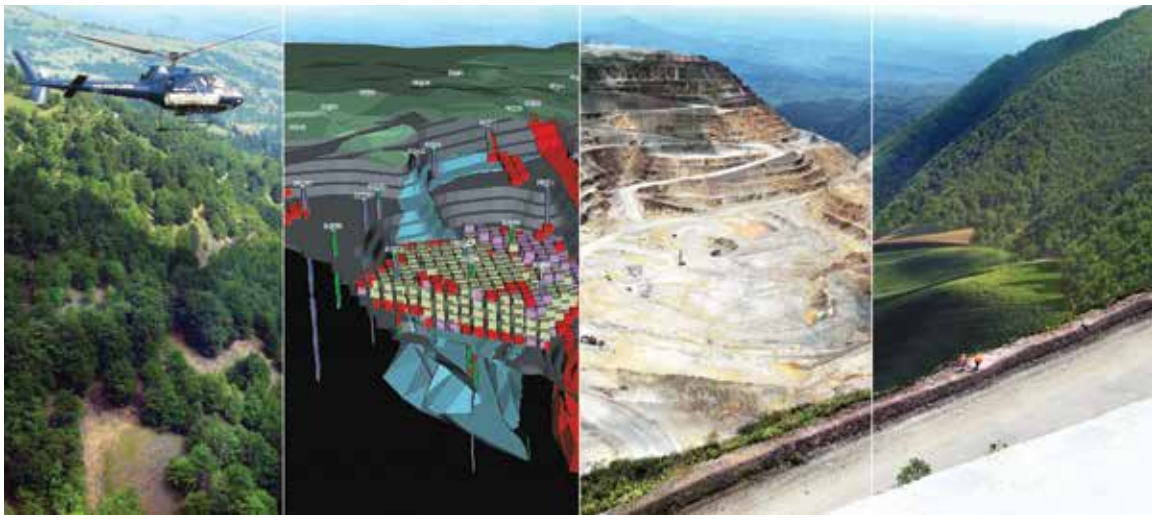
aperçu des services

l'expérience globale dont vous avez besoin
pour développer les ressources d'un monde compétitif



srk consulting

à votre service

Avec plus de 1500 consultants en ingénierie et en sciences répartis dans 50 bureaux sur 6 continents, nous apportons une perspective vraiment globale à vos besoins uniques. Grands ou petits projets, sous les tropiques ou dans le pergélisol, nous trouvons des solutions novatrices, concrètes et rentables pour nos clients depuis plus de 40 ans.

Guichet unique de consultation

SRK fournit une gamme vraiment complète de services conseils à l'industrie des ressources.

Nous pouvons aider les sociétés minières depuis l'exploration de base jusqu'à la fermeture de la mine. Notre liste de clients comprend des détaillants locaux, jusqu'aux plus grands acteurs industriels au monde.

Nous valorisons notre indépendance, et nous travaillons plus fort que vous ne croyez pour la préserver. Les clients font appel à nous quand ils veulent de vraies réponses, et non des formules toutes faites.

Qui fait partie de l'équipe?

La réputation de SRK est fondée sur la qualité de son personnel. Nous avons créé un environnement qui attire et stimule des talents de haut niveau dans une firme-conseil d'envergure unique au monde.

L'expertise des membres de notre équipe a amené un de nos clients à s'exclamer : « Nous sommes renversés par le savoir-faire et la qualité des gens dans votre équipe ».

Les membres de notre personnel publient régulièrement des articles techniques, et plusieurs d'entre eux sont des experts de renommée internationale.

Les deux pieds sur terre

Notre approche est simple : les meilleures personnes, qui appliquent de façon novatrice des idées et des technologies d'avant-garde.

C'est pourquoi le milieu international des banques et des investisseurs considère nos études comme étant les meilleures sur le marché. C'est pourquoi un de nos clients a mentionné : « Nous sommes un peu déçus de voir le nom de SRK apparaître sur l'étude de faisabilité – cela implique que nous ne pourrons pas faire appel à SRK pour réaliser une vérification diligente en tant qu'ingénieur indépendant pour la banque ».

