



Présentation de la démarche

Direction de l'Information du Territoire SG-DT
Etat de Genève

Décembre 2019



Les programmes Smart City "observés"

Les dominateurs communs

- ✓ Des démarches d'innovation pour améliorer la durabilité (écologique, social et économique) et l'intelligence des villes, en plaçant l'humain au centre
- ✓ Un vecteur de promotion des initiatives innovantes menées par les collectivités, de ses partenaires privés et des citoyens
- ✓ Un cadre de travail et une impulsion, suivis par les pouvoirs publics, pour développer de nouveaux projets publics-privés-citoyens
- ✓ Des démarches transverses aux collectivités locales des villes/Etat, s'appuyant sur des objectifs politiques et un cadre structurant
- ✓ Des équipes Smart city, soutenues par l'exécutif, dans la durée
- ✓ Des objectifs définis sur le long terme (2030 et/ou 2050)



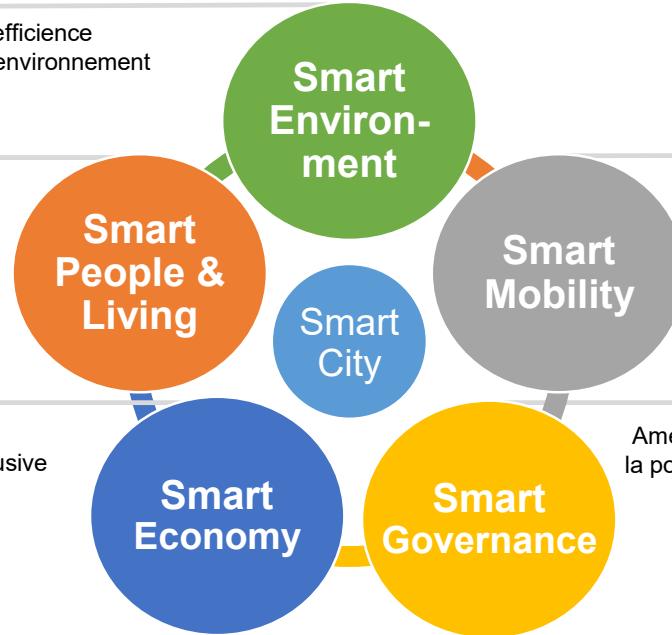


Les enjeux pour Genève

Améliorer la gestion des ressources, l'efficacité énergétique du territoire et préserver l'environnement

Améliorer le bien-être et la santé de la population et développer la cohésion et l'inclusion sociale

Améliorer l'efficacité des entreprises et développer une économie verte et inclusive



Améliorer la mobilité sur le territoire en développant des modes de transport multimodaux, durables et alternatifs

Améliorer les prestations aux citoyens, engager la population dans les processus décisionnels et rendre les collectivités plus transparentes

* Documents structurants : Programme de législature, Feuille de route DT, Stratégie économique 2030, Concept cantonal du développement durable, Politique numérique pour Genève



La démarche Smart Geneva

Une définition Smart City 4.0 pour Genève :

L'innovation au service du territoire, pour un espace de vie durable et connecté, avec toutes et tous, qui se développe sur les valeurs humaines, sociétales et environnementales

Les objectifs de la démarche sont de :

- Identifier et mettre en cohérence les projets "smart" menés sur le territoire
- Encourager le développement de nouveaux projets au sein du territoire
- Développer un écosystème rassemblant des acteurs privés, académiques, la société civile et l'administration
- Promouvoir les projets et leurs acteurs au travers d'outils de communication et d'évènements
- Assurer une gouvernance des projets et des données sur le domaine public
- Valoriser les données produites dans le cadre de la démarche

- ✓ Une **démarche inclusive de soutien et de promotion** aux acteurs de la Smart City
- ✓ Une vitrine de l'innovation technologique et sociétale pour un territoire plus durable



