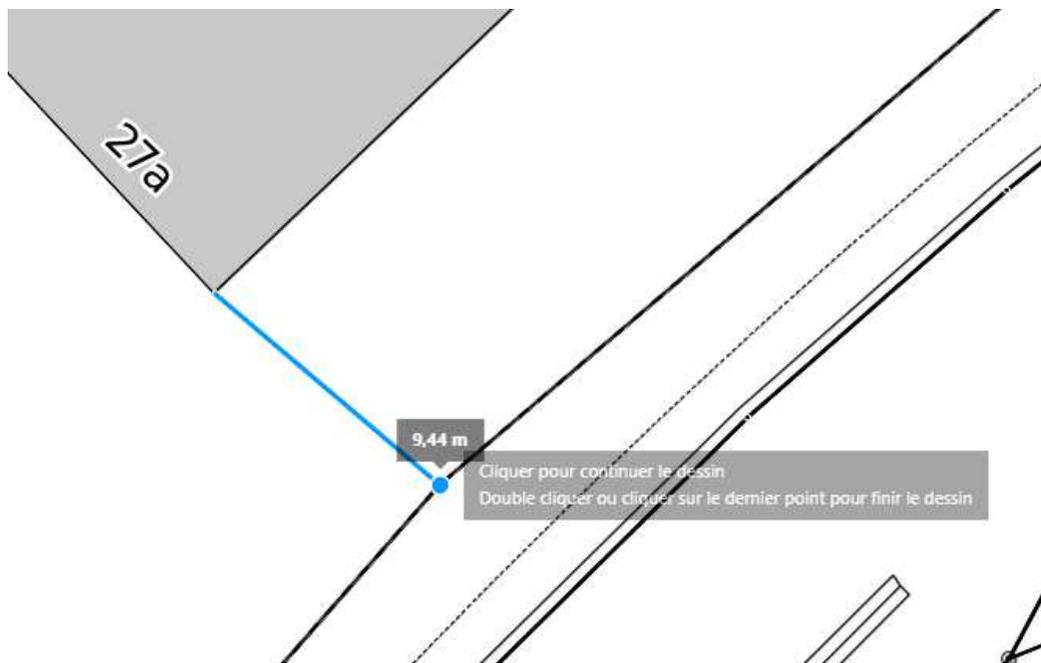


Comment pourrais-je mesurer la distance entre le coin de ce bâtiment et le point limite ?

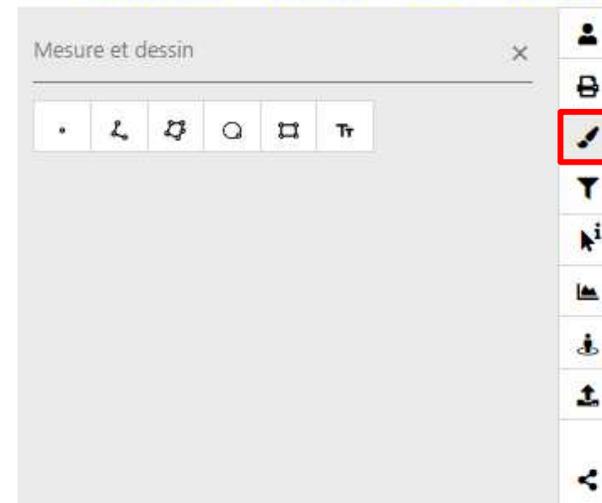


Accrochage aux objets

Cas illustratif – Mesure de la distance entre un coin de bâtiment et un point limite



- ▼ Mensuration officielle
 - o adresses (RCB)
 - o nom de rue
 - o Textes-numéros
 - o mensuration officielle autres couches
 - o DDP
 - o Parcelle 
 - o bâtiment hors-sol 
 - o bâtiment sous-sol 



Géolocalisation live

Comment pourrais-je utiliser mon guichet cartographique directement sur le terrain grâce à la géolocalisation ?





Thèmes ▾

Supprimer tout

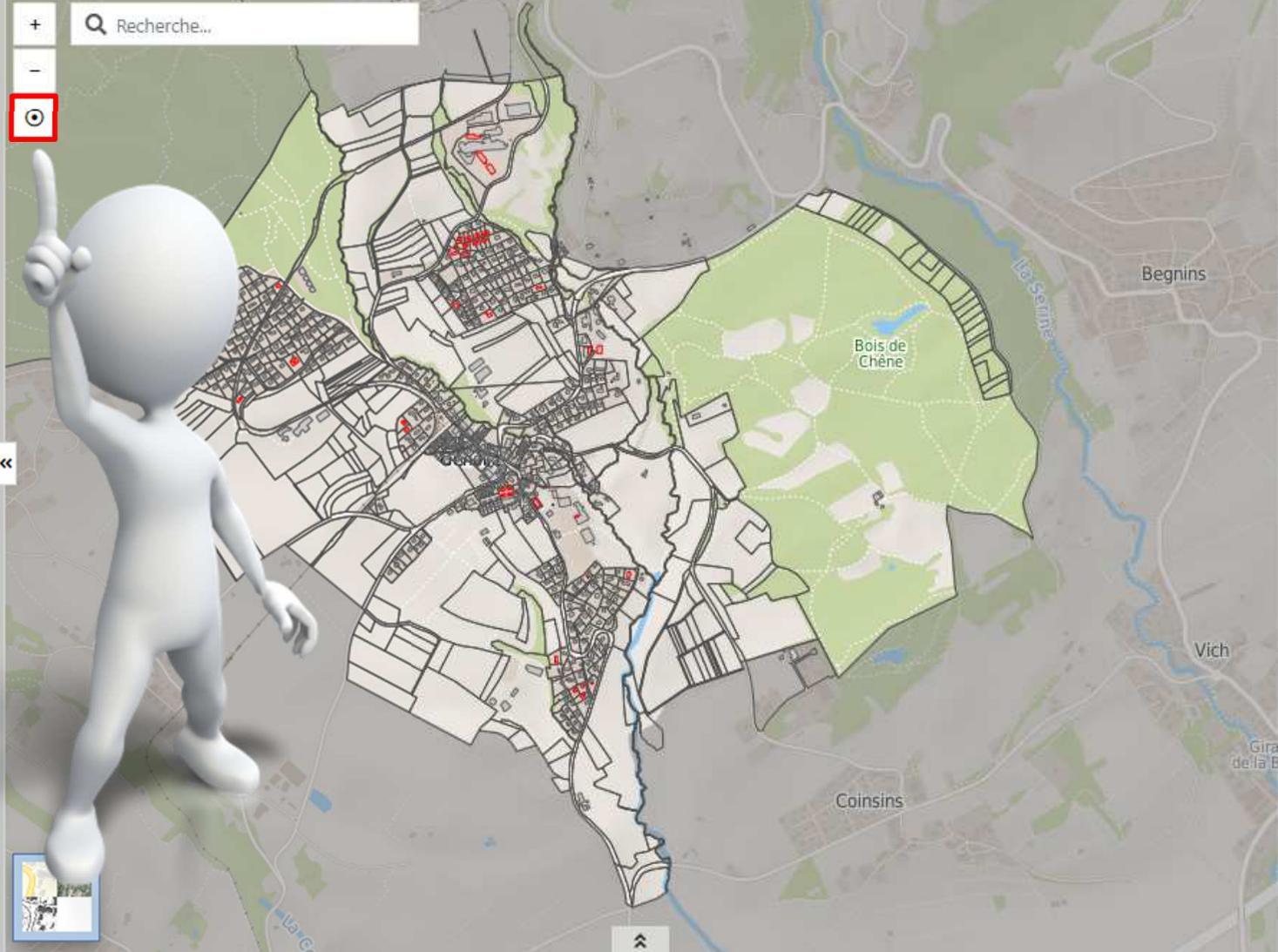
- > Cadastre projeté
- > Mensuration officielle

Recherche...

+

-

📍



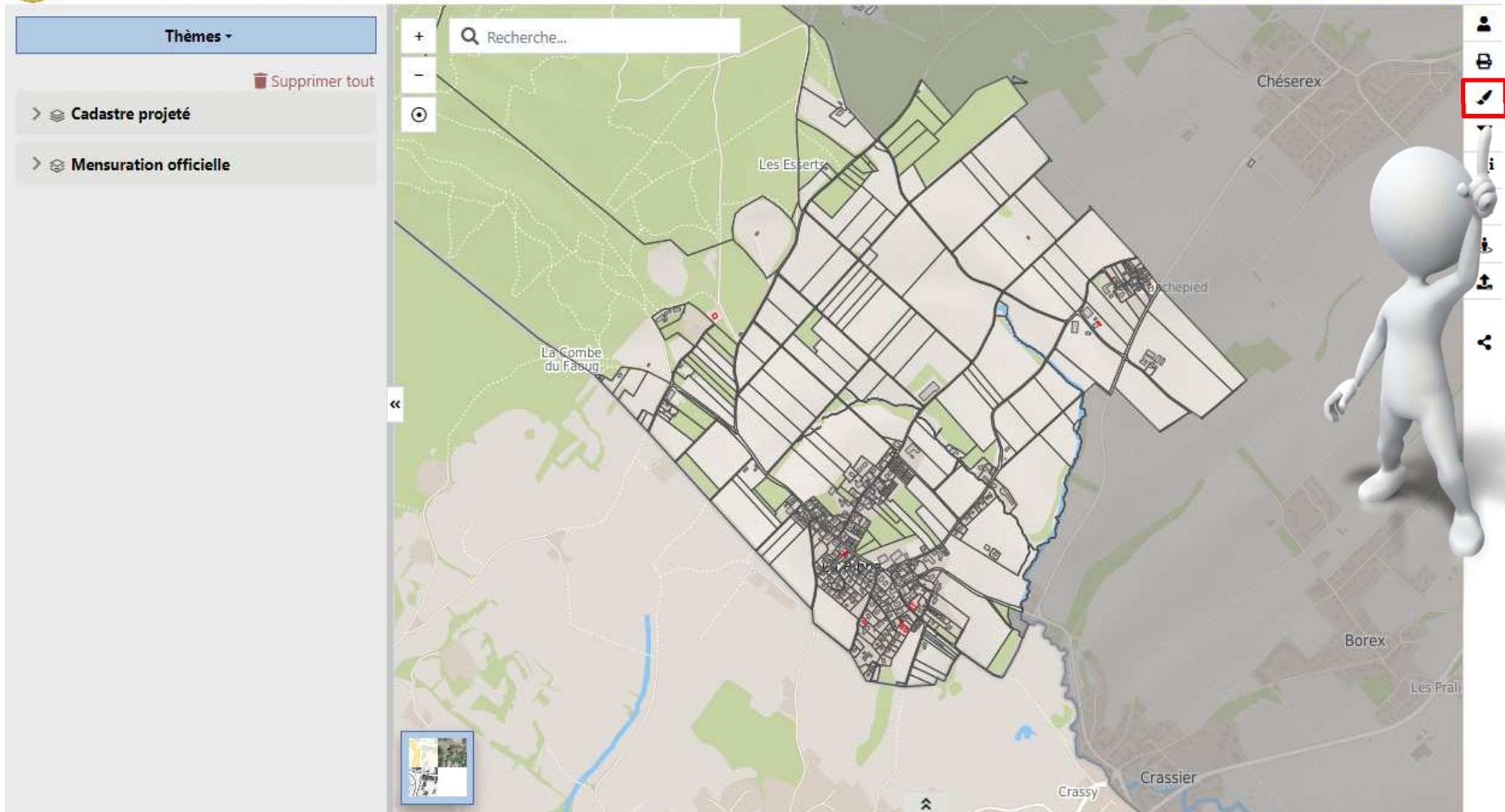
«

»

Dessin (rappel)

Comment pourrais-je dessiner un élément pour pouvoir ensuite le partager à quelqu'un d'autre ?





The screenshot displays the geocommunes web application interface. On the left, a sidebar contains a 'Thèmes' menu with options for 'Cadastre projeté' and 'Mensuration officielle', along with a 'Supprimer tout' button. The main area features a map of La Rippe with cadastral overlays. A search bar at the top left of the map area contains the text 'Recherche...'. On the right side of the map, a vertical toolbar includes a red-bordered icon of a pencil, indicating an editing function. A 3D white figure is positioned next to the toolbar, pointing towards the editing icon. The map shows various geographical features and labels such as 'Les Essertz', 'La Combe du Fasug', 'Chésereux', 'Borex', 'Les Prail', 'Crassier', and 'Crassy'.

