



COMMISSION DE GÉOLOGIE ET D'HISTOIRE NATURELLE DU CANADA

ALFRED R. C. SELWYN, C.M.G., LL.D., F.R.S., DIRECTEUR.

LISTE ANNOTÉE

DES

MINÉRAUX DU CANADA

PAR

J. CHRISTIAN HOFFMANN, F. Inst. Ch., F.R.S.C.

Chimiste et Minéralogiste de la Commission.

PUBLIÉE PAR AUTORITÉ DU PARLEMENT.



OTTAWA

IMPRIMÉ PAR BROWN CHAMBERLIN, IMPRIMEUR DE SA TRÈS EXCELLENTE MAJESTÉ
LA REINE.

1890

This document was produced
by scanning the original publication.

Ce document est le produit d'une
numérisation par balayage
de la publication originale.

LISTE ANNOTÉE
DES
MINÉRAUX DU CANADA

PAR

J. CHRISTIAN HOFFMANN, F. Inst. Ch., F.R.S.C.

Chimiste et minéralogiste de la Commission.

(Reproduite des *Transactions de la Société Royale du Canada*,
vol. vii, Section iii, 1889.)*

La liste alphabétique ci-dessous comprend tous les minéraux dont la présence a été connue d'une façon positive au Canada jusqu'à date (31 juillet 1890). Elle donne les espèces, les variétés et les divers noms d'une même substance. Les noms des espèces y sont en caractères gras. Les espèces douteuses, qui sur ré-examen n'ont pas été reconnues pour véritablement telles; celles qui demandent à être étudiées de nouveau et une ou deux autres dont l'existence dans le pays n'est pas absolument certaine, sont mises entre parenthèses. En outre la note relative à chacun de ces minéraux explique pour quoi on les distingue ainsi. Notre intention n'a pas été, en faisant ce travail, d'énumérer toutes les localités où se présentent les minéraux en question. Aussi ne l'avons-nous fait que pour quelques-uns des plus rares. Quant aux plus communs, nous avons indiqué, assez souvent, leurs localités principales. Enfin lorsque ces minéraux se rencontrent un peu partout, nous avons signalé celles où se présentent leurs variétés les plus intéressantes. Pour composer cette liste, l'auteur s'est largement aidé des travaux du docteur T. Sterry Hunt, du professeur E. J. Chapman et de feu le professeur H. How. Mais il a surtout consulté ceux du docteur Hunt, dont les nombreux et précieux écrits sur la minéralogie du Canada constituent, à vrai dire, la base du présent ouvrage.

* Les notes qui sont en *addenda* dans le volume cité, ont été ici mises dans le corps de la liste.

ABBREVIATIONS.

- AM. JOURN. SCI.—American Journal of Science and Arts.
 CAN. JOURN.—Canadian Journal of Industry, Science and Art.
 Toronto.
 CAN. NAT.—Canadian Naturalist and Quarterly Journal of Science.
 Montréal.
 CAN. REC. SCI.—Canadian Record of Science. Montréal.
 DANA. MIN.—A System of Mineralogy, par J. D. Dana et G. J.
 Brush, 5e éd., New-York, 1871, —avec trois appendices qui
 amènent l'ouvrage jusqu'à 1882.
 ED. N. PHIL. JOURN.—Edinburgh New Philosophical Journal. Edin-
 burgh.
 GÉOL. CAN.—Géologie du Canada, (Rapport des opérations de la
 Commission depuis son origine jusqu'à 1863.) Montréal, 1863.
 JOURN. CHEM. SOC.—Journal of the Chemical Society, Londres.
 MIN. N. S.—Mineralogy of Nova Scotia, par H. How. Halifax, 1869.
 PHIL. MAG.—The London, Edinburgh and Dublin Philosophical
 Magazine and Journal of Science. Londres.
 RAPP. AN. GÉOL. CAN.—Rapport Annuel de la Commission de Géo-
 logie et d'Histoire Naturelle du Canada, depuis 1885. Montréal.
 RAPP. GÉOL. CAN.—Rapport des Opérations de la Commission de
 Géologie et d'Histoire Naturelle du Canada (années 1863-1884,
 incl., 14 vols.) Montréal.
 TRANS. SOC. ROY. CAN.—Transactions de la Société Royale du
 Canada. Montréal.
 TRANS. N. S. INST.—Proceedings and Transactions of the Nova-
 Scotian Institute of Natural Science. Halifax.
 TSCH. MIN. MITTH.—Tschermak Mineralogische Mittheilungen.
 Vienne.
 VAR.—Variété de.
 SYN.—Synonyme de.
 ANAL.—Analyse.

LISTE DES MINÉRAUX.

Acadialite ¹	var. Chabasie.
Acerdèse ²	—
Acide sulfurique.....	= Sulfatite.
Achmite ³	—
Actinote ⁴	var. Amphibole.
Agalmatolithe ⁵	var. Pinite.

Agate ⁶	<i>var.</i> Quartz.
Albâtre ⁷	<i>var.</i> Gypse.
Albertite ⁸	<i>voisin d'Asphalte.</i>
Albite ⁹	—
Allanite ¹⁰	—
Almandine ¹¹	<i>var.</i> Grenat.
Alun natif.....	<i>syn.</i> Kalinite.
“ de fer.....	<i>syn.</i> Halotrichite.
“ de magnésium.....	<i>syn.</i> Pickeringite.
“ de plume.....	<i>syn.</i> Haltrochite.
Alunite ¹²	—
Alunogène ¹³	—
Amazonite ¹⁴	<i>var.</i> Microcline.
Améthyste ¹⁵	<i>var.</i> Quartz.
Amiante ¹⁶	—
Ammonium, chlorure d'.....	= Sel ammoniaque.
Amphibole ¹⁷	—
Analcime ¹⁸	—
Anatase.....	<i>syn.</i> Octaédrite.
Andalousite ¹⁹	—
Andésine ²⁰	—
Andradite ²¹	<i>var.</i> Grenat.
Anhydrite ²²	—
(Animikite) ²³	—
Ankérite ²⁴	—
Anortite ²⁵	—
Anthracite ²⁶	<i>var.</i> Houille.
Anthraoxlite ²⁷	<i>voisin d'Asphalte.</i>
Antimoine, natif ²⁸	—
“ fleur d'.....	<i>syn.</i> Valentinite.
“ gris.....	<i>syn.</i> Stibine. [Ientinite.
“ oxyde d'.....	= Senarmontite, Va-
“ oxy-sulfure d'.....	= Kermès.
“ rouge.....	<i>syn.</i> Kermès
“ sulfuré.....	= Stibine.
Antimonite.....	<i>syn.</i> Stibine.
Apatite ²⁹	—
Aphrodite ³⁰	—
Apophyllite ³¹	—
Aragonite ³²	—
Argent, natif ³³	—
“ antimoniure d'.....	= (Aminikite.)
“ arséniure d'.....	= (Hunttilite.)

Argent sulfure d'.....	=	Argentite.
Argent vitreux.....	<i>syn.</i>	Argentite.
Argentite ³⁴	—	—
Argile tripoléenne ³⁵	=	Tripoli.
Arquérite ³⁶	—	—
Arsenic Natif ³⁷	—	—
Arsénopyrite ³⁸	—	—
Asbeste.....	<i>var.</i>	Amiante
Asphalte ³⁹	—	—
Augite ⁴⁰	<i>var.</i>	Pyroxène.
Axinite ⁴¹	—	—
Azurite ⁴²	—	—
Barytine ⁴³	—	—
Baryte carbonate de.....	=	Withérite.
“ sulfate de.....	=	Barytine.
Bénil ⁴⁴	—	—
Berthiérite ⁴⁵	—	—
Brotite, ⁴⁶	—	—
Bismuth natif ⁴⁷	—	—
“ carbonate de.....	=	Bismuthite.
“ vitreux.....	=	Bismuthinite
“ sulfure de.....	=	Bismuthinite.
Bismuthinite ⁴⁸	—	—
Bismuthite ⁴⁹	—	—
Bitume.....	<i>syn.</i>	Asphalte.
Blende.....	<i>syn.</i>	Sphalérite.
Bois pétrifié ⁵⁰	<i>var.</i>	Quartz.
Bornite ⁵¹	—	—
Bournonite ⁵²	—	—
(Bytownite ⁵³).....	—	—
Cacholong ⁵⁴	<i>var.</i>	Opale.
(Cacoclasite ⁵⁵).....	—	—
Cacoxinite ⁵⁶	—	—
Cairngorm ⁵⁷	<i>var.</i>	Quartz.
Calcédoine ⁵⁸	<i>var.</i>	Quartz.
Calcite ⁵⁹	—	—
Calcite fétide ⁶⁰	<i>var.</i>	Calcite.
Calcium, fluorure de.....	=	Fluorine.
Cançrinite ⁶¹	—	—
Cassitérite ⁶²	—	—
Célestine ⁶³	—	—
Centrallassite ⁶⁴	—	—
Cérussite ⁶⁵	—	—

Chabasie ⁶⁶	—
Chalkopyrite ⁶⁷	—
Chalkosine ⁶⁸	—
Charbon bitumineux ⁹	<i>var.</i> Houille.
Chaux, carbonate de.....	= Calcite.
“ phosphate de.....	= Apatite.
“ Silicate de.....	= Wollastonite.
“ Sulfate de.....	= Anhydrite, gypse.
Chiastolithe ⁷⁰	<i>var.</i> Andalouosite.
Chlorite ⁷¹	(Peunine.)
Chloritoïde ⁷²	—
Chondrodite ⁷³	—
Chomite ⁷⁴	—
Chrysocolle ⁷⁵	—
Chrysolithe ⁷⁶	—
Chrysotile ⁷⁷	<i>var.</i> Serpentine.
Cinabre ⁷⁸	—
“ antimonial.....	<i>syn.</i> Kermès.
Clintonite.....	<i>syn.</i> Seybertite,
Cobalt, arséniate de.....	= Erythrine.
“ arseniure de.....	= Smaltine.
“ fleur de.....	<i>syn.</i> Erythrine.
Coccolithe ⁷⁹	<i>var.</i> Pyroxène.
Cookeite ⁸⁰	—
Copal fossile ²²⁰	—
Coracite ⁸¹	<i>var.</i> Uranite.
Corindon ⁸²	—
Cornaline ⁸³	<i>var.</i> Calcédoine.
Covellite ⁸⁴	—
Cuir fossile ⁸⁵	<i>var.</i> Amiante.
Cuivre, natif ⁸⁶	—
“ arséniure de.....	= Domeykite.
“ carbonate de.....	= Azurite, Malachite.
“ gris.....	<i>syn.</i> Tétrahédrite.
“ jaune.....	<i>syn.</i> Chalkopyrite.
“ nikelifère.....	<i>syn.</i> Niccolite.
“ noir.....	<i>syn.</i> Mélaconise. [nise.
“ oxyde de.....	= Zigueline, Mélaco-
“ pyriteux-hépatique.....	<i>syn.</i> Bornite.
“ silicate de.....	= Chrysocolle. [lite.
“ sulfure de.....	= Chalkosine, Covel-
“ vitreux.....	<i>syn.</i> Chalkosine.
Cyanite ⁸⁷	—

Dawsonite ⁸⁸	—
Diallage ⁸⁹	<i>var.</i> Pyroxène.
Diallagite.....	<i>syn.</i> Rhodochrosite.
Diopside ⁹⁰	<i>var.</i> Pyroxène.
Disthène.....	<i>syn.</i> Cyanite.
Dolomie ⁹¹	—
Domeykite ⁹²	—
Dysintribite.....	<i>syn.</i> Gieseckite.
Elæolithe ⁹³	<i>var.</i> Néphéline
Epidote ⁹⁴	—
Epistilbite ⁹⁵	—
Epsomite.....	—
Erubescite.....	<i>syn.</i> Bornite.
Erythrine ⁹⁷	—
Essonite ⁹⁸	<i>var.</i> Grossularite.
Etain, oxyde d'.....	= Cassitérite.
“ mine d'.....	= Cassitérite.
Fahlunite ⁹⁹	—
(Fassaïte) ¹⁰⁰	<i>syn.</i> Augite.
Feldspath, Albite.....	—
“ Andésine.....	—
“ Anortite.....	—
Feldspath, Labradorite.....	—
“ Microcline.....	—
“ Oligoclase.....	—
“ Orthoclase.....	—
Fer, alun de.....	<i>syn.</i> Halotrichite.
“ azuré.....	<i>syn.</i> Vivianite.
“ chromé.....	<i>syn.</i> Chromite.
“ carbonate de.....	= Sidérose.
“ des marais ¹⁴⁹	<i>var.</i> Limonite.
“ en roche, ou carb. de fer lithoïde ¹⁰¹	<i>var.</i> Sidérose.
“ magnétique.....	<i>syn.</i> Magnétite.
“ météorique.....	<i>var.</i> Fer.
“ micacé ¹⁶⁷	<i>var.</i> Hématite
“ ocre de ¹⁰²	<i>var.</i> Hématite, Limonite
“ oligiste.....	<i>var.</i> Hématite.
“ oxalate de.....	= Humboldtine.
“ oxydes de.....	= Goëthite, Hématite, Limonite, Magné- tite, Martite.
“ phosphate de.....	= Vivianite.
“ pyrite de.....	<i>syn.</i> Pyrite.

Fer pyrite magnétique.....	<i>syn.</i> Pyrrhotine.
“ silicate de.....	<i>syn.</i> Ilvaïte.
“ spéculaire.....	—
“ spathique.....	<i>syn.</i> Sidérose.
“ sulfate de.....	= Mélantérite.
“ sulfure de.....	= Pyrite, Pyrrhotine.
“ titané.....	<i>syn.</i> Ménakanite.
“ tungstate de.....	<i>syn.</i> Marcassite.
Fluorine ¹⁰³	—
Freibergite ¹⁰⁴	<i>var.</i> Tétratérite.
Galène.....	<i>syn.</i> Galénite.
Galénite ¹⁰⁵	—
Genthite ¹⁰⁶	—
Gieseckite ¹⁰⁷	<i>var.</i> Pinite.
Glauber, sel de.....	<i>syn.</i> Mirabilite.
Glauconite ¹⁰⁸	—
Gmélinite ¹⁰⁹	—
Goëthite ¹¹⁰	—
Goudron minéral ¹¹¹	<i>syn.</i> Pisasphalte.
Graphite ¹¹²	—
Grenat ¹¹³	—
“ Almandine.....	—
“ Andradite.....	—
“ Grossularite.....	—
“ Ouwarovili ou chromico-calcaire ¹¹⁴	—
“ Spessartine.....	—
Grossularite ¹¹⁵	<i>var.</i> Grenat.
Gypse ¹¹⁶	—
Gyrolite ¹¹⁷	—
Halithe ¹¹⁸	—
Halotrichite ¹¹⁹	—
Héliotrope ¹²⁰	<i>var.</i> Quartz.
Hématite ¹²¹	—
“ brune.....	<i>syn.</i> Limonite.
“ rouge.....	<i>syn.</i> Hématite.
Heulandite ¹²²	—
Hornblende ¹²³	<i>var.</i> Amphibole.
Houille ¹²⁴	—
“ compacte ¹²⁵	<i>syn.</i> Anthracite
“ grasse ¹²⁶	<i>var.</i> Houille.
Howlite ¹²⁷	—
Huile Minérale.....	<i>syn.</i> Pétrole.

Humboldtine ¹²⁸	—
(Huntelite) ²³	—
Huronite ¹²⁹	—
Hyacinthe ¹³⁰	var. Zircon.
Hyalite ¹³¹	var. Opale.
Hypersthène ¹³²	—
Idocrase.....	var. Vésuvienne.
Ilménite ¹³³	var. Ménakanite.
(Ilvaïte) ¹³⁴	—
Iridosmine ¹³⁵	—
Isérine ¹³⁶	var. Ménakanite.
Jade.....	syn. Néphrite.
(Jamesonite) ¹³⁷	—
Jaspe ¹³⁸	var. Quartz.
Kalinite ¹³⁹	—
Kämmérite ¹⁴⁰	var. Pennine.
Kaolinite ¹⁴¹	—
Kermès ¹⁴²	—
Labradorite ¹⁴³	—
Laumonite ¹⁴⁴	—
Lazulite ¹⁴⁵	—
Lédérite.....	syn. Titamite.
Lédérite.....	syn. Gmélinite.
Lépidomélane ¹⁴⁶	—
Liège fossile ¹⁴⁷	var. Amiante.
Lignite ¹⁴⁸	var. Houille.
Limonite ¹⁴⁹	—
Loganite ¹⁵⁰	var. Pennine.
(Louisite) ¹⁵¹	—
(Macfarlinite) ¹⁵²	—
Macle.....	syn. Chistolithe.
Magnesite ¹⁵³	—
Magnésium, alun de.....	syn. Pickéringite.
Magnésie, carbonate de.....	= Magnésite.
“ silicate de.....	= Aphrodite, Chondrodite, Serpentine Talc.
“ sulfate de.....	= Epsomite.
Magnetite ¹⁵⁴	—
Malachite ¹⁵⁵	—
“ bleue.....	syn. Azurite.
“ verte.....	syn. Malachite.
Malacolithe ¹⁵⁶	var. Pyroxène.