La gouvernance Smart Geneva

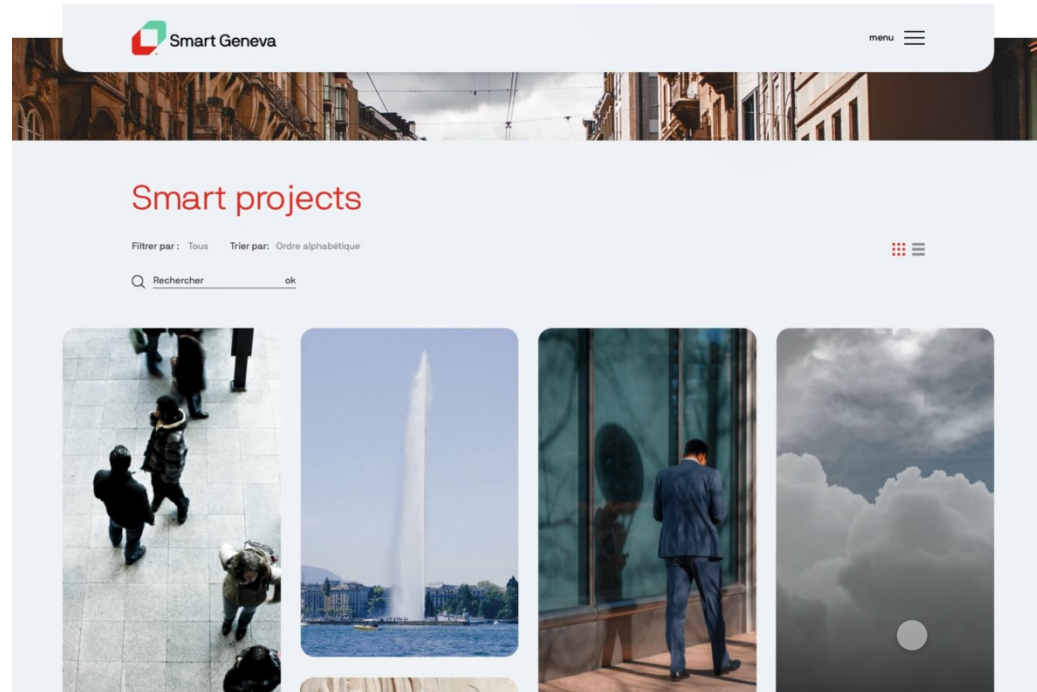
- Gestion opérationnelle, coordination et représentation de la démarche assurées par la Direction de l'Information du Territoire du DT
- Gouvernance élargie (comité de pilotage et bureau des projets) regroupant :
 - des membres de trois départements de l'Etat (DI, DT, DEE)
 - un représentant des communes (désigné par l'ACG)
 - un représentant des SIG
 - un représentant du milieu académique (HEPIA)
 - un représentant du Grand Genève (à venir)



Les Smart projects à Genève

- ✓ Genève bénéficie d'un excellent classement Smart City à l'échelle mondiale
- ✓ 60+ projets existants et identifiées vont être labélisés Smart Geneva

*Portail web
des Smart projects
(illustration)*





Exemple : le cadastre solaire

Le cadastre solaire du canton de Genève estime le potentiel mensuel et annuel de production énergétique solaire (thermique et électrique) sur les toitures des bâtiments de l'ensemble du canton de Genève.

Une interface permet aux citoyens d'estimer, en 3 clics, le potentiel de production d'énergie solaire de leur habitation.





Exemple : Smart Mobility

L'application Infomobilité permet de connaître : l'état du trafic et l'occupation des parkings en temps réel ainsi que les perturbations attendues sur le réseau routier. Accessible au grand public, Infomobilité est également utilisée par la centrale de mobilité, en charge de la régulation du trafic.

L'expérimentation Dashboard permet de visualiser les données infomobilité avec les données temps réel de la communauté d'utilisateurs Waze (état du trafic, alertes ponctuelles....)