Dessin (rappel)

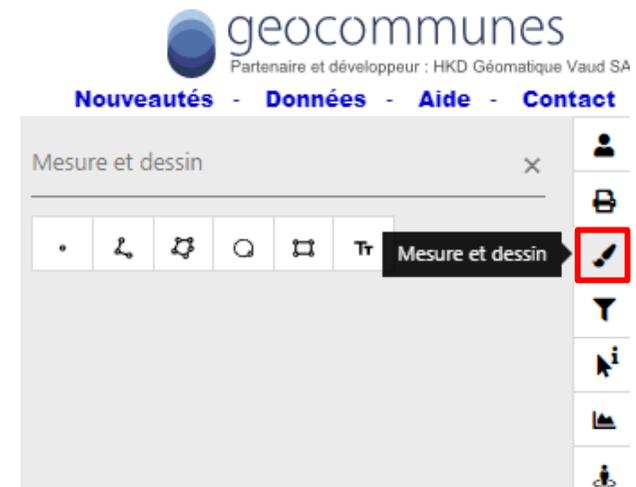
Dessiner :

- Des points
- Des lignes
- Des polygones
- Des cercles
- Des rectangles
- Des flèches (nouveauité)

Personnaliser les tailles et couleurs

Ecrire des textes

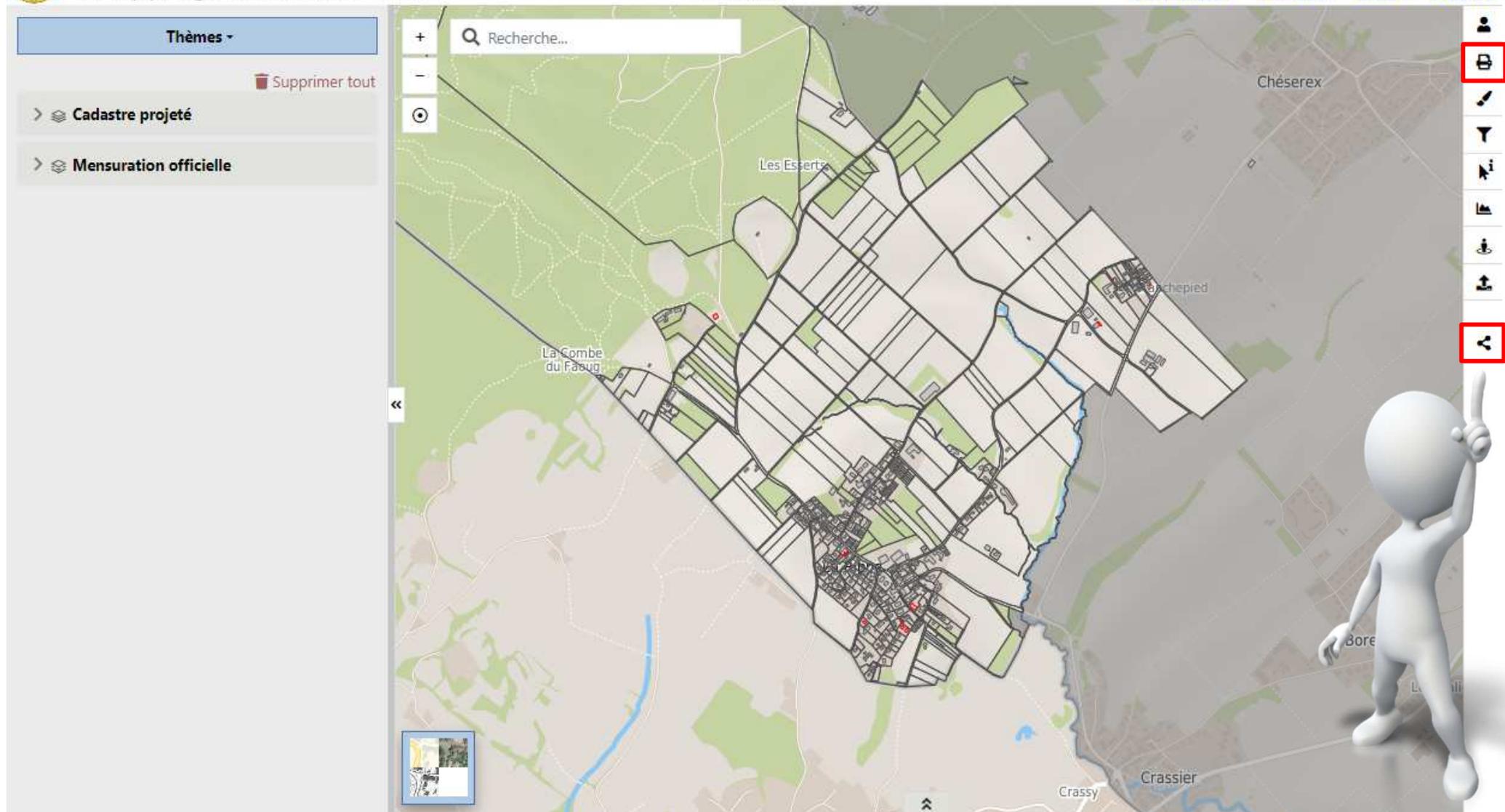
Puis, les exporter en KML et / ou GPX



Impression / Partage (rappel)



Je voudrais imprimer une carte et partager des informations. Comment puis-je m'y prendre ?



Impression / Partage (rappel)



The screenshot shows the 'Impression' (Print) dialog box in the geocommunes application. It includes a title field, a text area for 'Commentaires de la carte' (Map comments), a legend checkbox, and options for 'Mise en page' (1 A4 portrait), 'Échelle' (1 : 10 000), and 'Rotation' (0). At the bottom, there are 'Image' and 'PDF' buttons.



The screenshot shows the 'Partager cette carte' (Share this map) dialog box. It displays a 'Permalien' (Permalink) field with the URL <https://la-rippe.geocommunes.ch/s/k3Hr>, a 'Copier le lien pour le partager' (Copy link to share) button, and an 'Envoyer le lien à' (Send link to) section with an 'E-mail' field and a 'Message (optionnel)' (optional message) text area. 'Fermer' (Close) and 'Envoyer' (Send) buttons are at the bottom.

Merci pour votre attention



Votre commune

Vos géodonnées

Votre guichet cartographique



geocommunes

Toute la géoinformation en quelques clics !

Signalisation routière

Frédéric Bonzon – Ingénieur en géomatique HES – GÉO SOLUTIONS ingénieurs SA

Le 1^{er} juin 2023 – Rencontre geocommunes

info@geocommunes.ch / www.geocommunes.ch

Signalisation routière

- Demande du client
- Méthodologie
- Résultats

Demande du client

- Police du Chablais Vaudois (EPOC)
 - Guichet cartographique
 - Inventaire des panneaux de signalisation

Signalisation routière

- Demande du client
- **Méthodologie**
- Résultats

Méthodologie

- Définition du modèle de données
- Relevé photographique géoréférencé par cartographie embarquée (mobile mapping)
- Saisie de la signalisation verticale sur la base des images

Méthodologie

- Modèle de données ?



Méthodologie

SIGNALO (<https://signalo.ch/>)

- Exigences définies par l'Ordonnance sur la Signalisation Routière (OSR)
- Composants open-source, accès libre

Méthodologie

Relevé photographique

- 1 ou 2 caméra(s) "2D" avec positionnement GPS précis
- 1 caméra 360°

Méthodologie



Méthodologie

Saisie de la signalisation verticale

- Analyse des images (360° + 2D)
- Saisie de la géométrie (support)
- Saisie des panneaux sur le support



Méthodologie

Diffusion des données

- Images 360° via plateforme Mapillary
Plugin intégré dans le guichet cartographique
- Signalisation verticale sur le guichet cartographique

Signalisation routière

- Demande du client
- Méthodologie
- Résultats

Résultats

The screenshot displays the QGIS interface with a road scene. The 'Couches' (Layers) panel on the left shows several layers, including 'vw_sign_symbol [4971]', 'Signaux [4971]', 'support [2974]', 'azimut', 'cadre', 'signal', 'SWISSIMAGE Fond de plan', 'Fond ASIT - cadastral', and 'vi'. The 'support' layer is selected, and the 'Attributs d'entités' (Entity Attributes) dialog box is open, showing the following fields:

| support - Attributs d'entités | |
|---------------------------------------|--------------------|
| Général | |
| adresse | NULL |
| propriétaire | (pas de sélection) |
| type de base de support | inconnu |
| hauteur | NULL |
| date installation | NULL |
| état | (pas de sélection) |
| type de support | tubulaire |
| fournisseur | (pas de sélection) |
| section de route | NULL |
| hauteur libre sous signal | NULL |
| date du dernier contrôle de stabilité | NULL |
| commentaire | NULL |

The dialog box also has tabs for 'Azimut' and 'Photo'. The 'OK' and 'Annuler' buttons are at the bottom right.

Résultats

Quelques chiffres

- 280 km de routes cartographiées
- 23'000 images panoramiques
- 4'900 panneaux saisis

Merci pour votre attention



Votre commune

Vos géodonnées

Votre guichet cartographique



geocommunes

Toute la géoinformation en quelques clics !

Teksi

Gérard Sollberger – Ingénieur génie rural EPFL-SIA – HKD Géomatique Vaud SA

Le 1^{er} juin 2023 – Rencontre geocommunes

info@geocommunes.ch / www.geocommunes.ch

Qu'est-ce que Teksi

- Constat des villes vaudoises : «à la merci» des développeurs de logiciels SIT
- Comment maîtriser le code des logiciels ?
- → Open source

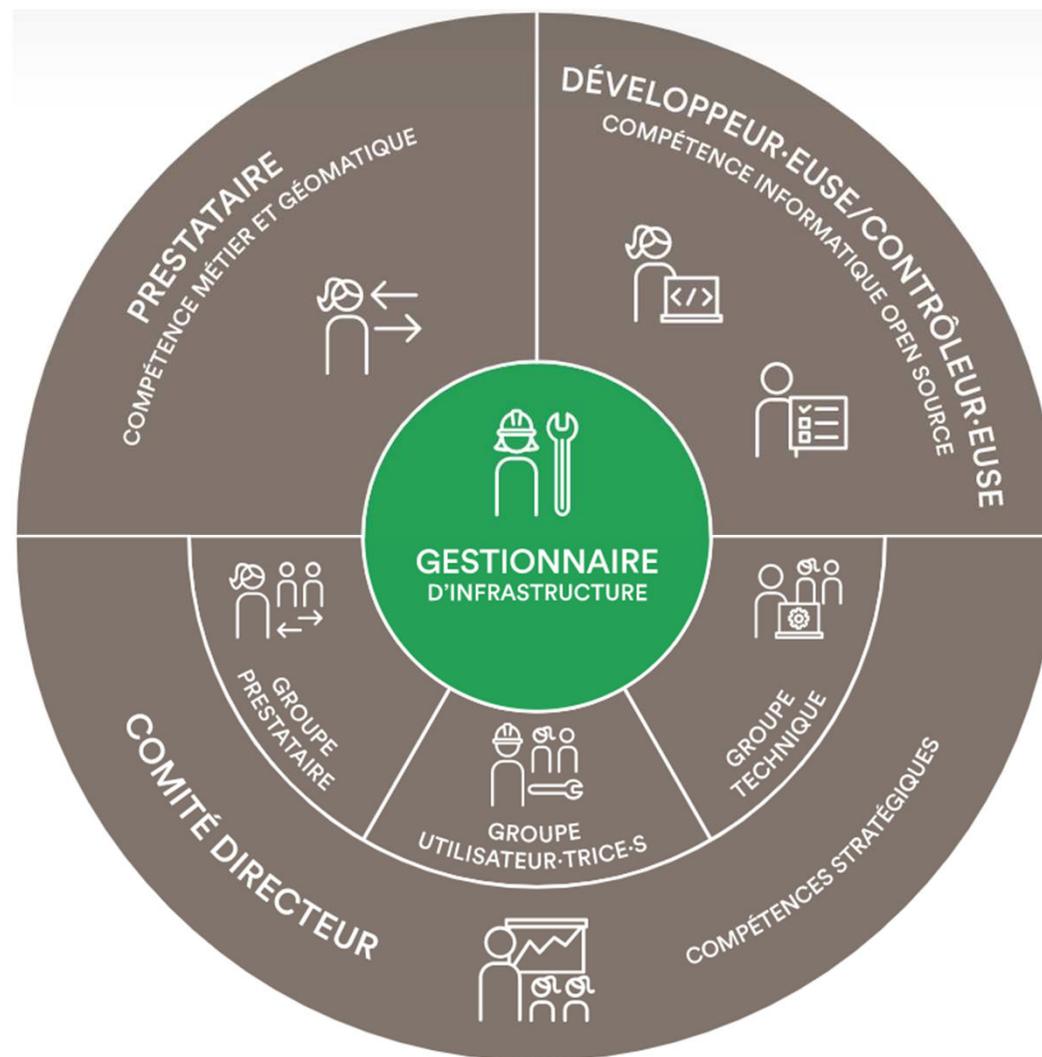
- Les villes sont des gestionnaires de réseaux
- Mais elles n'ont les ressources ni pour développer ni pour supporter des logiciels

Qu'est-ce que Teksi

- Communauté suisse partenaires publics et privés
- Besoin **d'outils de gestion** des infrastructures publiques
- Basés sur des normes suisses
- Basée sur des outils open source
- Open source :
 - Ce n'est pas moins cher
 - Mais on maîtrise le développement des logiciels

Communauté Teksi

- Centrée sur les gestionnaires d'infrastructures (vous)
- Appuyés par des prestataires (nous)
- Schéma de fonctionnement clairement établi
- Source : www.teksi.ch



Modules Teksi existants

- Eau potable
- (QWAT)
- Gestion réseau d'eau sous pression
- Assainissement
- (QGEP)
- Gestion réseau d'assainissement
- PGEE, yc suivi



