Infrastructures et organisation SIG Provinciales

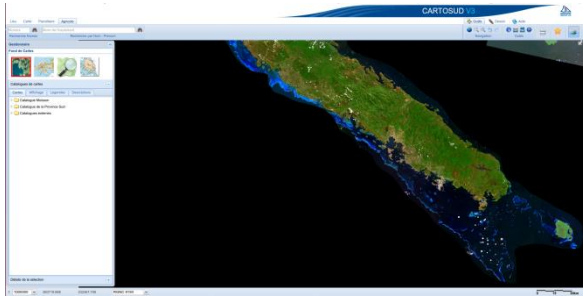
Sommaire

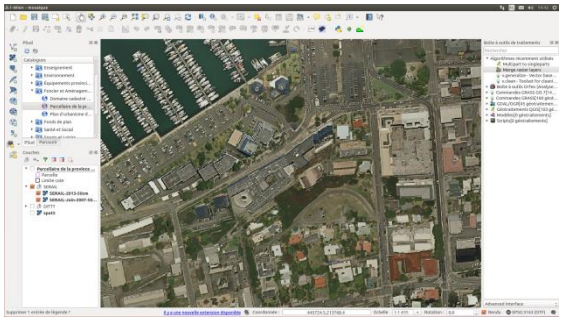
- Les outils SIG provinciaux
- L’architecture SIG
- Interactions entre application métier et logiciels SIG

Outils SIG Provinciaux

Trois classes d'outils :

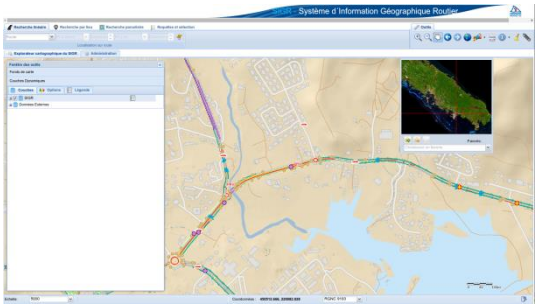
– **Outil de consultation** : Cartosud

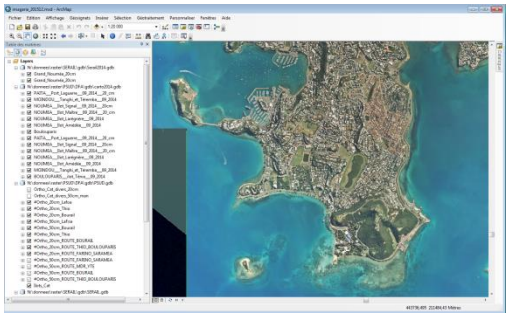


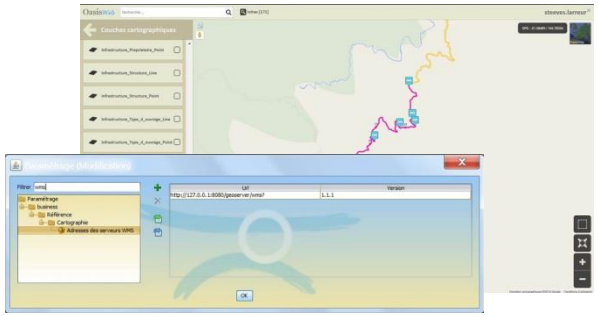


– **Outil SIG généraliste**: QGIS, ArcGIS

– **Outils métiers** : SIGR, AgriBase, CRE, TopStation, OASIS,…







Outils SIG Provinciaux

CartoSud :

- Vitrine des données géographiques provinciales (environ 100 couches de données)
- 300 utilisateurs différents chaque mois
- Existe depuis 07/2012

Qgis:

- Utilisé par une centaine d'agents
- Formation de 74 agents
  (8 sessions niveau 1, 6 sessions niveau 2, 3 sessions niveau 3)

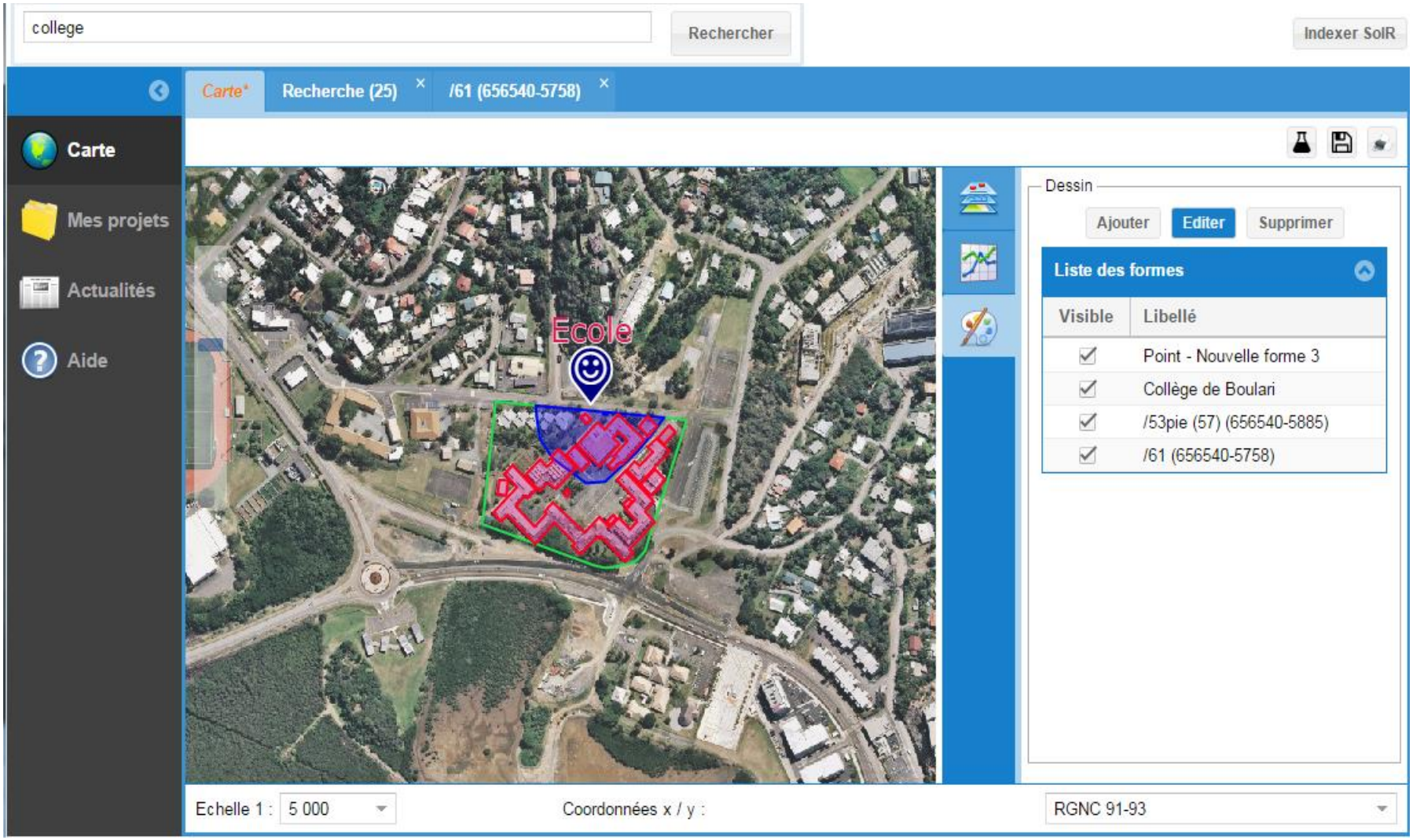
Appli Métier :

