



Pôle **Topographie**

Expertise et innovation pour vos projets.

Correspondance

MIRE sas

11 rue Camille DESMOULINS

92130 Issy-les-Moulineaux - FRANCE

@ : secretariat@mire-sas.com

www.mire-sas.com

Chef du Bureau Topographie

Hamza BENAZZOUZ

Portable: +33 (0)6 44 16 36 18

@ : hamza.benazzouz@mire-sas.com

“ **Donner de la précision à vos ambitions : des mesures au millimètre près et des solutions conçues pour répondre à chaque enjeu** ”



25 ans
D'expérience



5 Pôles
d'Expertises

Notre entreprise **multimétiers** se distingue par son expertise approfondie dans le **domaine ferroviaire et les ouvrages d'art**.

Nous offrons une gamme complète de services de topographie, de bureau d'études, d'auscultation y compris interférométrie (InSAR), de scanner 3D incluant le BIM, allant de la conception à la réalisation de projets complexes.

Pôle Topographie



MIRE met son expertise topographique au service de vos projets afin de garantir des données précises et fiables. Du nivellement à la polygonation, en passant par l'implantation et le récolement, nos équipes mobilisent des méthodes rigoureuses et des technologies adaptées aux exigences de chaque opération.

Cette expertise nous permet aujourd'hui d'intervenir dans plusieurs domaines :

• LIGNES FERROVIAIRES NEUVES & RVB :

Sur LGV comme sur lignes classiques, nous accompagnons vos projets de construction et de renouvellement avec une expertise ancrée dans les réalités du chantier. Des relevés initiaux au récolement, nos équipes vous apportent les repères et les contrôles nécessaires pour implanter, régler et maîtriser la géométrie de la voie

• MÉTROS & TRAMWAYS :

Nous mettons notre expertise au service de l'intégration de vos infrastructures de transport urbain. En contrôlant le positionnement des voies, des quais et des équipements, nos équipes fiabilisent les interfaces avec le génie civil et facilitent la coordination des travaux, de l'implantation à la réception.

TUNNELS & OUVRAGES :

Dans les environnements souterrains et les ouvrages complexes, nous faisons de la maîtrise géométrique un appui à la conduite de vos travaux. Réseaux de référence, contrôles d'orientation et guidage de machine 3D : notre savoir-faire accompagne l'avancement du chantier jusqu'au contrôle de l'ouvrage réalisé



MIRE associe l'utilisation de technologies de pointe au développement d'outils en interne pour adapter ses méthodes de mesure, de traitement et



de restitution aux exigences de chaque projet. De la création des réseaux de référence au récolement, nos équipes mobilisent leurs compétences en topographie de précision au service de vos travaux et accompagner vos décisions à chaque étape du chantier. Un dossier adapté à votre mission avec des mesures contrôlées et des livrables pour agir.

Un livrable utile relie la donnée mesurée à son usage : implanter, régler, vérifier ou archiver. Nous définissons avec vous le référentiel, les tolérances, le pas de restitution et les formats attendus..

DÉCOUVREZ LES DOMAINES OÙ NOTRE EXPERTISE DONNE DE LA PRÉCISION À VOS AMBITIONS :

➡ **POLYGONALE DE PRÉCISION :** Nous déployons des réseaux de référence adaptés aux exigences de vos chantiers grâce à nos stations totales de haute précision, nos récepteurs GNSS et nos niveaux numériques. Polygonation, nivellement de précision et compensation des observations constituent la base géométrique de vos travaux.

➡ **IMPLANTATIONS ET RELEVÉS :** Équipées de stations totales robotisées, de récepteurs GNSS et de scanners laser 3D, nos équipes réalisent vos relevés topographiques et implantent vos axes, ouvrages et équipements. Nous adaptons les moyens d'acquisition aux contraintes du terrain, aux tolérances et au rythme de votre chantier.

➡ **RÉCOLEMENT :** Nous relevons et documentons vos ouvrages exécutés par station totale, GNSS et scanner 3D. Plans géoréférencés, modèles numériques, profils et tableaux d'écarts au projet vous apportent les données nécessaires à la réception, à l'intégration et à l'exploitation de vos infrastructures.

➔ **GUIDAGE DE MACHINES 3D :** Nous accompagnons le guidage 3D de vos engins par la préparation des modèles numériques, le rattachement au référentiel du chantier et les contrôles de positionnement. Stations totales et systèmes GNSS assurent le suivi topographique selon les équipements et les conditions d'intervention.

➔ **PILOTAGE D'ÉQUIPES TOPOGRAPHES :** Nous pilotons vos opérations topographiques en coordonnant les équipes, les instruments et les flux de données. Planification des interventions, harmonisation des méthodes, suivi des contrôles et validation des livrables inscrivent la topographie dans les exigences techniques et le calendrier de votre chantier.

QUELQUES REFERENCES CHANTIERS

- **LFRP - Liaison Ferroviaire Roissy Picardie :** Pilotage et accompagnement topographique des travaux de terrassement, ouvrages d'art et VRD : levés, implantations, contrôles et production de modèles pour le guidage 3D des machines.
- **RATP - Suivi des ouvrages Métro, RER, Tramway et Orlyval :** Réalisation des campagnes de nivellement de haute précision, contrôle géométrique des repères de surveillance, analyse des mouvements d'ouvrages et production des livrables techniques associés.
- **PSE Maisons-Alfort :** Réalisation d'un canevas de précision, levés topographiques et laser scanner 3D pour la production de livrables techniques conforme aux référentiels SNCF
- **Ligne T2 - La Défense :** Topographie ferroviaire, polygonale de précision, levés GRP, implantation des équipements, contrôle géométrique de voie et quai et réglage de plateforme.
- **RER C - REQ (SNCF) :** Prestations topographiques pour les travaux caténaires : implantation, géodétection, marquage-piquetage, relevés de terrain et assistance aux travaux.
- **Grand Paris Express - Ligne 17.2**

Vous pouvez nous retrouver sur nos différents sites

SIÈGE

ZI rue Eugène Freyssinet
77500 Chelles - FRANCE

Pierre GARDEUX

Portable : (+33) 06 02 16 02 26
@ : pgardeux@mire-sas.com

Bureau Paris

Bâtiment URBAN GARDEN
11 rue Camille Desmoulins
92130 Issy-Les-Moulineaux - FRANCE

Stéphane GACHON

Portable: (+33) 06 07 89 90 64
@ : stephane.gachon@mire-sas.com

Bureau Sud

NGE - Direction régionale Midi-Pyrénées
4 rue Eric Tabarly - 31600 Muret - FRANCE

Romain TEODOMANTE

Portable: (+33) 07 61 84 22 55
@ : romain.teodomante@mire-sas.com

Sur les réseaux sociaux :  mire-sas

 nge_btp

 x.com
/groupe_NGE

 nge_btp

