

# Quand on est compétent, tout s'accélère

// Dans le monde entier, nous mettons votre projet sur les rails rapidement et en toute fiabilité.  
Rhomberg Sersa Rail Group. Votre fournisseur ferroviaire, de A à Z .

# 100 % progrès

## La force de l'innovation et les compétences de réalisation.

// Avec nos prestations nous contribuons au développement du trafic ferroviaire. Notre objectif est de rendre encore plus incontournable et compétitif, ce mode de transport efficient et durable.

Le Rhomberg Sersa Rail Group – issu de la fusion en 2012 de Rhomberg Rail et de Sersa Group – est une entreprise technologique d'infrastructures ferroviaires. Il est dirigé par ses propriétaires et est réputé pour sa haute qualité. Ainsi, il répond aux attentes de ses clients en termes de rapidité, de fiabilité et de respect des délais. Grâce à des prestations sans cesse renouvelées et innovantes, il se fait connaître par la réalisation des projets exceptionnels de ses clients selon leurs critères commerciaux.

Comme entreprise leader de la technique ferroviaire, nous pouvons offrir à nos clients l'éventail le plus exhaustif de prestations ferroviaires, plus précisément en ingénierie, équipement et entretien. Ces prestations s'appuient sur des technologies d'avenir, des décennies de compétences accumulées et enfin, et c'est le plus important, sur plus de 2 500 collaborateurs au très haut niveau de formation. Ce sont des experts dont l'incalculable expérience s'est forgée au fil des projets complexes réalisés dans le monde entier. Ils accomplissent notre mission. Elle s'étend bien au-delà de notre entreprise et vise in fine à faire avancer le rail par des solutions innovantes et à accroître sa rentabilité, sa vitesse, son confort et sa sécurité.



Konrad Schnyder, Président du conseil des propriétaires,  
et Hubert Rhomberg, CEO Rhomberg Sersa Rail Group

## Fournisseur ferroviaire polyvalent

Entrepreneur total et général

### INFRASTRUCTURE FERROVIAIRE

- // Construction et rénovation des voies
- // Entretien des voies
- // Pose de câbles et génie civil ferroviaire
- // Rénovation de tunnels ferroviaires
- // Rénovation d'appareils de voie
- // Voies sans ballast

### ÉQUIPEMENTS

- // Électrification
- // Équipements électrotechniques (50 Hz)
- // Alimentation en courant de traction
- // Équipements électromécaniques
- // Techniques de communication

### PRODUITS ET PRESTATIONS

- // Conseil, conception, planification
- // Systèmes de sécurité et d'accès
- // Diagnostic et technique de mesure
- // Logistique et ETF (entreprise de transport ferroviaire)
- // Maintenance de véhicules ferroviaires
- // Gestion du savoir et des données



# 100 % prestation

## L'offre voies ferrées, de A à Z.

// Profitez de l'éventail de prestations sans faille du Rhomberg Sersa Rail Group – dans tous les domaines ferroviaires et pour leur cycle de vie complet.

Nous pensons à long terme et agissons dans cette perspective d'avenir. Nous considérons le rail avec le regard de nos clients et par conséquent en ayant en point de mire le cycle de vie complet. Dans toutes les phases de ce processus, nous visons une utilité maximale et une forte rentabilité. Indépendamment de cela, que dans votre projet nous soyons le fournisseur principal, ou un sous-traitant pour des prestations spécifiques, nous considérons systématiquement notre mission de façon globale – dès le premier instant et dès le premier mètre de voie.

Pour l'ensemble des techniques de voies ferrées, nous vous proposons des prestations comme le conseil, la conception, la gestion et la réalisation de projets de construction. Pour la construction et l'entretien, nous proposons des solutions spécifiques comme la construction mécanisée des voies ferrées, la rénovation des voies et d'appareils de voie, l'entretien des voies, la soudure des rails, les superstructures ballastées et bien plus encore. Vous profitez en outre de produits innovants comme les systèmes de voies sans ballast, les techniques de mesure, notre procédé de résinification des trous de tire-fonds (SLS Sersa Schraubenlochsanierung®) ou les systèmes de sécurité. Naturellement, notre compétence couvre tous les domaines des équipements électrotechniques.