- Agribase : 133 utilisateurs et 1200 exploitations référencées
- Sigr : 149 utilisateurs
- Cre : 127 utilisateurs et 2100 documents insérés

Outil de consultation (cartosud v4)

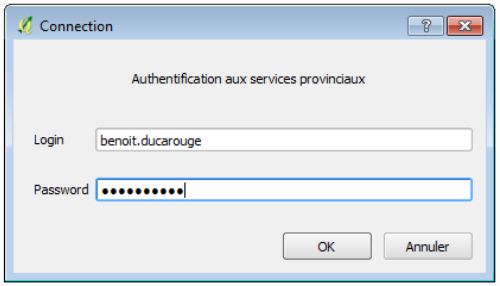
- Moteur de recherche sur le SIG provincial (SOLR)
  - Accès aux projets sécurisés de l'utilisateur
  - Accès à toutes les entités de référence (toponyme, parcellaire, tribu ,communes …)
  - Accès aux services de carte (geocat)
  - Possibilité d'importer les géométries en tant que dessin
- Gestion de dessin avancé
- Gestion de partage de projet
  - Travail collaboratif entre plusieurs agents
  - Droit d'accès en lecture et/ou écriture
- Moteur d'impression multi-template au format word/pdf
- Outils de mesure (2d/3d sur mnt)
- Communication SIG , inscription à la lettre d'information

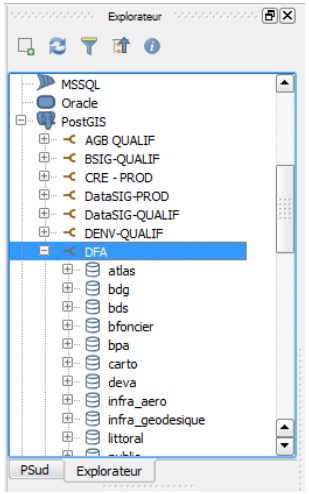
Cartosud V4

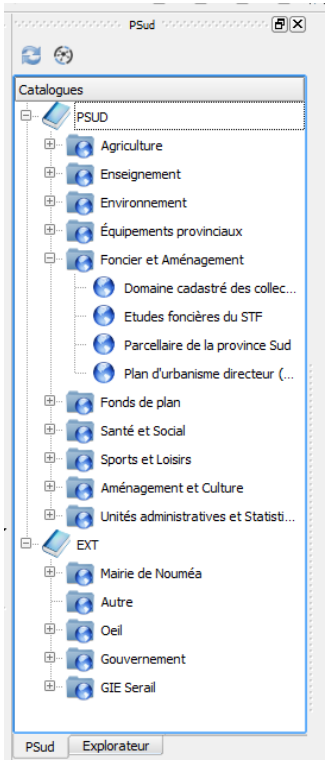

college
Rechercher
Indexer SolR
Carte*
Recherche (25)
/61 (656540-5758)
Carte
Mes projets
Actualités
Aide
Ecole
Dessin
Ajouter
Editer
Supprimer
Liste des formes
Visible
Libellé
Point - Nouvelle forme 3
Collège de Boulari
/53pie (57) (656540-5885)
/61 (656540-5758)
Echelle 1 :
5 000
Coordonnées x / y :
RGNC 91-93

Outil SIG généraliste

- Déploiement de l'application QGIS virtualisée
  - Accessible sur n'importe quel poste
  - Déployé en 1 clic
- Création d'un plugin Province Sud
  - Authentification sur l'intranet et gestion des droits utilisateurs
  - Accès aux données provinciales
  - Configuration automatique en fonction de l'utilisateur.

