



Cegelec
Solutions & Services

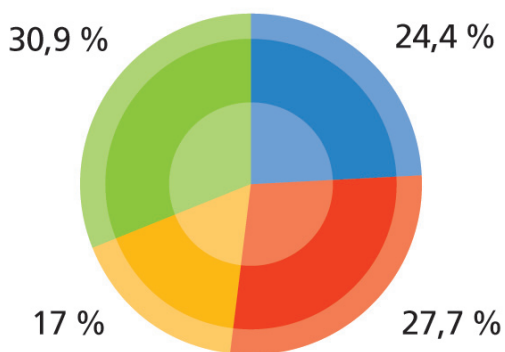
Cegelec, groupe mondial intégré, est fournisseur de services et de solutions technologiques dans cinq domaines :

- Energie, Electricité
- Automatismes, Instrumentation et Contrôle
- Technologies d'Information et de Communication
- Génie climatique, Mécanique
- Maintenance et Services

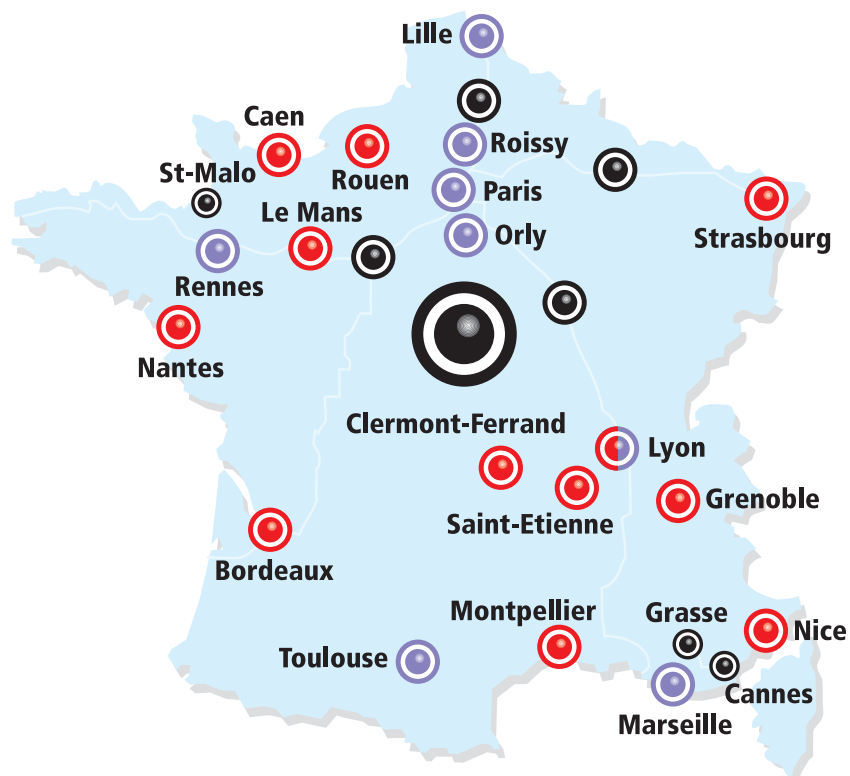
Implanté dans plus de 30 pays, opérant dans une cinquantaine à travers le monde, le Groupe jouit d'une grande force de proximité avec notamment quelque 120 implantations en France.



RÉPARTITION DU CHIFFRE D'AFFAIRES PAR ACTIVITÉ



- Industrie
- Infrastructures
- Tertiaire
- Maintenance



- Références ferroviaires
- Références métro
- Références tramway

- CHIFFRE D'AFFAIRES : 2,9 MILLIARDS €
- COMMANDES : 2,8 MILLIARDS €
- EBIT : 112,2 MILLIONS €
- EFFECTIF : 26 000 PERSONNES



Cegelec Transport

Spécialiste des métiers du rail, depuis la pose des systèmes d'alimentation et d'exploitation jusqu'à la réalisation clés en main de systèmes intégrés, Cegelec participe au développement des infrastructures de transport ferroviaires et urbaines. Présent en Europe et dans le monde, Cegelec travaille en étroite collaboration avec ses clients et ses partenaires.

