

# en*g*eodesy

solutions d'ingénierie et de topographie dans le monde entier



## où que vous soyez

en*g*eodesy s'appuie sur plus de 27 ans d'expérience mondiale dans l'ingénierie et la construction de routes, de chemins de fer, de ponts, de métros, de tunnels, de pipelines, de barrages et de plates-formes pétrolières.

Nous gérons les données essentielles au succès de votre projet.  
Le succès de votre projet est notre succès.

[www.engeodesy.com](http://www.engeodesy.com)

69, Rue Louise Michel, 92300  
Levallois-Perret, Paris, France  
[engeodesy@engeodesy.com](mailto:engeodesy@engeodesy.com)

Via Fratelli Kennedy n.3, 40013 - Castel  
Maggiore, Bologna (BO), Italy  
[engeodesy@engeodesy.com](mailto:engeodesy@engeodesy.com)

Level 4, 44 Miller Street, North Sydney  
NSW 2060, Australia  
[info@engeodesy.com](mailto:info@engeodesy.com)



# enGeodesy

solutions d'ingénierie et de topographie dans le monde entier



## VISION

Créer un service sur mesure pour nos clients grâce à l'acquisition et à l'analyse de données spatiales et d'ingénierie, de la conception à la construction.



## MISSION

Utiliser des technologies et des processus pour améliorer continuellement nos services et les adapter aux besoins de nos clients.

L'équipe expérimentée et qualifiée d'enGeodesy's offre un support technique, l'ingénierie, l'étude des quantités et l'arpentage à toutes les étapes du projet. Nos services comprennent, sans s'y limiter:

Topographie    Auscultation    Ingénierie

Estimation et analyse des coûts du projet

Services de projets d'infrastructure

Cubature

CAD/BIM

Réclamations



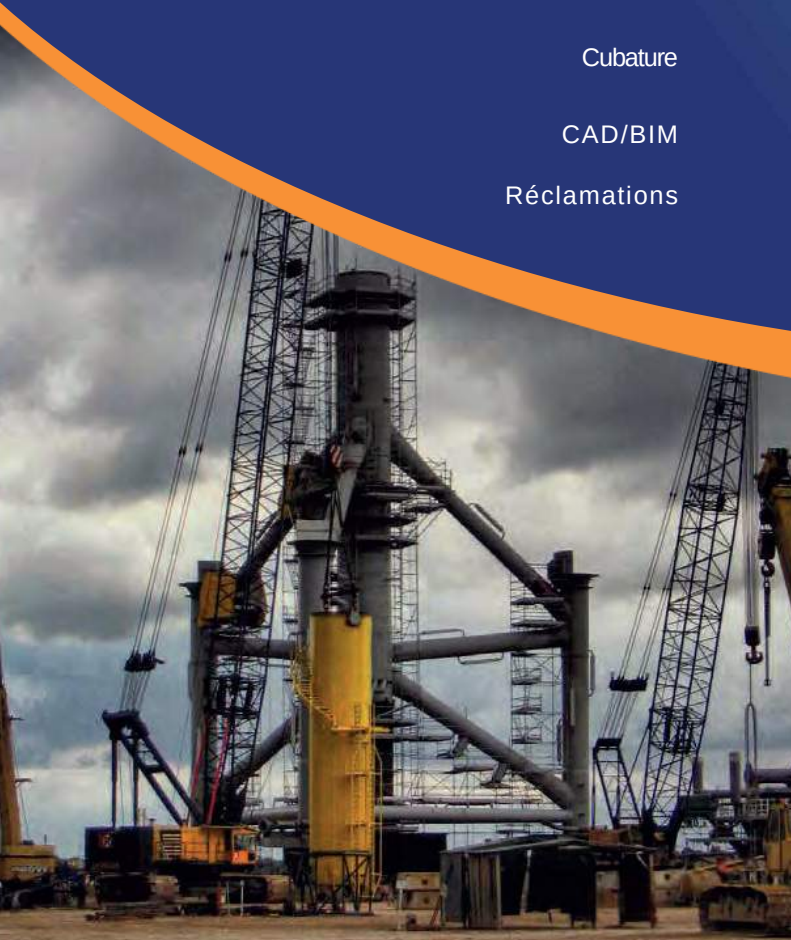
Auscultation de la construction



Auscultation de l'environnement



Services d'arpentage de construction



Contrôle dimensionnel



Levés topographiques







## Topographie

travaux majeurs réalisés

# enGeodesy

solutions d'ingénierie et de topographie dans le monde entier

**2023-En cours. Ligne ferroviaire à grande vitesse Vérone-Padoue - Italie. Cossi, Webuild.**  
Ressources pour l'arpentage, contrôle de l'arpentage, rapport de quantités en fin de mois, modélisation, création et téléchargement de fichiers, et calibration des machines.

