

La complexité au service des projets & Les enjeux des géo big data

Frédéric Josselin



Swisstopo

Genève
aéroport

SIG

IGN

Cern

tpg

République
et canton
de Genève

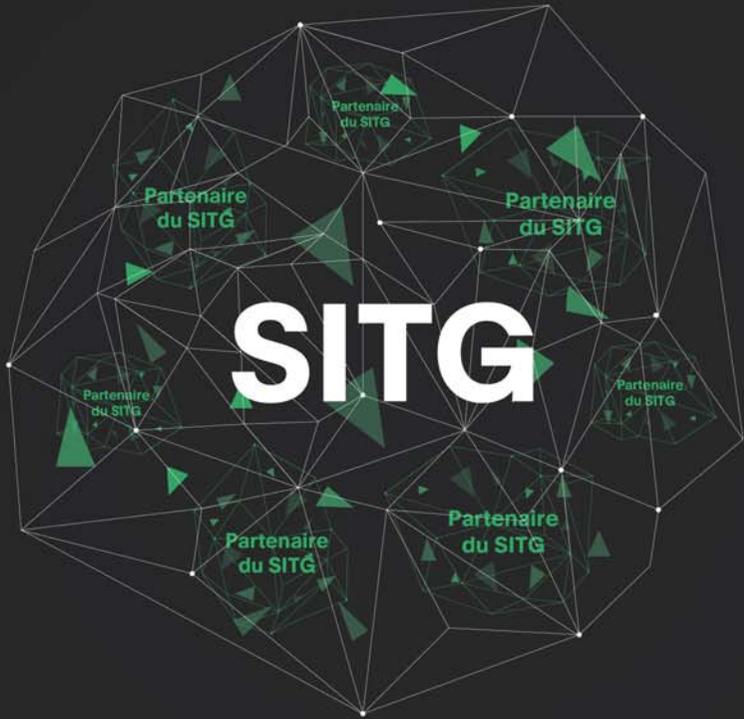
Ville de Genève

ACG

Fondation
des parkings

FTI

Imad



Données du SITG

Mise en commun

Consultation
Utilisation



SITG

open data

Mise en commun

Consultation
Utilisation

Consultation

Utilisation ?



Les SIG révolutionnés par le numérique ?





SITG

Open Data

Mise en commun ?

