

# Utilisation des web services du Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie

Retours d'expérience



# Applications SIG orientées métier

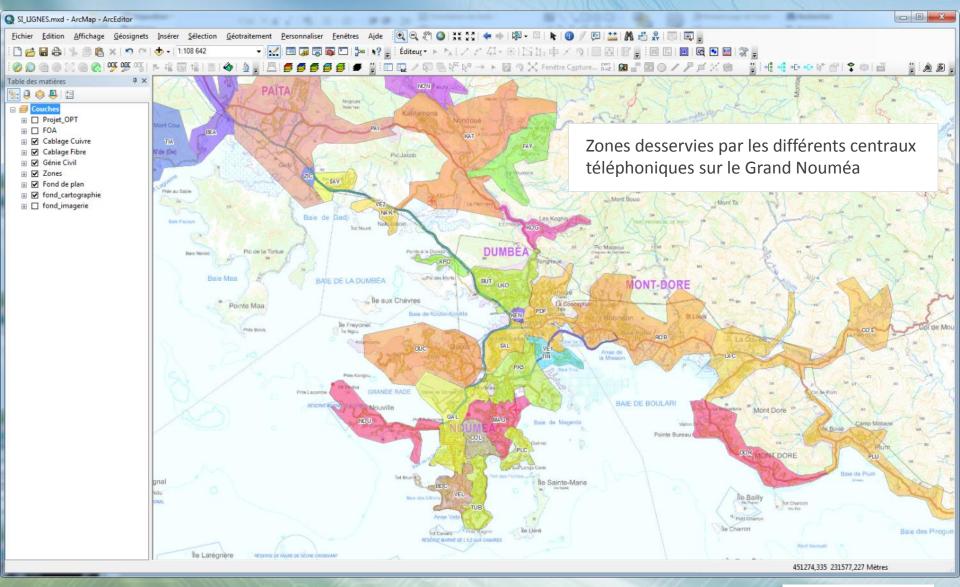
# Application SIG pour la gestion des Lignes Télécom

- Basée sur les produits de la gamme ESRI (ArcGIS Desktop et extension Schematics)
- Outils spécifiques et moteur de règles d'ingénierie
- Consommation des Web Services du Gouvernement :
  - Cartographie générale du territoire
  - Images satellites et aériennes
  - Plan Parcellaire Informatisé
  - Toponymes
  - Points géodésiques et repères de nivellement





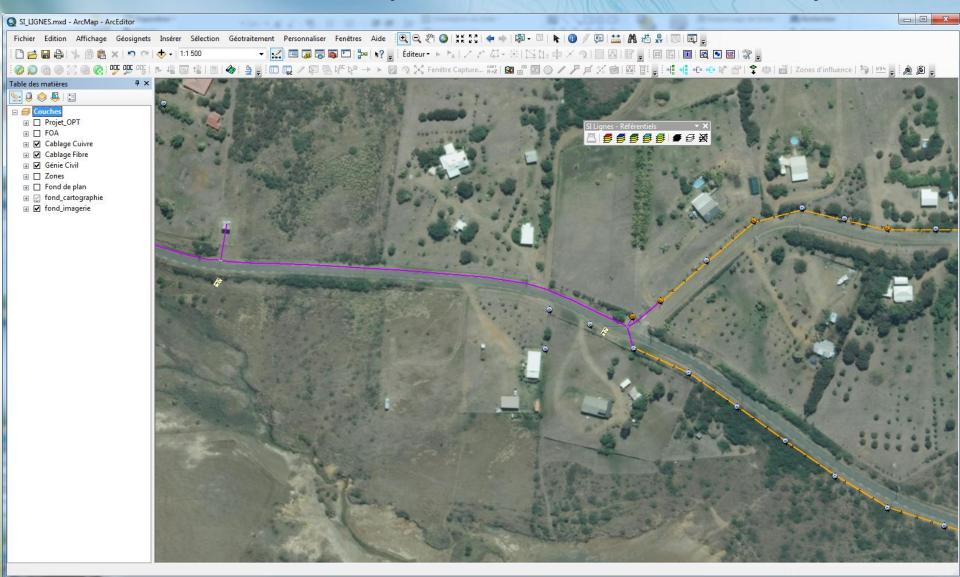
## Vue générale avec fond cartographique DITTT







