

GPR 2023

Annecy
Chambéry
Grenoble

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

REFEZO

PROCESS

Mettre à disposition des acteurs des travaux publics des solutions innovantes, adaptées au chantier, pour améliorer la sécurité et la productivité des opérations.

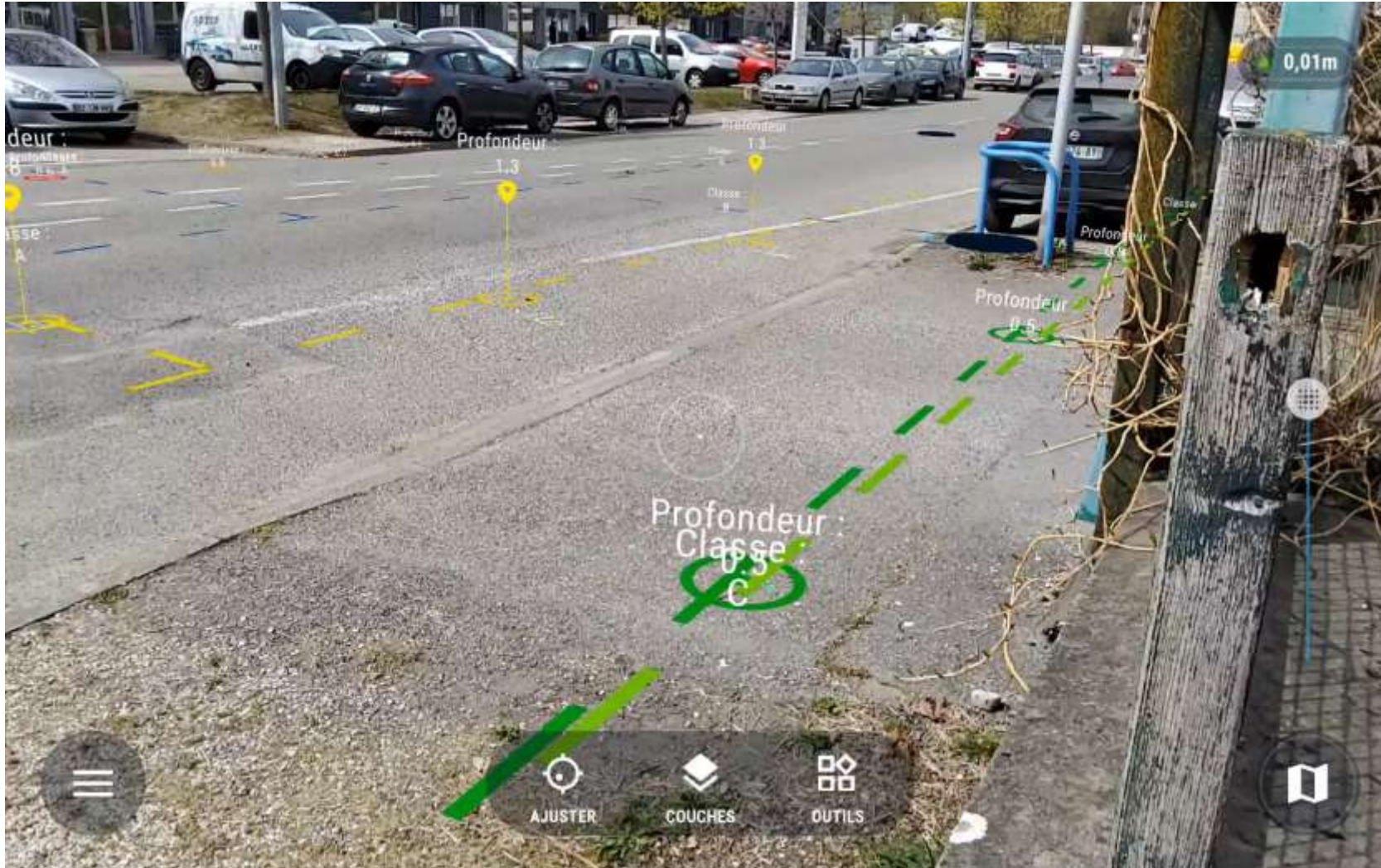
REZO PROCESS



vGIS



Visualisation de données en réalité augmentée



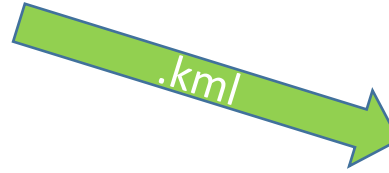
Comment ça marche ?



