



**AFIGÉO**  
Association Française pour  
l'Information Géographique

**CONFÉRENCE FRANCOPHONE  
DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE**

**Quelles gouvernances pour l'information géographique ?**

**4 & 5 Septembre 2017**  
**Maison de la Région - Strasbourg**

en partenariat avec  
**Grand Est**  
ALSACE CHAMPAGNE ARDENNE LORRAINE

Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
**CNIG**  
Conseil national de  
l'information géographique

Mardi 5 septembre 2017

## Introduction de cadrage



Olivier BANASZAK  
Animateur Groupe de travail SIG et Topographie



# Ville intelligente ?

- ▶ « L'expression « **ville intelligente** », traduction de l'anglais *smart city*, désigne une ville utilisant les technologies de l'information et de la communication (TIC) pour « améliorer » la qualité des services urbains ou encore réduire ses coûts. » (Wikipedia )
- ▶ « Les *smart cities* sont des espaces urbains qui utilisent les données issues de capteurs ainsi que les nouvelles technologies, pour mieux consommer leurs ressources, faire des économies d'énergie, répondre plus efficacement à nos besoins, renforcer la sécurité et mieux gérer leur territoire à court terme. » (Manon Brill)
- ▶ Big data : gestion et traitement de flux de données très volumineux



# Gouvernance et ville intelligente

- ▶ Les données doivent constituer une aide à la décision aussi bien qu'une aide à la gestion
  - => développer de nouveaux services pour une ville durable
- ▶ De la ville-automate à l'intelligence dans la ville
  - => organiser l'utilisation judicieuse des données recueillies
- ▶ Placer le citoyen au cœur de la ville intelligente
  - => citoyen contributeur et intelligence collective



# Information géographique et ville intelligente

- Connaitre et comprendre
  - Les habitants
  - Les territoires
  - Les dynamiques urbaines
- Concevoir et modéliser
  - Développement urbain
  - Espaces publics
  - Bâtiments
  - Déplacements / Mobilité
  - Energie
  - ...
- Diffuser et partager les données




# Trois grands axes de la géomatique publique

- Assurer l'infrastructure SIG et topographique
- Produire des données
- Diffuser la connaissance des territoires

## Un contexte de changement

Plusieurs évolutions législatives et réglementaires de la dernière décennie ont un impact sur la géomatique publique



# Des textes impactant, un besoin de formation

La directive européenne INSPIRE :

Rendre les données de 34 thèmes accessibles au public en les publiant sur Internet

Les partager entre administrations

- Mettre en œuvre une normalisation de données
- Piloter un projet de mise en conformité avec la loi
- Mettre en œuvre un service de diffusion
- Animer des partenariats internes et externes
- Assurer la protection juridique des données



# La réforme territoriale

Les lois MAPTAM et NOTRe :

Réorganiser les compétences des collectivités

Intégrer le citoyen dans la définition des politiques publiques

- Suivre les modifications territoriales, assurer la gestion des données de référence
- Mutualiser les ressources et affirmer la subsidiarité
- Obligation d'Open Data : être prêt à diffuser
- Transfert de compétences, les domaines métiers se déplacent, les géomaticiens se forment




# La réglementation anti-endommagement des réseaux enfouis

Les travaux à proximité des réseaux (textes DT DICT, réseaux) et protocole d'accord pour le PCRS

- Comprendre les réseaux (nature, détection, sensibilité)
- Gérer la notion de précision (SIG et topographie s'allient)
- Concevoir un fond de plan référentiel grande échelle : contexte de rigueur budgétaire et projet partenarial (expérimenter, acquérir en masse, nouvelles méthodes)





# Les collectivités, une myriade de domaines techniques

Urbanisme SCOT et PLU(i)  
Schéma de cohérence écologique  
Plan climat air énergie territorial  
Gestion des risques  
Grand cycle de l'eau

Transports et mobilité durable  
Bruit  
Voirie  
Gestion des déchets

Utilisation de technologies innovantes :

- Concertation sur la carte ou dans la ville avec la 3D
- Connaissance du patrimoine : l'introduction du BIM  
une nouvelle vision de la géographie
- Technologie de l'industrie  
(thermo, bruit, covisibilité, ensoleillement, ...)

S'appuyant sur des ressources alliant compétences techniques et sens du service public



# AITF : La plus importante association du monde territorial

- ▶ Créée en 1937, l'association compte aujourd'hui près de 5 000 membres qui exercent, dans l'ensemble des collectivités territoriales et de leurs établissements publics, toute la palette des métiers d'ingénieur.
- ▶ Conseillers proches des élus, au contact direct avec la population, les ingénieurs territoriaux managers, concepteurs et gestionnaires des équipements et des services publics sont au service des collectivités territoriales dans un esprit de dialogue et de synthèse.
- ▶ L'Association des ingénieurs territoriaux permet un travail en réseau, qui offre de nombreuses possibilités d'échanges et de retour d'expériences dans un environnement en évolution technologique sans précédent.
- ▶ La capacité d'analyse et de proposition de l'association est confortée par un travail en réseau à travers 19 groupes de travail thématiques. Ces groupes sont ouverts aux autres associations territoriales et aux partenaires de l'association.



# AITF : Le groupe de travail SIG et Topographie

- 150 membres adhérents de l'association (adhésion personnelle)
- Un groupe actif composé d'une quinzaine de personnes (bénévoles)
- Un groupe Google dédié à la mise en œuvre de la géomatique dans les collectivités, ouvert à tous les professionnels de la fonction publique territorial en activité dans le domaine technique du SIG et/ou de la Topographie
- 430 inscrits, représentant 250 collectivités à tous les échelons de territoire
- Participation
- <http://groups.google.com/group/aitf-gt-sigtopo>



# Quand les données géographiques évoluent

- ▶ Au niveau national : : mise en place de référentiels nationaux
  - De la BAN au référentiel adresse
  - Etre moteur de l'évolution du cadastre pour accéder à la RPCU
  - Geoportail de l'urbanisme
- ▶ Quand les référentiels changent, faire évoluer les données de son SIG
- ▶ De nouvelles technologies d'acquisition de données pour la ville intelligente :
  - Drones
  - LIDAR
  - Laser 3D terrestre
  - Mobile mapping



# Evolution de la géomatique publique

- ▶ La géomatique est inscrite dans le développement numérique et technologique des territoires, son évolution est rapide et permanente.  
L'information géographique est omniprésente dans les textes de nombreux domaines
- ▶ La géomatique est le support de multiples métiers. Elle s'exprime sur le plan général ou au sein des métiers  
Deux facteurs multiplicateurs des textes qui l'impactent
- ▶ L'ingénierie de la géomatique publique (mais pas que ...) doit pouvoir s'appuyer sur des formations pointues pour suivre les évolutions du domaine et rester performante, voire innovante.



# Questionnements du jour

- ▶ La donnée géographique, un facteur de cohérence des projets BIM, 3D et PCRS ?
  - ▶ Quelles nouvelles compétences, quelles nouvelles technologies pour la ville intelligente ?
  - ▶ Quel impact économique pour les données sur la gouvernance des territoires ?
- 