



Société d'Ingénierie Minière et Industrielle
ZA Les Brosses 2, 7 Rue de la Gratiolle
37270 LARCAY
Tel : 09 63 65 66 49
Courriel : contact@simi-france.fr

Carrières, Travaux Publics extérieurs et souterrains,
Mines ciel ouvert et souterraines, Applications Industrielles



SIMI, l'Ingénierie du Minage

Notre expertise pour l'optimisation de vos travaux à l'explosif



SIMI, l'Ingénierie du Minage

Cabinet d'ingénierie spécialisé dans le domaine de l'utilisation des explosifs et des dispositifs d'amorçage pour les applications civiles (minage en carrière, travaux publics, travaux souterrains, mines, applications industrielles), la société IMI a été fondée en 1992 par René PUNTOUS, ancien directeur technique de Nitro-Bickford pour exploiter les brevets de systèmes pyrotechniques pour des laboratoires de l'Office National d'Etudes et Recherches Aéronautiques (O.N.E.R.A.).

En 2009, les activités d'ingénierie de minage et fournitures de matériels pour l'industrie extractive et aéronautique ont été transmises à la société SIMI, Société d'Ingénierie Minière et Industrielle, créée par Yannick BLEUZEN, Ingénieur Civil des Mines et ingénieur au service technique de Nitro-Bickford pendant 13 ans.

SIMI vous propose son expertise complète dans le domaine de l'utilisation des explosifs et amorçage pour les applications civiles :

Tir d'abattage en carrière et mines

Tir de casting en mines

Tir de masse en carrière, mines et travaux publics

Tir souterrain pour le creusement de tunnels ou de galeries en exploitations souterraines (mines, carrières)

Tir de démolition de bâtiments d'habitation ou industriels (bâtiments à structure béton ou métallique, pont, cheminée, ...)

Applications industrielles (expansion de tubes métalliques à l'explosif, clapet à ouverture pyrotechnique)



SIMI intervient à tous les stades de vos projets :

Avant projet : calcul de plans de tir prévisionnels sur la base des dernières évolutions technologiques (fabrication sur site, détonateurs électroniques), étude sismique préliminaire pour définir la faisabilité et les coûts des techniques de minage (carrière, travaux publics), étude ou analyse des risques de projections lors des tirs, rédaction des CCTP ou cahiers des charges travaux, analyse des réponses aux appels d'offres,

Démarrage de projets : formation aux techniques de tir (amorçage électrique, non électrique, électronique, fabrication sur site), assistance à la réalisation des premiers tirs (calcul des plans de tir, assistance à la mise en œuvre, mesures de contrôle sismique et acoustique, optimisation des plans de tir par méthode d'analyse sismique), définition des documents de sécurité (PPSPS, Cahier de Prescription)

Suivi de travaux : suivi des paramètres de tir (implantation des tirs, contrôle de géométrie réelle, analyse des résultats – granulométrie, rendement d'engins, rendement d'installations), mise en place d'un suivi sismique et acoustique (location ou vente de matériel), formation au suivi et à l'analyse des mesures, optimisation des valeurs vibratoires.

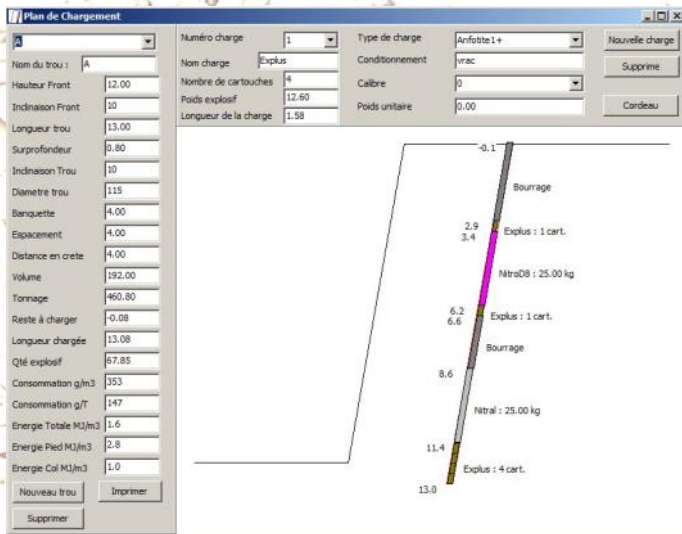
Réalisation de tirs complexes : définition et participation à la réalisation d'opérations ponctuelles complexes en tant qu'assistance technique de l'entreprise ou contrôle externe pour la maîtrise d'œuvre.

SIMI s'engage à vous proposer en permanence des solutions innovantes pour optimiser les coûts et les performances des travaux réalisés à l'aide d'explosifs et de dispositifs d'amorçage.

