

geocommunes

outil cartographique pour les communes

Fiches descriptives des thèmes
du géoportail et des produits
cartographiques





geocommunes

Fiches descriptives des thèmes du géoportail et des produits cartographiques - **Table des matières**

No	Thème
01	Cadastre
02	Assainissement
03	Eau potable
04	Eclairage public
05	Autres réseaux
06	Aménagement du territoire
07	Energie
08	Dangers naturels
09	Environnement
10	Altimétrie
11	Mobilité
12	Stationnement
13	Patrimoine communal
14	Voirie
16	Gestion du cimetière
90	geocommunes essentiel
99	Produits





Géoportail geocommunes

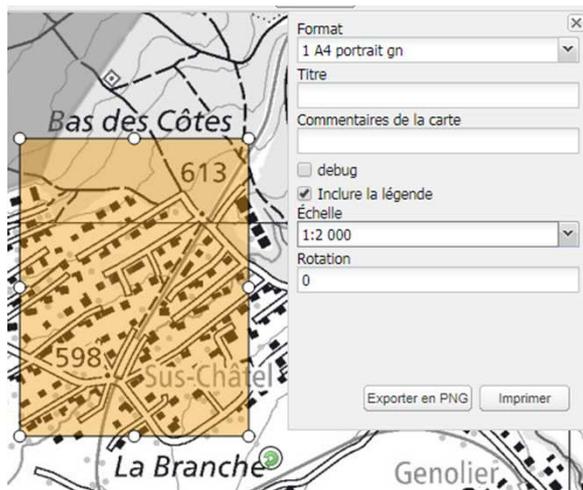
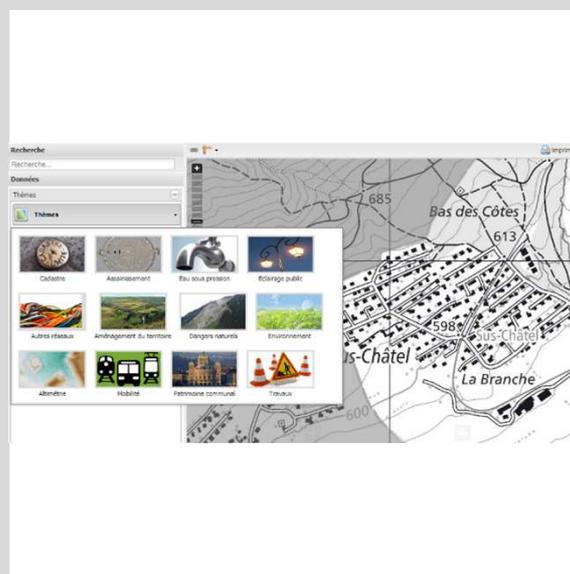
Fonctionnalités de base

geocommunes est une solution orientée Open Source performante et pérenne permettant d'atteindre les objectifs de la loi sur la Géoinformation LGEO. Accessible en tout temps, en tous lieux (smartphone, tablette, ordinateur).

Qu'elles soient du ressort de la Confédération, du Canton ou de la Commune, toutes les géodonnées peuvent être regroupées au sein d'un même guichet cartographique (géoportail).

Fonctionnalités du géoportail :

- Rechercher une adresse, une parcelle, un bâtiment.
- Consulter les informations relatives aux objets.
- Annoter temporairement votre carte avant impression aux formats A4 et A3.
- Différencier les données publiques et privées.



L'infrastructure geocommunes, en constante évolution, permet :

- L'affichage des géodonnées cantonales (mensuration officielle, protection des eaux, recensement architectural, etc.).
- La gestion des géodonnées communales (réseaux souterrains, aménagement du territoire, patrimoine communal, stationnement, etc.).
- Plusieurs fonds de plans sont disponibles (orthophotos, plan cadastral, cartes nationales, plan ASIT-VD, etc.).





01.01 – Cadastre

Cadastre: Mensuration Officielle

Affichage des données cadastrales cantonales issues de la Mensuration Officielles, représentation conforme au plan du Registre Foncier.

Le module cadastre permet la visualisation des données cadastrales ainsi que les adresses du registre cantonal des bâtiments (RCB).

La Mensuration Officielle contient:

- Les biens-fonds
- Les bâtiments
- La couverture du sol
- Autres couches

Ces données sont complétées par le filaire des rues pour garantir un affichage optimal des nom des rue.