**2023-En cours. Projet Tunnel 64, Casalecchio di Reno (Bologne) – Italie. SPA Frantoio Fondovalle et SPA Baraldini Quirino.**  
Ressources d'enquête, contrôle d'enquête, reporting de quantité de fin de mois, contrôle dimensionnel et scanning laser terrestre, UAV/Drone, scanning 3D levé/précision, modélisation 3D, modèles As-Built.

**2020 – 2022. Services Tunnel laser Scanner – PORR – PFONS – Austria.**  
Monitoring et Relevés As-built pour 15 km de construction du tunnel.

**2019 – En cours. Topographie, Monitoring – Le Grand Paris – France.**  
Mise en place d'un nouveau réseau topographique par observation et nivellement GNSS sur la ligne 17, surveillance des bâtiments, suivi de la construction d'une patinoire artistique, assistance topographique pour la construction du tunnel de la Ligne 15

**2019 – Service relevés topographiques – Saras spa – Sarroch – Italie.**  
Assistance aux relevés topographiques pour un nouveau quai d'amarrage pour une raffinerie de pétrole et de gaz

**2015 – 2020 Arpentage ferroviaire. Italie.**  
Arpentage As-built pour un nouveau mur antibruit et une nouvelle construction ferroviaire. Martinsicuro, Alba Adriatica, Rimini, Faenza et Vérone.

**2015-2016 Coordination des levés et construction du pipeline. Spa SICIM. Mexique.**  
Fourniture de géomètre superviseur. Projet de pipeline. Gestion des activités des équipes d'arpentage, traitement des données, pour la construction et l'installation d'une infrastructure de pipeline de 184 km. Los Ramones Phase 2. San Luis Potosí.

**2014 Arpentage topographique Conception d'autoroutes. SPEA spa. Italie.**  
Réaliser et mesurer des systèmes GNSS, des réseaux géodésiques et topographiques. Levé photogrammétrique. Autoroute Passante Nord. Bologne.

**2013 Levé topographique. Levé géo-métrique. SEYMOUR BLANC. Australie.**  
Implantation, arpentage, traitement des données, DTM, restauration de l'A6 Flinders Hwy. Site Charters Towers

**2013 Service Levé topographique. GMF Contractors. Australia.**  
Implantation, topographie, traitement de données, DTM. Arpentage de routes, parkings, construction de bâtiments. Perth WA.

**2012 Conception et coordination des levés GNSS. ELECTROCONSULT spa. Italiey.**  
Gestion et coordination des relevés d'une nouvelle ligne électrique Sirsniik – Deraluk. Kurdistan (Iraq).

**2006 - 2012 Coordination des levés et fourniture des équipes de levés "Experimental project Kashagan Piles & Flares". SAIPEM spa. Kazakhstan.**  
Projet Offshore. Services de surintendant d'arpentage, gestion d'équipes d'arpentage, traitement de données, construction et installation d'infrastructures pétrolières et gazières sur des atolls artificiels. D-Island, Caspian Sea, Kazakhstan.

**2005 - 2012 Levé topographique pour la conception des autoroutes SPEA spa – SATAP spa. Italie.**  
Effectuer et mesurer par systèmes GNSS, Station Totale, Niveau Numérique, géodésique et réseaux topographiques. Relevés topographiques et restitution graphique numérique à l'échelle de référence 1:500, relevés d'ouvrages primaires et secondaires, relevés photogrammétriques. Autoroute A14, A1, A13, A11, A12, E50, BRE.BE.- MI, A4, A12.

**2006; 2007; 2008 Subsidence Monitoring de Subsidence. AGIP spa. Italie.**  
Nivellement de haute précision. KM 1000.

**2007 Topographie pour la conception d'un pipeline.. SNAM spa. Italie.**  
Relevé et restitution graphique numérique d'un gazoduc Poggio Renatico (BO) – Cremona.

**2006 Levé topographique Conception de routes. ENTE NAZIONALE STRADE FRANCESI. France.**  
Relevé et restitution graphique numérique pour travaux d'expansion au Salon de Provence.