Pourquoi nous choisissez-vous?

Nous avons recommandé une augmentation de pente de 4° dans une mine de diamant au Botswana, où chaque degré représentait une économie potentielle de 12 millions $ en frais de décapage.

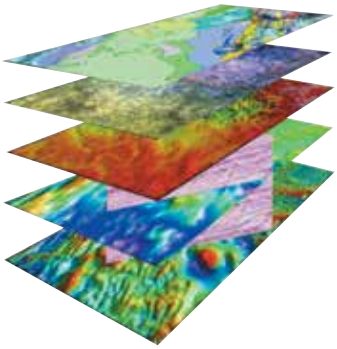
Nos travaux de consultation géologique ont ajouté 500 000 onces d'or aux réserves d'une mine en Papouasie–Nouvelle-Guinée.

À l'aide de fertilisant et d'un agent bactériologique actif, nous avons restauré un site contaminé par 8 000 litres de diesel.

Nous cherchons plus loin. C'est pour cette raison que vous nous invitez à table.

exploration

Vous explorez pour créer de la richesse. Vous recherchez les méthodes les plus efficaces pour trouver les meilleures occasions et prendre les bonnes décisions. Avec des outils de ciblage à la fine pointe, nous pouvons minimiser vos risques, réduire vos coûts et raccourcir vos échéances. Nos évaluations et nos conseils indépendants constituent une base solide pour vos décisions.



Experts de premier ordre

Notre expertise couvrant un vaste éventail de disciplines géologiques vous assure d'extraire le maximum de vos données pour définir vos cibles d'exploration.

Notre équipe comprend des experts de renommée mondiale en géologie structurale, en géochimie d'altération, en interprétation de données séismiques et en gestion et en planification de projets d'exploration.

Nos concepts de définition de cibles couvrent tous les domaines de l'industrie minérale et pétrolière, en exploration pour les métaux précieux, les métaux de base, le diamant, le pétrole, le gaz naturel, le charbon et les minéraux industriels.

Interprétation et intégration

Nos experts intègrent des banques de données complexes afin de générer et de préciser des cibles, définir les contrôles de gisements, et délimiter des structures et des séquences prometteuses.

Nous sommes reconnus comme chef de file dans l'interprétation de banques de données intégrées pour la génération de cibles, incluant des données aéromagnétiques, radiométriques, gravimétriques, de télédétection (Landsat) et sismiques.

Nous pouvons cartographier de façon efficace les mines souterraines ou à ciel ouvert, dans le but d'améliorer le suivi des teneurs, la modélisation des réserves minières, la planification minière et la définition de cibles de forage sur le site minier.

Évaluations indépendantes

Qu'il s'agisse de la plus grande minière au monde ou d'une société junior de ressources, nos clients font appel à nous pour des bilans, des vérifications et des évaluations indépendantes de leurs projets.

L'estimation des ressources minérale est faite en utilisant les méthodes appropriées et s'appuie sur des analyses rigoureuses des données de base ainsi que sur une évaluation géologique approfondies des systèmes minéralisés. Nos clients peuvent donc apprécier la fiabilité et les risques associés à chacune des tapes du developpement d'un projet minier.

Nos rapports indépendants et nos programmes de vérification diligente portent le sceau de notre réputation établie dans les places boursières et les marchés financiers du monde entier.

Produits et formation

Notre équipe de R&D a développé une gamme de produits numériques géoréférencés de grande qualité pour l'exploration, incluant des études de pays et des études comparatives de terrains géologiques dans le monde pour développer de nouveaux projets.

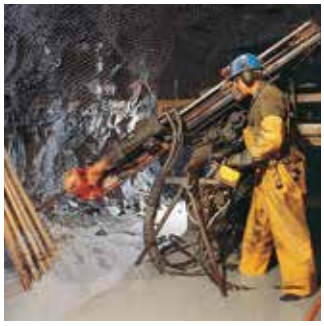
Nous offrons des cours et des ateliers pratiques pour les géologues d'exploration minérale, d'estimation des ressources et d'exploitation.

