

GPR 2021

Annecy
Grenoble
Annemasse
Chambéry
Vaujany
Albertville

rencontres sillon alpin



ITINÉRAIRE vers une approche globale
de la **CONDUITE DE PROJET** d'infrastructure

INGÉNIERIE DES VOIRIES ET DES RÉSEAUX
TOPOGRAPHIE • DÉTECTION • SIG • BIM



GeoProcess

- **Né de la fusion de 5 EPCI du Bassin annécien**

- 34 communes

- 207 562 habitant

- 539 km²

- A l'échelle du département de la Haute-Savoie, le Grand Annecy représente : 12% de la superficie, 25% de la population et 32% des emplois

- **5 grandes missions :**

- Développement économique et tourisme

- Aménagement du territoire,

- Mobilité et transports,

- Environnement

- Personnes âgées



GRAND ANNECY : Direction de l'eau potable

- **Agnès GUILLAUD-SAUMUR** : Responsable du pôle Etudes Travaux SIG
En charge également de la DECI, programmation et coordination des travaux, gestion patrimoniale, modélisation

16 ans d'expérience sur les projets d'assainissement
et d'eau potable (Etudes et Travaux)

BTS géomètre-topographe

Les projets d'eau potable

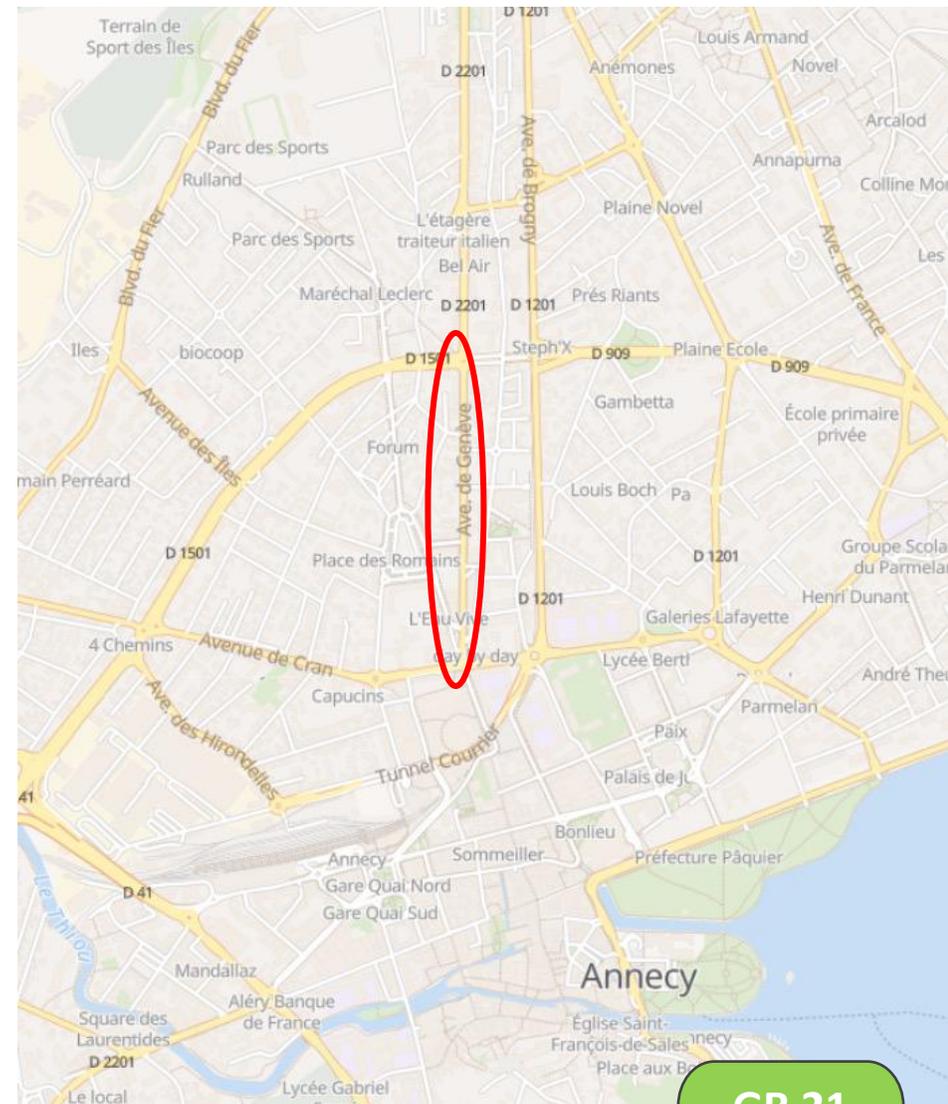
- **Les projets** :
 - Entre 30 et 50 opérations par an :
renouvellements, renforcements, déviations, extensions
 - Maîtrise d'œuvre interne essentiellement
 - 4 agents chargés des études et des travaux
 - Travaux réalisés dans le cadres de MAPA ou marchés à bons de commande
- **Objectifs** :
 - Respecter le cadre réglementaire
 - Fiabiliser les projets
 - Zéro accrochage de réseaux