Maltha	<i>syn.</i> Pisasphalte.
Manganèse des marais.....	<i>syn.</i> Acerdèse.
“ oxydes de.....	= Manganite, Psilomélane, Pyrolusite.
Manganite ¹⁵⁷	—
Mangano-sidérose	<i>syn.</i> Rhodochrosite.
Marcassite ¹⁵⁸	—
Marbre.....	<i>var.</i> Calcite.
Martite ¹⁵⁹	<i>var.</i> Hématite.
Mélaconise ¹⁶⁰	—
Mélanterite ¹⁶¹	—
Ménakanite ¹⁶²	—
Ménéghinite ¹⁶³	—
Mercure, sulfure de.....	= Cinabre.
Mésotype ¹⁶⁴	<i>var.</i> Thomsonite.
Mésolithe ¹⁶⁵	—
Météorique, fer ¹⁶⁶	<i>var.</i> Fer.
Mica, Biotite.....	—
“ Chromifère ¹⁶⁷	—
“ Lépidomilane.....	—
“ Moscovite.....	—
“ Phlogopite	—
“ rose ¹⁷⁸	—
Micacé, fer ¹⁶⁸	—
Michel-Lévyte ¹⁶⁹	= Barytine.
Microcline ¹⁷⁰	—
Millérite ¹⁷¹	—
Mine d'étain.....	= Cassitérite.
“ de plomb.....	<i>syn.</i> Graphite.
Mirabilite ¹⁷²	—
Mispickel ..	<i>syn.</i> Arsénopyrite.
Molybdène, ocre de.....	<i>syn.</i> Molybdite.
“ oxyde de.....	= Molybdite.
“ sulfure de.....	= Molybdénite.
Molybdénite ¹⁷³	—
Molybdite ¹⁷⁴	—
Monazite ¹⁷⁵	—
Mordénite ¹⁷⁶	—
Morénosite ¹⁷⁷	—
Moscovite ¹⁷⁸	—
Naphte	<i>syn.</i> Pétrole.
Natrobocalcite	<i>syn.</i> Ulexite.
Natrolithe ¹⁷⁹	—

Néphéline ¹⁸⁰	—
Néphrite ¹⁸¹	<i>var.</i> Amphibole.
Nickel arsénical.....	<i>syn.</i> Niccolite.
“ arséniure de.....	= Niccolite.
“ silicate de.....	= Genthite.
“ sulfate de.....	= Morénosite.
“ sulfure de.....	= Millérite, Polydy- mite.
“ vitriol de.....	<i>syn.</i> Morénosite.
Nickel-Gymnite	<i>syn.</i> Genthite.
Niccolite ¹⁸²	—
Nitre ¹⁸³	—
Obsédienne ¹⁸⁴	—
Octaédrite ¹⁸⁵	—
Oligiste, fer ¹⁸⁶	<i>var.</i> Hématite.
Oligoclase ¹⁸⁷	—
Olivine.....	<i>syn.</i> Chrysolithe.
(Ontariolithe) ¹⁸⁸	—
Opale ¹⁸⁹	—
Or ¹⁹⁰	—
Or graphique.....	<i>syn.</i> Sylvane.
Orthoclase ¹⁹¹	—
Osmiridium.....	<i>syn.</i> Iridosmine.
Ouralite ¹⁹²	<i>var.</i> Amphibole.
Oxalite.....	<i>syn.</i> Humboldtine.
Pargasite ¹⁹³	<i>var.</i> Amphibole.
Paulite ¹⁹²	<i>syn.</i> Hypersthène.
Péchurane.....	<i>syn.</i> Uranite.
Pectolite ¹⁹⁴	—
Péridot.....	<i>syn.</i> Chrysolithe.
Péristérite ¹⁹⁵	<i>var.</i> Albite.
Perthite ¹⁹⁶	—
Pétalite ¹⁹⁷	—
Pétrole ¹⁹⁸	—
Phlogopite ¹⁹⁹	—
Pickéringite ²⁰⁰	—
Picrolithe ²⁰¹	<i>var.</i> Serpentine.
Pierre de savon ²⁰²	<i>var.</i> Talc.
Pisasphalte ¹¹¹	—
Platine Natif ²⁰³	—
“ arséniure de.....	= Sperrylite.
Plomb Natif ²⁰⁴	—
“ Carbonate de.....	= Cérussite.

Plomb Sulfure de.....	=	Galénite.
Plombagine.....	<i>syn.</i>	Graphite.
Plume, alun de.....	<i>syn.</i>	Halotrichite.
Poix minérale.....	<i>syn.</i>	Asphalte.
Polydymite ²⁰⁵	—	—
Potasse, alun de.....	<i>syn.</i>	Kalinite.
“ nitrate de.....	=	Nitre.
Prase ²⁰⁶	—	—
Prehnite ²⁰⁷	—	—
Psilomélane ²⁰⁸	—	—
Pyralolithe ²⁰⁹	<i>var.</i>	Talc.
Pyrite ²¹⁰	—	—
“ arsénicale.....	<i>syn.</i>	Arsénopyrite.
“ blanche.....	<i>syn.</i>	Marcassite.
“ capillaire	<i>syn.</i>	Millérite.
“ de cuivre.....	<i>syn.</i>	Chalkopyrite.
“ de fer.....	<i>syn.</i>	Pyrite.
“ magnétique	<i>syn.</i>	Pyrrhotine.
Pyrolusite ²¹¹	—	—
Pyroxène ²¹²	—	—
Pyrrhotine ²¹³	—	—
Quartz.....	—	—
“ <i>var</i> Agate.....	—	—
“ Améthyste	—	—
“ Cairngorm.....	—	—
“ Calcédoine	—	—
“ Cornaline.....	—	—
“ Cristal de roche ²¹⁴ ..	—	—
“ Gris de fumée ²¹⁵ ..	—	—
“ Héliotrope.....	—	—
“ Jaspe.....	—	—
“ Prase.....	—	—
“ Pseudomorphe ²¹⁶ ..	—	—
“ Rose ²¹⁷	—	—
“ Silex corné.....	—	—
Raphilite.....	<i>syn.</i>	Trémolite
Rensselaerite.....	<i>syn.</i>	Pyralolithe.
Rétinalite ²¹⁸	<i>var.</i>	Serpentine.
Rétinite ²⁸⁴	—	—
Rhodochroïne.....	<i>syn.</i>	Kämmerérite
Rodochrosite ²²⁰	—	—
Ripidolite ²²¹	—	—
Rutile ²²²	—	—

Sable ferrugineux ²²³	—
Sagénite ²²⁴	<i>var.</i> Rutile.
Sahlite ²²⁵	<i>var.</i> Pyroxène.
Samarskite ²²⁶	—
Sanguine.....	<i>syn.</i> Hélio trope.
Saponite ²²⁷	—
Scapolithe.....	<i>syn.</i> Wernérite.
Schorl.....	<i>syn.</i> Tourmaline.
Sel amoniaque ²²⁸	—
Sel commun.....	<i>syn.</i> Halite.
Sel d'Epsom.....	<i>syn.</i> Epsomite.
Sel gemme.....	<i>syn.</i> Halite.
Sélénite ²²⁹	<i>syn.</i> Gypse.
Sénarmontite ²³⁰	—
Serpentine ²³¹	—
Seybertite ²³²	—
Sidérose ²³³	—
Sideroplésite ²³⁴	<i>var.</i> Sidérose.
Silex corné ²³⁵	<i>var.</i> Quartz.
Silicoborocalcite.....	<i>syn.</i> Howlite.
Smaltine ²³⁶	—
Sodalite ²³⁷	—
Sodium, chlorure de.....	<i>syn.</i> Halite.
Soude, sulfate de.....	<i>syn.</i> Mirabilite.
Soufre natif ²³⁸	—
Spath amer.....	<i>var.</i> Dolomie.
“ calcaire.....	<i>syn.</i> Calcite.
“ dent-de-chien ²³⁹	<i>var.</i> Calcite.
“ d'Islande ²⁴⁰	<i>var.</i> Calcite.
“ en tables.....	<i>syn.</i> Wollastonite.
“ fluor.....	<i>syn.</i> Fluorine.
“ perlé ²⁴¹	<i>var.</i> Dolomie.
“ pesant.....	<i>syn.</i> Barytine.
“ tête-de-clou ²⁴²	<i>var.</i> Calcite.
Sperryllite ²⁴³	—
Spessartine ²⁴⁴	<i>var.</i> Grenat.
Sphalérite ²⁴⁵	—
Sphærostilbite ²⁴⁶	<i>var.</i> Stilbite.
Sphène.....	<i>syn.</i> Titanite.
Spinelle ²⁴⁷	—
Spodumène ²⁴⁸	—
Staurotide ²⁴⁹	—
Stéatite ²⁵⁰	<i>var.</i> Talc.

Steeleite ²⁵¹	<i>var.</i> Mordénite.
Stellarite ²⁵²	—
Stibine ²⁵³	—
Stilbite ²⁵⁴	—
Strontiane, carbonate de.....	= Strontianite.
“ sulfate de.....	= Célestine.
Strontianite ²⁵⁵	—
Sulfatite ²⁵⁶	—
Sylvane ²⁵⁷	—
Tachylite ²⁵⁸	—
Talc ²⁵⁹	—
Tellurium, or graphique	<i>syn.</i> Sylvane.
Tennantite ²⁶⁰	—
Ténorite.....	<i>syn.</i> Mélaconise.
Tétraédrite ²⁶¹	—
Thomsonite ²⁶²	—
Titanite ²⁶³	—
Titanium, oxyde de	= Octaédrite, Rutile
Tourmaline ²⁶⁴	—
Travertin ²⁶⁵	—
Trémolite ²⁶⁶	<i>var.</i> Amphibole.
Tripolite ³⁵	<i>var.</i> Opale.
Tuf calcaire ²⁶⁷	<i>var.</i> Travertin.
Turgite ²⁶⁸	—
Ulexite ²⁶⁹	—
Uraconise ²⁷⁰	—
Uranite ou or d'urane ²⁷¹	—
Uranium, oxyde d'.....	<i>syn.</i> Uranite.
Urane, sulfate d'.....	<i>syn.</i> Uraconise.
“ ocre d'.....	<i>syn.</i> Uraconise.
Valentinite ²⁷²	—
Vésuvienne ²⁷³	—
Vivianite ²⁷⁴	—
Wernérite ²⁷⁵	—
Wilsonite ²⁷⁶	<i>var.</i> Pinite.
(Winkworthite) ²⁷⁷	—
Withérite ²⁷⁸	—
Wolfram ²⁷⁹	—
Wallastonite ²⁸⁰	—
Zigueline ²⁸¹	—
Zinc, sulfure de.....	<i>syn.</i> Sphalérite.
Zircon ²⁸²	—

NOTES SUR LA LISTE PRÉCÉDENTE.

(La version française du rapport des opérations de 1877-78 étant introuvable, on a dû renvoyer à la version anglaise pour les analyses publiées dans ce rapport.)

1. ACADIALITE—Les variétés couleur de chair, rouge-brunâtre et rouge-jaunâtre de chabasié, auxquelles on a donné le nom d'acadialite, se présentent dans l'île aux Perdrix, au ruisseau des Cygnes et aux Deux-Iles (Co. de Cumberland), province de la Nouvelle-Ecosse.
2. ACERDÈSE—Cette variété de manganèse des marais a été rencontrée dans Bolton (Co. de Brome), Stanstead (Co. de Stanstead), Tring, Aubert-Gallion et Ste-Marie (Co. de Beauce) ainsi que dans plusieurs autres localités de la province de Québec. On la trouve à Parrsborough (Co. de Cumberland) dans le comté d'Halifax, au fond de la baie Lewis (Co. du Cap-Breton); aussi avec les minerais de fer des mines du ruisseau Martin, à Londonderry (Co. de Colchester) province de la Nouvelle-Ecosse. Anal., H. Louis, Trans. N. S. Inst. vol iv, p. 427, 1878.
3. ACHMITE—Constitue en grande partie les syénites éleolitiques de Montréal (Co. d'Hochelaga), de Belœil (Co. de Rouville), province de Québec. Anal., B. J. Harrington, Trans. Soc. Roy. Can., vol. i, sec. iii, p. 81, 1882 et 1883.
4. ACTINOTE—On rencontre un dépôt d'actinote, mélangée de serpentine et de talc amiantiforme, dans le canton de Bolton (Co. de Brome) et un deuxième dans St-François (Co. de la Beauce), province de Québec. Ce dernier est formé d'une actinote fibreuse et sans mélange.
- AGALMATOLITHE—Couleur allant du blanc verdâtre au vert-olive : se présente en couches, dans une ardoise endurcie, à St-Nicolas (Co. de Lévis); couleur jaune de miel : constitue une mince couche entre des lits d'ardoise, dans la paroisse de St-François (Beauce); couleur jaunè d'ambre : se présente dans les schistes chloritiques du lac Memphrémagog (Co. de Stanstead) prov. de Québec. Analyses, T. S. Hunt, Géol. Can. 1863 pp. 512-513.
6. AGATE—On en trouve plusieurs belles variétés dans les régions trappéennes de la Nouvelle-Ecosse, par exemple : sur la côte,

depuis l'Anse-au-Sable jusqu'au fond de la baie Ste-Marie (Co. de Digby); près du cap Blomidon—elle est ici en gros morceaux—(Co. de King); de belles agates mousseuses, près du cap Fendu et à la baie de Scot (Co. de King), aussi aux Deux-Iles (Co. de Cumberland). Les agates sont très communes dans les roches amygdaloïdes du lac Supérieur, où l'on en trouve parfois de très grosses et d'extrêmement belles. On rencontre en abondance des cailloux roulés d'agate sur les côtes de l'île de Michipicoten, de l'île de St-Ignace, de la baie du Tonnerre etc. province d'Ontario.

ALBATRE—On rencontre de grands amas d'un beau gypse blanc comme la neige, ou albâtre, dans les carrières de gypse de Hillsborough (Co. d'Albert) province du Nouveau-Brunswick.

8. ALBERTITE.—On n'a encore observé ce minéral que dans les comtés de King, d'Albert et de Westmoreland—localité principale, paroisse de Hillsborough (Co. d'Albert)—prov. du Nouveau-Brunswick. L'Albertite n'y est pas en couches, mais en vrais filons, qui bien que coïncidant parfois avec les lits, les coupent souvent obliquement ou à angles droits. Les dépôts les plus importants, ceux des mines Albert (dans Hillsborough) se présentent dans les schistes hautement bitumineux et pétrolifères qui sont à la base du carbonifère inférieur, ou non loin de là. Cependant, tout auprès, on trouve des filons d'Albertite pénétrant, sur de faibles distances, dans les roches métamorphiques sous-jacentes—qu'on croit attribuables à l'époque huronienne—et dans le grès meulier qui les recouvre et dont les lits sont peu bouleversés. Le filon principal, à l'endroit où il a été découvert, a une épaisseur maximum de 22 pieds, près de la surface; quant aux filons plus petits, ils n'ont que quelques pouces d'épaisseur et les veinules sont souvent aussi minces qu'une feuille de papier. On évalue à environ 200,000 tonnes la quantité de ce minéral qui a été extraite des mines Albert depuis sa découverte (par John Duffy en 1849). Mais le dépôt est aujourd'hui épuisé et la mine est par suite abandonnée. (Ces renseignements me sont fournis par le professeur L. W. Bailey, de l'Université du Nouveau-Brunswick.)

9. ALBITE—De grandes masses clivables d'albite blanche forment, avec du quartz et du mica, un granit observé au lac des Trois-Montagnes, sur la rivière Rouge, dans le canton de Clyde

(Co. d'Ottawa) et l'on rencontre un albite légèrement teintée de gris, presque blanche, et offrant un beau reflet opalin bleuâtre, dans un filon de pegmatite grossière, composée de quartz, de moscovite, de microcline, et renfermant quelques cristaux de tourmaline noire, de grenat, etc. L'albite y est en gros fragments et le filon coupe un gneiss grenatifère grisâtre du canton de Villeneuve (Co. d'Ottawa), prov. de Québec—Voir aussi *Péristérite*.

10. ALLANITE—Le docteur T. S. Hunt a trouvé de petits cristaux de ce minéral dans une roche feldspathique des environs de la baie St-Paul (Co. de Charlevoix) et dans une autre roche composée de labradorite et d'hypersthène, au lac St-Jean (Co. de Chicoutimi) prov. de Québec. Se présente aussi (professeur E. J. Chapman, Can. Journ., nouvelle série, vol. ix, p. 103, 1864) sous la forme d'un filon mince, dans les couches granitoïdes du lac Creux (*Hollow Lake*), d'où sort la Muskoka du Sud, dans la prov. d'Ontario.
11. ALMANDINE—Les grenats rouges qu'on trouve sur la Stikine et sur la Skeena, dans la Colombie-Anglaise, ainsi que les autres variétés rouges citées à l'article *Grenat*, sont probablement attribuables à cette variété.
12. ALUNITE—On a rencontré une alunite massive, à grains fins, d'un rouge pâle, accompagnant un quartz grisâtre transparent et du fer spéculaire, sur la route de New-Ireland, paroisse d'Alma (Co. d'Albert), prov. du Nouveau-Brunswick.
13. ALUNOGÈNE—Une couche de ce minéral, épaisse de 5 à 5½ cm a été trouvée, sur un ancien amas de déchets schisteux, à la mine Scotia, terrains houillers de Springhill (Co. de Cumberland) prov. de la Nouvelle-Ecosse. Anal. F. D. Adams, Rap. Géol. Can., 1878-79, p. 8 H.
14. AMAZONITE—Commune et de belle couleur dans le canton de Sébastopol (Co. de Renfrew), prov. d'Ontario. On l'a aussi observée dans le filon de pegmatite, (mentionné à l'article *Albite*) du canton de Villeneuve, et elle se présente aussi dans les cantons de Wakefield et de Hull (Co. d'Ottawa) prov. de Québec.
15. AMÉTHYSTE—On en trouve en maint endroit, et souvent de très belles, sur les côtes des comtés de Cumberland, de King, d'An-

- napolis et de Digby, Nouvelle-Ecosse. Les localités les plus importantes sont : le cap Sharp et l'île aux Perdrix (Co. de Cumberland), le cap Blomidon (Co. de King) et Digby Neck (Co. de Digby). On en recueille de beaux échantillons, dans des filons, sur les bords de la baie du Tonnerre, notamment à Amethyst Harbour et à l'embouchure de la rivière de McKenzie, ainsi que sur plusieurs autres points, au nord du lac Supérieur, prov. d'Ontario.
16. AMIANTE—On a découvert une variété d'amphibole à fibres plus ou moins fines dans les cantons de Templeton et de Buckingham (Co. d'Ottawa) prov. de Québec. Dans ce dernier canton on a trouvé des masses considérables et nombreuses de *liège fossile* à la mine de phosphate Emerald. Le *cuir fossile* a de même été rencontré dans ce canton, ainsi qu'à la mine Beaver, dans le canton d'O'Connor, district de la baie du Tonnerre, prov. d'Ontario. La serpentine fibreuse, qui constitue en grande partie l'amiante du commerce, est abondante dans les Cantons-de-l'Est, prov. de Québec.—Voir aussi *Chrysotile*.
17. AMPHIBOLE—Voir les articles : *Actinote*, *Amiante*, *Hornblende*, *Néphrite*, *Pargasite* et *Trémolite*.
18. ANALCIME—De beaux échantillons de ce minéral se trouvent au Cap-d'Or, au ruisseau des Cygnes et aux Deux-Iles (Co. de Cumberland), aussi au cap Blomidon (Co. de King), prov. de la Nouvelle-Ecosse. On a de même observé l'amphibole, associée au natrolithe, dans quelques-uns des dykes qui coupent le calcaire de Trenton, au nouveau réservoir de Montréal, prov. de Québec. L'analcime se présente encore dans les trapps amygdaloïdes de la côte nord du lac Supérieur, prov. d'Ontario. Anal. B. J. Harrington, Rapp. Géol. Can., 1877-78, p. 45 G.
19. ANDALOUSITE—Se présente en cristaux rouge-chair pâle, dans un schiste micacé, à grains fins, aux moulins de Moore (Co. de Charlotte), prov. du Nouveau-Brunswick. Rencontrée aussi dans des argilites légèrement micacées, sur le lac St-François (Beauce), prov. de Québec. Voir aussi *Chiastolithe*.
20. ANDÉSINE.—Se présente, en grandes masses striées, clivables et de couleur rougeâtre, associées à de l'hypersthène et de l'ilménite, dans une roche du Château-Richer (Co. de Montmo-

- rency), prov. de Québec. Anal., J. S. Hunt, Géol. Can., 1863, p. 505.
21. **ANDRADITE**—Se trouve, en cristaux jaunâtres, jaune-de-miel et jaune-brunâtre, engagée dans une chalkopyrite; et en noyaux d'un vert jaunâtre, associés avec de la trémolite blanche fibreuse et de la dolomie, à la mine de cuivre Malaspina, située sur la côte N.-E. de l'île de Texada, prov. de la Colombie-Anglaise.
22. **ANHYDRITE**—Abondante, en couches, dans les dépôts de gypse de la Nouvelle-Ecosse et du Nouveau-Brunswick.
23. **ANIMIKITE**—**HUNTILITE**—**MACFARLINITE**— Les minéraux ainsi nommés se présentent à la mine de Silver Islet, lac Supérieur, prov. d'Ontario. Les deux premiers ont été décrits par le docteur H. Wurtz (Eng. Min. Journ., xxvii, pp. 55 et 124, 1879) et le dernier par M. T. Macfarlane (Can. Nat., 2e série, vol. iv, p. 463, 1870), qui a en outre publié le résultat de ses observations à ce sujet dans les Trans. Amer. Inst. Min. Eng., viii, p. 236, 1880. [La véritable nature des divers minéraux qui se présentent dans les minerais de Silver Islet n'a pas encore été déterminée, mais il s'y trouve probablement un arséniure d'argent (huntilite) et peut-être aussi un antimoine d'argent (animikite) voisin du discrased—Dana, Min. App., III, p. 71, 1882.]
24. **ANKÉRITE**—C'est ici l'un des minéraux les plus abondants et les plus caractéristiques des nombreux filons qui se présentent à la base du versant méridional des montagnes de Cobequid, Londonderry, (Co. de Colchester), Nouvelle-Ecosse, Analy. H. Louis, Trans. N. S. Inst., vol. v, p. 49, 1879-82.
25. **ANORTITE**—Ce feldspath est l'un des composants de la diorite éruptive, grossièrement cristalline, de la montagne d'Yamaska (Co. d'Yamaska), prov. de Québec. Analyses, T. S. Hunt, Géol., Can., 1863, p. 506.
26. **ANTHRACITE**—L'anthracite des terrains carbonifères n'a pas été rencontré au Canada; mais il existe des dépôts de ce minéral, datant de l'époque crétacée, dans l'archipel de la Reine-Charlotte, Colombie-Anglaise—la localité la plus importante que l'on y connaisse est Cowgitz, sur le canal de Skidegate—Pour analyses, voir *Houille*.

