

# Utilisation d'outils de WebMapping OpenSource dans une collectivité territoriale

## Communauté de Communes de l'Agglomération Saint-Loise (CCASL)

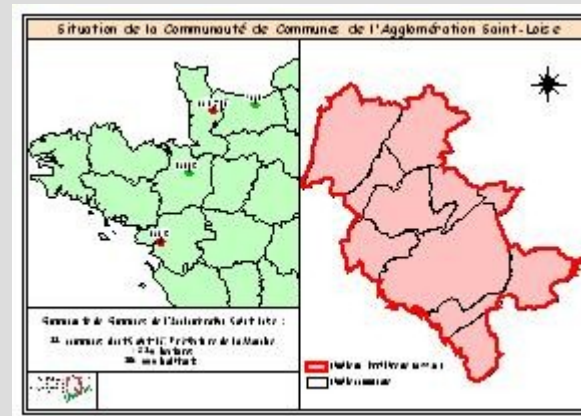


# SOMMAIR E

- 1. Présentation de la CCASL**
- 2. Enjeux de la cartographie consultable via internet**
- 3. Organisation hiérarchique de la CCASL pour répondre aux enjeux**
- 4. Organisation technique de la CCASL pour répondre aux enjeux**
- 5. Pourquoi le choix d'outils OpenSource**
- 6. Description de la solution choisie à la CCASL**
- 7. Perception des utilisateurs (élus, agents)**
- 8. Avantages et inconvénients de la solution choisie**
- 9. Evolutions techniques de l'application à la CCASL**

# 1. Présentation de la CCASL

## Situation de la CCASL :



# 1. Présentation de la CCASL

## Compétences de la CCASL

### Compétences obligatoires :

- Aménagement de l'espace
- Actions de développement économique
- Aménagement numérique du Territoire

### Compétences optionnelles :

- Protection et mise en valeur de l'environnement
- Habitat et cadre de vie
- La Voirie
- Les services et équipement sportifs et sociaux

### Compétences supplémentaires :

- Le tourisme
- Réseaux de transport urbain ou collectif
- La promotion et le développement de l'enseignement supérieur
- Le développement d'un Système d'Information Géographique

## 2. Enjeux de la cartographie consultable via internet

### **La cartographie consultable par internet permet :**

De rendre accessible la consultation des informations géographiques pour les élus, les agents et le grand public