Teksi assainissement

Avantages

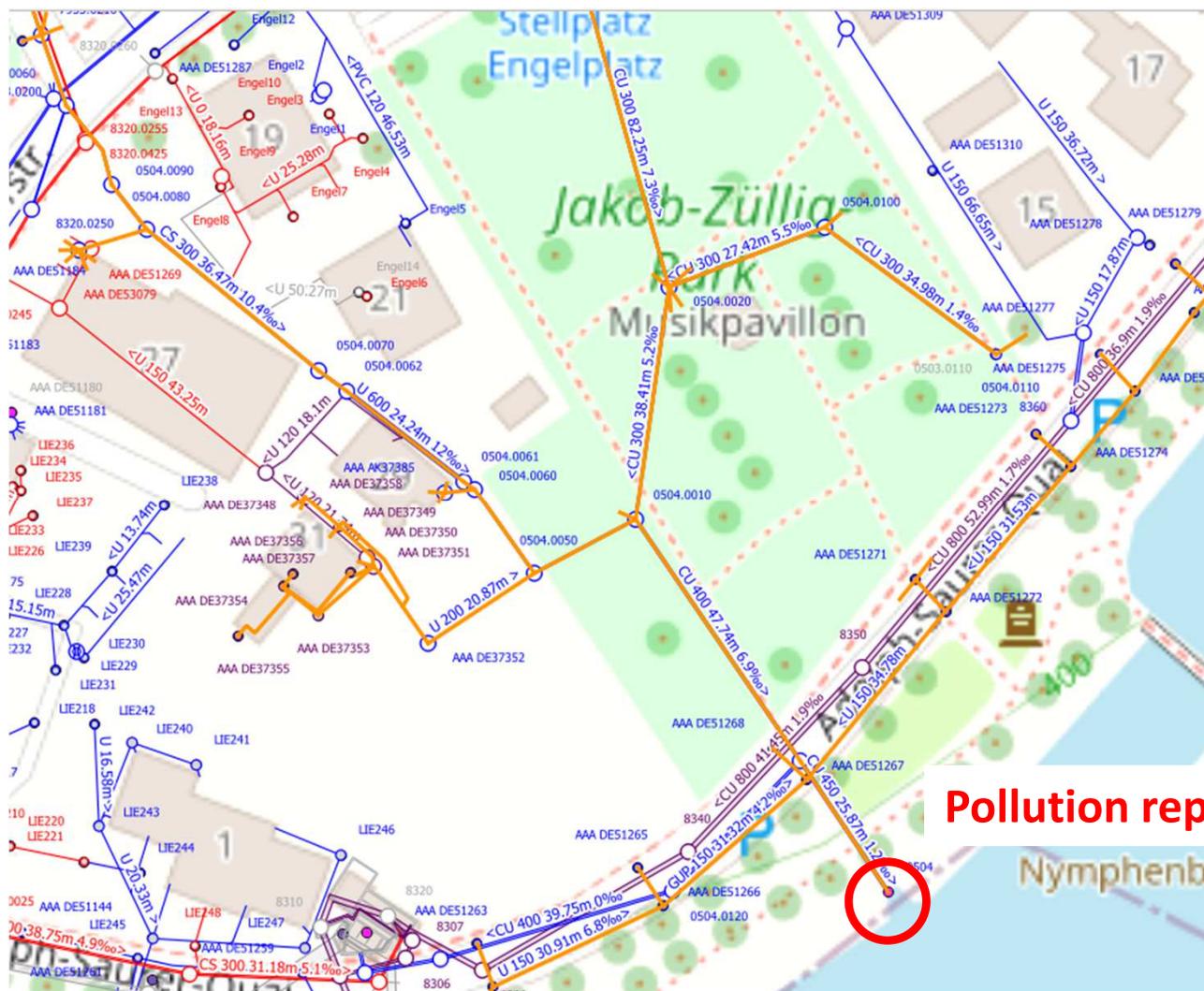
- Basés sur modèle données VSA-SDEE
- Données compatibles **PGEE** VD 2.0 (à venir)
- **Outils** suivis réseau, profils en long
- Exports hydrauliques

→ **Orienté PGEE**

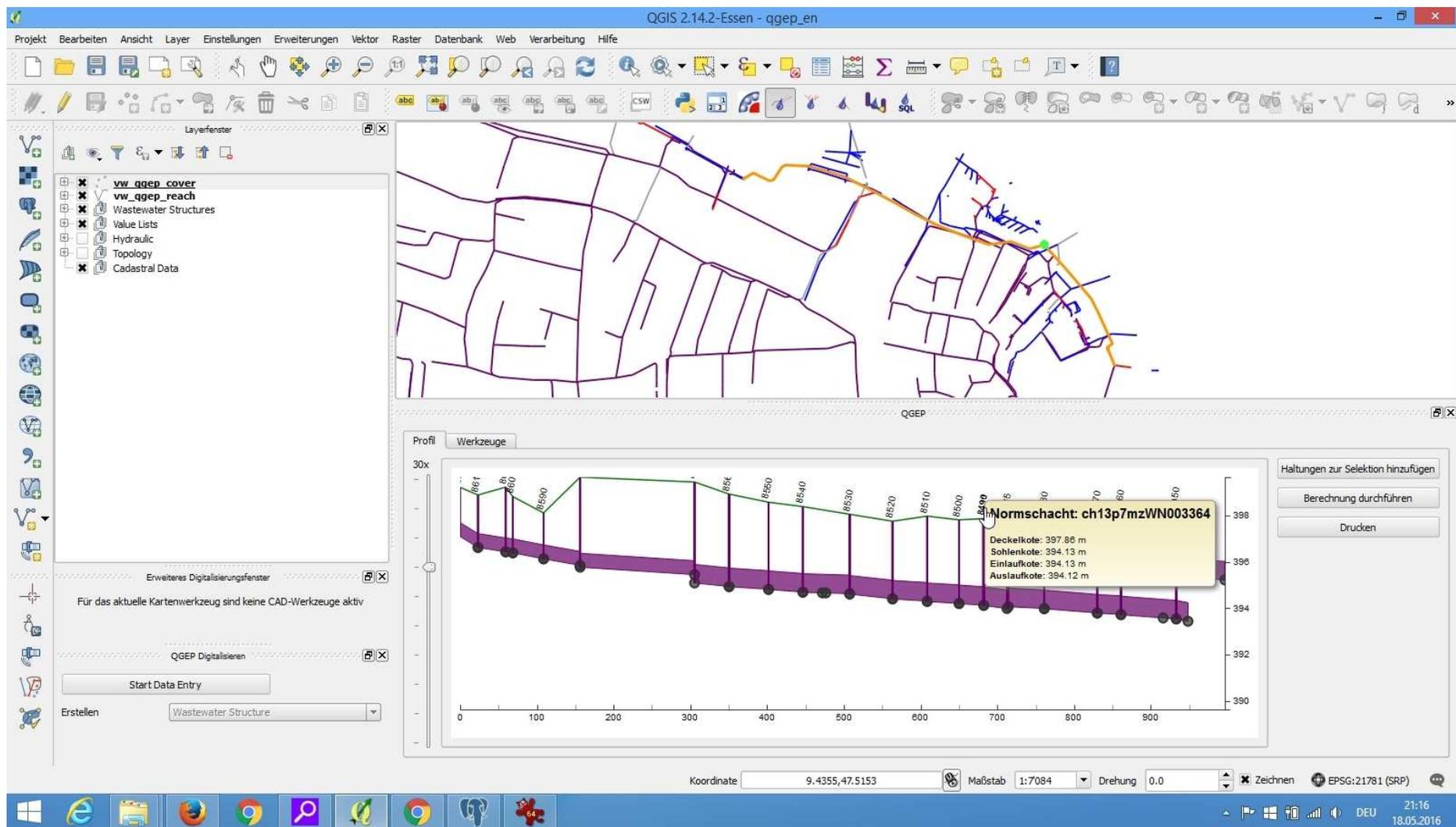
Inconvénients

- Plus «complexe» à mettre en œuvre que module geocommunes assainissement
- Pour le moment, pas de module mise à jour tablette terrain

Suivi de réseau



Profils en long



Le rôle du prestataire Teksi

- Prestataire technique
 - Installation
 - Configuration
 - Formation du gestionnaire
- Prestataire est certifié par Teksi : ses compétences sont évaluées
- Les 4 partenaires geocommunes sont déjà/en cours de certification.



Merci pour votre attention



Votre commune

Vos géodonnées

Votre guichet cartographique



geocommunes

Toute la géoinformation en quelques clics !

Extract

Hervé Vallotton – Ingénieur en géomatique HES – Jaquier-Pointet SA

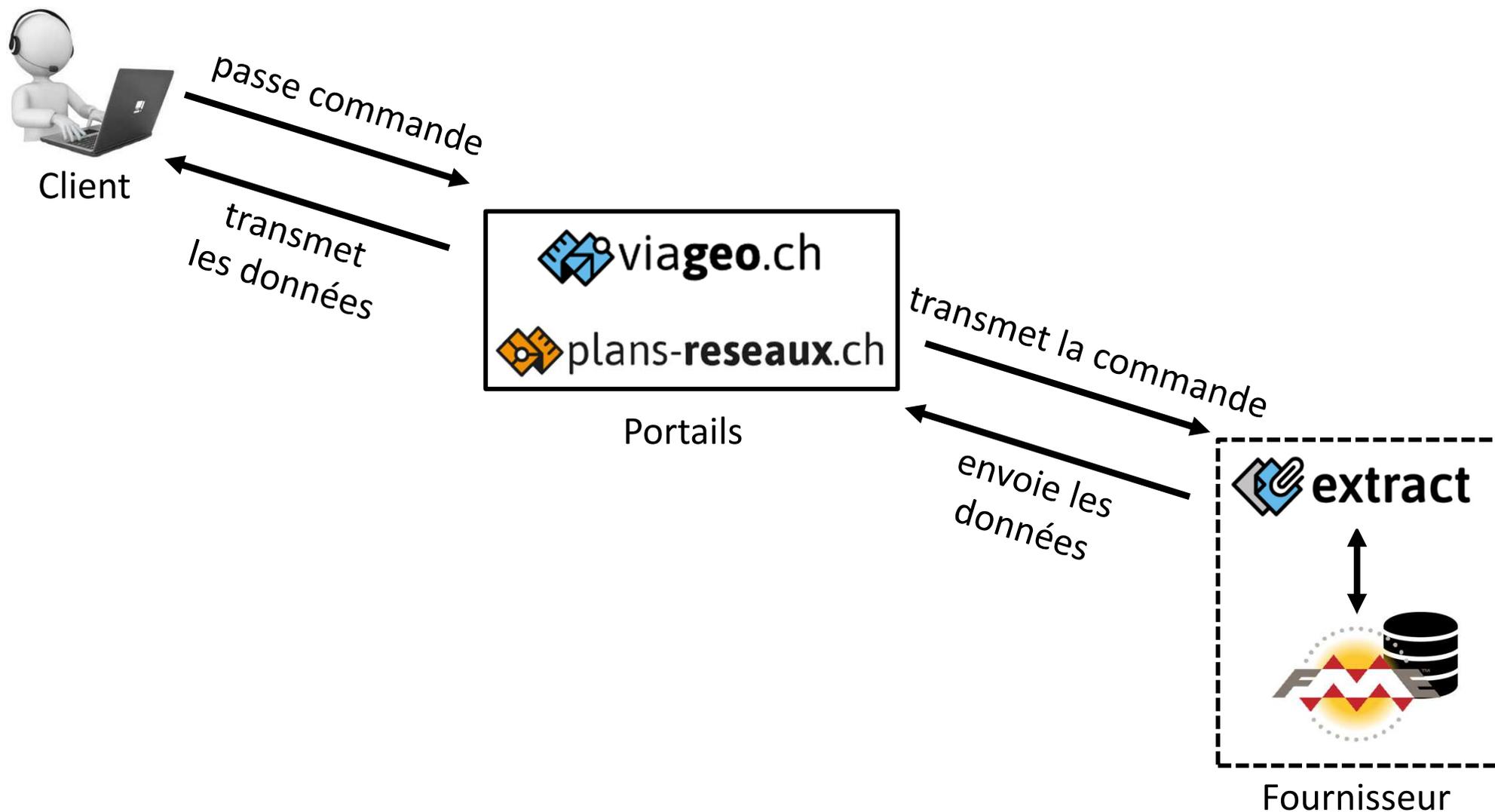
Le 1^{er} juin 2023 – Rencontre geocommunes

info@geocommunes.ch / www.geocommunes.ch

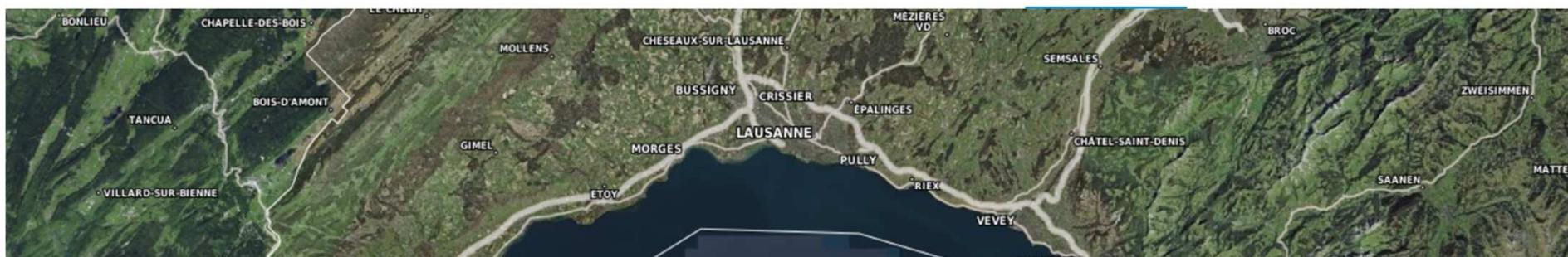
Je souhaiterais avoir des informations quant au cadastre souterrain de cette zone géographique pour y faire une fouille. Comment puis-je m'y prendre ?



Commande de données



Commande de données



Par exemple "cadastre"

Par exemple "Lausanne"

Rechercher

Fournisseurs ▾

Modalités d'accès ▾

Formats ▾

Gratuit Géodonnée de base Tout public Open Data

Commande de données



[Support](#) [Créer un compte](#)

[Catalogue](#)

[Panier](#)

[Connexion](#)



Assainissement



Bercher (VD) (Commune)



Rechercher

Fournisseurs ▾

Modalités d'accès ▾

Formats ▾

Gratuit

Géodonnée de base

Tout public

Open Data

Commande de données

1 géodonnée correspond à votre recherche



Réseau d'assainissement EU-EC

Fourni par Bercher

Plan des canalisations d'eaux claires et d'eaux usées. Sont figurés les canalisations, regards de visites et autres objets des réseaux communaux et privés recensés.