Le numéro et la surface indicative issus du Registre Foncier de chaque bien-fonds est disponible dans la fiche attributaire.

Un lien public vers le feuillet du Registre Foncier du bien-fonds est accessible directement depuis la fiche attributaire et permet l'identification du propriétaire.

Un lien privé pour la commune peut être configuré avec un accès sécurisé pour la consultation de l'ensemble des informations du Registre Foncier.

Ces données sont mises à jour périodiquement.

Parcelle (1 élément)	
Parcelle 1	
no	661
genre	parcelle privée
superficie indicative	1238
arrondie	
fiche RF	Lien RF
date de mise à jour	2018-02-16
fiche RF sécurisée	Lien RF sécurisé



02.01 – Assainissement



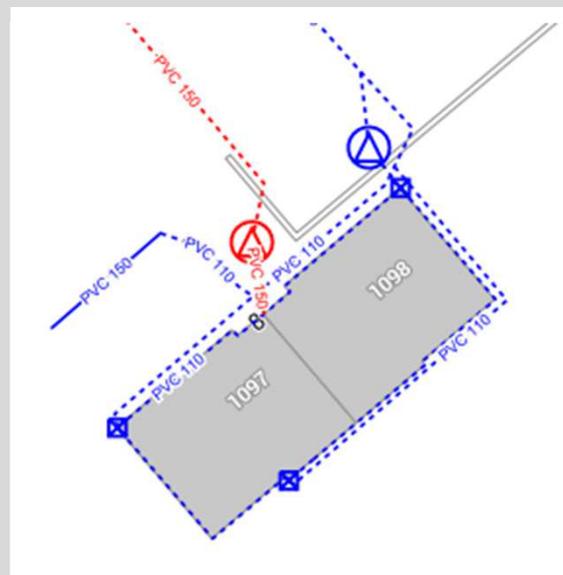
Réseau d'assainissement : **cadastre** des canalisations

Affichage du cadastre des canalisations du réseau d'assainissement, compatible avec le modèle de données PGEE-SESA 1999, actuellement en vigueur.

Le module assainissement permet la gestion des infrastructures communales et privées des réseaux d'eaux claires, usées et mixtes.

Le réseau est composé :

- Des collecteurs.
- Des ouvrages : chambres, grilles, stations de pompage, ouvrages d'infiltration, déversoirs, exutoires, etc.



À chaque objet géographique, une fiche attributaire est associée, sur laquelle le type d'eau, la précision planimétrique de l'objet, le propriétaire, l'année de constructions, les altitudes du couvercle et du radier et le statut décrivent, entre autre, l'équipement.

Sur certains objets, il est possible de rattacher des fichiers : image, plan scanné, protocole d'inspection, etc. directement consultables depuis le géoportail.

L'historisation des interventions (curages, inspections vidéo) et l'état constructif se gère à l'aide du module «Assainissement : historisation des interventions et états constructifs».

chambre 1	
gid	679
type d'eau	eaux usées
statut	en service
propriétaire	privé
précision planimétrique	relevé
chambre double	t
document lié	fichier
date de mise à jour	2017-09-28
date d'importation	2017-12-08
altitude couvercle	562.54
altitude radier	560.84
profondeur	1.7





02.02 – Assainissement

Réseau d'assainissement : historisation des **interventions** et **états constructifs**

Gestion et historisation des interventions sur le réseau d'assainissement (curages, inspections vidéo) et de l'évolution des états constructifs.

Historisation de l'état constructif des installations :

- Après chaque inspection vidéo, l'état constructif de l'installation est déterminé et associé à une date.
- Les états constructifs sont disponibles soit sous forme de la valeur la plus récente, soit sous forme d'historique (tous les états et leurs dates).



Historisation des interventions sur le réseau : **réalisées** et/ou **à planifier** :

- Digitalisation des secteurs d'intervention de la commune, pour un entretien du réseau sur un nombre d'années prédéfini.
- Affichage de l'année du dernier curage, de la dernière inspection effectuée/e
- Affichage de l'année du prochain curage/inspection à réaliser. La cartographie des travaux prévisionnels d'entretien facilite l'estimation des budgets annuels nécessaires et l'élaboration des plans de curage pour l'entreprise mandatée.



