

Projet de mise à jour des métadonnées du SITG

Plan

1. Contexte du projet
2. La démarche OpenData
3. Les nouveautés du catalogue
4. Les nouveaux modes de diffusion
5. L'historisation des données
6. Description de la démarche de saisie et des moyens mis à disposition

Contexte du projet

Situation actuelle

- > 600 géodonnées centralisées dans le SITG depuis plus de 20 ans
- L'utilisation des géodonnées est toujours croissante
- Le dictionnaire de métadonnées actuel est vieillissant et incomplet
- Le contenu de certaines fiches de métadonnées doit être revisité et mis à jour

Voir [Dictionnaire actuel](#)

Situation actuelle

- > 600 géodonnées centralisées dans le SITG depuis 20 ans
- L'utilisation des géodonnées est toujours croissante
- Le dictionnaire de métadonnées actuel est vieillissant et incomplet
- Le contenu de certaines fiches de métadonnées doit être mis à jour

- Technologies de diffusion évoluent (applications web, géoservices, etc.)
- Le SITG refond complètement son catalogue de données
- Démarche d'ouverture de données (OpenData) en cours

→ ***La mise à disposition d'un catalogue de métadonnées de qualité, moderne et à jour est une nécessité !***

Objectifs du projet

- Vérifier la qualité des métadonnées existantes: exhaustivité, complétude et pertinence des informations
- Préciser le mode de diffusion des données ainsi que leur potentiel de diffusion sous "licence" OpenData
- Identifier les données devant être historisées, soit par contrainte légale, soit par intérêt métier
- Identifier d'éventuelles normes de représentation des données
- Identifier d'éventuelles données complémentaires (géographiques ou non) pouvant être partagées dans le SITG
- Améliorer le processus de mise à jour de la métadonnée

Public concerné

Propriétaires de données

(= tous les partenaires du SITG, soit 45 institutions maîtresses concernées)

- Responsables du contenu des fiches et de leur mise à jour

Gestionnaire de données (= Centre de compétence SITG)

- Centralise le catalogue et en assure la cohérence et la complétude

Diffuseur de données (= Centre de compétence SITG)

- Assure la diffusion des données et métadonnées selon les règles établies conjointement avec les propriétaires

Utilisateur de données (= tout public)

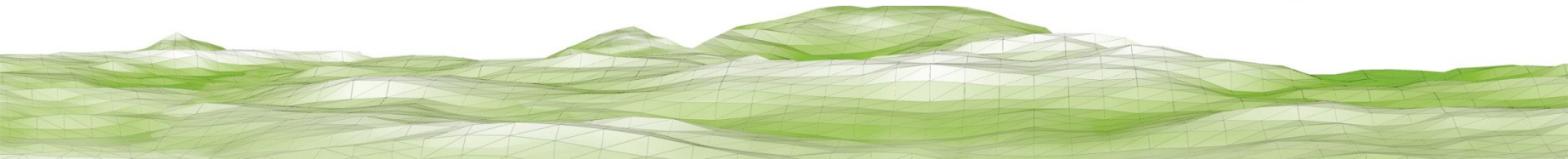
- Utilise les données et les métadonnées