Infomobilité

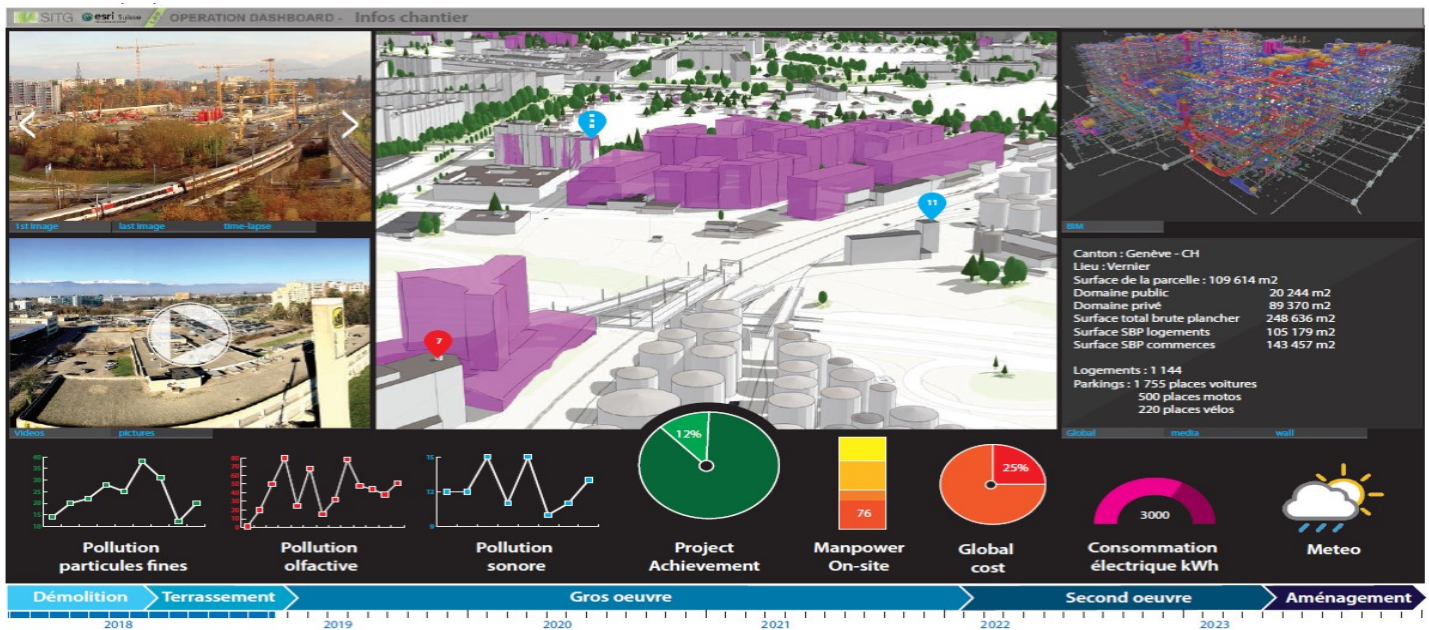


Dashboard Mobilité



Exemple : Smart Chantier

Smart Chantier est un projet expérimental visant à suivre l'état et l'évolution des chantiers en temps réel : capteurs terrain (bruit, la qualité de l'air), traitement de flux vidéo pour connaître l'état du chantier, identification et analyse des réactions citoyennes (demandes, plaintes...) via les réseaux sociaux. L'ensemble des informations sera restitué dans un tableau de bord et historisé.