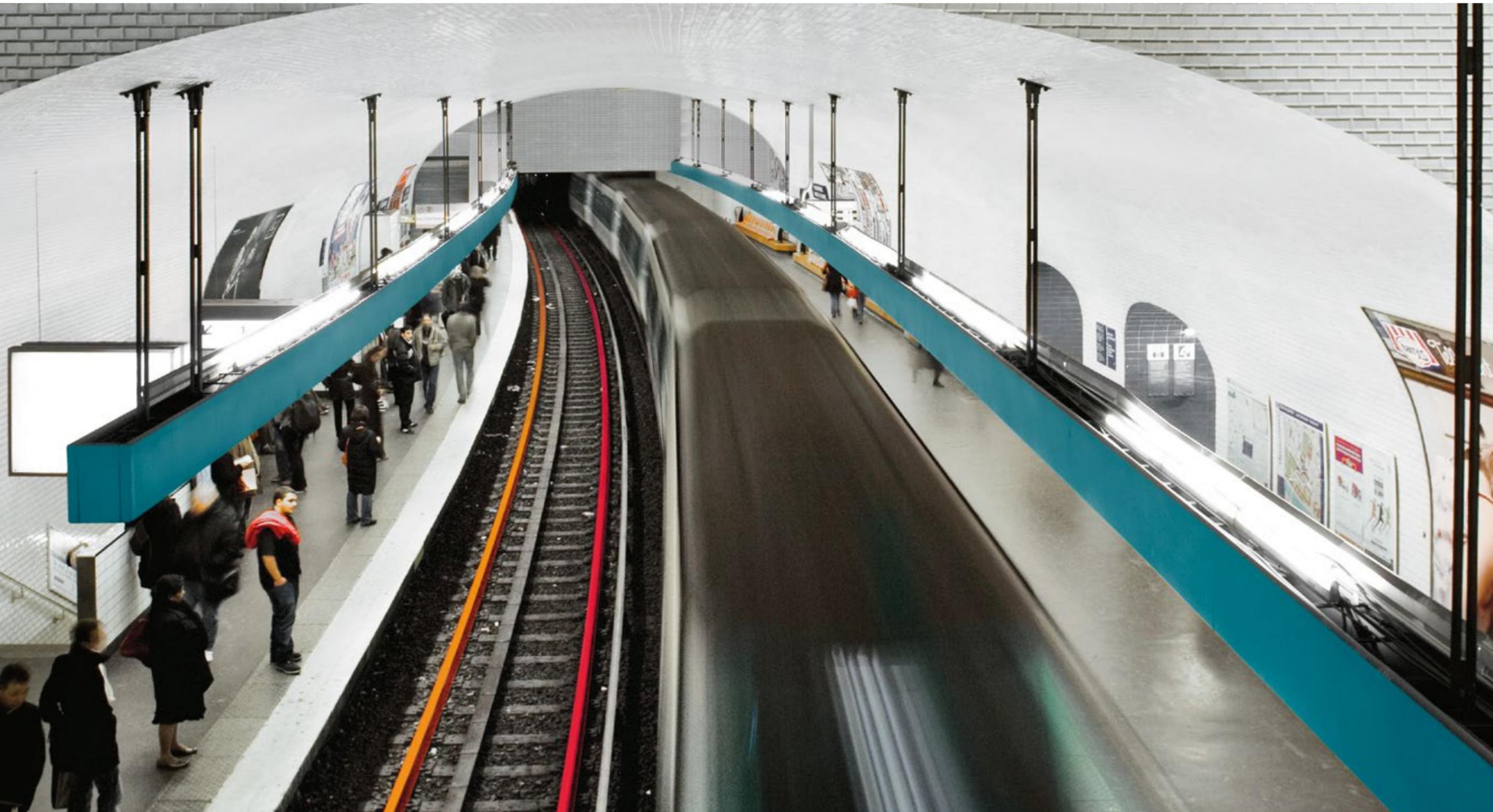
# 100 % clarté

## La compétence donne l'assurance.

// Le trafic à courte distance en environnement urbain constitue un défi particulier. Grâce à notre expérience, nous le relevons avec célérité, ponctualité et un très haut niveau de qualité.

