

Un SIG intercommunal...



graphique (SIG) est un outil mo  
communaux. Il permet de rass  
graphiquement à différentes ec

LE SYSTÈME D'INFORMATI  
D'AGGLOMERATION DURANCE LUBERON VERDON



# Relevé de données métiers centimétriques dans les collectivités

## Les travaux au sein de l'Entente SIG

### QUEL EST L'APPORT DU SIG ET A QUI S'ADRESSE-T-IL ?

- une **aide à la décision** et à la **gestion du territoire** permettant aux décideurs comme aux agents de préparer les projets de réfection ou de création et facilitent les interventions sur le terrain.
- un **outil dynamique et interactif** facilitant les remontées des informations et les mises à jours.
- une **véritable mémoire collective**. Cette connaissance est partagée dans une seule et même base à disposition de chacun des acteurs communaux ou intercommunaux.

CRIGE 8 mars 2023

# Quelle collecte de données : intérêt du levé terrain

Objectifs : connaître la réalité du patrimoine de la collectivité en respectant les obligations légales liées au géoréférencement

Quoi : des compétences de la collectivité (AEP, EU, EP, GEPU, GEMAPI, Fibre, Signalisation souterraine, Fontaine et irrigation) qui nécessite une précision en classe A, d'autres compétences (OM, transport, environnement, espaces verts, voirie) nécessite un relevé de terrain pour créer un base de gestion

Comment : un agent du service SIT (GNSS) en binôme avec un agent du service gestionnaire de la donnée levée pour la connaissance de la donnée

Moyens : des PDA/GNSS ou des tablette avec récepteur GNSS

# Méthode

Développer des modèles de données métiers communs et partagés

Du matériel de collecte de données de GNSS qui a évolué au fil du temps

Une collecte initial du service SIT puis des mises à jour terrain progressivement réalisées par le service gestionnaire (Régie AEP-EU, EP, GEMAPI, Voirie)

Intégration des différentes données collectées par les différents services



# Le matériel

Les matériels utilisés par ordre chronologique :

- 2 Ashtech Mobile mapper 100
- 1 Getac
- 1 Trimble GeoXT
- 1 + 3 Trimble Geo7X
- 1 arrow 200 + tablette
- 3 Trimble TDC600
- 1 base avec sat info (Quinson) RGP
- 1 Base GNSS (Oraison)
- 2 TGU1 + tablettes

Les logiciels utilisés

- Digitera
- Topoexplore
- Arpentgis
- MapitGIS
- Qfield



# Une chaîne de collecte en gestion interne complète

RGAS

Création  
de modèles  
de données



Paramétrages  
du matériel



Préparation  
de la  
mission



Levé terrain  
Correction temps réel  
Chantiers / initial  
Recollement / projet



Travail  
Vérification  
Mise en forme  
des données



Intégration  
en base de données  
métiers



PDA  
Tablette  
GNSS  
logiciels

3GRT/D3E/SIRAP



Base GNSS  
temps réel  
logiciels

3GRT

# Éléments de vigilance sur la collecte de données

- La précision géographique des données (points de contrôle, étalonnage matériel, qualité des bases GNSS de traitement, etc.)
- La mise à jour en continu
- Les évolutions techniques prévisibles (multiplication des galaxies, l'amélioration de la précision, la diversité des matériels et des logicielles)

=> Rechercher un équilibre entre données de qualité, la complétude (exhaustivité ?), les moyens matériels pour produire la donnée.