27. **ANTRAXOLITE**—Le professeur E. J. Chapman a ainsi désigné provisoirement une substance combustible noire ressemblant à la houille et qu'on rencontre assez fréquemment dans les provinces de Québec et d'Ontario. Il la décrit comme suit: Substance, noire, luisante, ressemblant d'une manière générale à l'anhracite. Dureté 2.25-2.50; poids spécifique, 1.35-1.55. Crépite ordinairement quand on la chauffe. Au chalumeau, un petit fragment perd son éclat, mais n'est pas autrement altéré. Composition: principalement carbone, 3.25 pour cent de matière volatile, y compris une faible proportion d'eau; cendres de 0 à 11 pour cent. Au microscope, on n'y distingue aucune trace de structure organique. Le docteur T. S. Hunt dit, en parlant de cette substance. "Il est presque hors de doute qu'elle est un produit de l'altération lente d'un bitume liquide déposé dans les fissures des couches" Ceci expliquerait pourquoi la proportion de substances volatiles (à l'exception de l'eau) qu'elle renferme est si variable, suivant la localité d'où provient l'échantillon, l'altération étant plus ou moins avancée suivant le cas. Ce minéral ne se présente jamais en couches, comme la houille, mais on le trouve, soit sur les faces des fissures, soit en filons, ou remplissant des fentes, larges parfois de plusieurs pouces, dans des calcaires, des schistes, des grès et même dans des trapps qui coupent ces roches. On le rencontre ailleurs en gouttes formant des masses botryôides. Il a été observé en maint endroit de la province de Québec, savoir, dans l'île d'Orléans, à Québec et à Sillery (Co. de Québec), à la Pointe-Lévis et à St-Nicolas (Co. de Lévis), à Lotbinière (Co. de Lotbinière), à Drummondville (Co. de Drummond), à Acton (Co. de Bagot), aux environs de la rivière Chatte, dans la Gaspésie et ailleurs encore. Dans la province d'Ontario on en a trouvé dans certaines fissures des couches siliceuses de la formation cuprifère supérieure du lac Supérieur. Analyses T. S. Hunt, Géol. Can., 1863, pp. 555-56.
28. **ANTIMOINE, NATIF**—Assez abondant et en beaux échantillons à la mine d'antimoine de la paroisse de Prince-William (environ 25 milles de Frédéricton) comté d'York, prov. du Nouveau-Brunswick. On le trouve à l'état lamellaire, ou plus rarement en roche à grains fins et associé à la stibine, la valentinite, la sénarmontite et le kermès, dans des filons quartzeux portant un peu de chaux carbonatée-magnésifère qui coupent des argilites du canton de Ham-Sud (Co. de Wolfe) prov. de Québec.

29. **APATITE**—La variété désignée sous le nom d'apatite fluatée est très commune dans les roches laurentiennes du Canada, où elle se présente tantôt en filons, tantôt en grandes couches ou amas lenticulaires de forme irrégulière. Les dépôts les plus importants sont ceux des cantons de Buckingham, Templeton, de Portland et de Wakefield (Co. d'Ottawa) prov. de Québec ; mais on en trouve aussi de grands gisements dans les cantons de Burgess-Nord, de Burgess-Sud et d'Elmsley-Nord, prov. d'Ontario. Ce minéral se présente aussi dans les calcaires cristallins. On le trouve, en cristaux parfaits, de couleur vert-olive, à angles arrondis, et associés à des grains de fluorine violacée et à des cristaux de spinelle noir, dans un calcaire cristallin jaunâtre du canton de Ross (Co. de Renfrew, Ont.,) et en cristaux bleus, accompagnés de cristaux de quartz, engagés dans une calcite bleu-ciel, et grossièrement clivable, à la chute du Calumet, dans le canton de Litchfield (Co. de Pontiac, Qué.) De petits prismes hexagones, quelquefois longs d'un pouce et d'une ou deux lignes de diamètre, transparents, de couleur rose ou violette, souvent à surfaces ternes et aux angles arrondis, se présentent, avec des cristaux d'augite, dans une masse de dolérite éruptive grise, à grains fins, à St-Roch, sur la rivière de l'Achigan (Co. de l'Assomption, Qué.) Anal., T. S. Hunt. Rapp. Geol. Can., 1863-66. p. 215. Voir les notes de M. G. C. Hoffmann sur la composition des apatites canadiennes dans Rapp. Géol. Can., 1877-78, pp. 1-14 H.
30. **APHRODITE**—Remplit les fissures d'une pyralolite massive du canton de Grenville (Co. d'Argenteuil) prov. de Québec Anal., T. S. Hunt, Géol. Can. 1863. p. 499.
31. **APOPHYLLITE**—Des cristaux verts et blancs, groupés en plaques ou en prismes carrés, se présentent aux Deux-Iles et au Cap-d'Or (Co. de Cumberland), à Blomidon (Co. de King) et à Margaretville (Co. d'Annapolis) dans la Nouvelle-Ecosse. On trouve aussi l'apophyllite, en amas feuilletés ou en plaques, souvent de couleur rouge et associée à la calcite, à la concession minière de Prince, sur l'île Spar, lac Supérieur, prov. d'Ontario.
32. **ARAGONITE**—L'aragonite se présente, en cristaux aciculaires, tantôt microscopiques, tantôt longs d'un pouce ou plus, le long des fissures ou des cavités de l'ankérite, ou encore partiellement engagés dans une barytine ou une calcite, des

- gisements d'ankérite de Londonderry (Co. de Colchester) prov. de la Nouvelle-Ecosse. On l'a aussi trouvée, sous forme de stalactites ou en fibres très fines agglomérées, dans une roche calcaire du canton de Tring (Beauce) prov. de Québec, et assez rarement dans les trapps du lac Supérieur, prov. d'Ontario.
33. ARGENT NATIF—On a recueilli des pépites et des grains d'argent natif sur un grand nombre de points de la Colombie-Anglaise, en lavant les sables aurifères. Les pépites les plus grosses ont été trouvées dans le district d'Oménica. Ce métal se présente aussi, avec l'argentite, aux diverses mines énumérées à l'article *Argentite*.
34. ARGENTITE—Se présente, avec l'argent natif, la chalkosnie, la sphalérite, etc., dans un filon de calcite, à la mine de Prince; avec l'argent natif, dans un filon de barytine, de célestine et de calcite, sur l'île Jarvis; avec l'argent natif, la sphalérite et un peu de galène et de pyrite, dans un filon de barytine et de calcite, sur l'île de McKellar; et avec la sphalérite, la pyrite la niccolite, etc., dans une gangue de spath calcaire, de spath amer et de quartz, à Silver-Islet, lac Supérieur. On la trouve aussi, avec l'argent natif, dans une calcite, à la mine Duncan, aux mines de la montagne du Lièvre, du Porc-Epic, Beaver et aux autres mines du district de la baie du Tonnerre (Lac Supérieur) prov. d'Ontario.
35. ARGILE TRIPOLÉENNE—Forme le lit de certains lacs dans plusieurs comtés des provinces maritimes. Ces dépôts sont souvent d'une épaisseur considérable et le tripoli remarquablement pur. Parmi les localités les plus importantes on peut citer: le lac Fontaine, Amherst (Co. de Cumberland), le lac de la Folie (Co. de Colchester) et Mériçonish (Co. de Pictou) dans la Nouvelle-Ecosse; puis le lac Fitzgerald, situé à 7 ou 8 milles de St-Jean (Co. de St-Jean), le lac Pollet, Mechanic-Settlement et le lac Pleasant, environ 6 milles plus au S.-O. (Co. de King) dans le Nouveau-Brunswick. Anal. G. C. Hoffmann, Rapp. Géol. Can., 1878-79, p. 4 H.
36. ARQUÉRITE—On trouve l'arquérite dans les sables aurifères des ruisseaux Vital et de l'Argent, dans le district d'Oménica, prov. de la Colombie-Anglaise Anal., H. J. Hanks, Dana, Min., App. III, p. 4. 1882.

37. **ARSÉNIC, NATIF**—Se présente, dans des filons, sur le ruisseau Watson, à sept milles du point où il tombe dans la Fraser, soit à l'ouest de celle-ci et à 25 milles en amont de Lytton, prov. de la Colombie-Anglaise. Rapp. Ann. Géol. Can. vol ii. p. 9 T, 1886.
38. **ARSÉNOPYRITE**—Extrêmement commune dans les quartz aurifères de la Nouvelle-Ecosse. Suivant le docteur Hunt, on la trouve, en beaux cristaux, avec de la galène, dans un filon de quartz, sur la Chaudière, dans la paroisse de Saint-François de la Beauce; et plus abondamment encore, en petits cristaux associés à de la galène, dans un gros filon quartzeux du coteau Moulton, près de Lennoxville (Co. de Sherbooke) prov. de Québec. Se présente ainsi en grande quantité dans des filons de quartz du canton de Marmora (Co. de Hastings) ainsi que dans le canton de Tudor, même comté, prov. d'Ontario.
39. **ASPHALTE**—On trouve de l'asphalte aux environs du ruisseau de l'Huile (*Oil Creek*) dans la partie méridionale du canton d'Enniskillen (Co. de Lambton) prov. d'Ontario, où il forme deux couches d'une consistance visqueuse, désignées sous le nom de *couches de gomme*, chacune couvrant une superficie d'environ un acre et d'une épaisseur qui va de quelques pouces à deux pieds. Un autre dépôt de bitume, épais de deux à quatre pouces, se voit à Pétrolia, dans la partie septentrionale du même canton. Celui-ci, plus solide que le précédent, et mélangé d'une assez forte proportion de substances terreuses, se divise facilement en plaques minces, tendres et flexibles. On trouve d'immenses dépôts de grès bitumineux sur une grande partie du cours inférieur de la rivière Athabaska, Territoires du Nord-Ouest. Ces dépôts sont décrits dans le Rapp. Géol. Can., 1882-84, partie CC, et le Rapp. Géol. Can. 1880-82, p. 3H, donne une analyse du minéral en question.
40. **AUGITE**—On trouve de beaux cristaux d'augite noire, engagés dans les dolérites des montagnes de Montréal (Co. d'Hochelega), de Rougemont (Co. de Rouville) et de Montarville (Co. de Chambly) prov. de Québec Anal. T. S. Hunt, Géol. Can. 1863. p. 494.
41. **AXINITE**—Le docteur Bigsby rapporte qu'on en a trouvé de beaux cristaux, tapissant une cavité d'un caillou roulé appar-

tenant aux roches anciennes, à Hawkesbury (Co. de Prescott) prov. d'Ontario. Le docteur R. Bell a trouvé de l'axinite *in situ* dans de petites veines de trapp, sur la côte orientale de la baie d'Hudson, environ un mille et demi au sud de l'embouchure de la petite rivière de la Baleine. Le minéral est ici d'un brun pourpré, associé à l'épidote et engagé dans une calcite mêlée d'un peu de quartz.

42. AZURITE—Jusqu'ici on n'en a pas trouvé d'échantillons bien caractéristiques; l'azurite observée forme simplement des incrustations à la surface des minerais de cuivre, ou se présente, sous forme de taches ou en petites masses terreuses, dans les roches cuprifères. Parmi les localités où on l'a observée, on peut citer: la mine Prince-of-Wales, Upton (Co. de Bagot) et la mine de la rivière Noire—l'azurite se présente ici, dans une calcite caverneuse, avec des sulphures de cuivre en petits cristaux—St-Flavien (Co. de Lotbinière), prov. de Québec; enfin la mine Prince, située à la baie Batchewanung, lac Supérieur, prov. d'Ontario. En ce dernier endroit, l'azurite est associée à un carbonate de cuivre de couleur verte.

43. BARYTINE—Se présente parfois, en très belles masses cristallines, dans un grand nombre de filons irréguliers ou en poches dans les schistes de la rivière de l'Est et des Cinq-Iles (Co. de Colchester), Nouvelle-Ecosse; dans un filon qui coupe les calcaires laurentiens du canton de Hull, (Co. d'Ottawa), prov. de Québec et dans les localités suivantes de la province d'Ontario: cantons de Bathurst et de Burgess-Nord (Co. de Lanark) de McNab (Co. de Renfrew), de Dummer et de Galway (Co. de Peterborough) et de Summerville (Co. de Victoria.) Elle forme aussi de larges filons à l'île Jarvis, aux îles du Pic et de McKellar, lac Supérieur. On en trouve des cristaux rouges, associés à une fluorine pourprée, sur l'île du Feu, lac Nipissing, et le professeur Chapman (voir Can. Journ., Nov. 1885) en a recueilli des cristaux isolés, d'un jaune-rougeâtre pâle, dans certains filons du canton de Neebing, non loin de Fort-William, baie du Tonnerre, lac Supérieur, et plus tard dans d'autres filons métallifères de cette région.

44. BÉRIL—Monsieur l'abbé J. C. K. Laflamme a trouvé des cristaux de béril, d'un diamètre de 3 pouces et plus, et longs de 12 à 15 pouces dans le canton de la Jonquière (Co. de Chi-

coutimi), et l'on en a aussi observé dans le canton de Bras-sard, (Co. de Berthier) prov. de Québec.

45. **BERTHIERITE**—(Dana Minn., p. 86) Se présente, paraît-il, aux environs de Frédéricton, prov. du Nouveau-Brunswick. Le professeur Bailey est d'opinion que la localité en question est plutôt la mine d'antimoine de la paroisse de Prince-William, située à quelque 25 milles de Frédéricton (Co. d'York, N.-B.).
46. **BIOTITE**—Un mica vert-bouteille foncé, trouvé à la glissoire de Moore (chenal du Rocher-Fendu) sur l'Ottawa, a été attribué à cette espèce.
47. **BISMUTH NATIF**—A été reconnu, par le professeur Chapman, dans certains cailloux roulés de quartz observés aux environs du lac de l'Echo, sur la rive nord-ouest du lac Huron; et le docteur Hunt en a relevé des traces dans un filon du canton de Tudor (Co. de Hastings), province d'Ontario.
48. **BISMUTHINITE**—A été rencontré sous forme de petites masses lamellaires et sous-fibreuses, dans un filon quartzeux de la mine de Hill, en arrière du canton de Tudor (Co. de Hastings), prov. d'Ontario.
49. **BISMUTHITE**—Le docteur Hunt l'a reconnue, dans un filon quartzeux, à la mine de Hill, en arrière du canton de Tudor (Co. de Hastings), prov. d'Ontario.
50. **BOIS PÉTRIFIÉ**—Voir *Quartz pseudomorphe*.
51. **BORNITE**—Se présente, le plus souvent associée à la chalkopyrite et à la chalkosine, dans les cantons de Cleveland et de Melbourne (Co. de Richmond), d'Acton (Co. de Bagot), de Leeds et d'Halifax (Co. de Mégantic), de Sutton (Co. de Bruce) et en divers autres endroits de cette partie de la province de Québec. On l'a rencontrée aux mines West-Canada, sur le lac Huron, et sur certains points de la côte du lac Supérieur, dans la province d'Ontario, ainsi qu'aux environs de l'extrémité supérieure du Bras-du-Saumon, entrée de Jarvis, et entre celle-ci et Howe Sound, dans la Colombie-Anglaise.
52. **BOURNONITE**—A été reconnue, par M. R. A. Johnston, dans des échantillons de minerai (envoyés au laboratoire de la Commission pour essai) provenant des localités suivantes de la province d'Ontario:—lot 18, rang 8, du canton de Marmora

(Co. de Hastings); l'échantillon se composait de bournonite associée à un peu de chalkopyrite et de pyrite dans une gangue de quartz; moitié orientale du lot 22, rang 3, et moitié occidentale du lot 22, rang 4, du canton de Darling (Co. de Lanark). Le premier de ces deux échantillons était formé de bournonite disseminée dans une dolomie légèrement cristalline, tandis que le second se composait de bournonite et d'une faible quantité de chalkopyrite dans une gangue de quartz blanc, sous-translucide.