Consultation

Utilisation

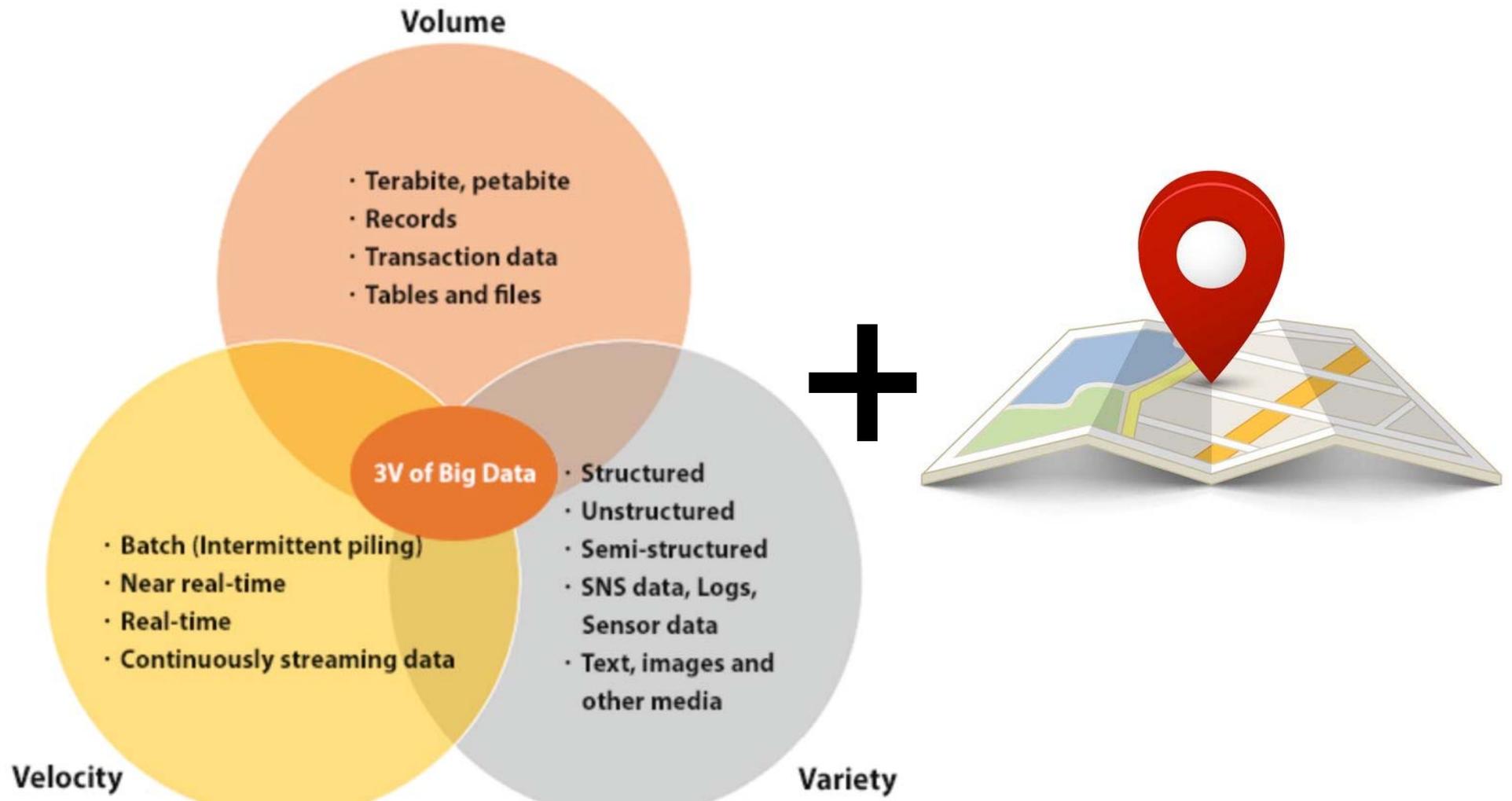
Citoyens

IoT

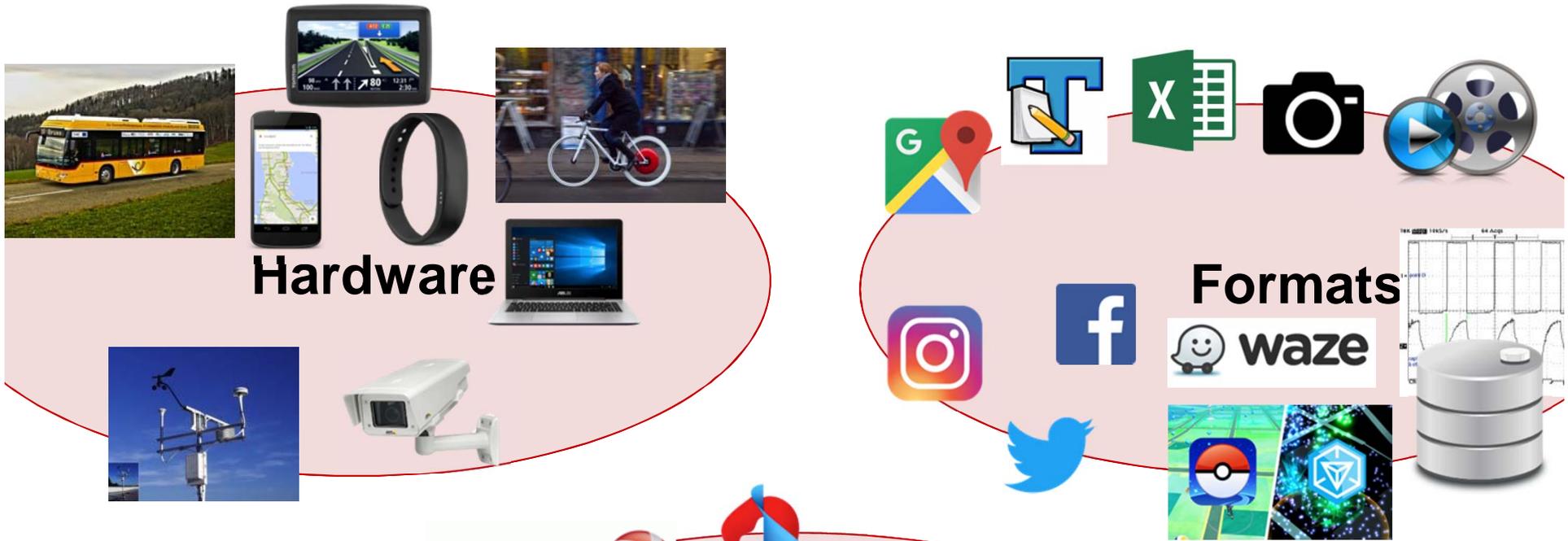
Hauts Écoles

Entreprises

Géo big data ?



Diverses sources



Géo big data – Enjeux

- **Optimisation et monitoring** des services, fonctions et ressources de la ville (transports, énergie, environnement, sécurité...)
- **Evaluation et transparence** de l'action publique.
- **Participation des citoyens** : intelligence collective, open data, open governance, etc.