 Consultable en ligne  Gratuit



Commande de données



Réseau d'assainissement EU-EC

Géodonnée fournie par [Bercher](#)

[Retour](#)

[Description](#)

Plan des canalisations d'eaux claires et d'eaux usées. Sont figurés les canalisations, regards de visites et autres objets des réseaux communaux et privés recensés.

[Étendue géographique](#)

[Donnée gratuite](#)

[Plan.pdf](#)

[Plan.dxf](#)

[Accès et utilisation](#)

[Mise à jour](#)

[Info. complémentaires](#)

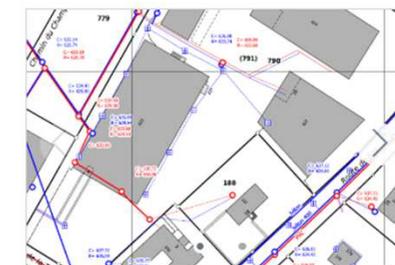
[Métadonnée](#)

Gestionnaire de la donnée

Hervé Vallotton
Jaquier-Pointet Ingénieurs Géomètres
Officiels
[024 424 60 70](tel:0244246070) | [Email](#)
[Adresse postale](#)

Responsable de diffusion

Hervé Vallotton
Jaquier-Pointet Ingénieurs Géomètres
Officiels
[024 424 60 70](tel:0244246070) | [Email](#)
[Adresse postale](#)



Consulter en ligne

Vous allez être redirigé vers le guichet cartographique <https://bercher.geocommu...>

[Consulter](#)

Étendue géographique

[Carte](#) [Liste](#)

Commande de données

[Description](#)

[Étendue géographique](#)

[Donnée gratuite](#)

[Accès et utilisation](#)

[Mise à jour](#)

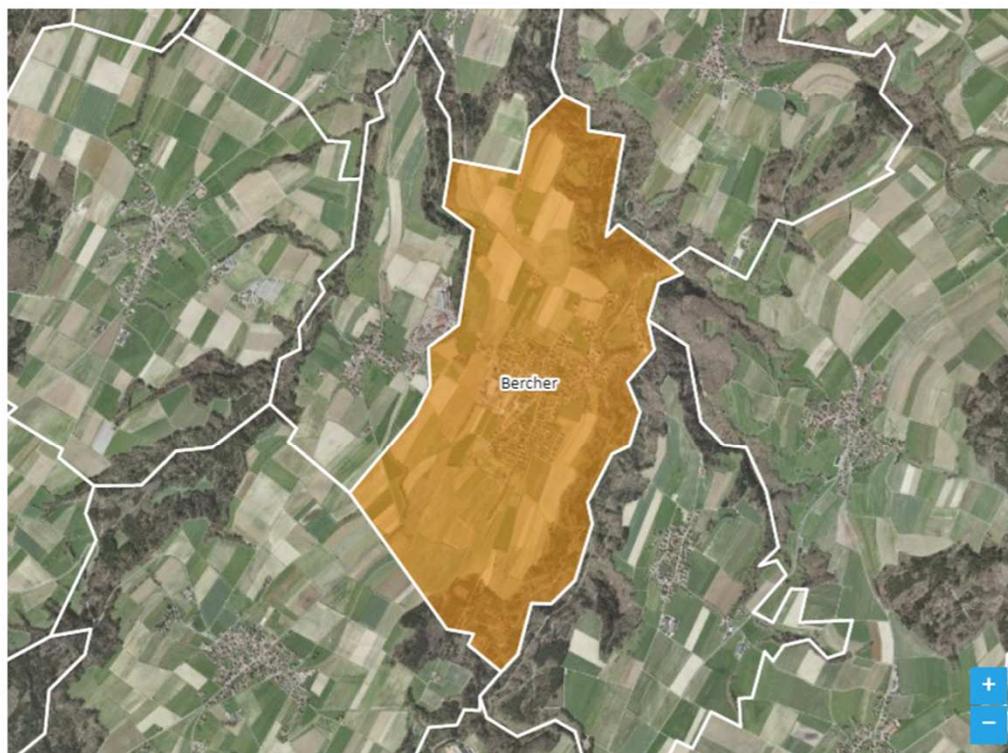
[Info. complémentaires](#)

[Métadonnée](#)

Étendue géographique

Carte Liste

Cette donnée est disponible sur la zone suivante:



<https://bercher.geocommu...>

Consulter >

Commander

Vous allez commander une donnée gratuite.

Format

- DWG
- DXF
- PDF

Système de coordonnées

- MN95 - système suisse (CH1903+)

Ajouter au panier >

Vous souhaitez tous les réseaux ?

Utilisez  plans-reseaux.ch

Accès direct >

Commande de données



Commande de données

Recherche d'une nouvelle donnée (réseau d'eau potable)

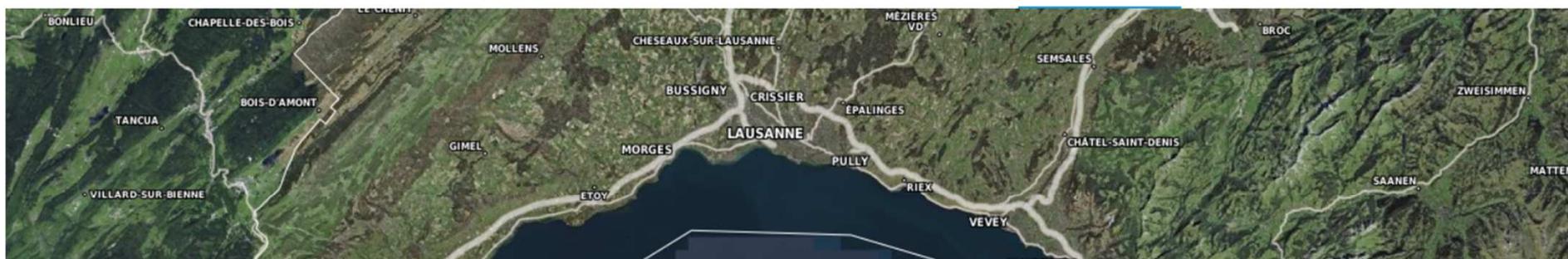


[Support](#) [Créer un compte](#)

[Catalogue](#)

[Panier](#) ¹

[Connexion](#)



Par exemple "cadastre"

Par exemple "Lausanne" ▼

Rechercher

Fournisseurs ▼

Modalités d'accès ▼

Formats ▼

Gratuit Géodonnée de base Tout public Open Data

Commande de données



Eau potable



Bercher (VD) (Commune)



Rechercher

Fournisseurs ▾

Modalités d'accès ▾

Formats ▾

Gratuit

Géodonnée de base

Tout public

Open Data

Commande de données



Réseau d'eau potable

Fourni par Bercher

Plan de réseau de distribution d'eau potable contenant les canalisations et les organes principaux (vannes, manchons, branchements, bornes hydrantes, etc.)

 Consultable en ligne  Gratuit



Commande de données

 **Commander**

Cette donnée est au panier!

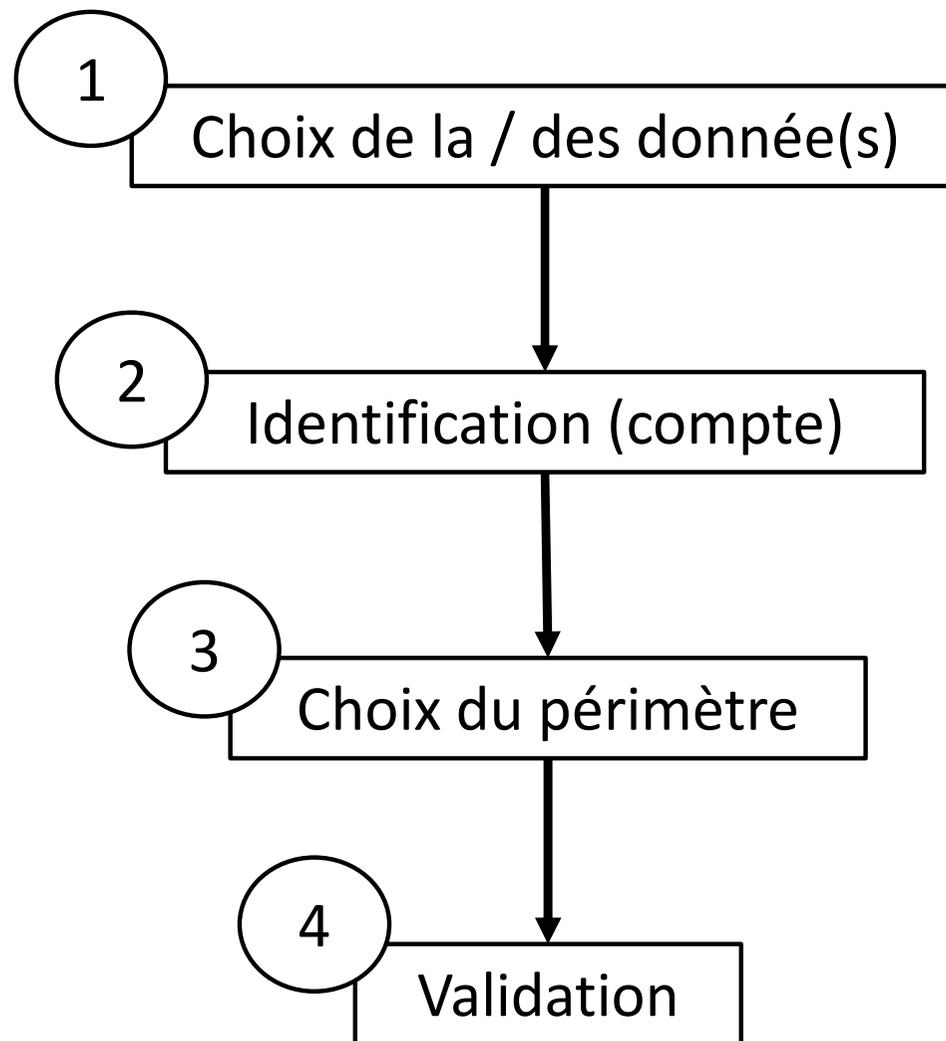


Vous pouvez ajouter
[d'autres données](#)

[Voir le panier](#) >

Commande de données

Etapas
(viageo.ch) :



Commande de données

Mon panier

- [Identification](#)
- [Périmètre](#)
- [Produits](#)
- [Commander](#)

1 Vous êtes connecté

La commande sera passée sous le nom de:

Commander au nom d'un tiers ?

Dans le cadre d'un mandat ou d'un travail d'étudiant, vous devez préciser le tiers (une commune ou votre école par exemple)

[Oui, déclarer un tiers](#)

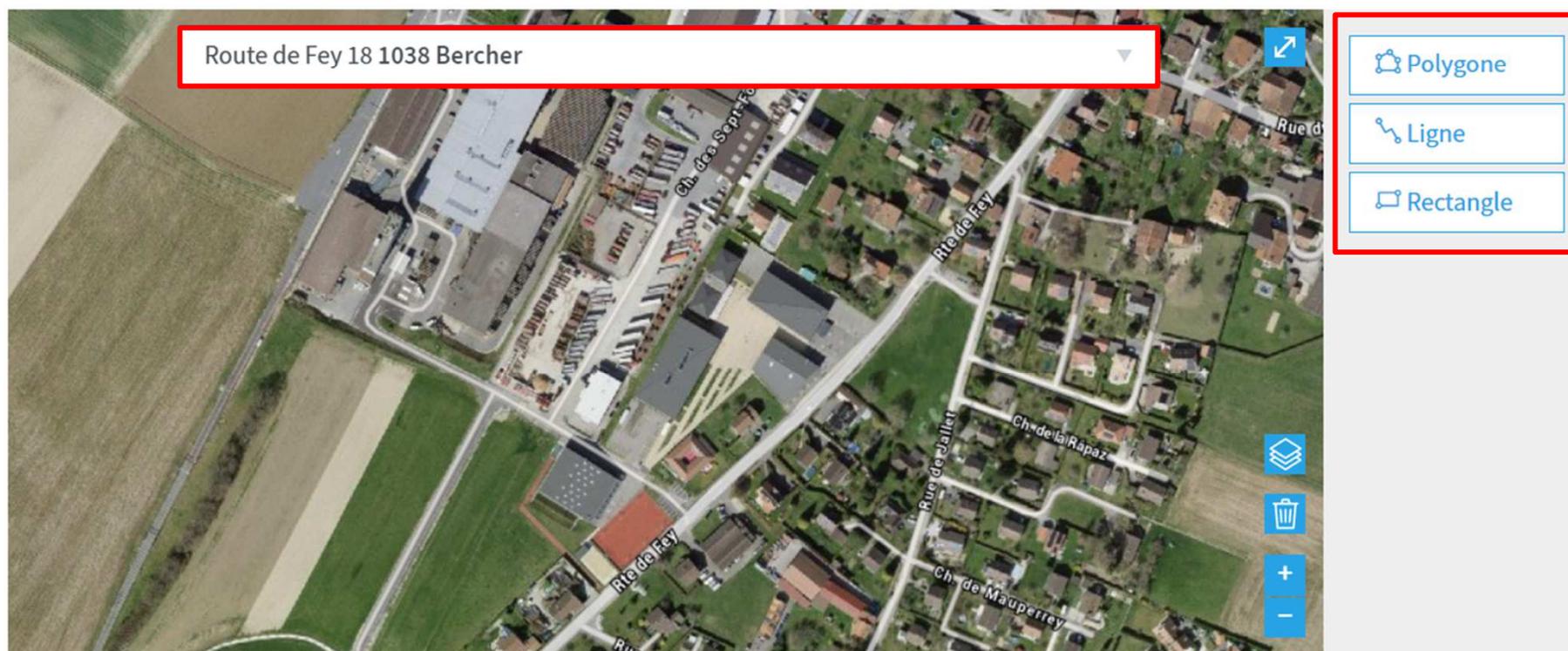
2 Définissez votre périmètre de commande

Commande de données

2 Définissez votre périmètre de commande

Utilisez les outils à droite de la carte pour dessiner ou sélectionner le périmètre.

