

STAGE DE FIN D'ÉTUDES

La géomatique au service des télécommunications



Déploiement du Très Haut Débit sur le département des Landes

Camille CHEVRIER

Tuteur pédagogique : Kamal SERRHINI

Axians Services Infras Aquitaine (ASIA)

Marque : Axians
Domaine : Technologies de l'Information et de la Communication
Filiale / Groupe : Vinci Energies / Vinci
Activités : construction d'infrastructures de télécommunications
Lieu : Pessac, Gironde (33)

Bureau d'études fibre optique



Responsable d'affaires
Chefs de projets géomaticiens
Techniciens BE géomaticiens
Technicien BE développeur
Stagiaires développeurs

2 marchés

Département des Landes (SYDEC)
Département de la Dordogne (SMPN)

Déploiement de réseaux fibre optiques
pour les collectivités

1 projet en 4 phases

PRO

Projet

Réception d'études primaires

Prestataire extérieur (FMP)
ASIA bureau d'études FTTH

EXE

Etudes d'Exécution

Relevés sur le terrain et études au bureau
d'études.
Livraison au client

ASIA bureau d'études FTTH
Cotraitant Génie Civil et aérien (SDEL)
Client (SYDEC)

TVX

Travaux

Installation des équipements par les équipes
travaux et appui technique du bureau d'études

ASIA équipe travaux Landes
ASIA bureau d'études FTTH
Cotraitant Génie Civil et aérien (SDEL)
Sous-traitants tirage

DOE

Dossier d'Ouvrage Exécuté

Préparation des documents et livraison au
client une fois les travaux terminés

ASIA bureau d'études FTTH
Cotraitant Génie Civil et aérien (SDEL)
Client (SYDEC)

Le bureau d'études intervient majoritairement sur la phase EXE : il faut intégrer les différentes données des études menées sur le terrain et par le co-traitant (la SDEL) : aiguillage de conduites sous-terraines, relevés d'appuis, plans de création de génie civil...

En phase travaux, le bureau d'études sert de soutien aux équipes travaux lorsqu'elles rencontrent un problème et qu'il faut trouver une alternative. Le bureau d'études gère également l'outil travaux, un outil ArcGIS en ligne.

Enfin, en phase DOE, le bureau d'études doit préparer les livrables et contrôler tous les documents. Le DOE doit correspondre aux travaux réalisés sur le terrain.

1 modèle de données : GraceTHD

Modèle de données dédié aux réseaux Très Haut Débit
Création il y a une dizaine d'années
33 tables / 49 listes / 669 champs = un modèle très complet



GraceTHD a transformé les méthodes et les outils des constructeurs de réseaux. Les bureaux d'études ont dû recruter de nouveaux profils : des géomaticiens, des administrateurs de bases de données et des développeurs.

Chez ASIA, les données font partie intégrante des projets de déploiements de réseaux THD. Les outils utilisés pour les études ont été développés autour du modèle GraceTHD. Les projets de déploiements chez ASIA sont complètement dépendant du modèle de données. L'entreprise a intégré la géomatique au cœur de son processus de projet et a fait de la donnée la matière première des études.

Mes missions : chef de projets géomaticien

- Planification des études
- Traitements et contrôles des données
- Export de plans pour les relevés
- Correction et modification des données
- Livraisons au client (EXE, DOE)
- Mise à jour des données pendant les travaux
- Prise en main des outils
- Participation à l'amélioration et à la création d'outils