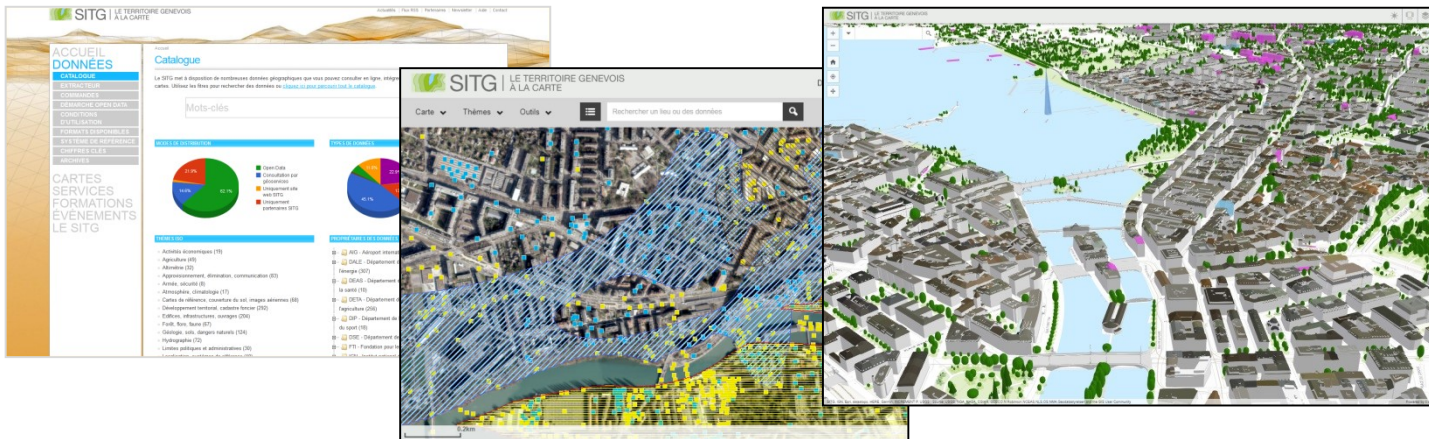




Exemple : les données Open Data du SITG

Le système d'information du territoire à Genève (SITG) met à disposition un vaste choix de données du territoire au travers de cartes interactives et de données téléchargeables.

Les données du territoire sont proposées, dans leur grande majorité, de façon libre et réutilisable selon les principes de l'Open Data.





Exemple : le réseau GE-EN-VIE

GE-EN-VIE est un réseau, regroupant l'Etat de Genève, l'Université de Genève, la Haute Ecole Spécialisée de Suisse occidentale, destiné à soutenir la connaissance et la communication sur l'environnement.

GE-EN-VIE est composé d'un Observatoire, un Laboratoire et une Plateforme de l'environnement permettant d'expérimenter, de produire de nouvelles connaissances dans le domaine de l'environnement et du territoire genevois, et d'en améliorer le partage et la communication.



GE-EN-VIE

Genève | Environnement | qualité de Vie



Exemple : GeniLac

GeniLac est une solution thermique innovante, 100% renouvelable qui utilise l'eau du lac pour rafraîchir et chauffer les bâtiments du centre ville de Genève.

En été, l'eau pompée à 45 mètres de profondeur apporte sa fraîcheur naturelle pour refroidir les bâtiments via un réseau de conduites sous-lacustre rattaché à la station de pompage. En hiver, des pompes à chaleur peuvent s'ajouter au système pour chauffer les bâtiments.

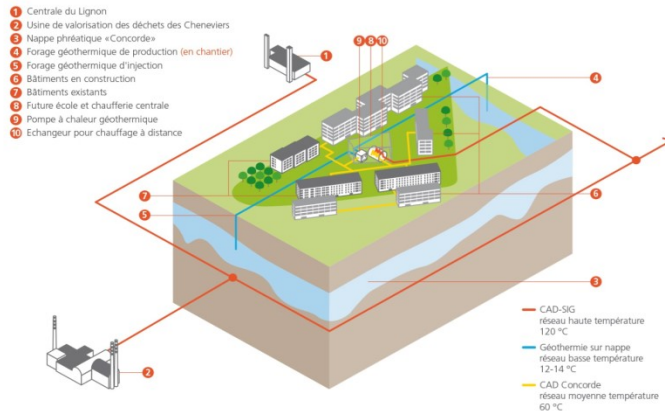




Exemple : Geothermie 2020

GEothermie2020 vise à améliorer la connaissance du sous-sol et à élaborer un cadre institutionnel adapté afin de favoriser le développement de la géothermie à Genève.

Le programme se déroule en trois phases : la prospection afin de localiser les structures géologique contenant potentiellement de l'eau chaude dans le sous-sol, l'exploration par forage et enfin l'exploitation.





Exemple : Navette autonome TPG Navya

L'arrivée de nouvelles technologies numériques et les améliorations en termes de propulsion électrique laissent entrevoir de nouvelles formes de mobilité. Les transports publics genevois déploient depuis juillet 2018 un prototype de véhicule autonome sur une ligne expérimentale.





