

## Cours d'initiation à la prospection

Le cours d'initiation à la prospection est un cours qui vise à apporter les connaissances de bases aux personnes désireuses de devenir prospecteur. Historiquement, le cours a été offert à dans le cadre des activités du Fonds Minier du Saguenay-Lac-Saint-Jean entre 1993 et 2004. Par la suite d'autres formations furent organisées sporadiquement par l'association des prospecteurs du SLSJ <http://prospecteur-saglac.com/> et le Consorem-régional.



Prospecteurs d'expérience – Camp de prospection été 2018

### Objectifs

Le cours vise deux objectifs principaux. Le premier est de faire acquérir des connaissances de base dans le domaine de la prospection minérale. Les participants recevront des notions de base en géologie, soit en minéralogie, pétrographie et géologie afin de les initier à l'identification des roches et des gites.

Le deuxième vise à faire acquérir des notions de base en gestion des ressources minérales, soit sur l'acquisition et la gestion des titres miniers, les indices et les gites minéraux, la loi sur les mines et sur le fonctionnement de l'industrie de l'exploration minérale au Québec.

## Compétences visées

Donner aux participants les notions de base nécessaire leurs permettant de réaliser de la prospection minière, c'est-à-dire d'identifier sur le terrain les roches et minéraux ayant un intérêt économique, d'acquérir les droits sur ces territoires, de réaliser les travaux préliminaires à l'évaluation de la propriété minière et finalement de réaliser des ententes avec les entreprises d'exploration afin de poursuivre les travaux avancés nécessaire à l'évaluation complète de la propriété.

- Capacité à reconnaître les principaux types de minéralisations d'intérêt économiques;
- Connaître la gestion des titres miniers, indices et des gites;
- Reconnaître sur le terrain des indices minéraux;
- Savoir utiliser les principaux outils du prospecteur.

## Formule pédagogique

### 1-Leçons théoriques et laboratoires

### 2-Pratique sur le terrain

La formation comporte huit (8) blocs théoriques de trois (3) heures chacun et deux journées d'excursion sur le terrain pour un total de 40 heures de formation. Le cours peut être dispensé à raison de 3 ou de 6 heures par jour selon la disponibilité des participants.

Le nombre de participant idéal se situe entre 10 et 15 personnes

La formation pratique consiste en deux jours d'excursion sur le terrain afin que les participants puissent apprendre à reconnaître certains indices et à se familiariser avec les outils du prospecteur, soit GPS, carte, *Beep Mat* (ou détecteur de métal) qui est un appareil permettant la localisation des minéralisations d'intérêts sur le terrain.



Un cahier de notes de cours est fourni pour chacun des participants ainsi qu'un carnet de terrain.

## Contenu du cours

Module	Titre	Description	Aspect pratique	Nb. heure
1	Introduction aux concepts aux notions de bases en géologie	Acquérir des notions générales sur l’histoire géologique de la Terre, de son évolution et du fonctionnement des grands systèmes terrestres que sont la lithosphère, la biosphère, l’hydrosphère et l’atmosphère.	Vidéo, Support internet et PP	3
2	Description et identification des minéraux	Acquérir des notions de base concernant les minéraux (systèmes cristallins, composition et propriétés des minéraux) afin de permettre une identification d’une vingtaine de minéraux les plus fréquents et importants pour le prospecteur.	PP et Manipulation, identification de minéraux	3
3	Description et identification des roches	Acquisition des notions de base concernant les roches (type de roche, composition et formation) afin de permettre l’identification des grands groupes de roche les plus fréquents et importants pour le prospecteur.	PP et Manipulation, identification des roches	3
4	La géologie économique et les types de dépôt	Connaître le fonctionnement de l’industrie minière au Québec et dans le monde, son rôle et son importance économique à travers les époques historiques ainsi que les différents (ou principaux) types de dépôts.	PP et support internet, vidéo	3
5	Exploration quoi chercher et où ?	Ce module vise à fournir les informations générales sur quelles substances recherchées en fonction du potentiel des roches présentement connues et aussi sur les différents types de gites dans le Québec et dans le monde.	PP et support internet Les différents logiciels pour la recherche d’information géologique sur le territoire (SIGÉOM, examine) CRM.	3

<b>Module</b>	<b>Titre</b>	<b>Description</b>	<b>Aspect pratique</b>	<b>Nb d'heure</b>
6	La loi des mines et l'acquisition des titres miniers (claim)	Ce module vise à donner un aperçu de la loi sur les mines (M-13.1) et du principe d'acquisition d'un titre minier (GESTIM). Également, ce module présente	Le système de GESTion des titres miniers du Québec GESTIM	3
7	La géologie régionale et son potentiel minéral	Ce module est consacré à la géologie de la région et à son potentiel minéral substance par substance.	Support internet CRM et SIGÉOM	3
8	Informations complémentaires: évaluation de propriété, contrat d'option	Le dernier cours est réservé pour la mise en valeur d'une propriété minière son évaluation en termes de valeur économique et de la meilleure façon de vendre ou passer avec redevance sa propriété minière a une entreprise.	Travail en équipe sur mise en situation	3
Excursion sur le terrain (Jour 1)	Circuit du Lac-Saint-Jean (Indices Oxydes, Carrière de granit.	Présentation et manipulations des outils du prospecteur Apprendre à utiliser le carnet de terrain. Identification d'indices	Description d'affleurements Échantillonnage Appareillage géophysique, Etc...	8
Excursion sur le terrain Jour 2	Circuit du Saguenay Discordance, calcaire, Fossiles, mine Niobec, Indice Nickel-Cuivre-Cobalt Lac Kénogami	Présentation et manipulations des outils du prospecteur Apprendre à utiliser le carnet de terrain. Identification d'indices	Description d'affleurements Échantillonnage Appareillage géophysique, Etc...	8

PP = Présentation visuelle PowerPoint