

RiCOM

Infrastructures & Communications

INGÉNIERIE DES RÉSEAUX AÉRIENS ET SOUTERRAINS

MAÎTRISE D'ŒUVRE

RÉSEAUX DE COMMUNICATION

RÉSEAUX HTB / HTA / BT

RÉSEAUX HUMIDES

RÉSEAUX GAZ



TOPOGRAPHIE – GÉODÉTECTION & GÉORÉFÉRENCEMENT



RICOM.FR

Ingénierie des réseaux aériens & souterrains



IMPLANTATION

Réseaux humides et secs / Géodétection & Topographie

- + de 2000 km de récolement tous réseaux
- + de 5000 km de réseaux géoréférencés en classe A
- + de 50 gares SNCF cartographiées
- + de 200 km d'études génie civil et DOE
- + de 200 km d'études génie civil / plans APD / plans d'exécution
- + de 100 km de marquage-piquetage avant travaux

Études de réseaux de transport HTB & distribution HTA/BT & Gaz

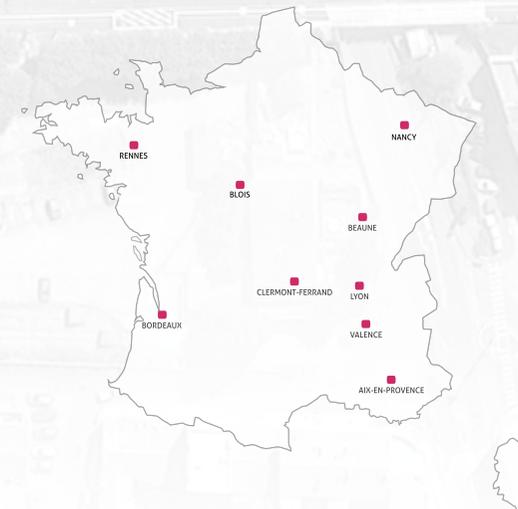
- + de 5000 km de relevé et profil de lignes électriques HTA et HTB
- + de 50 000 dossiers d'extension / renouvellement ou enfouissement BT
- + de 5000 km de relevé de corps de rue
- + de 3000 suivis de chantiers
- + de 5000 km de réseaux géoréférencés
- + de 2000 km d'études génie civil
- + de 200 km de lignes souterraines HTB RTE détectées et cartographiées

Réseaux de transport et distribution en télécommunication

- + de 5000 km d'études aériennes FOP sur supports BT et FT
- + de 1000 km d'études aériennes FOP sur supports HTA
- + de 1000 km d'études souterraines FOP
- + de 5000 conventions...



Des agences et bureaux d'études répartis sur tout le territoire français avec une couverture maximale, pour une excellente réactivité d'intervention et des prestations de qualité.



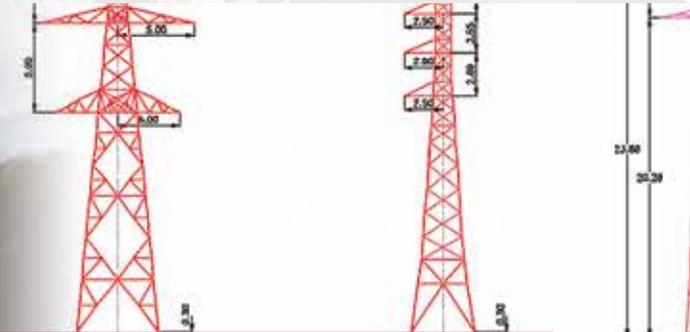
CERTIFICATIONS, AFFILIATIONS & HABILITATIONS



Habilitation aux travaux électriques - H2B2T (H2V / B2T)
ADNT 3002 ENEDIS

Réseaux électriques HTB/HTA/BT aériens & souterrains

Transport et distribution



TRANSPORT HTB / INGÉNIERIE & ÉTUDES

DISTRIBUTION HTA / BT / ÉCLAIRAGE / TELECOM / GAZ

Ingénierie & études

RICOM travaille sur tout le territoire français et en particulier en étroite collaboration avec Réseau de Transport d'Électricité (RTE)

- Études de faisabilité
- Respect des prescriptions environnementales
- Informations auprès des tiers et collectivités
- Topographie
- Conventionnement
- Dossiers administratifs
- Géoréférencement
- Géodétection
- États des lieux
- Expertises
- Réalisation de plans sous Autocad
- Calculs, modélisations sous PLS-CADD, TOWER



