



UTILISATION DES DONNÉES GÉOMATIQUES DANS LE SECTEUR DE L'EAU: CAS DE LA SONEB

- Présentation de la SONEB
- Données de bases (données supports)
- Données produites par la SONEB
- Applications SIG à la SONEB
- Difficultés liées à la disponibilité des données
- Conclusion

Présentation de la SONEB

- Au terme du processus de la réforme institutionnelle de la Société Béninoise d'Electricité et d'Eau (**SBEE**) qui a abouti à la séparation des deux activités «Eau et Electricité», la **Société Nationale des Eaux du Benin (SONEB)** est créée par décret n°2003-203 du 12 juin 2003.

Présentation de la SONEB

- La SONEB est une société anonyme unipersonnelle à caractère industriel et commercial qui exerce son activité dans le domaine de l'eau potable qui a pour objet la production, le transport et la distribution de l'eau potable et l'assainissement en milieu urbain et périurbain.

Présentation de la SONEB

- Elle a été certifiée à la norme ISO 9001-2015 en 2016.
- Pour atteindre les objectifs fixés dans son plan prévisionnel de développement de l'entreprise (PPDE), les autorités de la SONEB ont pris très tôt la décision de mettre en place le Système d'Informations Géographiques (outil de la géomatique) depuis 2006.

Présentation de la SONEB

- Le Système d'Information Géographique (SIG) de la SONEB est dédié à la gestion des systèmes d'alimentation en eau potable qu'elle exploite.
- Pour cela il fallait procéder à la recherche des données de base.

Données de bases

- Quelles sont alors les données de base nécessaires à la mise en place du SIG dans une société d'eau comme la SONEB?

Données de bases

Pour la mise en œuvre de son SIG, la SONEB utilise comme fond de plan les données suivantes:

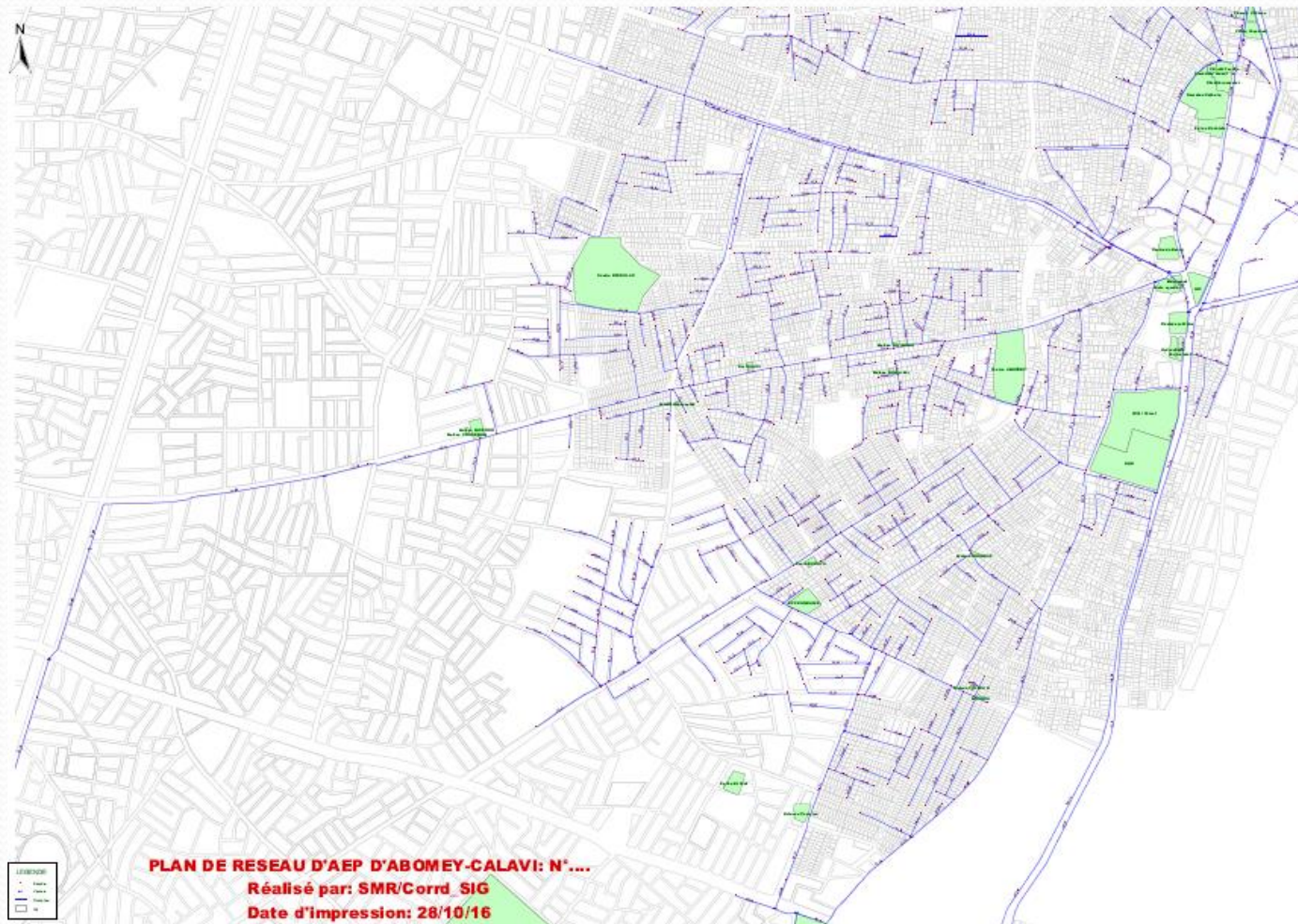
- Les plans parcellaires adressés
- Photographies aériennes
- Images satellitales
- Les modèles numériques de terrain

