SITG | LE TERRITOIRE GENEVOIS À LA CARTE

Rapport d'activités

2019 - 2020

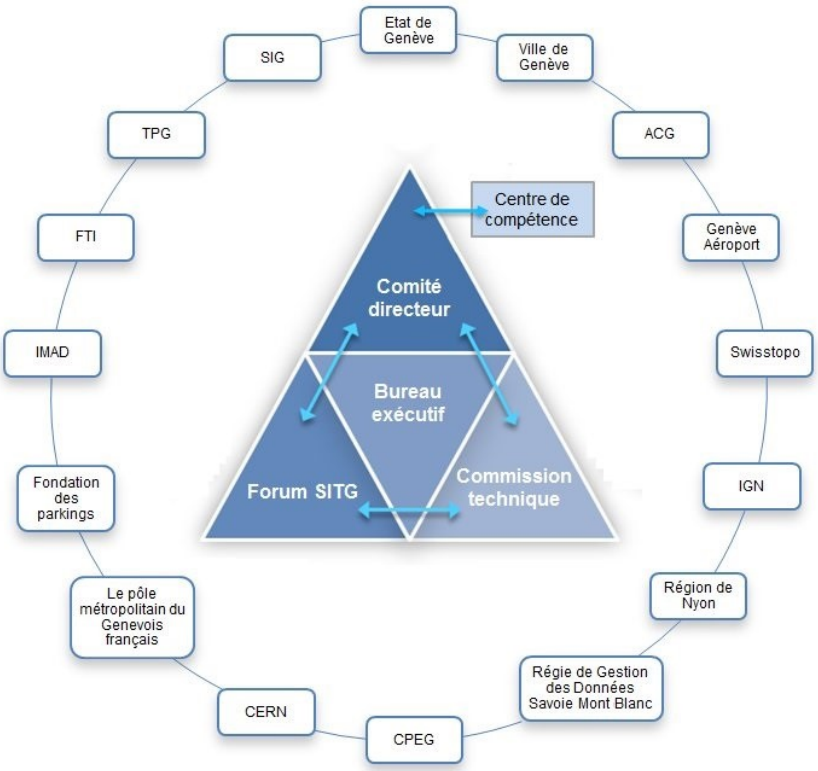
Centre de compétence du SITG
Direction de l'information du territoire – Département du territoire
République et Canton de Genève

Quai du Rhône 12 – 1205 Genève – Tél: +41 22 546 72 00 – www.sitg.ch

SITG | LE TERRITOIRE GENEVOIS À LA CARTE

Sommaire

1. Le mot du Président du Comité directeur
2. Composition et organisation du SITG
3. Vision stratégique et feuille de route du SITG
4. Rapport du centre de compétence du SITG
5. Espace public du Forum SITG
6. Rapport de la Commission technique du SITG
7. Manifestations
8. Rapports des partenaires du SITG



1. Le mot du Président du comité directeur

Les années 2019 et 2020 resteront pour le SITG celles de l'amorce d'un virage majeur qui marquera l'histoire de notre partenariat. Inutile de rappeler combien le contexte est dynamique, combien les transformations sont nombreuses et profondes dans le domaine de la géoinformation et plus globalement dans les domaines des données et du numérique. Pour faire face à ces multiples défis, le SITG a pu s'appuyer sur la richesse de son partenariat et sur les apports de chacun des partenaires afin de tracer la suite du chemin collectif, dans le respect de sa vocation première, mettre l'information du territoire au service de notre agglomération et de ses habitants.

Le SITG a très tôt initié une démarche prospective permettant au comité directeur d'appréhender avec rigueur les enjeux. Cette dynamique lui a permis, pendant cette période, d'opérer deux évolutions importantes : il a d'une part confirmé son caractère transfrontalier et d'autre part su se doter d'une vision stratégique et d'une feuille de route pour orienter les développements de ces prochaines années.

Le Léman Express est maintenant entré dans notre quotidien irriguant en continu notre agglomération transfrontalière. Les trams franchissent la frontière sans plus étonner quiconque. Les territoires s'intègrent, les partenariats se renforcent. Le SITG a suivi cette évolution. C'est maintenant l'ensemble du territoire du Grand Genève qui est représenté au sein du comité directeur.

Le SITG et ses partenaires ont poursuivi le travail prospectif engagé pour se doter d'une vision stratégique ambitieuse, concrétisée par sa feuille de route. La mobilisation de l'ensemble des partenaires a été remarquable pour aboutir à cette nouvelle organisation et l'engagement reste fort pour passer de l'intention à la transformation. La dynamique est maintenant enclenchée, relayée par les différents partenaires.

./.

L'ensemble de ce travail s'est réalisé tout en délivrant les prestations du quotidien, en répondant aux besoins des utilisateurs grâce au travail du centre de compétences du SITG qui fournit un travail remarquable pour assurer le parfait fonctionnement de cet outil devenu indispensable dans le quotidien de nos organisations. Enfin, il serait difficile de ne pas évoquer l'expérience collective de la pandémie, imposant des adaptations inédites avec des partenaires particulièrement mobilisés ou particulièrement touchés. Nous avons appris à nous adapter mais surtout nous avons pris pleinement conscience de l'enjeu de poursuivre sans relâche nos efforts afin de contribuer par l'information du territoire à un développement soutenable et concerté de notre agglomération dans un contexte de nécessaire transition écologique.

Je tiens très sincèrement à remercier toutes celles et ceux qui contribuent par leurs apports et par leur travail à faire vivre et évoluer le SITG qui démontre chaque jour son importance.

Frédéric Josselin
Président du Comité
directeur du SITG

2. Composition et organisation du SITG

2.1 Changements au sein des commissions du SITG pour la période 2019-20

Comité directeur & Bureau exécutif

Mars 2019
Nomination de M. John Lateo comme représentant de la CPEG.
M. Thomas Royston est le nouveau représentant pour la Ville de Genève
M. Hugues Martin est le nouveau représentant pour SIG

Deux nouveau partenaires rejoignent le SITG : la Région de Nyon et la RGD

Juin 2019
Nomination de M. Olivier Haener comme représentant de la Région de Nyon
Nomination de M. François Perrussel-Morin comme représentant de la RGD

Le Comité directeur valide la nomination de M Hugues Martin (SIG) au sein du bureau exécutif.

Juin 2020
Mme Pascal Roulet remplace M. Olivier Haener, pour la Région de Nyon

Le Comité directeur valide la nomination de M. Jean-René Eudes (OCSIN, DI) au sein du bureau exécutif.

Septembre 2020
M. Yvan Schneeberger est le nouveau représentant pour la Fondation des parkings.

Commission technique

Juin 2019
Arrivée de Davide Molinari pour la Région de Nyon
Arrivée de Maxime Lemaître pour la RGD (Régie de gestion des données Savoie-Mont-Blanc)

Forum SITG, Espace partenaires

Les groupes de travail continuent leur activité et les séances sont organisées de façon autonome.

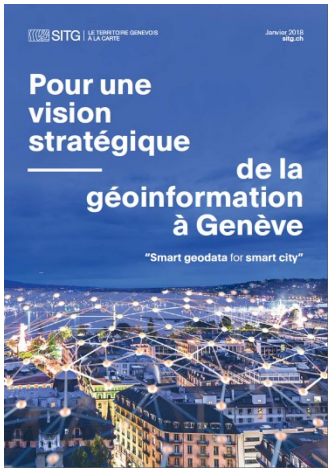
2.2 Présidences des commissions du SITG

Présidence du Comité directeur du SITG
M. Frederic Josselin, Office de l'Urbanisme, Etat de Genève.

Présidence de la Commission technique :
M. Fabio Mariani, SIG

3. Vision stratégique et feuille de route du SITG

Le comité directeur du SITG avait approuvé en mars 2018 un document se proposant de formuler des propositions stratégiques pour la géoinformation par rapport aux tendances observées dans le développement numérique et urbain. Ce rapport intitulé "Pour une vision stratégique de la géoinformation à Genève" posait 4 axes et 13 mesures pour faire face aux défis auxquels les territoires font face et comment les "smart geodata" peuvent être mises au bénéfice d'un projet de territoire et des habitants de la région genevoise.



Les axes proposés par cette vision stratégique de la géoinformation à Genève sont destinés à être intégrés aux stratégies et plans d'action opérationnels du SITG tout comme à ceux de ses partenaires.

Dès 2018 et principalement sur 2019, le comité directeur du SITG a ainsi lancé une démarche visant à repenser la stratégie du SITG et définir une feuille de route pour la mise en œuvre de celle-ci. Il entendait ainsi poursuivre son action, sur la voie du partage, de l'ouverture, du dynamisme et de l'innovation au bénéfice des habitants et entreprises de l'ensemble de la région genevoise.

Cette démarche a été construite en co-construction entre tous les partenaires du SITG, sous la conduite du Président du comité directeur M. Frederic Josselin et du directeur du centre de compétence M. Pascal Oehrli.

La première étape a consisté à évaluer auprès de chaque partenaire l'efficacité actuelle et future du partenariat et surveiller au fil du temps les changements observables dans son efficacité. Une enquête écrite a donc été lancée, suivie par des entretiens bilatéraux avec chacun des représentants des partenaires du SITG. Ces actions ont facilité, dans un même référentiel normalisé, la mise en place d'une approche et d'un terrain de discussion communs. Elles ont aussi permis - au sein d'un même partenaire - d'interroger différents acteurs internes pour qu'ils livrent, suivant leur rôle et utilisation du partenariat SITG, leurs ressentis.

En parallèle, les partenaires SITG ont présenté à l'ensemble du comité directeur leurs propres stratégies numériques en lien avec la géoinformation. Puis, en juillet 2019, un atelier collectif d'une journée de l'ensemble du comité directeur a permis de partager les résultats de l'enquête et des entretiens. Cela a ainsi contribué à aligner les ressentis et

mesures des écarts sur les perspectives attendues du SITG. Cela a donné aux partenaires l'occasion d'examiner plus en détail leurs évaluations et leurs jugements particuliers et de les confronter positivement. Finalement ce moment collectif de co-construction a favorisé l'émergence des axes d'une vision stratégique pour le SITG et des actions principales à mener.

De ces démarches et échanges la volonté de faire évoluer et consolider la position du SITG et de le situer clairement sur l'ensemble du Grand Genève a été consolidée dans **une vision stratégique du SITG** adoptée en mars 2020 :

À l'ère du numérique, les modèles changent et les valeurs évoluent. Face à cette réalité et pour répondre aux enjeux territoriaux, sociétaux et climatiques auxquels l'agglomération et ses habitants doivent se confronter, le SITG :

- ***se positionne comme le tiers garant de l'information du territoire du Grand Genève,***
- ***s'engage comme facilitateur de l'usage de l'information du territoire au service d'une gouvernance territoriale concertée,***
- ***agit en promoteur d'une information du territoire comme véritable bien commun favorisant la création et la redistribution de valeurs.***

Afin de concrétiser cette vision stratégique du SITG, une feuille de route précise des actions à mener et des dispositifs à mettre en place :

A. Se positionner comme le tiers garant de l'information du territoire du Grand Genève

A1 : Définir les données, propriétés, statuts et dimensions pour lesquels le SITG peut affirmer le rôle de tiers garant et préciser en conséquence la définition de tiers garant.

A2 : Évaluer les impacts notamment juridiques d'un rôle de tiers garant étendu.

A3 : Faire évoluer par étapes ce rôle de tiers garant.

A4 : Affirmer le rôle de tiers garant.

B. S'engager comme facilitateur de l'usage de l'information du territoire au service d'une gouvernance territoriale concertée.

B1 : Développer la capacitation des partenaires du SITG pour renforcer le collectif.

B2 : Faciliter l'usage et la compréhension des informations du territoire à l'échelle du Grand Genève.

B3 : Renforcer la proposition de valeur du SITG et mettre des services à disposition de ses partenaires et usagers.

B4 : Encourager la recherche et l'expérimentation socio-technologique dans une démarche de "test & learn".

B5 : Repenser la gouvernance et les postures des partenaires du SITG.

C. Agir en promoteur d'une information du territoire comme véritable bien commun favorisant la création et la redistribution de valeurs.

C1. Développer une culture de la donnée numérique comme bien commun chez les partenaires du SITG.

C2. Évaluer l'impact du SITG.

C3. Anticiper les enjeux de demain grâce à une démarche prospective.

Suite à cette validation, le comité directeur a lancé les travaux de mise en œuvre de la feuille de route du SITG. Les capacités du centre de compétences du SITG et des partenaires ont été renforcée par un mandat d'accompagnement cofinancé par les partenaires du SITG. Il s'agissait notamment de définir et de préciser la notion de tiers garant, de lancer les actions pouvant l'être et de documenter et de chiffrer les actions ultérieures.

Dans ce cadre un atelier consacré à la notion de "tiers garant" a été organisé en septembre 2020 et a débouché sur la création de deux groupes de travail réunissant les partenaires du SITG impliqués :

- Le premier sur la caractérisation de la qualité des données diffusées et préciser la garantie que le SITG pourrait apporter comme valeur ajoutée.
- Le second sur les usages et usagers du SITG, qu'il s'agit de mieux connaitre pour renforcer la proposition de valeur, promouvoir la géoinformation et en faciliter l'usage.