**2001-2005 Service Levé topographique Construction Ligne Ferroviaire Haute Vitesse. RODANO CONSORTILE srl and MODENA srl Italy.**  
Levé topographique pour la nouvelle construction ferroviaire « Ligne à grande vitesse Milan – Bologne » ; relevés, implantation des structures primaires et secondaires des remblais ferroviaires, mesure des quantités et reporting en fin de mois.

**2005 Monitoring topographique Tunnel. TOTO GROUP spa. Italie.**  
Arpentage de construction, surveillance topographique, mesure des quantités en fin de mois et reporting Variante di Valico. Lotto 3. Vado.

**2004 Topographie pour la conception d'un pipeline. SNAM. Italie.**  
Levé topographique pour la conception d'un nouveau gazoduc. Forlì – Faenza.

**2004 Service Topographie construction autoroute. PAVIMENTAL spa. Italie.**  
Implantation et relevé topographique pour le prolongement de l'autoroute A1. Modena – Bologna.

Veillez noter que les entreprises mentionnées sont les concessionnaires actuelles des travaux décrits



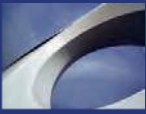
Auscultation des tunnels



Services d'arpentage offshore



Auscultation ferroviaire



**2024 – En cours. Pitt Town Bypass, NSW. TfNSW**

Services fournis : Métrés (Relevés des quantités, Vérification Indépendante BoQ)

**2024 – En cours. Kwinana Sodium Cyanide Plant Expansion, WA. Wesfarmers**

Services fournis : Gestion de la valeur acquise (coût, délai et portée), gestion des demandes d'avancement (analyse et mise en œuvre du processus de demande d'avancement).

**2024 – En cours. Great Western Highway upgrade entre Kelso et Raglan, NSW. TfNSW**

Services fournis : Réclamations (narration et calcul quantitatif des réclamations, préparation, justification et négociation, analyse de la documentation contractuelle et des projets), métrés (coûts du projet et analyse des quantités).

**2024. Sydney Water Large Pumping Station (LPS), NSW. Sydney Water**

Services fournis : relevés quantitatifs et ingénierie (comparaison des spécifications pour identifier l'impact sur la quantité et les coûts).

**2023. Sydney Metro, Sydney, NSW. Sydney Metro**

Services fournis : estimation (analyse comparative indépendant des coûts SMW), ingénierie (analyse dans le cadre d'ingénierie numérique SM).

**2022. Snowy Hydro 2.0, NSW. Webuild**

Services fournis : Réclamations (préparation et preuves des montants des réclamations), Métrés (analyse des coûts et des quantités du projet).

**2022. Dubbo Regional Rail Project Maintenance Facility, NSW. CPB Contractors**

Services fournis : Réclamations (identification des coûts des réclamations en amont et en aval), Métré (analyse des quantités du projet et décollage), Ingénierie (analyse des modifications de conception).

**2018 - 2021. The Northern Road Stage 5 et Stage 6, NSW. CPB Contractors**

Services fournis : Métré (analyse et calcul des quantités, préparation du devis quantitatif, évaluation, préparation et négociation des variations du projet), ingénierie (analyse de la conception du projet, analyse des modifications de conception), service de projet d'infrastructure (approvisionnement et appels d'offres, contrat de construction et conseil commercial, construction et gestion de projet), estimation et analyse des coûts du projet (estimation des coûts du projet, analyse des coûts du projet), réclamation (analyse quantum Covid-19, calcul et preuves).

**2017. WestConnex M4 Widening, Stage 1A, Homebush, NSW. CPB Contractors – Rizzani de Eccher JV**

Services fournis : Métré (Analyse et calcul des quantités du projet, Évaluation et négociation des variations du projet en aval, Analyse des coûts du projet, Examen des prévisions de coûts).

**2010 – 2018. Projets d'efficacité énergétique et d'installations solaires photovoltaïques, projets de conception et de rénovation de bâtiments résidentiels et commerciaux, Italie**

Services fournis : Services de projet (exécution de projets de construction et de gestion de projet, gestion des contrats de construction et gestion commerciale, approvisionnement et appels d'offres), ingénierie (gestion de l'ingénierie et de la conception, conception de projets, revue de la conception de projets, ingénierie de la construction, ingénierie des coûts), métré (analyse et calcul des quantités du projet, préparation du devis quantitatif), estimation (estimation des coûts du projet).

