Tactis

Fratel
RÉSEAU FRANCOPHONE DE LA RÉGULATION DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

# Quels outils de diagnostic de la situation numérique du territoire ?

**Vincent ROGER-MACHART**

**FRATEL, Cotonou, 25 mai 2016**

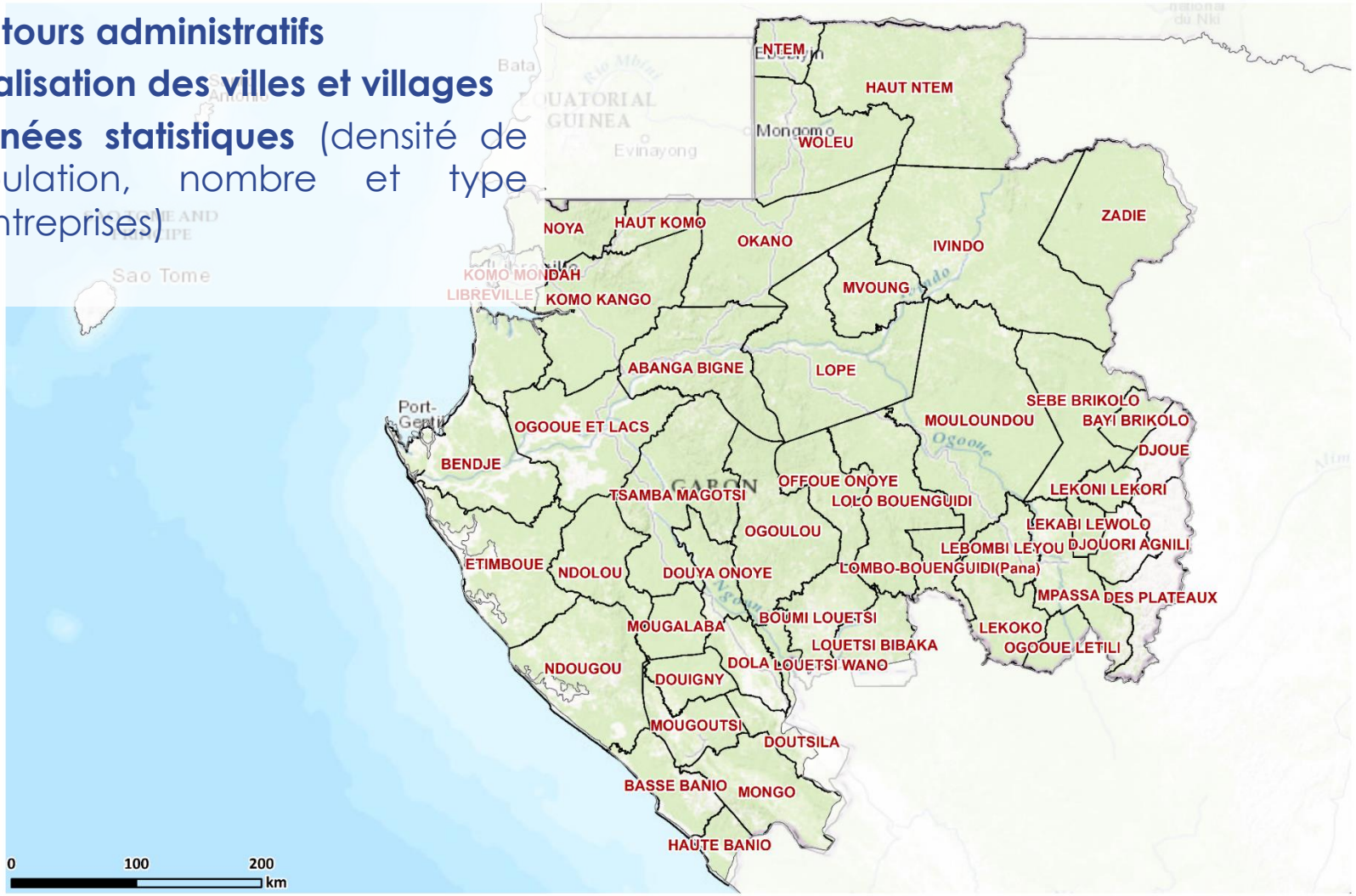
# Qu'est ce que la situation numérique du territoire ?