Qu'il s'agisse de chemin de fer, de métro ou de tramway, en pleine ville ou souterrains, c'est dans le Rhomberg Sersa Rail Group que se trouvent les experts capables de maîtriser les données du problème de la construction ou de la rénovation, en particulier dans les environnements topographiques difficiles. Dans les chantiers exigus et d'autant plus sensibles qu'il s'agit de zones construites et habitées, il est important de travailler efficacement tout en réduisant les nuisances sonores et les vibrations. Il est capital de garantir le maintien d'une productivité élevée ainsi que la sécurité des habitants, des bâtiments, des magasins et des équipements. De la même manière, il faut éviter du mieux possible l'interruption des lignes existantes, les retards et l'inconfort des passagers du trafic urbain local.

Grâce à notre compétence, nous maîtrisons ces défis. Par exemple, la rénovation complète d'appareils de voie, un domaine où nous sommes leader mondial. Ou encore, avec des systèmes innovants de construction de voies sans ballast et leur raccordement aux sections de voies classiques. Et enfin, bien sûr, notre savoir-faire en gestion 24 h sur 24 des chantiers avec système de sécurité, de contrôle d'accès et de cotes de guidage.



# 100 % précision

## La condition sine qua non pour le trafic à grande vitesse.

// Le trafic à longue distance s'accroît. Le Rhomberg Sersa Rail Group répond à toutes les exigences qui en découlent. Entre autres, avec des machines à haute performance et des techniques d'avant-garde en matière de systèmes, de contrôle et de mesure.

L'exactitude est une qualité mesurable. Si la minutie et le dévouement sont en revanche non mesurables, ces qualités sont pour nous fondamentales, incontournables. Afin de remplir les critères définis et de répondre aux exigences les plus élevés, nous respectons scrupuleusement les projets et les besoins de nos clients avec une précision submillimétrique – tout au long des centaines et des milliers de kilomètres de voies.

La sécurité et le confort des passagers exigent une précision sans faille de la géométrie des voies : exactitude de l'écartement, du positionnement, de l'assiette, de la pente ou du dévers des voies. Seuls des systèmes de mesure appropriés et une transposition rationnelle et économique des données du problème permettent de garantir ces exigences. Cela ne peut se faire qu'au travers de technologies innovantes, avec des machines à haute performance et en mettant en œuvre des processus aboutis et systématiques.



# 100 % efficacité

## Vous disposez de peu de temps. Nous devons l'utiliser au mieux.

// Nos clients ne peuvent pas attendre. Qu'il s'agisse de construction ou d'entretien de voies destinées aux passagers ou aux marchandises. Nous vous étonnerons toujours avec ce que nous pouvons réaliser en peu de temps.

Il va de soi que les voies destinées exclusivement aux marchandises posent des défis radicalement différents de ceux des lignes des trains à grande vitesse. Cependant, le respect des délais est vital dans les deux cas. Nous maîtrisons ces problèmes au mieux car nous traitons les fenêtres temporelles toujours plus serrées comme des défis spécifiques que nous relevons.

Les sections de voies pour les marchandises lourdes et très lourdes exigent une connaissance approfondie pour assurer la stabilité des systèmes, des composants et de leur comportement durant tout le cycle de vie. C'est là qu'intervient notre longue expérience, entre autres dans la construction et l'entretien de voies ferrées au cœur de l'Australie et en Amérique du nord. Les voies ferrées du Pilbara et de la Hunter Valley en Australie ou les liaisons transcontinentales d'Amérique du nord doivent fonctionner sans incident avec les charges les plus élevées. Et elles remplissent leur rôle, malgré la charge de 40 tonnes par essieu exigée pour transporter des millions de tonnes de marchandises.