Ces travaux ont débuté en automne 2020 et se poursuivent en 2021.

4. Rapport du centre de compétence du SITG

Sommaire

1. Introduction

2. Découvrir et obtenir les données du SITG
   a. Catalogue des données du SITG
   b. Téléchargements de géodonnées
   c. Commandes de géodonnées
   d. Extractions en ligne de géodonnées
   e. Géodonnées mises à disposition

3. Consultation des cartes interactives
   a. Site web cartographique du SITG (2D)
   b. Cartes interactives pour mobile
   c. Cartes web interactives 3D
   d. Cartes web interactives LiDAR 3
   e. Géoservices
      - Géoservice de consultation
      - Géoservice Open data

4. Evolution de l'infrastructure informatique du SITG
   a. La plateforme standard du SITG
   b. La plateforme d'innovation du SITG

5. Mise à disposition des séries historiques de données archivées

6. Formations sur le site cartographique du SITG

7. Communication et promotion
   a. Site Internet www.sitg.ch
   b. Liste de diffusion, newsletter du SITG
   c. Présence sur les réseaux sociaux

1. Introduction

Le SITG, tant par ses prestations de mise en commun, de partage et de valorisation des données géographiques que de réseau de partenaires échangeant et collaborant autour de l'information du territoire demeure un élément incontournable pour appréhender les enjeux du territoire à Genève.

Le SITG a développé les axes présentés dans le document "Pour une vision stratégique de la géoinformation à Genève" pour aboutir à une vision stratégique et une feuille de route pour le SITG adoptée en mars 2020. Le SITG s'affirme ainsi dans un nouveau rôle de tiers garant de l'information du territoire du Grand Genève et comme facilitateur de l'usage de l'information du territoire. Il se propose d'agir en promoteur d'une information du territoire comme véritable bien commun favorisant la création et la redistribution de valeurs. Ces travaux ont été soutenu par le centre de compétence, en appui du comité directeur et des partenaires du SITG.

Les années 2019 et 2020 ont beaucoup porté pour le centre de compétence du SITG sur la consolidation des évolutions opérées les années précédentes sur la plateforme informatique de centralisation et de diffusion des données géographiques. Par ailleurs, le centre de compétence a fait évolué et amélioré de manière régulière les outils de diffusion mis à disposition et a enrichi ses prestations auprès des offices de l'Etat de Genève, des partenaires du SITG et du public.

2. Découvrir et obtenir les données du SITG

a. Catalogue des données du SITG

Le *catalogue des données du SITG* est disponible au travers du site Internet du SITG; il permet de rechercher, découvrir et télécharger les géodonnées disponibles.

Il référence dans une interface simple et épurée l'ensemble des métadonnées relatives aux données du SITG. Ses fonctionnalités permettent de télécharger directement les données en libre accès (Open data) ou de simplement les ouvrir dans la carte interactive du SITG.

Le catalogue a peu évolué fonctionnellement durant ces deux dernières années, à l'exception de quelques corrections et améliorations mineures. Le référencement a été progressivement amélioré avec l'ajout de mots-clés, de certaines descriptions et l'inclusion de synonymes afin d'améliorer la recherche de données.

Les données du SITG sont disponibles depuis de nombreuses années avec un rafraichissement hebdomadaire sans problème important ou de longue interruption. Néanmoins, différentes améliorations fonctionnelles sont prévues à court terme (2021) au niveau de l'outil et une nouvelle version majeure est envisagée à moyen terme.

La page d'accueil du catalogue :

Catalogue

Le SITG met à disposition de nombreuses données géographiques que vous pouvez consulter en ligne, intégrer dans vos applications ou afficher dans vos cartes. Utilisez les fitres pour rechercher des données ou cliquez ici pour parcourir tout le catalogue.

Rechercher dans le catalogue

Saisissez un mot-clé

Filtres

Modes de distribution

— Tous —

Types de données

— Tous —

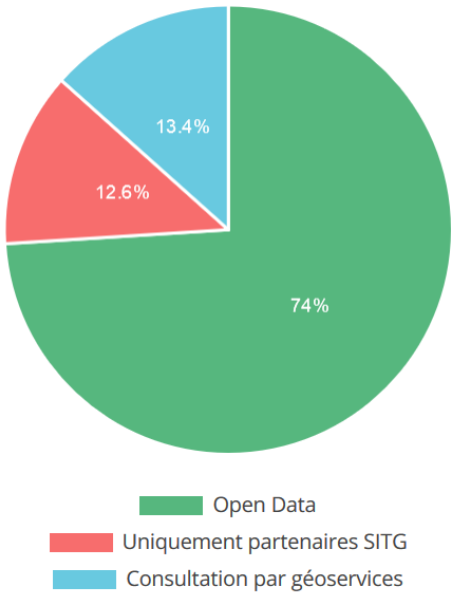
Thème ISO

— Tous —

Propriétaires des données

— Tous —

Modes de distribution

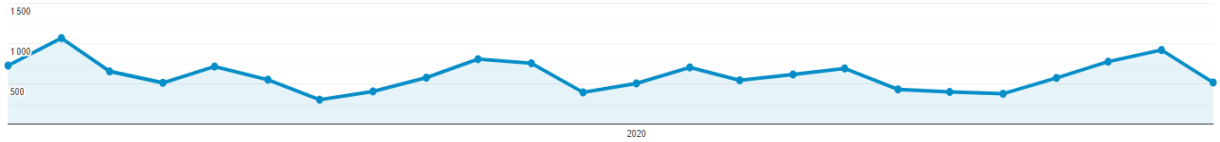


b. Téléchargements de géodonnées

Pour les données en Open data, le catalogue des données offre la possibilité de les télécharger directement. Divers formats de données sont proposés en fonction de la nature de la donnée.
Une fois le format choisi, les utilisateurs doivent accepter les conditions générales d'utilisation (CGU) des données du SITG listant les droits, devoirs et limitations dans l'utilisation de ces données. Les données peuvent ensuite être directement sauvegardées via un fichier .zip.

Exemple de formats disponibles :

Téléchargements des fichiers Open data 2019-2020 par mois :



Environ 14'500 téléchargements sur 2019-2020 par rapport à 12'000 sur la période 2018-2019, soit +20%.

Les téléchargements augmentent toujours mais environ deux fois moins fortement qu'auparavant. Cela s'explique également en raison des utilisateurs internes à l'Etat qui n'apparaissent plus dans ces statistiques depuis mi-2019 (en raison de la configuration des proxy Internet).

Open Data

En plus des possibilités offertes par la consultation sur le site cartographique du SITG et par géoservices, les données classifiées dans ce mode de distribution peuvent être :

- **téléchargées ou extraites sous forme de géodonnées brutes (via le catalogue de données ou via l'extracteur en ligne,**
- **accédées en faisant appel au géoservice des données ouvertes du SITG,**
- **réutilisées et exploitées à des fins privées, d'enseignement ou commerciales.**

Ceci à condition d'accepter les Conditions Générales d'Utilisation des géodonnées et produits du SITG en libre accès.

Résumé des CGU des géodonnées et produits du SITG en libre accès

Attention : ces points résumés ne sont pas des conditions générales d'utilisation en soi mais uniquement un élément informatif. Seul le texte complet des CGU fait foi.

Vous pouvez extraire et exploiter les géodonnées du SITG afin de :

- les partager : copier, distribuer et utiliser les géodonnées,
- créer : produire des créations à partir des géodonnées,
- les adapter : modifier, transformer et construire à partir des géodonnées,

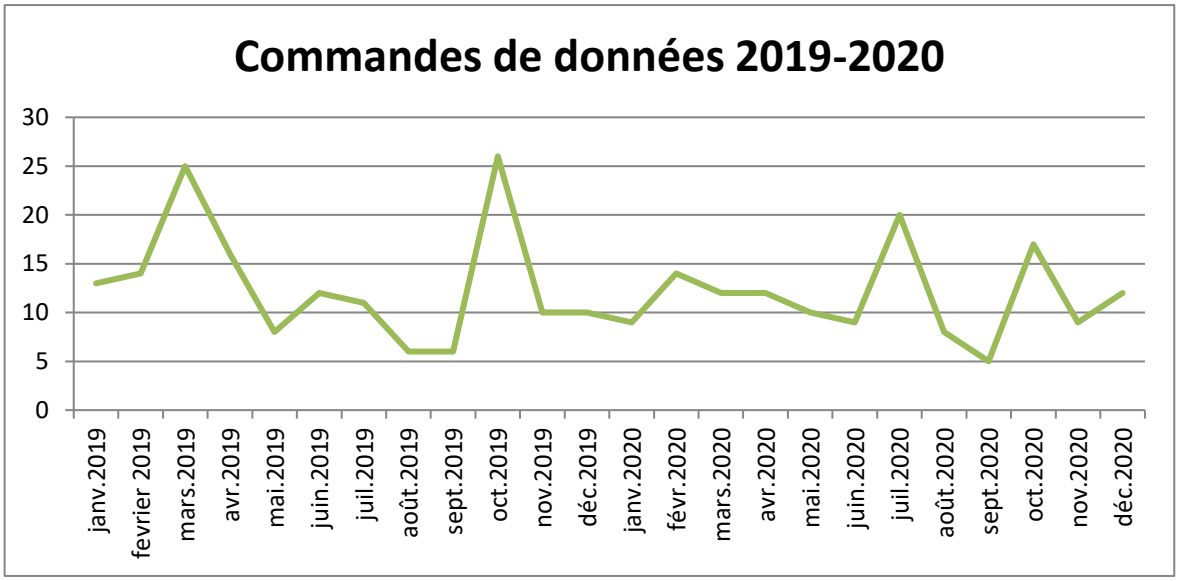
pour tout type d'usage (à des fins personnelles, d'enseignement, commerciales ou internes à votre organisation ou votre entreprise).

c. Commandes de géodonnées

Les données existantes dans le SITG sont décrites dans le catalogue de données et celles en mode de diffusion Open data sont disponibles par ce biais. Certaines données ne sont toutefois disponibles que sur autorisation du propriétaire de donnée ou peuvent faire l'objet d'une restriction de la surface d'extraction.

Il est donc possible d'effectuer des commandes de données, notamment pour le cas de commande volumineuse, au moyen de formulaires prévus à cet effet. Les commandes sont traitées par un opérateur dans les 48 heures et les données sont envoyées au client par messagerie, service de fichiers ou sur un support externe fourni par le client.

157 commandes ont été passées en 2019
137 commandes ont été passées en 2020



Les données qui ne sont pas Open data sont diffusées uniquement sur commandes justifiées auprès du centre de compétence SITG (formulaire online) et après autorisation des propriétaires des données, ou pour les mandataires des partenaires du SITG.

Les commandes de données 3D, par nature très volumineuses, sont en constante augmentation.

d. Extractions en ligne de géodonnées

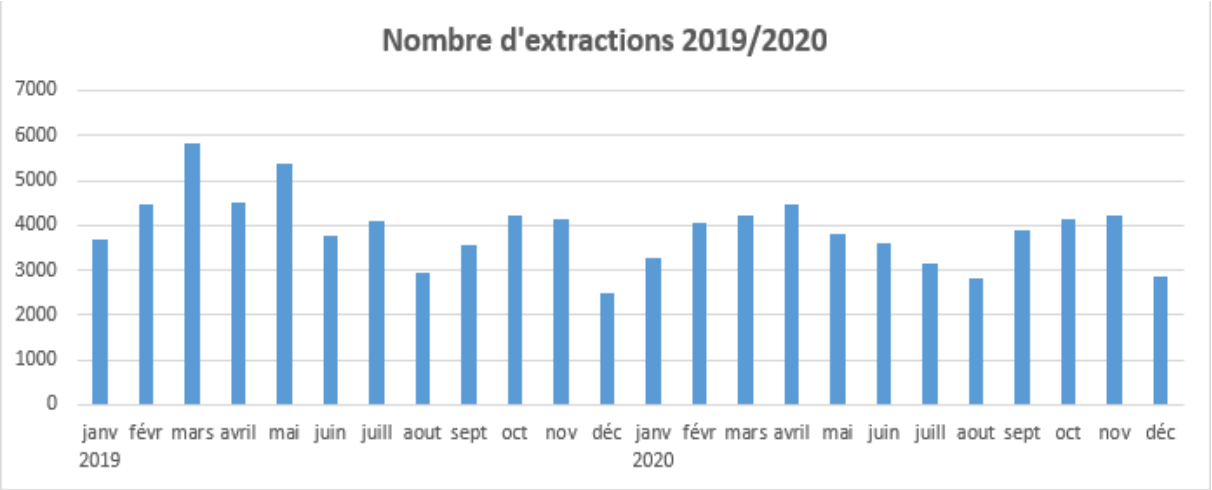
Les données ouvertes du SITG (Open data) peuvent être extraites à façon grâce au GeoExtracteur dans plusieurs formats.

Il est ainsi possible de récupérer sur son propre système des fichiers de géodonnées par un service de téléchargement en vue d'une exploitation ultérieure.