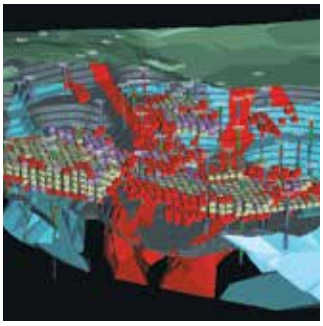
Vous choisissez les modules les plus appropriés pour votre personnel, votre environnement géologique et vos objectifs d'exploration, avec des exemples de terrain concrets provenant de vos propriétés.

56

exploitation

Une exploitation rentable requiert une perspective à long terme, indépendante et expérimentée, qui pourra vous donner les vraies réponses. Quelle quantité avez-vous? Avez-vous une mine? Est-elle rentable? Quel est le mode d'exploitation optimal? Le personnel expérimenté et la technologie éprouvée de SRK vous fourniront des options et des solutions.





Toutes les méthodes d'exploitation, sur tous les continents

Notre expérience couvre tous les types de projets miniers sur tous les continents, incluant les mines à ciel ouvert et souterraines; la géologie et l'estimation des ressources; l'analyse de stabilité des pentes et des strates; la mécanique des roches; les processus de lixiviation en tas; l'élimination des résidus miniers; le drainage minier acide; le traitement des résidus; et la gestion et le suivi environnemental.

Notre expérience considérable à tous les niveaux, depuis la planification minière jusqu'à la désaffection du site minier vous garantit des solutions innovatrices, rentables et écologiques, de la pré-faisabilité à la réhabilitation.

Guichet unique de consultation

Que ce soit pour une nouvelle mine ou un nouvel investissement, vous avez maintenant la possibilité d'engager une équipe de spécialistes d'une seule société, pour effectuer de façon parfaitement intégrée des études de faisabilité, des vérifications diligentes, des évaluations économiques, de la planification minière détaillée, de l'optimisation de fosse, des programmes de production et des plans d'exploitation.

Nous combinons l'expertise en génie et les considérations environnementales, afin de concevoir, gérer et fermer des opérations de lixiviation en tas, des parcs à résidus et d'autres sites de traitement de résidus miniers.

De quoi votre opération a-t-elle besoin?

Les mines actives bénéficient de nos vérifications et de nos services de génie conseil. Nous vous aiderons à optimiser les teneurs usinées et à augmenter le tonnage, analyser et réduire les risques, et mieux rencontrer vos exigences en matière de sécurité et de ressource humaine.

Nos recommandations pour une mine d'or souterraine profonde en Afrique du Sud sont différentes des conseils prodigués à une société junior de Montréal qui explore en Amérique du Sud. Nos solutions sont personnalisées pour votre pays et votre environnement, avec la bonne équipe pour répondre à vos besoins.

Perspective indépendante et qualifiée

L'exploitation minière est une entreprise qui comporte des risques mais qui peut rapporter gros. Les découvertes de minéralisation sont nombreuses, mais rares sont celles qui procureront un rendement réel. Comment gérer ce risque?

Vous avez besoin d'une vision à long terme, indépendante et qualifiée, qui vous donnera les vraies réponses. Nous identifions les enjeux et les opportunités, et nous vous offrons des solutions flexibles.

Nos rapports détaillés aident votre conseil d'administration et votre personnel technique à prendre des décisions d'affaires avisées.

environnement

La planification pro-active en matière d'environnement est synonyme d'économie. Quels sont les enjeux et les réglementations? Comment minimiser votre responsabilité civile? L'équipe professionnelle de SRK possède l'expérience spécifique dont vous avez besoin pour respecter les réglementations et appliquer des solutions rentables et techniquement éprouvées pour relever vos défis environnementaux.