- **Etat des lieux du déploiement des réseaux**
  - Réseaux existants et intentions de déploiement des opérateurs privés
  - Services disponibles (2G/3G/4G, accès Internet fixe…)
  - Qualité de service et respect des obligations
- **Evaluation des besoins actuels et prospectifs**
  - Grand public, administration, entreprises, secteurs spécifiques (agriculture, tourisme, santé…)
- **Evaluation de la pénétration des usages**
  - Existence de contenu local, d'applications spécifiques, services e-Gov
  - Statistiques de la pénétration, de la bande passante utilisée
  - Niveaux de prix, accessibilité
- **Cadre juridique et règlementaire**

# Efficacité de l'information géographique

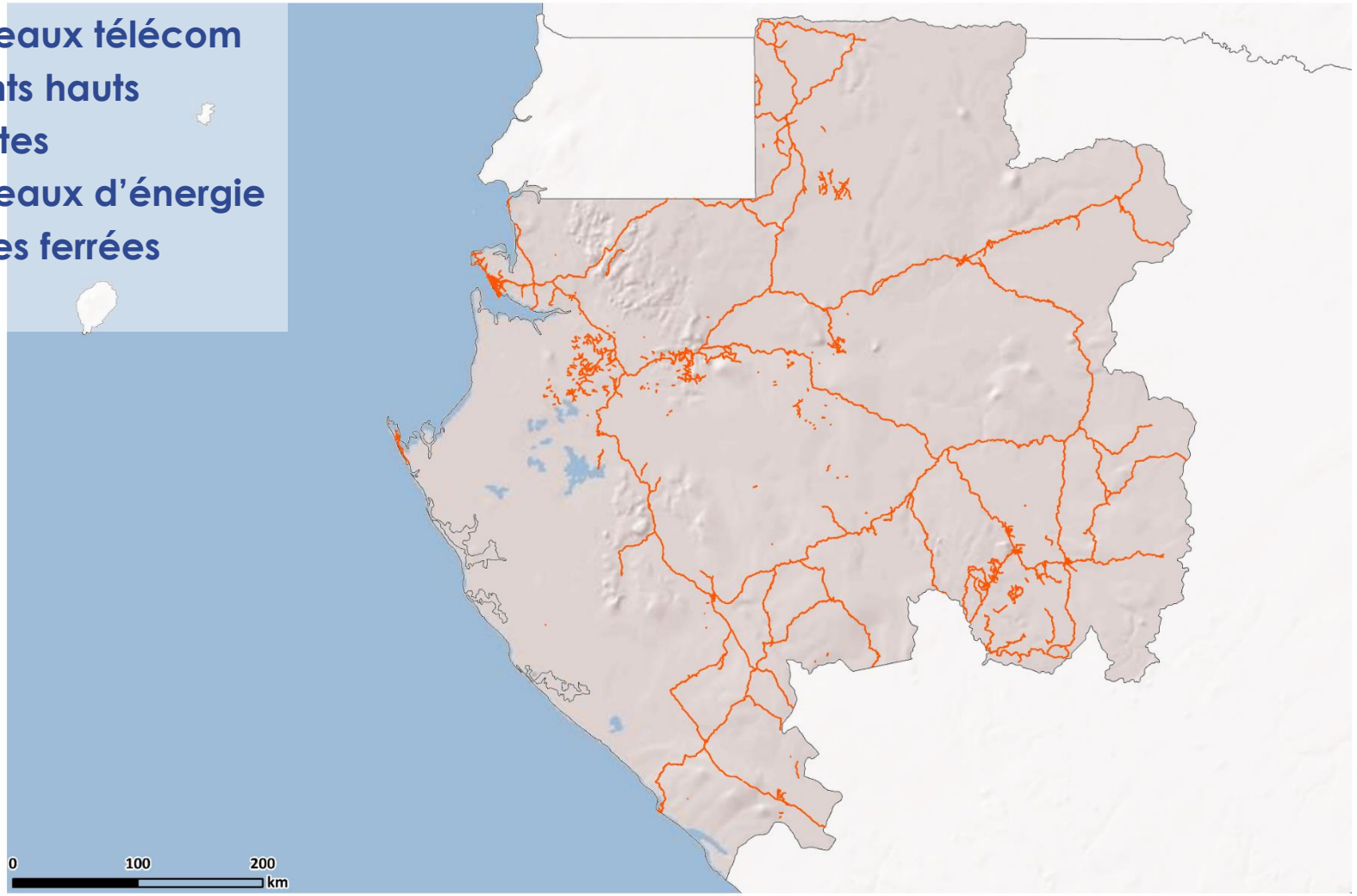
# Informations administratives

- **Contours administratifs**
- **Localisation des villes et villages**
- **Données statistiques** (densité de population, nombre et type d'entreprises)
- **Etc.**