En 2019, le GeoExtracteur en ligne a été sollicité plus de 48'080 fois, soit environ 4'000 extractions par mois, tous comptes et formats confondus.

En 2020, il a été utilisé plus de 44'445 fois, soit environ 3'700 extractions par mois, tous comptes et formats confondus.

Une diminution des extractions est constatée : - 8754 comparé entre 2018 et 2020, soit environ -16%.



Le format DXF-SIA est de loin le format le plus demandé, avec plus de16'000 et 17'000 extractions annuelles. Les données de la mensuration officielle sont toujours les plus demandées.

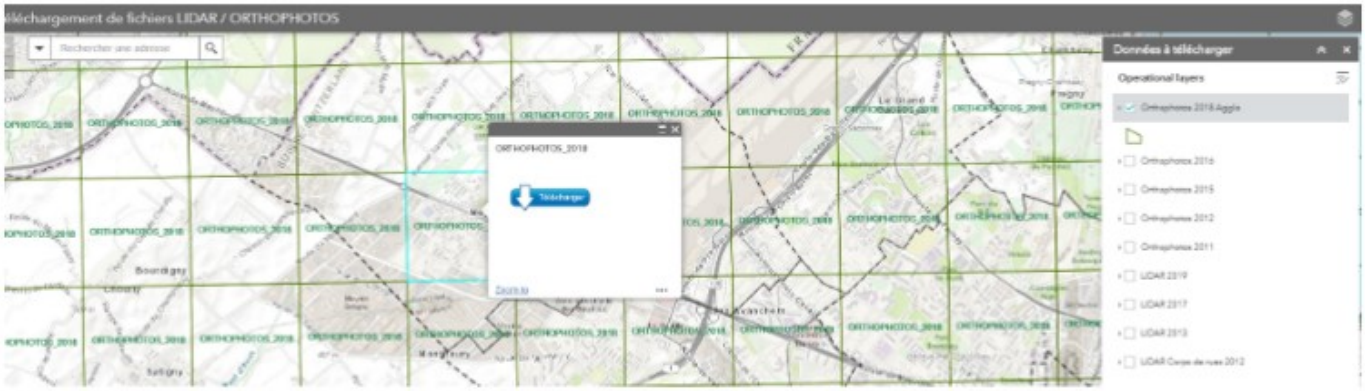
Grace à la production de statistiques, les formats les plus demandés peuvent être mis en évidence et à l'inverse, les formats les moins demandés peuvent être optimisés.

Extractions en 2020 :

ANNEE	FORMAT	NOMBRE
2020	RASTER-ORTHOPHOTOS_2011_40cm	1
2020	RASTER-ORTHOPHOTOS_IRC_2009_20cm	1
2020	RASTER-ORTHOPHOTOS_2012_40cm	1
2020	DXF-REFPU	1
2020	RASTER-ORTHOPHOTOS_2015_40cm	1
2020	RASTER-ORTHOPHOTOS_IRC_2015_20cm	2
2020	RASTER-ORTHOPHOTOS_IRC_2012_20cm	3
2020	SIPV_ECOPOT	4
2020	RASTER-ORTHOPHOTOS_2012_20cm	4
2020	RASTER-ORTHOPHOTOS_2013_NOCTURNE_	4
2020	RASTER-ORTHOPHOTOS_2016_40cm	6
2020	RASTER-ORTHOPHOTOS_2011_20cm	6
2020	RASTER-ORTHOPHOTOS_2015_20cm	6
2020	RASTER-PLAN_DE_VILLE_TEXTE_SEUL.fme	8
2020	RASTER-ORTHOPHOTOS_2009_40cm	8
2020	RASTER-ORTHOPHOTOS_2018_40cm	12
2020	RASTER-ORTHOPHOTOS_2009_20cm	15
2020	RASTER-ORTHOPHOTOS_2016_20cm	25
2020	RASTER-ORTHOPHOTOS_IRC_2018_20cm	26
2020	RASTER-ORTHOPHOTOS_2011_5cm	29
2020	RASTER-PLAN_DE_VILLE_SANS_TEXTE.fme	35
2020	RASTER-ORTHOPHOTOS_2018_20cm	36
2020	GDB-TOPOPPE	55
2020	3D-SHP-POLYGONE	63
2020	RASTER-ORTHOPHOTOS-INFRAROUGE	69
2020	TXT Rue et Adresses	74
2020	RASTER-PLAN_DE_VILLE.fme	80
2020	LAS-CORPS-DE-RUE	84
2020	3D SHP MAQUETTE BLANCHE	104
2020	GITY-GML	105
2020	3D PDF MAQUETTE BLANCHE	114
2020	RASTER-ORTHOPHOTOS_2019_40cm	121
2020	BATI3D-SHP-POLYGON3D	129
2020	GDB-CAD-RDPPF	138
2020	3D-KMZ	141
2020	RASTER-PLAN-CANTON	144
2020	3D-SHP-MULTIPATCH	156
2020	RASTER-PLAN-HISTORIQUE	156
2020	RASTER-ORTHOPHOTOS_2016_5cm	160
2020	GDB	232
2020	RASTER-ORTHOPHOTOS-BASSE-RESOLUTIC	258
2020	TXT	291
2020	RASTER-ORTHOPHOTOS_2019_20cm	297
2020	3D-DXF-POLYGONE	325
2020	3DS-OUVRAGES-ART	332
2020	GEO-CSS	362
2020	DXF-MARQUAGE-ROUTIER_SIGNALISATION	364
2020	RASTER-PLAN-BASE	404
2020	RASTER-PLAN-VILLE	480
2020	DXF-MARQUAGE-ROUTIER_CANALO	554
2020	3D 3DS MAQUETTE BLANCHE	736
2020	3D-GRID-ASCII	743
2020	LAS-MN	761
2020	3D-DXF-MULTIFACES	816
2020	3DS-MNT	1143
2020	RASTER-ORTHOPHOTOS-MOYENNE-RESOLI	1249
2020	RASTER-ORTHOPHOTOS_2019_5cm	1287
2020	3D-GRID	1291
2020	3DS	1497
2020	MDB-TOPOGEO	1727
2020	RASTER-ORTHOPHOTOS-HAUTE-RESOLUTIC	1986
2020	SHP	2408
2020	DXF-MARQUAGE-ROUTIER	3000
2020	GDB-TOPOGEO	3665
2020	DXF-SIA	16078

Nouveautés :

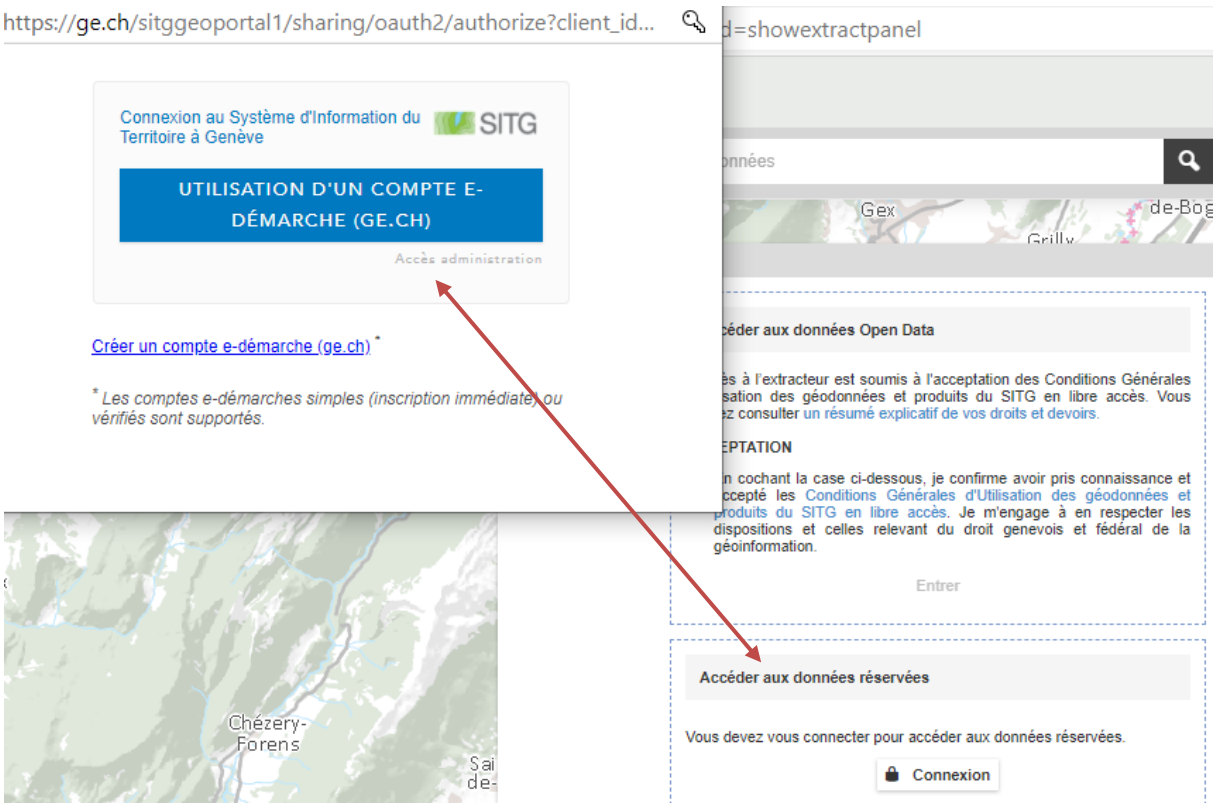
- En juin 2020, suite à une suggestion d'un de nos partenaires, la mise à disposition de fichiers complets de tuiles d'**ortophotos** (.tif) et de **fichiers LIDAR** (.las) a été rendue possible par le biais d'une WebApp simplifiant l'accès à ces données. L'utilisateur peut désormais sélectionner et télécharger ces deux types de données, selon la zone et le millésime désirés. La limitation de surface imposée par le GéoExtracteur est désormais levée par cette nouvelle possibilité.
  L'accès à cette interface est également proposé depuis le catalogue de données.



- En août 2020, la possibilité d'extraire les données en projection WGS84 Web-Mercator (EPSG:3857) a été ajoutée.
  Cette projection utile pour projeter sur le globe est notamment utilisée par des applications cartographiques WEB comme Google Maps, BingMaps, OpenStreetMap.
  Cette projection vient compléter celles déjà possibles, à savoir CH1903+/LV95, CH1903/LV03, RGF93 Lambert.

- Les comptes nominatifs d'extraction donnant droit à des données spéciales ou restreintes à certains groupes d'utilisateurs sont désormais gérés par le système d'authentification de l'Etat de Genève (GINA).
  Les utilisateurs concernés se connectent maintenant à ces prestations SITG avec leur compte e-démarches Etat de Genève.

  L'accès aux carte "sécurisées" se fait également selon ce mode.



e. Géodonnées mises à disposition

En 2019

Nouvelles données mises à disposition	**Fournisseur de la donnée**
Surfaces de promotion de la biodiversité Recensement des arbres remarquables Corridors pour le déplacement de la grande faune Inventaire fédéral des périmètres restreints liés à la faune Poteaux et marquages des randonnées pédestres Sites prioritaires pour la faune Indice d'éco-potentialité urbaine par commune Observation d'espèces néophytes envahissantes REG (Réseau écologique genevois) - ✓ Trame milieux ouverts ✓ Trame milieux humides ✓ Trame milieux secs ✓ Trame milieux forestiers ✓ Corridors ✓ Conflits ponctuels ✓ REG (Réseau écologique genevois) - Réservoirs de biodiversité Indice d'éco-potentialité urbaine par zone d'aménagement simplifiée	DT - OCAN

Irradiation solaire annuelle sur les toitures Relations entre bâtiments et chaudières centralisées	DT - OCEN
Documents des schémas de protection, d'aménagement et de gestion des eaux (SPAGE) Qualité des eaux - Poissons niveau R - Dernière campagne Qualité des eaux - Poissons niveau R - Toutes mesures Macrophytes du lac - Herbier Macrophytes du lac - Zones sensibles Macrophytes du lit et des berges des rivières Sensibilité des rejets d'eaux pluviales	DT - OCEAU
Zones de restrictions temporaires de survol par des drones Zones de restrictions de survol par des drones	Police cantonale
Lieux de distribution des comprimés d'iode	DSES - OCPPAM
Points d'accès WI-FI publics de la Ville de Genève Secteurs des postes de la police municipale Postes de la police municipale	Ville de Genève
Itinéraires pour convois exceptionnels	DI - OCT
Schéma d'agglomération 3 - Aéroport Agriculture Aires urbaines Autoroutes Développement urbain Enjeu paysage Fonction urbaine village Forêts Gares Hydrographie Jonctions Lignes ferroviaires Pôles d'activitités Transports collectifs Voie verte	DT - OU
Recensement des établissements publics - REPU	DT - OPS
Dureté du réseau d'eau potable SIG	Services Industriels de Genève
Orthophotos Grand Genève 2018 Orthophotos Grand Genève 2018 Infrarouge Fond de plan SITG 2019	DT - DIT