02.05 – Assainissement

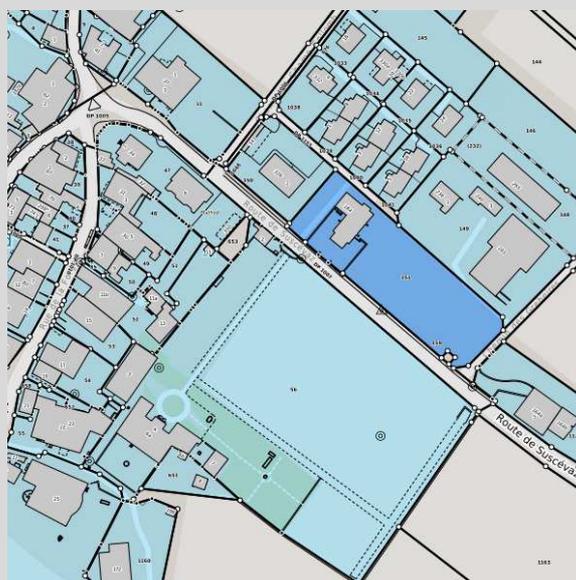


Réseau d'assainissement : calcul et détermination des **surfaces imperméables** raccordées au réseau d'eaux claires communal

Affichage des parcelles dont les surfaces imperméables raccordées au réseau d'eaux claires communal ont été déterminées.

Le module permet la visualisation des parcelles dont les surfaces imperméables raccordées au réseau d'eaux claires communal ont été déterminées par relevé in-situ ou télédétection en vue du calcul de la taxe de raccordement des bien-fonds.

Par défaut, cette information n'est accessible qu'à l'administration communale et à ses mandataires, après authentification.



Détermination des surfaces 1

propriétaire	Rivier Robert
numéro de parcelle	56
affectation	Habit.s, à affect. Mixte
superficie RF	18980
adresse	Route de Suscévaz 4
surface principale [m2]	646
surface annexe [m2]	210
surface accès [m2]	250
surface autre [m2]	0
surface totale [m2]	1106
lien 1	fiche détaillée
date de mise à jour	2016-01-21

À chaque objet géographique, une fiche attributaire est associée, sur laquelle l'affectation, la superficie selon le registre foncier, le propriétaire, les surfaces déterminées décrivent, entre autre, le bien-fonds.

Il est possible de rattacher des fichiers aux objets géographiques : image, plan scanné, protocole d'inspection, etc. directement consultables depuis le géoportail.





03.01 – Réseau d'eau potable

Réseau d'eau sous pression : **cadastre** des canalisations

Affichage du cadastre des canalisations du réseau d'eau sous pression, compatible avec le modèle de données SIRE-SCAV 2014, actuellement en vigueur.

Le module eau potable permet la gestion des infrastructures intercommunales, communales et privées du réseau d'eau sous pression. Le réseau est composé :

- Des conduites.
- Des ouvrages : bornes hydrante, vannes, réservoirs, stations de pompage, captages, sources, etc.



conduite 1	
statut	en service
année de construction	1999
zone de pression	village
type d'eau	potable
précision planimétrique	relevé
date de saisie	2015-07-28
fonction	branchement de borne hydrante
matériau	pe100
texte de conduite	pe100 100
diamètre extérieur	100
date d'inspection	2015-07-28
date de relevé	2015-07-28
longueur [m]	9.38
date de mise à jour	2015-09-28

À chaque objet géographique, une fiche attributaire est associée, sur laquelle le type d'eau, la précision planimétrique de l'objet, le propriétaire, l'année de constructions et le statut décrivent, entre autre, l'équipement.