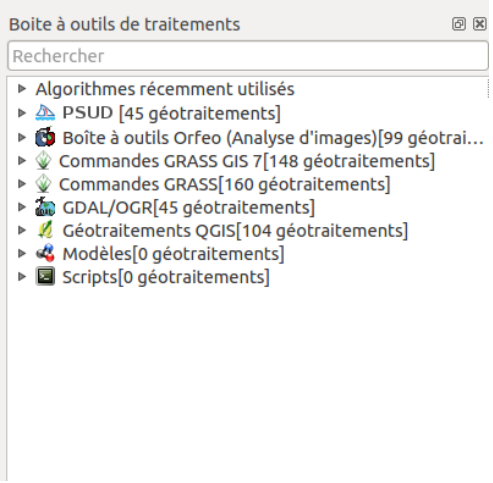


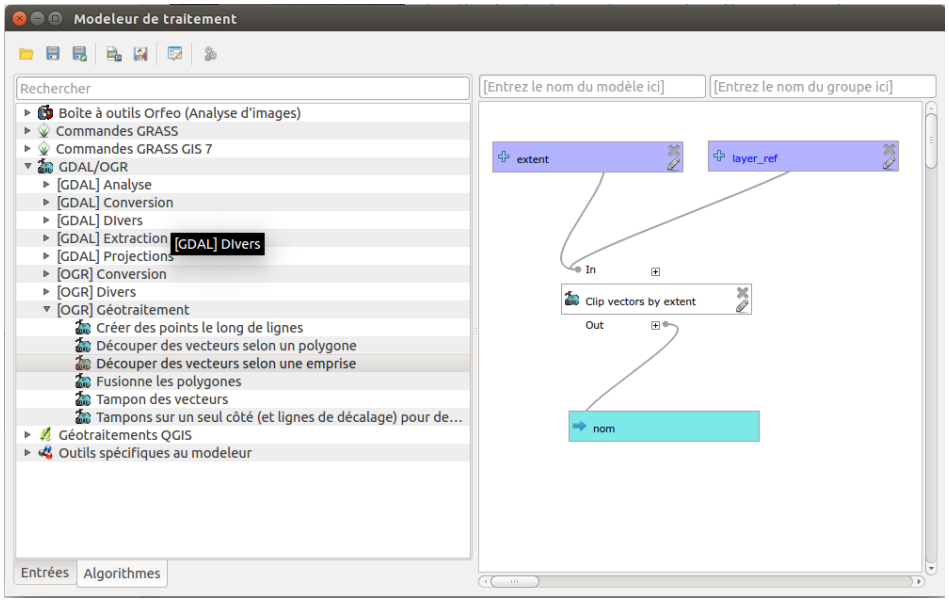




Outil SIG généraliste

- Création d'une base d'algorithme SIG
- Mutualiser les algorithmes entre les directions
- Répondre à des besoins SIG précis
- Possibilité pour chacun de créer des modèles personnalisés





Application Métier

- Agribase (Gestion des exploitation agricole)
- SIGR (Gestion des équipements de voirie)
- CRE (Centre de recherche environnemental)
- CREED (Gestion des données environnementales « simple »
- LOGIC (Gestion des ICPE)
- LAMIE (Gestion des études d'impact)
- PATIMMO (Gestion du patrimoine provincial)
- GIANT (Gestion des randonnées)
- CHOC (Gestion des monuments historiques)
- FAP (Gestion Attributaires des données de la DFA)
- REF (Gestion du référentiel)
- …

Outils SIG Mutualisés

Problématique :

- Besoins de traitements SIG croissants de toutes les directions
- Des logiciels sous licences qui coutent cher
- Une utilisation ponctuelle pour certains projets

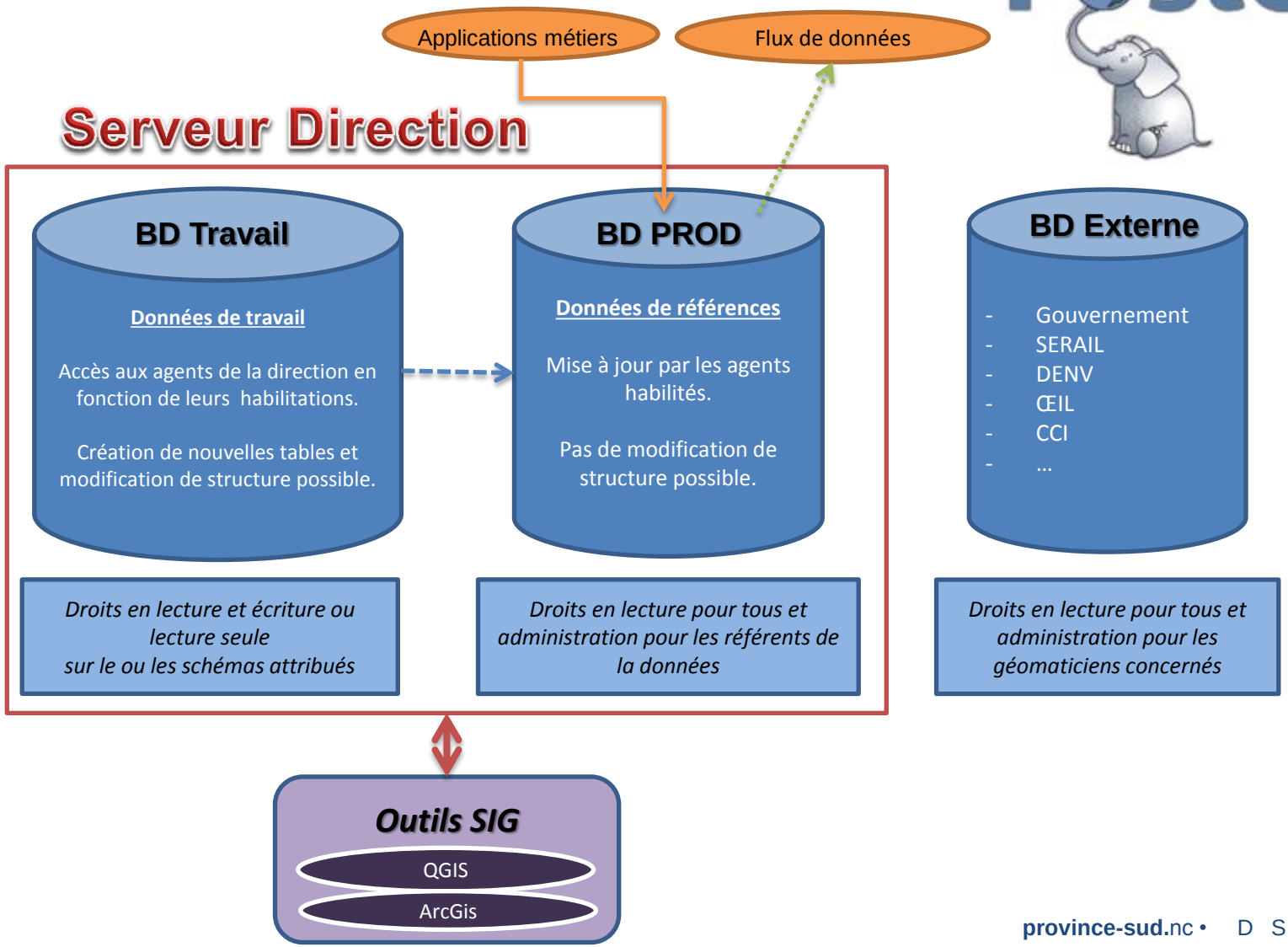
En cours, achat d’un serveur de traitement centralisé :