Rio de Janeiro – centre des opérations



Boston



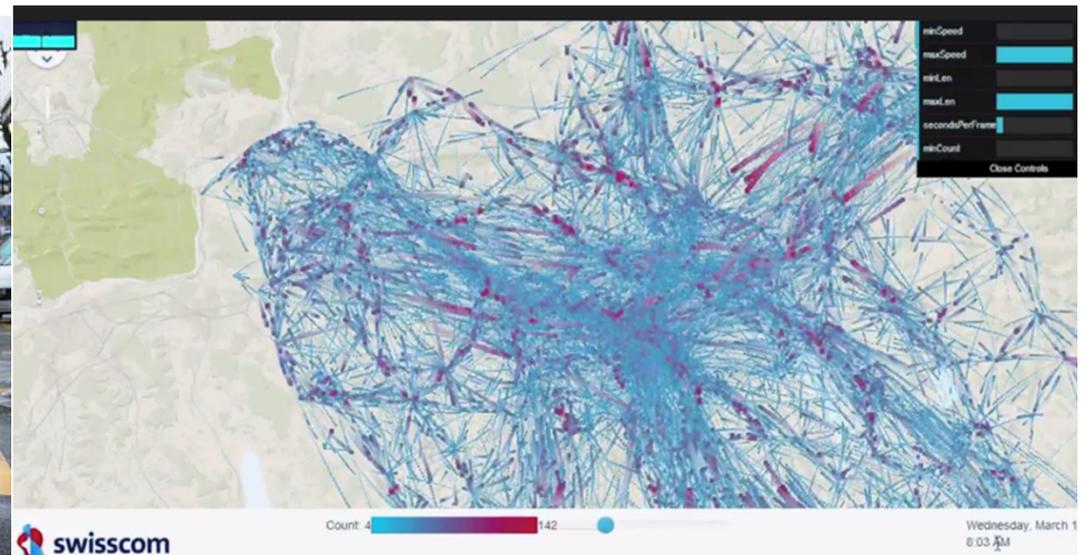
Géo big data : restons lucides !

Aux limites habituelles s'ajoutent ces supposées qualités :

- L'exhaustivité
- La représentativité
- L'objectivité



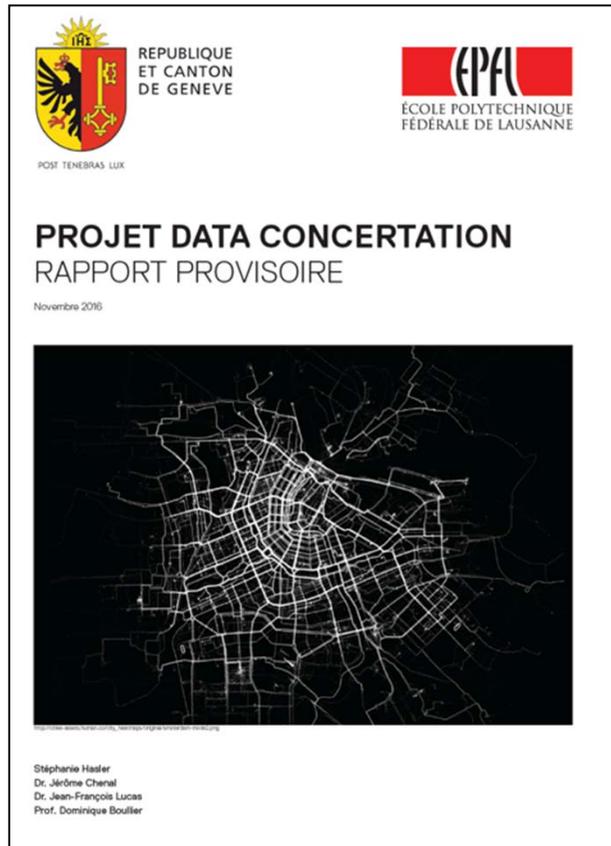
Crédits : <http://www.24heures.ch/vaud-regions/lausanne-region/juges-sauvent-19-places-parc-pully/story/19255715?track>



Crédits <https://www.rts.ch/info/sciences-tech/7932075-les-donnees-telephoniques-utilisees-pour-etudier-la-mobilite-dans-les-villes.html>



Quelle prise en compte de la data dans les projets ?



S. Hasler, J. Chenal, J.-F. Lucas and D. Boullier. Projet Data Concertation, Rapport, 2016..

- En général, peu de prise en compte des data :
 - Manque de compétences métiers
 - Peu de vision sur le long terme (enjeux politiques, projets académiques, etc.)
 - Problèmes de temporalité
 - Les données arrivent après le début du projet
 - Difficulté à concilier la vision d'un projet à 20 ans avec les données produites en temps réel.
- Des données pas encore vraiment big...



Pour une vision stratégique

de la géoinformation à Genève

"Smart geodata for smart city"



4 axes et 13 mesures pour une vision stratégique

- Les smart géodata
- La transition numérique et la géoinformation
- La gouvernance du changement et l'adaptation permanente
- Un rôle de tiers garant pour les smart géodata



SITG

Open Data

Mise en commun ?

Consultation

Utilisation

Citoyens

IoT

Hautès Écoles

Entreprises

SITG

Smart Géo Data

Open data

Certification

Consultation

Utilisation ?