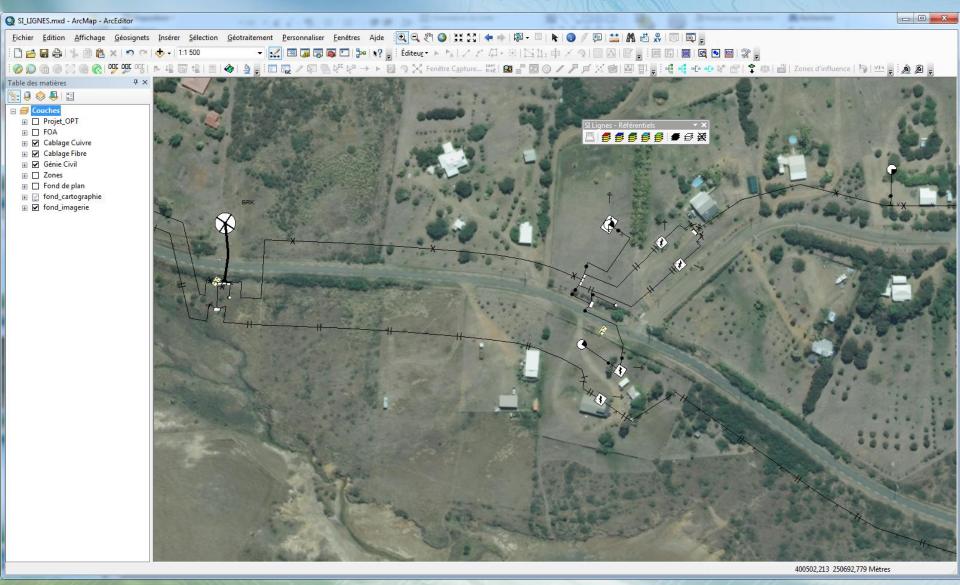
### Plan d'itinéraire (conduites et câbles aériens)







### Schéma de câblage géographisé







# Applications SIG orientées métier

# Application de prédiction radio

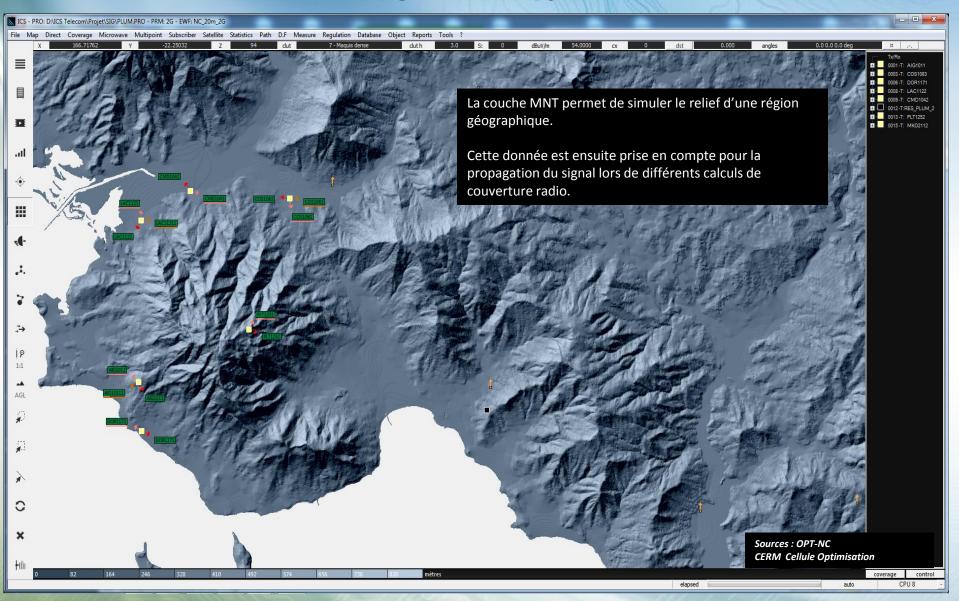
- Logiciel pour planifier l'installation d'antennes radio (GSM, 3G, faisceaux hertziens, etc.) selon des cartes de couverture prédictives
- Utilisation du catalogue de métadonnées du georep.nc pour télécharger les données indispensables aux études :
  - MNT 10 mètres
  - Cartes d'occupation du sol