- Accessible par toutes les directions sur le réseau
- Optimisation des infrastructures pour l’accès aux données
- Réservation de créneau de traitements via l’intranet (Outlook)
- Machine dédiée au traitement SIG
- Une seule installation de chaque logiciel

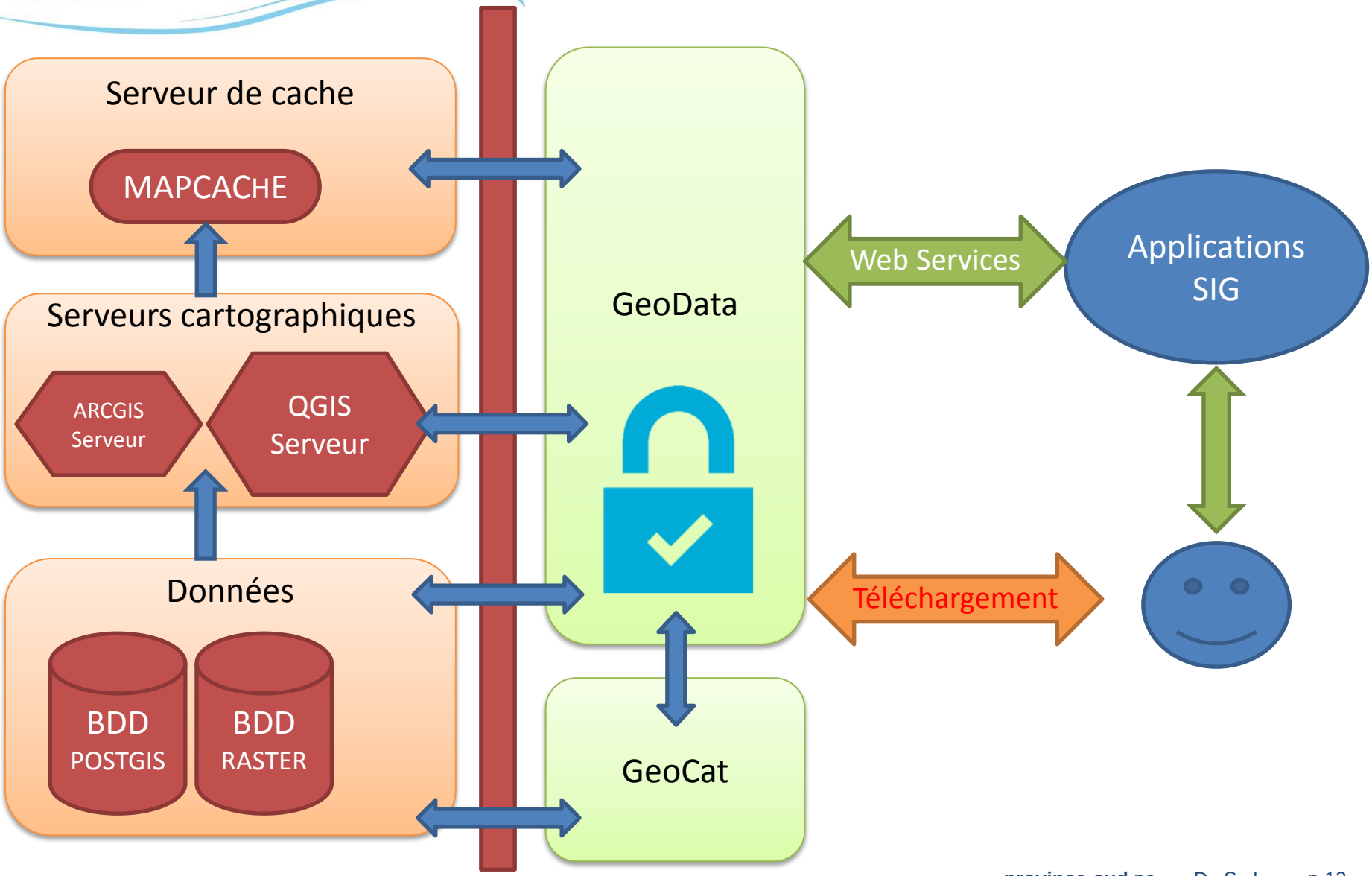
Architecture SIG

- Des bases de données pour chaque directions
- Gestion des flux et serveurs Carto
- Publication d’une nouvelle donnée