Géodonnées supprimées en 2019	
Cycles d'orientation (Points) Etablissements secondaires du post-obligatoire Etablissements du post-obligatoire Surfaces de la promotion de la biodiversité	

Géodonnées modifiées en 2019	
Collèges Ecoles de commerce Ecoles de culture générale Formation professionnelle Cycles d'orientation (Points) Ecoles primaires (Points)	DIP - DGES II
Enseignement spécialisé Pole médico-psychologique de l'office médico-pédagogique	DIP - DGOMP
Infrastructures culturelles	DCS - OCCS
Universités	Université de Genève
Registre des entreprises du canton de Genève	DSES - OCIRT
Mode de diffusion modifié	
Infomobilité - Etat du trafic en temps réel (Grande échelle) **Open Data** devient **Uniquement partenaires du SITG** Infomobilité - Etat du trafic en temps réel (Petite échelle) **Open Data** devient **Uniquement partenaires du SITG** Infomobilité - Informations sur les parkings (Temps réel) **Open Data** devient **Uniquement partenaires du SITG**	DI - OCT

En 2020

Nouvelles données mises à disposition	**Fournisseur de la donnée**
Défibrillateurs en libre accès Bases d'ambulances Lieux de soins	DSES – DGS
Courbes enveloppantes Projet de nouveau bruit admissible de l'aéroport de Genève Pronostic pour 2022 Courbes d'exposition au bruit des aéronefs entre 6 et 22 heures Projet de nouveau bruit admissible de l'aéroport de Genève Pronostic pour 2022 Courbes d'exposition au bruit des aéronefs entre 22 et 23 heures Projet de nouveau bruit admissible de l'aéroport de Genève Pronostic pour 2022 Courbes d'exposition au bruit des aéronefs entre 23 et 24 heures Projet de nouveau bruit admissible de l'aéroport de Genève Pronostic pour 2022	Genève Aéroport
Chemins de randonnées pédestre Plan directeur des chemins de randonnées pédestre Surfaces agricoles recensées Surface agricole utile	DT – OCAN
Carte vélo	DI – OCT
Orthophotos 2019 Images brutes nadirales et obliques orientées 2019 LIDAR 2019 MNA Hauteur 2019 MNA Pente 2019 MNA Exposition 2019 MNA Relief ombré surface 2019 MNA Relief ombre terrain 2019 MNS Modèle numérique de surface 2019 MNS Modèle numérique de terrain 2019	DT – DIT
RAIM – Recensement des immeubles maintenus XIXe-XXe siècles	DT – OPS

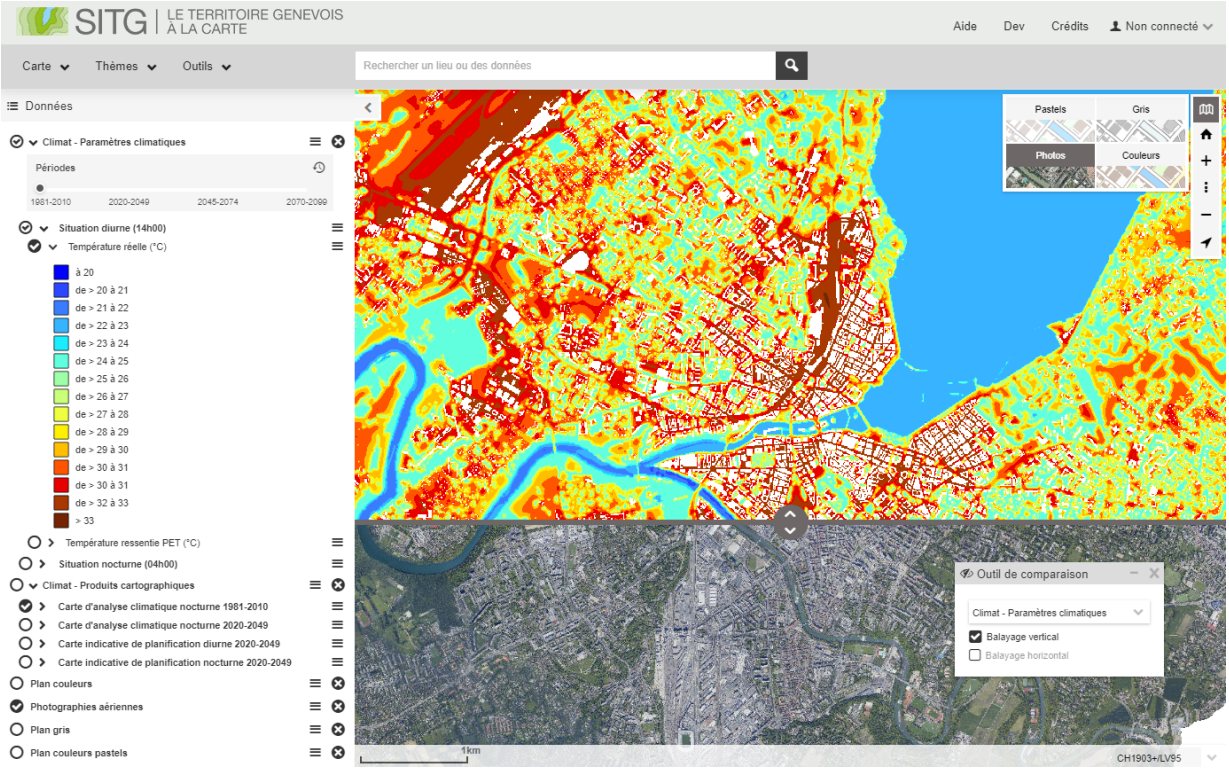
Géodonnées supprimées en 2020	
Itinéraire suisse mobile et boucles transfrontalières Chemins de randonnée pédestre Revêtement des chemins de randonnée pédestre Info-mobilité – Etat du trafic en temps réel (Grande échelle) Info-mobilité – Etat du trafic en temps réel (Petite échelle) Irradiation solaire annuelle Irradiation solaire annuelle sur les toitures Potentiel solaire – Irradiation brute par surface utile découpée par bâtiment Limites des communes genevoises simplifiées Limites des communes de la région Limites des communes de l'agglomération simplifiées Zones d'autopartage de l'agglomération	

Géodonnées modifiées en 2020	
Potentiel solaire – Type de surface de base Potentiel solaire – Irradiation brute par surface utile Potentiel photovoltaïque (PV) par bâtiment Potentiel photovoltaïque (PV) par commune Potentiel photovoltaïque (PV) par surface utile Potentiel photovoltaïque (PV) par toiture (surface de base) non nuls Potentiel photovoltaïque (PV) par toiture (surface de base) Potentiel solaire de production de chauffage et d'ECS par bâtiment Potentiel solaire de production d'eau chaude sanitaire (ECS) par bâtiment Potentiel solaire de production de chaleur sous vide (usages spéciaux)	DT – OCEN
Navigation de plaisance – Corps morts Navigation de plaisance – Cases corps morts Navigation de plaisance – Places d'amarrage	DT – OCEau
Carte hydrogéologique du canton Plan d'implantation des sondes géothermiques verticales	DT – GESDEC
Analyse climatique du canton de Genève	DT - SCDD
Mode de diffusion modifié	
Plan de charge de trafic pour le transport individuel **Open Data** devient **Uniquement partenaires du SITG**	DI – OCT

3. Consultation des cartes interactives

Les prestations en ligne pour consulter les données géographiques du SITG ont continué à évoluer en 2019 et 2020 tant techniquement, qu'en termes de périmètre fonctionnel.

a. Site web cartographique du SITG (2D)



Le site cartographique du SITG permettant de consulter les données du SITG propose de nouveaux contenus. Les thématiques métiers se sont en effet étoffées grâce à l'enrichissement du référentiel de données du SITG.

Le framework technique utilisé par la carte interactive du SITG, l'API Topomaps, a évolué avec l'intégration d'un outil de consultation des données temporelles issues de l'analyse climatique du canton de Genève. Les usagers peuvent ainsi aisément naviguer entre la situation actuelle et les trois périodes de projection climatique.

L'usage des services en ligne est stable avec environ 4'000 utilisateurs qui accèdent à la carte interactive du SITG et 350 000 cartes dynamiques produites quotidiennement.

b. Cartes interactives pour mobile

L'application mobile SITG pour consulter les cartes interactives reste disponible depuis l'App Store et Google Play. Les utilisateurs retrouvent ainsi depuis leurs mobiles ou leurs tablettes les services en ligne du SITG dont la carte interactive 2D et 3D du SITG.

c. Cartes web interactives 3D

La carte interactive 3D permet la consultation des données 3D du SITG. Des mises à jour régulières des données tridimensionnelles ont eu lieu durant la période 2019-2020. L'application de consultation a évolué parallèlement pour offrir de meilleures performances de chargement ainsi qu'une qualité de rendu supérieure des objets et des surfaces 3D.

d. Cartes web interactives LiDAR 3D

Les données LiDAR disponibles sur le Grand Genève ont été valorisées au travers d'une interface de consultation en ligne. La carte LiDAR 3D offre diverses représentations des données laser : classification des points par altitude, par intensité, par classe ou encore par couleur réelle.

e. Géoservices

Géoservice de consultation

Les données du SITG sont disponibles en consultation au travers de divers services web cartographiques. Individuellement, toute donnée disponible à la consultation peut être visualisée à l'aide d'un lien direct depuis le catalogue de données. Depuis la fiche de métadonnée d'une géodonnée, dans le catalogue, les utilisateurs peuvent ainsi ouvrir la carte interactive professionnelle du SITG et visualiser individuellement la donnée.

Parallèlement, les données du SITG accessibles en consultation sont toujours disponibles dans des services regroupant diverses couches de même thématique.

Géoservice Open data

Les données vectorielles en libre utilisation (Open Data) sont intégralement disponibles au travers de services cartographiques. A destination des développeurs et des utilisateurs géomaticiens avancés, les services web cartographiques Open Data offrent un accès direct à l'ensemble des données géographiques vectorielles en libre accès du SITG. Les données Open Data du SITG peuvent ainsi être consommées dans diverses applications, directement au travers d'internet, sans nécessiter préalablement leur téléchargement.

4. Evolution de l'infrastructure informatique du SITG

a. La plateforme standard du SITG

Les prestations standards du SITG sont hébergées sur une plateforme créée et mise à la disposition du SITG par l'office des systèmes d'information et du numérique de l'Etat de Genève (OCSIN). Elle est composée notamment de 17 serveurs web, dédiés uniquement à l'hébergement des applications web et à la production cartographique SITG, et répondant à des exigences fortes en termes de sécurité, de performance et de stabilité.

La plateforme standard du SITG héberge les applications officielles du SITG nécessitant stabilité et niveau de service élevé.

La disponibilité générale de la plateforme et des services SITG en 2020 est supérieure au niveau de service convenu avec l'OCSIN, avec une disponibilité de 99.74%

b. La plateforme d'innovation du SITG

La plateforme d'innovation SITG Lab a été mise en place afin d'héberger et de tester des applications ou des configurations à caractère innovant. Il s'agit de réalisations issues du centre de compétence (cartes évènementielles, personnalisations de webapps ou de storymaps, widgets…), d'applications réalisées dans le cadre de projets SITG ou de projets de recherche menés avec les hautes écoles.

Les projets SITG Lab sont à forte valeur ajoutée et accessibles aux partenaires et/ou au public mais ne sont pas des prestations standards et officielles du SITG. Les projets ne sont pas réalisés dans le cadre de projet de développement rigoureux, ne sont pas testés et documentés de manière stricte et ne sont pas forcément pérennes.

Des expérimentations dans le domaine de la science des données, du Big Data ou encore du temps réel ont été réalisées en 2019 et 2020 en s'appuyant sur les outils et les capacités de la plateforme SITG Lab.

5. Mise à disposition des séries historiques de données archivées

Les séries historiques annuelles de données géoréférencées mises en place depuis juillet 2016 ont été actualisées fin 2019 et fin 2020 et sont à disposition des partenaires du SITG et du public.

La disponibilité de ces séries historiques annuelles offre une nouvelle (quatrième) dimension dans l'utilisation des géodonnées avec la possibilité de visualiser, d'analyser et d'enrichir les processus administratifs, scientifiques ou de décision de manière temporelle.

Chaque donnée du SITG est donc disponible (si elle existait) à son état au 31 décembre sur plusieurs années, entre 2003 et 2020.

La plupart des données sont dans un mode de distribution Open data et peuvent être fournies rapidement dans les formats géodatabase Esri ou shapefile. Pour les autres données, une autorisation du propriétaire est requise.

Le centre de compétence SITG a répondu aux commandes de données de la part d'utilisateurs externes et la base est régulièrement consultée par les collaborateurs de l'Etat.