Études HTA / BT / EP / Télécommunications

- Relevé de fond de plan et ouvrages existants
- Détection de réseaux / plan de synthèse de l'existant
- Établissement des conventions
- Plans de pose, dépose, intégration photo des ouvrages
- Dimensionnement des ouvrages via Camélia
- Établissement des plans article R323-25
- Implantation des ouvrages projetés sur site

Maîtrise d'œuvre

Phase APS

- Recherche et proposition d'une solution technique
- Établissement du budget de l'opération
- Présentation aux collectivités

Phase APD

- Contrôle technique de l'étude APD
- Contrôle financier et émission de contre-proposition
- Validation « VISA » des études d'exécution

Phase DET

- Organisation des réunions de chantier
- Rédaction des comptes-rendus
- Contrôle de l'exécution des travaux, respect des normes, etc.
- Validation des situations de travaux
- Contrôle des décomptes généraux et du DOE

Phase AOR

- Organisation des Opérations Préalables à la Réception
- Rédaction du procès-verbal OPR et suivi du levé de réserve
- Rédaction du procès-verbal de réception



Nous adaptons vos projets aux prescriptions environnementales



- Études de proximité électrique
- Études de proximité géométrique
- Suivis de travaux de proximité électrique
- Gestion de la végétation
- Implantations
- Relevés de profils en long / en travers
- Profils d'empiètements
- Mesure de paramètres de câbles
- Traitements de MNT



INGÉNIERIE & MAITRISE D'ŒUVRE

Topographie

Le bureau d'études techniques en topographie et cartographie RiCOM, accompagne votre projet de réseaux de communication qu'il soit aérien ou souterrain.

Études Génie Civil pour plans APD/EXE

- Lancement et report des DT
- Réalisation des fonds de plans ou dessins sur cadastre
- Préconisations du type de tranchées et d'ouvrages à créer



Plan de synthèse des réseaux

- Consultation du Guichet unique des concessionnaires
- Report sur un plan unique des réseaux des concessionnaires

Nos cœurs de métiers : les parties aériennes et souterraines, de tout type de réseaux de communication.

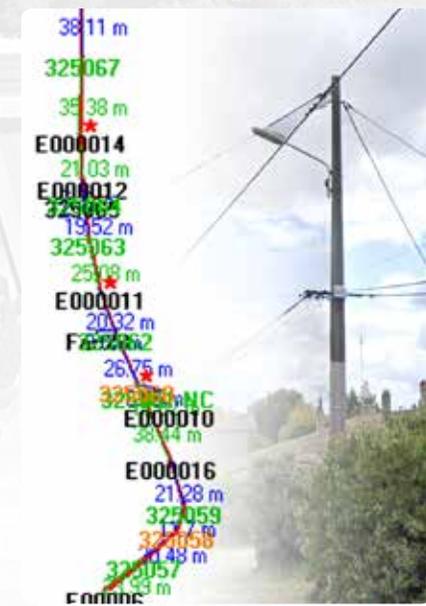


Dimensionnement des réseaux fibre optique

- RBAL
- Études de zones arrière PA
- ZMD / ZTD
- FOA
- Integrations toutes études SI
- Réalisation de RIP

Relevé aérien

- SEPALE
- RELEVÉ TERRAIN
- LAND2FIBRE



Calcul de charge HTA / BT / FT

- Calcul d'effort CAMELIA HTA
- Calcul d'effort COMAC
- Calcul d'effort CAPFT

Des relevés aériens de grande précision associés à des calculs de charge des appuis sur les logiciels adaptés seront la clé de voûte de travaux tirés au cordeau.



GÉORÉFÉRENCEMENT DE RÉSEAUX

Spécialiste de laaS, RiCOM intervient en topographie sur vos projets de génie civil, d'aménagement urbain et privé.

Géodétection

Nous pouvons détecter et localiser les réseaux de manière passive ou active et nous utilisons toujours la méthode et les appareils les plus adaptés.