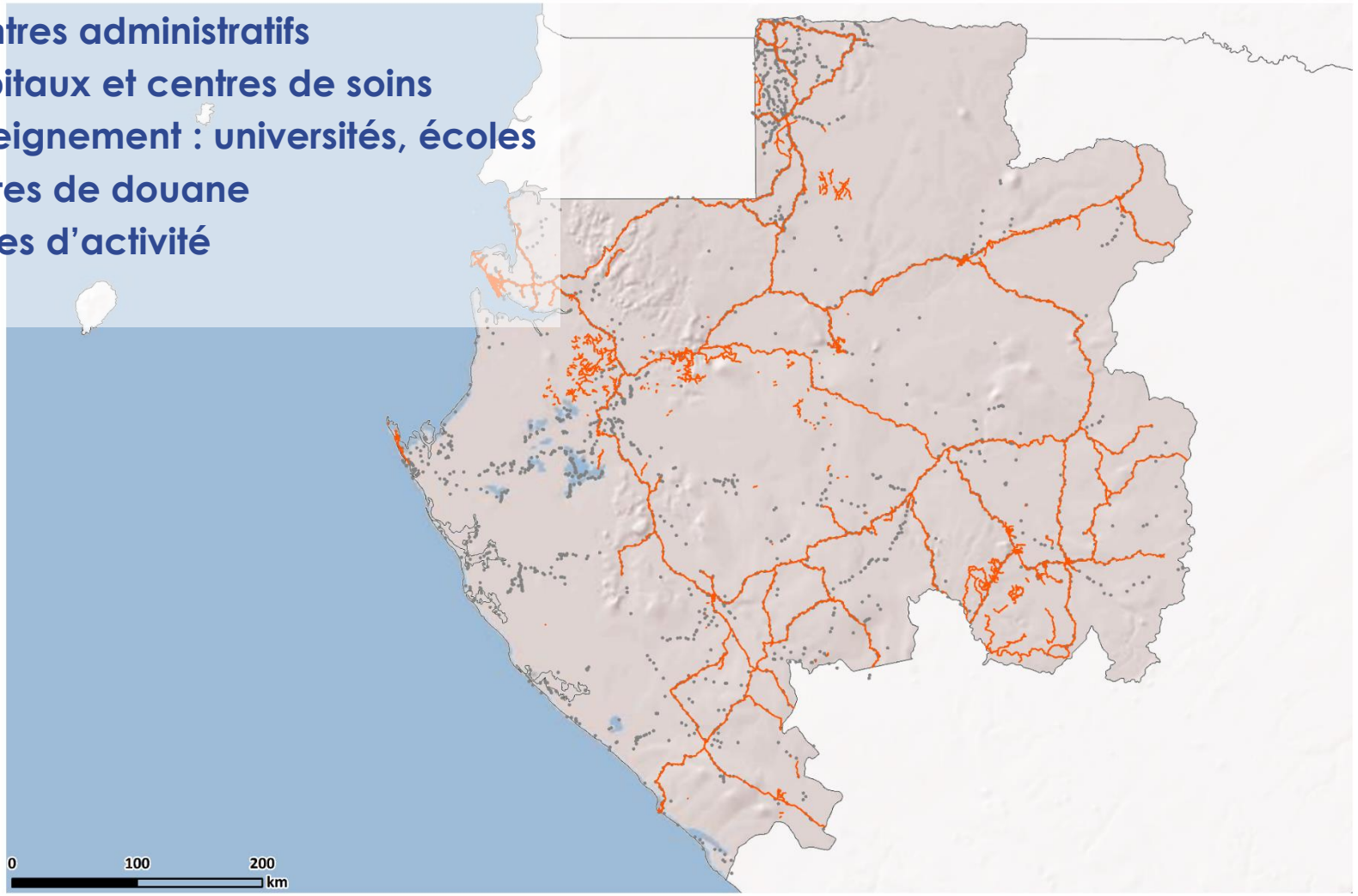
# Infrastructures existantes

- Réseaux télécom
- Points hauts
- Routes
- Réseaux d'énergie
- Voies ferrées
- Etc.



# Points d'intérêt spécifique

- Centres administratifs
- Hôpitaux et centres de soins
- Enseignement : universités, écoles
- Postes de douane
- Zones d'activité
- Etc.