Nous vous amenons là où vous voulez être

Notre connaissance des réglementations, notre expérience de terrain, notre expertise technique éprouvée et notre historique de succès vous donnent l'assurance que votre projet progressera aussi aisément que possible.

Les professionnels en environnement de SRK fournissent des services d'évaluation de site, d'analyse d'impacts, de vérification de conformité, de demande de permis, d'implication sociale et de planification et de liaison communautaire, d'investigations détaillées de site, d'assainissement des sols et des eaux souterraines, de qualité de l'air, de caractérisation et d'élimination des résidus, de gestion de risques, de mesures d'urgences, et de fermeture et de réhabilitation de site.

Faites le bien – du premier coup

Le succès d'un projet dépend de la capacité d'identifier les enjeux dès le départ. Seriez-vous en mesure de reconnaître un vice fatal?

L'expérience concrète de SRK parmi les plus grandes opérations de lixiviation en tas au monde et les sites d'élimination des déchets et des résidus miniers, vous aidera à identifier les enjeux critiques au niveau de la conception et de la gestion, afin que vos installations puissent éventuellement être fermées de façon adéquate et sécuritaire.

Notre prévoyance dès le début d'un projet signifie que vous pourrez éviter des travaux coûteux d'assainissement plus tard.

C'est quoi le problème?

Il y a plusieurs façons d'aborder votre situation particulière.

Chaque partie impliquée aura un point de vue différent. Comment faire participer chaque groupe et équilibrer leur contribution tout en assurant le succès du projet?

Où transportez-vous les matières résiduelles à éliminer – ou le faites-vous? Le traitement directement sur le site revient souvent à une fraction du coût. Peut-être avez-vous besoin d'un suivi attentif plutôt qu'un traitement agressif.

Vous bénéficiez de notre capacité d'analyse pour vos problèmes, qu'ils soient grands ou petits, et de notre expérience à trouver des solutions partout dans le monde.

Des solutions qui nous avantagent tous

Nous nous faisons un point d'honneur de trouver des solutions qui servent à la fois les intérêts commerciaux et environnementaux.

Nous travaillons de concert avec les mines pour qu'elles se conforment de façon économique et efficace; avec les petites entreprises et les géants industriels aux prises avec des problèmes hérités; avec les institutions financières qui cherchent à évaluer et à gérer le risque; et avec des agences de protection environnementale en quête d'assurances et de solutions.

Les équipes de SRK comprennent des experts de renommée mondiale et des spécialistes expérimentés au niveau des applications concrètes et rentables.

eau

Rare, abondante, gaspillée, convoitée – l'eau est en train de devenir la substance la plus précieuse sur Terre. Par contre, trop d'eau au mauvais endroit et au mauvais moment peut devenir un risque indésirable. Nous aidons nos clients à gérer l'eau sous toutes ses formes, partout dans le monde.

De l'eau, de l'eau partout

L'eau traverse toutes les sphères de notre environnement. Cependant, sa quantité et sa qualité sont rarement adéquates pour répondre à nos besoins grandissants.

Vous pouvez profiter d'un système de gestion intégrée de l'eau pour réduire vos coûts, en faisant appel à SRK et à son expertise en évaluation des ressources hydriques de surface et souterraines, pour évaluer et répondre à vos besoins.

Pas une seule goutte à boire

Dans une mine située dans le désert d'Atacama au Chili, nous avons réduit la consommation d'eau de 42 % en améliorant la conception des parcs à résidus et les processus de réhabilitation.

Des eaux souterraines contaminées par des développements industriels et des sites d'élimination des déchets sont présentement traitées dans des installations conçues par SRK.

Des rivières polluées par du drainage minier acide provenant de mines abandonnées ont été restaurées à un niveau sain grâce à des systèmes peu coûteux de traitement passif.

Prévoir pour économiser temps, effort et argent

L'approche globale de SRK dans la planification de projets hydriques nous permet d'anticiper les problèmes potentiels.