Bases de données



Flux de données



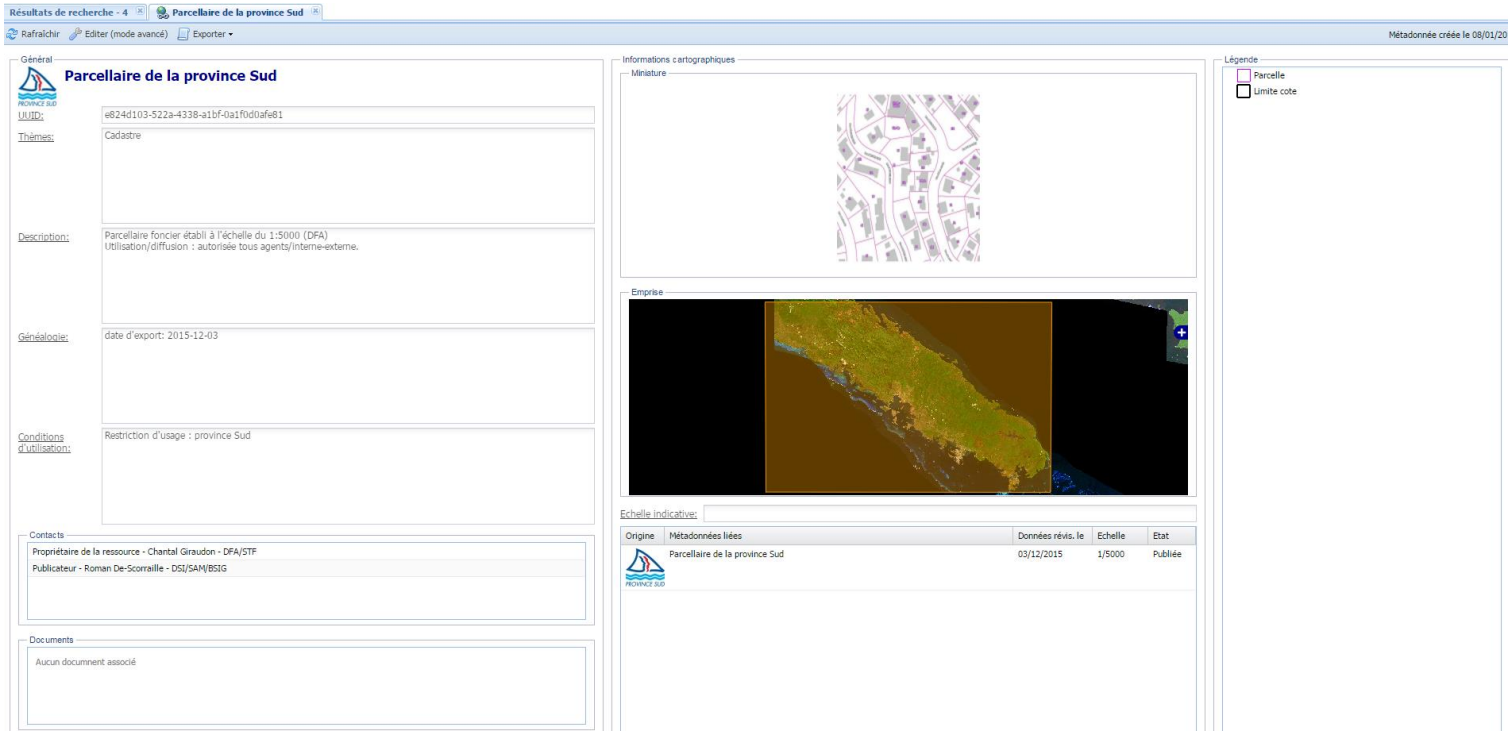
Flux de données

Geodata :

- Connexions sécurisées
- Gestionnaire de mise en prod
- Gestion du cache
- ETL, automatisation de taches récurrentes
- Statistiques sur l'utilisation des données
- Plateforme de téléchargement multi formats
- Externalisation