DT/DICT



REZO
PROCESS
Synthèse DT/DICT
Paramétrage



Portail Administrateur :

- Paramétrage
- Gestion des licences
- Gestion des équipes



BE Interne :

Synthèse DICT et/ou plans projet



Visualisation



Remontée terrain :

texte, audio, vidéo,
modification d'attributs,
capture de la réalité



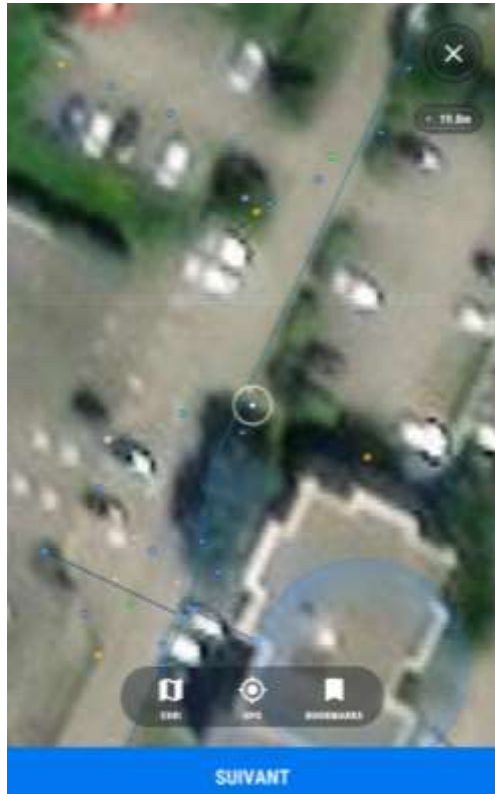
SIG : ArcGIS, QGIS ...



Positionnement local ou GNSS

GPS Tablette + Ajustement calibration

Position



Direction



OU

Connexion GNSS RTK : Précision sans calibration



Stream Position NMEA

Antenne GNSS RTK :

- précision centimétrique
- multi constellations (Beidou, Glonass, Galiléo, GPS)
- Multi longueur d'onde L1 L2 L5)

Tablette XXL :

- Grand écran 12'4
- Anti reflets
- Coque renforcée

Canne à tracer :

- Ergonomie : tracer sans se baisser
- Légère
- Robuste

Detection de la surface

Retour d'Experience : MTPe Chantier rue du Cervin, Voiron



DT/DICT



Synthèse DT/DICT
Paramétrage



Visualisation



A partir des DICT, Synthèse des réseaux et chargement sur le serveur

Marquage Piquetage en réalité augmentée



Retour d'Experience : MTPe

- Marquage MTPe :
 - Gain de temps (tps/5)
 - Diminution du risque d'erreur
 - Pas besoins de fond de plan
 - **Chambre télécom retrouvée**



Retour d'Experience : GRDF Agence du Havre



Connexion Flux cartographique

Visualisation

Connexion directe à la base de données cartographique GRDF

Marquage Piquetage en réalité augmentée



- Marquage GRDF :
 - Gain de temps (tps/5)
 - Diminution du risque d'erreur
 - Pas besoins de fond de plan : ex lotissements
- Prévention :
 - Contrôle des entreprises
 - 1 cas erreur 70cm : erreur d'échelle de plan
 - Image d'acteur innovant auprès des entreprises
 - Ergonomie
 - Suppression du papier



Questions ?