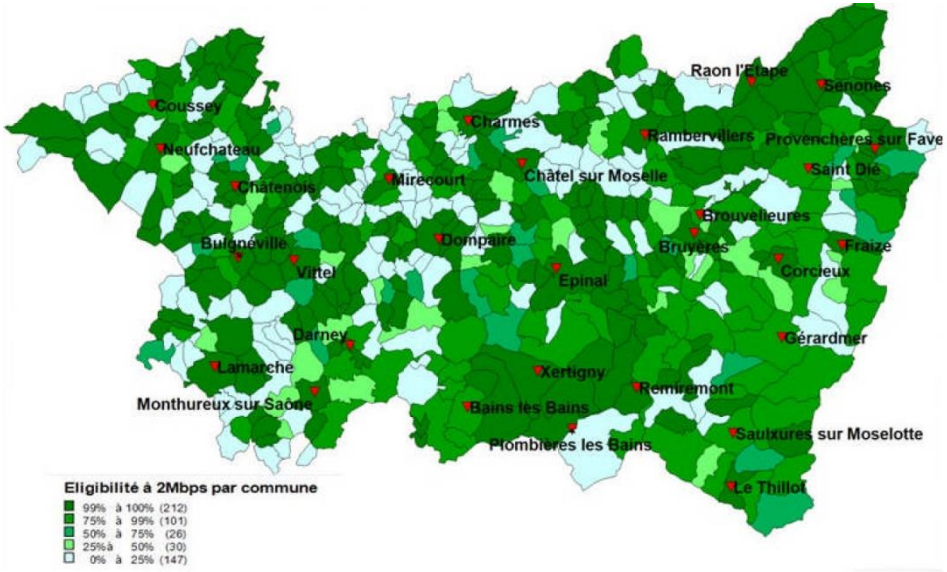


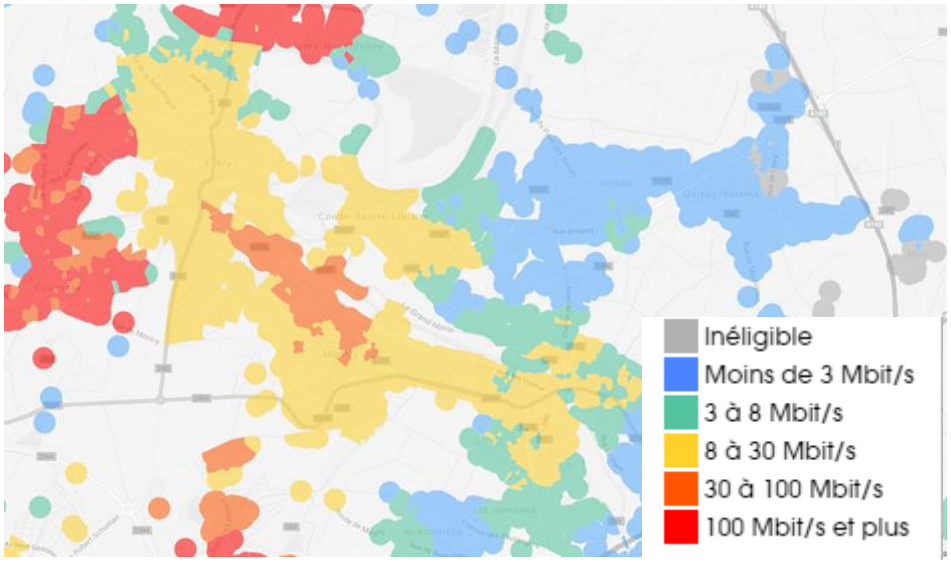
# Comment obtenir ces données ?

- **Entretiens avec les acteurs :**
  - Ministères et agences spécialisées
  - Opérateurs et FAI
  - Autres gestionnaires d'infrastructures : énergie, transports…
- **Collecte de données administratives et statistiques**
  - Agences et services dédiés du pays : institut de cartographie, institut statistiques (recensements…)
  - Institutions et sociétés internationales, « crowd sourcing »
- **Données des opérateurs**
  - Préexistence d'un observatoire
  - Caractère obligatoire ou non
  - Enjeu du format

# Les données obtenues se sont affinées avec le temps

- **Exemple en France pour la disponibilité du haut débit :**




2004 : Information à la commune → 2013 : Information à la ligne

- **En 2008, la loi impose la connaissance des réseaux et services des opérateurs**