Mise en commun

- Données SIG
- IoT
- BIM
- BigData

Citoyens



SITG

smart geodata

open data

Certification

Sur-traitance

Capitalisation
nouvelles données

Utilisation

Mise en commun

- Données SIG
- IoT
- BIM
- big data

Services

Consultation

Utilisation

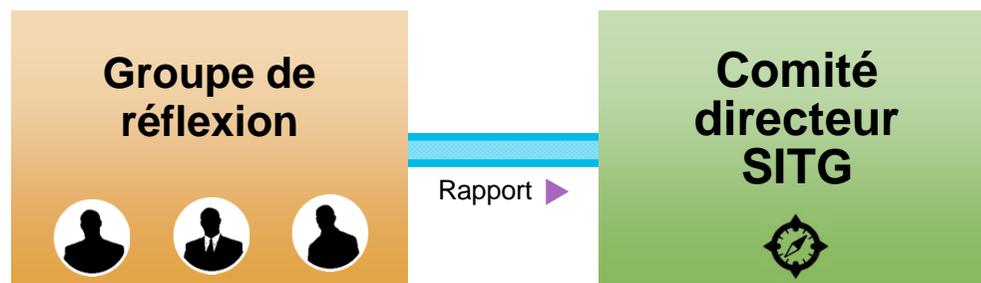
City
Citoyens
Partenaires



De la déclaration d'intention à l'action : le pari de l'innovation ouverte



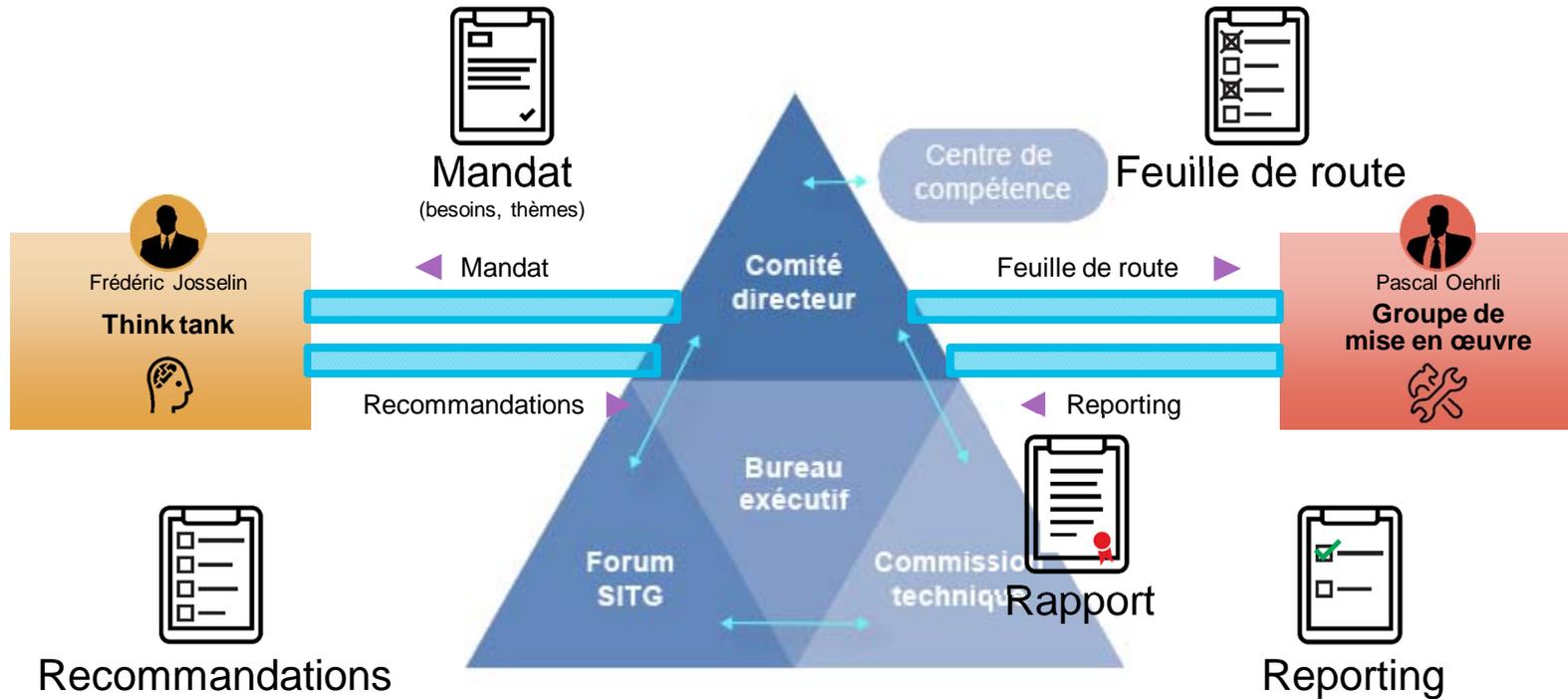
Après le temps de la réflexion



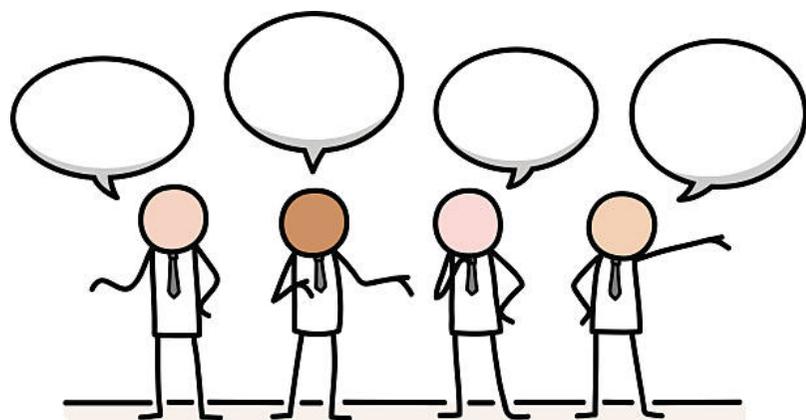
Rapport



le temps de l'action



Think Tank



Proposition de valeur :

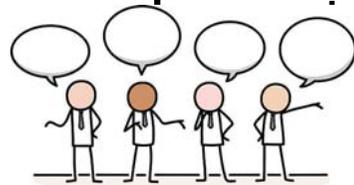
- Permettre au SITG d'amorcer son évolution vers les smart geodata