# 100 % vue à long terme

## Des solutions complètes et un entretien exhaustif.

// Un de nos points forts est l'édification d'infrastructures privées et leur entretien interdisciplinaire à long terme. Nos clients profitent entre autres de la garantie et de l'optimisation des coûts.

Imaginez une installation portuaire, une gare de marchandises, des voies ferrées de transport privé de marchandises ou bien des voies ferrées industrielles. La règle c'est une activité 24 heures sur 24. Cette activité doit être assurée et au besoin adaptée à une augmentation de capacité ou s'adapter à des exigences changeantes.

En tant que membre du Rhomberg Sersa Rail Group, nous planifions, et construisons ces infrastructures et nous les entretenons globalement, de façon interdisciplinaire, exhaustive et à long terme. Ainsi, non seulement nous assurons la fonctionnalité des infrastructures, mais également leur valeur à long terme et nous garantissons simultanément à nos clients l'optimisation de leurs coûts et résultats.



# 100 % détermination

## La panoplie des prestations en construction ferroviaire.

// Les voies ferrées, c'est notre raison d'être. Quel que soit le type de voies, avec des techniques innovantes, à ciel ouvert ou en tunnel, nous réalisons votre voie ferrée.

### Construction et rénovation des voies

Nos compétences clés ce sont la construction et la rénovation mécanisées et manuelle des voies de tous les écartements. Nos puissantes machines et systèmes de réfection concourent à l'efficacité extrême de la planification des ouvrages et de la logistique. Nous sommes leader mondial dans la rénovation complète d'appareils de voie.

### Entretien des voies

L'entretien mécanisé des voies est l'une de nos spécialités. Nous mesurons, rectifions, nivelons et compactons les tronçons ballastés en optimisant l'utilisation des ressources. De même, nous fraisons et meulons les rails. Avec le procédé SLS Sersa Schraubenlochanierung® nous rénovons les voies et les aiguillages et rétablissons l'écartement et les cotes de guidage.

### Pose de câbles et génie civil ferroviaire

Du terrassement jusqu'au goudronnage: dans le cadre de votre projet ferroviaire, nous gérons pour vous tout le câblage et l'infrastructure, par ex. tranchées de pose, défrichage, remplacement des sols, pose de microcâblages et speedpipes, implantation de boîtes de jonction ferroviaires, érection de nouveaux quais, construction de passages de voies (tunnels de traversée, béton coulé sur place).

### Rénovation de tunnels ferroviaires

Les tunnels ferroviaires sont des tronçons névralgiques. Votre rénovation exige un savoir-faire multiforme. Cela va de la rénovation de l'infrastructure et de la superstructure de la voie jusqu'à l'assainissement des zones humides, l'élargissement du profil d'espace libre et du profil du tunnel en passant par la mise en place de toute autre installation ou la mise à niveau de l'équipement technique de sécurité.

### Rénovation d'appareils de voie

Des solutions techniques ingénieuses, une planification optimisée des chantiers et une exploitation optimale des effets de synergie: le concept de renouvellement global des appareils repose sur une conception modulaire qui regroupe toutes les prestations en lien avec les appareils de voie. Les processus de travail de ce système modulaire interagissent parfaitement, mais peuvent aussi être adaptés de manière flexible aux diverses exigences des chantiers.

### Voies sans ballast

Nous sommes des spécialistes des voies sans ballast et nous avons l'expérience de systèmes comme Rheda 2000, LVT, ÖBB/PÖRR. Nous utilisons des solutions mécanisées comme les systèmes de pointage et de bétonnage montés sur rail. En outre, nous proposons notre propre technologie de voie sans ballast IVES ainsi que des solutions réalisant la transition entre voies sans ballast et voies ballastées.