# SIG - Système d'Information Géographique

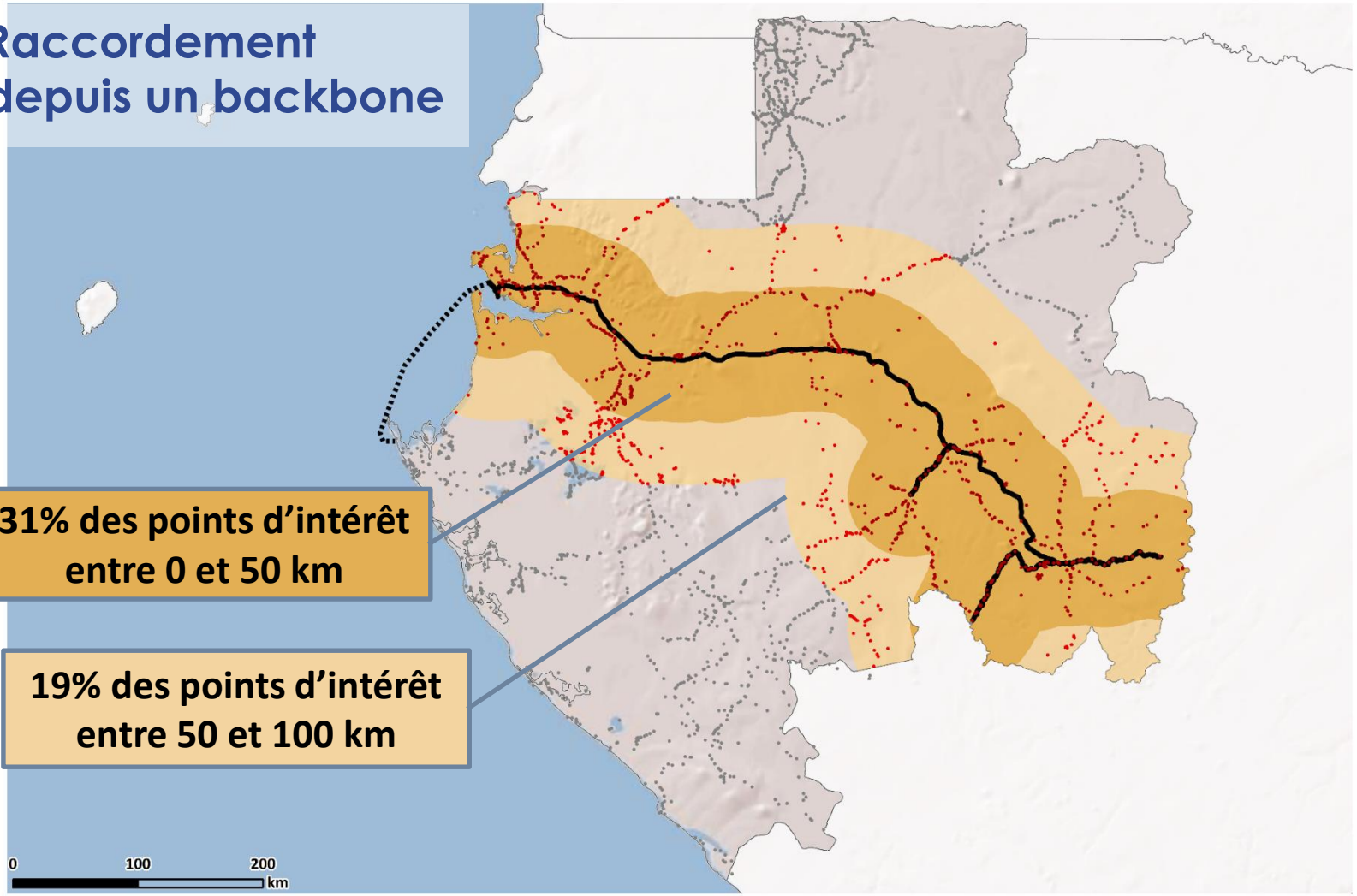
- Analyse initiale
- Etude des solutions, construction de scénarios
- Communication
- Suivi de la mise en œuvre