53. **BYTOWNITE**—Ce nom a été donné, par le docteur Thompson, à un minéral feldspatique d'un blanc verdâtre, trouvé dans un caillou aux environs de Bytown (aujourd'hui Ottawa) dans la province d'Ontario. Zirkel (Tsch. Min. Mitth., 1871, p. 61) a depuis constaté que la substance en question est un composé de plusieurs autres. L'analyse sur laquelle le docteur Thompson s'était fondée pour établir l'espèce en question a été faite par le docteur T. S. Hunt, et se trouve dans Géol. Can. 1863, p. 506.
54. **CACHOLONG**—On recueille de superbes échantillons de ce minéral sur la côte de la Nouvelle-Ecosse, entre le cap Fendu et le cap Blomidon (Co. de King).
55. **CACOCASITE**—Le minéral désigné ainsi par le professeur H. C. Lewis (The Naturalist's Leisure Hour and Monthly Bulletin, A. E. Foote, N° 87, Exposition extra, 1885) a été tout récemment examiné de nouveau et avec soin par le docteur F. A. Genth, qui a prouvé qu'il ne constituait pas une véritable espèce. Am. Journ. Sci., 3e serie, vol xxxviii, p. 200, 1889.
56. **CACOXÉNITE**—A été trouvée par le docteur Harrington, en petites houppes d'un beau jaune, sur les parois de certaines cavités creusées dans une calcite du dépôt de pyrite des environs de Brockville, à Elizabethtown, prov. d'Ontario.
57. **CAIRNGORM, QUARTZ GRIS DE FUMÉE**— Se présente dans plusieurs localités de la Nouvelle-Ecosse, notamment à la rivière du Paradis et aux alentours de Bridgetown et de Lawrencetown, dans le comté d'Annapolis; on le trouve aussi à Mud-Village (Co. de Lunenburg) à la baie de Marguerite (Co. d'Halifax) et à la Petite-Rivière, à environ 5 milles d'Halifax. Il est de couleur très foncée en ce dernier endroit.

58. **CALCÉDOINE**—On la trouve en maint endroit dans la région trappéenne de la Nouvelle-Ecosse. Ici, d'après le docteur How, se présente une calcédoine bleue, à peu près sans pareille; on la trouve sur la côte, entre le cap Fendu et le cap Blomidon (Co. de King) et l'on en trouve une autre d'un très beau blanc laiteux, non loin de l'Anse-à-la-Truite, Digby-Neck (Co. de Digby) On en rencontre d'autres, d'un vert-olive, dans de petites veines relevées sur l'île de Bélanger, qui gît au large de l'entrée du golfe de Richmond, côte orientale de la baie d'Hudson; dans de minces bandes ou filons, sur la rivière Ouelle (Co. de Kamouraska) province de Québec, où elles sont associées à du jaspe; dans des filons de trapp amygdaloïde du lac Supérieur, province d'Ontario et ailleurs encore.
59. **CALCITE**—On trouve la calcite en grands rhomboèdres, aussi en cristaux oblitérés, à l'île aux Perdrix (Co. de Cumberland, et sur la côte, entre le cap Fendu et le cap Blomidon (Co. de King), enfin on rencontre une très belle calcite vert-pomme à la rivière de McKenzie (Co. d'Inverness) province de la Nouvelle-Ecosse. Une calcite bleu-ciel, grossièrement clivable, se présente à la chute du Calumet, dans Letchfield (Co. de Pontiac) et dans le canton de Wakefield (Co. d'Ottawa) et une calcite jaune, clivable, ainsi qu'une calcite fibreuse, se présentent dans le canton de Templeton (Co. d'Ottawa), province de Québec. On a trouvé une calcite rouge-saumon, clivable, dans le canton de Sébastopol (Co. de Renfrew) province d'Ontario. Les calcaires cristallins, pouvant être utilisés comme marbres dans les constructions, sont très communs dans quelques unes des provinces de la Confédération canadienne, et se présentent dans presque toutes. On en trouve des variétés blanches, rouges, grises, brunes et noires (et d'autres nuancées de ces diverses couleurs) dans les localités suivantes: St-Armand (Co. de Missisquoi), Caughnawaga (Co. de Laprairie), Dudswell (Co. de Wolfe) Pointe-Claire (Co. de Jacques-Cartier), St-Dominique (Co. de Bagot), St-Joseph (Beauce) etc., dans la province de Québec; Arnprior (Co. de Renfrew), Cornwall (Co. de Stormont), L'Orignal (Co. de Prescott), Pakenham (Co. de Lanark) et sur d'autres points de la province d'Ontario. Voir aussi, *Spath dent-de-chien*, *Calcite fétide*, *Spath d'Islande*, *Spath tête-de-clou* et *Travertin*. Le docteur T. S. Hunt a donné une liste des minéraux des calcaires laurentiens dans le Rapp. Géol. Can.

1863-66, sous le titre : "Calcaires laurentiens de l'Amérique du Nord."

60. **CALCITE FÉTIDE**—On trouve un grand dépôt de calcite fétide, clivable et blanc-de-lait, dans le canton de Grenville, et ce minéral se rencontre aussi dans le canton de Chatham (Co. d'Argenteuil), prov. de Québec.
61. **CANCRINITE**—Se présente dans les syénites éleolitiques de Montréal (Co. d'Hochelaga) et à Belœil (Co. de Rouville) prov. de Québec. Anal., B. J. Harrington, Trans. Soc. Roy. Can., vol. i, sect. iii, p. 81, 1882 et 1883.
62. **CASSITÉRITE**—De petits grains peu abondants de ce minéral ont été trouvés, avec de la Sperrylite, à la mine du Vermillon, dans le canton de Denison, district d'Algoma, prov. d'Ontario (H. L. Wells, Am. Jour. Sci., 3e série, vol. xxxvii, p. 68, 1889). Le docteur Genth m'apprend aussi, dans une lettre, qu'il a rencontré quelques petits cristaux de cassitérite, dans certains déchets du filon Battery, district aurifère de Malaga (Co. de Queen) prov. de la Nouvelle-Ecosse.
63. **CÉLESTINE**—Se présente :—en masses blanches, translucides, cristallines et feuilletées, parfois rayonnées, et souvent de plusieurs pouces de diamètre, dans les calcaires de la rivière Noire ou de Trenton, à Kingston (Co. de Frontenac) ; en grandes masses cristallines, semi-transparentes, d'une couleur bleuâtre ou parfois d'un rougeâtre pâle, au moins en partie, dans un filon qui coupe le calcaire laurentien du canton de Landsdowne (Co. de Leeds) ; en masses fibreuses, rayonnées, formant un filon dans les couches laurentiennes de Bagot (Co. de Renfrew). On en rencontre une variété rouge, dans certaines cavités d'une dolomie, aux fourches du Crédit, canton de Carleton (Co. de Peel). Toutes les localités ci-dessus sont dans la prov. d'Ontario. On trouve encore la célestine, dans cette province, aux localités suivantes :—Owen Sound, Drummond et grande île Manitouline (lac Huron) etc.
64. **CENTRALLASSITE**—Se présente dans un trapp triasique, aux environs de Black-Rock (Co. de King) prov. de la Nouvelle-Ecosse. Anal. H. How, Ed. N. Phil. Journ., nouv. série, vol. x, p. 84, 1859 ; Phil. Mag., 5e série, vol. i, p. 128, 1876.

65. CÉRUSITE—On ne l'a encore rencontré qu'en petites masses terreuses, ou en incrustations, accompagnant la galénite de certaines localités de la Colombie-Anglaise.
66. CHABASIE—Se trouve, en cristaux de gros volume et de forme parfaite, au ruisseau des Cygnes (Co. de Cumberland) à l'anse du Vison, Digby-Neck, au ruisseau Williams (Co. de Digby) et à l'île du Pinnacle (Co. de Colchester) prov. de la Nouvelle-Ecosse.—Voir aussi *Acadialite*.
67. CHALKOPYRITE—Se trouve un peu partout dans un grand nombre des Cantons-de-l'Est de la province de Québec. En quelques endroits elle n'est pas accompagnée d'autres minerais de cuivre, mais ordinairement, elle est associée à la chalkosine ou à la bornite, ou aux deux à la fois. Les plus importantes localités sont celles des cantons de Bolton, Brome, Sutton (Co. de Brome), Leeds, Halifax (Co. de Mégantic), Stukely (Co. de Shefford), Ascot (Co. de Sherbrooke), Acton (Co. de Bagot), Cleveland, Melbourne (Co. de Richmond), Chester (Co. d'Arthabaska) et Ham (Co. de Wolfe). Autres localités dignes d'être mentionnées : canton de McKim, et cantons voisins, district de Nipissing ; mines West-Canada, lac Huron ; et Pointe-aux-Mines, lac Supérieur, toutes dans la prov. d'Ontario.
68. CHALKOSINE—Se présente, le plus souvent avec la chalkopyrite, ou avec celle-ci et la bornite, dans les cantons de Leeds et d'Halifax (Co. de Mégantic), de Brome et de Sutton (Co. de Brome), de Shefford, et de Stukely (Co. de Shefford) de Melbourne, Cleveland et Brompton (Co. de Richmond) d'Acton (Co. de Bagot) et de Tingwick (Co. d'Arthabaska), prov. de Québec. On la trouve aussi aux mines West-Canada, sur le lac Huron, et sur la concession minière de Prince, lac Supérieur, dans la prov. d'Ontario.
69. CHARBON BITUMINEUX—Le charbon bitumineux des formations carbonifères se présente au Nouveau-Brunswick et à la Nouvelle-Ecosse. Dans la première de ces deux provinces, bien que les terrains houillers couvrent plus des deux tiers du pays, on n'a pas encore rencontré de dépôts de houille très importants, et si l'on en excepte les couches du Grand-Lac, dans le comté de Queen, qui ont environ deux pieds d'épaisseur, on n'a pas découvert, de gisements de houille bitumineuse assez étendus ni assez purs pour être exploités avec profit. Mais la

province de la Nouvelle-Ecosse possède trois grands bassins houillers, savoir, ceux des comtés du Cap-Breton, de Pictou et de Cumberland. Le bassin du comté du Cap-Breton a une étendue de 190 milles carrés, au moins, et les couches carbonifères n'y ont pas moins de 7,000 pieds d'épaisseur. Le deuxième bassin n'a qu'une superficie de 22 milles carrés, mais quelques-unes de ses couches de houille ont une épaisseur extraordinaire. De même la superficie du bassin de Cumberland est peu étendue, mais on y trouve plusieurs filons importants. La houille n'existe pas dans les provinces de Québec et d'Ontario; la substance charbonneuse noire, dont nous avons parlé à l'article *Anthracolithe*, s'y présente cependant, en faible quantité de côté et d'autre. Dans les territoires du Nord-Ouest, dans les Montagnes-Rocheuses et dans les hauteurs qui longent le pied de la chaîne, on rencontre de grands dépôts de charbon bitumineux, qui pour être de l'époque crétacée, n'en sont pas moins identiques, par leurs caractères physiques et leur composition, aux houilles des terrains carbonifères, et l'en peut en dire autant des grands dépôts de houille de l'époque crétacée qui se présentent sur divers points de la Colombie-Anglaise. Pour analyses, voir *Houille*.

70. CHIASTOLITE—Se présente, dans un schiste micacé, à grains fins, aux moulins de Moore (Co. de Charlotte), Nouveau-Brunswick, et dans des argilites légèrement micacées, sur le lac St-François, dans la Beauce, prov. de Québec.
71. CHLORITE (PENNINE)—Se trouve, ordinairement mêlée à d'autres minéraux qui constituent les couches chloritiques schisteuses, comme, par exemple, dans les cantons de Bolton (Co. de Brome), de Shefford (Co. de Shefford), d'Ascot (Co. de Sherbrooke), de Cleveland et de Melbourne (Co. de Richmond), et dans quelques autres des Cantons-de-l'Est de la province de Québec. Dans certains d'entre eux, notamment dans Potton et Bolton (Co. de Brome) et dans Broughton (Beauce), on rencontre parfois des lits de chlorite pure et compacte, et même, dans Cleveland (Co. de Richmond) les schistes chloritiques sont coupés par des filons minces et bien définis de chlorite écaillée pure. Anal., T. S. Hunt, Géol. Can., 1863, p. 644.
72. CHLORITOÏDE—Commune dans les schistes micacés des Cantons-de-l'Est, où elle est disséminée en petits grains et en écailles

crystallines, ou en petits noyaux lamellaires et sphériques. On la trouve ainsi dans les cantons de Leeds (Co. de Mégantic), de Brome et de Sutton (Co. de Brome) province de Québec. Anal., T. S. Hunt, Géol. Can., 1863, p. 526.

73. **CHONDRODITE**—Se rencontre souvent dans les calcaires cristallins des formations laurentiennes. On la trouve, en grains, dans les calcaires de St-Jérôme (Co. de Terrebonne); dans un calcaire magnésien d'Aldfield (Co. de Pontiac), province de Québec, et associée à de petites lamelles de graphite, dans un calcaire cristallins blanc des environs de Newborough, dans les cantons de Crosby-Nord et de Crosby-Sud (Co. de Leeds) province d'Ontario, ainsi que sur d'autres points de ces deux provinces.
74. **CHROMITE**—Se présente, en poches, dans la serpentine, au Mont Albert, chaîne des Shickshock, (Co. de Gaspé). Elle est aussi très abondante dans les serpentines et les autres roches magnésiennes du groupe de Québec, dans les cantons de Bolton (Co. de Brome), de Ham et de Wolfestown (Co. de Wolfe) et de Leeds (Co. de Mégantic), province de Québec. Analyses, T. S. Hunt, Géol. Can., 1863, p. 533.
75. **CHRYSOCOLLE**—Présente en faible quantité, dans quelques-uns des minerais de cuivre du lac Supérieur, province d'Ontario.
76. **CHRYSOLITHE**—Se trouve, en grains et parfois en cristaux oblitérés, dans une dolérite d'un gris foncé, aux environs du lac du Sud (Co. d'Antigonish) Nouvelle-Ecosse. On la rencontre, en cristaux parfaits, de couleur olive, ou en cristaux oblitérés de couleur d'ambre, et encore en petits grains jaunes de miel, dans les roches éruptives de Rougemont (Co. de Rouville), de Montarville (Co. de Chambly) et de Montréal (Co. d'Hochelaga); en masses rouges, à angles vifs, dans un dyke de Ste-Anne (Co. de Jacques-Cartier). Enfin on trouve des masses de chrysolithe allant du jaunâtre pâle au gris-verdâtre, au Mont Albert, dans la chaîne des Shickshock (Co. de Gaspé), province de Québec. L'olivine a aussi été observée dans plusieurs des roches éruptives de la Colombie-Anglaise. Analyses, T. S. Hunt, Géol. Can., 1863, pp. 489-90, B. J. Harrupton, Rapp. Géol. Can., 1877-78, p.
77. **CHRYSOTILE**—Constitue souvent des filons, quelquefois épais de près de 7 pouces, dans les serpentines des Cantons-de-l'Est

- de la province de Québec. Parmi les localités les plus importantes on peut citer, les cantons de Thetford et de Coleraine (Co. de Mégantic), de Ham (Co. de Wolfe), de Broughton (Co. de Beauce) et de Bolton (Co. de Brome) Anal., E. G. Smith, Am. Journ. Sci. 3e série, vol. xxix, p. 32, 1885.
78. CINABRE—Se présente en place (*in situ*) et peu abondant, disséminé dans un calcaire cristallin granulaire, à la mine Ebenezer, passe Hector (ou passe du Cheval-qui-Rue), dans les Montagnes-Rocheuses, Colombie-Anglaise.
79. COCCOLITHE—Une variété de pyroxène granulaire et d'un gris verdâtre, ou coccolithe, se présente dans le canton de Portland, et le même minéral, mais de couleur vert-pâle, se rencontre dans le canton de Buckingham qui touche au canton précédent (Co. d'Ottawa) prov. de Québec.
80. COOKEITE—On a trouvé, disséminé dans un échantillon de galène provenant du ruisseau de la Queue-de-Loutre, (*Otter-Tail-Creek*), Colombie-Anglaise, un minéral peu abondant se conduisant au chalumau absolument comme la cookeite. Rapp. Ann. Géol. Can., vol ii, p. 10 T, 1886. (Dans le rapport ci-dessus la localité donnée est erronée).
81. CORACITE—On dit qu'elle forme une veine large d'environ deux pouces à la ligne de contact d'un trapp et d'une syénite, à Mamainse, rive est du lac Supérieur, prov. d'Ontario.
82. CORINDON—On en a découvert de petits cristaux d'un bleu-pâle, engagés dans un calcaire laurentien, ainsi que des grains d'un rose-rouge et d'un bleu-saphir, disséminés dans une roche composée de feldspath, de calcite de mica et de sphène. Ces deux localités sont dans le canton de Burgess (Co. de Lanark) prov. d'Ontario.
83. CORNALINE—Se présente à Blomidon (Co. de King), à l'Anse-à-la-Truite (Co. de Digby) et sur la côte nord de Granville (Co. d'Annapolis) prov. de la Nouvelle-Ecosse.
84. COVELLITE—On la trouve en amas sphériques, avec des noyaux plus ou moins altérés de chalkosine, à New-Annan (Co. de Colchester) prov. de la Nouvelle-Ecosse. Anal. H. Louis Trans. N. S. Inst., vol. iv. p. 427, 1878.
85. CUIR FOSSILE—Voir *Amiante*.

86. **CUIVRE-NATIF**—Se présente, en grains et en masses irrégulières pesant parfois plusieurs livres, dans des filons et des fissures qui coupent les trapps au Cap-d'Or et à l'île de Spencer (Co. de Cumberland), aux Cinq-Iles (Co. de Colchester), à Margareville (Co. d'Annapolis) à l'île aux Rosiers (Co. de Digby) et sur divers autres points de cette région de la Nouvelle-Ecosse. Il est plus abondant, cependant, dans la province d'Ontario, où on le trouve en fines paillettes, en filaments, en grains ou en masses—ces dernières pesant quelquefois plus de 100 livres—dans des trapps amygdaloïdes et des diorites. Le cuivre se rencontre dans des filons qui coupent ces roches, ainsi que dans des grès voisins, en un grand nombre d'endroits des côtes nord et est du lac Supérieur. Parmi les plus importantes localités, on compte l'île de la Bataille, les îles St-Ignace et Michipicoten, Mamainse et le cap Gargantua.
87. **CYANITE**—Elle forme des agrégats prismatiques, rayonnés, d'un bleu pur, d'un gris-bleuâtre, ou encore d'un gris-verdâtre, engagés dans un quartz granulaire de la Thompson du Nord, Colombie-Anglaise. Anal., G. C. Hoffmam, Rapp. Géol. Can., 1878-79, p. 1 H.
88. **DAWSONITE**—On la rencontre dans les fissures d'un dyke feldspathique, de couleur blanche, coupant le calcaire de Trenton, immédiatement à l'ouest du Collège-McGill, Montréal, prov. de Québec. Anal., B. J. Harrington, Can. Nat. 2e série, vol. vi, p. 305, 1875; voir aussi vol. x, p. 84, 1883.
89. **DIALLAGÉ (HYDRATÉ)**—De petites masses d'un diallagé nacré, translucide et d'un vert-chélidoine, se présentent dans une roche du canton d'Orford (Co. de Sherbrooke) et l'on trouve une autre variété de diallagé grossièrement clivable et couleur de bronze qui forme une roche du canton de Ham. (Co. de Wolfe) prov. de Québec. Analyse T. S. Hunt, Géol. Can., 1863, p. 495.
90. **DIOPSIDE**—Voir *Malacolithe*.
91. **DOLOMIE**—Très commune, en masses, dans tout le Canada. Forme en outre de grandes couches intercalées dans les calcaires laurentiens, constitue la plus grande partie de ce qu'on désigne sous le nom de formation calcifère et est très développée dans le groupe de Québec qui est l'équivalent de cette formation. Les prétendus calcaires du silurien moyen et du silurien

inférieur sont, à quelques exceptions près, des dolomies. Celles-ci constituent les formations de Clinton, Niagara, Guelph et Onondaga.—Voir aussi *Spath perlé*.