Vous pouvez aussi importer un polygone en glissant un fichier sur la carte. DXF, GML, GeoJSON, TopoJSON, KML, ou fichier texte contenant une liste de coordonnées MN95.



Commande de données

2 Définissez votre périmètre de commande - 51919 m²

Utilisez les outils à droite de la carte pour dessiner ou sélectionner le périmètre.

Vous pouvez aussi importer un polygone en glissant un fichier sur la carte. DXF, GML, GeoJSON, TopoJSON, KML, ou fichier texte contenant une liste de coordonnées MN95.

Route de Fey 18 1038 Bercher

Polygone

Ligne

Rectangle

Commande de données

3 Données sélectionnées: 2



Données fournies par **Bercher** [Politique de confidentialité](#)

[Réseau d'assainissement EU-EC](#) (DWG | MN95 - système suisse (CH1903+))

Gratuit



[Réseau d'eau potable](#) (DWG | MN95 - système suisse (CH1903+))

Gratuit



Aucune facturation ne sera émise par le fournisseur

Gratuit

Commande de données

4 Validez les CGU

J'accepte et je m'engage à respecter:

- les conditions d'utilisation des géodonnées et la politique de confidentialité des fournisseurs ci-dessus ;
- les [conditions générales d'utilisation](#) et la [politique de confidentialité](#) du site.

Pour rappel, les fournisseurs se réservent le droit de ne pas exécuter la commande pour de justes motifs.

Nom de la commande (optionnel)

Commander pour 0.00 CHF

Sauvegarder en brouillon

Commande de données

Suivi de la
commande
par e-mail

(de la confirmation
à la réception)



Bonjour,

Nous vous confirmons l'envoi de votre commande de géodonnées N°451684, intitulée «Exemple_Commande».

Elle sera traitée dans les meilleurs délais par les fournisseurs concernés, vous serez averti(e) de sa disponibilité par email.

Récapitulatif de votre commande, par fournisseur :

Bercher

| | |
|---------------------------------|----------|
| - Réseau d'assainissement EU-EC | 0.00 CHF |
| - Réseau d'eau potable | 0.00 CHF |

Total : 0.00 CHF

Cliquez sur le lien suivant pour plus d'informations :

[Ouvrir la commande](#)



Quels sont les formats disponibles ?