En envisageant les questions d'eau dès la phase de forage d'exploration, il devient possible de recueillir une grande quantité de données hydrogéologiques pratiquement sans frais.

Permettre à une rivière de déverser son trop-plein en période de crue pour remplir une grande fosse abandonnée représente une méthode de fermeture efficace, qui de plus procurera un approvisionnement aux utilisateurs et aux petites villes situées en aval lors des mois d'été plus secs.

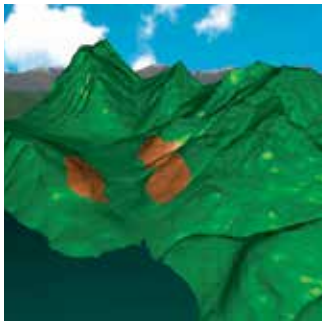
Notre engagement envers cette précieuse ressource

Les professionnels en eau de SRK peuvent vous aider pour la gestion de l'eau en milieu minier ou industriel, en approvisionnement et en qualité de l'eau, ainsi qu'au développement de stratégies nationales et locales de gestion de l'eau.

Si vous êtes préoccupés par l'impact de votre projet sur l'environnement hydrique, SRK peut vous fournir une équipe de haut niveau et une approche visant à régler le problème, depuis l'étude d'impact à la faisabilité, la conception, la construction et le suivi.

géotechnique

Stabilité. Fondations solides. Qu'il s'agisse d'un immeuble à plusieurs étages, d'un développement minier, d'une section de route ou d'un tunnel, vous ne voulez pas prendre la chance d'avoir à affronter des imprévus coûteux dus au tassement, à l'instabilité ou aux risques sismiques. Nos professionnels en géotechnique vous fourniront la bonne fondation, pour un projet rentable.



Latitude et flexibilité

Une des pierres angulaires de nos services d'ingénierie consiste à vous fournir des options claires et complètes pour le design de fondations et des risques séculiers inhérents. Vous pouvez comparer ces alternatives et prendre une décision éclairée en choisissant celle qui correspond le mieux à vos besoins et votre profil de risque. Notre expérience vous aide à minimiser le risque et à respecter votre échéancier et votre budget.

Pour tous vos déplacements terrestres, SRK peut soutenir vos bâtiments, vos routes, vos rivières et canaux, les ponts qui les enjambent et les tunnels qui passent en dessous.

Solutions solides pour sites instables

Une des façons les plus sûres de dépasser un budget de construction consiste à sous-estimer les coûts d'excavation et de stabilisation. Nous fournissons des estimés fiables pour le soutien temporaire d'excavations en site confiné.

Si votre projet est situé en sol meuble et compressible ou sur un site d'enfouissement, nous pouvons vous offrir des options pour améliorer le sol et soutenir les fondations, incluant des pieux conventionnels, des drains verticaux, des colonnes de pierre, du préchargement et des fondations compensées faites de béton cellulaire léger.

Contrôle d'érosion et de sédimentation

Que vous soyez impliqué en construction résidentielle ou en exploitation des ressources, nous pouvons contrer l'érosion accélérée attribuable à la perturbation des sols lors de la construction et/ou de l'élimination des matières résiduelles.

Pour des situations très complexes, nous utilisons des modèles informatiques afin de prévoir le degré d'érosion et de sédimentation. Les solutions avancées comprennent des bassins de décantation, des systèmes de détournement, des barrières, des séparateurs pétrole/eau et des réaménagements de sites d'enfouissement ou de parcs à résidus.

Conseils pratiques pour la construction de tunnels

Pour les études de tunnels, nous combinons notre expérience géotechnique et notre expertise en géologie structurale avec nos connaissances en matière de construction conventionnelle et mécanisée afin d'évaluer les paramètres de conception. Nous employons des techniques d'analyse numériques et empiriques pour élaborer des modèles de conception et pour évaluer les différentes alternatives de construction.