Le Groupe capitalise sur son savoir-faire au sein d'un département spécialisé, Cegelec Transport, entièrement dédié aux infrastructures de transport. Ce centre de compétences propose son expertise en électrification, signalisation, courants faibles et ventilation.



- Des solutions globales et innovantes pour le ferroviaire, les tramways et les métros
- Une équipe dédiée de conception, d'installation et de maintenance
- Un savoir-faire méthodologique adapté à chaque situation et au besoin des travaux sur lignes en exploitation
- 30 années d'expérience dans le management de projets de transport, en France comme à l'international





Electrification

2000 km de voies électrifiées en 10 ans! Cegelec Transport met au service de ses nombreux clients internationaux son expérience de 30 années avec la SNCF pour les lignes régionales comme pour les lignes grande vitesse. Cegelec est aussi un acteur majeur de l'électrification des tramways et des métros : 16 villes françaises et bon nombre de réseaux urbains et interurbains, en Europe et dans le monde.

- **Sous-stations d'alimentation et de traction**
- **Caténaire et ligne aérienne de contact**
- **Sectionnement et protection**
- **Distribution basse tension**
- **SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition)**



- Cegelec Transport dispose de tout le spectre des compétences utiles, de la conception à l'installation ainsi qu'à la maintenance.
- Indépendant vis-à-vis des fournisseurs de matériel, Cegelec propose un vaste panel de solutions d'électrification adaptées aux besoins de ses clients (tensions, alimentations, principes de sectionnement, architecture, sous-stations en shelter, etc).
- Grâce à son expérience des travaux sur les lignes en exploitation, Cegelec assure à ses clients une continuité de leurs opérations.

Références



TGV français

Partenaire de premier rang pour la grande vitesse et les remaniements du réseau ferré français, Cegelec Transport s'est vu confier l'électrification

de la ligne TGV Est. La SNCF et RFF lui ont ainsi renouvelé leur confiance pour cette réalisation nécessitant une expertise technique renforcée et une parfaite maîtrise des délais. Une coopération avec la SNCF depuis 30 ans sur la bonne voie !



Maroc - Ferroviaire

Une filiale locale renforcée, une expérience approfondie des standards et des projets internationaux ont amené Cegelec Transport à électrifier

400 km de voies pour le compte des Chemins de fer marocains. Fort de ces succès, Cegelec Transport est régulièrement retenu par l'ONCF pour ses travaux d'électrification.



Métro de Turin

Grâce à un savoir-faire méthodologique en alimentation électrique et à une mobilisation adéquate, Cegelec Transport a permis au

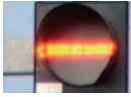
VAL (Véhicule automatique léger) de Turin de franchir avec succès la ligne d'arrivée des Jeux olympiques d'hiver 2006.



Tramway de Rotterdam

Pour le réseau express interurbain (RER) de RandstadRail aux Pays-Bas, un planning site très contraignant a conduit Cegelec Transport à

livrer 14 sous-stations d'alimentation électrique sous forme de shelters testés et prêts à l'emploi. Un processus «plug & play» très innovant !

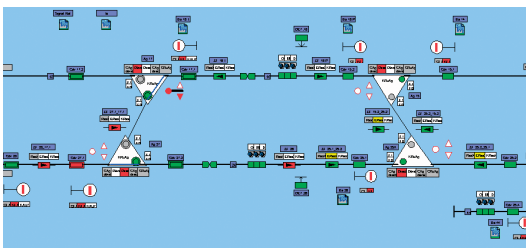


Signalisation

Cegelec Transport conçoit et met en place des systèmes de signalisation pour les transports urbains afin d'assurer la gestion de la circulation avec un maximum de fluidité. Les **solutions** qu'il propose sont **flexibles** et parfaitement adaptées aux besoins des opérateurs urbains. Elles obéissent avant tout aux objectifs **de sécurité et disponibilité**. Deux maîtres-mots incontournables !