Sur certains objets, il est possible de rattacher des fichiers : image, plan scanné, protocole d'inspection, etc. directement consultables depuis le géoportail.



geocommunes

outil cartographique pour les communes

Fiches descriptives des thèmes du géoportail et des
produits cartographiques

Thème 04 – Eclairage public



05.01 – Autres réseaux



Autre réseau – **télécommunication**: cadastre souterrain

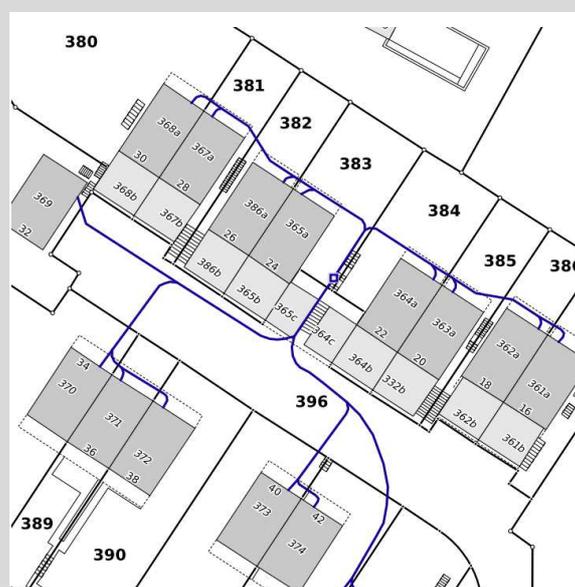
Affichage du cadastre souterrain du réseau de télécommunication (fibre optique, télé-réseau, etc..)

Le module permet la visualisation des infrastructures intercommunales, communales et privées du réseau de télécommunication.

Le réseau est composé :

- Des tubes.
- Des ouvrages : armoires, chambres, etc.

Par défaut, cette information n'est accessible qu'à l'administration communale et à ses mandataires, après authentification.



Fibre, télécom

chambre/ouvrage

- armoire
- chambre
- point de transition
- autre

tube



05.03 – Autres réseaux



Autre réseau – **chauffage à distance** : cadastre des canalisations

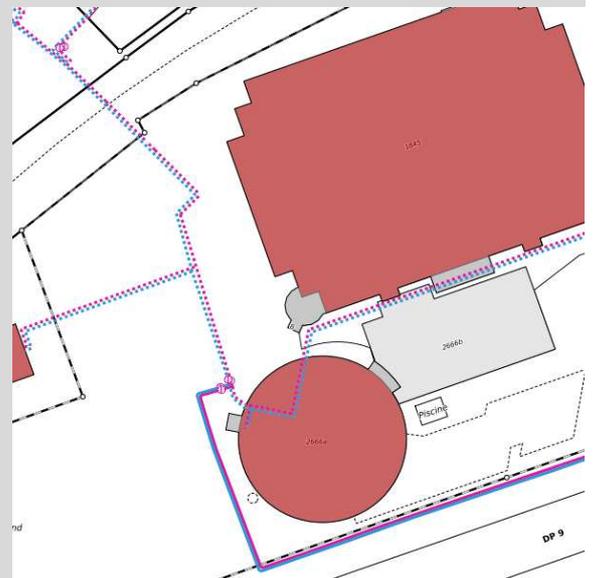
Affichage du cadastre des canalisations du réseau de chauffage à distance.

Le module permet la visualisation des infrastructures intercommunales, communales et privées du réseau de chauffage à distance.

Le réseau est composé :

- Des conduites aller et retour.
- Des ouvrages : centrale d'exploitation, chambres, vannes, bâtiment raccordés etc.

Par défaut, cette information n'est accessible qu'à l'administration communale et à ses mandataires, après authentification.



Chauffage à distance

chambre/ouvrage

-  centrale d'exploitation
-  vanne
-  chambre

conduite

-  conduite retour secondaire approximative
-  conduite retour principale approximative
-  conduite retour secondaire relevée
-  conduite retour principale relevée
-  conduite aller secondaire approximative
-  conduite aller principale approximative
-  conduite aller secondaire relevée
-  conduite aller principale relevée
-  conduite retour désaffectée
-  conduite aller désaffectée

bâtiment raccordé

-  raccordé - en service
-  raccordé - désaffecté



geocommunes

outil cartographique pour les communes

Fiches descriptives des thèmes du géoportail et des
produits cartographiques

Thème 06 – Aménagement du territoire





07.01 – Energie

Energie : aptitude à l'ensoleillement des toitures

Affichage des aptitudes des toits au rayonnement solaire, un service web de l'office fédéral de l'environnement OFEN.

Le cadastre solaire permet de mettre en évidence les surfaces des toits qui sont adaptées pour l'installation de panneaux solaires, thermiques ou photovoltaïques.