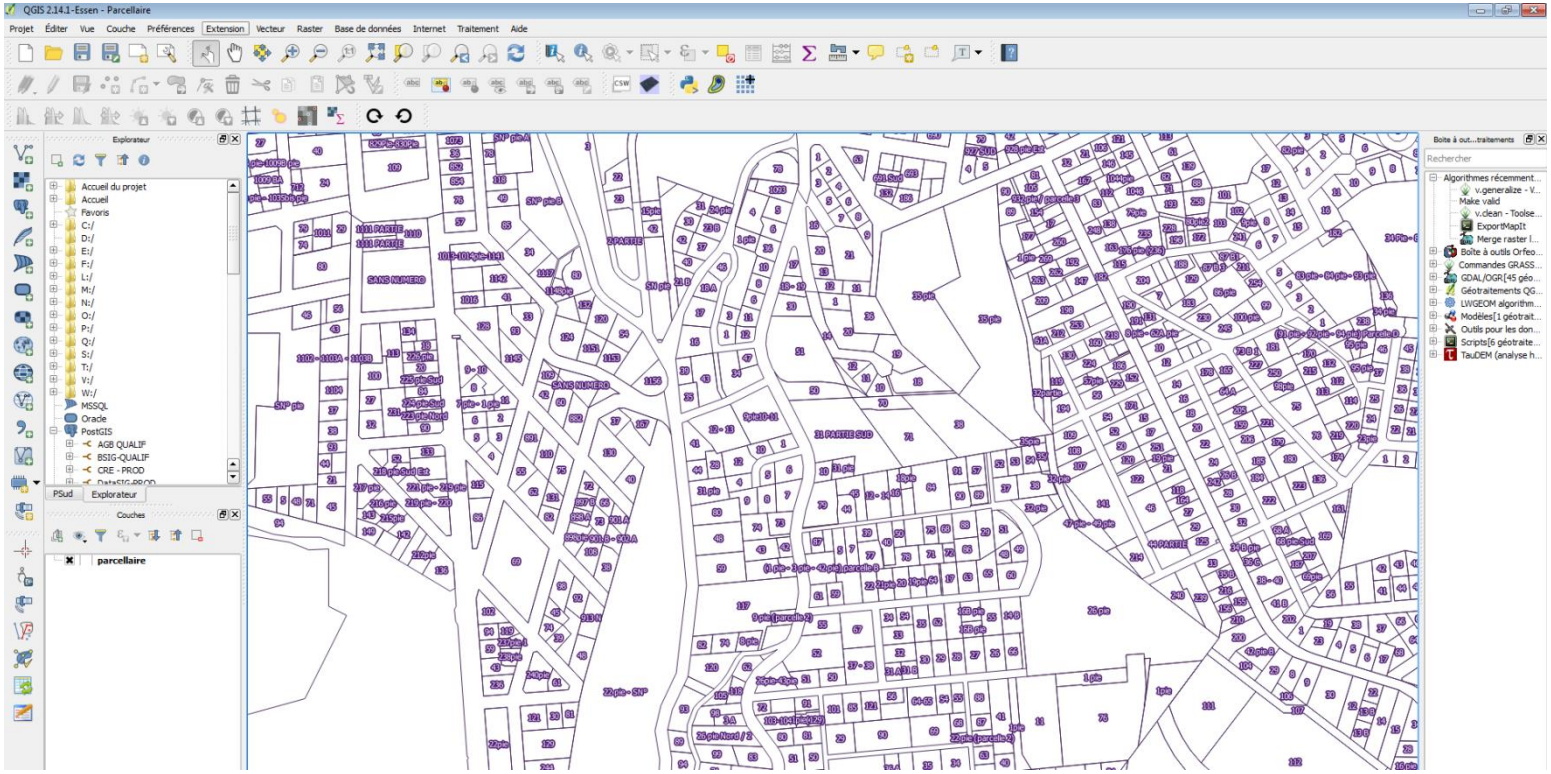
Publication d’une donnée

Création d’une fiche de métadonnée



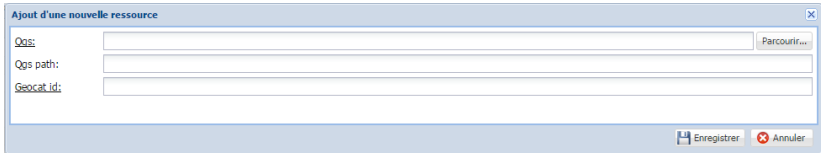
Publication d’une donnée

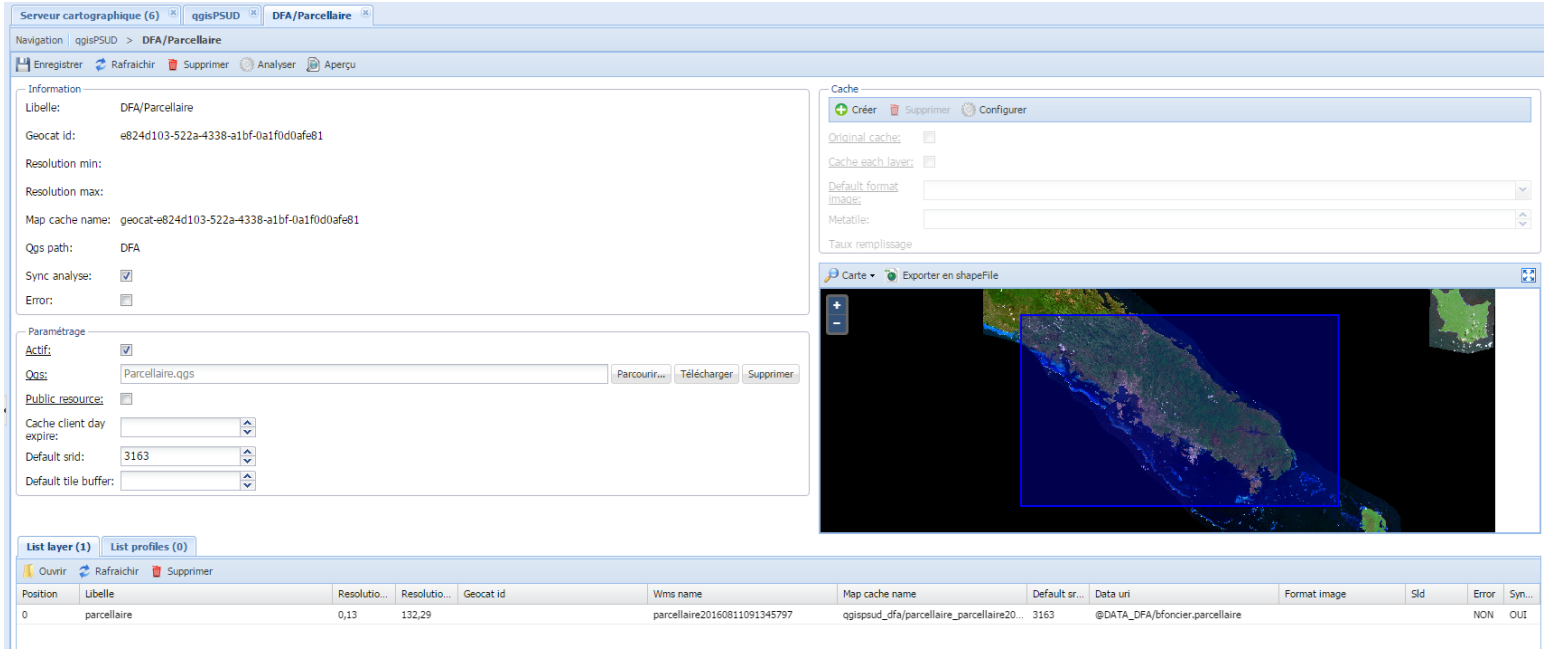
Création d’un projet QGIS



Publication d’une donnée

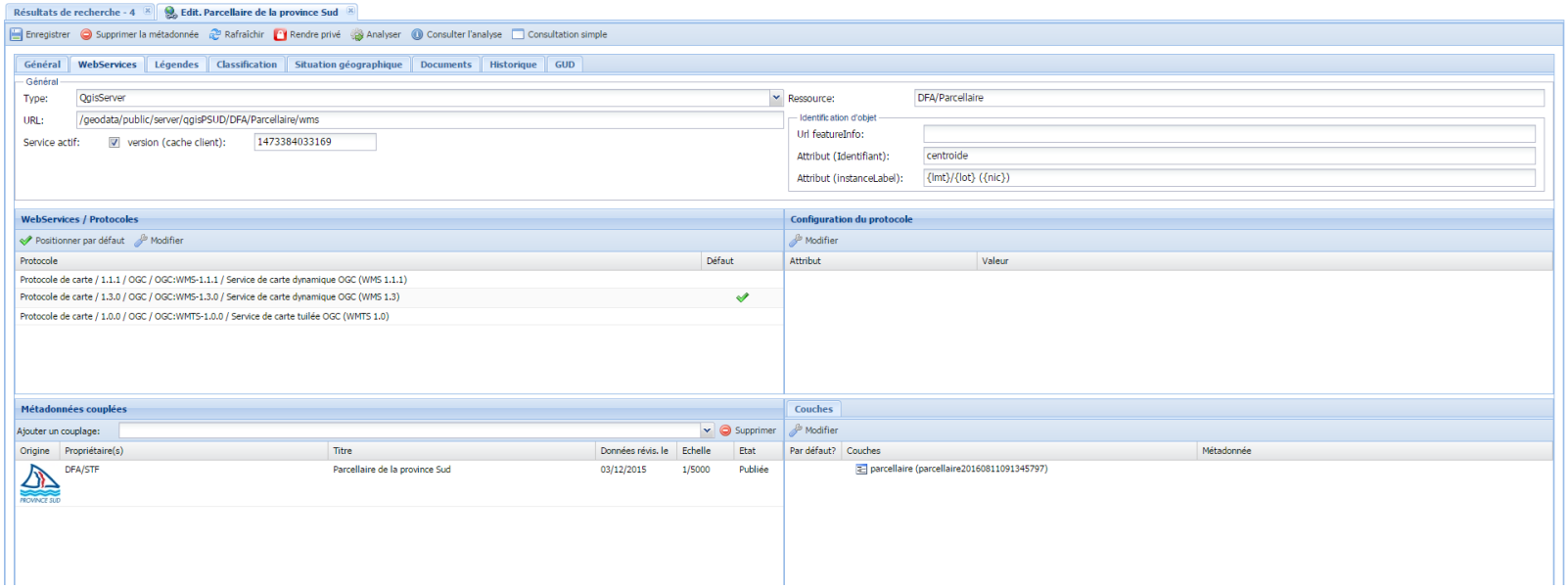
Création d’un flux GeoData





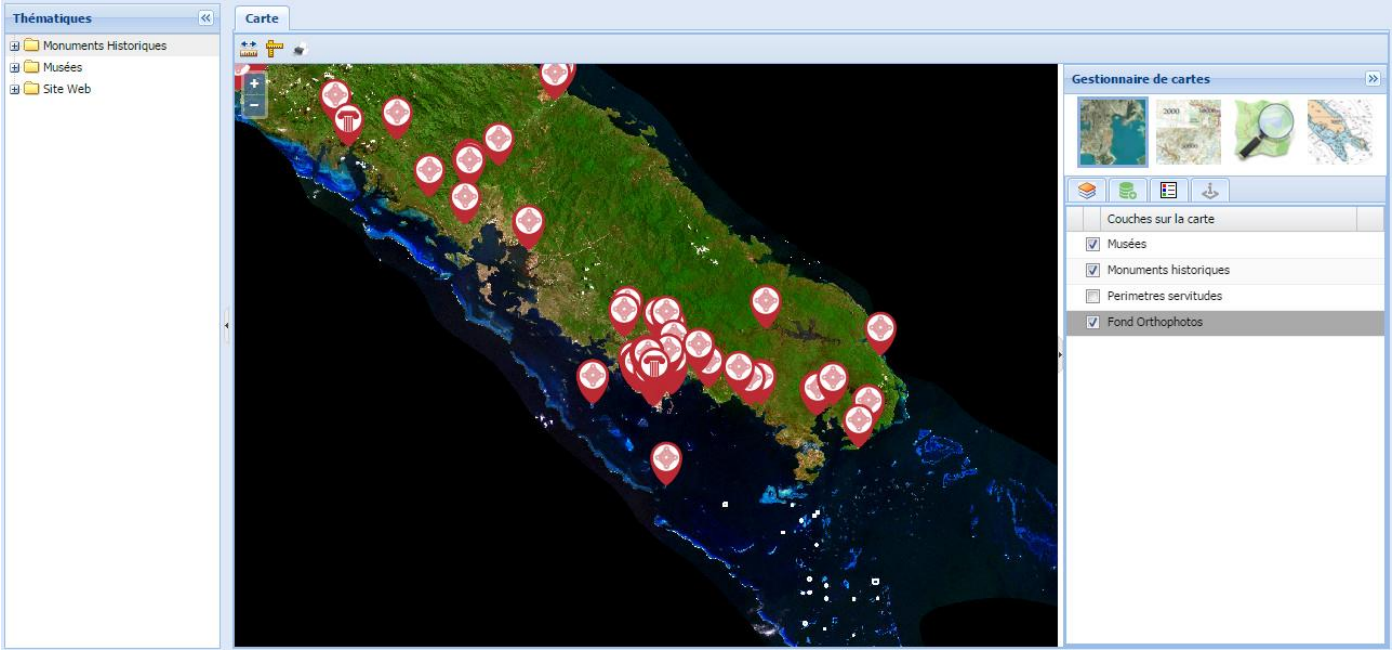
Publication d’une donnée