Les investigations complémentaires intégrées aux projets d'eau potable

- **Solution** : généralisation des investigations complémentaires lors des études, détection de l'ensemble des réseaux
- **Résultats constatés** :
 - Plus de modifications des projets en cours de travaux : tracés, équipements
 - Plus d'accrochages de réseaux
 - Plus d'arrêts de chantiers
 - Meilleure gestion de l'enveloppe financière des opérations : pas d'avenants
 - Limitation de la durée des travaux dans le temps : satisfaction du gestionnaire de voirie, des riverains, commerçants.

Travaux de l'avenue de Genève Tr3

- **Travaux 2018** : renouvellement renforcement conduite Ø300 fonte + une quarantaine de branchements
- **Contraintes** : voirie à fort trafic, conduite profonde 2,5 m, nombreux commerces.
- **Gestion de la voirie** : la voirie en sens unique autorisée l'été uniquement soit :
 - un délai maximal de 2 mois
- **≠**
- durée estimée pour les travaux de 3 mois



Les IC intégrées à l'opération

Phase étude

- DT = MO
- DT transmises au prestataire pour réalisation des IC
- Analyse des IC : un réseau inconnu => rdv exploitants = GAZ abandonné
- Plan des IC joint au marché
- Transmission des IC aux exploitants : pas de refacturation
- Sondages