Le rayonnement solaire sur chaque surface de toit est calculé grâce à une simulation de la trajectoire du soleil tout au long de l'année. Les calculs se basent sur les valeurs relatives au rayonnement solaire fournies par l'Office fédérale de météorologie et de climatologie (MétéoSuisse) ainsi que les données 3D des bâtiments fournies par l'office fédéral de topographie SWISSTOPO.



Une couleur est attribuée à chaque toiture selon son aptitude au rayonnement solaire :

- Non déterminé
- Faible
- Moyen
- Bien
- Très bien
- Excellent





09.01 – Environnement

Environnement : gestion des citernes

La directive cantonale d'application de la Loi fédérale sur la protection des eaux du 1^{er} décembre 2007 définit l'obligation d'entretien et de contrôle de certaines citernes. La tenue du registre des installations soumises à contrôle ainsi que la périodicité des contrôles incombe aux autorités communales.

Le module permet la visualisation des citernes privées nécessitant un contrôle périodique ainsi qu'une mise en évidence de l'état des contrôles sur ces citernes privées.

Par défaut, cette information n'est accessible qu'à l'administration communale et à ses mandataires, après authentification.

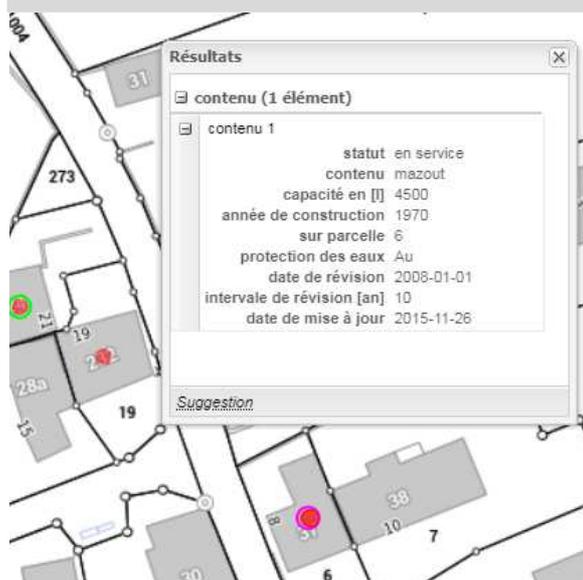
☑ Citerne privée

☑ contenu

- Mazout
- Diesel
- Engrais
- Benzine
- Eau
- Autre

☑ conformité

- Délai de contrôle dépassé
- A contrôler dans l'année en cours
- Contrôle effectué
- Pas de contrôle
- Désaffecté



Les données relatives au numéro de parcelle, numéro ECA du bâtiment, secteur ou zone de protection des eaux sont obtenus automatiquement en fonction de la localisation de la citerne.



geocommunes

outil cartographique pour les communes

Fiches descriptives des thèmes du géoportail et des
produits cartographiques

Thème 10 – Altimétrie





11.02 – Mobilité

Mobilité : état **foncier** et **utilisation** des routes et chemins de la commune

Affichage des règles d'utilisation et l'état foncier de l'ensemble des routes sur le territoire communal.

La géométrie des routes utilisée pour l'affichage des nom de rues dans le thème *Cadastre* est récupérée et découpée selon l'état du foncier et les règles d'utilisation des routes.

L'état du foncier est issu du Registre Foncier et l'usage des routes est fourni par le bureau technique de la commune et le service de police municipale.



Ce module peut servir de base à la réflexion pour le réaménagement ou l'entretien des routes de la commune.

Le foncier permet de différencier les domaines publics cantonaux et communaux, ainsi que les parcelles privées propriétés de la commune et celles de propriétaires privés.





11.04 – Mobilité

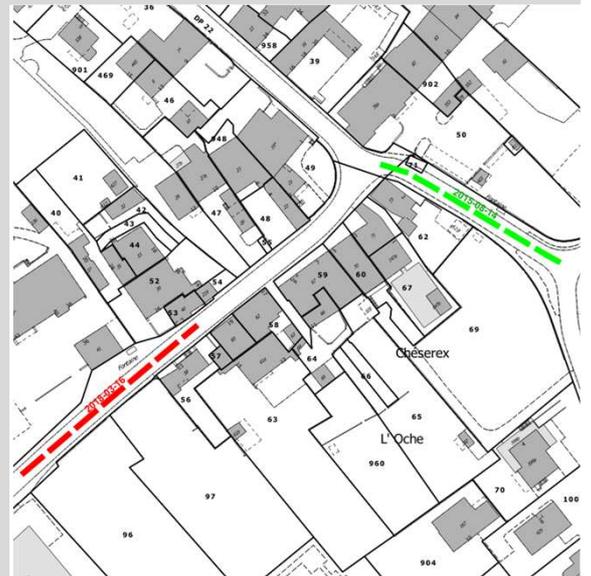
Mobilité : gestion de l'entretien routier

Affichage des entretiens réalisés sur les routes de la commune.