Rendre la donnée accessible aux applications



Interactions SIG : Application CHOC

CHOC - Application de gestion des données culturelles historiques classés



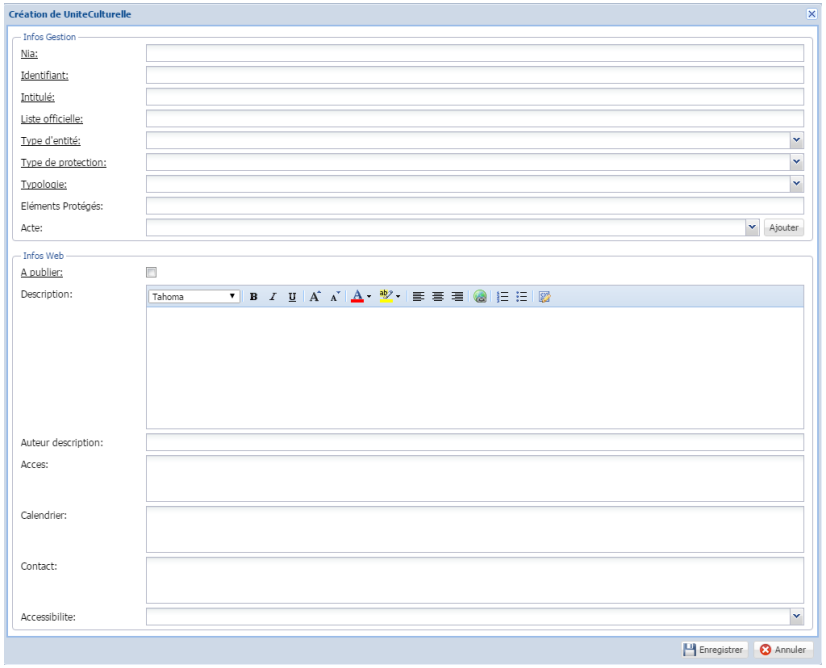
Problématique :

- Compétence de gestion liée à la direction de la culture (création des arrêtés)
- Compétence SIG liée à la DFA (levés Topo et calcul des servitudes)

Interactions SIG : Application CHOC

Flux de travail :