- Permettre aux partenaires du SITG de bénéficier d'un Think Tank "agile"



Un système dynamique et interactif



Think Tank : groupe 1 pour sujet 1



Think Tank : groupe 2 pour sujet 2



Think Tank : groupe 3 pour sujet 3

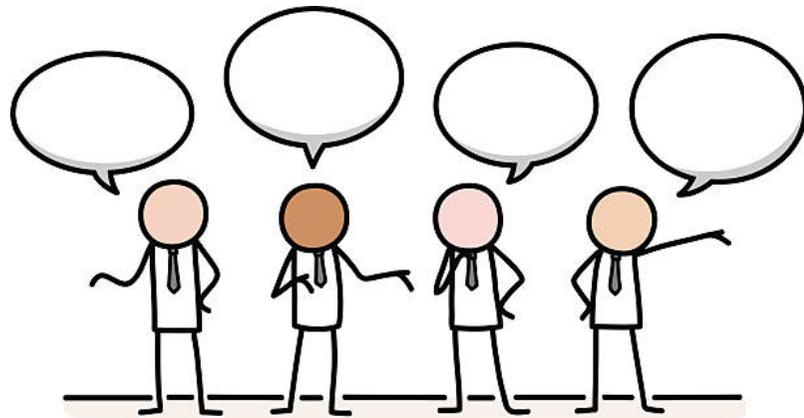


Agir sur l'écosystème genevois



Bénéficiaire des apports sans attendre

Think Tank



14h – 17h

Echanger à l'issue de chaque séance pour présenter, partager, discuter et débattre des propositions et contribuer à faire évoluer l'écosystème genevois.



"Do Tank"

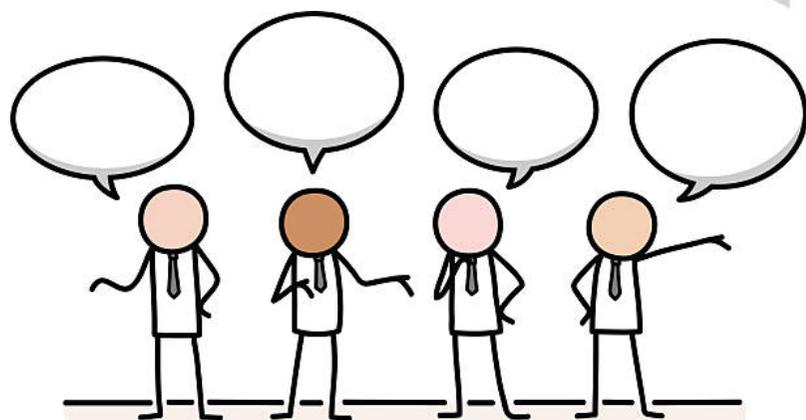


17h – 18h30

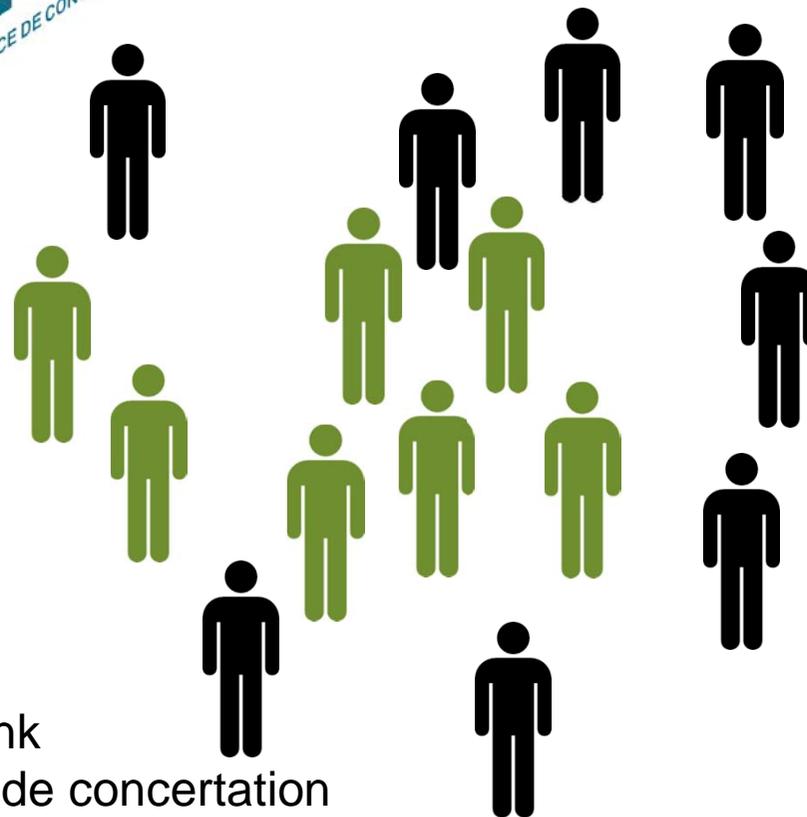
ouverture au comité directeur
et partenaires