92. **DOMEYKITE**—On l'a trouvée, mêlée à la niccolite, dans un filon coupant un lit d'amygdaloïdes sur l'île de Michipicoten, lac Supérieur, prov. d'Ontario. Analyses, T. S. Hunt, Géol. Can., 1873, p. 535.
93. **ELÆOLITHE**—Suivant le docteur Hunt, ce minéral se présente, en grains d'un rouge-orangé et associé à la hornblende, dans une roche feldspathique blanche dont on trouve des blocs erratiques sur l'île du Pic dans le lac Supérieur, province d'Ontario.
94. **ÉPIDOTE**—Abondant dans de grandes étendues des roches métamorphiques de la province de Québec, où l'on trouve même des lits entiers formés exclusivement de quartz et d'épidote, ces deux minéraux y étant tantôt en grains isolés, tantôt réunis et formant une roche homogène, sonore, très résistante et ordinairement d'un vert pâle. On trouve des échantillons caractéristiques de cette roche dans le canton de Melbourne (Co. de Richmond), et l'on en rencontre aussi des couches dans plusieurs autres localités de cette région de la province de Québec. L'épidote a été observé, à l'état cristallin, dans une roche épidotique remplie de concrétions, trouvé à St-Joseph (Beauce), prov. de Québec, ainsi que dans certains trapps amygdaloïdes et dans des diorites du lac Supérieur, comme à Mamainse, prov. d'Ontario, où l'on rencontre aussi des cristaux d'épidote partiellement engagés dans une mésolithe.
95. **ÉPILIBITE**—Se présente, avec la stilbite, sur des bancs de trapps, à Margaretville, environ 7 milles de Port-Georges, (Co. d'Annapolis), prov. de la Nouvelle-Ecosse. Analyses, H. How, Am. Journ. Sci., 2e série, vol. xxvi, p. 33, 1858.
96. **ÉPSOMITE**—On la trouve à la carrière de gypse de Clinton, canton de Windsor (Co. de Hants) Nouvelle-Ecosse. Elle forme des efflorescence à la surface des schistes noirs de la formation d'Utica, aux environs de Montréal, et sur les schistes noirs de Québec (Co. de Québec) prov. de Québec. Des efflorescences semblables se voient sur un dépôt de serpentine des environs du lac du Corbeau, dans le canton

- de Marmora (Co. de Hastings) prov. d'Ontario. On observe aussi des incrustations cristallines d'epsomite en divers endroits sur les surfaces non-exposées des dolomies qui affleurent depuis la chute Niagara jusqu'au lac Huron, et l'on assure que ce minéral forme, avec le gypse, des géodes dans ces roches aux environs de Niagara. L'epsomite, accompagnée de mirabilite, constitue des incrustations sur les escarpements taillés dans les schistes du fort St-Jean, rivière de la Paix, Colombie-Anglaise. Anal. G. C. Hoffmann, Rapp. Géol. Can., 1875-76, p. 465.
97. ERYTHRINE—Se trouve en incrustations d'un rouge-rosâtre sur un spath calcaire, à la mine de Prince, lac Supérieur, prov. d'Ontario.
98. ESSONITE—De petits cristaux d'essonite, associés à des cristaux d'idocrase, de pyroxène et de zircon se présentent dans une calcite à Grenville (Co. d'Argenteuil) et ce minéral se rencontre, tantôt à l'état massif, tantôt cristallisé, dans les cantons de Portland et de Wakefield (Co. d'Ottawa) prov. de Québec.
99. FAHLUNITE—Le professeur How, rapporte qu'on la rencontre, dans un granit, sur la route qui va de Windsor à Chester, dans le comté de Hants, prov. de la Nouvelle-Ecosse.
100. FASSAÏTE—Un pyroxène noir, quelquefois d'un vert-noirâtre, trouvé dans le canton de Templeton (Co. d'Ottawa) prov. de Québec, semble, par sa composition et ses caractères physiques, devoir être attribué à cette variété. Anal., B. J. Barrington, Rapp. Géol. Can., 1877-78, p. 17 G.
101. FER EN ROCHE, OU CARBONATE DE FER LITHOÏDE—Se trouve partout dans les terrains houillers du comté de Pictou, Nouvelle Ecosse, où il forme des lits irréguliers de 5 à 40 pouces d'épaisseur. Il se présente en noyaux, dans un petit filon de houille à Gaspé, dans la province de Québec. Il est aussi très commun dans les territoires du Nord-Ouest, parfois en dépôts importants, en forme de rognons ou de feuilletés lenticulaires. Analyses G. C. Hoffman, Rapp. Ann. Géol. Can., 1880-82, p. 8-12 H.
102. FER. OCRE DE—De grands dépôts de cette substance (*var.* de limonite) se présentent en maint endroit de la province de Québec. On en trouve un gisement remarquable à St-Anne

(Co. de Montmorency) et de grandes couches semblables se rencontrent au cap de la Magdeleine (Co. de Champlain) et à la Pointe-du-Lac (Co. de St-Maurice). Parmi les autres localités où existent des gisements plus ou moins importants, citons : les comtés de Bonaventure, de Joliette, de Laval et de Vaudreuil. Dans la province d'Ontario, on rencontre des dépôts d'ocre dans les cantons suivants : Walsingham (Co. de Norfolk), Esquesing (Co. de Halton) Sydenham (Co. de Grey), Nottawasaga (Co. de Simcoe) etc. Le docteur Hunt a fait une analyse chimique des ocre de fer et en a publié les résultats dans la Géol. Can., 1863 p. 541.

103. **FLUORINE**—Se rencontre, en cristaux octaèdres verts, associée à la barytine, le long des fissures d'un porphyre observé sur une île qui gît 3 milles à l'est de la pointe aux Gravois (*Gravelly Point*) ; en cubes de couleur verte, avec du quartz et de la calcite, à la mine de Prince ; en cristaux pourprés, dans des filons qui coupent les syénites de la côte vis-à-vis de l'île au Pic, et aussi avec de la calcite dans une amygdaloïde relevée trois milles à l'est du cap Gargantua ; en cubes de deux pouces de diamètre ou plus, avec de gros cristaux d'améthyste, dans les cavités de grands filons irréguliers qui traversent une syénite, à l'embouchure de la rivière McKenzie, baie du Tonnerre ; en filons, près de la baie Noire et de la baie de la Terrasse ; sur l'île du Fluor, dans la baie de Nipigon et ailleurs encore sur le lac Supérieur, prov. d'Ontario.
104. **FREIBERGITE**—On rencontre une tétraédrite argentifère, associée à de la galène et à de la sphalérite, dans une gangue de quartz, sur le ruisseau aux Cerises, 33 milles à l'est du lac Okanagon, prov. de la Colombie-Anglaise.
105. **GALÉNITE**—Très commune dans tout le Canada, soit en masses intercalées, soit en filons, en petits agrégats cristallins, etc., dans des roches de nature diverse. Parmi les localités les plus importantes, on peut mentionner : les comtés de Carleton, Lanark, Leeds, Frontenac, Hastings et Peterborough ; la côte nord du lac Supérieur, comme à la mine de Prince, au cap du Tonnerre, à la Pointe-aux-Mines, etc., dans la province d'Ontario. De grands dépôts de galénite existent dans le district d'Illecillewaët, au Mont Stephen (Montagne du Tunnel), aux *campes* miniers de Hot-Springs et de Hendryx, lac

de Kootanie, prov. de la Colombie Anglaise. De beaux cristaux de galénite octaédres plus ou moins parfaits, dont les axes ont parfois jusqu'à 5 centimètres de longueur, ont été recueillis dans les cavités de certains filons, à la mine de Silver Islet, lac Supérieur.

106. GENTHITE—Un minéral qui semble être une genthite a été trouvé, dans un filon, sur l'île de Michipicoten, lac Supérieur, prov. d'Ontario. Analyses, T. S. Hunt, Géol. Can. 1863, pp. 534, 535.
107. GIESECKITE—La dysintribite se présente à la jetée d'Arisaig et à Frenchman's Barn, dans le comté d'Antigonish, prov. de la Nouvelle-Ecosse.
108. GLAUCONITE—On la trouve, dans un calcaire de la formation de Lauzon, près de la Pointe-Lévis (Co. de Lévis) et sur l'île d'Orléans, dans la province de Québec. Analyses, T. S. Hunt. Géol. Can., 1863 p. 514.
109. GÉMÉLINITE—A été rencontrée au cap Blomidon (Co. de King), aux Deux-Iles et aux Cinq-Iles (Co. de Colchester) prov. de la Nouvelle-Ecosse. Analyses, A. A. Hayes; Am. Journ. Sci., vol. xxv, p. 78, 1834; O. C. Marsh, *ib*, 2e série, vol. xlv, p. 362, 1867; A. B. Howe, *ibid*, 3e série, vol. xii, p. 270, 1876.
110. GOËTHITE—Le docteur Harrington dit qu'elle se présente, associée avec de l'oxyde noir de manganèse et de la calcite, dans des filons qui coupent les calcaires du carbonifère inférieur à Black Rock; près de l'embouchure de la Shubenacadie, prov. de la Nouvelle Ecosse.
111. GOUDRON MINÉRAL.—Suinte assez communément à la surface des dépôts de grès bitumineux des bords de la rivière Athabasca, (voir *Asphalte*), et en un grand nombre d'endroits ce goudron forme des mares à la surface du sol, soit au pied de la côte, soit sur des terrasses plus basses que le sommet de celle-ci, ou bien il descend lentement en coulées visqueuses vers les terres basses. On le rencontre aussi, en divers points, sur les bords de la partie occidentale du grand lac de l'Esclave, en une ou deux localités de la rivière de la Paix, et ailleurs encore dans cette région des territoires du Nord-Ouest.
112. GRAPHITE.—Ce minéral se rencontre dans presque toutes les roches stratifiées des formations laurentiennes; non-seulement

les calcaires, mais encore les gneiss, les pyroxénites, les quartzites, les pyralolithes renferment du graphite disséminé. On le trouve aussi dans les minerais de fer de ces formations, comme dans le canton de Hull (Co. d'Ottawa), dans la province de Québec. Il se rencontre aussi en couches ou en filons d'une épaisseur de deux ou trois pouces, qui, interrompus de place en place, donnent aux gisements la forme de masses lenticulaires où le graphite est tantôt presque pur, tantôt mêlé de carbonate de chaux, de pyroxène et d'autres substances étrangères. Les gisements les plus importants sont ceux des cantons de Buckingham et de Lochaber, (Co. d'Ottawa), et de Grenville, (Co. d'Argenteuil), pr. de Québec, mais on en trouve aussi dans les cantons de Burgess, (Co. de Lanark), de Loughborough et de Bedford, (Co. de Frontenac), prov. d'Ontario, et sur divers autres points de ces deux provinces, mais en faible quantité. On rencontre aussi du graphite disséminé dans les roches à French-Vale et à Glendale, dans la Nouvelle-Ecosse; aux environs de St-Jean, dans le Nouveau-Brunswick, et à Alkow Harbor, canal de Dean, dans la Colombie-Anglaise. Localités et mode de gisement ordinaires. T. S. Hunt, Géol. Can., 1863, pp. 560 et 584 et Rapp. Géol. Can., 1863-66, pp. 226-231. Analyses, etc., des graphites du Canada, G. C. Hoffmann, Rapp. Géol. Can., 1876-77, pp. 551-570; analyses des graphites disséminés, de la Nouvelle-Ecosse et du Nouveau-Brunswick, G. C. Hoffmann, Rapp. Géol. Can., 1878-79, p. 2, *ib*, 1879-80. p. 1 H.

113. GRENAT.—Très commun dans presque toutes les parties de la Confédération canadienne. Ci-suit une liste de quelques-unes des nombreuses localités où il a été observé. Province de Québec, de petites couches de grenat rouge granulaire se présentent à St-Jérôme, (Co. de Terrebonne), dans le canton de Rawdon, (Co. de Montcalm), et sur la côte N.-E. de la baie St-Paul, (Co. de Charlevoix): on trouve des grenats aluminocalcaires blancs, mêlés à la serpentine, à Orford, (Co. de Sherbrooke), et l'on rencontre, à St-François de la Beauce, une roche apparemment homogène qui est composée, en grande partie, de grenats de cette variété: des grenats de couleur rouge et rouge-jaunâtre se présentent dans les cantons de Chatham et de Grenville, (Co. d'Argenteuil); des grenats alumino-ferreux ont été observés, dissimulés en petites masses, dans un gneiss de la rivière Rouge et de ses environs, dans le canton de Clyde, et l'on trouve des grenats d'un rouge foncé

dans les cantons de Villeneuve et de Templeton, et de gros et beaux cristaux tantôt incolores, tantôt d'un brun-pâle, d'un vert-olive clair, ou d'un jaune-brunâtre, dans le canton de Wakefield, (Co. d'Ottawa). De superbes cristaux de grenat rouge se présentent, engagés dans un schiste micacé, sur la Skeena et la Stikine, et l'on rencontre un grenat massif ferrico-magnésien d'un rouge-brunâtre, près du banc de sable aurifère de Foster, sur la Fraser, dans la province de la Colombie-Anglaise. Analyses, T. S. Hunt, Géol. Can., 1863, pp. 524-25. Voir aussi *Almandine*, *Andradite*, *Essonite*, *Grenat—Ouwarovili*, *Grossularite* et *Spessartine*.

114. **GRENAT-OUWAROVILI**—On trouve un beau grenat chromico-calcaire d'un vert-émeraude, en cristaux abondants, dans un filon de calcite blanche clivable de la rive est du lac de Brompton, canton d'Orford (Co. de Sherbrooke) et un grenat à peu près identique, associé à l'apatite, au pyroxène, à la calcite, à l'orthoclase, à la tourmaline et à l'idocrase, se présente dans le canton de Wakefield (Co. d'Ottawa), prov. de Québec. Analyses, T. S. Hunt, Géol. Can., 1863, p. 525; B. J. Harrington, Can. Nat. 2e série, vol. ix, p. 305, 1881.
115. **GROSSULARITE**—On trouve de beaux échantillons d'un grenat alumino-calcaire blanc dans le canton de Wakefield (Co. d'Ottawa) prov. de Québec. (G. F. Kunz, Anal. C. Bulman, Am. Journ. Sci., 3e série, vol. xxvii, 306, 1884). Les grenats blancs alumino-calcaires d'Orford (Co. de Sherbrooke), mentionnés à l'article *Grenat*, appartiennent aussi à cette variété.
116. **GYPSE**—Se présente, en dépôts énormes, dans les calcaires du carbonifère inférieur, à la Nouvelle-Ecosse. On en exploite de grandes carrières à Windsor, Newport, Walton, Wentworth, Shubenacadie etc. Le gypse est aussi très abondant au Nouveau-Brunswick, les dépôts y étant nombreux et importants. On les y rencontre, aux divers étages du carbonifère inférieur, dans les comtés de King, Albert, Westmoreland, et Victoria. Des masses rocheuses de gypse granulaire et compact, plus ou moins mêlé de dolomie, caractérisent la formation d'Onondaga, dans la portion occidentale de la prov. d'Ontario, et se présentent en abondance dans la vallée de la Grande-Rivière, et plus spécialement dans les cantons de Dumfries, Brantford, Onéida, Sénéca, Cayuga, etc. On trouve aussi du gypse dans la province de Manitoba. Voir en outre *Albâtre* et *Sélénite*.

117. **GYROLITE**—Se présente, à la surface d'une apophyllite, dans un trapp observé environ 25 milles au S.-O. du Cap Blomidon, entre Magaretville et Port-Georges, (Co. d'Annapolis), Nouvelle-Ecosse. Analyses, H. How, Ed. N. Phil. Journ., nouvelle série, vol. xiv, p. 117, 1881.
118. **HALITHE**—Un important dépôt de sel gemme a été relevé sur la côte orientale du lac Huron, dans les comtés de Bruce, Huron et Lambton, prov. d'Ontario. Il a été rencontré d'abord à Goderich, en 1866, à une profondeur de 964 pieds au-dessous du sol; l'année suivante à Clinton, à 1,180 pieds; puis, en 1869, à Kincardine, à environ 900 pieds; plus tard, à Seaforth, à 1,035 pieds et plus tard encore, à Kingstone's Mills, dans le canton de Warwick, à 1,200 pieds. Un sondage pratiqué à Goderich en 1876, et poussé jusqu'à la profondeur de 1,517 pieds, a traversé six couches de sel gemme, dont l'une avait tout près de 31 pieds et une seconde 35 pieds d'épaisseur. Pour détails géologiques, notes de sondages et analyses des eaux salées et du sel, voir les rapports suivants du docteur Hunt:—"Sources salées et sel," Rapp. Géol. Can., 1865-66; "La région salifère de Goderich," *ib*, 1866-69; et un deuxième rapport sur la même région, *ib*, 1876-77.
119. **HALOTRICHITE**—On l'a trouvée sur certains amas de débris de schiste et de poussier de charbon aux mines de houille de la Baie-des-Glaces (Co. du Cap-Breton), prov. de la Nouvelle-Ecosse. Anal. E. Gilpin. Trans. N. S. Inst., vol. vi, p. 175 1883-86.
120. **HÉLIOTROPE**—Le professeur How rapporte que le docteur Gesner l'a trouvé dans des rognons ou des fragments de roche sur la grève de l'anse de la Chûte (Co. d'Annapolis); M. C. W. Willimott l'a rencontré, dans les couches, aux Deux-Iles (Co. de Cumberland), Nouvelle-Ecosse.
121. **HÉMATITE**—D'importants dépôts d'hématite rouge se présentent en divers endroits, dans Pictou et plusieurs autres comtés de la Nouvelle-Ecosse. On trouve ce minéral, associé au minéral de fer spéculaire, parmi les couches huroniennes des hauteurs de Quaco, et plus abondamment dans celles de West Beach et de la rivière Noire, (Co. de St-Jean), Nouveau-Brunswick. L'hématite rouge forme un dépôt important dans le canton de McNab, (Co. de Renfrew) et se rencontre encore dans les cantons de Dalhousie et de Beckwith (Co. de

- Lanark), de Palmerston (Co. de Frontenac), de Madoc (Co. de Hastings), de Leeds (Co. de Leeds), etc.—au Gros-Cap, rive nord du hâvre de Michipicoten et dans d'autres localités du lac Supérieur et de la région du lac Huron, prov. d'Ontario. Voir aussi *Fer oligiste*, *Fer spéculaire*, et *Martite*, ainsi que le rapport de B. J. Harrington, "Minéraux qui accompagnent l'hématite," Rapp. Géol. Can. 1873-74, p. 255. Analyses faites par divers experts, *ib.*, pp. 270-74, et rapports subséquents.
122. **HEULANDITE**—On recueille de beaux échantillons de ce minéral à l'Île-Haute, à l'île aux Perdrix et aux Deux-Iles (Co. de Cumberland), aussi à la Roche-Noire, à Hall's Harbour, à la Longue-Pointe et au cap Blomidon (Co. de King) dans la Nouvelle-Ecosse.
123. **HORNBLÈNE**—La hornblende cristallisée entre, pour une grande proportion, dans les diorites de la montagne d'Yamaska (Co. d'Yamaska) et du mont Johnson (Co. d'Iberville); elle existe, mais en faible quantité, dans les trachytes des montagnes de Brome (Co. de Brome), et de Shefford (Co. de Shefford). On trouve des lits d'amphibole noire, renfermant des grenats, dans les serpentines du Mont-Albert, dans les Shickshock (Co. de Gaspé) et une amphibole noire ou verdâtre, disséminée très abondamment dans les roches feldspathiques des formations laurentiennes, qu'elle transforme ainsi en syénites et en gneiss syénitiques; on rencontre aussi de la hornblende dans certaines couches amphiboliques, comme au lac St-Jean (Co. de Chicoutimi) prov. de Québec. On a observé de l'amphibole noire ou d'un vert foncé, en masses clivables, avec la magnétite des cantons de Bathurst de Sherbrooke-Sud (Co. de Lanark) prov. d'Ontario. B. J. Harrington, Rapp. Géol. Can., 1873-74, p. 242.
124. **HOUILLE**—Voir *Anthracite*, *Charbon minéral*, *Houille compacte*, *Houille grasse* et *Lignite*.
Analyses, E. Hartley, Rapp. Géol. Can., 1866-69, pp.
—T.S. Hunt, *ib.*, 1871-72, p. 110—B. J. Harrington, *ib.*, 1872-73, pp. 90-94; *ib.*, 1873-74, p. 80; *ib.*, 1876-77, pp. 523-525.
—G. C. Hoffmann, *ib.*, 1873-74, pp. 115-119 et 226-29; *ib.*, 1875-76, p. 450; *ib.*, 1879-80, pp. 8-14 H; *ib.*, 1882-84, pp. 1-52 M; Rapp. Ann. Géol. Can. 1885, pp. 1-12. M. *ib.*, 1887-88, pp. 5-22 T.
125. **HOUILLE COMPACTE**—Se présente à la petite Baie-des-Glaces (Co. du Cap-Breton), Nouvelle-Ecosse. Anal. H. How, Phil. Mag., 4e série, vol. xxxvii, p. 268, 1869.