La démarche OpenData



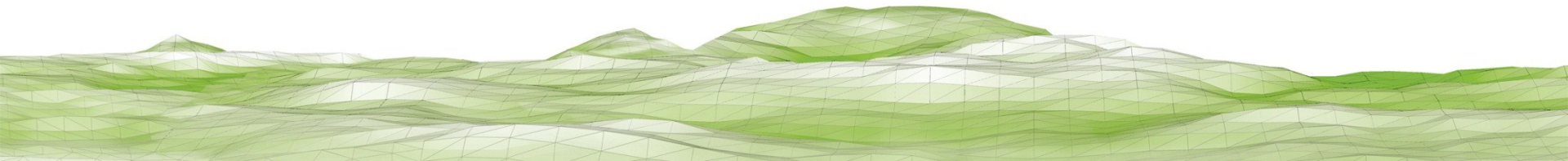
Open Data

Créer de la valeur à partir
de données publiques ouvertes



Open Data

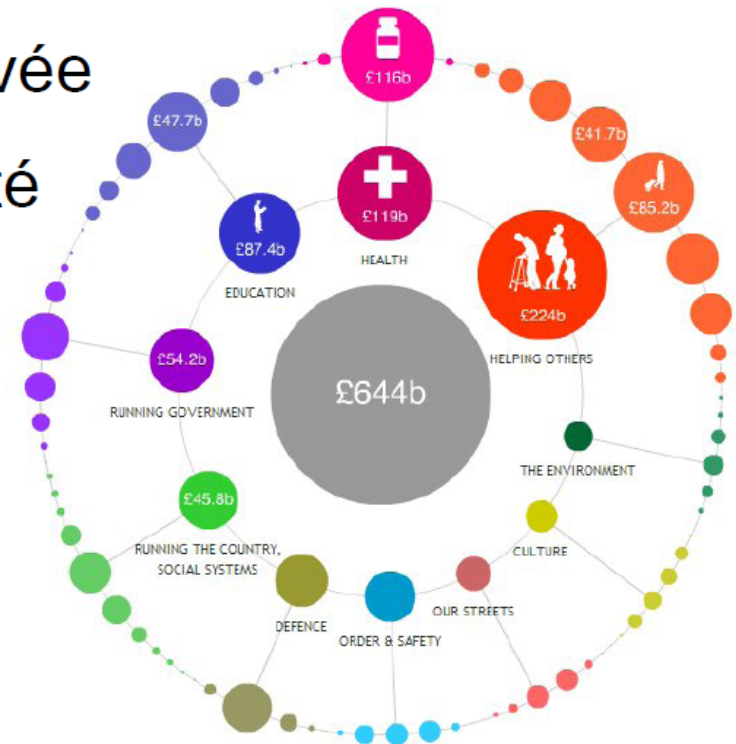
- Transparence
- Valorisation
- Innovation
- Bien commun





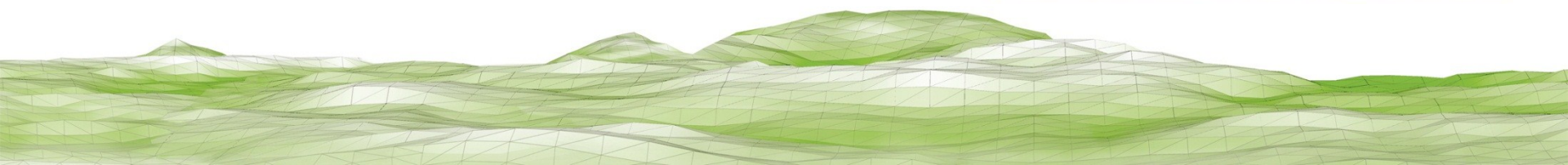
Open Data

- Collectées par les organismes publics
- Non-nominatives
- Ne relevant pas de la vie privée
- Ne relevant pas de la sécurité



~~Open Data~~

- Pouvant porter atteinte à la sphère privée
- Touchant à la sécurité
- Non libres de droits



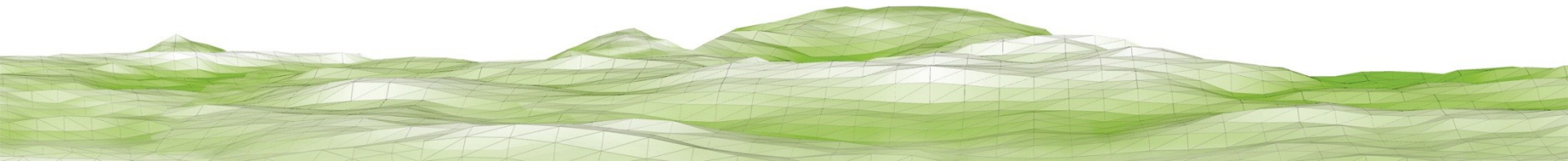
Open Data

Données ouvertes

- (1) Complètes
- (2) Primaires
- (3) Opportunes
- (4) Accessibles
- (5) Exploitable
- (6) Non discriminatoires
- (7) Non propriétaires
- (8) Libres de droits



Critères de l'Open Government Working Group
Décembre 2007, Opengovdata.org



Open Data

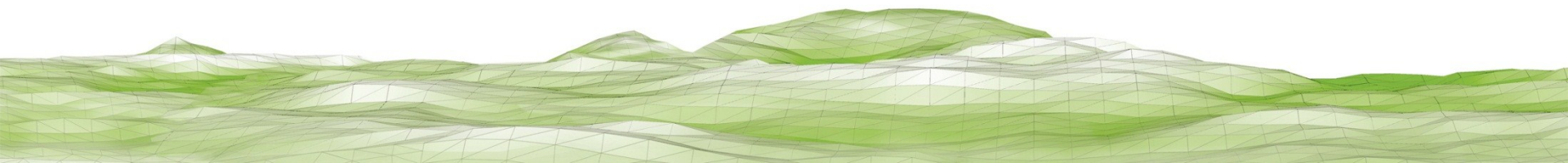
Situation actuelle

Aujourd'hui, 3 modes de diffusion :

- non diffusable,
- diffusable aux partenaires uniquement,
- diffusable à des tiers

Les données du SITG diffusables à des tiers sont...