Think Tank



"Do Tank"

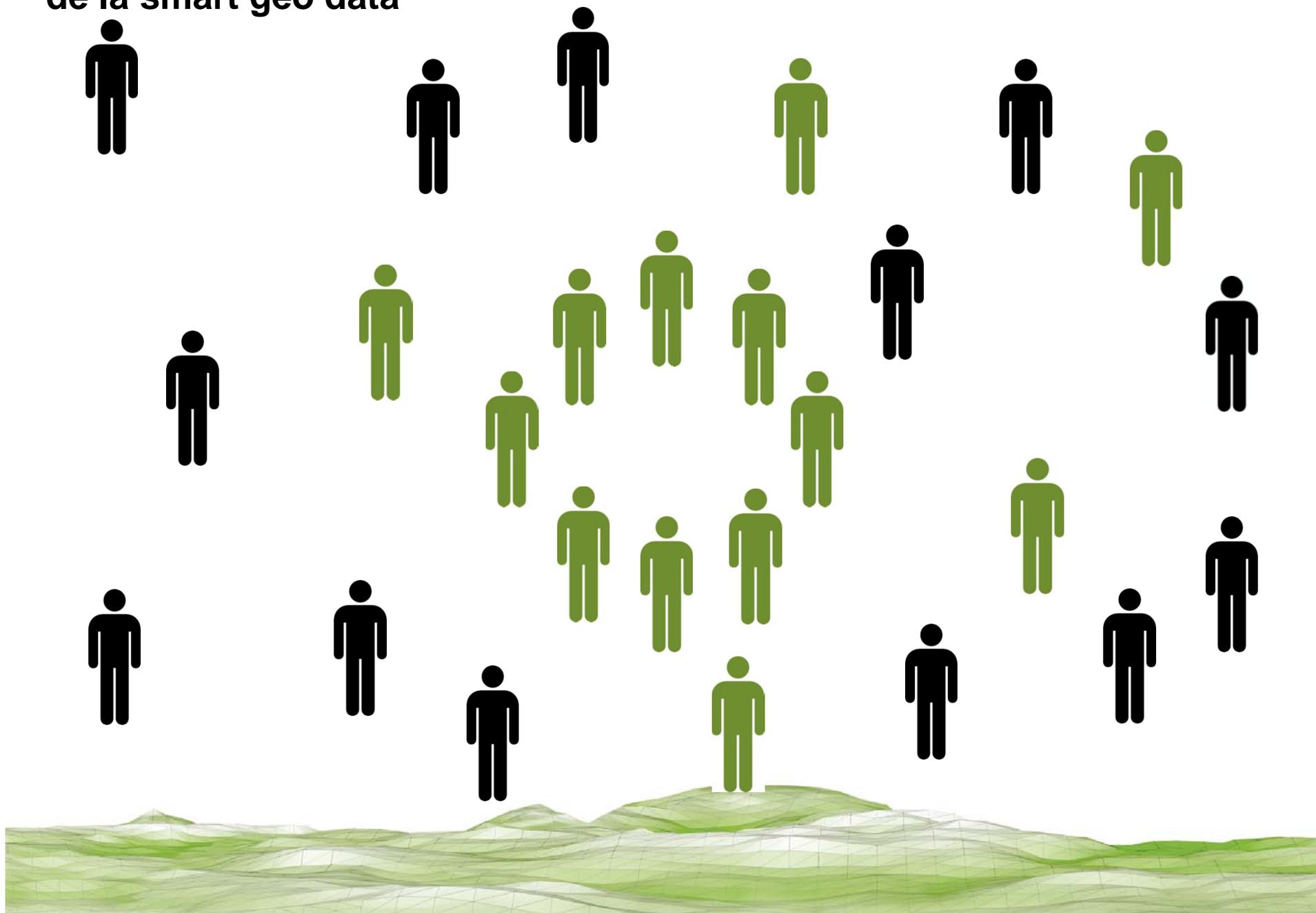


Organisation des séances du Think Tank
et du Do Tank au 3DD dans une esprit de concertation
et de création de communs accessibles à tous