Les divers travaux d'entretiens réalisés sur les routes de la communes sont inventoriés dans ce module, qui permet l'historisation et la planification de ces travaux.

Ce module permet, en association avec le module 11.03 – gestion de l'état de la chaussée, un suivi optimal des travaux et de la dégradation des routes dans le temps ainsi qu'une planification idéale des entretiens futurs.

La représentation graphique permet d'identifier facilement le type d'entretiens réalisés.



Les informations relatives à ces travaux permettent un suivi des coûts engagés par la commune dans l'entretien routier.

Il est également possible de lier des documents tel qu'un plan des travaux exécutés pour disposer d'informations détaillées.





11.05 – Mobilité

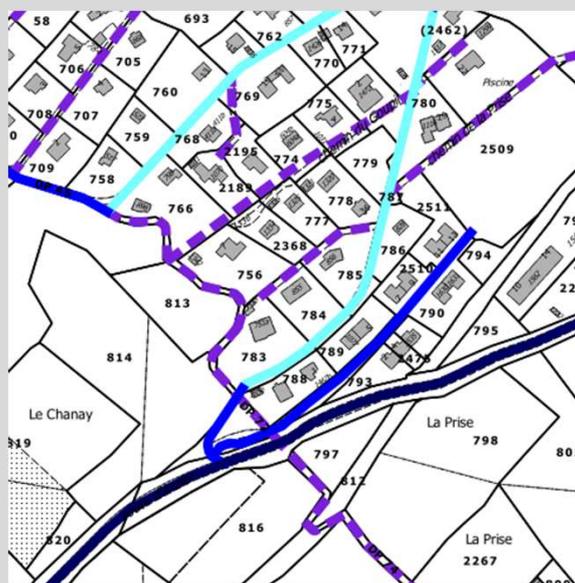
Mobilité : gestion du **déneigement**

Affichage des tronçons des routes de la commune en fonction de l'entité responsable de son déneigement

Ce module permet la gestion déneigement des routes de la commune. Une offre une vision globale des différents responsable du déneigement.

Ce produit sert de base à l'organisation et la priorisation du déneigement en cas d'événement exceptionnel.

Il offre également une vision synthétique des secteurs gérés par les différents déneigeurs et permet de mettre en évidence des lacunes ou des redondances du déneigement.



Ce produit offre la possibilité de gérer la répartition des frais de déneigement entre les différents acteurs.

 Routes - Déneigement

-  Canton
-  Commune
-  Indépendant
-  Privé

Le filaire des routes utilisé dans les autres modules du thème *Mobilité* est repris et découpé selon les informations fournies par le service de voirie de la commune.





11.07 – Mobilité

Mobilité : transports publics

Affichage de l'ensemble des lignes et arrêts qui constituent le réseau de transports publics.

Le réseau est composé des couches suivantes :

- Lignes ferroviaires.
- Lignes routières.
- Lignes lacustres.
- Gares.
- Stations routières/arrêts commerciaux.
- Débarcadères.



À chaque objet géographique une fiche attributive est associée, sur laquelle le nom, le numéro et l'entreprise de transport décrivent la ligne/la station.

Un lien direct sur les horaires, les plans de la ligne et le site web du transporteur est disponible directement depuis le guichet.