Les outils

Système de Gestion de Base de Données



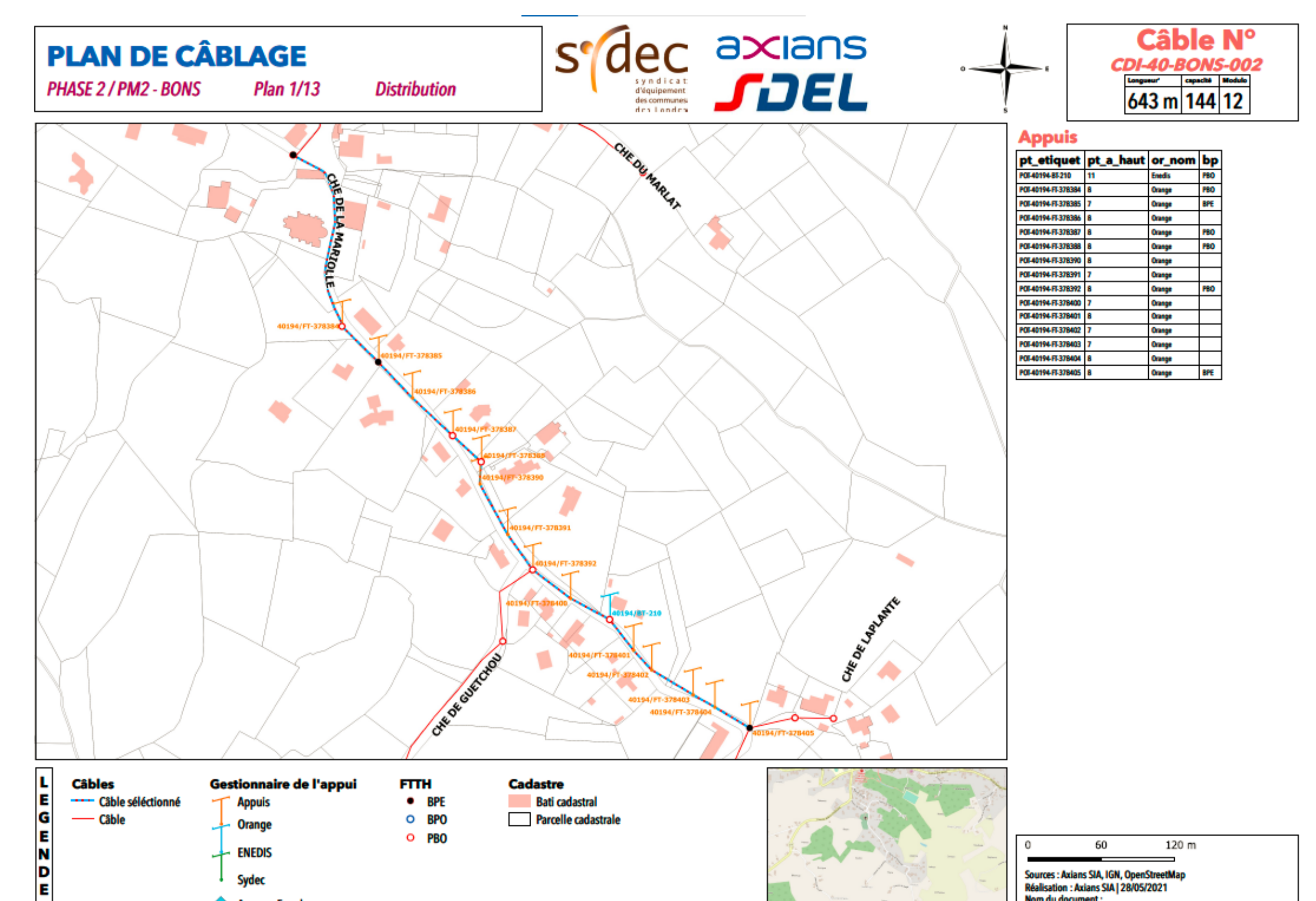
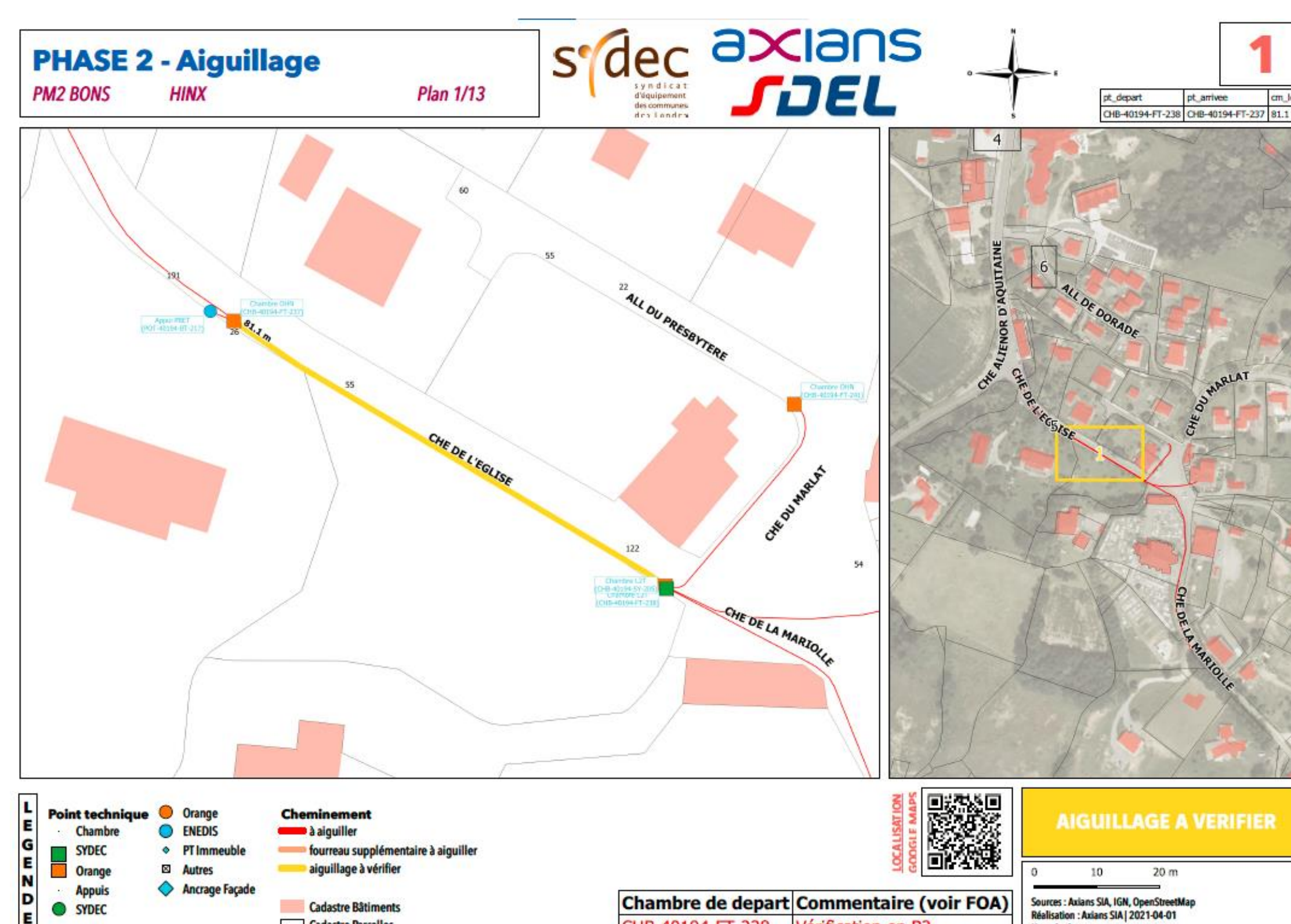
PostgreSQL



Logiciels clients



Téléchargez le
rapport de stage !



Polytech Tours
35 allée Ferdinand Lesseps 37200 Tours
www.polytech.univ-tours.fr