Détecteurs électromagnétiques

Géoradars

Aiguille équipée d'une sonde

Investigation complémentaire

Étude des DT/DICT

Relevé de corps de rue/fond de plan

Détection des réseaux enterrés

Report sur plan des réseaux en classe A

Élaboration des rapports d'investigation

Récolement de réseaux

Géoréférencement topographique XYZ direct en tranchée ouverte ou par géodétection

Report sur plans à la charte client

Création d'un tableau de géoréférencement XYZ des infrastructures réseaux



RÉGLEMENTATION ANTI-ENDOMAGEMENT

Marquage-piquetage

Étude des DT-DICT

Géodétection des réseaux par méthode non intrusive

Traçage normalisé des réseaux

Rédaction d'un procès-verbal de marquage

Sécurisation de sondages

Étude des DT-DICT

Balayage de la zone - méthode non intrusive / électromagnétique

Traçages normalisés des réseaux à proximité

Préconisation de l'emplacement pour le sondage

Rédaction d'un procès verbal de marquage



MOYENS TECHNIQUES

Ouvrages référencés en coordonnées avec une grande précision

Stations totales robotisées

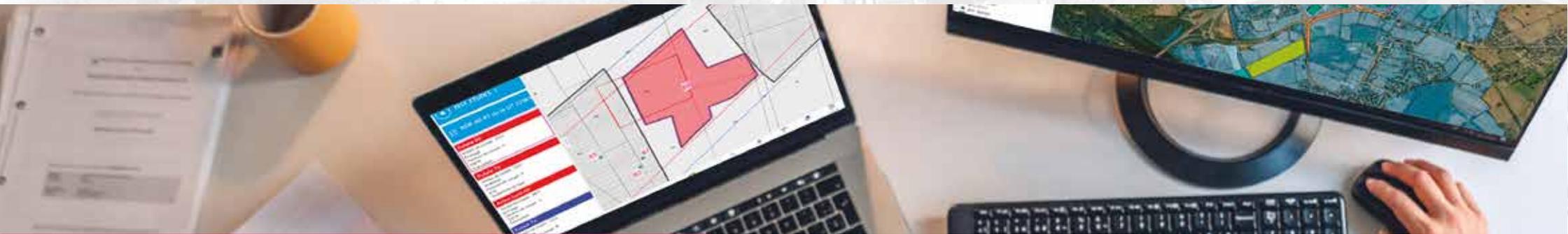
GPS (pivot mobile ou RTK)

Géoradars

Radio-détecteurs / Générateur VIVAX

Tablette Panasonic





MISE À JOUR DE BASES DE DONNÉES

Spécialiste des réseaux aériens et souterrains, RICOM vous accompagne dans la conception, la modification et le déploiement de vos ouvrages de distribution, de transport et de communication.

Système d'information géographique - SIG

- Logiciel SIG Open Source et propriétaire
- Analyse de la base de données client
- Récolte de données géoréférencées
- Interprétation cartographique
- Numérisation / Vectorisation
- Mise à jour du SIG

Études patrimoniales

- Étude des plans clients
- Relevé topographique d'ouvrages souterrains
- Relevé topographique d'ouvrages aériens
- Détection si besoin ou géoréférencement direct des éléments
- Intégration des données dans la base client
- Restitution des données géographiques sous forme de cartes



Rédaction et constitution de DOE

- Géodétection / géoréférencement - classe A des ouvrages construits
- Relevé topographique des fonds de plan
- Report des éléments selon charte client au format imposé
- Rédaction de tableaux de géoréférencement des ouvrages

Réalisation de fond de plan

- Prise de connaissance de la zone d'investigation
- Études de la topographie du terrain
- Relevé topographique
- Vérification et recalcul des données
- Report des données par DAO
- Mise à la charte du client

LOGICIELS DE CARTOGRAPHIE

- | | |
|--------------|--------|
| Autocad | QGIS |
| Land2MaP | ArcGis |
| Covadis | EDITOP |
| Microstation | ATLAS |
| Geovisuel | ERAS |



RiCOM

Infrastructures & Communications

RICOM

Beaune

20, rue Buffon

21 200+33 (0) 3 80 26 28 00

www.ricom.fr



BUREAU D'ÉTUDES

ÉLECTRICITÉ INDUSTRIELLE

MÉCANIQUE

AUTOMATISME

GÉNIE CLIMATIQUE

SERINDUS 
Groupe

L'ÉNERGIE D'UN GROUPE

www.serindus-groupe.com