177 125

125 Aigle-Leysin Ⓞ

Genève-Aéroport →		520	549	620	720	820	920		
Genève 150/152	○	451	530	600	609	630	730	830	930
Lausanne		538	612	642	648	752	812	912	1012
Lausanne		545	621		650	717	821	917	1021
Aigle 100	○	617	653		722	749	854	949	1054

Aigle	304	308	310	312	316	318	322	328	332	336
Aigle-Place-du-Marché x	547	608	623	656	725	757	856	957	1055	
Aigle-Dépot AL	551	612	627	700	729	801	900	1001	1059	
Foillanney x	457	553	614	629	702	731	803	902	1003	1101
Pont-de-Drapel x	458	556	617	632	705	734	806	905	1006	1104
Remaz (Leysin) x	505	603	624	639	712	740	813	912	1013	1111
La Roullaz x	507	605	626	641	714	742	815	914	1015	1113
Leysin-Village	511	609	630	645	718	746	819	918	1019	1117
Vermont	513	611	632	647	720	748	821	920	1021	1119
Leysin-Feydey	516	613	634	650	723	751	824	923	1024	1122
Leysin-Grand-Hôtel	518	615	636	652	725	753	826	925	1026	1124



geocommunes

outil cartographique pour les communes

Fiches descriptives des thèmes du géoportail et des
produits cartographiques

Thème 12 – Stationnement





12.01 – Stationnement

Stationnement : places de stationnement

Affichage des places de stationnement communal selon les régimes officiels en vigueur.

Le thème stationnement permet de gérer l'ensemble de places de parcs du territoire communal:

- Durée limitée gratuit / payant
- Zone bleue
- P+R / P+ Rail
- Places privées / réservées
- Cases deux roues sans et avec arceaux
- Case deux roues délimitées
- Couvert Deux-roues



En sélectionnant une zone de stationnement sur la carte, il est possible de connaître son genre (voiture, deux-roues), son type ou régime, sa durée de stationnement, son nombre de place, exigence ou pas d'un macaron ainsi que le prix

- R01 Durée limitée, payant
- R02 Durée limitée, gratuit
- R03 Zone bleue
- R04 P+R
- R05 P+ Rail
- R06 Places privées
- R07 Places réservées
- R08 Autorisé non marqué
- V01 Cases deux-roues (1m x2m) sans arceaux
- V02 Cases deux-roues (1m x2m) avec arceaux
- V03 Place délimité sans arceaux ni potelets
- V04 Place délimité avec arceaux ou potelets
- V05 Couvert Deux-roues
-





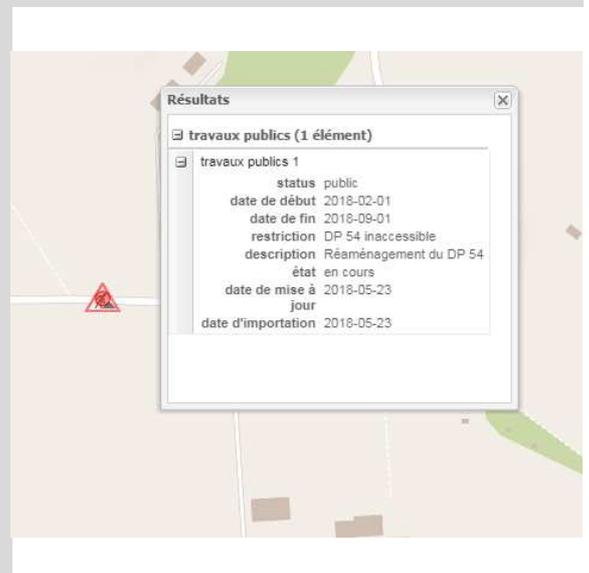
14.01 – Voirie

Voirie : travaux, occupation du **domaine public**

Affichage des travaux et chantiers communaux situés sur les domaines publics ou privés

Le thème chantier et travaux permet de localiser rapidement les travaux en cours sur le territoire communal afin de connaître leur description ainsi que leur état d'avancement. On distingue deux types de travaux :

- Privés
- Publics



Sur la carte, il est possible de connaître les informations relatives aux chantiers. À savoir :

