

# Système d'Information Géographique (SIG) du CD43



Avril 2019 – COTECH CRAIG

# Systeme d'Information Géographique (SIG) du CD43

## Le territoire alti-ligérien:



**4977** km<sup>2</sup>

**257** communes

**10** Communautés de communes

+ **1** Communauté d'Agglomération

**19** cantons



**Le Puy-en-Velay**  
Chef-Lieu

**226 000** habitants



**6** communes > à 5000 hab

**159** communes < à 500 hab

# Systeme d'Information Géographique (SIG) du CD43

## Le Département en quelques chiffres

**1200** agents

**18** Centres Opérationnels Routiers & **3** pôles de territoire

**24** Centres médico-sociaux & **3** Unités Territoriales (sociales)

**22** Collèges publiques & **20** collèges privés

...

L'information géographique est au cœur des politiques du département et notamment pour gérer:

Le réseau de routes départementales (RD) => 3400 kms

Les 49 espaces naturels sensibles (ENS) et 24 sites natura 2000

Les circuits de randonnée et les sites de pratique de sports de pleine nature (PDESI)

Les 197 Réglementations de boisements (pas toutes vectorisées)

Les 68 Sites de suivi de qualité des cours eaux (ODE)

Le déploiement du THD

Le programme de téléphonie mobile et de résorption des zones blanches (...)



# Systeme d'Information Géographique (SIG) du CD43

## Objectifs du SIG départemental:

- Produire des données géographiques de qualité
- Fournir les informations nécessaires à l'élaboration, la mise en œuvre et l'évaluation des politiques publiques du Département
- Partager, diffuser l'information géographique
- Etre une brique de l'informatique décisionnel (BI) du Département

# Systeme d'Information Géographique (SIG) du CD43

## Les ressources humaines:



1 Chef de projet SIG (Informatique)



3 Référents métiers (Routes et ouvrages d'art) avec des compétences SIG

4 Correspondants INSPIRE (Routes, PDIPR, ENS, Qualité des eaux, boisements)

20 utilisateurs SIG bureautique

# Systeme d'Information Géographique (SIG) du CD43

## Organisation des données



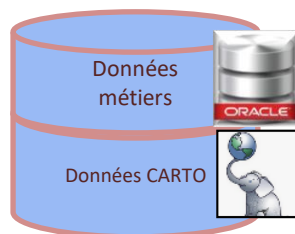
*Référentiels vectoriels*  
*Référentiels image*

### Données de référentiels:

- Référentiels IGN (Fonds de plans vectoriels et images)
- Référentiels INSEE (Fichiers statistiques)
- Référentiels environnementaux (Flux DREAL)
- Référentiel DGFIP (Fichiers PCI-EDIGEO)