- **Enclenchement à relais**
- **Calculateur de sécurité**
- **Détection des circulations**
- **Contrôle des aiguillages**
- **Signaux de circulation et d'arrêt automatiques**

Cegelec Transport a rassemblé une équipe renforcée dédiée aux systèmes de signalisation. Ses experts ont mis en service avec succès différents standards et systèmes d'enclenchement pour les transports urbains.



Afin de proposer à ses clients le système parfaitement adapté à ses besoins, Cegelec Transport innove constamment :

- **Systèmes de signalisation tramway contrôlant des passages à niveaux**
- **Détection en sécurité des circulations sur pneus, etc.**

Références



Métro de Paris

Pour le compte de la RATP, opérateur de transport de référence mondiale, Cegelec Transport met en œuvre le contrôle du franchissement

sur les enclenchements existants. Une amélioration synonyme de fonctionnalité renforcée pour l'exploitant.



Tramway de Clermont-Ferrand

Première européenne à Clermont-Ferrand, Cegelec Transport a mis en place la norme de sécurité SIL4 (Safety Integrity Level) sur un

tramway à pneu. Une approche originale inspirée du ferroviaire pour laquelle les équipes de design furent mobilisées !



Tramway de Lyon

Partenaire de longue date de SYTRAL, Cegelec Transport a remporté l'intégralité des activités électro-mécaniques du tramway LEA de Lyon, le

premier tramway péri-urbain de France (à grande vitesse) à commander les passages à niveau protégés par des barrières.





Courants faibles et ventilation

Cegelec Transport s'engage aux côtés de ses clients et leur assure **un contrôle total de leur infrastructure** de transport ainsi qu'une exploitation simple et efficace.

Par le biais des réseaux de terrain et des postes de commande centralisés, l'ensemble des contrôles utiles sont mis à disposition des exploitants. Cegelec Transport se charge aussi des équipements électro-mécaniques assurant le confort et la sécurité des passagers en station et en tunnel.

- **GTC (Gestion technique centralisée)**
- **Systèmes d'acquisition et de supervision centralisée**
- **Vidéosurveillance, téléphonie, sonorisation, radio**
- **Réseaux de télécommunications**
- **Information des passagers**
- **Ventilation, air conditionné, extraction des fumées**

Les solutions «facilities» de Cegelec Transport couvrent une large palette des besoins des infrastructures de transport : communication, surveillance, sécurité, confort des passagers, ... Cegelec Transport propose à ses clients une offre globale et prend la responsabilité de la solution clés en mains.



Références



Tramway de Paris

Pour la nouvelle ligne de tramway parisienne, Cegelec Transport intègre des systèmes de supervision permettant des fonctionnalités d'exploitation étendues pour la RATP : gestion technique centralisée, vidéosurveillance et sonorisation.



Métro de Singapour

Pour la Circle Line de Singapour, Cegelec Transport a réalisé la distribution électrique, la ventilation des stations et des tunnels, les systèmes d'air conditionné et d'extraction des fumées.



Tunnel du Mont-Blanc

Lors de la réhabilitation du tunnel du Mont-Blanc, les experts de Cegelec Transport ont intégré un système complet de sécurité en 11 mois. Les systèmes de supervision (SCADA) et de signalisation mis au point par Cegelec répondent aux exigences draconiennes de l'Union européenne et aux enjeux auxquels sont désormais confrontés les maîtres d'œuvre et les exploitants.



Solutions & Services

Cegelec Transport

Z.I. – 1, chemin du Pilon – B.P. 350
St-Maurice de Beynost
F-01703 Miribel Cedex

Tél. +33 4 78 55 70 00
Fax. +33 4 72 88 10 13
Email : transport.solutions@cegelec.com

www.transport.cegelec.com