- Création d'un composant « Monument Historique » dans l'application CHOC



Interactions SIG : Application CHOC

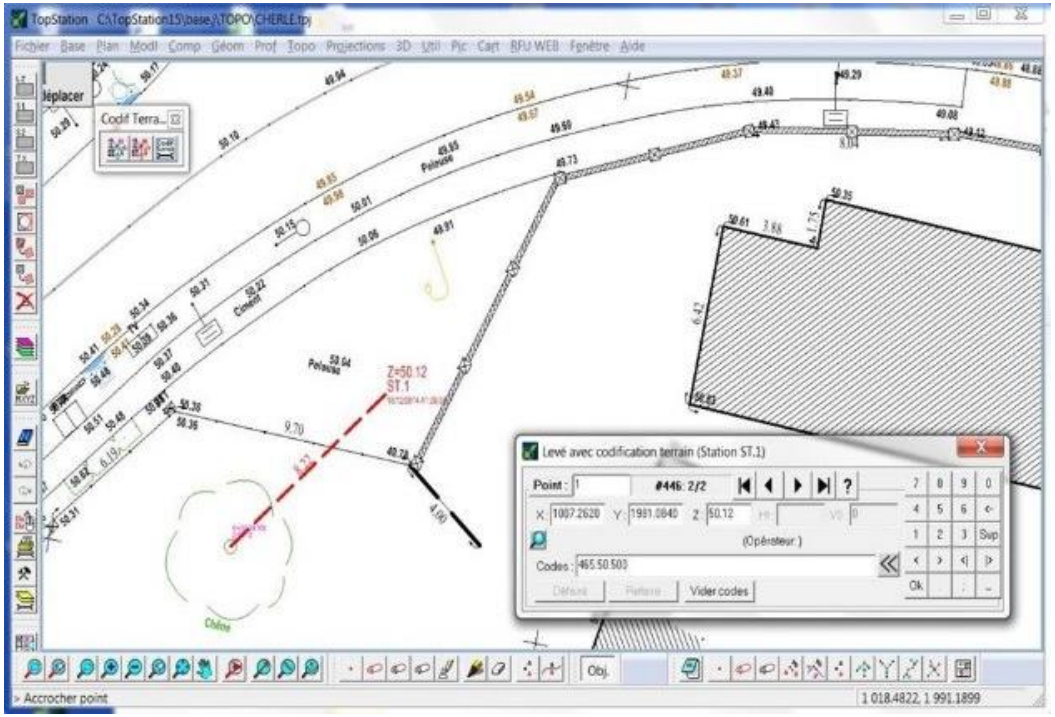
Flux de travail :

- Demande de levé topo du monument

Interactions SIG : Application CHOC

Flux de travail :

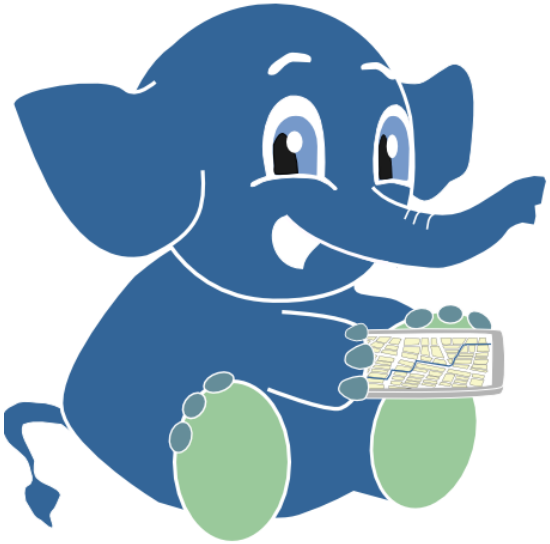
- Création du composant Topo dans l'application TopStation



Interactions SIG : Application CHOC

Flux de travail :

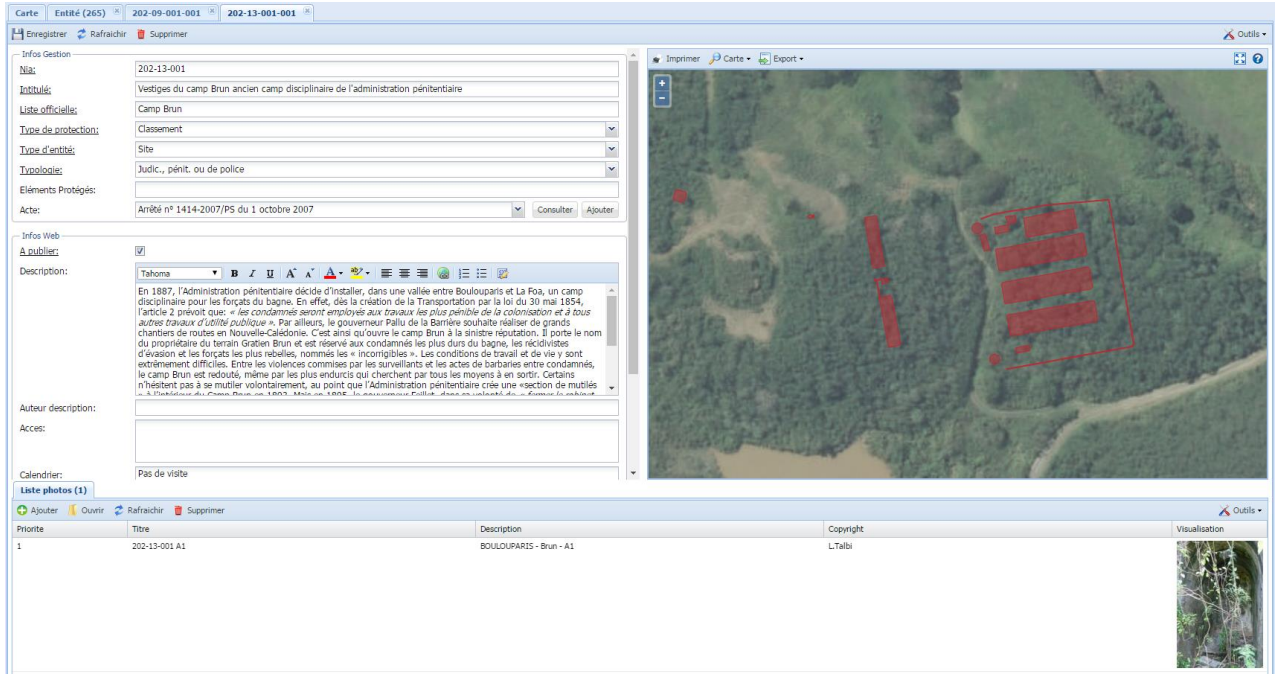
- Export quotidien de TopStation -> Base Postgis DFA
- Synchronisation vers les bases applicatives



Interactions SIG : Application CHOC

Flux de travail :

- Synchronisation automatique avec l'application CHOC et ajout des photos



Interactions SIG : Application CHOC

Flux de travail :

- Possibilité de publication Web

Merci de votre attention