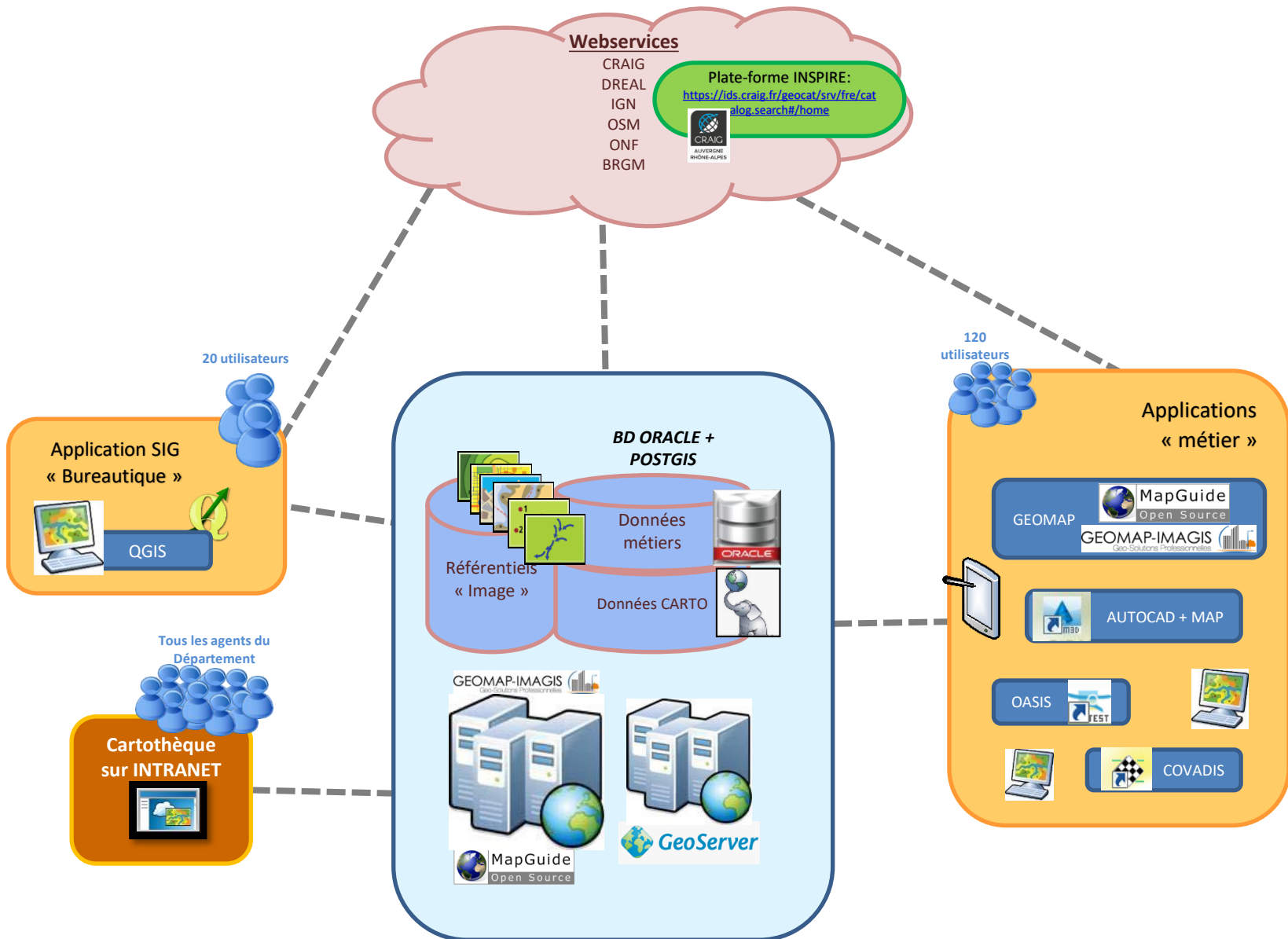
...

### Données métiers:



- Routes (Services de la DIST)
- Eau (SEA)
- Environnement (DJC2D) (RDB, ENS, ....)
- PDIPR (DJC2D)
- Territoires sociaux

# Systeme d'Information Géographique (SIG) du CD43



# Systeme d'Information Géographique (SIG) du CD43

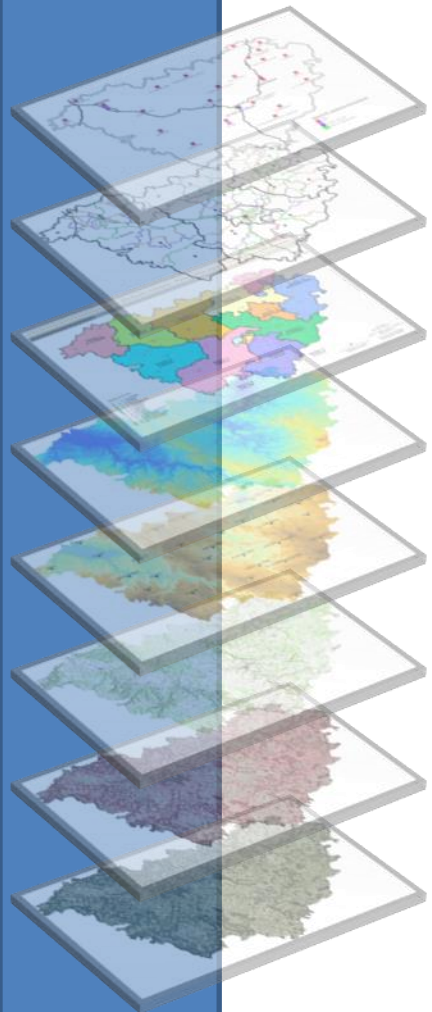
## Le projet à venir: Geoportail 43

Mise en place d'un portail web carto

Objectifs:

- Disposer d'un géoportail43 comme outil de valorisation des actions du département
- Accessible à tout public (Citoyens, Agents, Elus..) avec une ergonomie simple
- Consultation depuis n'importe quel support (PC, Tablette, smartphone)

L'idée c'est d'avoir un géoportail SIG «pour les nuls»:  
Facile à administrer et facile à utiliser





# Systeme d'Information Géographique (SIG) du CD43

## Le projet à venir: Geoportail 43

Mi-2018 : Lancement d'une AMO pour la mise en œuvre d'un Géoportail

*(Cabinet REALIA :A.PRALONG & FreeLance geomatique: N.DEJOUR)*

Fin 2018:

- Choix de la solution libre MVIEWER

*(Visualiseur géographique basé sur OpenLayers et Bootstrap)*

Outil initié et développé par la Région Bretagne (<http://kartenn.region-bretagne.fr/portal/>), et codes sources sur GitHub

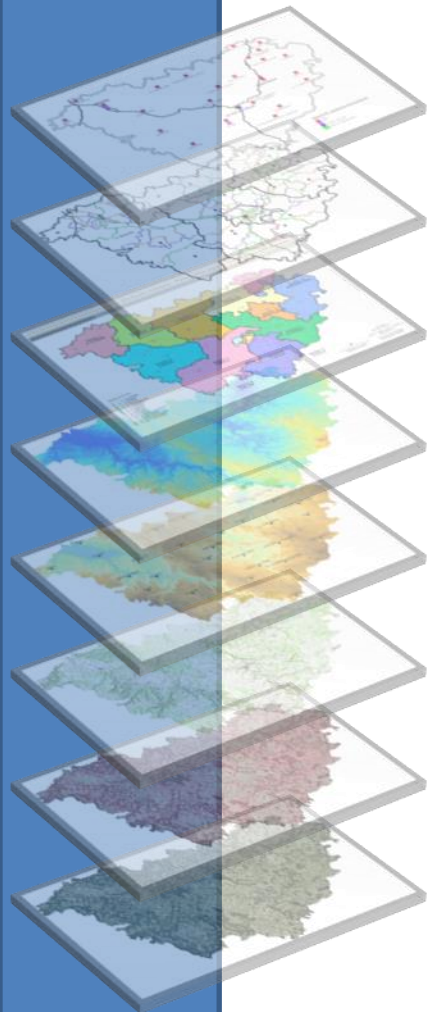
- Avec accompagnement sur la mise en œuvre et développements d'une interface simple d'administration de MVIEWER (Studio)

Début 2019:

- Redéfinition de l'infrastructure à mettre en œuvre
- Recherche de mutualisation avec d'autres collectivités (CRAIG, Départements, EPCI...)

Fin 2019:

- Lancement des marchés



# Systeme d'Information Géographique (SIG) du CD43

## Le partenariat avec le CRAIG

- Acquisition de données de référence – Accès aux données IGN  
*(Utilisation des données MNT pour les avants- projets routiers => gain financier)*
- Accès aux flux tuilés du CRAIG dans les applications
- Accès à l'application cadastre web + matrices
- Publication des données INSPIRE sur le geocatalogue du CRAIG
- Formations sur QGIS notamment pour nos utilisateurs
- Appui technique et/ou méthodologique pour des CCTP ou pour des thèmes très particuliers:  
*Exemple: Partenariat spécifique sur l'adressage avec la production d'un guide méthodologique (En lien avec le déploiement du THD sur les communes)*
- Facilite les échanges entre acteurs publics et collègues d'autres collectivités

# Systeme d'Information Géographique (SIG) du CD43

## Proposition d'échanges/ Retours d'expériences

Utilisation des API Google, API IGN ...

- Dans les applications carto
- Dans les sites Internet (pour de la Com.)

Les limites et contraintes juridiques dans l'utilisation des API



Mobilité et la saisie embarquée à travers les applications métiers