# 100 % fiabilité

## Notre offre de prestations dans le domaine des équipements.

// Avec les alimentations et équipements les meilleurs possibles nous garantissons une exploitation efficace et sûre des voies.

### **Electrification**

Avec notre savoir faire en caténaires nous garantissons une rentabilité et une sécurité élevées lors de la réalisation de tous les projets, qu'il s'agisse d'une construction neuve, d'une adaptation de l'existant, de gestion des sections sous tension, du renforcement des équipes ou de composants de caténaires. Aussi bien pour le trafic local que les grandes lignes. Notre parc de machines comporte notamment des wagons à tourelle motorisée, des wagons-nacelles/grues de dernière génération qui contribuent de manière significative à la hausse de l'efficacité dans la pose des caténaires, pendant les travaux de montage, de contrôle et d'entretien. La coopération extérieure élargit notre offre exhaustive de prestations haut de gamme.

### **Équipement électrotechnique (50 Hz)**

Nous construisons l'infrastructure complexe des installations électrotechniques le long de la voie. Depuis le dimensionnement des réseaux électriques de haute, moyenne et basse tension servant à l'alimentation des gares, des systèmes de sécurité, des bâtiments industriels et des ateliers, nous installons les stations de transformation et de commutation nécessaires et réalisons tout le câblage.

### **Alimentation en courant de traction**

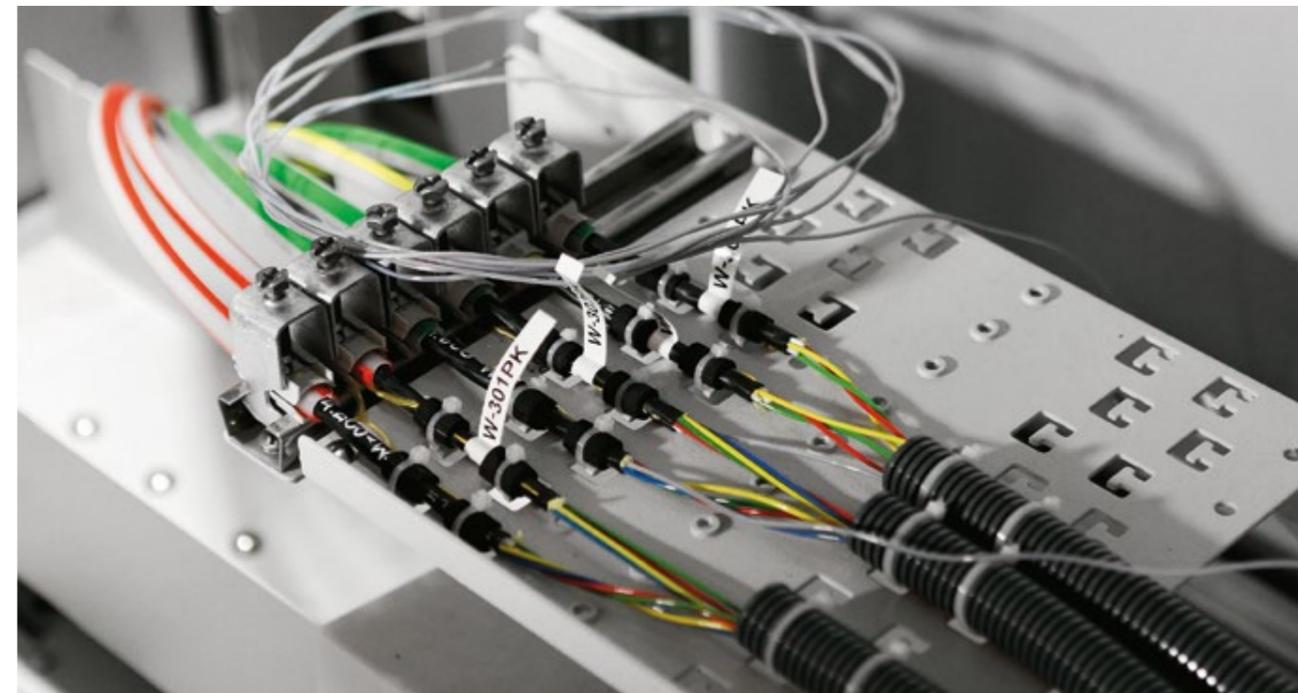
Nos prestations englobent la planification et l'édification des systèmes d'alimentation ferroviaire, les sous-stations, postes de couplage et de sectionnement caténaires et retour de courant de traction. La famille de produits RhoSA est dédiée à l'alimentation des lignes ferroviaires à courant continu. Elle est constituée d'un système de redresseurs, de postes de couplage à courant continu et de technologies de commande et de contrôle innovantes.