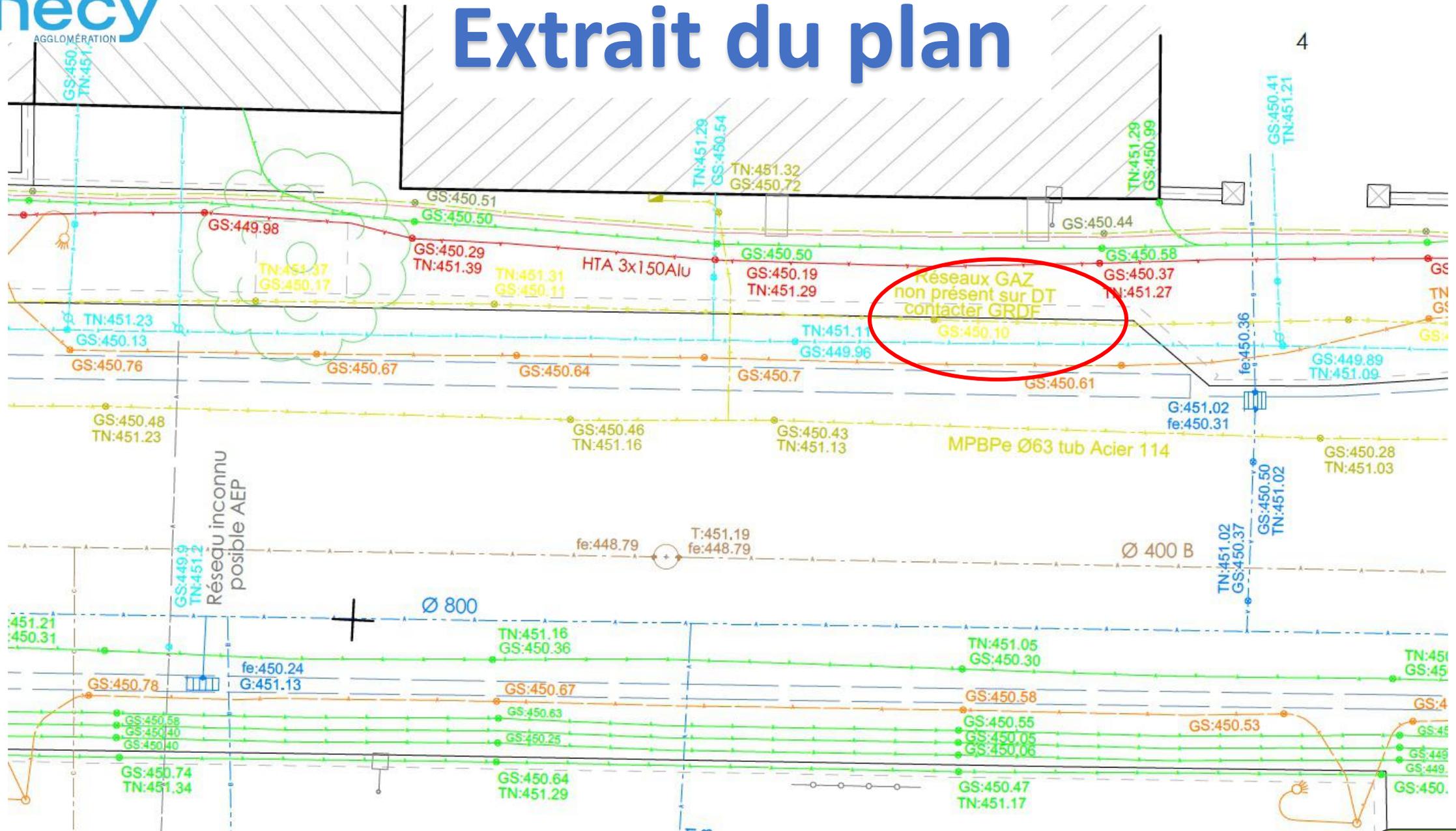
Période de préparation des travaux

- Réalisation du marquage-piquetage par le même prestataire que les IC (plusieurs interventions possibles selon l'emprise)
- Réception du marquage = réunion prestataire + entreprise + chargé d'opération Grand Anecy

Travaux

- Entretien du marquage-piquetage à la charge de l'entreprise
- Le prestataire est destinataire des comptes rendus de chantier
- Intervention du prestataire si constat d'un réseau mal classifié

Extrait du plan



Constats

- **Délais de travaux réduits** : 3 mois délais maxi -> 2 mois proposés par l'entreprise -> 1,5 mois de travaux en finalité
- **Arrêts de chantier** : Zéro
- **Accrochages de réseaux** : Zéro
- **Commerçants, riverains, commune** : satisfaits
-> confiance du gestionnaire de voirie pour de prochains projets
- **Projet** : maîtrise du calepinage et des commandes
- **Entreprise** : bilan financier positif
- **Maîtrise d'ouvrage** : respect de l'enveloppe financière