Exemple : Programme Eco21

Les économies d'énergie, un des éléments clés de la transition énergétique, contribuent à la préservation des ressources naturelles, du climat et à la sortie du nucléaire tant à l'échelle locale que globale. Eco21 accompagne les citoyens dans la réduction de leur consommation d'énergie et de leurs émissions de CO2 en proposant des formations ou des conseils spécifiques ou encore des aides financières.



Depuis 2007, éco21 est activateur de la transition énergétique à Genève



Exemple : Hackathon Open Geneva

Le festival d'innovation ouverte pour la science, les technologies et la société.

Durant une semaine, des centaines de participants se retrouvent pour imaginer des solutions innovantes dans des domaines scientifiques, technologiques et sociétaux tels que la médecine, la ville intelligente, l'innovation sociale.

The screenshot displays the Open Geneva website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Boards' and 'Projects' tabs, and a 'SIGN IN' link on the right. Below the navigation, there are filters for 'View' (grid), 'Collection' (2019), and 'Sort' (Random). A search bar is also present. The main content area is a grid of event cards, each with a title, a brief description, and a date. The events include:

- FASHION HACKATHON**: Sustainable Fashion Hack. Let's hack for a more sustainable fashion industry!
- Hackathon de recrutement**: TungXten introduit le 1er Hackathon de recrutement mardi 19 et mercredi 20 mars 2019. Centre Universitaire Informatique Bâlele - bâtiment A, 7, ro...
- Sustainable Mobility Hackathon**: The aim of the event is to gather diverse specialists in one place united with one idea: make mobility more sustainable. 13-14 of June at The Akkade...
- SRG SSR <HACKDAYS />**: The SRG SSR invites journalists, media producers, editors, designers, developers and engineers to imagine and develop the "Media consumption of the f...
- Refugees@work 2019**: Description...
- Hackathon Sporti 1.0**: Description...
- HackaHealth 2019**: HackaHealth aims at developing personalized solutions for people with disabilities in order to improve their daily living. For 48 hours, makers, desi...
- SocialUp X InnovHg**: Un hackathon organisé par l'Hospice général pour Mieux Vivre Ensemble à Genève!
- Hackathon-HUG #4**: Le Hackathon des HUG #4. Vendredi 22 et samedi 23 mars
- Biohackathon for kids**
- Amaris & GCNS Hackathon**: 2 days to imagine and to develop an innovative tool to help Global Compact Network Switzerland
- MyDataLab Hackathon**: It's going to be fun, you should come.
- SCB Lausanne 2019**: Venez contribuer à résoudre les



5 directions pour 2019/2020

1. DOCUMENTER ET COMMUNIQUER

Vision stratégique, projets et initiatives “Smart”, l'écosystème smart genevois

2. LABEL “SMART GENEVA”

Reconnaissance des projets “Smart” sur le territoire

3. DEVELOPPER UNE OFFRE DE SERVICES

- Documentation sur les fonds d'innovation/subventions, les prestations de promotion économique, les incubateurs disponibles.
- Conseil et support sur le développement de partenariat public/privé, l'usage du domaine public ou des données du territoire
- Mise en avant des bonnes pratiques en GreenIT et numérique responsable et des méthodologie de participation citoyenne
- Mise à disposition d'infrastructures télécom et de plateformes d'expérimentation

4. IDENTIFIER DES SYSTEMES D'INDICATEUR UTILES

Indicateurs de développement durable avec le SCDD, démarche Genève 2050, certification Smart City UIT

5. SOUTENIR L'INNOVATION SUR LE TERRITOIRE DE GENEVE

Encourager le développement de nouvelles initiatives, en collaboration avec l'ensemble des partenaires



REPUBLIQUE ET CANTON DE GENEVE

Département du territoire (DT)

Secrétariat général

Direction de l'information du territoire

Laurent Niggeler, laurent.niggeler@etat.ge.ch

Adrien Vieira de Mello, adrien.vieira-demello@etat.ge.ch