

Dépôt AlpTransit, Sigirino

La société AlpTransit construit actuellement des tunnels ferroviaires de lignes à grande vitesse afin de relier l'Italie à l'Europe du Nord. Pour l'un de ces projets de tunnel, 3.7 millions de m³ de matériaux inertes, provenant du Mont Ceneri, seront déposés sur le site de Sigirino. Le dépôt, situé à 5 kilomètres au nord de Lugano, fera directement face au petit village de Sigirino. Le site, jouxtant une importante zone naturelle, est

visible depuis les principales lignes de transport qui traversent la Suisse en direction de l'Italie. En raison de sa localisation délicate, de la quantité exceptionnellement élevée de matières à stocker et de l'engagement à préserver le tourisme et la qualité de l'environnement, le client a compris la nécessité d'ajouter un paysagiste à l'équipe de travail dès les premières phases de projet. En raison de sa complexité topographique et de son

envergure, le projet dépend entièrement d'outils d'analyse topographique 3D et de visualisation. Pour comprendre le volume in situ, des animations ont été créées à partir du modèle 3D. Ces outils de visualisation de l'évolution du dépôt et de son intégration dans le site ont été des éléments essentiels au succès des phases de validation par les groupes concernés et du permis de construire. Fin de construction 2020.

Sélection de Projets

Conception :
Christophe Girot
Atelier Girot GmbH
avec ITC & IFEC Ing.

Client :
Alp Transit San Gottardo

Phase de Projet :
Construction

Surface :
Au sol 19 ha
Volume 3.7 millions m³

Dates :
Etude 2003-2008
Réalisation 2009-2020

Budget :
20 millions Euros



1



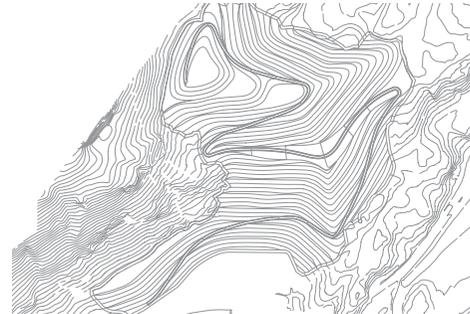
2



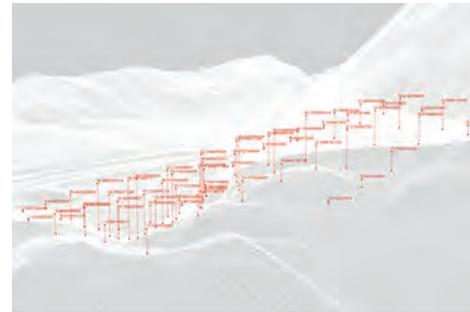
3



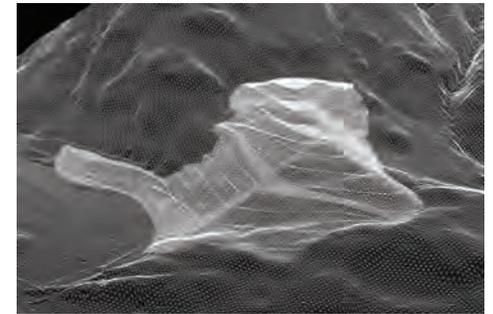
4



5



7



6



8

- 1 Plan phase finale à 40 ans de croissance
- 2-4 Photos du chantier de construction
- 5 Plan topographique du dépôt
- 6 Visualisation 3D / SIG
- 7 Analyse des coordonnées géographiques
- 8 Points géoréférencés & visualisation
- 9 Localisation du site depuis le Mont Tamaro
- 10 Bandes test de végétation



9



10



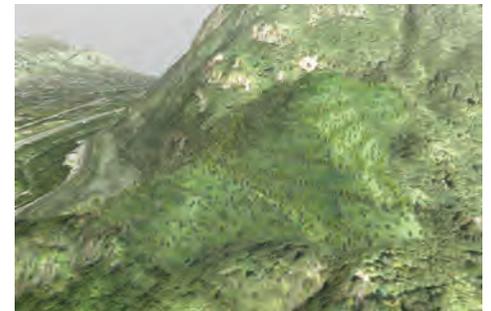
1



2



3



4

- 1 Vue depuis le virage de la route
- 2 Vue Est
- 3 Vue Sud-Ouest
- 4 Vue Sud