A titre d'exemple, voici un extrait du tableau des données disponibles :

DISPONIBILITES DES SERIES HISTORIQUES DES DONNEES DU SI SITG | LE TERRITOIRE GENEVOIS À LA CARTE www.sitg.ch

		DISPONIBILITES																		
COUCHE	MODE DE DISTRIBUTIO	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Lien métadonnées ann
EIL_ANALYSES_RESEAU_GEOS	Sur accord du propriétaire			OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI								
EIL_ANALYSES_SOLS_CULTIVES	Sur accord du propriétaire													OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	Metadonnées actuelles
EIL_ANALYSES_SOL_PARCELLES	Sur accord du propriétaire				OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI							
EIL_CARTE_PEDO_SOLS_AGRICOLES	Open-Data						OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	Metadonnées actuelles
EIL_CARTE_RISQUE_EROSION	Open-Data			OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	Metadonnées actuelles
EIL_PERTE_SOL_1_TONNE	Open-Data				OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	Metadonnées actuelles
EIL_PERTE_SOL_2_TONNES	Open-Data				OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	Metadonnées actuelles
EIL_PERTE_SOL_4_TONNES	Open-Data				OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	Metadonnées actuelles
EIL_SONDAGES_PEDOLOGIQUES	Open-Data								OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	Metadonnées actuelles
EIL_TEXTURE_SOLS_CULTIVES	Open-Data			OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	Metadonnées actuelles
FDP_HORODATEUR	Sur accord du propriétaire												OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	Metadonnées actuelles
FFP_ARBRES_REMARQUABLES	Open-Data																OUI	OUI	OUI	Metadonnées actuelles
FFP_ATLAS_LUGRIN_TERRITOIRES	Sur accord du propriétaire									OUI	OUI	OUI	OUI	OUI						Metadonnées actuelles
FFP_ATLAS_OISEAUX_LUGRIN	Sur accord du propriétaire								OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI						Metadonnées actuelles
FFP_BAS_MARAIS	Sur accord du propriétaire																OUI			
FFP_BIEN_FONDS	Open-Data													OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	Metadonnées actuelles
FFP_CADASTRE_FORET	Open-Data	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	Metadonnées actuelles
FFP_CAMPING_PREAVIS_DGNP	Sur accord du propriétaire																OUI			
FFP_CAT_RANDONNEE	Sur accord du propriétaire													OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		
FFP_CHIENS	Open-Data	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	Metadonnées actuelles
FFP_CHIENS_INTERDITS	Open-Data								OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	Metadonnées actuelles
FFP_CONVENTION_RAMSAR	Open-Data	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	Metadonnées actuelles
FFP_CORPS_MORT	Sur accord du propriétaire						OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		
FFP_CORPS_MORT_CASES	Sur accord du propriétaire							OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		

6. **Formations sur le site cartographique du SITG**

Le centre de compétence offre la possibilité à tout un chacun de découvrir et de prendre en main les fonctionnalités du site cartographique du SITG. Deux cours sont mis à disposition :

Prise en main, avec les fonctions de base
"Découvrir le site internet cartographique du SITG (débutant-e-s)"

Fonctions avancées
"Exploiter pleinement le potentiel du site internet cartographique du SITG"

Ces deux formations correspondent aux attentes des participants, issus des services de l'Etat, comme de sociétés extérieures, régies immobilières, entreprises, études de notaires, particuliers, etc. Les sessions sur une demi-journée permettent d'aborder les sujets en profondeur et de réserver du temps pour les questions éventuelles.

Des formations "spécifiques" ont été proposées, à la demande de certains services de l'Etat ou sociétés externes souhaitant proposer une formation ciblée à leurs collaborateurs.

En raison de la pandémie de Covid-19, les formations ont été interrompues à mi-mars 2020.
Elles ont repris en septembre et octobre pour être à nouveau suspendues début novembre 2020.

Formations effectuées :

2019 : 24 sessions, pour 174 participants
2020 : 12 sessions, pour 71 participants

7. Communication et promotion

a. Site Internet www.sitg.ch

Le site Internet du SITG met en avant les prestations publiques du SITG. Ainsi, les premiers niveaux proposent des accès aux données, cartes, services, formations et évènements du SITG.

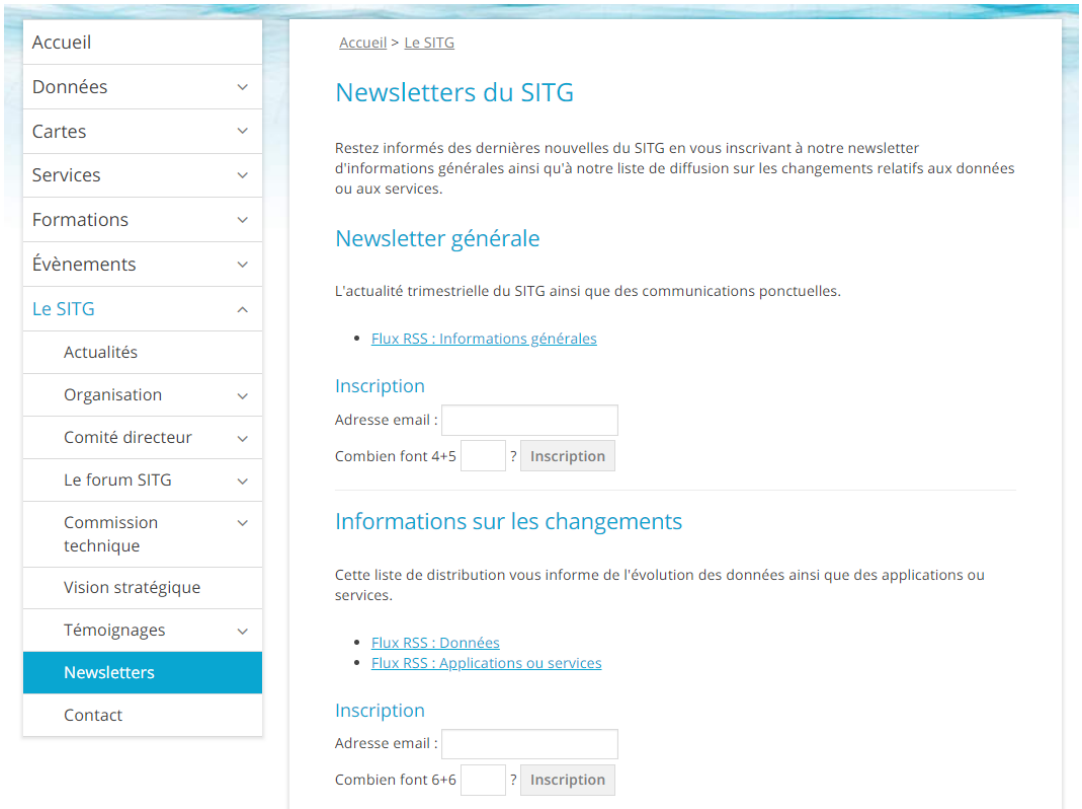
Nombres de visiteurs sur le site pour 2019 et 2020

- 515'000 : page d'accueil SITG (-0.5%, 2017-2018 : 518'000)
  - ✓ 260'000 en 2019, 255'000 en 2020
- 622'000 : carte interactive (le portail des cartes thématiques, +2%, 2017-2018 : 609'000)
  - ✓ 409'000 en 2019, 213'000 en 2020
- 109'000 : carte simple (-10%, 2017-2018 : 122'000)
  - ✓ 73'000 en 2019, 36'000 en 2020
- 28'000 : carte 3D (-80%, 2017-2018 : 145'000 vues)
  - ✓ 15'000 en 2019, 13'000 en 2020
- 8'000 : formations vidéos (-38%, 2017-2018 : 13'000)
  - ✓ 5'000 en 2019, 3'000 en 2020

Les indicateurs sont légèrement descendus en 2020 en raison du blocage de l'outil de mesure sur les postes à l'intérieur de l'administration cantonale. Les chiffres de 2020 diminuent ainsi d'environ 1/3 ce qui est cohérent puisqu'en 2017/18, l'Etat de Genève représentait 31.8% des utilisateurs). Néanmoins, on constate que malgré cela la page portail des cartes interactives préconfigurées augmente de 2%.

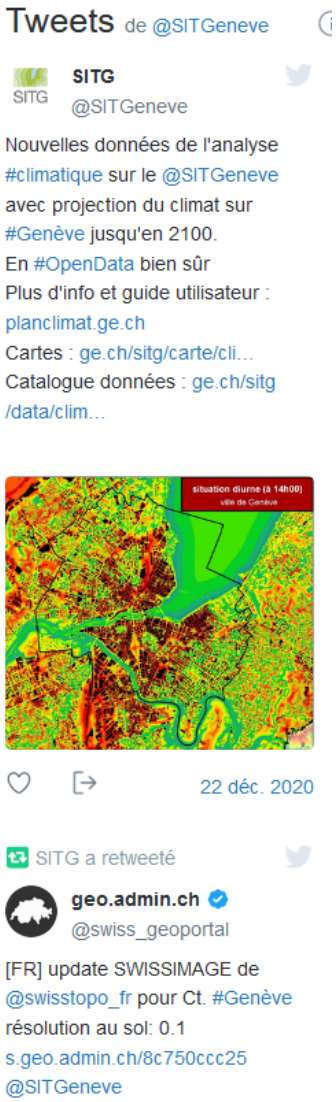
b. Liste de diffusion, newsletter du SITG

Environ 1'100 personnes sont inscrites aux newsletters du SITG, chiffre stable pour 2019-20.

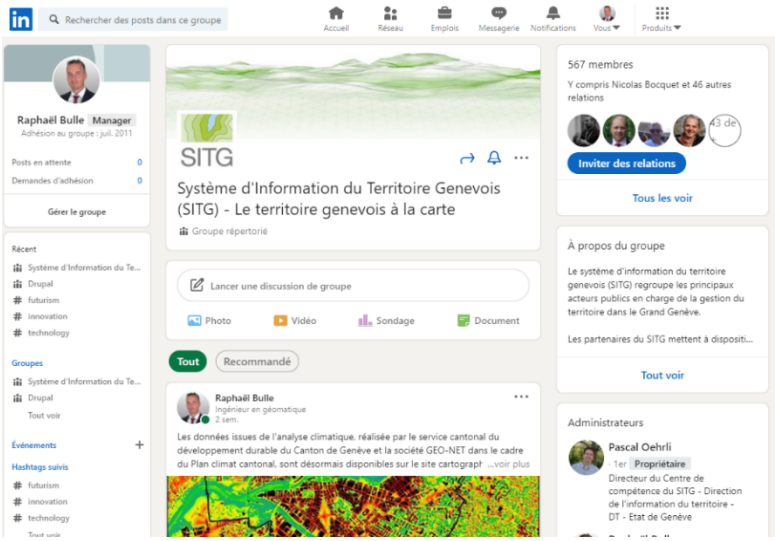


c. Présence sur les réseaux sociaux

Twitter @SITGeneve, suivi par 577 followers (+14%) 2019 et 2020 : une soixantaine de tweets et retweets (légèrement moins qu'en 2017-2018).



560 membres fin 2020, augmentation de 24%



Pour le Centre de compétence du SITG

Pascal Oehrli
Directeur du centre de compétence du SITG
Direction de l'information du territoire
Département du territoire
République et Canton de Genève

5. Forum SITG – Espace public

L'Espace public du SITG regroupe des conférences, ateliers et débats ouverts à tous qui concernent les différents sujets liés aux données géographiques à Genève.

Le programme des manifestations est mis en ligne régulièrement sur le site du SITG http://ge.ch/sitg/le-sitg/le-forum-sitg/espace-public

A noter que la pandémie de Covid-19 n'a pas permis d'organiser un Forum SITG lors du premier semestre 2020.

Programme 2019

9 mai 2019	**Biodiversité numérique et territoire**
3 septembre 2019	**Présentation de travaux de stages géomatiques**
27 novembre 2019	**Sous-sol : la géoinformation au service de ce que vous ne voyez pas !**

Programme 2020

1er septembre 2020	**Présentation de travaux de stages géomatiques**
27 octobre 2020	**Présentation des changements du modèle de données cadastrales des bâtiments (RegBL)**

6. Rapport de la Commission technique du SITG

1. Membres de la Commission technique

En 2018 la liste des membres de la Commission Technique a été revue et en décembre était composée de 21 membres représentants des partenaires du SITG :

- Ludger Hoffmann (Ville de Genève), José Lopez (Direction d'Information du Territoire), Marc Fasel (Institut des sciences et de l'environnement) et Guilhelm Girard (Pôle métropolitain du Genevois Français) **ont quitté le groupe.**
- Jacques Laventure (Caisse de prévoyance de l'Etat de Genève), Pierre Valty (Pôle métropolitain du Genevois Français), Mayeul Gaillet (Direction d'Information du Territoire), Anthony Lehmann (Institut des sciences et de l'environnement) et Philippe Chessel (Ville de Genève) **ont rejoint le groupe**.

La liste des participants aux séances figure sur les procès-verbaux. La liste complète des membres actuels peut être consultée sur le site du SITG.

2. Séances

Les séances de la Commission Technique ont eu lieu chez les différents partenaires pour favoriser la compréhension mutuelle des besoins et des contraintes de chacun (visite des locaux et démonstrations) jusqu'à mars 2020, puis en vidéoconférence pour respecter les règles sanitaires liés au COVID19.