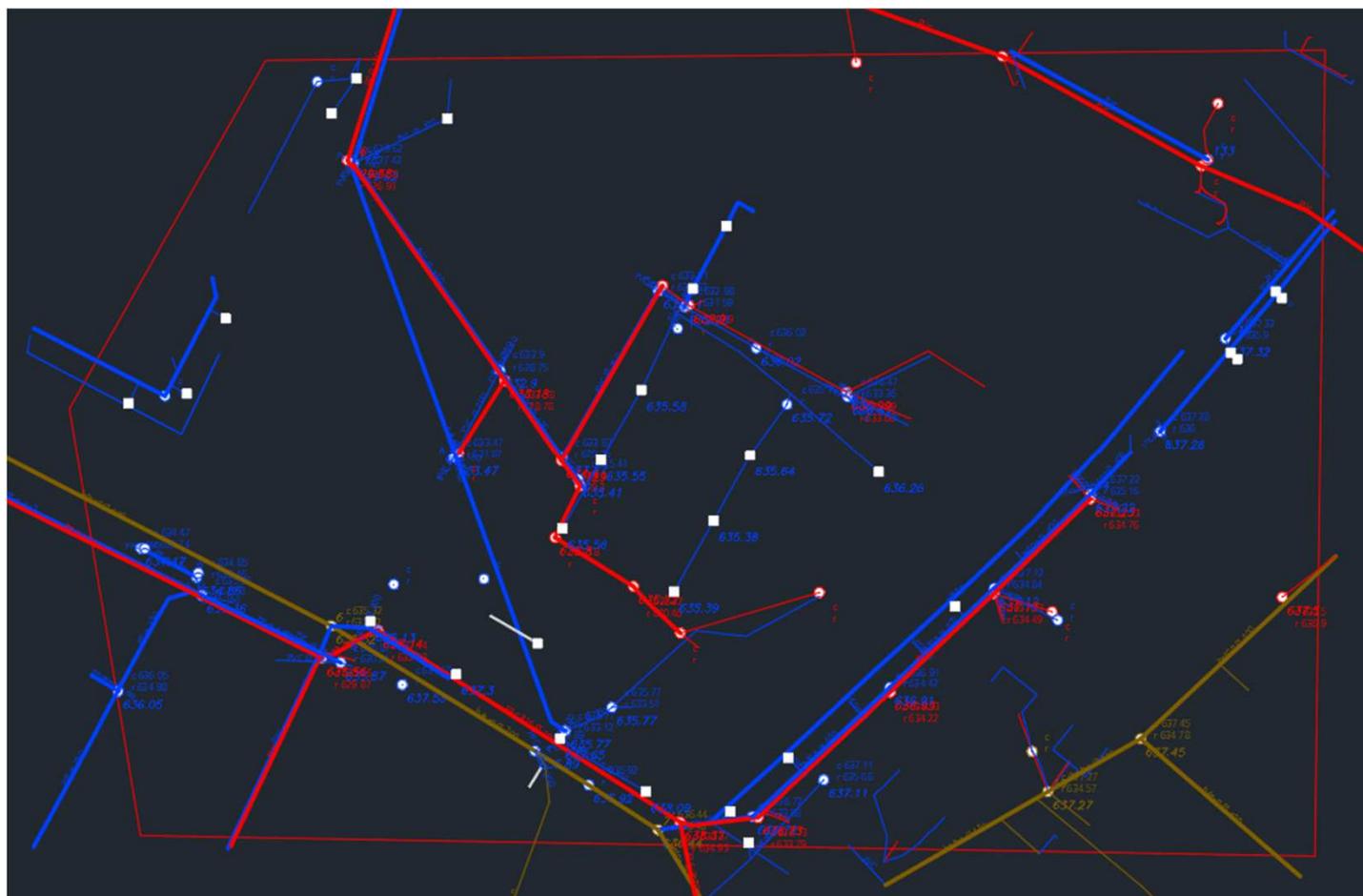
Commande de données

Formats disponibles



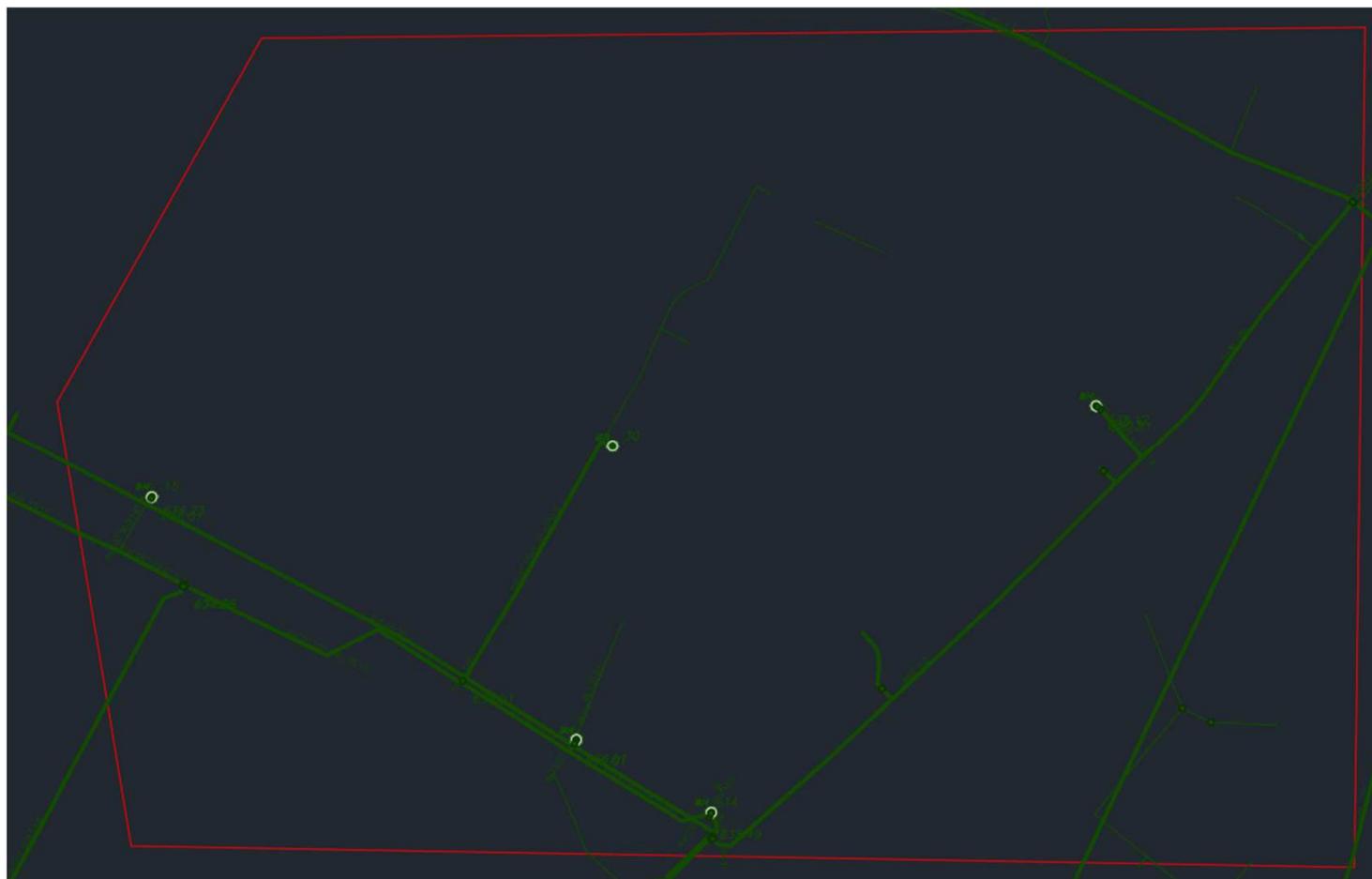
Commande de données

Formats disponibles



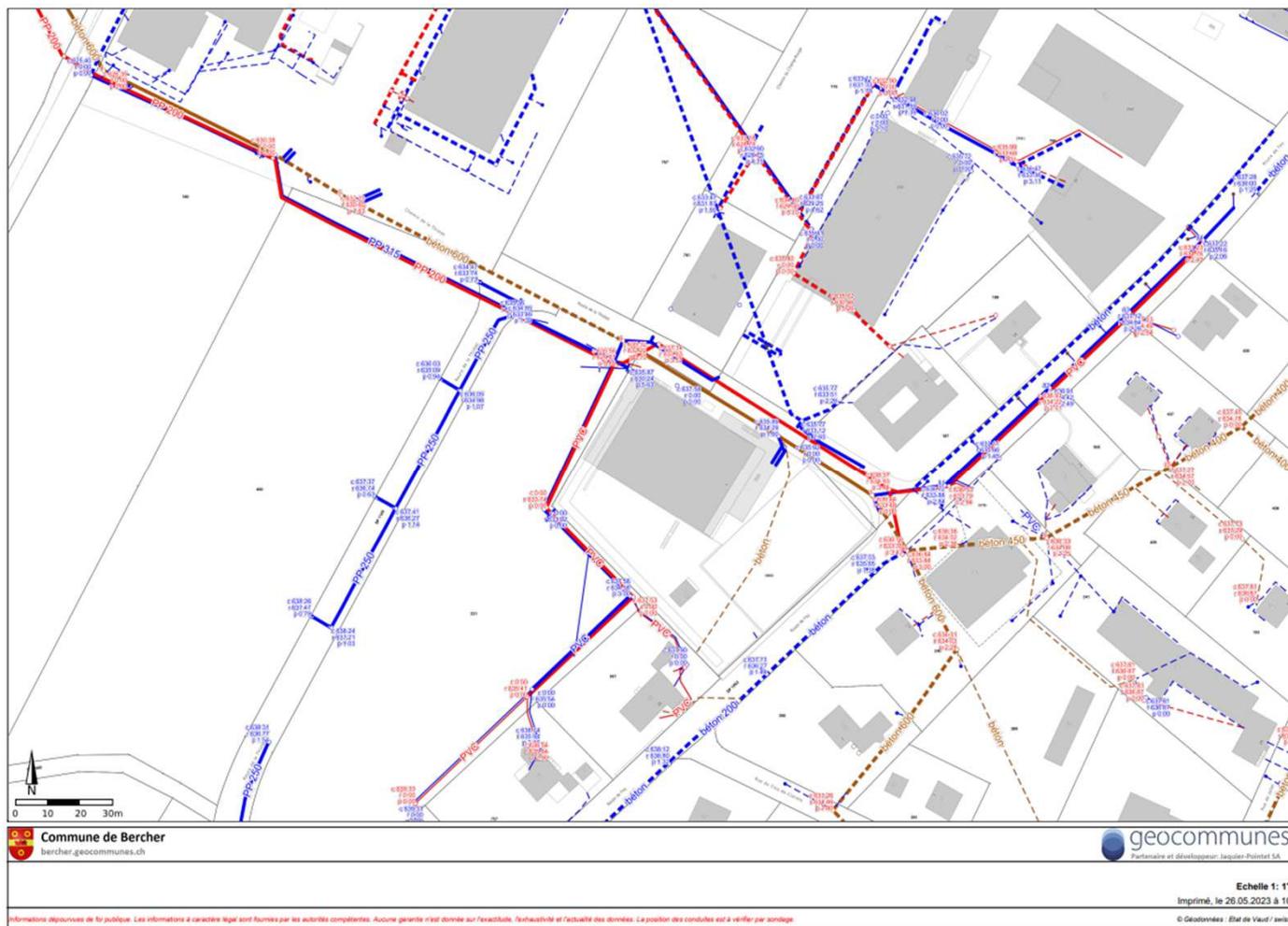
Commande de données

Formats disponibles



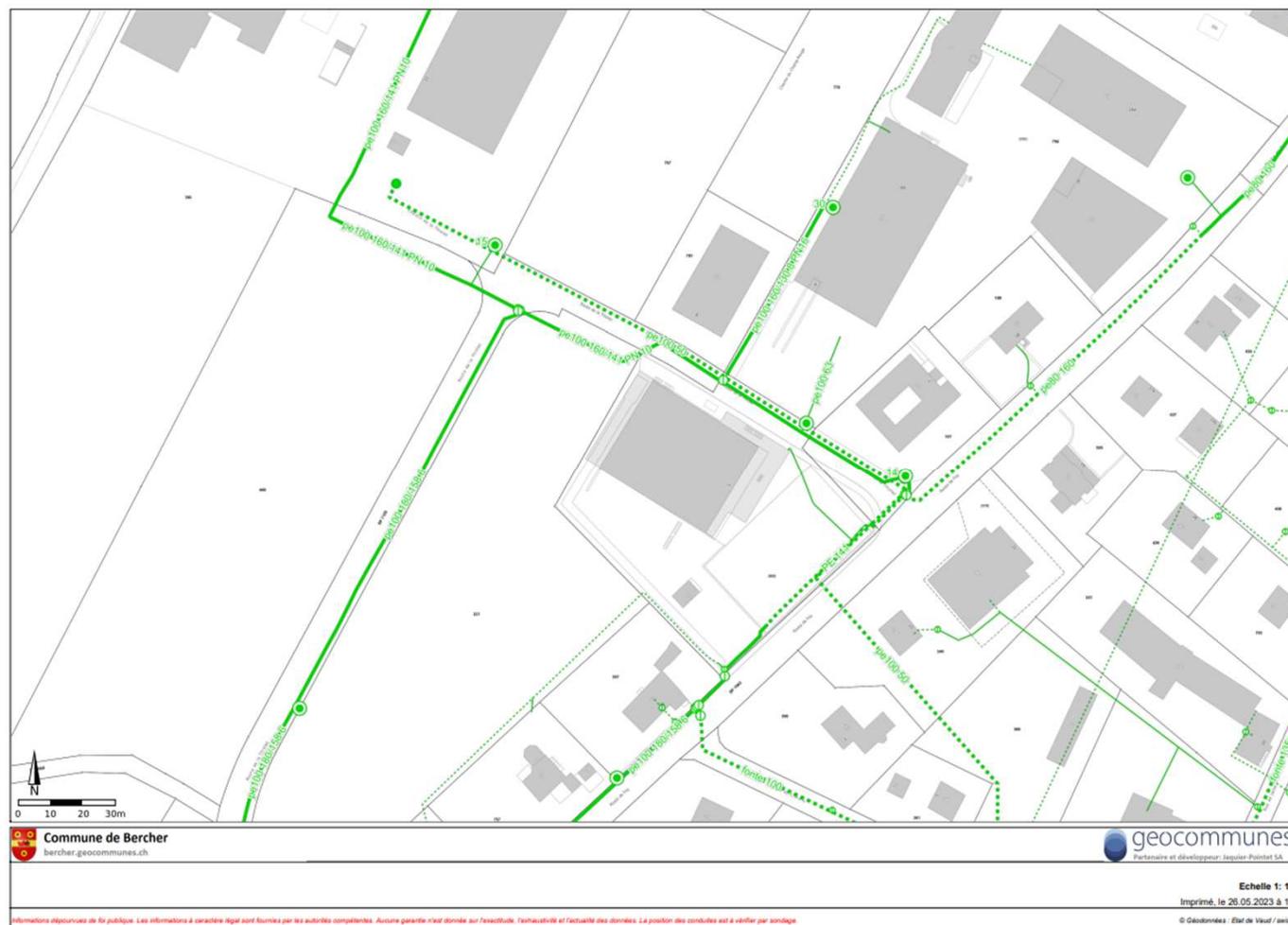
Commande de données

Formats disponibles



Commande de données

Formats disponibles





En tant que commune, quels sont mes avantages à utiliser viageo.ch et plans-reseaux.ch pour la diffusion de mes données ?

Avantages de viageo.ch et plans-reseaux.ch

- Facilité d'utilisation
- Gestion centralisée
- Externalisation du processus
- Automatisation
- Rapidité d'exécution
- Support
- Satisfaction de la clientèle
- Gain de temps
- Réduction des coûts



Merci pour votre attention



Votre commune

Vos géodonnées

Votre guichet cartographique



geocommunes

Toute la géoinformation en quelques clics !

Geocity

Frédéric Bonzon – Ingénieur en géomatique HES – GÉO SOLUTIONS ingénieurs SA
Guillaume Daenzer – Ingénieur en géomatique HES – GÉO SOLUTIONS ingénieurs SA

Le 1^{er} juin 2023 – Rencontre geocommunes

info@geocommunes.ch / www.geocommunes.ch

Geocity

- Digitalisation des demandes citoyennes
- Formulaire configurables
- Cartographie des demandes



Geocity

DEMO

Merci pour votre attention



Votre commune

Vos géodonnées

Votre guichet cartographique



geocommunes

Toute la géoinformation en quelques clics !

Constats avant travaux

Gérard Sollberger – Ingénieur génie rural EPFL-SIA

Pauline Bonacorsi – Apprentie en géoinformatique

HKD Géomatique Vaud SA

Le 1^{er} juin 2023 – Rencontre geocommunes

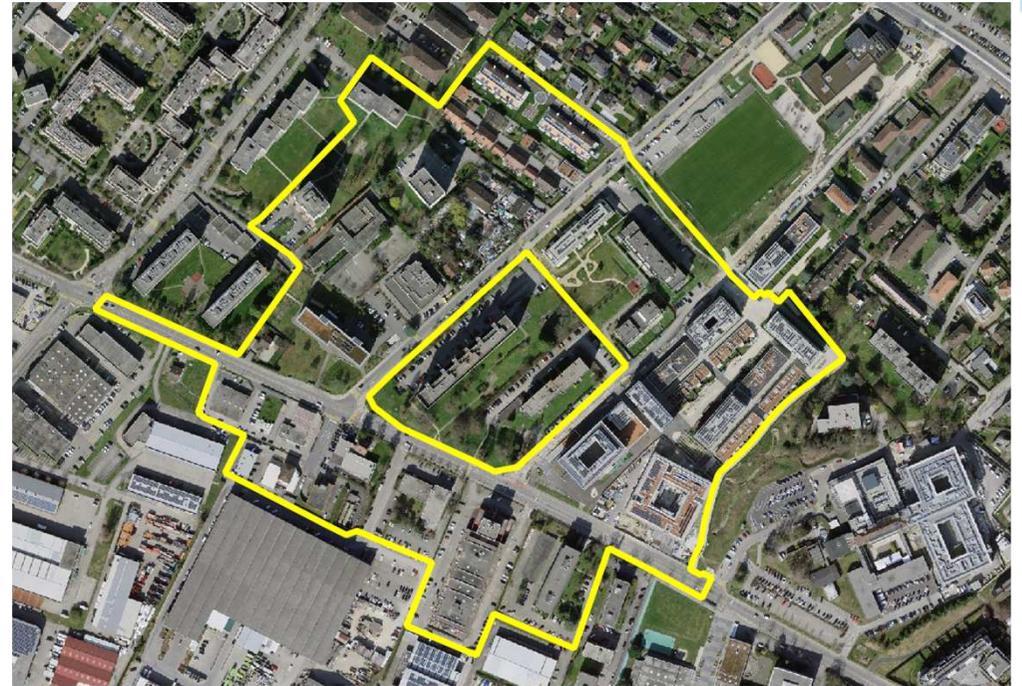
info@geocommunes.ch / www.geocommunes.ch

Introduction

Contexte

- Ville de Nyon, en 2021
- Démolition de 2 immeubles, reconstruction d'un quartier

- Établissement de constats photo avant travaux
 - de l'état de la voirie
 - de l'état des aménagements autour des bâtiments voisins
 - de l'état des façades
 - de l'état des appartements et parkings souterrains
- État 0 d'un réseau de nivellement



Introduction «ancienne» méthode

- Appareil photo réflex
- Prises de notes papier

- Renommage manuel photos (appartement, pièce, no)

- Rédaction rapport MS Word + insertion manuelle des photos choisies

| Situation | Etat général | Remarque |
|---------------------------|---------------------|---|
| 3.6. Rez buanderie | Rien à signaler | - |
| 3.7. Escaliers et paliers | Rien à signaler | Sous-sol, rez-de-chaussée, 1 ^{er} étage et 2 ^{ème} étage. |
| 3.8. Rez droite | Fissures constatées | Appartement Pazzini Hall : fissuration des joints entre le plafond et les murs. Bureau : fissuration des joints entre le plafond et les murs. Chambre à coucher : fissures horizontales plus importantes sur la cloison commune |

Illustrations choisies entrée A – appartement 2^{ème} droite



Figure 33 A2dr-cloison de la cuisine, fissuration des joints



Figure 34 A2dr-barde la cuisine, fissure côté cuisine

eau et sur la cloison commune
de bain.
n : RAS.
suration du joint entre le
es cloisons.
ration des joints de la plainte
e, avec le sol.
IAS.
ent Humbert
ration des joints de la plainte
e, avec le sol.
es RAS.

Introduction

contraintes du projet

- Mise en appel d'offre du mandat
 - Constats sur 13 ha
 - 900 ml de voirie
 - 42 parcelles
 - 45 bâtiments
 - 2 parkings souterrains
 - Env. 100 appartements
 - Gestion structurée des données
 - Pour le rendu
 - Dès l'acquisition
 - Minimiser les opérations manuelles
 - Développer de nouveaux outils et méthodes de travail
- SIT
- Modèle de données ad hoc
 - Utilisable au bureau
 - Utilisable sur le terrain

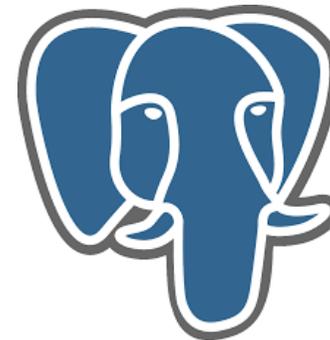
Méthodologie

outils utilisés



- **Développements**

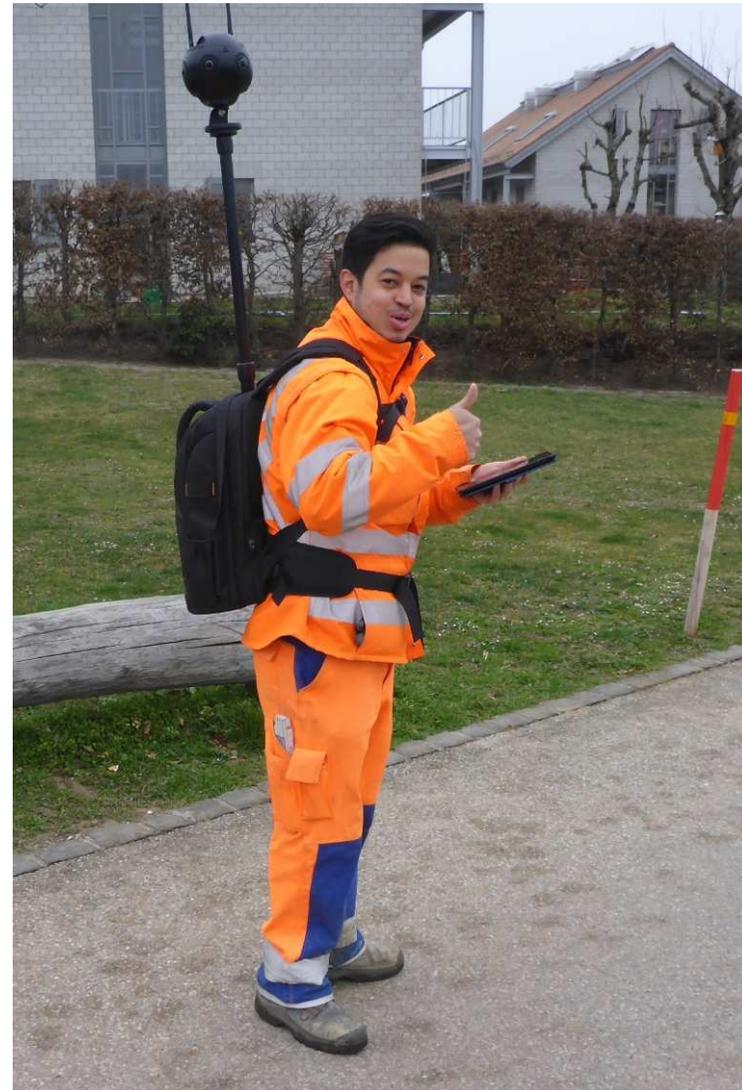
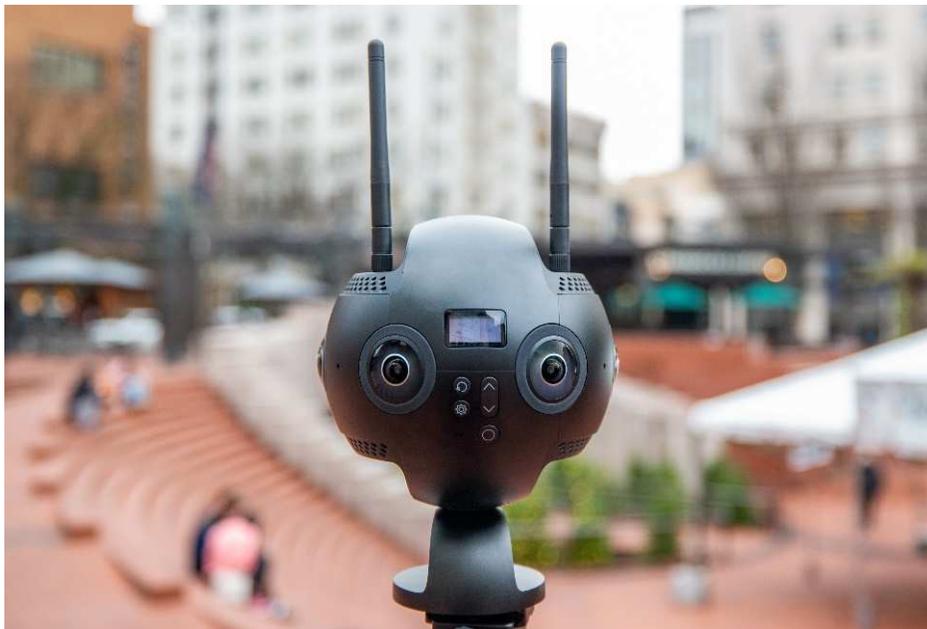
- Modèle de données structuré
- Interfaces de saisie bureau
- Interfaces de saisie terrain
- Synchronisation des données
- Atlas de plans «automatiques»
- Rapports de cahiers photos «automatiques»