- Publiques
- Gratuites, seul le coût de mise à disposition est facturé aux tiers
- Limite de 400 ha en diffusion sur certaines couches pour certains utilisateurs
- Demande d'autorisation et versement d'une redevance pour une utilisation commerciale



Open Data

Relations législatives



L Géo



O Géo



Loi
SITG

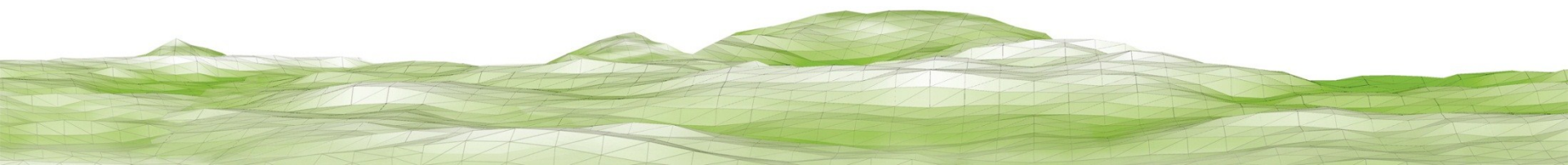


Règlement désignation centre
de compétence

Charte du SITG



**Conditions
contractuelles générales**
concernant l'impression, l'extraction
et l'exploitation des géodonnées du
SITG



Open Data

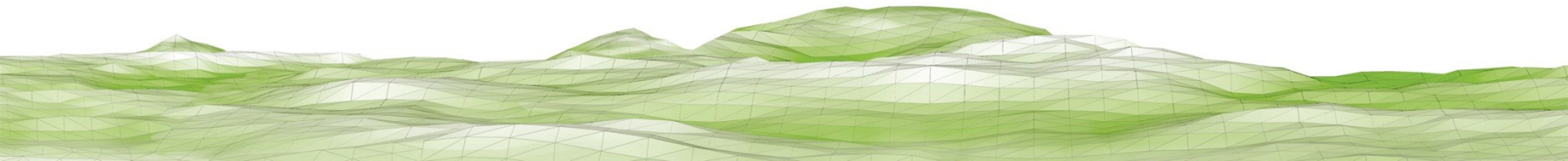
Modifications de la Loi du SITG

Les mise à jour proposée permettent de clarifier les conditions d'utilisation des données (la loi actuelle étant lacunaire) :

- Introduction de la notion de diffusion (buts et aux modalités)
- Définition des compétences des institutions maitresses en regard du choix du mode de diffusion (elles seules déterminent quelles données sont accessibles et à qui)
- Introduction des principes Open Data

Projet de modification présenté en parallèle de la mise à jour des textes législatifs cantonaux en matière de mensuration officielle

Adoption du projet de loi par le Conseil d'Etat le 24.07.2013 !!

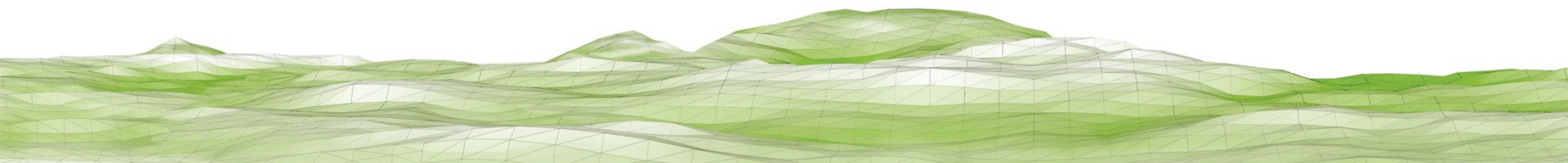


Open Data

Modifications de la Charte du SITG

Institutions maîtresses (Art. 6)

- Peuvent déterminer le **mode de diffusion** :
 - Accessible uniquement aux partenaires
 - Consultation libre et gratuite sur le site du SITG (tout public)
 - Consultation par géoservice
 - Consultation, extraction et exploitation libre et gratuite pour toutes utilisations (OpenData)
- **Exception positive** : peuvent délivrer des autorisations d'accès ou/et d'exploitation spécifiques aux données normalement non-accessibles ou limitées en diffusion.

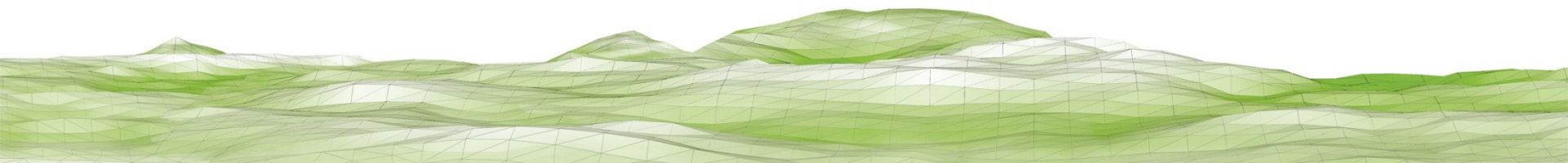


Open Data

Création de **Conditions contractuelles générales**

- ✓ Etablissement d'une relation contractuelle entre l'utilisateur et le partenaire SITG