# Exemple d'analyse technique (1)

- **Raccordement depuis un backbone**

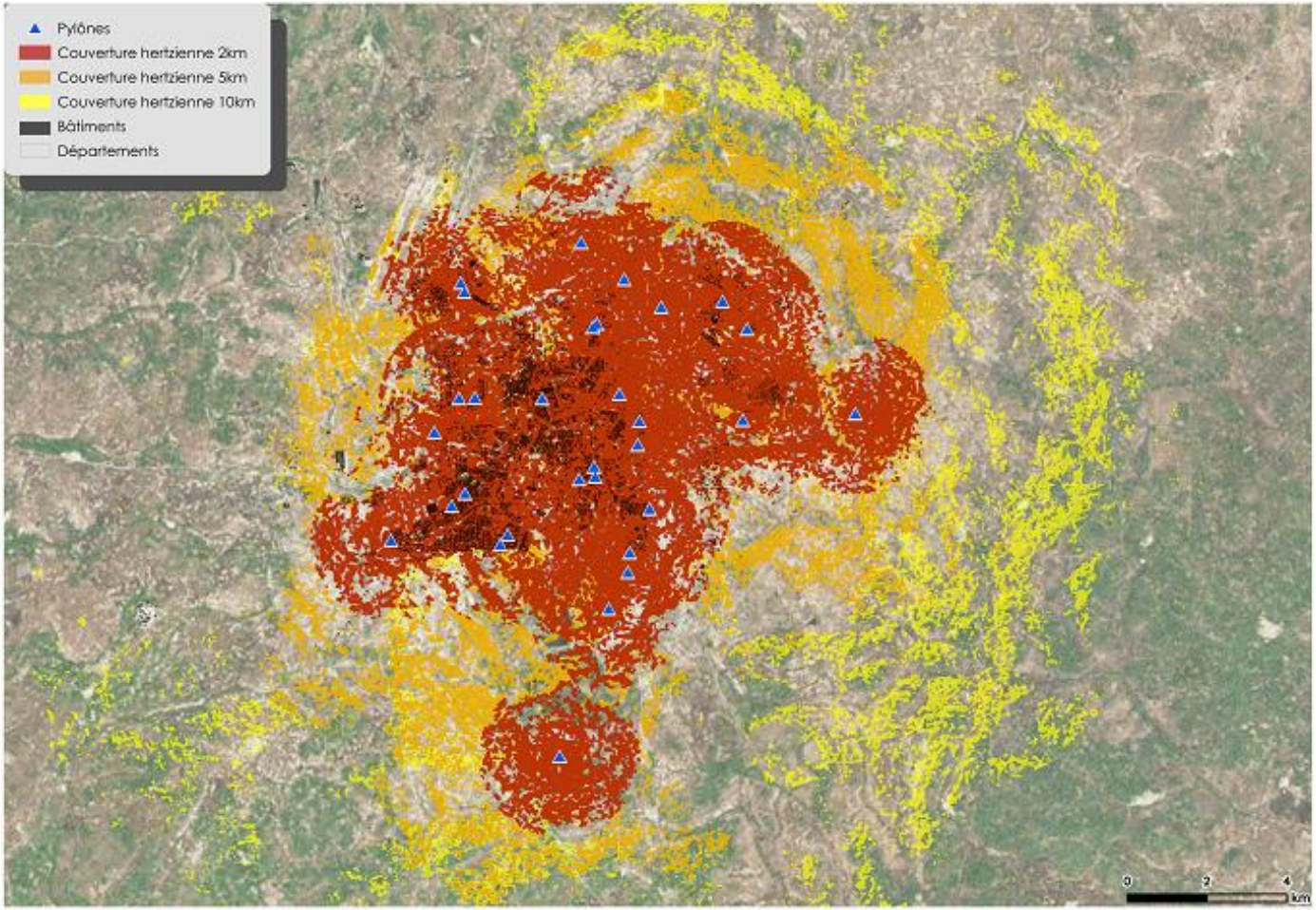
# Exemple d'analyse technique (1)