**2009. 26 km de "New Southern Sydney Freight Line" de Cabramatta à MacArthur, NSW. REED Construction Australia**

Services fournis : Services de projets d'infrastructure (gestion de la construction et du projet, livraison du projet), ingénierie (gestion de l'ingénierie et de la conception, revue de la conception du projet, ingénierie de la construction, analyse des modifications de conception).

**2007-2008 Nouvelles routes et un nouveau passage souterrain, New Sporting Arena, ponts de Calatrava, Italie. Municipalité de Reggio Emilia.**

Services fournis : Ingénierie (étude de faisabilité, conception préliminaire, plan de gestion), Métré (mesures et relevés de quantités), Estimation (estimation de projets).

**2003-2006. Projet de Calatrava, Reggio Emilia, Italie. Snamprogetti Eni/CMC Ravenna.**

Services fournis : Ingénierie (gestion de l'ingénierie et de la conception, conception de structures, revue de la conception du projet, ingénierie de la construction, ingénierie des coûts, analyse des modifications de conception), métré (analyse des quantités et des devis du projet, préparation du devis quantitatif, préparation des variations du projet), services de projets d'infrastructure (construction et gestion de projet, livraison de projet, contrat de construction et conseil commercial, approvisionnement et appels d'offres), réclamations (évaluation, calcul et justification des quantitatifs, analyse des documents contractuels et de projet), estimation et analyse des coûts du projet (estimation des coûts du projet et analyse des coûts du projet).

**2000-2003. 30 km de nouvelle ligne ferroviaire à grande vitesse entre Bologne et Milan, Reggio Emilia, Italie. Snamprogetti Eni/CMC Ravenna.**

Services fournis : Ingénierie (gestion de l'ingénierie et de la conception, revue de conception de projet, ingénierie de construction, ingénierie des coûts, analyse des modifications de conception), économétrie de la construction (analyse et quantification des projets, préparation des bordereaux des quantités, préparation des variations de projet), services pour les projets d'infrastructure (gestion de la construction et du projet, exécution de projet, conseil en contrats de construction et en aspects commerciaux).

Veillez noter que les entreprises mentionnées sont les concessionnaires actuelles des travaux décrits.



Construction Livraison



Ingénierie de la construction





Configuration des voies ferrées - Levé de construction - Scanner laser







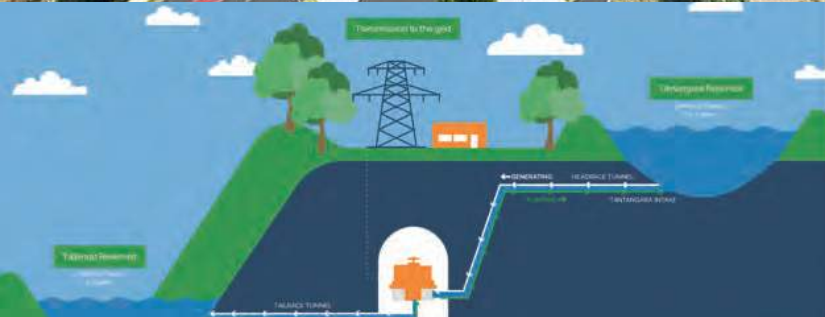
Topographie de la construction



Auscultation







Réalisation de projet, ingénierie, analyse des coûts, conseil commercial, cubature estimation, réclamations, variations







Réalisation de projet, ingénierie, analyse des coûts, conseil commercial, cubature, estimation, réclamations, variations