- ✓ **Exclusion de responsabilité**
 - Pas de foi publique
 - Exactitude et fiabilité des données non garanties
 - Problèmes techniques pouvant survenir pour l'utilisateur lors de l'utilisation



Open Data

Création de **Conditions contractuelles générales**

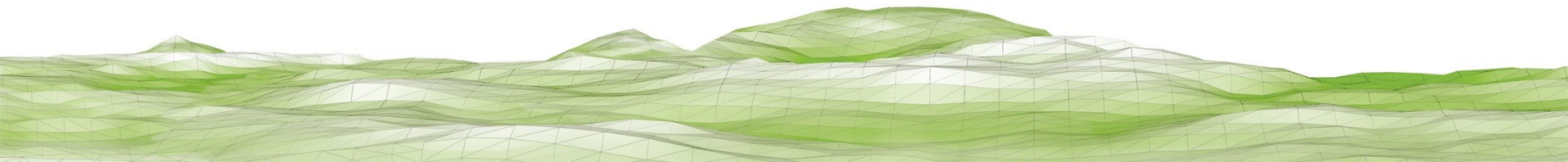
S'appliquent pour :

- l'impression
- l'extraction
- l'exploitation

à des fins :

- privées
- d'enseignement
- d'entreprises et administrations publiques
- commerciales

→ simple rediffusion contre rémunération interdite !

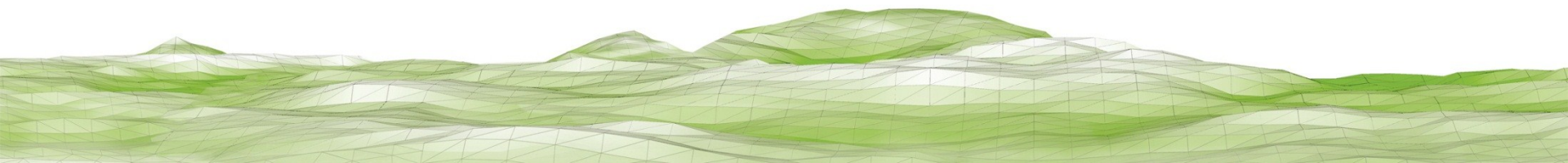


Open Data

Principe de la licence OpenData

✓ L'utilisateur est libre de...

- copier, publier et transmettre sans restriction
- traiter la donnée brute et l'agréger à des données tierces pour en réaliser une information structurée
- exploiter commercialement le produit du traitement des données et les services associés
- choisir leur propre licence pour diffuser leur(s) produit(s)

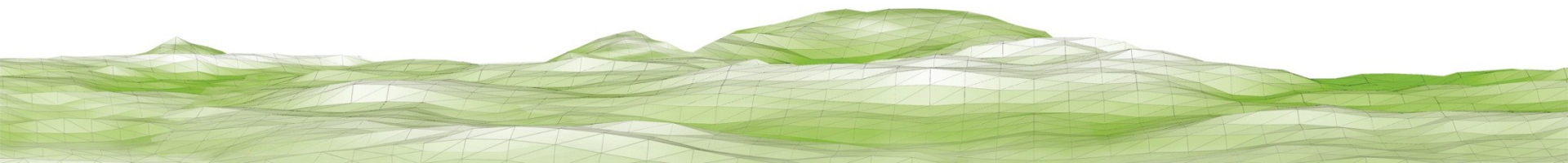


Open Data

Création de **Conditions contractuelles générales**

- ✓ Obligations de l'utilisateur
 - Apporter une mention de la source
 - Mentionner toutes modifications et traitements apportés
 - Respecter la législation sur la protection des données

- ✓ Les partenaires peuvent en tout temps :
 - Modifier les données et produits mis à disposition
 - Changer le mode de diffusion





Open Data

Planning

2011

Juin > **Présentation du concept au Comité Directeur**

Septembre > **Validation des principes par le Comité Directeur**

2012

Janvier > **Vérification de l'adéquation avec la législation fédérale**

Avril/Mai > **Période de consultation et d'approbation**

Septembre > **Validation des modifications de la Charte et création des conditions générales contractuelles par le Comité Directeur**