- **Raccordement depuis un backbone**



# Exemple d'analyse technique (2)

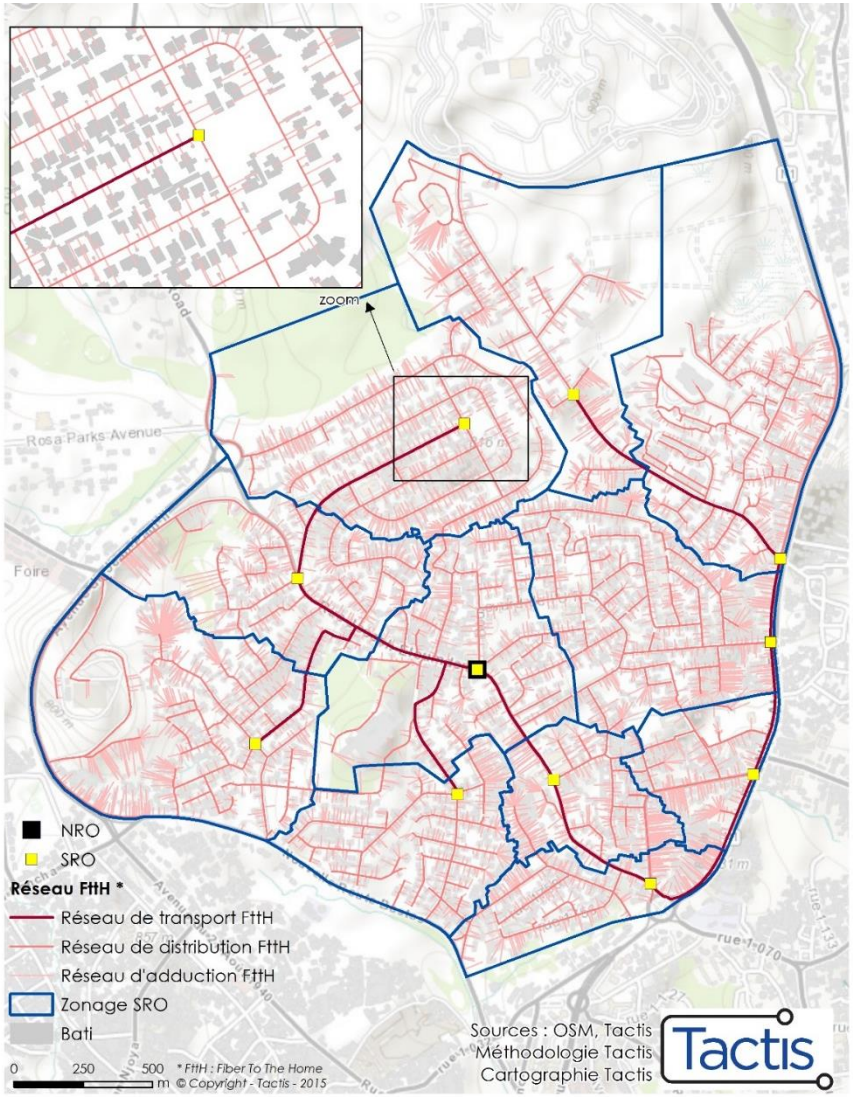
- **Couverture en solutions hertziennes**




Bouaké, Côte d'Ivoire

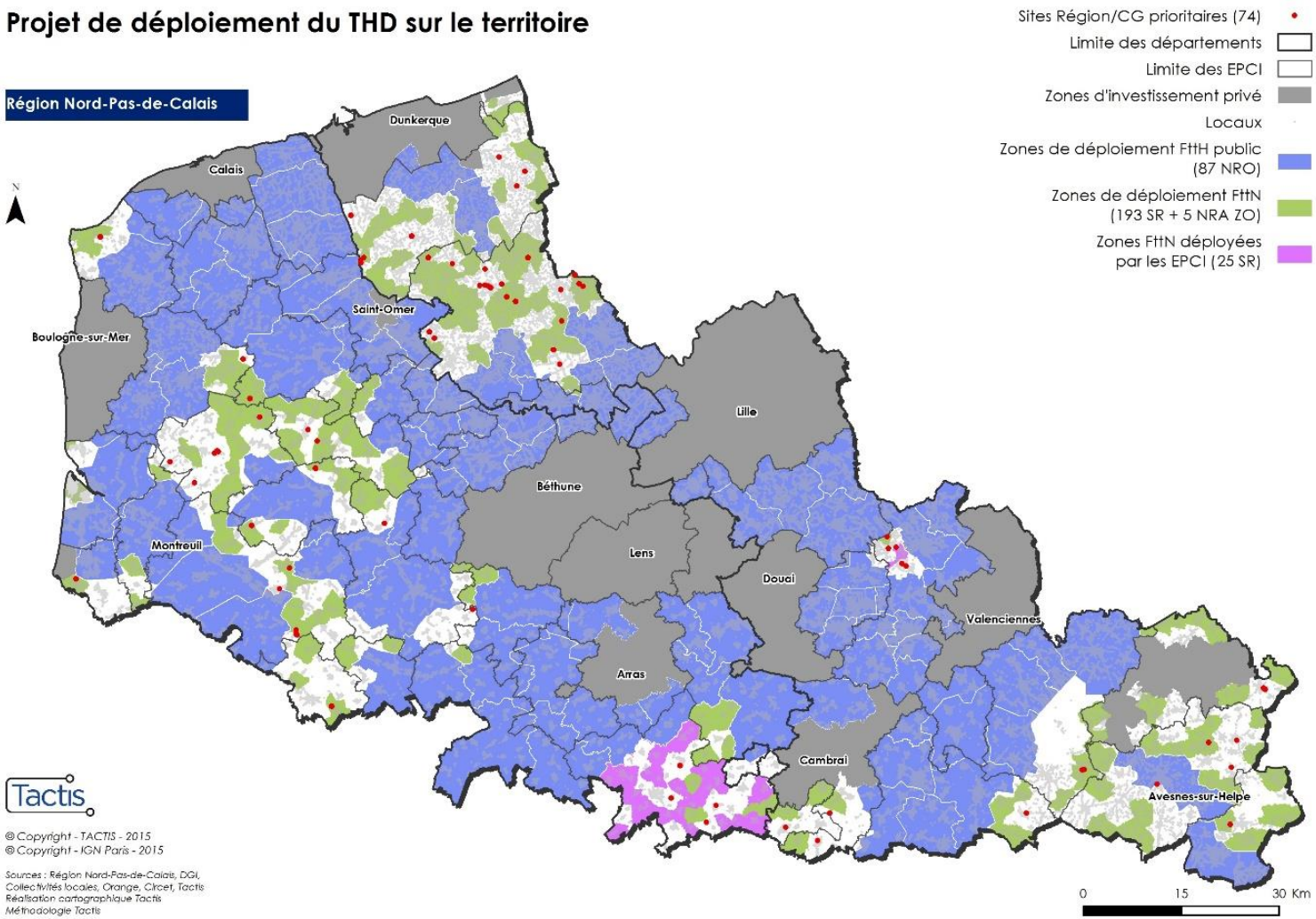
# Construction de scénarios : simulations