- **2019 :** La commission technique s'est réunie à 4 reprises : 2 avril (centre de compétence du SIT), 28 juin (Police), 17 septembre (Direction Générale des Systèmes d'Information) et 2 décembre (Office de l'urbanisme).
- **2020 :** La commission technique s'est réunie à 3 reprises, la séance du 19 mars étant annulée à cause du COVID19 : 22 juin (vidéoconférence), 6 octobre (vidéoconférence) et 8 décembre (vidéoconférence).

3. Présentations

Chaque séance a été agrémentée d'une présentation permettant d'aborder des sujets d'intérêt commun. Ci-dessous la liste de présentations effectuées en 2019/2020 :

- L'utilisation des drones à la Police, CERN et SIG
- RGD Savoie : Application de réponse automatique des exploitants de réseaux aux déclarations de travaux
- OCSIN : mise en place de GeoEvent à l'Etat de Genève
- Office de l'urbanisme : Présentation du Référentiel Projet Urbain
- DIT : Retour d'information sur l'initiative SmartGeneva
- SIG : Présentation du prototype d'un quartier de Genève en réalité mixte
- DIT : Prototype Smart chantier
- Ville de Genève : Réflexion sur la stratégie géomatique
- Université de Genève : Mise en place projet sur les rivières du Grand Genève
- SIG : Prototype de coordination des travaux du réseau d'eau froide GLA (Genève Lac-Aéroport)

4. Groupes de travail

Trois groupes de travail ont eu lieu pendant la période 2019-2020 :

- **« Plateforme ArcGIS de ESRI » (groupe actif depuis juin 2015)**
  Ce sous-groupe se réunit régulièrement pour échanger autour des produits ArcGIS et en particulier la plateforme cloud ArcGIS Online et ses nombreux composants maintenant disponibles dans l'entreprise grâce à la solution Portal. Composé en moyenne par une dizaine de représentants des différents partenaires du SITG, dont la composition peut varier fortement selon l'actualité, les membres collaborent autour de solutions ou de problématiques diverses. Les séances incluent des présentations sur des nouvelles réalisations ou sujets intéressants, une revue des nouveautés de la plateforme et un tour de table de chaque membre sur les activités et préoccupations "techniques" liées aux produits ESRI. Une dizaine de présentations spécifiques ou démonstrations ont eu lieu (outils terrains, web apps, développements spécifiques, présentations de stages géomatique, etc.).
  Ce groupe aborde aussi des aspects d'organisation et de gouvernance des outils de la plateforme et partages des expériences d'utilisation et d'administration.
  Le groupe est piloté par Raphael Bulle du Centre de Compétences du SITG.
- **« Building Information Model » (groupe actif depuis juin 2018)**
  Ce groupe, crée en 2018 sous mandat du Comité Directeur, a pour vocation de partager et conseiller les partenaires dans l'implémentation du BIM, d'échanger les pratiques et expériences et rester informés sur la roadmap de l'Etat. Des sujets techniques sont également abordés comme le développement des interfaces d'échange de données entre le BIM et le SIG dans la cadre de la plateforme du SITG.
  Le groupe est composé de 22 participants représentant 11 institutions publiques (les services de l'Etat ne comptant que pour 1), s'est rencontré 5 fois en 2019-20 et un agenda plus régulier sera mise en place en 2021 pour réaliser 4 rencontres par année.
  Le groupe a été piloté par Bernard Wehrli (Services Industriels de Genève) et repris en l'été 2020 par Ophélie Vincendon (BIM Manager de l'Etat de Genève).

5. Changements liés aux données

La Commission technique passe systématiquement en revue les changements de données annoncées ainsi que les modifications majeures planifiées. Dans ce contexte le groupe suit les modifications imposées par la Confédération sur le RegBL (Registre des Bâtiments et Logements) que seront réalisés au courant de 2021.

6. Conclusion

Les séances de la commission technique facilitent les échanges « techniques » entre partenaires et permettent de partager le savoir-faire et les expériences et problématiques rencontrées. Chaque participant fait un état de lieu de la situation dans son organisation et peut porter des améliorations ou questions à traiter dans le cadre du SITG. Elles permettent également de coordonner des actions autour des besoins communs à l'ensemble des partenaires.

La Commission technique est également en appui au centre de compétence du SITG dans l'amélioration des services du SITG.
Les procès-verbaux des séances sont disponibles sur le site Internet du SITG.

Pour la Commission Technique
Fabio Mariani
Services Industriels de Genève
Président de la Commission Technique du SITG

7. Manifestations

Journée romande de la géoinformation

Le SITG collabore à l'organisation de la ***Journée romande de la géoinformation 2020*** en partenariat avec l'ASIT-VD, les cantons romands et la Confédération. Cet événement fait suite à la première édition ayant eu lieu en 2018 et qui avait a permis de fédérer et d'élargir sous une seule bannière les initiatives distinctes des "Journées du SITG" et "Journées de l'ASIT-VD".

Suite à l'immense succès avec une forte mobilisation de tous les milieux de la géoinformation, une seconde édition a été mise sur pied pour octobre 2020 avec les objectifs suivants :

- Rassembler tous les acteurs du domaine de Suisse romande
- Proposer un évènement qui fédère les énergies et les idées
- Echanger sur les enjeux et les thématiques d'actualité et d'avenir

Malheureusement, après une année de préparation et un programme de conférence déjà sur pied, la seconde édition prévue le 1er octobre 2020 a malheureusement dû être reportée à 2021 en raison de la pandémie de Covid-19.

8. Rapports des partenaires du SITG

- Direction de l'information du territoire – Données de référence
- Ville de Genève
- Association des communes genevoises - SIACG (ACG)
- Genève Aéroport (GA)
- Transports publics genevois (TPG)
- Fondation pour les terrains industriels de Genève (FTI)
- Services industriels de Genève (SIG)
- Office fédéral de topographie swisstopo
- Institut national de l'information géographique et forestière (IGN), France
- Organisation européenne pour la recherche nucléaire (CERN)
- Fondation des parkings
- Institution genevoise de maintien à domicile (imad)
- Pôle métropolitain du Genevois français, France
- Caisse de prévoyance de l'Etat de Genève (CPEG)
- Régie de Gestion des Données Savoie Mont Blanc (RGD Savoie-Mont-Blanc), France
- Région de Nyon

SITG | LE TERRITOIRE GENEVOIS À LA CARTE

Rapport Annuel 2019-2020 - Partenaires

Direction de l'information du territoire "données de référence"

POST TENEBRAS LUX

Représentants :

Comité directeur :	M. Laurent Niggeler
Commission technique :	M. Mayeul Gaillet
Date d'entrée au SITG :	1991

Géodonnées mises à disposition dans le SITG

Durant la période 2019-2020

- *3D : Finalisation des acquisitions d'ouvrages d'art 3D ; mise à jour du bâti 3D*
- *Acquisition d'une orthophoto haute définition 2019, d'images obliques 45° 4 directions*
- *Acquisition de l'orthophoto SwissImage 2020*
- *Acquisition LiDAR et produits associés*

Utilisation des géodonnées du SITG

- *La DIT utilise de nombreuses données du SITG pour élaborer ses produits cartographiques, pour ses travaux de vérification.*

Réalisations techniques internes

- *Développement d'un Dashboard interne de suivi de la qualité des dossiers de mutation,*
- *Cadastre des restrictions de droit public à la propriété foncière, pilotage et réalisation des améliorations, mise en place des premières réalisations pour migrer le cadastre RDPPF vers un organe officiel de publication.*

Participation aux groupes de travail, projets ou démarches du SITG

- *Projet RegBL (Registre fédéral des bâtiments et logements) : pilotage du groupe de travail - Vincent Galley*
- *RDPPF – OOP : pilotage projet pour la partie métier – Geoffrey Cornette*

Genève, le 6 avril 2021

SITG | LE TERRITOIRE GENEVOIS À LA CARTE

Rapport Annuel 2019-2020 - Partenaires

Ville de Genève

VILLE DE GENÈVE

Représentants :

Comité directeur :	Thomas Royston, Cédric Wuthrich
Commission technique :	Philippe Chessel
Espace partenaires :	Ana Velez, Nicolas Wyler.
Groupes d'intérêt:	Sophia Ehrensperger, Céline Andreetta
Date d'entrée au SITG :	1991

Géodonnées mises à disposition dans le SITG

- *CJB :* 4 raster indicateurs de l'Infrastructure Ecologique, Toitures végétalisées version 2018
- *SPM :* Secteurs des postes de la police municipale, Postes de la police municipale

Utilisation des géodonnées du SITG

- Les géodonnées vectorielles du SITG sont répliquées automatiquement sur un serveur de la Ville, d'où elles sont consommées par des applications et des outils SIG bureautiques et mobiles, avec un intérêt particulier pour les géodonnées de la mensuration. L'intérêt porte également sur un large éventail de thématiques de par la diversité des métiers exercés à la Ville (pompiers, agents municipaux, botanistes, urbanistes, etc.).
- Au niveau des services cartographiques de consultation et Open Data du SITG, ce sont les plans du SITG ainsi que les orthophotos qui servent de fond de plan à la quasi totalité des applications cartographiques de la Ville.

Utilisation pour la consultation et l'analyse :

- Données cadastrales : adresses, parcelles, bâtiments, bâtiments sous-sol, bâtiments projet, communes, domaine routier, voies officielles, marquage et réseau routier, droits de superficie.
- Données partenaires SIPV
- Données servitudes et de l'indice financier communale
- Données activités économiques : indice financier communal, registre des entreprises
- Données css, graphe routier,... pour la création de cartes métier et des applications intranet et terrain.
- Données partenaires, notamment des SIG.
- Rasters, orthophotos et LiDAR.
- Générations de flux de données et map services pour des applications internes Ville basés sur des couches du cadastre.

Utilisation pour la consultation uniquement :

- 160 couches pour la création des cartes, la consultation sur application SIS (SAGA) et des applications Web.
- 70 couches par les services de l'urbanisme.
- Autorisations de construire, zones d'aménagement, plans localisés de quartier, sites pollués, cadastre forestier, réseau piéton, écoles primaires
- Données patrimoniales : bâtiments à l'inventaire, bâtiments et objets classés, plans de sites
- Données statistiques sur les bâtiments et les logements
- Fonds de plan SITG et orthophotos

SITG | LE TERRITOIRE GENEVOIS À LA CARTE

Ville de Genève

Rapport Annuel 2019-2020 - Partenaires

Réalisations techniques internes

- Le nouveau site officiel de la Ville www.geneve.ch est disponible depuis 2020 et se base également sur ces fonds de plan.
- Site en ligne pour le débarras des encombrants : WebDeb
- Site web du Système d'Informations du Patrimoine Vert (SIPV), avec une partie carto (collaboration DIT et OCAN).
- Application terrain de l'état des chaussées (AGCM)
- Application mobile "Déchets Genève" qui utilise les adresses pour la géolocalisation et les fonds de plans SITG
- Générations de flux de données et map services REST pour des applications internes Ville
- WebApp de consultation pour différents unités et services (Chantier Mobilité, SIS, Unité Foncière, Voirie, Urbanisme, Espace Verts, …)
- Géoportail de consultation des géodonnées utiles aux collaborateurs de différents services (urbanisme, voirie, chantier et mobilité, foncier, espaces verts, …)
- Automatisation de l'analyse et de la cartographie des aires d'attraction des écoles pour la planification scolaire
- Historisation des données du registre des entreprises
- Dashboard d'évolution de la population, évolution des encombrants, …
- Production de modèles numériques de canopée à partir des données LiDAR du Canton de Genève (SEVE/CJB)
- Evaluation de outils SURVEY123 pour l'évolution de l'outil d'inventaire nomade SIPV-ICA (collaboration OCAN).
- Evolution et migration de l'environnement SIG Ville de Genève (SITV) vers ArcGIS Enterprise.

Participation aux groupes de travail, projets ou démarches du SITG

- Co-organisation d'un Forum SITG sur la biodiversité numérique (9.5.2019) avec GE-21 (OCAN, OCEV, UniGE, HEPIA & CJB)
- Participation Commission Technique SITG et au groupe AGOL/SITG : Suivi des évolutions techniques et expériences des partenaires.
- Participation au groupe "SITG Tiers garant, conformité et qualité des données" : organisation et gouvernance des géodonnées de la Ville de Genève.
- Participation au groupe d'intérêt BIM SITG pour échanger autour du BIM et co-construire des référentiels partagés par les membres de ce groupe en tant que partenaires ou acteurs du SITG.