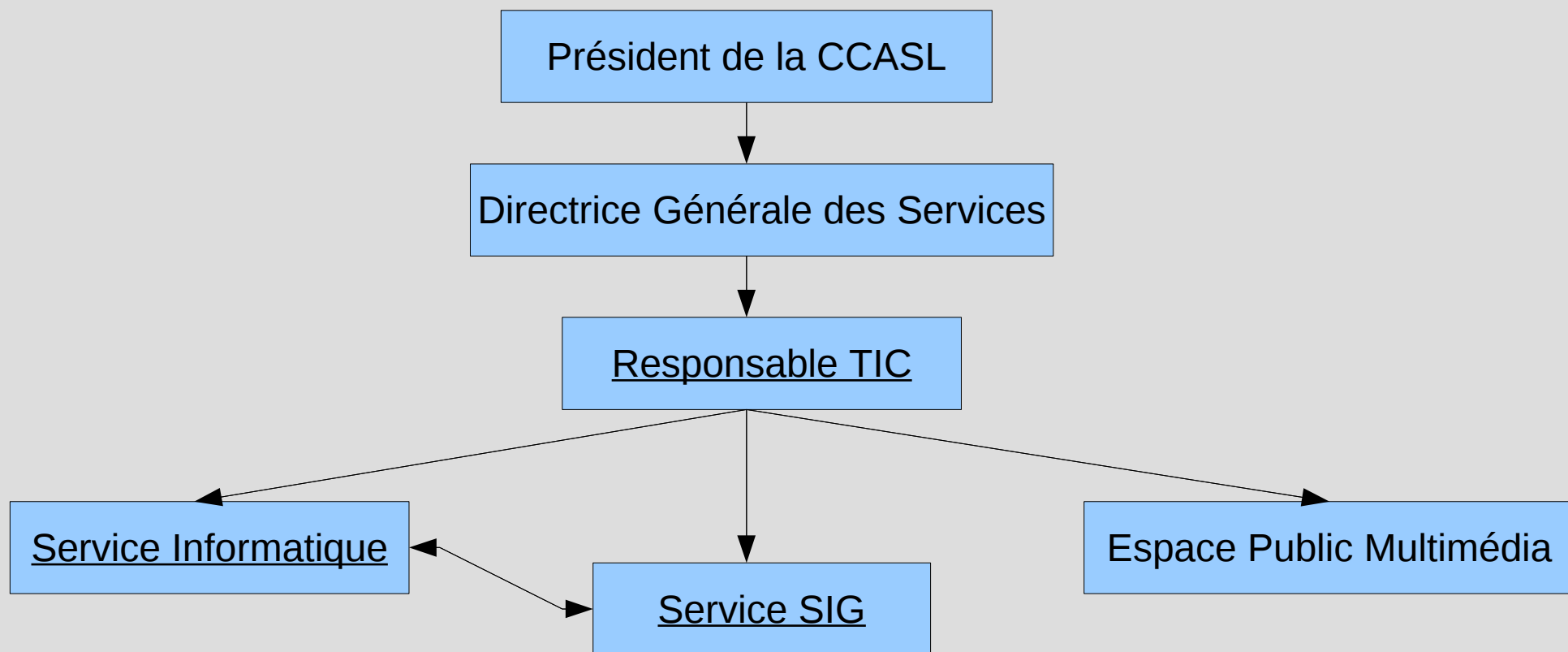
Un suivi des missions des services par les responsables de service et les élus

Une connaissance du territoire plus fine

L'accès à un grand nombre de données (orthophotographie, cadastre, données de partenaires institutionnels...)

La mise en place d'applications métiers en lien avec le webSIG (gestion de patrimoine, urbanisme...)

### 3. Organisation hiérarchique de la CCASL pour répondre aux enjeux

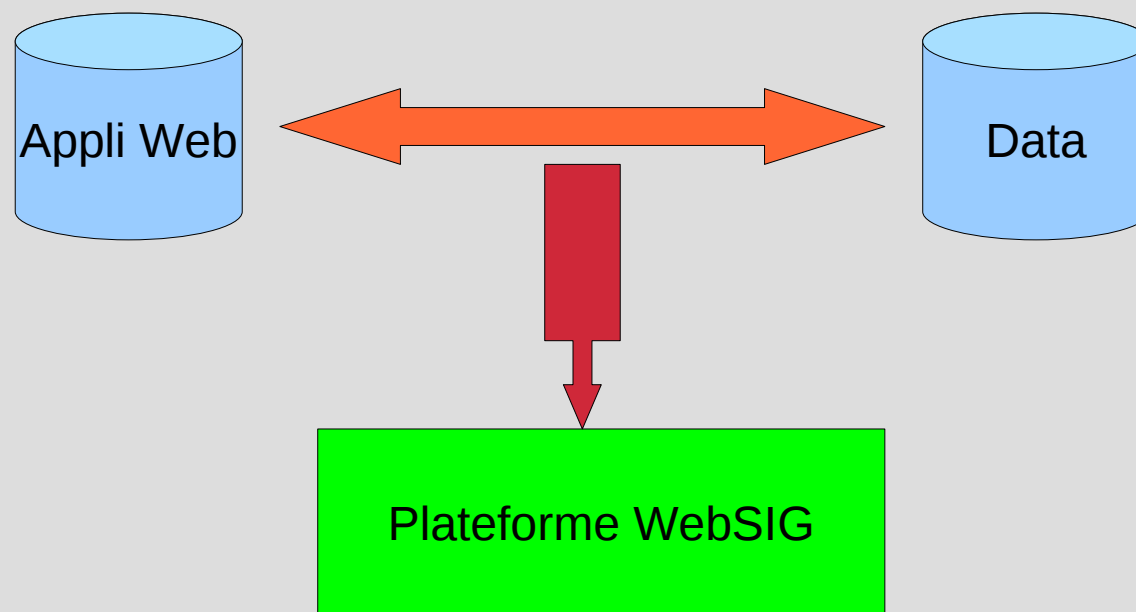


Le rapprochement avec le service informatique facilite les échanges et le travail collaboratif.