126. HOUILLE GRASSE—Voir *Charbon bitumineux*.
127. HOWLITE—Se présente, en noyaux de la grosseur d'une noisette ou d'un œuf de pigeon et quelquefois, mais rarement, de 2 pouces de diamètre, engagés dans l'anhydrite et dans le gypse, à Brockville, et dans le gypse seul à Winkworth, Newport-Station, Noël, etc. (Co. de Hants) prov. de la Nouvelle-Ecosse. Analyses, H. How, *Phil. Mag.*, 4e série, vol. xxxv, p. 32, 1868.
128. HUMBOLDTINE—Forme des incrustations d'un jaune soufre sur les schistes noirs de la pointe de la Marmite (*Kettle Point*), dans le canton de Bosanquet, (Co. de Lambton), prov. d'Ontario.
129. HURONITE—La huronite du docteur Thompson (anortite impure et altérée) se trouve, *in situ*, près de Sudbury (district de Nipissing, prov. d'Ontario), en rognons arrondis ou irréguliers, dans un dyke de diorite vert-sombre. Anal. B. J. Harrington, *Trans. Soc. Roy. Can.*, vol. iv, sect. iii, p. 82, 1886.
130. HYACINTHE—Le docteur Hunt signale des cristaux transparents de zircon rouge-cerise trouvés dans un calcaire cristallin du canton de Grenville. (Co. d'Argenteuil) province de Québec.
131. HYALITE—M. J. McEvoy a recueilli de beaux échantillons de ce minéral dans les cavités d'un basalte feuilleté, d'un gris-sombre, qui se présente près du lac Hih-hum, au sud du lac du Plongeon, (Loon Lake), Colombie-Anglaise.
132. HYPERSTHÈNE—Se trouve en grandes masses lamellaires, avec de l'andésine et de l'ilmenite, dans une roche du Château-Richer (Co. de Montmorency) et dans la paroisse de St-Urbain, près de la baie St-Paul (Co. de Charlevoix) prov. de Québec; aussi (Paulit) à l'île Paul, Nain, côte du Labrador. Anal. T. S. Hunt, *Géol. Can.* 1863. p. 494.
133. ILMÉNITE—Se présente, en couches ou en masses importantes, dans une anortose de la paroisse de St-Urbain, à la baie St-Paul (Co. de Charlevoix) et dans une roche semblable du Château-Richer (Co. de Montmorency), puis dans le canton de Rawdon (Co. de Montcalm). On en a rencontré aussi de grands dépôts, associés à des labradorites, près de l'embouchure de la rivière Rapide (baie des Sept-Iles), sur le Sague-

nay, sur les bords du lac Kénogami et en plusieurs autres localités de la province de Québec. Anal. T. S. Hunt, Géol. Can., 1863, p. 530 et Rapp. Géol. Can. 1866-69 p. 288.

134. **ILVAÏTE**—Un caillou composé d'une substance qui, par sa composition et ses caractères physiques, paraît être une variété de liévrîte, a été trouvé près d'Ottawa (autrefois Bytown) (Co. de Carleton) prov. d'Ontario. Description et analyse, T. S. Hunt, Géol. Can. 1863, p. 491.
135. **IRIDOSMINE**—A été découverte, pour la première fois, par le docteur Hunt, sous forme de petites plaques dures, d'un gris d'acier, et associées avec du platine natif, dans les sables aurifères de la rivière du Loup (Co. de la Beauce) prov. de Québec.
136. **ISÉRINE**—Constitue en partie les sables magnétiques noirs rencontrés à la baie Ste-Marie (Co. de Digby) Nouvelle-Ecosse; sur la côte nord du golfe St-Laurent prov. de Québec, et sur les côtes et les îles des lacs Supérieur, Erié et Ontario, etc., prov. d'Ontario.
137. **JAMESONITE**—On rapporte qu'elle se présente près de Frédéricton, Nouveau-Brunswick. Le professeur Bailey (de l'Université du Nouveau-Brunswick, m'écrit que, si tel est le cas, le minéral en question doit se trouver à la mine d'antimoine de la paroisse de Prince William (environ 25 milles de Frédéricton), comté d'York, prov. du Nouveau-Brunswick.
138. **JASPE**—On rencontre, à la baie Ste-Marie (Co. de Digby) un jaspé rubané, rouge et pourpre, et une autre variété, aussi rubané, rouge et jaune; puis un jaspé rouge sur l'île aux Rosiers, sur l'île aux Perdrix (Co. de Cumberland), à l'île Longue et à l'anse Woodworth (Co. de King) prov. de la Nouvelle-Ecosse. On trouve un jaspé rouge-sang, souvent finement chiné, près de Sherbrooke, (Co. de Sherbrooke), un mince lit de jaspé d'un vert foncé et d'un brun-rougeâtre, traversé par de petites veines de calcédoine blanche, à la rivière Ouelle (Co. de Kamouraska) et une variété d'un rouge foncé dans le canton de Hull (Co. d'Ottawa), prov. de Québec. Ce minéral entre aussi, pour une large part, dans le beau conglomérat de jaspé—formé de galets de jaspé rouge et brun-rougeâtre et de quartz gris de fumée serrés les uns contre les autres dans une pâte de calcite blanche—qu'on trouve en grandes couches sur la côte nord du lac Huron, prov. d'Ontario.

139. **KALINITE**—Le professeur Chapman assure que ce minéral est très abondant sur les surfaces de certains escarpements élevés, taillés dans les schistes argileux de la rivière de l'Ardoise, affluent de la Kaministiquia, quelque 12 milles à l'ouest de Fort-William, lac Supérieur, prov. d'Ontario.
140. **KÄMMÉRÉRITE**—Se présente, suivant le docteur Hunt, avec de la chromite, dans une serpentine des cantons de Bolton (Co. de Brome) et de Melbourne (Co. de Richmond) prov. de Québec.
141. **KAOLINITE**—On la trouve, en masses ayant parfois un demi-pouce d'épaisseur, dans les fissures d'un grès de la formation de Sillery, immédiatement en aval de la chute de la Chaudière (Co. de Lévis). Ces masses ont une couleur verdâtre ou blanc-jaunâtre et sont composées de fines paillettes, tendres, très-onctueuses et ayant assez peu de cohésion (Anal. S. T. Hunt, Géol. Can. 1863. p. 520). On a aussi rencontré la Kaolinite à l'état de menues écailles nacrées, d'un blanc-jaunâtre, onctueuses et plastiques, tapissant les cavités d'une roche du canton d'Acton (Co. de Bagot) dans la prov. de Québec Anal., G. C. Hoffmann, Rapp. Géol. Can. 1874-75 p. 337.
142. **KERMÈS**—Se présente, en petites houppes cristallines, avec de l'antimoine natif, de la stibine, de la valentinite et de la sénarmontite, dans des filons qui coupent une argilite du canton de Ham-Sud (Co. de Wolfe), prov. de Québec.
143. **LABRADORITE**—On recueille de beaux échantillons de ce feldspath à St-Jérôme ; dans le canton de Morin il est bleuâtre, opalin et clivable ; dans Abercrombie et aux Mille-Iles (Co. de Terrebonne), ainsi qu'à Rawdon (Co. de Montcalm), il a l'aspect d'une roche homogène, granulaire d'un blanc-bleuâtre, et au Château-Richer (Co. de Montmorency) celui d'une roche d'un bleu-pâle ou d'un gris verdâtre tachée de rouge. Toutes ces localités sont dans la prov. de Québec. Analyses, T. S. Hunt, Géol. Can. 1863, p. 505 ; G. C. Hoffmann, Rapp. Géol. Can. 1874-75, p. 339.
144. **LAUMONITE**—Très abondante à Port-Georges, où l'on en voit de côté et d'autre des veines épaisses de trois pouces dans la face d'une falaise ; on la trouve aussi à Margaretville, où elle est colorée en vert par du cuivre (Co. d'Annapolis), Nouvelle-Ecosse Anal. H. How. Am. Journ. Sci., 2e série, vol xxvi, p. 30 1858

145. LAZULITE—On a trouvé une lazulite massive d'un bleu d'azur profond, en minces veines traversant un quartz sous-translucide, d'un blanc-grisâtre et parfois d'un blanc de lait, en un point situé trois-quarts de mille à l'est de l'embouchure de la Churchill, district de Kéwatin. Anal. G. C. Hoffmann, Rapp. Géol. Can., 1878-79, p. 2 H.
146. LÉPIDOMÉLANE—A été reconnu par M. R. A. A. Johnston dans un échantillon de minerai provenant du canton de Marmora (Co. de Hastings) prov. d'Ontario. Cet échantillon consistait en une arsénopyrite à grains fins dans laquelle était disséminée une assez grande quantité de lépidomélane et un peu de quartz blanc, sous-translucide.
147. LIÈGE FOSSILE—Voir *Amiante*.
148. LIGNITE—De composition variable, mais en général de qualité supérieure, le lignite des formations crétacée et de Laramie se présente sur d'immenses étendues de pays dans les territoires du Nord-Ouest; on rencontre aussi, tant sur la côte que dans l'intérieur de la Colombie-Anglaise, de grands dépôts tertiaires qu'on attribue à l'époque miocène et dans lesquels on trouve des lignites en maint endroit. Pour analyses, voir *Houille*.
149. LIMONITE—D'importants gisements de limonite se présentent dans les comtés de Pictou et de Colchester, Nouvelle-Ecosse. Elle est ici en masses botryoïdes ou mamelonnées ou encore à l'état de stalactites, les unes et les autres offrant une surface luisante et une cassure fibreuse; on en trouve aussi des noyaux, tantôt compacts et sans reflet, tantôt terreux. Analyses, B. J. Harrington, et G. C. Hoffmann, Rapp. Géol. Can. 1873-74 p. 284-87. Le minerai de fer des marais est très abondant en maint endroit des provinces de Québec et d'Ontario. Dans la première, les plus importantes localités sont dans le district des Trois-Rivières, et spécialement entre les rivières St-Maurice, Batiscan et Ste-Anne. D'autres dépôts se présentent dans les cantons de Farnham, Stanbridge, Simpson, Ascot, Ireland, Eardley, Hull, Templeton; dans les seigneuries de Vaudreuil, Lotbinière, Lauzon, St-Valier et ailleurs encore. Dans la province d'Ontario, ce minerai est plus ou moins abondant dans les cantons de Charlotteville, Middleton et Windham (Co. de Norfolk), de Cambden (Co. de Kent) de Bastard (Co. de Leeds) etc. Analyses, T. S. Hunt, Géol. Can., 1863, p. 540.

150. **LOGANITE**—Se présente, à l'état de prismes rhomboédres obliques, épais et ramassés, de couleur clou-de-girofle ou brun-chocolat, et associés à la serpentine, la phlogopite et l'apatite, dans un calcaire cristallin blanc de la chute du Calumet (Co. de Pontiac), prov. de Québec. Analyses, T. S. Hunt, Géol. Can., 1863, p. 518.
151. **LOUISITE**—Description et analyse, Honeyman, Trans. N. S. Inst., vol. v, p. 15, 1879-82. [Devra être examinée plus amplement; elle renferme très probablement de la silice à l'état libre—Dana, Min. App. III, p. 70, 1882.]
152. **MACFARLINITE**—Voir *Animikite*.
153. **MAGNÉSITE**—On ne l'a encore rencontré qu'en masses rocheuses, qui associées à la serpentine, la dolomie et la stéatite, forment certaines couches des cantons de Sutton et Bolton (Co. de Brome) prov. de Québec.
154. **MAGNÉTITE**—Se présente, souvent en cristaux superbes, dans des filons de trapp triasique des comtés de King et d'Annapolis, Nouvelle-Ecosse. On trouve de la magnétite massive ou en cristaux disséminés dans les schistes magnésiens et chloritiques (elle entre parfois pour 56 pour cent dans ces roches) des formations métamorphiques des cantons de Sulton, Bolton, Ascot, Leeds et Orford; dans les terrains laurentiens du canton de Hull, etc.; aussi à l'état de sable ferrugineux (*voir cet article*) sur la côte nord du golfe St-Laurent, dans la province de Québec. Elle forme des dépôts, souvent très étendues, dans les roches laurentiennes des comtés de Frontenac, Hastings, Haliburton, Lanark, Leeds, Peterborough, Renfrew, etc. et se rencontre aussi, dans certaines localités, sur le lac Supérieur et le lac Huron, prov. d'Ontario. Plus à l'ouest on en rencontre des gisements importants dans des roches cristallines qu'on suppose attribuables à l'époque carbonifère, aux environs de la baie de Gillies, côté sud de l'île de Texada, Colombie-Anglaise. Des cristaux pseudomorphes de magnétite remplaçant des cristaux détruits de pyrite, ont été décrits par E. B. Kenrick, Rapp. Ann. Géol. Can., vol. iii, p. 63 T. 1887. Voir "Minéraux qui accompagnent la magnétite," B. J. Harrington, Rapp. Géol. Can., 1873-74, p. 231. Analyses, par divers expert, *ib*, pp. 250-54.
155. **MALACHITE**—On n'en a pas encore recueilli d'échantillons caractéristiques; aux endroits où on l'a observée elle formait

des incrustations sur les minerais de cuivre, ou des taches et de petites masses terreuses au sein des roches cuprifères. Parmi les nombreuses localités où on l'a rencontrée, citons la rivière Espagnole, où elle tache quelques filons de quartz portant de la chalkosine ; le cap du Tonnerre, lac Supérieur, prov. d'Ontario. Ici, elle accompagne la galénite dans un filon qui traverse une île longue et étroite gisant tout près du rivage. Elle se présente aussi, avec des sulfures de cuivre, en petites masses fibreuses tapissant l'intérieur de certaines cavités, dans une calcite de la mine de la rivière Noire, à St-Flavien (Co. de Lotbinière) prov. de Québec.

156. **MALACOLITHE (DIOPSIDE)**—De gros cristaux géminés de pyroxène blanc, accompagnés de grenats de couleur canelle, se présentent dans les cavités d'une roche pyroxénique d'un verdâtre pâle du canton d'Orford (Co. de Sherbrooke) et l'on en trouve des cristaux vert-grisâtre, quelque fois longs de six pouces, engagés dans un calcaire, à la chôte du Calumet (Co. de Pontiac) prov. de Québec. Des cristaux de pyroxène d'un vert grisâtre—souvent groupés par leur angle aigu latéral, et ayant parfois plusieurs pouces de diamètre—se présentent avec des cristaux de pargasite vert-foncé et de tourmaline noire, à la Grande-Chôte et à la Chôte Raboteuse, dans le canton de Blythfield (Co. de Renfrew) prov. d'Ontario. Analyses, T. S. Hunt, Géol. Can., 1863, pp. 493-94.
157. **MANGANITE**—Se trouve, souvent associée à la pyrolusite, au cap Tenny (Co. de Hants) et ailleurs encore—elle est fréquemment cristallisée à la surface de la pyrolusite.—Elle est abondante à Walton et à Chèverie, et se rencontre à Douglas et Rawdon (Co. de Hants) Nouvelle-Ecosse. On la rencontre encore à l'île Amherst et aux îles de la Magdeleine, prov. de Québec.
158. **MARCASSITE**—Le professeur Chapman a trouvé ce minéral dans un filon portant de la galénite et de la chalkopyrite, dans le canton de Neebing, quelques milles à l'est de la Kaministiquia, rive N.-O. du lac Supérieur, prov. d'Ontario.
159. **MARTITE**—A été rencontrée dans un trapp triasique de la montagne du Nord (Co. de Digby) Nouvelle-Ecosse et aussi, par le professeur Chapman, dans un cailloux gneissoïde du lac de l'Achigan, quelques milles au nord d'Orillia (Co. de Simcoe) prov. d'Ontario.