Méthodologie

constat voirie + aménagements extérieurs

- Mobile mapping par caméra panoramique géoréférencée



Méthodologie

constat façades

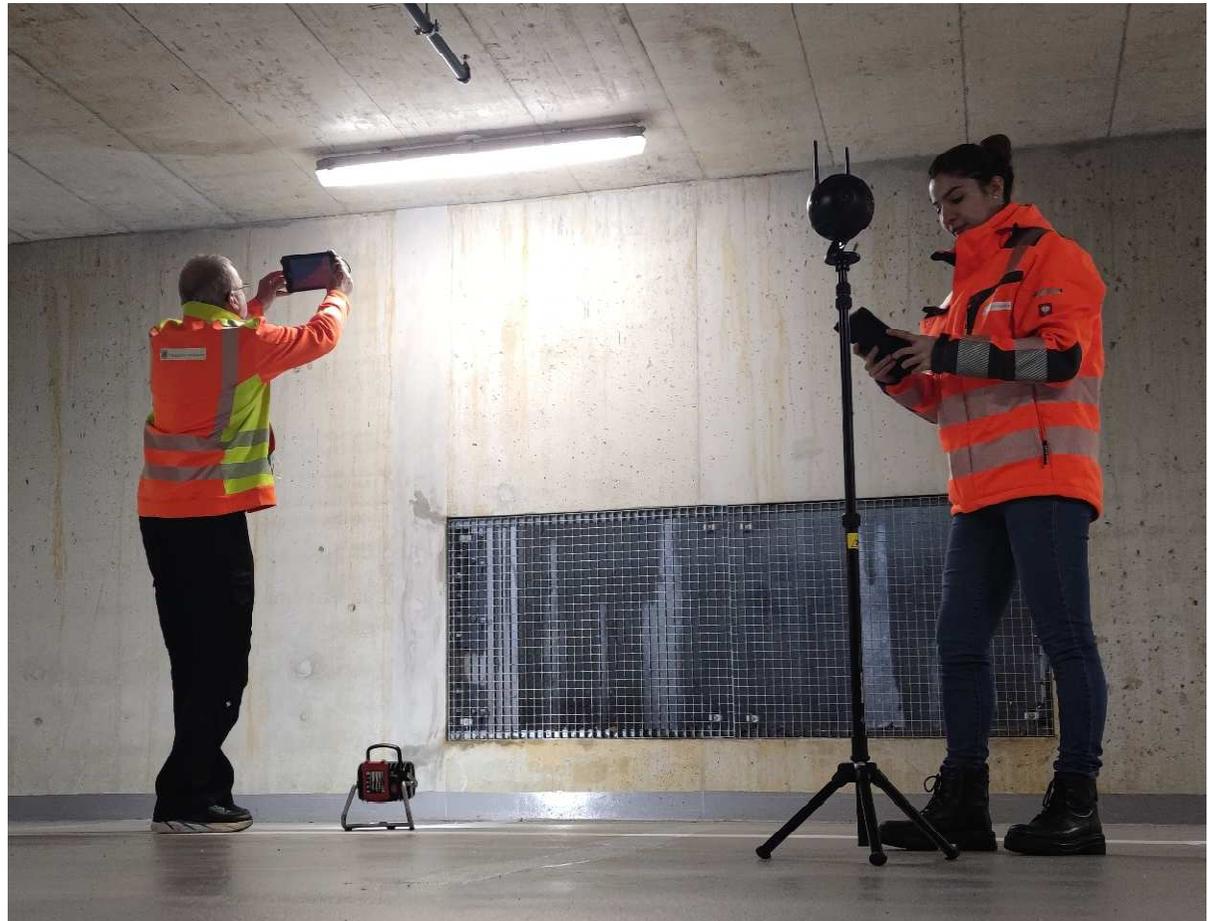
- Prises de vues manuelles par drone (parallèle à la façade) + détails avec appareil photo de la tablette terrain (QField)



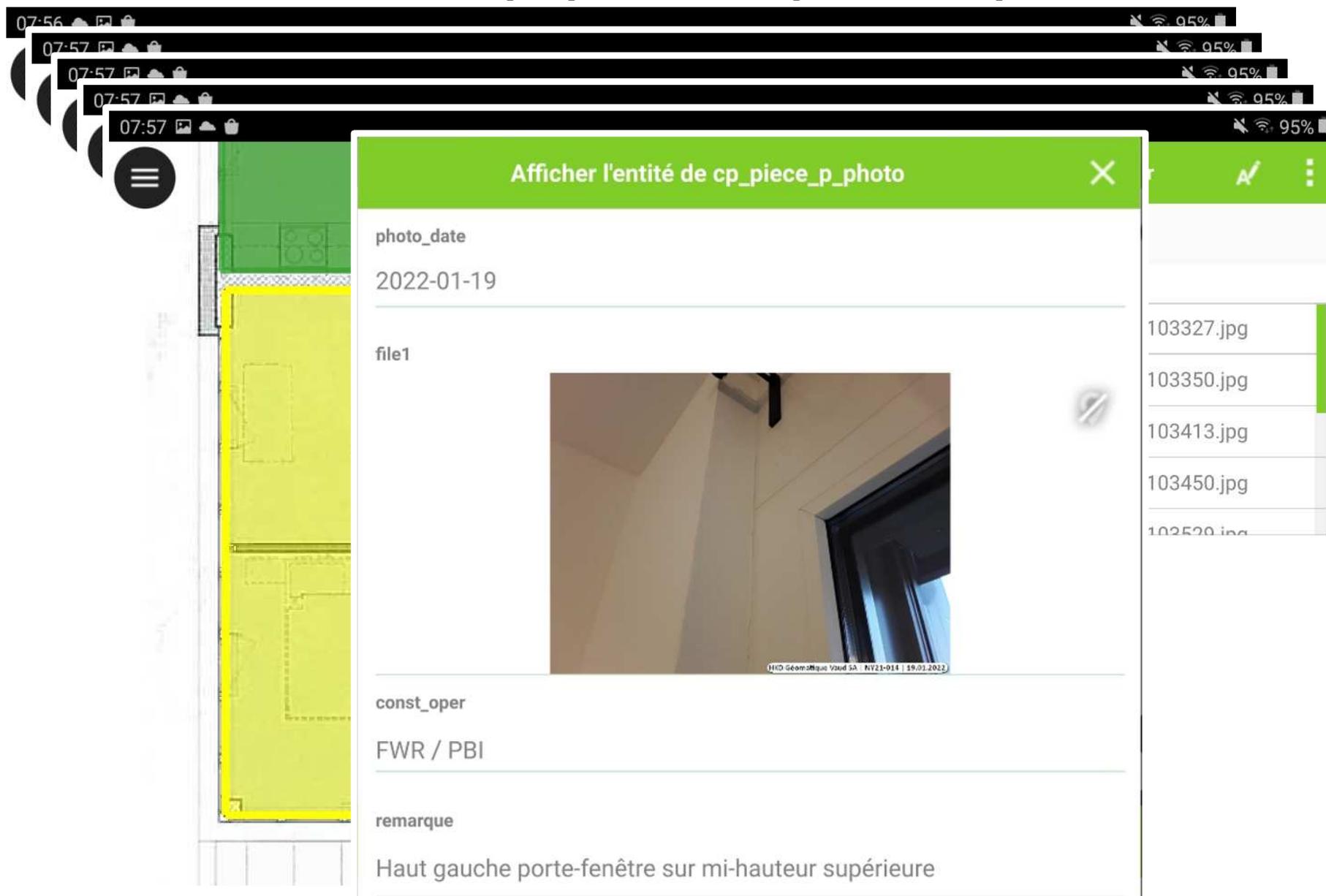
Méthodologie

constat appartements

- Caméra 360°
 - 1 photo d'ensemble par pièce
- SIT sur le terrain : tablette + QField
 - Gestion du suivi des constats
 - État constructif de la pièce
 - Prise des photos de détails et annotation



Méthodologie Saisie tablette terrain



Livrables plan général



| Adresse | Altimétrique | Intérieur | Façades |
|----------------------|--------------|-----------|---------|
| Champ-Colin-10 | non | non | partiel |
| Champ-Colin-12 | non | non | complet |
| Champ-Colin-2 | non | non | partiel |
| Champ-Colin-6 | non | non | complet |
| Champ-Colin-8 | non | non | complet |
| Divonne-23-25 | non | non | complet |
| Divonne-23-25-garage | non | non | complet |
| Divonne-44 | non | non | complet |
| Divonne-50a | non | non | complet |
| Divonne-53 | non | non | complet |
| Divonne-54 | non | non | complet |
| Divonne-66 | non | non | complet |
| Eysins-30 | non | non | complet |
| Eysins-42 | non | non | complet |
| Saules-1-3 | oui | oui | complet |
| Saules-10a-d | oui | non | complet |
| Saules-12a-b | non | non | complet |
| Saules-14a-h | non | non | complet |
| Saules-16a-d | oui | non | complet |
| Saules-18a-d | oui | non | complet |
| Saules-20a-b | non | non | complet |
| Saules-22a-h | non | non | complet |
| Saules-24a-b | non | non | complet |
| Saules-2a | oui | non | complet |
| Saules-2b-d | oui | non | complet |
| Saules-4a-d | oui | non | complet |
| Saules-6a-b | oui | non | complet |
| Saules-8a-b | oui | non | complet |
| Tattes-Oie-101 | oui | non | complet |
| Tattes-Oie-32-36 | oui | non | complet |
| Tattes-Oie-38-40 | oui | oui | complet |
| Tattes-Oie-47-53 | non | non | complet |
| Tattes-Oie-55-59 | non | non | complet |
| Tattes-Oie-65 | non | non | complet |
| Tattes-Oie-67 | non | non | complet |
| Tattes-Oie-69 | non | non | complet |
| Tattes-Oie-71 | non | non | complet |
| Tattes-Oie-71-garage | non | non | partiel |
| Tattes-Oie-73a-c | non | non | complet |
| Tattes-Oie-75a-c | non | non | complet |
| Tattes-Oie-77a-c | non | non | complet |
| Tattes-Oie-79a-c | non | non | complet |
| Tattes-Oie-83 | non | non | aucun |
| Tattes-Oie-83b | non | non | aucun |
| Tattes-Oie-85 | non | non | complet |
| Tattes-Oie-91 | non | non | aucun |
| Tattes-Oie-95 | oui | non | complet |
| Tattes-Oie-97 | non | non | complet |