SIMI peut intervenir partout en France et ponctuellement à l'étranger

En complément de son offre de service, SIMI vous propose en partenariat avec OXILEC et D3E une gamme complète de logiciels et matériels de mesures simples et performants pour vos applications de minage :

Implantation des tirs par profileur laser Trupulse 200X et application mobile Android ProfilFront Mobile : mesures des hauteurs de front, calcul des banquettes par rapport à l'angle et la position du trou, calcul de la profondeur de forage.



Logiciel pour le calcul et l'édition des plans de tir Gestir : édition et calcul des plans de chargement et des plans d'amorçage, affichage des profils laser et adaptation des plans de chargement par rapport à la géométrie réelle des forages, suivi et gestion des tirs.

Contrôle de foration DIADEME4 et CONFOR'S (SIMI - OXILEC) : mesures des inclinaisons de forage et de l'épaisseur de banquette après foration.



Mesures des vibrations sismiques et acoustiques avec les sismographes GEOSEIS et GEOSEIS + (SIMI—OXILEC) : réglage aisé des paramètres sur l'écran tactile, enregistrement direct sur clef USB amovible, mesure de 2 à 30 s, impression des valeurs sur site (GEOSEIS +).



Nos références :

De nombreux clients ont fait confiance à SIMI depuis sa création :

Industries extractives :

Carrières : Aude Agregats, Carrière du Boulonnais, Carrière de la Vallée Heureuse, STINKAL, BOCAHUT (groupe Eiffage) Carrière de Chailloué, TRMC (groupe Eurovia), Calcia-Heidelberg (carrières de Cruas et Beaucaire), Lafarge ciments et granulats, Placoplatre, SAMIN (groupe St Gobain), CMGO, GAIA, GCM, SOCARO, SCMC (groupe COLAS), SECAB (groupe Gagneraud), CARMACO (groupe FAMY), EQIOM, GICA (Ciments d'Algérie), SOLVAY.

Mines : Mines de Fer de Mauritanie, Mines de phosphates (CPG Tunisie, OCP Maroc, Ma'aden Arabie Saoudite), Rio Tinto, AREVA (SOMAIR, Niger).

Travaux Publics

Travaux de surface : EDF, Le Val de Loire, Arc Immobilier (promoteur immobilier), SEMEN TP (Carré Feydeau/terrassement en site urbain à Nantes), Campenon Bernard-Spie Batignolles (Puits Orsel à Oullins, prolongement du métro B de Lyon), GTM-Vinci (terrassement à l'explosif à proximité de Tarare/A89), ASF (assistance à la maîtrise d'œuvre lors des travaux d'élargissement du RD9-liaison A89-A20), Forézienne d'entreprises (aménagement du barrage de Gage2, 07), BA Minage (aménagement du barrage de la Raviège, 81, aménagement du barrage de Marèges, 19), PIGEON TP (instrumentation sur ouvrages lors de terrassements au BRH en site urbain - Nantes), GUINTOLI—SERFOTEX (raccordement RCEA - A71 à Montmarault—03), MARC SA (instrumentation sur ouvrages lors de travaux de confortement de paroi rocheuse).

Travaux maritimes : SEMEN TP (agrandissement du port de Roscoff), VCMF (approfondissement du chenal d'entrée du port de Lorient, extension du port de Guidel, aménagement de l'écluse de Ouistreham, travaux de déroctage en mer pour la construction de la Nouvelle Route du Littoral - Ile de la Réunion), BERTHOULY (démolition d'un quai dans le port de Marseille), Ports Normands Associés (instrumentation sur ouvrages lors de terrassements en mer - Cherbourg), SOFITER (démolition d'un quai dans le port de Marseille).

Démolition d'ouvrages à l'explosif : DELAIR-CFD (groupe VINCI, démolition à l'explosif d'immeubles), Avenir Déconstruction (Meaux, Vaulx en Velin, La Rochelle, Richemont), EIFFAGE Démolition (Clamart)

Travaux souterrains : Spie Batignolles, Solétanche Bachy.

Entreprises spécialisées dans les travaux à l'explosif :

EPC FRANCE, EPC BELGIQUE, EPC MAROC, EPC GABON, DAVEYBICKFORD, SOFITER, TITANOBEL, SOTEMU (Tunisie), MAXAM, TECHMINE.

Applications industrielles :

ACM (Dudgeonnage), ONERA (soufflerie aéronautique).

Organismes de formation :

CEFICEM, Ecole des Mines de Paris (Armines), Nancy et Alès.



Société d'Ingénierie Minière et Industrielle

ZA Les Brosses 2, 7 Rue de la Gratiolle

37270 LARCAY

Tel : 09 63 65 66 49

Courriel : contact@simi-france.fr