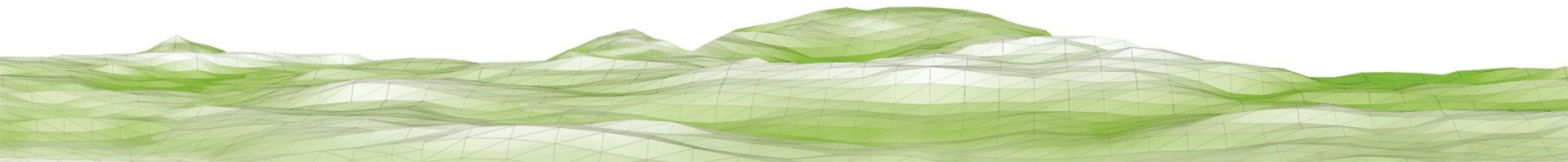
2013

Oct./Mars. > **Projet de modifications de la LSITG**

Juillet > **Adoption du projet de loi STIG par le Conseil d'Etat**

2014

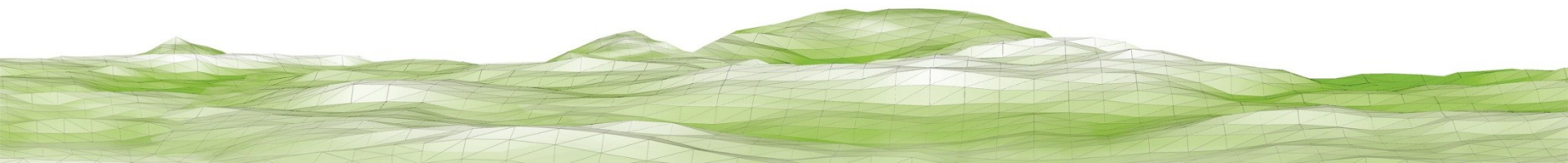
xxx > **Adoption de la nouvelle LSITG par le Grand Conseil**
Mise en application de la nouvelle charte et des CCGU



Open Data

Travaux en cours

- Simplification du modèle de métadonnées (norme suisse GM03)
- Contrôle qualité et mise à jour des métadonnées (mandat en cours)
- Nouveau catalogue des données du SITG (en remplacement de l'ancien dictionnaire de métadonnées)
- Simplification des services en ligne (centralisation des applications cartographiques)
- Renforcement de l'architecture du SITG et des services en ligne





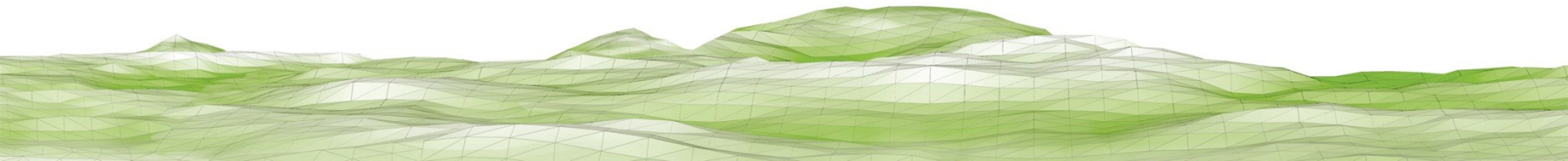
Open Data

Actions futures

- Rejoindre le projet Open Government Data de la Confédération ouvert le 16 septembre 2013 ! (OGD@Confédération)

→ Voir <http://www.opendata.admin.ch/fr>

- Adaptation des outils de diffusion des données du SITG (extracteur, formulaire de commande, etc)
- Mise en place de mesures d'accompagnement à l'ouverture des données
 - **Renforcement de la communication**
 - **Réseautage et développement d'une communauté**
 - **Organisation de nouveaux évènements**



Le nouveau catalogue des données du SITG

Principales nouveautés

- Position centrale sur le site du SITG
- Nouvelle interface et ergonomie
- Modèle de métadonnées simplifié (nouvelle norme)
- Introduction des nouveaux modes de diffusion
- Nouveau type de fiche "Produit"
- Téléchargement libre des données en mode de diffusion Open Data, dans différents formats, sur l'ensemble du territoire (*après adoption de la LSITG*)

Nouveau type de fiche "PRODUIT"

- Un produit correspond à un groupe de données métiers faisant du sens ensemble (cette notion existe déjà dans l'extracteur de données)
- Exemples:
 - Groupe de couches vecteurs telles que "Marquages routiers", "Cadastre technique du sous-sol", etc.
 - Données 3D: blocs bâtiments, blocs ouvrages d'art, etc.
 - Données brutes: LIDAR, photos aériennes orientées, etc.
- Modèle de métadonnées décrivant le contenu des produits



ACCUEIL DONNÉES

CATALOGUE

COMMANDE EN LIGNE

SYSTÈME DE RÉFÉRENCE

RÈGLES DE DIFFUSION

CHIFFRES CLÉS

ARCHIVES

TEST_CATALOGUE

CARTES
PRESTATIONS
FORMATIONS
FORUMS
ÉVÉNEMENTS
LE SITG

Accueil

Données

Tout - [A](#) - [B](#) - [C](#) - [D](#) - [E](#) - [E](#) - [G](#) - [H](#) - [I](#) - [J](#) - [K](#) - [L](#) - [M](#) - [N](#) - [O](#) - [P](#) - [Q](#) - [R](#) - [S](#) - [I](#) - [U](#) - [V](#) - [W](#) - [X](#) - [Y](#) - [Z](#)

