



**Intégrateur de services
et de systèmes pour les opérateurs
et équipementiers télécoms**



Partenaire de vos projets télécoms, en déploiement, installation et maintenance



Déploiement de réseaux hertziens outdoor et indoor

- Ingénierie, modélisation radio et transmissions
- Recherche et négociation de sites
- Maîtrise d'œuvre de conception et d'exécution
- Construction de sites

Maintenance et mise en conformité

- Maintenance sur les équipements radio, transmission et infrastructures
- Contrôles réglementaires des sites : contrôle électrique et mise en sécurité
- Maintenance de réseaux fibre optique Haut Débit
- Mesures fibre optique et câbles feeder

Installation et mise en service d'équipements actifs

- Equipements radio GSM, UMTS, Tetra et PMR
- Faisceaux hertziens et jarretierages
- Câbles rayonnants
- Equipements optiques : DSLAM et routeurs optiques

Mesures de couverture radio

- Mesures analogiques et numériques
- Mesures de qualité de service

Opérateur de réseaux radio 2RC RPX outdoor et indoor

- Mise à disposition, à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments, de fréquences radio professionnelles





15 ans d'expérience
dans les télécommunications
Une couverture nationale



Ils nous font confiance



Déploiement de réseaux

Opérateurs télécoms

Orange – SFR – Bouygues télécom
– Tunnels de la ville de Paris
– 110 stations de la RATP
– Zones blanches sur les régions Midi-Pyrénées et Limousin

Bouygues Telecom
– Plus de 1 500 sites en France et outre-mer depuis 1996

Conseils Généraux
– Construction de pylônes dans l'Indre, la Creuse, l'Ille-et-Vilaine et la Vendée

– Construction de réseaux Haut Débit pour Axione dans le cadre de délégations de service public

Réseaux privés opérés

Parc des Expositions de la Porte de Versailles :
– Installation de réseaux fibre optique

SNCF Gare du Nord :
– Installation du réseau Tetrapol

SYTRAL :
– Conception, ingénierie et installation d'un réseau Tetra pour les Transports en Communs Lyonnais.

Autoroutes Escota :
– Réseau Tetra (57 sites)

Tunnel du Somport (11 km) DDE 64 :
– Réalisation de la continuité radioélectrique pour les services de la DDE, de la police et de la gendarmerie

Tunnel de la Grand Mare DDE 76 :
– Déploiement du réseau Acropol dans le tunnel

TDF
– Travaux de déploiement de réseaux



Maintenance des équipements

Conseils Généraux
– Maintenance des réseaux Haut Débit dans le cadre de DSP pour le Maine-et-Loire, la Loire, la Sarthe et le Limousin

Orange – SFR
– Maintenance des tunnels de la ville de Paris

Bouygues Telecom
– Maintenance de 3 800 BTS depuis 1999



Installation et mise en service d'équipements actifs

**Alcatel
Ericsson
Huawei
Lucent**

**Nec
Nortel
Sagem
SIAE**




Mesures radioélectriques indoor outdoor

**Bouygues Telecom
Orange
SFR**

**Nec
Siemens
Arcep**



ZAC du Pas du Lac – 17 rue Michaël Faraday – 78 180 Montigny-le-Bretonneux
Tél. : 01 30 60 55 12 – Fax : 01 30 60 59 55
Toutes les coordonnées de nos implantations sur www.etde.fr

Une filiale du groupe  **ETDE**