COMMUNE DE NYON
La Suettaz
Constats avant travaux

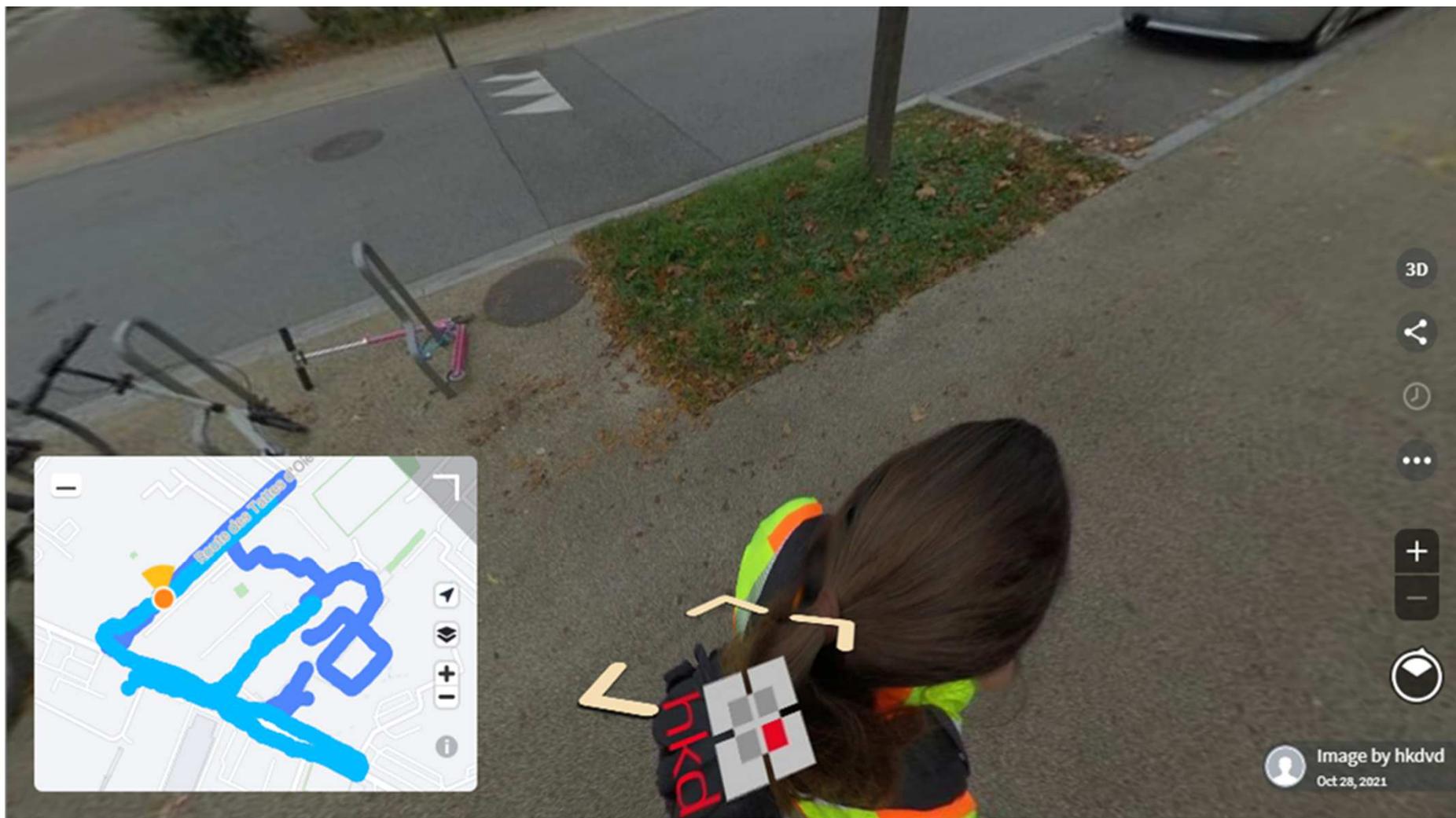
Echelle 1:2 000
0 10 20 30 m

Nyon, le 15.06.2022 / GSR
NY21-014-000
01-constat-type-A3-pa
NY21014-edition-desktop.ags
Géodonnées © Swisstopo, Etat de Vaud

LEGENDE

| | | |
|--|---|---|
| <p>Constats parcelles</p> <ul style="list-style-type: none"> constat voirie constat extérieur | <p>Constats bâtiments</p> <ul style="list-style-type: none"> constat façade constat altimétrique constat intérieur accès refusé | <p>Constats sous-sols</p> <ul style="list-style-type: none"> constat intérieur constat altimétrique |
|--|---|---|

Livrables galerie d'images 360°



Fichier : Tattes_oi38-40/TattesOie38_40-20220203-E- |



hkd géomatique

Henry Kohler Dunant

Ingénieurs EPFL-SIA et géomètres brevetés
Chemin de la Vuarpillière 35 • CH-1260 Nyon
tél + 41 22 361 18 28 fax + 41 22 361 88 31
vaud@hkd-geomatique.com

Nyon, le 20.04.2022
NY21-014 / GSR

NY21014-edition-desktop
cp_va_facade_l_photo_l

Fichier : Tattes_oi38-40/TattesOie38_40-20220203-E-C02.jpg

Date photo : 03-02-2022

Remarque :

La Suetzaz

Constat façade avant travaux

Bâtiment route des Tattes d'Oie 38-40
Façade est (rangée C ; colonne 02)



Génération
automatique,
92 pages

Livrables

appartement : 1 rapport

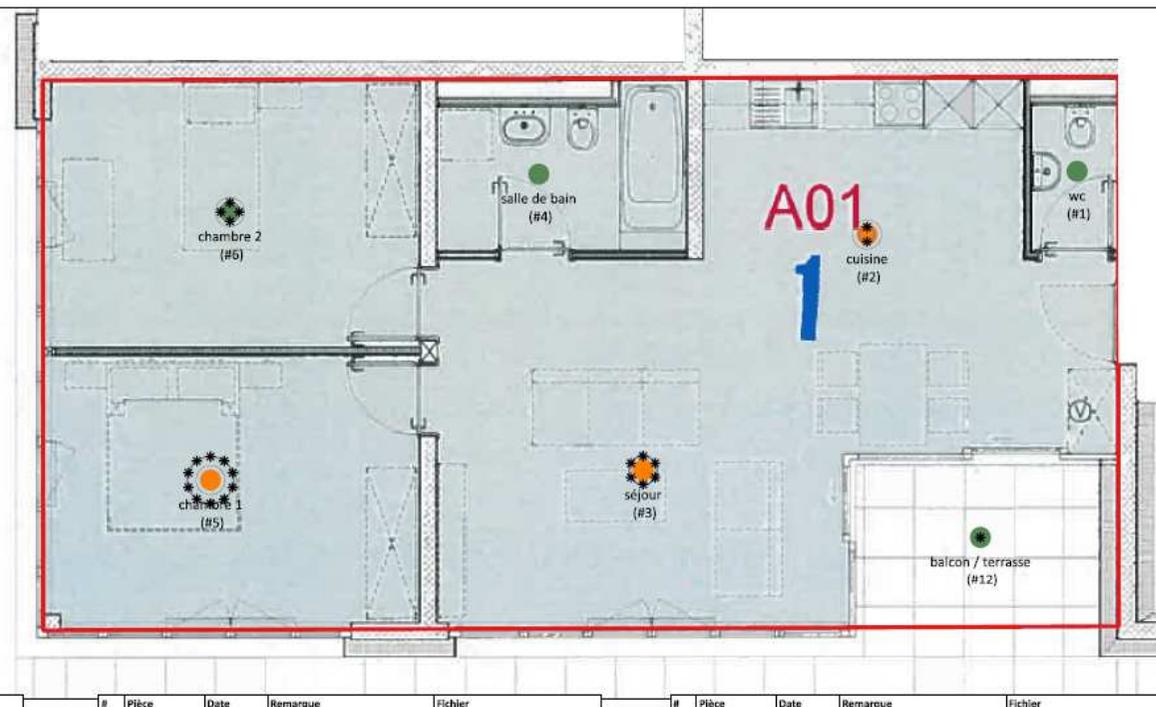
COMMUNE DE NYON

La Suettaz
Constat intérieur avant travaux

Appartement oie-A01
Route des Tattes d'Oie 40
Cage d'escalier A - étage 0
Constat terminé, le 12.01.2022 : fissures légères

Pièces

| # | Pièce | Etat constr. | Remarque |
|----|-------------------|------------------|---|
| 1 | wc | rien à signaler | |
| 2 | cuisine | fissures légères | Joints placard gauche |
| 3 | séjour | fissures légères | Joints placard à gauche en entrant et joints huisseries |
| 4 | salle de bain | rien à signaler | Baignoire |
| 5 | chambre 1 | fissures légères | Joints huisserie fenêtre et angles pilier sud-est |
| 6 | chambre 2 | rien à signaler | Joints angles huisserie fenêtre |
| 12 | balcon / terrasse | rien à signaler | Joint bardage en haut à droite - rien façade côté lac |



Photographies

| # | Pièce | Date | Remarque | Fichier |
|---|-----------|------------|---|-----------------------------------|
| 2 | cuisine | 12.01.2022 | | DCM/cp-pièce-2-20220112102827.jpg |
| 3 | séjour | 12.01.2022 | | DCM/cp-pièce-3-20220112103944.jpg |
| 3 | séjour | 12.01.2022 | | DCM/cp-pièce-3-20220112103937.jpg |
| 3 | séjour | 12.01.2022 | | DCM/cp-pièce-3-20220112103930.jpg |
| 3 | séjour | 12.01.2022 | | DCM/cp-pièce-3-20220112103943.jpg |
| 3 | séjour | 12.01.2022 | | DCM/cp-pièce-3-20220112103949.jpg |
| 3 | séjour | 12.01.2022 | Accès balcon côté chambre | DCM/cp-pièce-3-20220112103879.jpg |
| 3 | séjour | 13.01.2022 | Angle haut droite côté lac | DCM/cp-pièce-3-20220112103943.jpg |
| 5 | chambre 1 | 12.01.2022 | Haut gauche côté lac | DCM/cp-pièce-5-20220112101305.jpg |
| 5 | chambre 1 | 12.01.2022 | Haut droite côté lac | DCM/cp-pièce-5-20220112101306.jpg |
| 5 | chambre 1 | 12.01.2022 | Bas droite côté lac | DCM/cp-pièce-5-20220112101304.jpg |
| 5 | chambre 1 | 12.01.2022 | Pilier angle pilier | DCM/cp-pièce-5-20220112101555.jpg |
| 5 | chambre 1 | 12.01.2022 | | DCM/cp-pièce-5-20220112101739.jpg |
| 5 | chambre 1 | 12.01.2022 | Haut gauche fenêtre sud | DCM/cp-pièce-5-20220112101807.jpg |
| 5 | chambre 1 | 12.01.2022 | Bas gauche fenêtre sud et pilier angle pilier | DCM/cp-pièce-5-20220112101915.jpg |
| 5 | chambre 1 | 12.01.2022 | Haut droite fenêtre sud | DCM/cp-pièce-5-20220112102057.jpg |
| 5 | chambre 1 | 12.01.2022 | Bas droite fenêtre sud | DCM/cp-pièce-5-20220112102139.jpg |
| 5 | chambre 1 | 12.01.2022 | Milieu droite fenêtre sud et angle pilier | DCM/cp-pièce-5-20220112102249.jpg |
| 6 | chambre 2 | 12.01.2022 | Bas gauche | DCM/cp-pièce-6-20220112100779.jpg |
| 6 | chambre 2 | 12.01.2022 | Haut gauche | DCM/cp-pièce-6-20220112100887.jpg |
| 6 | chambre 2 | 12.01.2022 | Bas droite | DCM/cp-pièce-6-20220112100920.jpg |

| # | Pièce | Date | Remarque | Fichier |
|----|-------------------|------------|-------------|------------------------------------|
| 6 | chambre 2 | 12.01.2022 | Haut droite | DCM/cp-pièce-6-20220112100991.jpg |
| 12 | balcon / terrasse | 12.01.2022 | | DCM/cp-pièce-12-20220112103953.jpg |

Génération automatique

hkd géomatique
Henry Kohler Dumant
Ingénieurs EPFL-SIA et géomètres brevetés
Chemin de la Vuorpillière 35 • CH-1360 Nyon
tél + 41 22 361 10 20 fax + 41 22 361 08 31
vuor@hkd-geomatique.com

Plan sans échelle
Nyon, le 14.04.2022
NY21-014 / GSR
NY21014-edition-desktop
11-appart-constat-atlas-A3

LEGENDE

| | |
|--------------------|------------------------|
| ● Etat des pièces | ● fissures importantes |
| ● rien à signaler | ● état inconnu |
| ● fissures légères | ● Sans données |

Livrables appartements : cahier photos

Fichier : DCIM/cp-piece-5-20220112101305.jpg

La Suetta

Fichier : DCIM/cp-piece-5-20220112101504.jpg

Fichier : DCIM/cp-piece-5-20220112101555.jpg

La Suetta

Fichier : DCIM/cp-piece-5-20220112102139.jpg

La Suetta



hkdgéomatique

Henry Kohler Dunant

Ingenieurs EPFL-SIA et géomètres brevetés
Chemin de la Vuarpillière 35 • CH-1260 Nyon
tél + 41 22 361 18 28 fax + 41 22 361 88 31
vaud@hkd-geomatique.com

Nyon, le 19.04.2022
NY21-014 / GSR

NY21014-edition-desktop
cp_va_piece_p_photo_p

Fichier : DCIM/cp-piece-6-20220112100920.jpg
Date photo : 12-01-2022

Remarque : Bas droite

La Suetta
Constat intérieur avant travaux

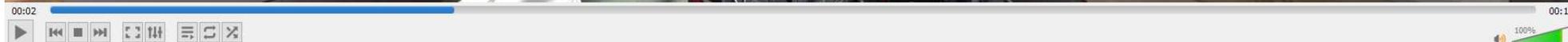
Appartement oie-A01
(Pièce #6 chambre 2)



Livrables

appartements : images 360° + viewer

Oie-A01-Sejour-20220112_pano.jpg - Lecteur multimédia VLC
Média Lecture Audio Vidéo Sous-titres Outils Vue Aide



Conclusions méthodologie

- La méthodologie ébauchée dans notre dossier d'appel d'offre
 - A été implémentée
 - A été utilisée
 - A été éprouvée
- Depuis, utilisée avec succès à plusieurs reprises et améliorée
- **Outil/méthode utilisable à l'échelle d'un quartier et/ou d'une villa**

Merci pour votre attention



Votre commune

Vos géodonnées

Votre guichet cartographique



geocommunes

Toute la géoinformation en quelques clics !

Conclusion

Sindo Alonso – Ingénieur du génie rural EPFL – GÉO SOLUTIONS ingénieurs SA

Le 1^{er} juin 2023 – Rencontre geocommunes

info@geocommunes.ch / www.geocommunes.ch

Verre de l'amitié