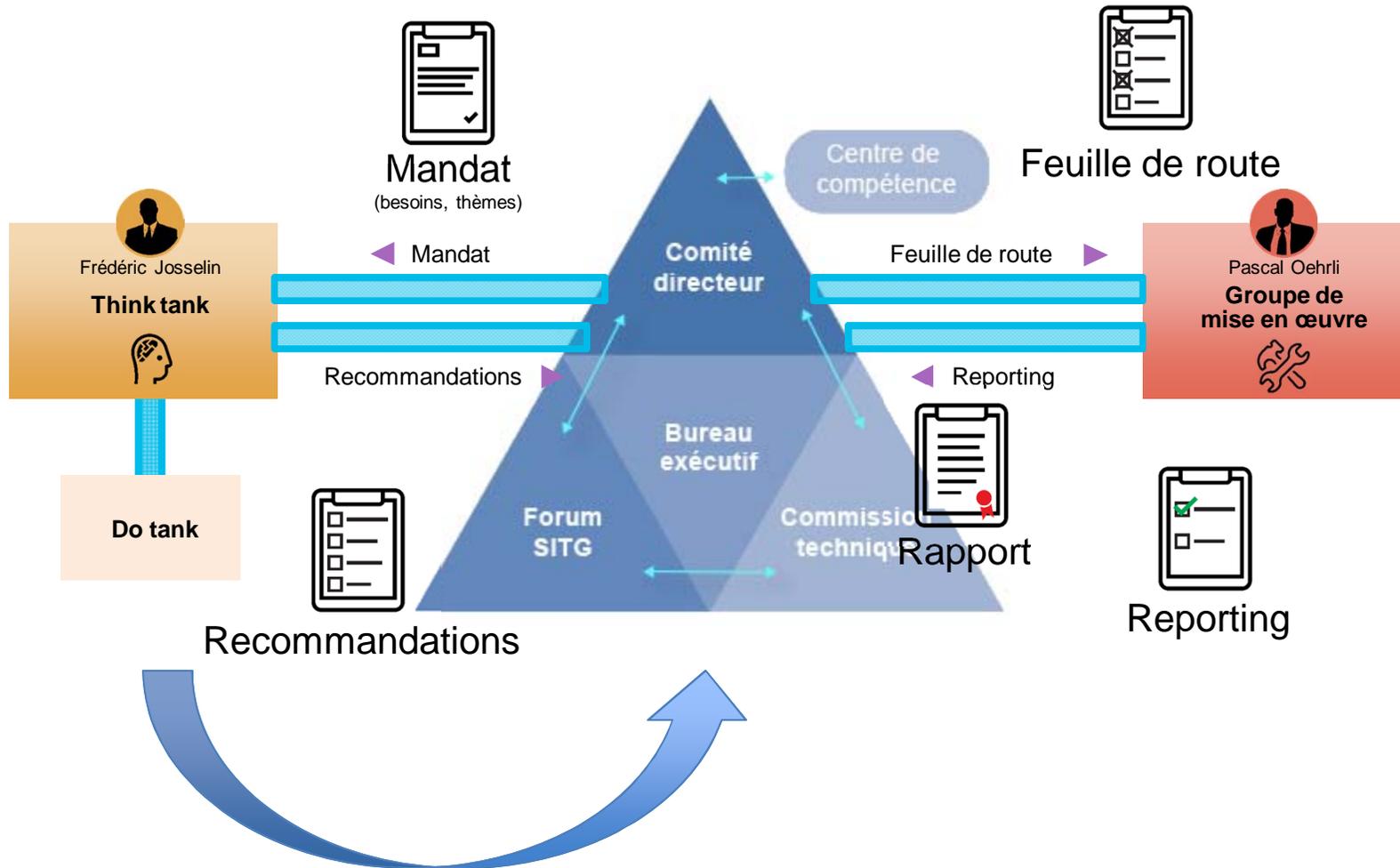
Wiki : 3ddge.ch #3ddge



Dynamisation de l'écosystème genevois pour l'émergence de la smart géo data

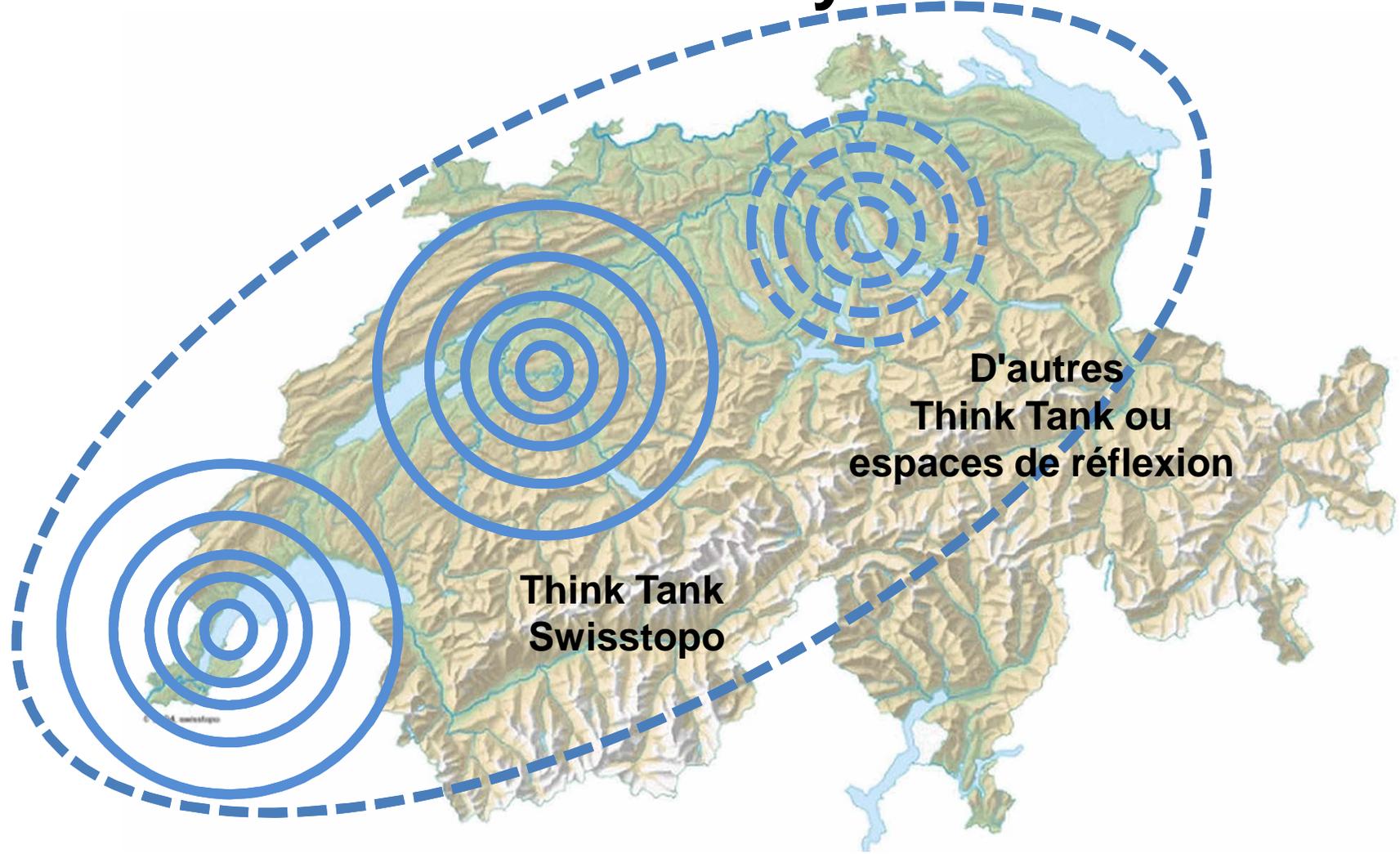


le temps de l'action



Stimulation d'un écosystème suisse

TG



**Think Tank
SITG**

**Think Tank
Swisstopo**

**D'autres
Think Tank ou
espaces de réflexion**



Géo big data : soyons *smart* et ambitieux !

Patrimoine informationnel commun

De nouvelles relations Etat - Citoyen

Pas d'intelligence intrinsèque de la donnée :
donnée intelligente vs. Intelligence de la donnée

Appréhender la complexité
au service du bon sens

L'innovation ouverte et
action réfléchie

L'intelligence de la ville au service de ses habitants et usagers



Journée romande de la géo**in**formation 2018

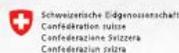
Jeudi 15 novembre 2018

SwissTech Convention Center
Lausanne

Le numérique au service de nos territoires

georomandie2018.ch

Journée organisée et soutenue par :



Les cantons romands, la Confédération, l'ASIT VD et le SITG s'unissent pour vous proposer une journée riche et variée, faite pour vous !

Programme

9h00 Ouverture

9h20 Services publics & numérisation (plénière)

Pause

11h00 Sessions parallèles

Session A : **Relation État – citoyen : la donnée change la donne**

Session B : **Nouvelles perspectives pour les espaces souterrains**

Session C : **La géodonnée au service de l'Innovation**

Repas

13h45 Territoires numériques & gouvernance (plénière)

Pause

15h15 Sessions parallèles

Session D : **Les nouveaux outils de la gouvernance territoriale**

Session E : **Gestion Intelligente des espaces urbains**

Session F : **Accès et utilisation des géodonnées : quels défis ?**

16h40 Clôture : Sommes-nous prêts pour les métiers de demain ?

17h10 Apéritif

Espace exposants

Rencontrez et échangez avec près de
30 exposants et 5 écoles romandes !

Info & inscription
georomandie2018.ch



Savoir-faire vs. Savoir-(quoi)-faire

Faciliter l'apport d'information pour en faciliter l'usage

