

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



Systeme d'Information Territorial Mutualisé

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 **réflexion** sur le 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.