Nous avons aidé nos clients dans la sélection des soumissions de construction, la supervision des travaux de construction, et la mise à jour des plans de conception afin de tenir compte de l'évolution des connaissances géotechniques. Sur le projet de construction du Métro à Santiago, notre modèle de conception alternatif a permis de réduire de 30 % les coûts et de 35 % les délais de construction.

Sites web des différents pays

Afrique : http://www.srk.co.za/
Argentine : http://www.srk.com.ar/
Australie : http://www.srk.com.au/
Brésil : http://www.br.srk.com/
Chili : http://www.srk.cl/
Chine : http://www.srk.cn/
Hong Kong : http://www.srk.com.hk/
Inde : http://www.in.srk.com/
Indonesia: http://www.srk.co.id/
Kazakhstan : http://www.srk.kz
Amérique du Nord : http://na.srk.com/
Pérou : http://www.svsingenieros.com/
Russie : http://www.srk.ru.com/
Suède / Finlande : http://www.srknordic.com/
Turquie : http://www.srkturkiye.com/
Royaume-Uni : http://www.srk.co.uk/
Services d'exploration (UK) : http://www.srkexploration.com/

près de vous

Pour qui travaillons-nous dans le monde?

Nos clients sont aussi dispersés que nos projets sont variés.

Cette liste abrégée indique où nous avons travaillé pour des clients tels que des sociétés minières, des ministères gouvernementaux, des organismes de réglementation, des gouvernements locaux, des promoteurs immobiliers, des autorités de gestion des eaux, des services publics d'électricité, des entrepreneurs et des ingénieurs-conseils.

Où travaillons-nous dans le monde?

Afghanistan
Afrique du Sud
Alaska
Albanie
Allemagne
Andorre
Angola
Antarctique
Arabie saoudite
Argentine
Arménie
Australie
Autriche
Azerbaïdjan
Bahreïn
Bangladesh
Bélarus
Belgique
Bhoutan
Bolivie
Bosnie
Botswana
Brésil
Brunéi
Bulgarie
Burkina Faso
Burundi
Cambodge
Cameroun
Canada
Centrafrique
Chili
Chine
Chypre
Colombie
Corée
Costa Rica
Côte d'Ivoire
Cuba
Danemark
Égypte
Équateur
Érythrée
Espagne
Estonie
États-Unis
Éthiopie
Fidji
Finlande
France
Gabon

Gambie
Géorgie
Ghana
Grèce
Grenade
Groenland
Guatemala
Guinée
Guinée-Bissau
Guyana
Herzégovine
Honduras
Hongrie
Îles Salomon
Inde
Indonésie
Iran
Irlande
Islande
Israël
Italie
Jamaïque
Jordanie
Kazakhstan
Kenya
Kirghizistan
Laos
Lesotho
Libéria
Lybie
Macédoine
Madagascar
Malaisie
Malawi
Mali
Maroc
Mauritanie
Mexique
Mongolie
Mozambique
Myanmar
Namibie
Népal
Nicaragua
Niger
Nigéria
Norvège
Nouvelle-Calédonie
Nouvelle-Zélande
Oman
Ouganda
Ouzbékistan
Pakistan
Panama
Papouasie–Nouvelle-Guinée
Paraguay
Pays-Bas
Pérou
Philippines
Pologne
Portugal
République dominicaine
République démocratique du Congo
République tchèque
Roumanie
Royaume-Uni
Russie
Rwanda
Salvador
Sénégal
Serbie
Sierra Leone
Singapour
Slovaquie
Soudan
Suède
Suisse
Suriname
Swaziland
Tadjikistan
Tanzanie
Tchad
Thaïlande
Trinité-et-Tobago
Tunisie
Turquie
Ukraine
Uruguay
Vanuatu
Venezuela
Vietnam
Yémen
Yougoslavie
Zambie
Zimbabwe

Pour plus d'information sur nos services
et une liste complète de nos bureaux,
venez nous visiter à :

srk.com

© SRK Consulting 2014