Etudes de cas pour la zone de Plum - Couverture théorique 2G





#### PLUM - MNT 10 m







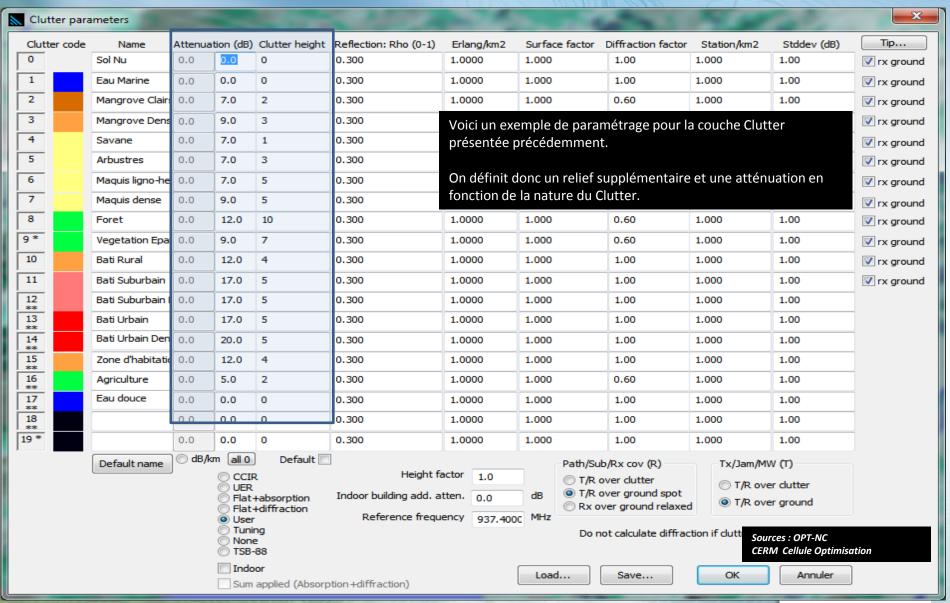
#### **PLUM – Couche Clutter**





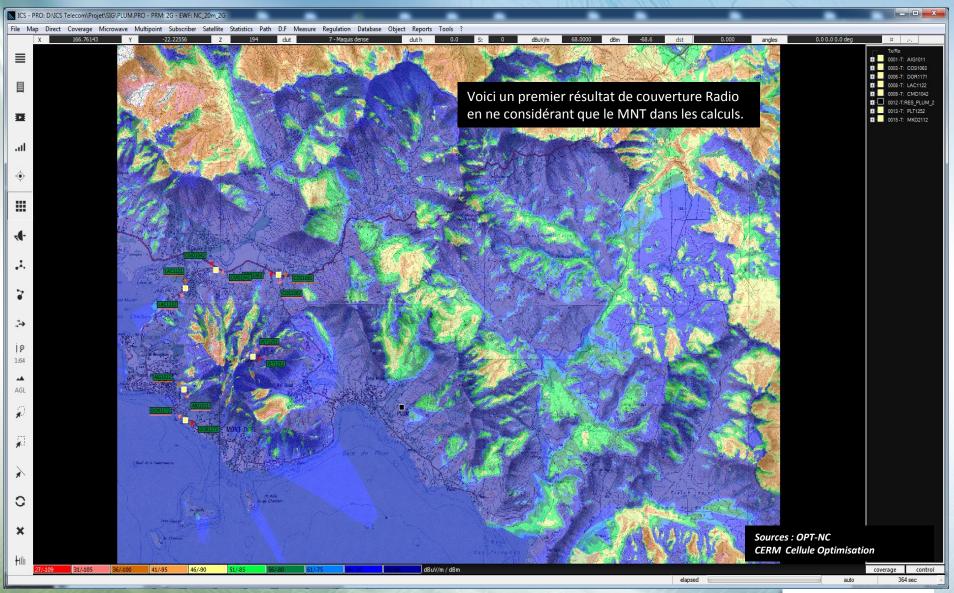


#### **PLUM – Paramètre Clutter**





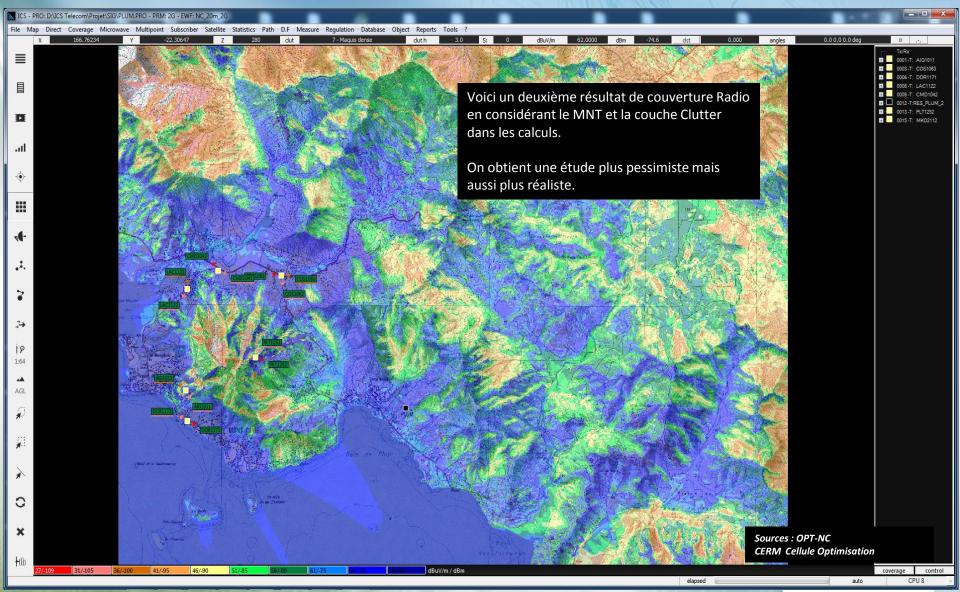
#### PLUM - Couverture Radio sans la couche Clutter







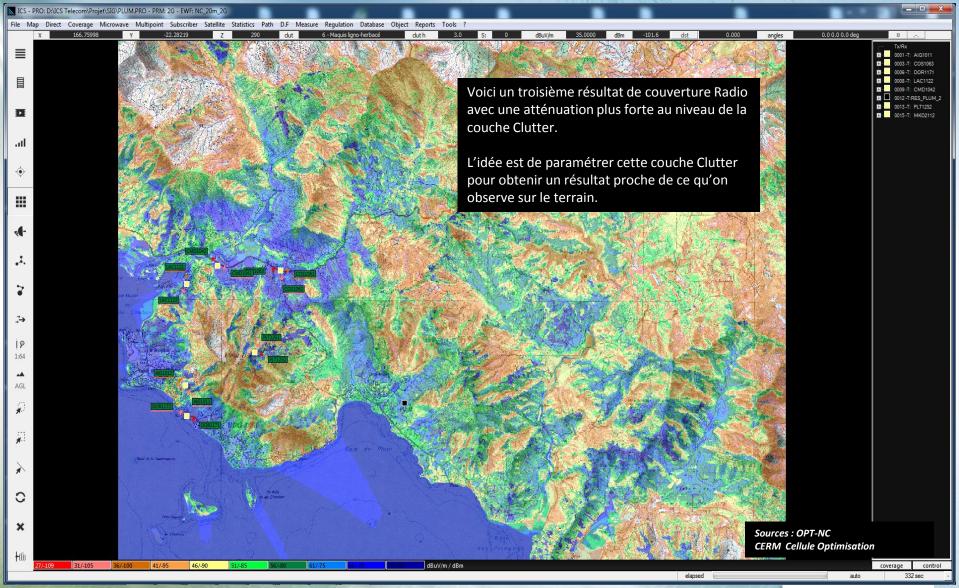
#### PLUM - Couverture Radio avec la couche Clutter







#### PLUM - Couverture Radio avec la couche Clutter et atténuation







# **Perspectives**

## Evolution du portail cartographique sur Intranet

- Basé sur le client riche ArcGIS Viewer for Silverlight
- Consommation de Web Services :
  - \* OPT-NC: données métier, fond de plan des partenaires
  - Gouvernement NC : fonds de plan, cadastre, toponymes, repères géodésiques.





# Portail cartographique sur Intranet







# Conclusion

### Avantages des web services du Gouvernement

- Catalogue de métadonnées actualisé
- Données de très haute qualité, disponibles sur l'ensemble du territoire
- Rapidité de l'affichage (gestion du cache)
- Aucune maintenance pour les consommateurs (exploitation des serveurs, sauvegarde, etc.)
- Téléchargement libre, facilitant l'exploitation de ces données

# Valorisation des données publiques : aménagement du territoire et économie numérique

- Maintenance et extension du réseau téléphonique filaire et mobile
- Projet FTTH (Fiber To The Home, Fibre optique pour tous)





## Merci de votre attention