Données produites par la SONEB.

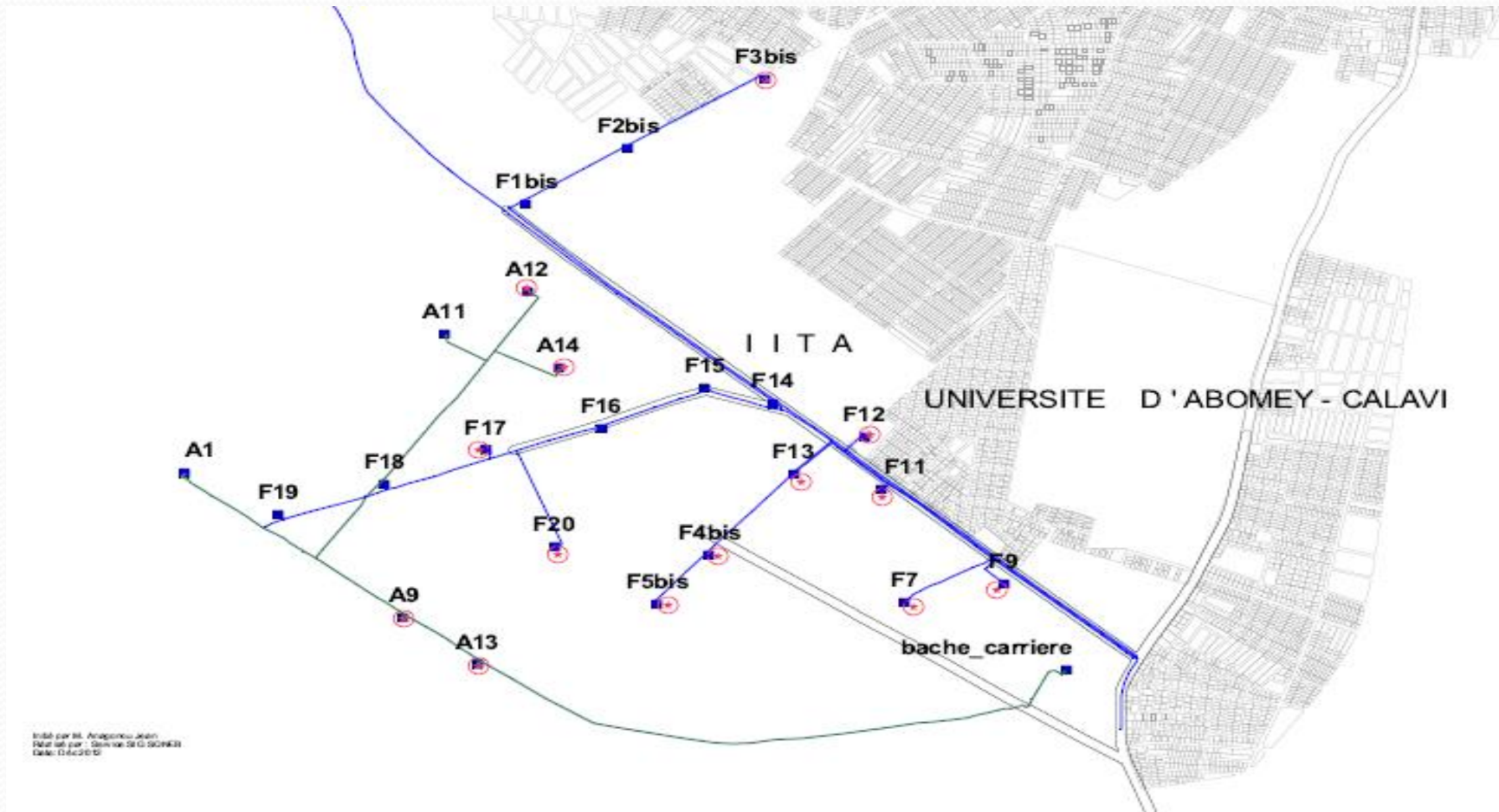
Le SIG de la SONEB produit des données sur:

- ses réseau d'AEP
- ses ouvrages de production et de distribution
- ses clients

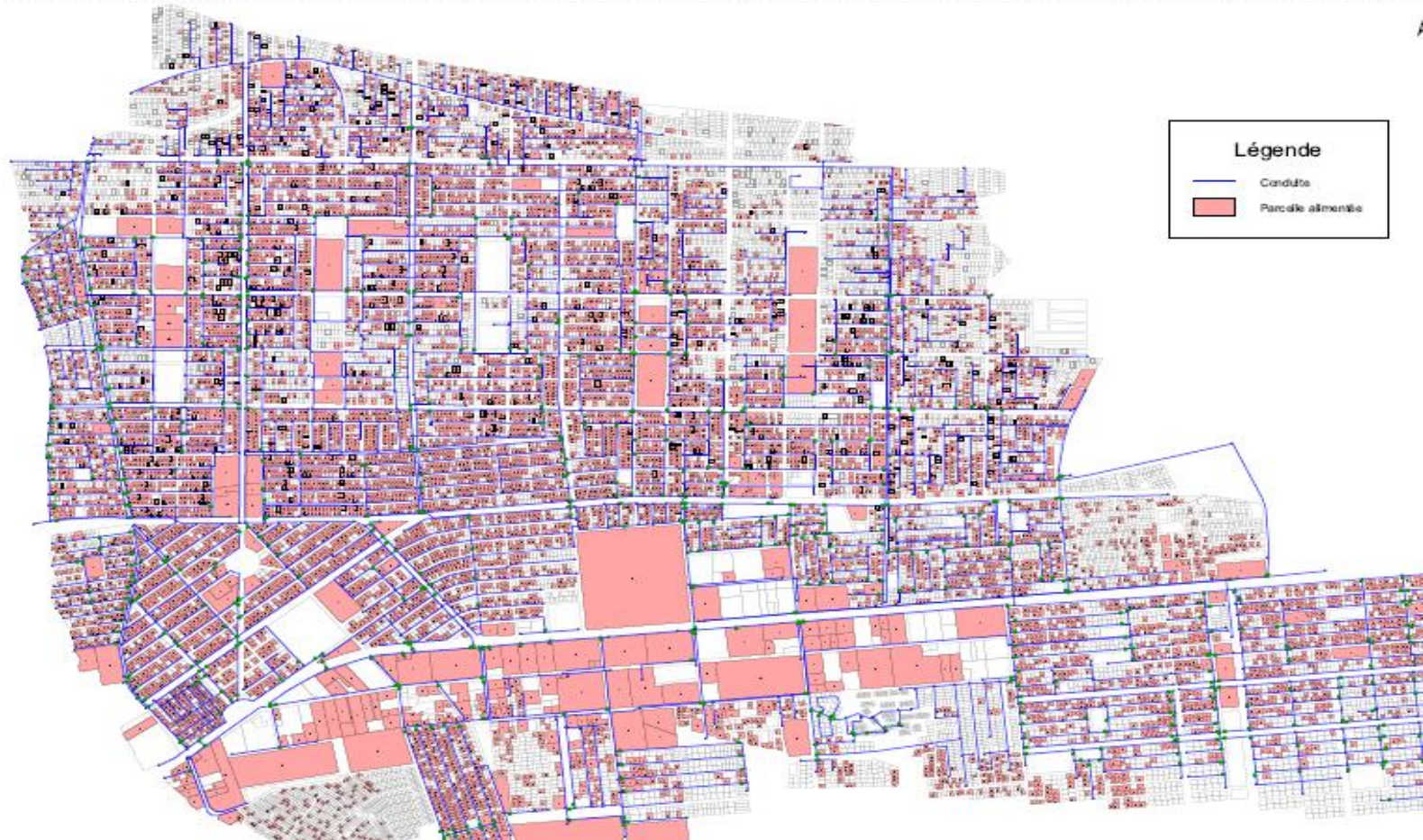
Plan de réseau d'AEP de Calavi



Localisation des forages du champ de Godomey



Plan de localisation des branchements à Akpakpa



Application SIG

- La gestion du réseau d'AEP
- Le système de gestion de la maintenance
- La planification des extensions
- La modélisation du réseau d'AEP

Quelques difficultés

- Données des plans parcellaires adressés

L'obtention des données parcellaires a toujours été le principal handicap dans la mise en œuvre du SIG à la SONEB. Il a souvent été difficile à la SONEB de disposer de données complètes et de bonne qualité des villes

Quelques difficultés

- Photos aériennes

Le coût élevé de photos aériennes de bonne résolution n'a pas souvent facilité la tâche à la SONEB pour leur acquisition.

Conclusion

La SONEB espère vivement que les présentes journées ouvrent les voies d'un accès facile aux données géomatiques unifiées et de bonne qualité



**MERCI POUR VOTRE
ATTENTION**