



## Maps of RSRG

Le WebGIS pour les projets d'infrastructure – simple, visuel, collaboratif

### Description du produit

Maps of RSRG est une plateforme SIG basée sur le web, spécialement conçue pour les projets d'infrastructure dans le domaine ferroviaire.

Le WebGIS permet aux équipes de projet de visualiser facilement et de manière géoréférencée et localisée des informations telles que des plans, des photos, des sites d'installation et des modèles BIM.

Grâce à son interface utilisateur intuitive, toute l'équipe de projet peut collaborer avec un minimum de formation – comme avec Google Maps, mais dans le contexte spécifique du projet.

Les documents dispersés sont ainsi transformés en une base de décision centralisée, compréhensible et actualisée.

### Nos services

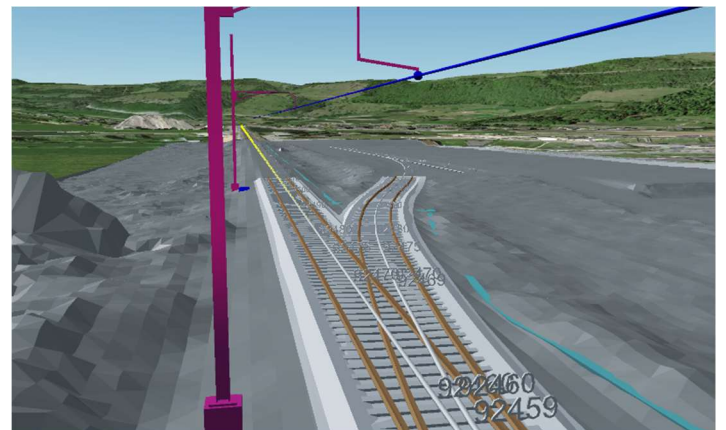
- Mise à disposition et exploitation du WebGIS pour votre projet d'infrastructure
- Préparation des données de planification, des photographies aériennes et des informations contextuelles
- Accompagnement et conseil pour la mise en œuvre du projet dans les domaines SIG et BIM
- Formation et support technique pour votre équipe de projet
- Développement continu des fonctionnalités

### Vos avantages

- Application basée sur un navigateur et utilisable sur tous types de terminaux
- Vous accédez aux modèles BIM, aux plans, aux orthophotos et à d'autres données dans un même environnement
- Vous trouvez les informations là où elles sont créées – sur la carte, et non dans un dossier
- Toute votre équipe peut collaborer, et pas uniquement les spécialistes
- Vos parties prenantes peuvent être intégrées facilement – sans barrière logicielle
- Vous gagnez du temps dans la coordination et évitez les malentendus

### Contact

Digital Rail Services  
 drs.ch@rsrg.com  
 +41 43 322 23 23



## Nos services Maps of RSRG en détail

Maps of RSRG est aussi simple à utiliser qu'une application cartographique. Tous les acteurs du projet – du maître d'ouvrage au chef d'équipe – peuvent saisir, afficher ou modifier des informations directement sur la carte sans connaissances spécifiques en SIG. La collaboration au sein de l'équipe de projet s'en trouve considérablement facilitée et chacun accède aux mêmes données, toujours à jour. Une entrée simple dans le monde numérique grâce à nos offres digitales:

- Visualisation numérique du projet
- Visionneuse 3D
- Images de drone du chantier
- Planification des installations de chantier et de la logistique

### Visualisation numérique du projet - toutes les données pertinentes en un coup d'œil

Nous réunissons vos documents de planification, vos informations géographiques et les données spécialisées externes sur un seul écran – de manière claire, actualisée et géolocalisée. Vous bénéficiez des avantages suivants

- Vue d'ensemble simple des longues sections de chantier
- Géolocalisation lors des visites de terrain – visible en direct sur la carte et directement dans les documents de planification
- Intégration de sources de données externes telles que les zones de protection des eaux souterraines, les périmètres de protection, les sites contaminés ou les cadastres des conduites
- Visualisation simple des installations de chantier pour la communication avec la population, les communes et les autorités
- Possibilité d'afficher directement dans le contexte du projet des comparaisons prévu/réalisé, des informations de statut et des documentations photographiques
- Disponible sans installation sur tout PC, toute tablette ou tout smartphone moderne

### Visionneuse 3D

Les géométries 3D et les modèles BIM (p. ex. au format IFC) sont de plus en plus utilisés dans les projets ferroviaires et d'infrastructure. Maps of RSRG intègre à cet effet une visionneuse 3D complète permettant d'afficher des modèles complexes directement dans le navigateur – sans logiciel supplémentaire. La visionneuse prend en charge les modèles IFC, les géométries d'axes, les modèles tuilés ainsi que les données GeoJSON.

Pour l'équipe de projet, cela signifie:

- Vous pouvez suivre l'état actuel de la planification de manière spatiale et visuelle
- Tous les modèles métiers peuvent être combinés et comparés dans un même environnement
- Les modèles 3D deviennent accessibles à toute l'équipe – et pas uniquement aux spécialistes

### Images de drone du chantier

Maps of RSRG permet d'intégrer des données d'imagerie provenant de vols de drones et de survols automatisés – une solution idéale pour la phase d'exécution.

- Des images aériennes haute résolution sont rapidement mises à votre disposition dans le système

- La direction de projet dispose d'informations visuelles sur l'avancement des travaux, l'assurance qualité et la sécurité
- En tant que spécialistes du ferroviaire, nous fournissons des analyses ciblées – visuelles, géolocalisées et faciles à comprendre

### Planification des installations de chantier et de la logistique

Avec Maps of RSRG, vous pouvez planifier les installations de chantier directement sur la carte – à l'échelle et de manière transparente.

- Planification des installations de chantier avec sélection et positionnement d'éléments typiques tels que conteneurs, grues, éclairages ou coffrets de distribution – avec géométrie fixe et rayon d'action
- Les besoins en surface sont calculés automatiquement; des impressions PDF et des aperçus sous forme de tableaux facilitent l'acquisition de terrains et la communication
- Pour la planification logistique, des compositions de véhicules ferroviaires peuvent être visualisées – avec leur longueur, leur poids, leur dimension temporelle et leur sens de déplacement
- Les conflits tels que les dépassements de longueur ou les chevauchements temporels sont directement visibles dans le système