## 4. Organisation technique de la CCASL pour répondre aux enjeux

### Structuration du Service SIG :

Matériels : 2 serveurs dédiés, 1 serveur contenant les applications web (sous LINUX) et 1 serveur de données (Sous Windows)



## 4. Organisation technique de la CCASL pour répondre aux enjeux

Logiciel SIG : SIS-MapModeller (éditeur CadCorp)

La création du service SIG a nécessité :

La mise à jour des logiciels de CAO-DAO (migration des licences Autocad vers Autocad MAP)

La création de cahiers des charges types pour les levés topo et les plans de récolement à l'échelle de la CCASL pour homogénéiser les levés

La mise en place de protocole de validation et d'échange de données géographiques



## 5. Pourquoi le choix d'outils OpenSource

Motivations dans l'utilisation de l'Open Source :

- autonomie, respect des normes, interopérabilité
- évolutivité
- pas de coût licence logicielle, ni de coût de maintenance
- volonté de privilégier les coûts de fonctionnement du « personnel »  
sur le territoire

vivant

## 6. Description de la solution choisie à la CCASL

Serveur OS : LINUX, distribution Archlinux

Moteur cartographique  
MapServer

Interface cartographique CartoWeb  
(CampToCamp).

Base de données géospatiale utilisée : PostgreSQL/PostGIS  
8.3

Serveur Web : APACHE version 2.2.11

Le choix de ces outils s'est porté sur leur réputation et sur leurs fonctionnalités offertes qui répondent aux attentes et aux besoins des agents.

## 7. Perception des utilisateurs (élus, agents)

### Perception des élus

L'outil Open-Source est complètement transparent aux élus.

Quelques réticences : peur de l'absence de maintenance associée aux outils, obligation de disposer de compétences internes

Peu de sensibilité, de compréhension sur la relative indépendance amenée par l'Open Source par rapport aux solutions propriétaires...

Le temps de mise en place et d'intégration malgré les économies réalisées sur l'achat de l'application

Il faut arriver à démontrer que la collectivité va disposer des connaissances en interne pour développer l'outil indépendamment d'éditeurs propriétaires.

## 7. Perception des utilisateurs (élus, agents)

### Perception des agents

- Les utilisateurs ne se rendent pas compte que les outils utilisés proviennent du monde du libre.
  
- Les fonctionnalités proposées répondent à leurs attentes et sont évolutives.

## 8. Avantages et inconvénients de la solution choisie

### Avantages

Indépendance et interopérabilité des outils

En général, grande réactivité des communautés d'utilisateurs et de développeurs pour faire évoluer les outils

Documentation assez fournie

Maîtrise de l'ensemble des fonctionnalités de l'outil en interne

*A dépense égale la solution Open Source permet de financer du temps homme de développement afin de mettre à disposition des utilisateurs des outils répondant parfaitement à leurs besoins et attentes*

## 8. Avantages et inconvénients de la solution choisie

### Inconvénients

- Investissement humain important
- Pérénnité de l'outil et des développements en interne
- Vision publique de l'Open Source
- Peur des coûts « cachés » ou considérés comme tels (maintenance, formation)

## 9. Evolutions techniques de l'application à la CCASL

Souhait : plus grande autonomie du service SIG trop dépendant du SI...

Tout en gardant la stratégie Open source car...

La satisfaction des utilisateurs conforte ce choix

Bénéfice attendu :

plus grande autonomie du service SIG,  
plus de réactivité par rapport aux demandes des utilisateurs.

*Nb: la création par la communauté des développeurs de MapFish et de MapFish Studio montre la réactivité du monde libre par rapport aux demandes des utilisateurs et à l'évolution des technologies*

MERCI  
DE  
VOTRE  
ATTENTION