### **Équipements électromécaniques**

Notre offre comprend l'équipement des tunnels avec tous ses composants électromécaniques, comme les portes et portails de compartimentation des zones, les installations de ventilation pour la climatisation et l'aération, les installations de climatisation, d'extinction des incendies et d'éclairage ainsi que les installations des accès et évacuations d'urgence piétonniers.

### **Techniques de communication**

Les câbles de données servent à relier entre eux les composants des équipements et les terminaux de communication. Pour le projet du client, nous étudions la technique optimale de transmission et réalisons le réseau correspondant. Pour sa mise en œuvre, nous utilisons le câblage cuivre, la fibre optique ou la transmission hertzienne, systèmes numériques ou analogiques de transmission de la voix inclus.



# 100 % écoute du client Produits et prestations spécifiques.

// Nous plaçons l'intérêt de nos clients au centre de notre activité. C'est pourquoi nous développons les technologies, produits et services conduisant à de meilleures solutions ferroviaires.

## Conseil, conception, planification

Nos compétences en matière de conseil et d'étude de projet comprennent en particulier, la mise à disposition de nos experts et systèmes, la gestion du projet, l'assurance qualité, la logistique et les techniques de mesure. Nous réalisons en outre une étude détaillée de la technique de voie, de l'interfaçage ainsi que l'optimisation de solutions complètes.

## Systèmes de sécurité et d'accès

Notre groupe propose toute une série d'outils d'organisation des chantiers : systèmes d'accès et de localisation, clôtures et barrières, surveillance vidéo, salle de contrôle/sécurité, systèmes de communication, d'alarme et de détection d'incendie, contrôle de la qualité de l'air, alimentation électrique et éclairage des chantiers.

## Diagnostic et technique de mesure

Avec des moyens ultramodernes, nos spécialistes mesurent l'état de l'infrastructure ferroviaire, analysent et définissent le programme d'entretien en commun accord avec le client. Les systèmes de mesure de haute précision comme PALAS (guidage pour la construction ferroviaire), VERSINUS (pré-mesure) et HERGIE (mesure tachymétrique) sont fondamentaux pour la construction et l'entretien des équipements ferroviaires modernes. Nos spécialistes du mesurage effectuent des prestations directement sur site.

## Logistique et ETF (entreprise de transport ferroviaire)

Une logistique de pointe est une exigence importante pour la productivité d'un chantier et l'efficacité d'une rénovation. Nous proposons la mise au point de programmes logistiques, la réalisation complète de toute la logistique de chantier, la location de moyens de traction et de véhicules spéciaux avec leur personnel de service.

## Maintenance de véhicules ferroviaires

Nous vous garantissons le contrôle, la révision et l'entretien selon l'ensemble des directives ferroviaires européennes. Nos prestations couvrent le matériel roulant selon DIN 25 003 comme les véhicules auxiliaires avec ou sans motorisation, les wagons citernes, de marchandises - standard et spéciaux -, les motrices à moteur thermique.

## Gestion du savoir et des données

Avec une offre exhaustive de formations de base et complémentaires et des conférences sur les points de préoccupation actuels majeurs, nous vous aidons à acquérir et conserver les compétences professionnelles pratiques. Notre expérience dans le domaine de la numérisation des réseaux ferroviaires, de l'évaluation de la qualité et l'élaboration de régulation spécifiques assurent à nos clients de franchir le pas vers l'étape suivante de la révolution industrielle, la maintenance réseau 4.0.