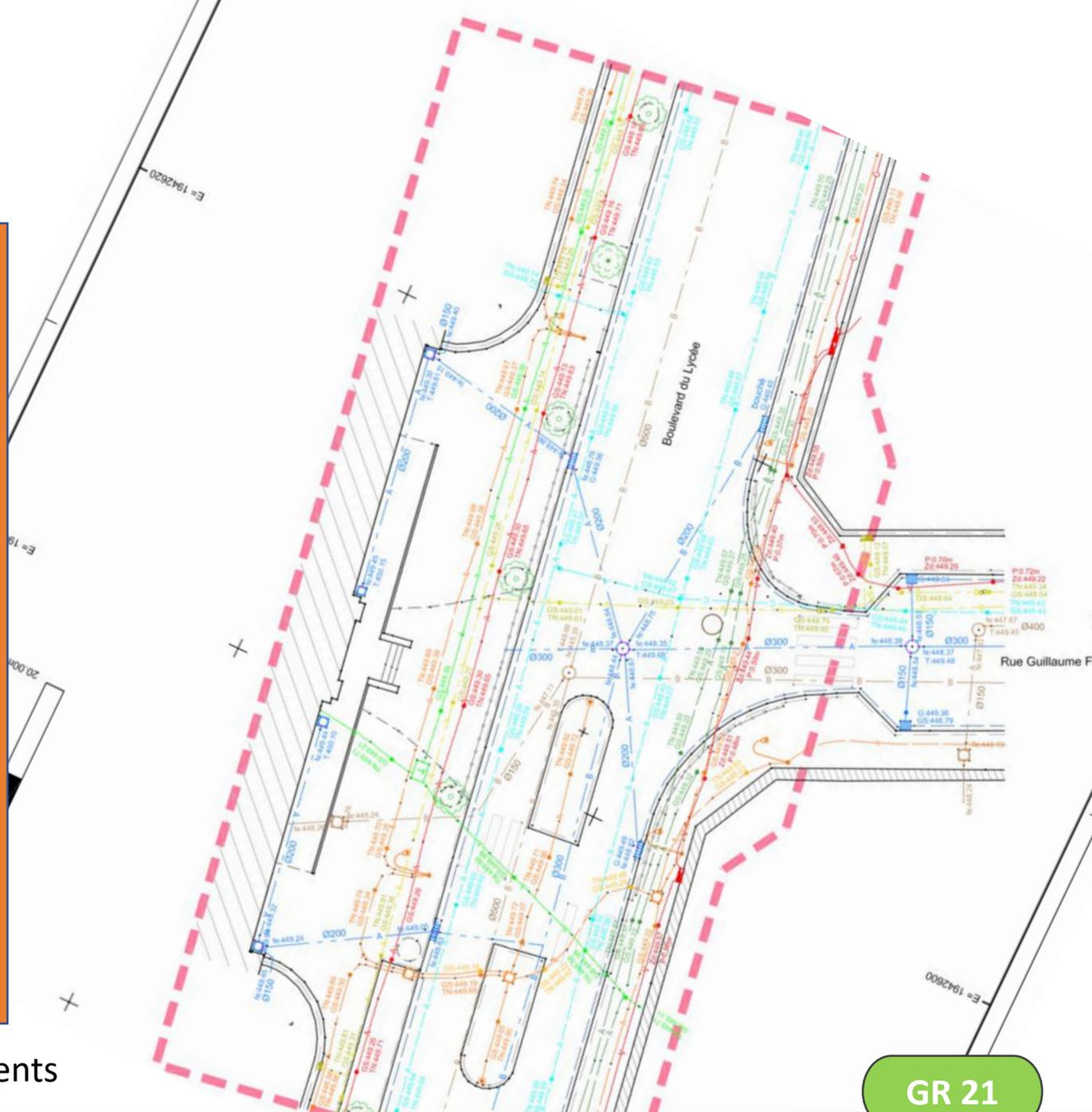
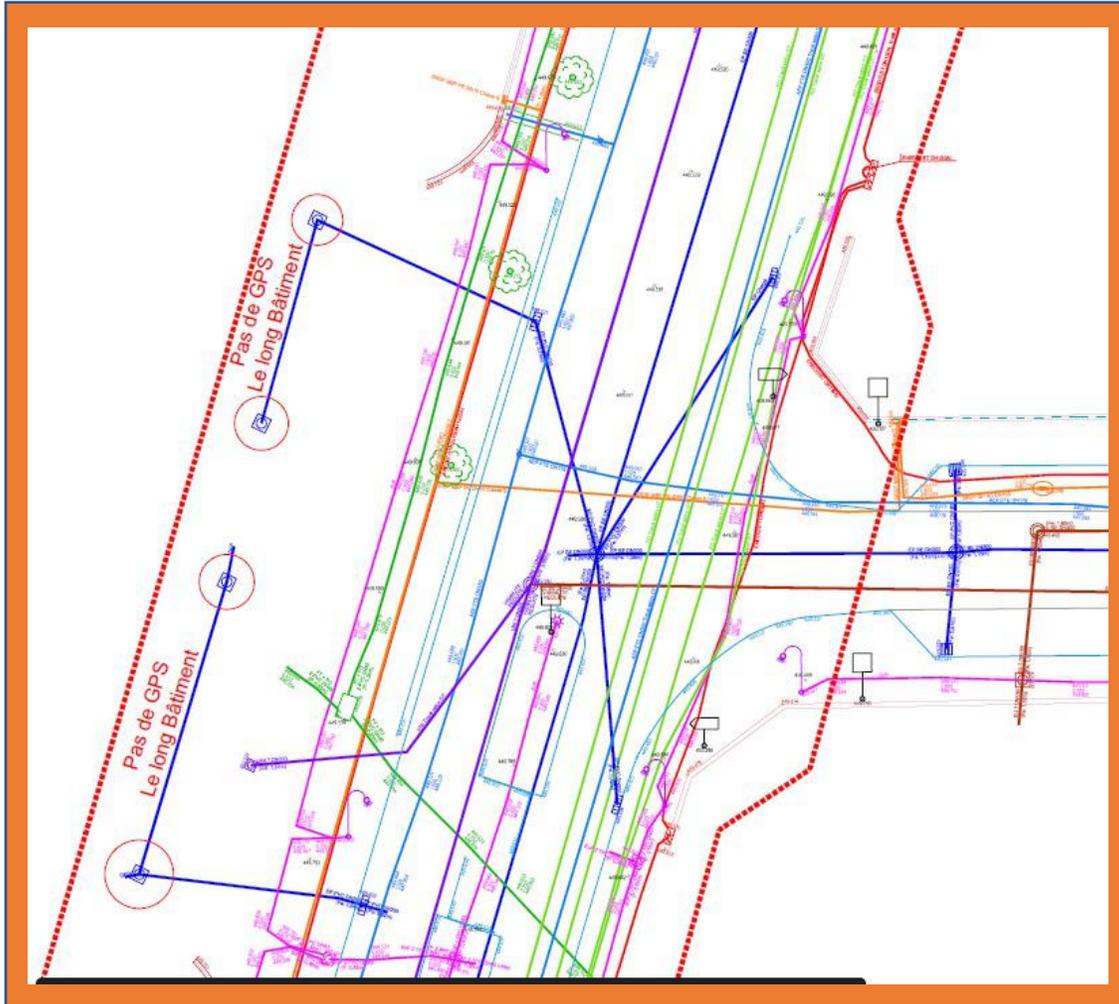
Points à contrôler sur les prestations d'IC

- le calage du plan topo et la précision du levé
- le levé des points caractéristiques demandés lors de la commande
- le nombre de réseaux inscrits sur les DT
- la classification des réseaux : pourcentages en A, B et C
- le respect des prescriptions du cahier des charges : charte graphique, dimension des ouvrages enterrés ...
- Le rapport des IC : type de détection, type de réseaux ...

Plus globalement :

- Le respect des certifications et habilitations : précision en topographie, détection obligatoire par induction des réseaux secs
- Les demandes d'accès aux ouvrages auprès des exploitants
- Les demandes d'arrêtés de voirie

Comparaison :



Le même carrefour traité par deux prestataires différents

Merci pour votre attention

Échanges

Propositions de GeoProcess

- Assistance réglementaire au MOA
- Réalisation des IC et des OL
- Etablissement du rapport de détection
- Préconisation de sondages
- Structuration des plans de réseaux aux formats CAD-SIG-BIM
- Réalisation du fond de plan topographique
- Etablissement du marquage-piquetage (MP)
- Rédaction du compte-rendu de MP