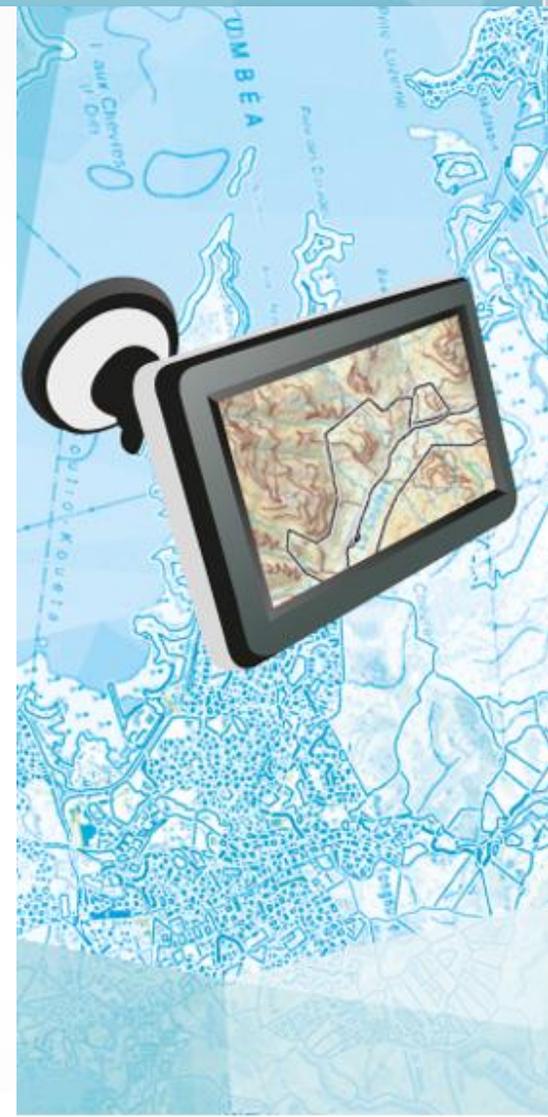




# BIRD – SIG ROUTIER

Province Sud



# PLAN

- Contexte
- Historique du projet
- Fonctionnalités
- Technologies utilisées
- Perspectives de collaboration
- Démonstration

# CONTEXTE

## Constats

- Estimations à la louche
- Croisement et perte d'informations
- Perte de temps

**Combien de traversées sur les routes?**

**Combien de temps pour le savoir?**



## Objectifs

PARTOUT	POUR TOUS
Un accès pour tout agent DEPS sur son poste	De la consultation à l'exploitation des données
De Thio à Nouméa	De l'assainissement à la signalisation verticale

**➔ Une donnée fiable et à jour pour une meilleure coordination entre les services**

# CONTEXTE

S  
E



Admin BIRD -  
COMPTAGES  
ACCIDENTS



GDP - AAV



S  
U  
B  
D  
I  
S



ENTRETIEN RESEAU – REFERENTS BIRD



TRAVAUX NEUFS

# HISTORIQUE



# FONCTIONNALITÉS

## Gestion du référentiel routier

- Mise à jour des routes et des PR (Point-repère)
- Outils de recherche sur le réseau
- Gestion du référencement linéaire

## Gestion des données métiers

- Inventaire
- Etat des équipements
- Arrêtés, autorisations

## Collaboration / Partage

- Partage des projets utilisateurs
- Accès aux données cartographiques externes (gouv / psud)
- Impression au format word
- Diffusion des données dans le SIG Provincial (bases PostGIS)

# INTERACTIONS AVEC QGIS

## Export des données vers sqlite + qgis

- Le référentiel routier
- Les équipements métiers
- Les archives

## Gestion des synchronisations embarquées dans la base sqlite

- Objets à **créer**
- Objets à **mettre à jour**
- Objets à supprimer
- Objets en **erreur**
- Objets en **conflit**

## Import des données dans bird

- Détection des erreurs
- Détection des conflits de mise à jour
- Rapport sur la synchronisation

# TECHNOLOGIES UTILISÉES

## Serveur applicatif

- Java 8
- Postgresql 9.x + postgis 2.x
- Grails 2.5.6 (hibernate, spring)

## Client (Navigateur)

- Extjs 5.1.1
- Openlayers 4.6.5

## Serveur cartographique

- QGIS server
- Compatibilité possible ESRI (ArcGIS)

# PERSPECTIVES DE COLLABORATION

- Economie, efficacité
  - Une seule application pour tous
  - La province Sud est gestionnaire délégué sur certaines voiries du réseau territorial
  - Transmission automatique des données (gain de temps)
- Mutualisation du système de référence routier (PR)
  - Harmonisation des demandes de données aux entreprises
  - Accidentologie (pompier, gendarme)
- Meilleure connaissance des réseaux lors d'interventions conjointes

# DEMO

The screenshot displays a GIS application interface. At the top, there are tabs for 'Carte', 'Edition du referentiel', and 'Administration'. Below these, a toolbar contains icons for map navigation and editing. The main map area shows an aerial view with a blue route line and various colored markers. To the right, a 'Recherche' (Search) panel is open, showing filters for 'Equipement(s)', 'Geolocalisation', 'Attributaires', 'Date de pose', 'Etat', and 'Type'. Below the map, a table displays search results for 'Limites d'emprises (585)'. The table has columns for 'Identifiant', 'Coordonnées de début', 'Coordonnées de fin', 'Type', 'Nature', 'Profil', 'Alignement', 'Surface', 'Etat', and 'Date de p...'. Below the table, there are controls for 'Echelle' (Scale) and 'Coordonnées x / y' (Coordinates).

Recherche

Equipement(s) Limites d'emprises

Geolocalisation

Commune

Route

PR debut + 0 m.

PR Fin + 0 m.

Attributaires

Identifiant

Filtres:

Date de pose

Du: 22/03/2017

Au: 22/03/2017

Etat

585 - Non renseigné

Type

144 - Limite d'emprise/Dépendance

39 - Talus

1 - Mur de soutènement

Nature

Résultats de recherche (Sélectionné(s): 585 / Total: 585)

Consulter Zoomer Editer

Exporter : Shp Dxf Excel

Identifiant	Coordonnées de début	Coordonnées de fin	Type	Nature	Profil	Alignement	Surface	Etat	Date de p...
LED00717	Pk 0.0 + 111 m	Pk 0.0 + 351 m		Végétalisé	Déblai	NON		Non renseigné	22/03/2017
LED00516	PR4 + 770 m	PR6 + 9 m		Végétalisé	Remblai	NON		Non renseigné	22/03/2017
LED00182	PR19 + 1122 m	PR19 + 1268 m		Autre	Plat	NON		Non renseigné	22/03/2017
LED00183	PR14 + 286 m	PR14 + 376 m		Autre	Plat	NON		Non renseigné	22/03/2017
LED00184	PR12 + 945 m	PR13 + 11 m		Végétalisé	Remblai	NON		Non renseigné	22/03/2017

Echelle: 10 000

Coordonnées x / y : RGNC 91-93