Résultats: 1 à 15 sur 477

PERTINENCE | [ALPHABÉTIQUE](#)

+ **ADRESSES GEOREFERENCEES A L'ENTREE DU
BATIMENT**

Vecteur - Point

+ **AMENAGEMENTS CYCLABLES**

Vecteur - Ligne

+ **AMENAGEMENTS TRANSPORTS COLLECTIFS**

Vecteur - Ligne

+ **ANALYSES DES SOLS CULTIVES**

Vecteur - Polygone

+ **ANTENNE DE MAINTIEN A DOMICILE DU RESEAU E-TOILE**

Vecteur - Point

RECHERCHER

Mots-clés



ACCÈS DIRECT



Carte simple



Carte expert

RECHERCHE DE DONNÉES

Mots-clés

— Recherche par distribution —

— Recherche par type —

— Recherche par thème —

— Recherche par service —

Rechercher

Réinitialiser

« SEPTEMBRE »

l	m	m	j	v	s	d
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22

Les nouveaux modes de diffusion

Différents modes de diffusion possibles

- Uniquement aux partenaires SITG (y.c. géoservices sécurisés)
- Consultation tout public sur le site cartographique du SITG
- Consultation site SITG + consultation "à distance" par géoservices
- Données ouvertes (Open Data)

Uniquement aux partenaires SITG

- Réplication des données sur les serveurs de diffusion des partenaires
- Commandes de données par les mandataires possibles sur justification
- Consultation possible dans des thématiques sécurisées (géoservices) sur le site cartographique SITG



Consultation sur le site cartographique du SITG

- *Idem "uniquement aux partenaires SITG" +*
- Données uniquement disponibles sur le site cartographique du SITG
 - interrogation et requêtes
 - impressions possibles
- Commandes de données par les mandataires possibles sur justification

The screenshot displays the SITG web application interface. At the top, the logo 'SITG | LE TERRITOIRE GENEVOIS À LA CARTE' is visible. Below the logo is a navigation bar with tabs: 'CARTE', 'DONNÉES', 'OUTILS', 'LOCALISATION AVANCÉE', and 'Localisation dynamique'. The main content area is split into a left sidebar and a central map. The sidebar contains a list of layers with checkboxes and a transparency slider for the 'Aménagement' layer. The map shows a detailed view of Geneva with various colored overlays representing different planning zones. A scale bar indicates 10 km and a scale of 1:30000. The bottom right corner of the map area shows '© Système d'Information du Territoire Genevois' and 'Résultats'.

Consultation par géoservices

- *Idem "consultation sur le site SITG" +*
- Données disponibles -par géoservices- pour des applications tierces (autres sites web, applications internes à des tiers, appels depuis des Apps mobiles, etc.)
- Les données peuvent être reconstituées par programmation (appels automatisés successifs)
- Commandes de données par les mandataires possibles sur justification

Je reçois les attributs et la géométrie---

Extent (global si plusieurs enregistrements) {"Xmin":2492544.223700002,"Xmax":2492707.598700002,"Ymin":1116025.6391000003,"Ymax":1116152.9

Id	Nom commune	Numéro commune	Numéro parcelle	surface m2	Provenance	Validité	Type propriété	Plan RF	Extrait Foncier	Extent
1:110	Aire-la-Ville 1	1	110	6561	terrestre	en vigueur	privé	9	http://ge.ch/extraitfoncier/rapport.aspx?commune=1&parcelle=110	{"Xmin":2492544.223700002,"Xmax":2

Données ouvertes (Open Data)

- *Idem "consultation par géoservices" +*
- Acceptation préalable des conditions générales d'utilisation ("licence" Open Data)
- Libre téléchargement des données par tous, via le catalogue SITG
- Libre réutilisation pour tous usages par tous: création de nouveaux services, d'agrégation de données, d'application, etc...