Ingénierie

enGeodesy

solutions d'ingénierie et de topographie dans le monde entier



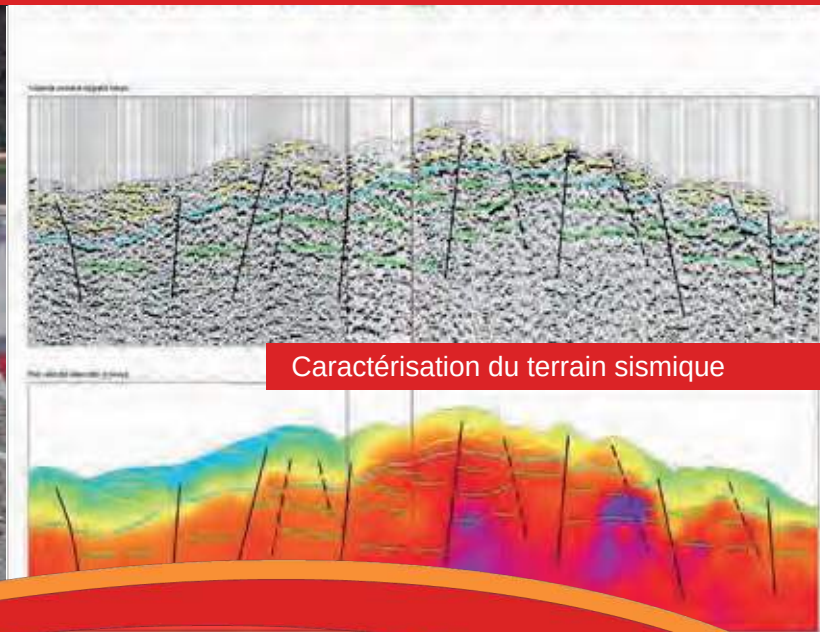
Réalisation de projet, ingénierie, analyse des coûts, conseil commercial, cubature, estimation, réclamations, variations







Détection de câbles électriques et de fibres optiques



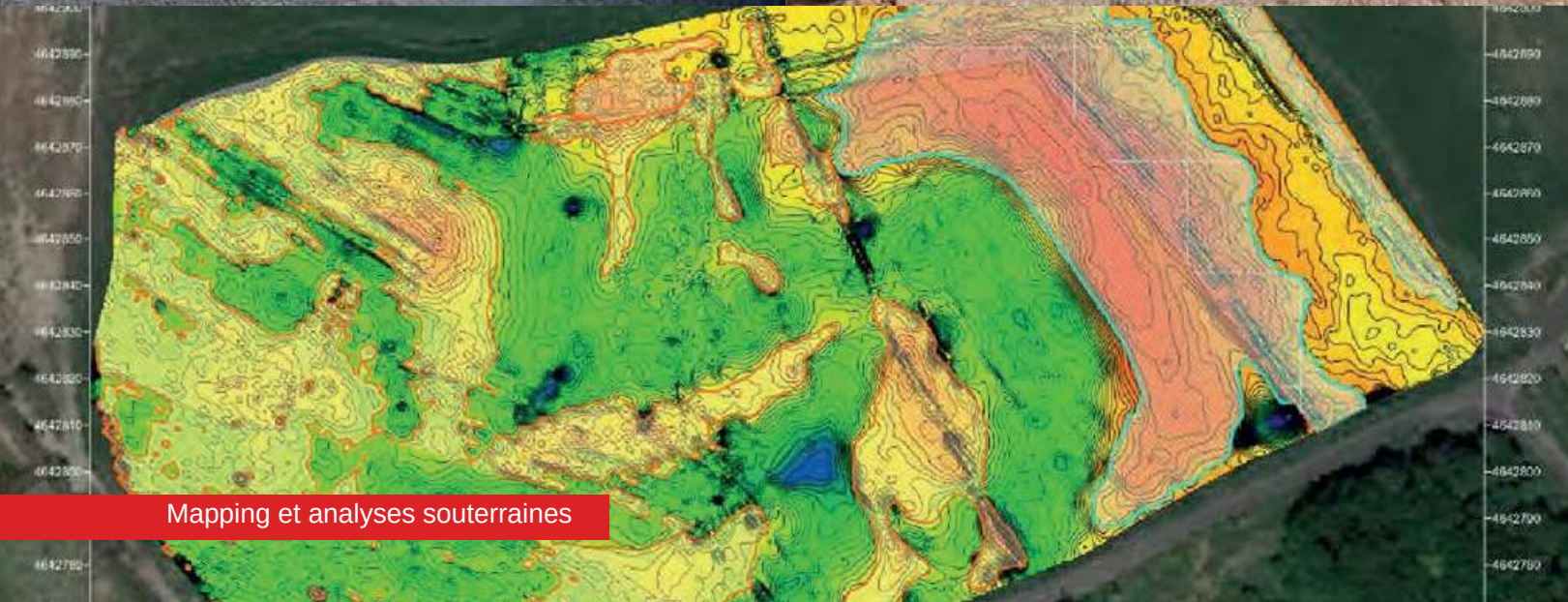
Caractérisation du terrain sismique



Levé géoradar



Arpentage routier et détection de conduits



Mapping et analyses souterraines