- Statut des travaux (public / privé)
- Dates début/fin
- Restrictions
- Descriptions des travaux
- Etat d'avancement



geocommunes

outil cartographique pour les communes

Fiches descriptives des thèmes du géoportail et des
produits cartographiques

Thème 15 – Cimetière



geocommunes

outil cartographique pour les communes

Fiches descriptives des thèmes du géoportail et des
produits cartographiques

Thème 90 – geocommunes essentiel





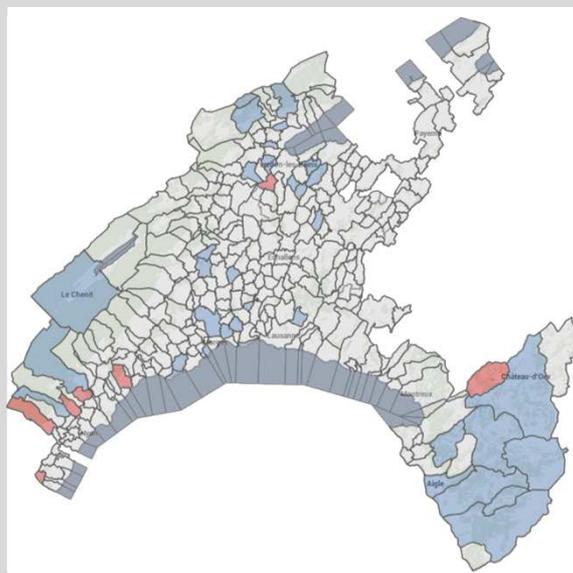
90.01 – geocommunes essentiel

geocommunes essentiel : les données essentielles

L'essentiel d'un guichet cartographique régional adapté aux petites communes.

Le guichet «essentiel» permet la gestion des données suivantes :

- Mensuration officielle (01.01, sans cadastre projeté)
- Réseau d'assainissement (02.01)
- Réseau d'eau sous-pression (03.01)
- Aménagement du territoire : zones d'affectation, degré de sensibilité au bruit protection des eaux et surfaces d'assolement (06.01 + 06.04)



Le guichet geocommunes essentiel est simple d'utilisation et accessible en tout temps et tout lieu.

Les coûts d'acquisition et de maintenance annuelle sont réduits, par rapport au produit geocommunes complet.



geocommunes

outil cartographique pour les communes

Fiches descriptives des thèmes du géoportail et des
produits cartographiques

Thème 99 – Produits





99.04 – Mobile Mapping

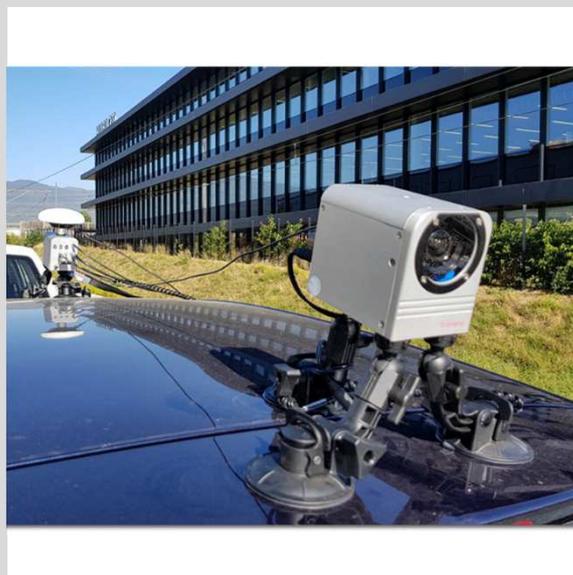
Produits : mobile mapping, ou cartographie embarquée.

Le mobile mapping est la réponse idéale pour réaliser des inventaires d'objets dans un SIG, des constats visuels de chaussées avant et après travaux. Ces produits garantissent rapidité, efficacité et vision globale des voies parcourues.

Les capteurs sont montés sur un véhicule (voiture, locomotive, vélo) qui parcourt le tracé à étudier, à la vitesse légale. Plusieurs capteurs peuvent être associés: **photo** uniquement, **laser** uniquement, photo + laser.

Les technologies mises en œuvre dépendront du produit final désiré : inventaire d'équipement pour un SIG (pex. la signalisation), ou digitalisation en 3D des lignes aériennes de transport public.

Les images prises sont visualisables dans une **galerie d'images géoréférencées** depuis un navigateur web ou dans votre SIG (QGIS, ArcMap).



Exemples d'utilisation :

- Constat visuel de la voirie avant et après-travaux.
- Métrés de la voirie après-travaux.
- Digitalisation de la signalisation verticale (signaux et feux).
- Digitalisation complémentaire des chambres et vannes des réseaux souterrains.
- Inventaire d'enseignes et terrasses sur le domaine public.
- ...