160. **MÉLACONISE**—Le professeur Chapman en a trouvé de simples traces dans certains minerais de cuivre des Cantons-de-l'Est, prov. de Québec.
161. **MÉLANTÉRITE**—A été observée dans certains amas de roche schisteuse et de menus de houille aux mines de houille de la Baie-des-Glaces, (Co. du Cap-Breton) prov. de la Nouvelle-Ecosse. Se présente aussi, en faible quantité, dans un grand nombre des minerais qui remplissent les filons du lac Supérieur, du lac Huron et de la région de Hastings, prov. d'Ontario.
162. **MÉNAKANITE**—Voir *Ilménite et Isérine*.
163. **MÉNÉGHINITE**—A été observée, dans une roche qu'on a cru être un filon de quartz et de dolomie, aux environs du lac du Marbre, dans le canton de Barrie (Co. de Frontenac) prov. d'Ontario. Anal., B. J. Harrington, Trans. Soc. Roy. Can., vol. i, sect. iii, p. 79, 1882 et 1883.
164. **MÉSOTYPE**—Se présente, associée à la mésolithe, dans un trapp des environs de Port-Georges (Co. d'Annapolis) Nouvelle-Ecosse. Anal., H. How, Ed. N. Phil. journ., nouv. serie, vol. viii, p. 207, 1858.
165. **MÉSOLITHE**—Se trouve à Port-Georges, et l'on assure qu'elle est très abondante dans les montagnes du Nord, (Co. d'Annapolis), Nouvelle-Ecosse. Anal., H. How, Am. journ. sci., 2e série vol. xxvi, p. 32, 1858.
166. **MÉTÉORIQUE, FER**—Un morceau de fer météorique du poids de 370 livres a été trouvé, en 1854, à la surface du sol dans le canton de Madoc (Co. de Hastings) prov. d'Ontario. Il est de forme grossièrement rectangulaire et aplati sur une de ses faces. Sa surface est irrégulièrement creusée de petites cavités et recouverte d'une pellicule d'oxyde de couleur foncée. Ce fer est malléable et d'une texture hautement cristalline. Si, après l'avoir poli, on y verse un acide il se forme à la surface un réseau connu sous le nom de dessins de Widmannstädt. Ce fer renferme 6.35 pour cent de nickel; une faible quantité de phosphore de fer et de nickel (Schreibersite) y est disséminée, et quand on le coupe, on y trouve des noyaux arrondis de sulfure de fer magnétique (troïlite). Anal., T. S. Hunt, Géol. Can., 1863, p. 537.

167. **MICA CHROMIFÈRE**—On le trouve dans plusieurs des localités des Cantons-de-l'Est, province de Québec. Il se présente en minces écailles dans la magnésite de Sutton (Co. de Brome) et a été observé, en écailles plus grandes et en cristaux oblitérés, dans une dolomie de Bolton, dans le même comté.
168. **MICACÉ, FER**—Il se présente en filons dans les collines de Cobequid, à Londonderry (Co. de Colchester); constitue un dépôt important sur la rive ouest de la rivière de l'Est (Co. de Pictou); se rencontre sur la rivière du Saumon, à Melrose, à Manchester, et à Roman's-Valley (Co. de Guysborough) enfin à St-Pierre (Co. de Richmond), Nouvelle-Ecosse. Mêlé à un quartz et à une chlorite plus ou moins abondants, il forme des couches de roche schisteuse dans les cantons de St-Armand (Co. de Missisquoi), de Brome et Sutton (Co. de Brome); se présente en lits peu importants dans le canton de Bristol (Co. de Pontiac); se rencontre aussi dans les cantons de Templeton et de Hull (Co. d'Ottawa) et sur d'autres points de la prov. de Québec. Il forme en outre de petits dépôts stratifiés dans un grès de Potsdam des cantons de Bastard (Co. de Leeds) et de Ramsay (Co. de Lanark), prov. d'Ontario.
169. **MICHEL LÉVYTE**—Suivant M. A. Lacroix, c'est du sulfate de baryte cristallisé dans le système monoklinodrique (Compte-Rendus, vol. 118, p. 1126) On l'a trouvée, paraît-il, près des moulins de Perkins, c'est-à-dire sur le lot 12, rang 12 du canton de Templeton, (Co. d'Ottawa) province de Québec, soit à environ trois milles du moulin en question, sur un sentier qui s'en éloigne. Une roche provenant de cette localité a été examinée par Edward S. Dana qui m'écrit: " J'ai constaté qu'elle possède les reflets et le clivage particuliers notés par Lacroix, mais je suis porté à croire que ces propriétés sont le résultat de la pression qu'elle a subie. La roche diffère de la baryte ordinaire principalement par la forme particulière du prisme de clivage qu'elle donne. Les propriétés optiques de ce minéral sont les mêmes que celles des cristaux du système orthorombique, et elles ne diffèrent pas de celles de la baryte ordinaire " Voir le mémoire intitulé " On the Barium sulphate from Perkin's Mill, Templeton, province of Quebec ", par Edward S. Dana. Am. Journ. Sci. 3e série, vol. xxxix, p. 61, 1890.
170. **MICROCLINE**—Se présente, en grandes masses clivables, associées avec du quartz, de la moscovite, de l'albite, etc., dans un

filon de pegmatite grossière du canton de Villeneuve (Co. d'Ottawa), province de Québec.

171. **MILLÉRITE**—On la trouve, en petits grains et en cristaux prismatiques, accompagnés de menus grains et de cristaux de grenat chromico-calcaire, et disséminés dans une calcite blanche, clivable, qui remplit un filon situé sur la rive est du lac de Brompton, dans le canton d'Orford (Co. de Sherbrooke) province de Québec.
172. **MIRABILITE**—Se présente à la carrière de gypse de Clifton, canton de Windsor (Co. de Hants) Nouvelle-Ecosse, et on la trouve, associée à l'epsomite, à l'état d'incrustation, dans des escarpements taillés dans certains schistes au fort St-Jean, rivière de la Paix, Colombie-Anglaise. Anal. G. C. Hoffmann, Rapp. Géol. Can. 1875-76, p. 465.
173. **MOLYBDÉNITE**—Assez commune, mais ordinairement peu abondante, dans toutes les provinces de la Confédération canadienne. Parmi les localités les plus importantes sont celles de la province de Québec, savoir, les environs de l'embouchure de la Quetachoo, baie de Manicouagan, sur la côte nord du golfe St-Laurent, où l'on trouve ce minéral disséminé dans un lit de quartz, épais de six pouces; il y est à l'état de noyaux de 3 à 6 pouces de diamètre et en feuilletés parfois larges de 12 pouces et d'un quart de pouce d'épaisseur. On rencontre encore la molybdénite au coteau Harvey, dans le canton de Leeds (Co. de Mégantic), en petites masses arrondies à grains fins, dans des filons de quartz et de spath amer, et dans le canton d'Aldfield (Co. de Pontiac). On en a trouvé ici quelques cristaux parfaits et très beaux et d'autres d'un volume considérable mais de formes moins belles.
174. **MOLYBDITE**—On l'a observée, à l'état de poudre terreuse de couleur jaune, sur une molybdénite du canton d'Alleyn (Co. de Pontiac), prov. de Québec, et dans le canton de Ross (Co. de Renfrew), prov. d'Ontario.
175. **MONAZITE**—Trouvée à l'état de rognons dans la mine de mica de Villeneuve, canton de Villeneuve (Co. d'Ottawa) prov. de Québec (Rapp. Ann. Géol. Can. 1886, p. 11 T). Le docteur F. A. Genth a récemment analysé un échantillon de la monazite de Villeneuve, ou on trouvera les résultats dans Am. Journ. Sic., 3e série, vol. xxxviii, p. 203, 1889.

176. **MORDÉNITE**—Se présente dans un trapp, deux ou trois milles à l'est de Morden, ou de la Croix-Française, dans le comté de King, prov. de la Nouvelle-Ecosse. Anal. H. How, Journ. Chem. Soc., nouv. série, vol. ii, p. 100, 1864.
177. **MORÉNOсите**—Le docteur Hunt dit qu'on a observé la morénosite à l'état d'efflorescences constituées par des cristaux minuscules, aciculaires d'un blanc-grisâtre, sur un minerai de nickel de la mine Wallace, lac Huron, prov. d'Ontario.
178. **MOSCOVITE**—On trouve de grands feuillets et des cristaux de ce minéral dans un filon de granite graphique, sur le lac des Allumettes, à la clairière de Montgomery, soit environ 5 milles en amont de Pembroke (Co. de Renfrew), prov. d'Ontario. On rencontre aussi la morénosite à l'île de Yeo, sur le haut cours du St-Maurice (Co. de Portneuf) et elle est abondante, et souvent en cristaux de grandes dimensions, dans un filon de pegmatite grossière (décrit à l'article *Albite*) du canton de Villeneuve (Co. d'Ottawa) prov. de Québec. Un mica rose, ressemblant de très près et peut-être même identique à la moscovite rose de Goschen, Mass., a été récemment découvert par M. C. W. Willimott, dans le canton de Villeneuve (Comté d'Ottawa). Il était associé à une moscovite d'un vert pâle dans une pâte d'albite portant un peu de quartz blanc, translucide.
179. **NATROLITHE**—De beaux échantillons de ce minéral ont été trouvés au ruisseau des Cygnes (Co. de Cumberland), au cap Blomidon (Co. de King) et à la montagne de la Barrière (Co. d'Annapolis), etc., dans la Nouvelle-Ecosse. On le rencontre, associé à l'analcime, dans certains dykes qui coupent le calcaire de Trenton au réservoir de l'aqueduc de Montréal, prov. de Québec. Anal. B. J. Harrington, Rapp. Géol. Can., 1874-75, p. 325.
180. **NÉPHÉLINE**—Se présente, suivant le docteur Hunt, en cristaux blancs, avec de petits grains de sodalite bleue, dans les syénites élaéolitiques de la montagne de Brome (Co. de Brome), et elle entre aussi dans une roche semblable à Montréal et à Belœil (Co. de Rouville), prov. de Québec. Voir aussi *Elæolite*.
181. **NÉPHRITE**—Ce minéral a été découvert par le docteur G. M. Dawson dans le bas de la vallée de la Fraser (Colombie-An-

- glaise), aux environs de Lytton, sur l'emplacement d'un ancien village sauvage. Il était à l'état de galets usés par les eaux et provenant évidemment des grèves de la rivière; quelques-uns étaient simplement brisés, d'autres avaient été sciés ou diversement travaillés (Can. Rec. Sci., vol. ii, p. 364, 1886-87). La néphrite a encore été rencontrée (voir Science, 20 avril 1888), par le docteur G. M. Dawson et M. W. Ogilvie, sur la rivière Lewes, affluent du Yukon, Territoire du Nord-Ouest. (Rapp. Ann. Géol. Can., vol. iii, 1886, p. 42 B).
182. NICCOLITE—A été rencontrée, mêlée à la domeykite, dans un filon qui coupe une couche amygdaloïde, sur l'île de Michipicoten, lac Supérieur, prov. d'Ontario. Anal. T. S. Hunt, Géol. Can., 1863, p. 535.
183. NITRE—On trouve du nitre dans les cavités d'un tuf calcaire de la rivière Nazco et on l'a aussi rencontré au Grand-Banc, sur la Fraser, Colombie-Anglaise.
184. OBSIDIENNE—A été observée, en masses grandes et petites, au haut du versant oriental du mont Il-ga-chuz, et surtout à la montagne de Beece, ou pic d'Anahim, sommet isolé qui se présente entre le mont Il-ga-chuz et le mont Tsi-tsutl, sur le haut cours de la rivière à l'Eeau-Noire. (G. M. Dawson, (Rapp. Géol. Can., 1876-77, p. 89). On trouve encore l'obsidienne à Tsookatli, partie supérieure de l'entrée de Massett (sur un petit îlot situé au nord-est de Tas-kai-guns) archipel de la Reine Charlotte (*id.*—*ib.*, 1878-79, p. 107 B) et dans d'autres localités de la Colombie-Anglaise.
185. OCTAÉDRITE—Le professeur How rapporte qu'elle existe, en cristaux petits, mais très beaux, dans un quartz de Sherbrooke (Co. de Guysborough), Nouvelle-Ecosse.
186. OLIGISTE, FER—Localités principales: cristaux tabulaires, anse au Sable, Digby Neck (Co. de Digby) prov. de la Nouvelle-Ecosse; cristaux tabulaires ou plaques épaisses, canton de Leeds (Co. de Mégantic); aussi en plaques épaisses, canton de Shefford (Co. de Shefford) prov. de Québec.
187. OLIGOCLASE—Se présente, en cristaux plus ou moins parfaits et groupés, d'une couleur blanche ou d'un blanc légèrement teinté de gris, dans le canton de Hull (Co. d'Ottawa). Un feldspath blanc, parfois verdâtre ou grisâtre et ayant la com-

- position de l'oligoclase, constituée avec de l'amphibole, la diorite éruptive du mont Johnson (Co. d'Iberville), prov. de Québec. Un feldspath blanc passant au gris et aussi attribuable à cette espèce, entre dans la composition d'une diorite cristalline à grandes parties qu'on observe à la mine Fournier, dans le canton de Sherbrooke-Sud, (Co. de Lanark) prov. d'Ontario. Analyses, T. S. Hunt, Géol. Can. 1863, p. 505; B. J. Harrington, Rapp. Géol. Can., 1873-74, p. 238.
188. **ONTARIOLITHE**—Une scapolite du canton de Galway (Co. de Peterborough) prov. d'Ontario a été désignée sous le nom d'ontariolite par C. U. Shepard (Am. Journ. Sci., 3e série, vol. xx, p. 54, 1880). [L'impureté de l'échantillon analysé ôte toute valeur à l'analyse publiée; en sorte que jusqu'à présent on ne saurait regarder ce minéral comme constituant une espèce—Dana, Min. App., III, p. 106, 1882.]
189. **OPALE**—L'opale commune, ou semi-opale, se présente, suivant le docteur How, sur quelques points de la Nouvelle-Ecosse. Voir aussi *Cacholong*, *Hyalite* et *Tripolite*.
190. **OR**—Les plus importantes régions aurifères du Canada sont situées dans la Colombie-Anglaise, dans la province de Québec et dans la Nouvelle-Ecosse; les premières, sur la côte du Pacifique, les dernières tout à fait à l'est de la Confédération canadienne. Cependant, on trouve de l'or dans quelques cours d'eau des territoires du Nord-Ouest, dans la région du lac des Bois et du lac Supérieur et dans le district qui s'étend au nord du lac Ontario, dans la prov. d'Ontario. Enfin on rapporte qu'il en a été découvert sur quelques points du Nouveau-Brunswick. Dans la Colombie-Anglaise, on n'a guère encore exploité que les alluvions aurifères. Aux environs du lac des Bois et du lac Supérieur, l'or se présente dans des filons, où il est associé à des minerais d'argent et à d'autres minerais. Dans les cantons de Madoc et de Marmora, (prov. d'Ontario) dans un mispickel aurifère. Quant à la province de Québec, on n'y a encore exploité, sur une grande échelle, que les sables aurifères de la région de la Chaudière et du canton de Ditton. L'or de la Nouvelle-Ecosse se présente dans le quartz; les alluvions aurifères découvertes ici sont sans importance.
191. **ORTHOCLASE**—Ce feldspath est très abondant parmi les roches laurentiennes, et l'on en trouve de grandes masses clivables

- bien définies, blanches ou d'un blanc-grisâtre, dans un grand nombre de localités dont les plus importantes (celles des formations laurentiennes) sont: les cantons de Burgess-Nord et d'Elmsley (Co. de Lanark), de Ross—orthoclase en gros cristaux—et de Sébastopol—aussi en gros cristaux—(Co. de Renfrew), prov. d'Ontario—de Grenville et Chatham (Co. d'Argenteuil) et presque tous les cantons du comté d'Ottawa. Se présente aussi dans des filons coupant les schistes altérés des cantons de Leeds et d'Inverness (Co. de Mégantic), et de Sutton (Co. de Brome), ainsi que dans les trachytes des montagnes de Chambly, de Brome, de Shefford et de Montréal, prov. de Québec. Analyses, T. S. Hunt, Géol. Can., 1863, pp. 501-602; G. C. Hoffman, Rapp. Géol. Can., 1876-77, pp. 575-72.
192. **OURALITE**—De beaux échantillons, montrant le passage partiel et complet du pyroxène à l'ouralite, ont été trouvés dans le canton de Templeton (comté d'Ottawa), prov. de Québec. Analyses, B. J. Harrington, Rapp. Géol. Can., 1877-78, p. 20 G. *et seq.*
193. **PARGASITE**—De beaux cristaux pyramidaux de pargasite d'un vert foncé, ayant parfois jusqu'à un pouce de diamètre, se présentent, partiellement ou entièrement, engagés dans un pyroxène blanc verdâtre de la Châte-Haute et de la Châte-Raboteuse, sur la Madawaska, dans le canton de Blythfield (Co. de Renfrew), prov. d'Ontario. Anal., T. S. Hunt, Géol. Can., 1863, p. 492.
194. **PECTOLITE**—Se présente en amas fibreux, rayonnés, ayant un pouce et un quart de longueur au moins, à la pointe Cathcart (aujourd'hui pointe de McKellar), baie du Tonnerre, lac Supérieur, prov. d'Ontario.
195. **PÉRISTÉRITE**—Le feldspath auquel le docteur Thompson a donné ce nom (à cause de ses beaux reflets opalins bleuâtres) est une variété d'albite, qui se présente en grandes masses clivables, avec du quartz, dans certains filons du canton de Bathurst (Co. de Lanark) et dans un filon de texture fine, formé d'un mélange d'albite blanc-rougeâtre et de quartz, renfermant de gros rognons clivables d'albite opaline, sur la rive nord du lac des Pierres, non loin de l'embouchure du ruisseau de l'Anguille, canton de Burleigh (Co. de Peterborough), prov. d'Ontario. Analyses d'un échantillon prove-

nant de la première de ces localités, T. S. Hunt, Géol. Can., 1863, p. 504.

196. **PERTHITE**—La perthite du docteur Thompson (feldspath-aventurine consistant, comme l'a montré Breithaupt, en albite et orthoclase en couches alternées) se trouve, en gros noyaux clivables, dans des filons de pegmatite qui coupent les couches laurentiennes du canton de Burgess-Nord (Co. de Lanark), prov. d'Ontario.
197. **PÉTALITE**—Nous mentionnons ici ce minéral sur l'autorité du docteur Bigsby, qui assure qu'il a été rencontré, avec de la trémolite, dans un gros caillou observé sur les bords du lac à Toronto (Co. d'York), prov. d'Ontario.
198. **PÉTROLE**—Les plus importantes sources de pétrole du pays sont celles du canton d'Enniskillen, dans la péninsule occidentale de la prov. d'Ontario ; mais on en trouve aussi dans plusieurs autres cantons de cette partie de la province, comme par exemple, dans ceux de Mosa, d'Oxford et de Dereham. Le pétrole existe, en faible quantité, sur la grande île Manitouline, dans le lac Huron, prov. d'Ontario—aussi sur la rivière St-Jean et sur une branche du ruisseau de l'Argent ainsi que dans quelques autres localités du comté de Gaspé, prov. de Québec.
199. **PHLOGOPITE**—Ce minéral est très commun dans les roches laurentiennes où il est plus ou moins abondamment disséminé à l'état de petites écailles ou de cristaux. Les plus gros échantillons se présentent ordinairement dans des couches voisines de bandes de gneiss quartzeux ou pyroxénique qui limitent fréquemment les calcaires cristallins ou sont intercalées avec eux. On le trouve aussi engagé dans un pyroxène massif. On en recueille de grands feuilletés dans les cantons de Grenville (Co. d'Argenteuil), de Buckingham, Templeton, etc. (Co. d'Ottawa) dans la prov. de Québec—et dans les cantons de Burgess-Nord et de Burgess-Sud (Co. de Lanark), prov. d'Ontario. Anal., T. S. Hunt, Géol. Can., 1863, p. 522.
200. **PICKÉRINGITE**—Forme des efflorescences sur les schistes fracturés d'un escarpement de la rivière Méandre, dans le canton de Newport, (Co. de Hants) Nouvelle-Ecosse. Anal., H. How, Journ. Chem. Sci., nouv. série, vol. i, p. 200, 1863.