L'historisation des données

Historisation des données

- Historisation \neq Archivage !
L'historisation permet de tracer toutes les actions de mises à jour des données (l'archivage étant la sauvegarde de l'état d'une donnée à un temps T)
- Les fonctionnalités d'historisation sont automatisées (pas d'action particulière pour l'opérateur)
- Répond à une contrainte légale (Art.13 OGéo)

¹ *L'historique des géodonnées de base qui reproduisent des décisions liant des propriétaires ou des autorités est établie de façon à pouvoir reconstruire dans un délai raisonnable tout état de droit avec une sécurité suffisante, moyennant une charge de travail acceptable.*

² *La méthode d'établissement de l'historique fait l'objet d'une documentation.*

Historisation des données

- Exemple: les mutations du SEMO sont déjà historisées

Les caractéristiques de chaque mutation sont enregistrées afin de pouvoir fournir des informations, p.ex. sur un état antérieur d'une parcelle ou d'un bien immobilier (= produire un "état descriptif" d'un objet, selon une date voulue)

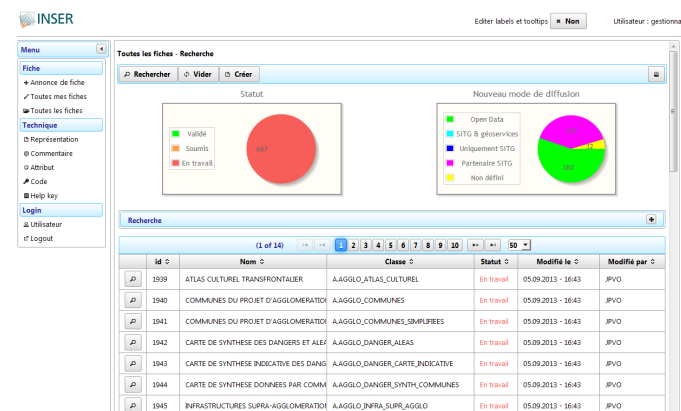
- Objectif: statuer sur la pertinence métier et/ou l'obligation légale d'historiser les données du SITG. Le cas échéant cela nécessitera une discussion sur les modalités de mise en œuvre avec le SSIG

Démarche de saisie et moyens mis à disposition

(société INSER)

Lignes directrices

- Démarche basée sur **une application web** de mise à jour des fiches

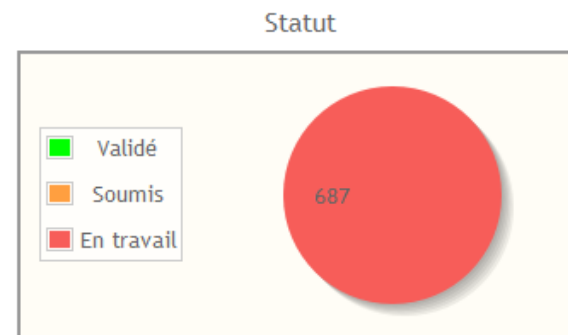


- Un processus de travail par **soumission de fiches complétées**
- Un point de contact** en cas de besoin (par téléphone ou par e-mail)
- Documentation et aide **dans l'application web**

Démarche

- Situation de départ
 - ✓ 1 mail vous autorisant l'accès à l'application
 - ✓ Toutes vos fiches de métadonnées se trouvent déjà dans l'application

Statut des fiches = **En travail**



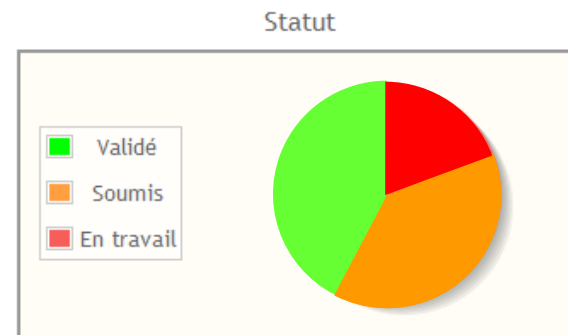
Démarche

- Vos tâches
 - Compléter/modifier vos **fiches existantes**
 - Soumettre les **fiches «complètes»** pour validation
 - Soumettre un commentaire pour les **fiches comportant des points ouverts** empêchant une soumission de la fiche dans les délais
 - Annoncer des éventuelles **nouvelles données**
- Possibilité de contacter le **support** par téléphone ou mail en cas de besoin

Démarche

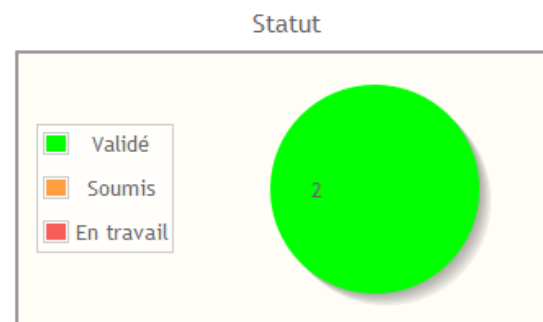
- Le résultat
 - ✓ Toutes vos fiches sont soumises

Statut des fiches = Soumis



- ✓ Vos fiches sont validées par le SSIG

Statut des fiches = Validé



Support

- Support direct au téléphone ou par e-mail
- Téléphone 022 735 06 76

✓ *Emmanuel Weber*

ew@inser.ch

✓ *Jean-Pierre Van Oudenhove*

jpvo@inser.ch

Documentation

- Aide sur l'application
 - ✓ Chaque champ possède sa propre aide à la saisie
 - ✓ Une aide globale est disponible depuis le menu de l'application

