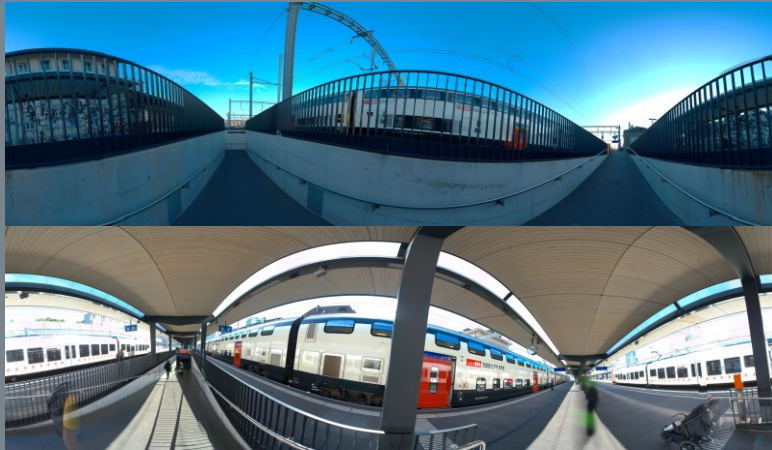


Contrôle de la conformité des pentes

Contexte

Suite à l'agrandissement et la transformation de la gare, les CFF doivent prouver, à OFT, la conformité des pentes des rampes d'accès aux différents quais. Il existe une recommandation pour effectuer ces contrôles par tachéométrie. En collaboration avec les CFF, 3sigmas a proposé une solution se basant sur la numérisation 3D



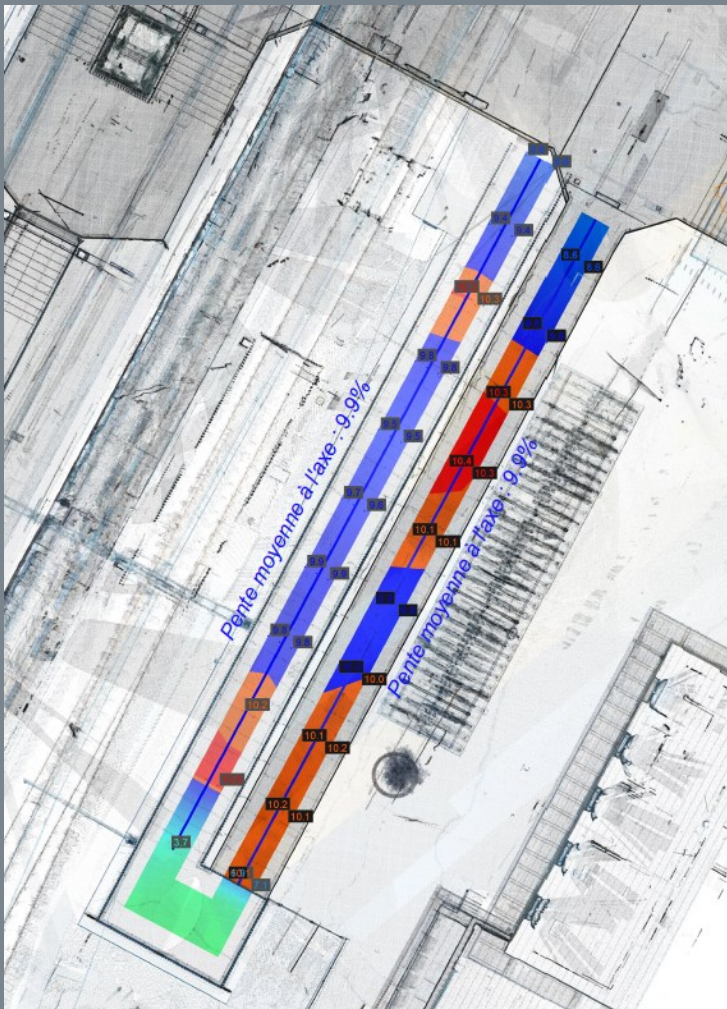
Terrain

- Numérisation 3D avec un positionnement dans le système CFF de certains scans par tachéométrie
- ~150 scans pour toutes les rampes de la partie nouvelle et de la partie rénovée
- Travail en grande partie à 1 personne

Traitement

Après le géoréférencement, filtrage et élimination des éléments mobiles (filtres automatiques) :

- Application de la procédure développée avec les CFF pour suivre la recommandation : pente calculée sur 3m. Prise en compte d'une pente qui combine inclinaison longitudinale et dévers
- Génération d'une situation par rampe avec coloration des pentes



Mandat

Mandant : CFF- géomatique

Aide terrain : Geosud

Date : août 2025