Genève, le 17.02.2021

SITG | LE TERRITOIRE GENEVOIS À LA CARTE

SIACG

Rapport Annuel 2019-2020 - Partenaires

Représentants :

Comité directeur :	M. Patrick Burri
Commission technique :	M. Nuno Domingues
Espace partenaires :	M. Patrick Burri
Date d'entrée au SITG :	1991

Réalisations techniques internes

- *Développement d'un webservice pour la gestion des adresses de l'AGGLO*
- *Adaptation du guichet cartographique des cimetières en lien avec l'application administrative dudit métier*
- *Déploiement de la version d'Abri2000 compatible avec les postes installés en Windows 10 et ArcGIS Desktop 10.2*
- *Modification des bases Abri2000 - mise à jour de la liste des défauts et agrandissement du champ « LIANT » de la couche des adresses*
- *Mise en production du nouveau guichet cartographique des communes basé sur ArcGIS Server 10.2*
- *Mise en production d'un nouvel outil d'impression pour les guichets cartographiques pour palier aux lenteurs lors des impressions (pdf et png). La génération du pdf ou de l'image est effectuée par le poste client et non plus par le serveur ArcGIS. Grand gain en performance*

Participation aux groupes de travail, projets ou démarches du SITG

- *Comité Directeur*
    - *Participation au groupe de travail – Patrick Burri*
- *Commission technique*
    - *Participation au groupe de travail – Nuno Domingues*

Genève, le 15 février 2021
Patrick Burri

SITG | LE TERRITOIRE GENEVOIS À LA CARTE

Nom du partenaire GENÈVE AÉROPORT

Rapport Annuel 2019-2020 - Partenaires

Représentants :

Comité directeur :	M. Massimo GENTILE
Commission technique :	M. Alexandre PILLONEL
Espace partenaires :	M. Olivier HOHL
Date d'entrée au SITG :	25.03.1998

Géodonnées mises à disposition dans le SITG

- Actualisation des courbes d'exposition au bruit des aéronefs suite à la validation du PSIA.
- Mise à jour des métadonnées liées aux couches Genève Aéroport (AIG) en relation avec le «cadastre du bruit aérien».

Utilisation des géodonnées du SITG

- Données cadastrales et images aériennes comme support de consultation.
- Données parcellaires (programme d'insonorisation des bâtiments).
- Exploitation des MNT et MNS pour gestion des obstacles à la navigation aérienne et analyse effet Vortex.

Réalisations techniques internes SITG

- Consommation du web service «Infomobilité» (standards OGC) dans le nouveau système de pilotage des opérations aéroportuaires.

Participation aux groupes de travail, projets ou démarches du SITG

- Forum SITG: Présentation, lors de l'espace public, du travail de Florian MATTHEY, fait dans le cadre de sa certification en géomatique, sur le «Projet insonorisation de Genève Aéroport» le 1er septembre 2020.
- Participation au GT «BIM-SITG» ainsi qu'au diverses tables rondes.
- Participation aux ateliers «Feuille de route du SITG» et au groupe de travail «Catégorisation des données».

Genève, le 27 janvier 2021

SITG | LE TERRITOIRE GENEVOIS À LA CARTE

tpg

Rapport Annuel 2019-2020 - Partenaires

Représentants :	
Comité directeur :	M. Martial ELLER
Commission technique :	M. Jérôme THOMAS
Espace partenaires :	-
Date d'entrée au SITG :	2000

Géodonnées mises à disposition dans le SITG

Durant la période 2019-2020

- Pas de modifications des données mises à disposition.
- Mises à jours liées aux changements de parcours et de dessertes des lignes TPG.

Utilisation des géodonnées du SITG

- Données de la mensuration officielle :
  - Bâtiments, objets divers, couverture du sol et domaine routier
  - Adresses pour la géolocalisation des clients et l'analyse du service rendu
- Données agrégées au niveau de l'agglomération
- Données environnementales
- Carte de référence et images aériennes en consultation

Réalisations techniques internes

- Maintiens de fond de plan vectoriels personnalisés pour les besoins d'applications métiers
- Refonte technique complète du SIG des TPG.
- Travail sur la modélisation des données cartographiques et industrialisations des flux de données (en cours)

Participation aux groupes de travail, projets ou démarches du SITG

- Participations aux événements SITG sur la gouvernance.

Genève, mai 2021

SITG | LE TERRITOIRE GENEVOIS À LA CARTE

Fondation pour les terrains industriels de Genève

facilitateur d'implantation

Rapport Annuel 2019-2020 - Partenaires

Représentants :

Comité directeur :	Mme P. Combe Dutheil
Commission technique :	-
Espace partenaires :	M. Federico Schiffrin
Date d'entrée au SITG :	2000

Géodonnées mises à disposition dans le SITG

Durant la période 2019-2020

- *Périmètres des zones industrielles gérées par la FTI*

Utilisation des géodonnées du SITG

- *Données de la mensuration officielle : adresse, bati_projet, bâtiments, parcelles*
- *Données PAV : secteurs*
- *Données service de géologie, sols et déchets : sites pollués*
- *Données office cantonal de l'inspection et des relations du travail : registre des entreprises et registre des entreprises SITG*
- *Données direction de la planification directrice cantonale et régionale : modification de zones, plan directeur de quartier, plan directeur de ZI, plan localisé de quartier, zones d'affectation*
- *L'utilisation de ces données SITG est essentielle au bon fonctionnement de notre application de géo référencement de nos données administratives et contractuelles basé sur les produits ESRI (ArcGIS, Serveur Portal) et Microsoft (Dynamics CRM). Projet commencé en 2014 et qui ne cesse d'évolué*

Remarque : L'ensemble des données SITG en consultation est répliqué tous les 15 jours sur un serveur interne afin de permettre un accès plus aisé pour la création de différents plans et cartes. Depuis septembre 2018 les données SITG sont accessibles «On line» depuis notre application de géo référencement et ce grâce à la mise en place de notre serveur ArcGis Portal

Réalisations techniques internes

- *Ces données, comme décrit précédemment, nous permettent de mettre à jour de manière constante et fiable nos propres données de notre système d'information*

Genève, le 5 février 2021
Patricia Combe Dutheil

SITG | LE TERRITOIRE GENEVOIS À LA CARTE

Services Industriels de Genève

Rapport Annuel 2019-2020 - Partenaires

Représentants :

Comité directeur :	M. H.Martin
Commission technique :	M. F.Mariani
Espace partenaires :	M. P.Poirier
Date d'entrée au SITG :	1991

Géodonnées mises à disposition dans le SITG

Durant la période 2019-2020

- Transmission mensuelle des données du cadastre des réseaux à jour pour une diffusion via le Geocss
- Transmission mensuelle des informations chantiers actuels SIG
- Transmission mensuelle des informations concernant la dureté de l'eau des secteurs de distribution de l'eau potable

Utilisation des géodonnées du SITG

- Données de la mensuration officielle
  Parcelles, bâtiments, objets divers, couverture du sol, points limites et fixes pour la gestion du cadastre des réseaux
  GeoCSS, domaine routier et MNT (modèle numérique de terrain) pour l'élaboration de projets de construction de réseau
  Adresses pour la gestion du cadastre des réseaux, applications d'exploitants et facturation
  Historisation des données : évolutions des limites des domaines public et privé pour l'exploitation de l'eau potable
- Données environnement et nature pour les projets de construction et le développement de nouvelles énergies
- Carte de référence et images aériennes pour la consultation

Remarque : L'ensemble des données du SITG en consultation est répliqué sur un serveur SIG pour maitriser la disponibilité du service aux clients internes

Réalisations techniques internes

- Etude opportunité relevé automatique des réseaux par IA (Projet RAR)
- Etude préalable BIM pour les études, la construction et la maintenance des ouvrages
- Mise en place stratégie gouvernance de la donnée
- Réalisation nouvelle plateforme d'exploitation SIRS Electricité
- Réalisation du Géoportail de l'Eau Potable
- Prototype coordination études et réalisations réseaux thermique Genève-Lac-Aéroport
- Mise à niveau des outils d'édition et cadastration des réseaux du sous sol (ArcFM-UT)
- Prototype cockpit de pilotage de données IOT d'un quartier à destination des communes
- Prototype d'un quartier en maquette numérique 3D pour interaction en réalité mixte entre plusieurs collaborateurs
- Création d'un poste de responsable de programmes de projet en Géomatique

SITG | LE TERRITOIRE GENEVOIS À LA CARTE

Services Industriels de Genève

Rapport Annuel 2019-2020 - Partenaires

Représentants :

Comité directeur :	M. H.Martin
Commission technique :	M. F.Mariani
Espace partenaires :	M. P.Poirier
Date d'entrée au SITG :	1991

Participation aux groupes de travail, projets ou démarches du SITG

- **Comité Directeur** - *H.Martin et F.Mariani (représentant de la Commission Technique)*
  Elaboration de la stratégie de la géoinformation à Genève
  Participation aux différents groupes de travail pour la déclinaison de la vision stratégique

- **Bureau Exécutif du Comité Directeur** - *H.Martin et F.Mariani (représentant de la Commission Technique)*
  Participation à la préparation des séances du Comité Directeur
  Participation aux décisions liés à la stratégie de la géoinformation (choix société d'accompagnement, …)
  Organisation et co-animation ateliers issus de la feuille de route de la stratégie de la géoinformation

- **Commission Technique** - *F.Mariani (président de la Commission Technique)*
  Animation des séances de la Commission Technique (présidence)
  Participation au groupe de travail «Plateforme ArcGIS»
  Réactivation et participation au groupe de travail «BIM»
  Atelier sur la révision fédérale des bâtiments et logements (Swisstopo)
  Présentations d'activités et réalisations SIG (drones, prototypes, etc…)

- **Espace Partenaires** – *P.Poirier*
  Participation aux groupes de travail

SITG | LE TERRITOIRE GENEVOIS À LA CARTE

swisstopo

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Rapport Annuel 2019-2020 - Partenaires

Représentants :

Comité directeur :	M. Alain Buogo
Commission technique :	/
Espace partenaires :	M. Robert Balanche
Date d'entrée au SITG :	2008

Géodonnées mises à disposition dans le SITG

- ***20.03.2019 swissTLM3D 1.x***
- ***04.06.2019 SWISS MAP RASTER 10***
- ***24.01.2020 SWISS MAP RASTER 25***
- ***24.01.2020 SWISS MAP RASTER 50***
- ***24.01.2020 SWISS MAP RASTER 100***
- ***24.01.2020 SWISS MAP RASTER 200***
- ***28.04.2020 swissTLM3D 1.x***
- ***13.05.2020 SWISSSURFACE3D***
- ***16.06.2020 SWISS MAP RASTER 10***

Utilisation des géodonnées du SITG

- ***Modèle 3D → Géologie nationale***
- ***MD01. Limites_commune → TLM_GRENZEN: Limites territoriales, Géométrie, Limite de commune***
- ***MD01. Nomenclature → TLM_NAMEN: Flurname, Géométrie, Nom***
- ***Chemins pédestres mobilité douce → TLM_STRASSEN: Chemin pédestre, Type de chemin***

SITG | LE TERRITOIRE GENEVOIS À LA CARTE

swisstopo

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Rapport Annuel 2019-2020 - Partenaires

Représentants :

Comité directeur :	M. Alain Buogo
Commission technique :	/
Espace partenaires :	M. Robert Balanche
Date d'entrée au SITG :	2008

Réalisations techniques internes

- **Topic TLM Areale (Surfaces)**
  - ***Aires d'extraction et carrières (gravier, terre glaise, roches massives)***
    Aires de station d'épuration des eaux résiduaires
  - ***Aires de parc public***

- **Topic TLM Réseau hydrographique**
  - ***Réseaux hydrographiques cantonaux***
  - ***Plans d'ensemble cantonaux***

- **Projets particuliers**
  - ***Prolongation Tram Genève-Annemasse***
  - ***Plage et Port Publics des Eaux-Vives***
  - ***Prolongation TCOB Tram Cornavin–Onex–Bernex***

- ***Systèmes d'annonce***
  - ***Bâtiments MO***
  - ***Bâtiments projetés MO***

- **Géologie nationale**
  - ***Modèle 3D***

SITG | LE TERRITOIRE GENEVOIS À LA CARTE

swisstopo

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Rapport Annuel 2019-2020 - Partenaires

Représentants :

Comité directeur :	M. Alain Buogo
Commission technique :	/
Espace partenaires :	M. Robert Balanche
Date d'entrée au SITG :	2008

Participation aux groupes de travail, projets ou démarches du SITG

- **Atelier Tiers garant**

SITG | LE TERRITOIRE GENEVOIS À LA CARTE

Institut national de l'information géographique et forestière (IGN)

IGN INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET FORESTIÈRE

Rapport Annuel 2019-2020 - Partenaires

Représentant :
Comité directeur : M. Benoit GOURGAND
Date d'entrée au SITG : 2002

Géodonnées mises à disposition dans le SITG

- *L'IGN participe au comité directeur en tant que partenaire transfrontalier. A ce titre, très peu de données sont mises à disposition dans le SITG, même si nous fournissons les données directement aux partenaires lorsqu'ils en ont besoin.*

Utilisation des géodonnées du SITG

- *L'utilisation des données hydrographiques mises à disposition par le SITG a permis de produire un continuum hydro entre la Suisse et la France*

Réalisations techniques internes

- *L'IGN n'a pas eu de réalisation technique interne au SITG sur la période 2019-2020.*

Participation aux groupes de travail, projets ou démarches du SITG

- *Incubateur de projets GeoFab du Grand Genève*
- *Participation au groupe de travail "Feuille de route du SITG"*

Genève, mars 2021

SITG | LE TERRITOIRE GENEVOIS À LA CARTE

CERN

European Organization for Nuclear Research
Organisation européenne pour la recherche nucléaire

Rapport Annuel 2019-2020 - Partenaires

Représentants :
Comité directeur : M. Youri Robert
Commission technique : M. Nicolas Guilhaudin
Espace partenaires : M. Youri Robert
Date d'entrée au SITG : 2011

Géodonnées mises à disposition dans le SITG (Durant la période 2019-2020)

Les données suivantes ont été mises à jour:

- **Cadastre des réseaux hors site du CERN:** mis à jour et transmis au Service du Cadastre du Sous-sol
- **Bâtiments de surface du CERN:** Emprise des bâtiments de surface du Domaine clôturé du CERN, avec leur numérotation
- **Emprise du Domaine clôturé du CERN:** Limites des sites clôturés du CERN.