Planning

- 25-26 septembre Séances de présentation
- 1er octobre Ouverture du site et transmission des logins
- 1 au 31 octobre **Modification des fiches par les propriétaires**
- Novembre Vérification et validation des fiches
- Mi-décembre Clôture de la campagne

Moyens - Application web

- 1 seul lien

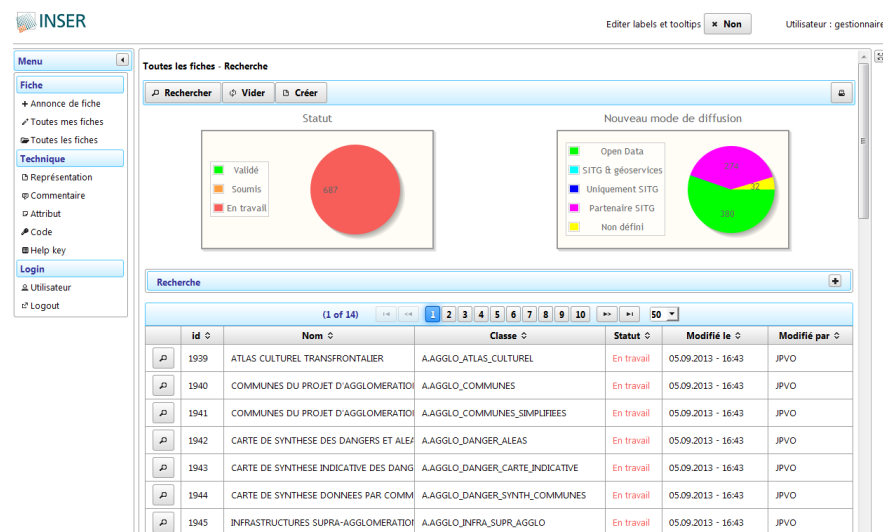
<http://apps.inser.ch/sitgmetaweb>



The screenshot shows a web browser window with the title "SITGMETA - LOGIN" and the address bar containing "apps.inser.ch/sitgmetaweb/". The page features the INSER logo and the heading "Gestion des fiches de métadonnées". Below this, there is a login form with a tab labeled "Accès". The form contains two input fields: "Utilisateur *" with the value "markus.kessler@etat.ge.ch" and "Mode de passe *" with masked characters. A "Connexion" button is positioned below the password field.

Résumé de la démonstration et cas d'utilisation principaux

- Se connecter
- Consulter les fiches
 - ✓ Voir l'état de mes fiches
 - ✓ Consulter toutes les fiches
 - ✓ Rechercher des fiches
 - ✓ Imprimer une fiche
- Modifier une fiche
 - ✓ Soumettre une fiche
 - ✓ Soumettre un commentaire
 - ✓ «Supprimer une fiche»
- Annoncer de nouvelles données
- Obtenir de l'aide
 - ✓ Contacter le gestionnaire



The screenshot shows the 'Toutes les fiches - Recherche' page. It features a navigation menu on the left, search controls at the top, and two pie charts. The 'Statut' chart shows 687 'En travail' items. The 'Nouveau mode de diffusion' chart shows 274 items, categorized by data source: Open Data, SITG & géoservices, Uniquement SITG, Partenaire SITG, and Non défini. Below the charts is a table of search results.

id	Nom	Classe	Statut	Modifié le	Modifié par
1939	ATLAS CULTUREL TRANSFRONTALIER	A.AGGLO_ATLAS_CULTUREL	En travail	05.09.2013 - 16:43	JPVO
1940	COMMUNES DU PROJET D'AGGLOMERATION	A.AGGLO_COMMUNES	En travail	05.09.2013 - 16:43	JPVO
1941	COMMUNES DU PROJET D'AGGLOMERATION	A.AGGLO_COMMUNES_SIMPLIFIEES	En travail	05.09.2013 - 16:43	JPVO
1942	CARTE DE SYNTHESE DES DANGERS ET ALEA	A.AGGLO_DANGER_ALEAS	En travail	05.09.2013 - 16:43	JPVO
1943	CARTE DE SYNTHESE INDICATIVE DES DANG	A.AGGLO_DANGER_CARTE_INDICATIVE	En travail	05.09.2013 - 16:43	JPVO
1944	CARTE DE SYNTHESE DONNEES PAR COMM	A.AGGLO_DANGER_SYNTH_COMMUNES	En travail	05.09.2013 - 16:43	JPVO
1945	INFRASTRUCTURES SUPRA-AGGLOMERATION	A.AGGLO_INFRA_SUPR_AGGLO	En travail	05.09.2013 - 16:43	JPVO

Questions