- **Planification d'une architecture FTTH**




**Yaoundé, Quartier Bastos**

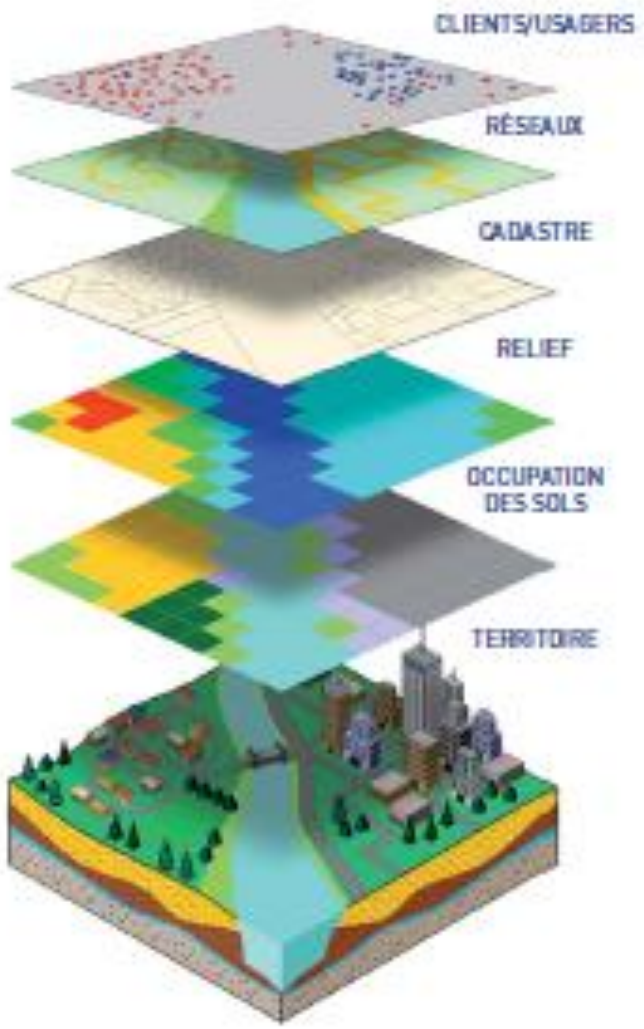
# Construction de scénarios : zonage du territoire



# Valoriser l'appui de la géomatique

- Diagnostic de la situation numérique du territoire
- Outil de régulation
- Croisement avec d'autres besoins nationaux
- Support d'une stratégie « territoire intelligent »

➔ Intégrer le savoir-faire en interne



# Merci

**Vincent ROGER-MACHART**
Directeur du Développement International
vrm@tactis.fr - www.tactis.fr
+33 (0)6 14 46 34 07 - +33 (0)1 49 57 05 05
43, rue des Meuniers - 94300 Vincennes - France