Utilisation des géodonnées du SITG

- **Données de fonds de plan:** orthophotos, orthophotos historiques fonds de plan SITG, pour la gestion des sites CERN au quotidien.
- **Données vectorielles:** Couverture du sol, réseau routier, pour la création de fonds de plan.
- **Données vectorielles et attributaires:** Mensuration et données parcellaire, Restrictions de Droit Public,..
- **Données Thématiques:** Urbanisme, Zones d'affectation, Risque Opam,..
- **Cadastre des réseaux:** pour la gestion des raccordements en eau et la vérification de données à proximités des sites CERN.
- **Données géologiques et d'agglomération** en vue des différents projets de grand accélérateur FCC.
- **MNT / MNS:** dans le cadre d'avant projets initiaux pour travaux de génie civil, pour des études de diffusion du bruit
- **Données Lidar** : pour complément de Scènes 3D, vérifications topographiques
- **Données Bati 3D** pour scènes de simulation 3D dans le cadre de nouveaux ouvrages
- **Graphe SITG:** pour la création de fonctionnalités de routing inter-sites

Réalisations techniques internes

- **Réalisation d'un Masterplan d'urbanisme,** utilisant les données de la mensuration, de couverture du sol, etc, afin de définir les contraintes et opportunités.
- **Projet FCC:** définition des contraintes urbanistiques et environnementales pour la recherche de sites

SITG | LE TERRITOIRE GENEVOIS À LA CARTE

CERN

European Organization for Nuclear Research
Organisation européenne pour la recherche nucléaire

Rapport Annuel 2019-2020 - Partenaires

Représentants :
Comité directeur : M. Youri Robert
Commission technique : M. Nicolas Guilhaudin
Espace partenaires : M. Youri Robert
Date d'entrée au SITG : 2011

Participation aux groupes de travail, projets ou démarches du SITG

➢ Comité Directeur

- **Comité directeur du SITG:** *Youri Robert depuis 2011*
- **Bureau exécutif du comité directeur du SITG** *: Youri Robert depuis septembre 2018*
- **Ateliers « Implémentation de la vision stratégique» :** *Youri Robert*

➢ Commission technique

- **Commission technique:** *Nicolas Guilhaudin depuis* 2017
- **Secrétaire** de la commission technique *Nicolas Guilhaudin* (depuis décembre 2018)
- **Groupes de travail : -** participation au groupe de travail «ArcGIS Online»: *Nicolas Guilhaudin*
  - participation au groupe de travail «BIM»: *Raul Fernandez, Youri Robert*

➢ Journée Romande de la Géoinformation 2020(1)

- **Représentant du SITG au Comité d'Organisation:** *Youri Robert (à titre privé)*

➢ Forum SITG

- **Espace Public:** Présentation : «Le système d'information géographique au service de l'organisation d'un évènement public – CERN Open Days 2019 »

Genève, le 27 janvier 2021
Youri Robert

SITG | LE TERRITOIRE GENEVOIS À LA CARTE

Fondation des parkings

FONDATION DES PARKINGS

Rapport Annuel 2019-2020 - Partenaires

Représentants :	
Comité directeur :	M.Yvan Schneeberger
Commission technique :	M.Erwan Jezequel
Espace partenaires :	M.Yvan Schneeberger
Date d'entrée au SITG :	2014

Géodonnées mises à disposition dans le SITG

Pas de données mise à disposition directement (via OCT).

Utilisation des géodonnées du SITG

«Marquage des places de stationnement»
Zones de parcage avec macarons
CAD_ADRESSE (ID . 1735)
Orthophoto du Grand Genève
VILLE GE - TERRASSES SUR DOMAINE PUBLIC (VDG_TERRASSE_RESTO)
GEO_COMMUNES_CH_FR
AGGLO_COMMUNES
DECOUPAGE EN SOUS-SECTEURS STATISTIQUES (GIREC)

Réalisations techniques internes

- + zone macaron (parc + droit de vente)

Participation aux groupes de travail, projets ou démarches du SITG

- participation agol

+ participation Catégorisation des données

Genève, le 4 février 2021

SITG | LE TERRITOIRE GENEVOIS À LA CARTE

Institution genevoise de maintien à domicile

Rapport Annuel 2019-2020 - Partenaires

Représentants :

Comité directeur :	M. Alain Decosterd
Commission technique :	M. Bruno Moutou
Espace partenaires :	M. Bruno Moutou
Date d'entrée au SITG :	2014

Géodonnées mises à disposition dans le SITG

- Mise à jour pour le site GeoSanté et le catalogue OpenData du SITG:
  - des emplacements des centres de maintien (4), de l'arcade HUG (1), et des antennes (26)
  - des périmètres des équipes d'intervention pour le maintien à domicile (40)
  - des immeubles avec encadrement pour personnes âgées (26) et des unités d'accueil temporaire et de répit (2)

Utilisation des géodonnées du SITG

- Connaissance sur le réseau de santé: Etablissements Médico-Sociaux (EMS), Etablissements de Soins Hospitaliers et Ambulatoires, Secteurs Socio-Sanitaires, Professionnels de la Santé participant au service MondossierMedical.ch (à défaut de la couche des Médecins)
- Connaissance de la population: Statistique Cantonale de la Population (à la commune, aux secteurs de la Genève, et aux sous-secteurs)
- Connaissance des projets d'urbanisation: Plan Directeur Cantonal 2030, Plans Localisés de Quartier.

Réalisations techniques internes

- Maintien de cartes statistiques présentant la patientèle et ses prestations sur le territoire genevois, décliné par type de prestations
- Création de visuels permettant de représenter les « clusters » de la Covid-19 au niveau des patients et des collaborateurs de **imad**
- Ce service utilise le couplage des technologies de Business Intelligence et de Geo Information; les produits interagissant sont: ESRI ArcGIS (couches géographiques), IBM Cognos (entrepôt de données) et Galigeo (plug-in cartographique). Il est utilisé par environ 50 utilisateurs.
- La migration du service de représentation cartographique des données «BI» sur l'environnement Microsoft Power BI est prévue en 2021.

Participation aux groupes de travail, projets ou démarches du SITG

- Groupe ArcGIS on-line: prise d'informations dans le but d'élaborer une présentation institutionnelle des services proposés par imad
- Réflexion sur l'Internet des Objets avec l'aide du SITG et de partenaire externe: la pandémie a stoppé ce projet
- Mise en œuvre de la nouvelle feuille de route du SITG: atelier 1 sur la notion de tiers garant.

Genève, le 10 février 2021

SITG | LE TERRITOIRE GENEVOIS À LA CARTE

Pôle Métropolitain du Genevois Français

GENEVOIS FRANÇAIS Pôle métropolitain

Rapport Annuel 2019-2020 - Partenaires

Représentants :
Comité directeur : M. Frédéric BESSAT
Commission technique : M. Pierre VALTY
Espace partenaires :
Date d'entrée au SITG : 2018

Géodonnées mises à disposition dans le SITG

Nouvelles données ou données mises à jour :
Schéma Cyclable Grand Genève AGGLO_SCHEMA_CYCLABLE (en partenariat avec le Grand Genève). 02/2020
Mise à jour des couches GEO_COMMUNES_CH_FR et AGGLO_COMMUNES (en partenariat avec le Grand Genève) 12/2020

Données supprimées :
Aucune, mais réflexion en cours sur une suppression à grande échelle d'une quinzaine de couches caduques et la mise à jour d'une quinzaine d'autres (en collaboration avec le Grand Genève et les services SIG des EPCI du Pôle Métropolitain)

Utilisation des géodonnées du SITG

- *Fonds de carte GEOAGGLO divers pour productions cartographiques*
- *Orthophoto 2018 tuilée en «dur» assemblée, diffusée aux EPCI et utilisée comme fond de carte à grande échelle*
- *Utilisation courante des couches administratives (limites et statistiques communales) à l'échelle du Grand Genève pour des études diverses*
- *Utilisation des diverses couches liées aux transports (voies ferrées, lignes et arrêts TPG, parkings relais) pour un diagnostic lié à la mobilité dans le cadre d'une potentielle prise de compétence*
- *Affectation du sol simplifiée pour toutes les études d'aménagement (notamment dans le cadre du PA4 et du calcul des indicateurs MOCA associés, en collaboration avec le Grand Genève)*
- *Données Lidar 2017*
- *Carte des milieux naturels*

SITG | LE TERRITOIRE GENEVOIS À LA CARTE

Pôle Métropolitain du Genevois Français

GENEVOIS FRANÇAIS Pôle métropolitain

Rapport Annuel 2019-2020 - Partenaires

Représentants :	
Comité directeur :	M. Frédéric BESSAT
Commission technique :	M. Pierre VALTY
Espace partenaires :	
Date d'entrée au SITG :	2018

Réalisations techniques internes

- *Diagnostic mobilité dans le cadre de la préfiguration de la prise de compétence (cartes, analyses)*
- *Indicateurs et cartes dans le cadre du PA4 en collaboration avec le Grand Genève (principalement sur la mobilité, l'aménagement – par exemple densité humaine des zones bâties, et les espaces naturels)*
- *Analyses diverses et variées avec les couches administratives*

Participation aux groupes de travail, projets ou démarches du SITG

- *Participation au groupe de travail «Catégorisation des données»*

Genève, mars 2021

SITG | LE TERRITOIRE GENEVOIS À LA CARTE

CPEG Caisse de prévoyance de l'Etat de Genève

Rapport Annuel 2019-2020 - Partenaires

Représentants :

Comité directeur :	M John Lateo
Commission technique :	M. Jacques Laventure
Date d'entrée au SITG :	Mars 2019

Géodonnées mises à disposition dans le SITG

Durant la période 2019-2020

- *Pas de modification des données mises à disposition*

Utilisation des géodonnées du SITG

- *Données de la mensuration officielle : liens avec la base de données CPEG et site internet CPEG pour les locaux en location.*
- *Données aménagement et patrimoine.*

Réalisations techniques internes

- *Rien à signaler*

Participation aux groupes de travail, projets ou démarches du SITG

- *Rien à signaler*

Genève, le 15 mars 2021

SITG | LE TERRITOIRE GENEVOIS À LA CARTE

RGD Savoie Mont Blanc

RGD SAVOIE MONT BLANC

Rapport Annuel 2019-2020 - Partenaires

Représentants :

Comité directeur :	François Perrussel
Commission technique :	Maxime Lemaitre
Date d'entrée au SITG :	2019

Géodonnées mises à disposition dans le SITG

- *Référentiel d'adressage de Haute-Savoie (Open Data).*
- *Orthophoto 20 cm 2020 du département de Haute-Savoie (disponibilité début 2021)*

Utilisation des géodonnées du SITG

- *Orthophoto 20 cm du Grand Genève (2018)*

Réalisations techniques internes

- *Géoportail des pays de Savoie*

Participation aux groupes de travail, projets ou démarches du SITG

- *Stratégie «Tiers-garant »*
- *Diffusion de données publiques en Open Data*
- *Prise de vues aériennes nocturnes*
- *Données transfrontalières*

Annecy, le 30/12/2020

SITG | LE TERRITOIRE GENEVOIS À LA CARTE

Région de Nyon

Région de Nyon

Rapport Annuel 2019-2020 - Partenaires

Représentants :

Comité directeur :	Mme Pascale ROULET
Commission technique :	M. Davide MOLINARI
Espace partenaires :	M. Davide MOLINARI
Date d'entrée au SITG :	2019

Géodonnées mises à disposition dans le SITG

Durant la période 2019-2020, la Région de Nyon a participé à la mise à jour des données suivantes :

- Gares du Grand-Genève
- Données P+R
- Schéma cyclable du Grand Genève
- Balades thématiques Géovélo du Grand Genève
- Station VLS
- Zones d'affectation simplifiées d'agglomération

Utilisation des géodonnées du SITG

La Région de Nyon utilise les données relatives aux mesures d'agglomération, au cadastre solaire et au thème Géonature, dans le cadre de sa participation au projet d'agglomération Grand Genève.

Réalisations techniques internes

N/A

Participation aux groupes de travail, projets ou démarches du SITG

La Région de Nyon participe à la mise en œuvre de la feuille de route du SITG.

Nyon, le 08.02.2021

Centre de compétence du SITG
Direction de l'information du territoire – Département du territoire
République et Canton de Genève

Quai du Rhône 12 – 1205 Genève – Tél: +41 22 546 72 00 – www.sitg.ch