# 100 % dynamique

## Le monde entier fourmille d'idées.

// Au sein du Rhomberg Sersa Rail Group des spécialistes originaires de nombreux pays travaillent pour de nombreux autres pays. Ce sont des hommes de cultures extraordinairement différentes. Ce qui les unit, c'est leur esprit de pionnier pour le rail et la passion qui les anime pour permettre à nos clients d'atteindre le meilleur : 100% et au-delà.

● Branches  
● Projects

**Switzerland**  
Basel  
Brig  
Burgdorf  
Chur  
Ecublens  
Effretikon  
Hinwil  
Landquart  
Lonay  
Lumino  
Rümlang  
Schwarzenbach  
Villmergen  
Weinfelden  
Zürich

**United Kingdom**  
Chesterfield  
Doncaster  
West Lancashire

**Canada**  
Brockville

**Ireland**  
Kildare

**Germany**  
Berlin  
Beuna  
Dortmund  
Dresden  
Essen  
Föhren  
Halle/Saale  
Hamburg  
Leipheim  
Magdeburg  
Mühlacker  
Rostock  
Spremberg

**Austria**  
Bregenz  
Dornbirn  
St. Veit im Pongau  
Strengen  
Wels  
Wien  
Wr. Neudorf

**Australia**  
Newcastle  
Perth  
Rockhamp  
Sydney

● Lieux  
● Projets

**Autriche**  
Bahnbau Wels GmbH  
Haidestraße 53, 4600 Wels  
T +43 7242 47045 0  
office.bb@rsrg.com

Rhomberg Bahntechnik GmbH  
Mariahilfstrasse 29, 6900 Bregenz  
T +43 5574 403 0  
info.rbt@rsrg.com

**Suisse**  
Sersa Group AG (Schweiz)  
Würzgrabenstrasse 5, 8048 Zürich  
T +41 43 322 23 23  
info.sgs@rsrg.com

**Allemagne**  
Rhomberg Sersa Deutschland Holding GmbH  
Gross-Berliner Damm 86, 12487 Berlin  
T +49 30 56 54 66 0  
info.deutschland@rsrg.com

**Grande Bretagne**  
Rhomberg Sersa UK Ltd  
2 Sarah Court, Yorkshire Way, West Moor Park  
Doncaster DN3 3FD  
T +44 300 303 0230  
enquiries@rsrg.com

**Irlande**  
Rhomberg Sersa Ireland  
Unit 12, Kildare Town Center  
Claregate Street, R51 A027, Kildare  
T +353 45 531 838  
info.ireland@rsrg.com

**Canada**  
Rhomberg Sersa North America Ltd  
Canada, 400, 2 Court House Avenue  
K6V 4T1 Brockville  
T +1 613 865 7045  
contactsNA@rsrg.com

**Australie**  
Rhomberg Rail Australia Pty Ltd.  
19 Spit Island Close  
NSW 2304 Mayfield West  
T +61 2 9135 9400  
info.rra@rsrg.com

## Building for the future.

// Pour nous, le chemin de fer c'est un moyen de transport des personnes et des marchandises de pointe, économique et écologique. Nous considérons notre propre groupe Rhomberg Sersa Rail comme un moteur du développement réussi du trafic ferroviaire. Nos prestations sont au service des performances du rail, de ses exploitants et de ses utilisateurs.



Rhomberg Sersa Rail Holding GmbH  
info@rhomberg-sersa.com  
www.rhomberg-sersa.com

Autriche  
Mariahilfstrasse 29  
6900 Bregenz  
T +43 5574 403 0

Suisse  
Würzgrabenstrasse 5  
8048 Zürich  
T +41 43 322 23 23

**RHOMBERG  
SERSA** / **RAIL  
GROUP**