201. **PICROLITE**—Cette variété de serpentine se présente dans les cantons de Bolton (Co. de Brome), Shipton (Co. Richmond), etc., prov. de Québec. Anal., T. S. Hunt, Géol. Can., 1863, p. 498.
202. **PIERRE DE SAVON**—Voir *Talc*.
203. **PLATINE. NATIF**—Le docteur T. S. Hunt à le premier signalé la découverte du platine natif au Canada dans le Rapp. Géol. Can. 1851-52. Il y rapporte qu'il a rencontré ce métal, associé à l'osmiridium, dans les sables aurifères de la rivière du Loup et de la rivière des Plantes (Beauce), prov. de Québec. Suivant le docteur G. M. Dawson (Rapp. Ann. Géol. Can., vol. iii. 1887, partie R) on l'a depuis trouvé, avec l'or, dans les sables de plusieurs localités de la Colombie-Anglaise—il est surtout abondant dans la région des rivières Similkameen et Tulameen, où il se présente, en menues paillettes, aux endroits où l'or est lui-même en paillettes, et en grains, ou même en pépites, dans les localités où l'or est en grains. On en a recueilli de gros grains et de petites pépites sur les ruisseaux du Granit, des Cèdres et de l'Ardoise, qui tous se jettent dans la Tulameen par la rive sud. L'auteur que nous citons rapporte qu'on a aussi trouvé de fines paillettes de platine, avec de l'or, sur la rivière Tranquille, lac de Kamloops; en un point situé dix milles en aval de Lillooet, sur la Fraser, et dans presque tous les tributaires du Yukon où l'on a exploité les sables aurifères. Analyses, G. C. Hoffmann, Trans. Soc. Roy. Can., vol. v, sect. iii, p. 17, 1887, et un résumé de ces analyses dans Rapp. Ann. Géol. Can., vol. ii, 1886, p. 5 T.
204. **PLOMB. NATIF**—A été observé, par le professeur Chapman, sous forme de minces cordons, dans un quartz incolore des environs du lac du Chien, sur la Kaministiquia, baie du Tonnerre, lac Supérieur, prov. d'Ontario.
205. **POLYDYMITE**—On trouve une substance qu'on regarde comme une variété ferrifère de ce minéral, et qui est associée avec la pyrrhotine la chalkopyrite, une certaine quantité de pyrite, etc., dans les mines de la *Canadian Copper Co.*, à Sudbury, district de Nipissing, prov. d'Ontario. Anal. F. W. Clark et C. Catlett, Am. Journ. Sci., 3e série, vol. xxxvii, p. 372, 1889.
206. **PRASE**—Une brèche, formée de fragments auguleux de prase cimentés par une calcédoine blanche, a été découverte, par le

docteur G. M. Dawson, dans les cavités de certains basaltes tertiaires des montagnes qui gisent à la source de la rivière de Nicoamen, Colombie-Anglaise.

207. **PREHNITE**—Se présente principalement dans les roches trapéennes du lac Supérieur, où elle forme parfois des filons bien marqués, comme sur la rivière de l'Ardoise, affluent de la Kaministiquia; ailleurs on la trouve engagée dans la roche avec des nodules de cuivre natif, comme par exemple, sur une île voisine de St-Ignace, prov. d'Ontario. On l'a aussi rencontrée dans les roches laurentiennes du canton de Templeton, (Co. d'Ottawa), prov. de Québec. Analyses, E. J. Chapman, *Can. Journ.*, 2e série, vol. xii, p. 267, 1869; B. J. Harrington, *Rapp. Géol. Can.*, 1877-78, p. 34 G.
208. **PSILOMÉLANE**.—Se présente, associée à la pyrolusite, à Douglas, (Co. de Hants), Nouvelle-Ecosse.
209. **PYRALLOLITE**—Se trouve, en couches, dans un calcaire cristallin de Grenville, (Co. d'Argenteuil), et de Clarendon, (Co. de Pontiac), prov. de Québec,—aussi dans les cantons de Ramsay, (Co. de Lanark), et de Rawdon, (Co. de Hastings), prov. d'Ontario. Analyses, T. S. Hunt, *Géol. Can.*, 1863, p. 497—et un échantillon provenant du Portage-du-Fort, canton de Clarendon, B. J. Harrington, *Rapp. Géol. Can.*, 1876-77, p. 534.
210. **PYRITE**—Est très commune dans tout le pays. Ci-suit une liste de quelques-unes des localités où elle se présente à l'état cristallin: La Have, (Co. de Lunenburg), et Plaine-de-Sept-Milles, (Co. de Hants), Nouvelle-Ecosse, en beaux cristaux; canton de Melbourne (Co. de Richmond), prov. de Québec, en gros cristaux cubiques dans un filon de minerai de cuivre; Elizabethtown, (Co. de Leeds), en octaèdres parfaits; cantons de Madoc, Elzévir, et Tudor, (Co. de Hastings), et enfin, lac Supérieur et lac Huron, prov. d'Ontario, dans des dykes de trapp.
211. **PYROLUSITE**—Se présente près de Kentville, (Co. de King), à Springville, (Co. de Pictou), à Musquodoboît, (Co. d'Halifax), à Onslow, (Co. de Colchester), aux environs d'Amherst, (Co. de Cumberland), à Walton et dans d'autres localités, notamment près du Cap Tenny, (Co. de Hants), Nouvelle-Ecosse. Ce minéral se rencontre aussi sur divers points des comtés

de Westmoreland, Albert, St-Jean et King—le dépôt le plus important est celui de Markhamville, dans la paroisse d'Up-ham, (Co. de King)—prov. du Nouveau-Brunswick.

212. **PYROXÈNE**—Commun, surtout dans les roches laurentiennes, où il forme assez fréquemment des couches ou de grands filons où il est tantôt seul, tantôt mêlé à d'autres minéraux, c'est alors une pyroxénite. On le trouve aussi parfois disséminé dans des couches de magnétite, et à l'état de grains et de cristaux oblitérés dans des lits calcaires. Citons parmi les nombreuses localités où il se présente : Kildare, (Co. de Joliette), les cantons d'Argenteuil et de Grenville, (Co. d'Argenteuil), de Buckingham, Templeton, Portland, Wakefield, etc., (Co. d'Ottawa), et de Litchfield (Co. de Pontiac), dans la prov. de Québec. Les cantons d'Elmsley-Nord et de Burgess-Nord, (Co. de Lanark), et autres localités de cette partie de la province d'Ontario. On trouve assez souvent de très gros cristaux de pyroxène dans les cantons de Templeton, Portland et Wakefield, (Co. d'Ottawa) ainsi que dans ceux de Sébastopol et de Blythfield, (Co. de Renfrew), prov. d'Ontario, et un très beau pyroxène de couleur lilas se présente dans l'augmentation du canton déjà cité de Grenville. Voir aussi : *Augite*, *Coccolite*, *Diallage*, *Fassaïte*, *Malacolite* et *Sahlite*.
213. **PYRRHOTINE**—Commune. Localités principales : cantons de Barford (Co. de Stanstead), de Sutton et Brome (Co. de Brome) où elle est associée aux minerais de cuivre ; St-François (Beauce) avec de la pyrite, de l'arsénopyrite, etc., et St-Jérôme (Co. de Terrebonne) avec de la pyrite—dans la prov. de Québec. Elle est abondante, et mêlée à une plus ou moins grande quantité de chalkopyrite dans le canton de McKim et les cantons voisins (district de Nipissing) ; et on la trouve, avec de la pyrite à Elizabethtown (Co. de Leeds) et à Balsam Lake (Co. de Peterborough) prov. d'Ontario. Un cristal géminé très intéressant a été recueilli par le docteur Harrington à Elizabethtown (*Anal.*, B. J. Harrington. *Rapp. Géol. Can.*, 1874-75 p. 328) et décrit par le docteur E. S. Dana, *Am. Journ. sci.* vol. xi, p. 386, 1876.
214. **QUARTZ—CRISTAL DE ROCHE**—Se présente, en gros cristaux, à la rivière du Sud (Co. d'Antigonish) ; en cristaux parfaits, à l'île de Spencer (Co. de Cumberland) ; à l'anse au Sable et à

l'anse du Vison (Co. de Digby), etc., dans la Nouvelle-Ecosse. En cristaux (*diamants de Québec*) curieusement modifiés, dans les fissures et les cavités des calcaires des environs de Québec, et en gros cristaux transparents, dans les filons quartzeux de la mine du coteau Harvey (Co. de Leeds), prov. de Québec. Aussi, en beaux cristaux, dans les cavités des filons de quartz des mines de Bruce, lac Huron et des filons semblables de la baie du Tonnerre, lac Supérieur, prov. d'Ontario.

215. QUARTZ GRIS DE FUMÉE—Voir *Cairngorn*.
216. QUARTZ PSEUDOMORPHE—On a trouvé de beaux échantillons de quartz pseudomorphe remplaçant des cristaux de chabasie, à l'anse du Fer-à-Cheval, Cap-d'Or, et d'autres, remplaçant de la stilbite à Clarke's Head (Co. de Cumberland), Nouvelle-Ecosse. On rencontre du bois silicifié aux environs du Coude la Saskatchewan du Sud, et de très beaux échantillons de cette même substance à la coulée de Ross, Irvine, district d'Assiniboia, territoires du Nord-Ouest.
217. QUARTZ-ROSE—Se présente à Westfield (Co. de Queen) et en galets, près du village de Shelburne, (Co. de Shelburne) Nouvelle-Ecosse.
218. RÉTINALITE—Se trouve, engagée dans un calcaire cristallin du canton de Grenville (Co. d'Argenteuil) et sur l'île du Calumet (Co. de Pontiac), prov. de Québec. Analyses, T. S. Hunt, Géol. Can., 1863, p. 498.
219. COPAL FOSSILE—Assez souvent très abondamment disséminé dans quelques-unes des houilles et des lignites des territoires du Nord-Ouest, à l'état de petits grains aplatis et de nodules de couleur jaune, brun-jaunâtre ou brune. Règle générale, ces nodules n'ont pas plus d'un quart de pouce de diamètre, mais on en trouve de beaucoup plus gros. L'un d'entre eux, recueilli dans un filon de houille, à la Fourche-du-Milieu de la rivière du Vieux, Montagnes-Rocheuses (Terr. du Nord-Ouest) avait un peu plus d'un pouce et demi de diamètre et une épaisseur de trois quarts de pouce.
220. RHODOCHROSITE—On n'en a pas encore rencontré d'échantillons bien caractéristiques au Canada, mais on la trouve, mêlée à d'autres substances, dans un grand nombre d'ocres mangan-

neux et l'on en a observé des traces dans quelques-unes des couches métamorphiques des Cantons-de-l'Est, prov. de Québec.

221. **RIPIDOLITE**—N'a pas encore été reconnue avec certitude au Canada. Le docteur Harrington a examiné un minéral chloritique, disposé en feuillets raboteux, d'un vert-olive et d'un reflet nacré, qui accompagne l'apatite, le quartz, la pyrite et la calcite dans le canton de Templeton (Co. d'Ottawa), prov. de Québec et a trouvé qu'il avait à peu près la composition de la ripidolite (Rapp. Géol. Can., 1877-78, p. 34 G.) Un autre minéral feuilleté, trouvé dans une serpentine du canton de Buckingham, paraît aussi devoir être attribué à cette espèce. Mais il devra être étudié plus amplement.
222. **RUTILE**—Se présente, en aiguilles, dans un quartz de la baie de Scot (Co. de King), Nouvelle-Ecosse; en petits grains d'un rouge-orangé, dans une ilménite de la baie St-Paul (Co. de Charlevoix); en petits cristaux rouges, aplatis, dans les schistes chloritiques du canton de Brome; en menus grains, dans le sable noir qui se sépare, par le lavage, des graviers aurifères de la rivière du Loup (Beauce); et en cristaux assez gros, parfois géniculés, dans un mélange de dolomie et de baryte rencontré dans le canton de Templeton (Co. d'Ottawa) prov. de Québec. On l'a de même trouvé, en cristaux de formes assez parfaites, dans un calcaire cristallin de l'île Verte, lac Moira, canton de Madoc (Comté de Hastings), et à l'état de minces cristaux aciculaires, dans les cavités d'un quartz de la mine Wallace, lac Huron, prov. d'Ontario. Voir aussi *Sagénite*.
223. **SABLE FERRUGINEUX**—Se présente à la baie de Ste-Marie (Co. de Digby), Nouvelle-Ecosse. On en trouve des dépôts importants à Moisie, Portneuf, Bersiamis, Mingan et Natashquan dans le comté du Saguenay, à Batiscan (Co. de Champlain) et en d'autres localités de la province de Québec. Il se rencontre aussi sur les rivages et dans les îles des lacs Supérieur, Huron, Erié et Ontario, et sur un grand nombre de lacs plus petits, dans la province d'Ontario. Mode de gisement, examens et analyses, T. S. Hunt, Rapp. Géol. Can., 1866-69, pp. 289,
224. **SAGÉNITE**—Suivant le professeur How, on a découvert un quartz transparent renfermant des aiguilles de rutile, à la baie de Scot (Co. de King), Nouvelle-Ecosse.

225. SAHLITE—La variété de pyroxène qui paraît être la plus commune dans les dépôts d'apatite du comté d'Ottawa, prov. de Québec, est à base de chaux, de magnésie et de fer, c'est-à-dire une sahlite. Pour détails sur les formes capricieuses des cristaux trouvés dans ces dépôts, voir le rapport de B, J. Harrington, Rapp. Géol. Can., 1877-78, p. 18 G.
226. SAMARSKITE—A été observée sur les lots 1 et 2, du 2e rang de Maisonneuve (Co. de Berthier) prov. de Québec. [Au moment de la découverte ci-dessus, ce canton n'était pas délimité, et conséquemment, la localité n'a pas pu être indiquée d'une façon plus précise qu'elle ne l'est dans le rapport cité plus loin, ou elle est donnée comme suit: immédiatement au-delà de la ligne nord-ouest du canton de Brassard (voisin du canton de Maisonneuve), comté de Berthier]. Anal., G. C. Hoffman, Rapp. Géol. Can., 1880-82. p. 1 H.
227. SAPONITE—Se présente dans les cavités d'un trapp, à l'île St-Georges ou île aux Cochons, baie de Richmond, côté nord de l'île du Prince-Edouard. Anal., B. J. Harrington, Can. Nat., 2e série, vol. vii, p. 179, 1875.
228. SEL AMMONIAQUE—A été rencontré, associé au soufre natif, à la surface des escarpements taillés dans certains schistes, sur la rivière de la Fumée, Terr. du Nord-Ouest. Anal. G. C. Hoffmann, Rapp. Géol. Can., 1875-76, p. 465
229. SÉLÉNITE—Se présente, en plus ou moins grande abondance, dans plusieurs dépôts de gypse de la Nouvelle-Ecosse, notamment à Oxford, sur la rivière Philippe (Co. de Cumberland). Dans le Nouveau-Brunswick, la sélénite est surtout abondante à Peticodiac (Co. de Westmoreland). Ici, un dépôt gypseux, large d'environ 40 perches et long d'un mille est traversé, dans presque toute sa longueur par un filon de sélénite presque pure, dont la largeur est de 8 pieds. Ce minéral a aussi été rencontré dans les provinces de Québec, d'Ontario, de Manitoba, etc.
230. SÉNARMONTITE—Accompagne l'antimoine natif, la stibine, la valentinite et le kermès dans des filons qui coupent une argilite du canton de Ham (Co. de Wolfe) prov. de Québec.
231. SERPENTINE—Abondante parmi les roches métamorphiques des Cantons-de-l'Est et de la Gaspésie, prov. de Québec, où

elle est en grands amas, souvent presque pure, mais parfois aussi associée au diallage, à l'actinote, au grenat et à la chromite, ou encore, ces amas sont mêlés de carbonate de chaux, de dolomie et même de magnésite ferrugineuse. De grands dépôts de serpentine, presque toujours entremêlés de couches de calcaire et de dolomie, se présentent dans les cantons de Thetford et de Coleraine (Co. de Mégantic), de Broughton (Co. de la Beauce), de Ham-Sud et de Garthby (Co. de Wolfe) de Melbourne (Co. de Richmond), d'Orford (Co. de Sherbrooke), de Bolton (Co. de Brome), aux environs du Mont Albert, dans les Shickshock, et au mont de la Serpentine, près de Gaspé, dans le comté de Gaspé. Parmi les serpentines laurentiennes, massives et presque pures, on peut citer celles des cantons de Grenville (Co. d'Argenteuil) dans la province de Québec et de Burgess-Nord, dans la province d'Ontario. Voir aussi : *Chrysotile*, *Picrolite* et *Rétinalite*. Analyses, T. S. Hunt, Géol. Can., 1863, p. 498.

232. SEYBERTITE—Suivant le docteur Hunt, la seybertite se présente avec de petits cristaux de spinelle bleu, dans un calcaire cristallin de la seigneurie de d'Aillebout (Co. de Joliette), prov. de Québec.
233. SIDÉROSE—Une couche de fer spathique, d'une épaisseur variable de 6 à 10 pieds, se présente dans des grès meuliers aux environs de la rivière de Sutherland (Co. de Pictou), Nouvelle-Ecosse. La sidérose se rencontre aussi, en minces veines, dans les roches huroniennes de la vallée de la Nérépis, et à l'état disséminé, dans un bon nombre de roches dévoniennes de la partie septentrionale du comté de Charlotte, prov. du Nouveau-Brunswick. Abondante, en couches, sur les îles de la Pierre-à-Fusil, de Davieu et sur d'autres îles du groupe de Nastapoka, le long de la côte orientale de la baie d'Hudson, ainsi que dans le canton de McIntyre, baie du Tonnerre, lac supérieur, prov. d'Ontario. Voir aussi *Fer en roche ou Carbonate de fer lithoïde et Sidéroplesite*. Analyse, Gordon Broome, Rapp. Géol. Can., 1866-69 p. 493 ; B. J. Harrington, *ib*, 1877-78 p. 47 G.
234. SIDÉROPLÉSITE—Se présente dans les dépôts d'ankérite de Londonderry (Co. de Colchester) Nouvelle-Ecosse. Anal., H. Louis, Trans. N. S. Inst., vol. v, p. 50, 1879-82.
235. SILEX CORNÉ—On le trouve, en veines coupant une syénite, dans le canton de Grenville (Co. d'Argenteuil), prov. de

Québec; très abondant, en rognons et en lit minces, dans la formation cornifère (dévonien inférieur) et parfois aussi, en gisements analogues, dans les calcaires des formations de Trenton et de Niagara. On le trouve encre, en couches, dans les assises inférieures des roches argentifères de la baie du Tonnerre (division inférieure de la formation cuprifère supérieure de Logan), lac Supérieur, prov. d'Ontario.

236. **SMALTYNE**—A été rencontrée, à l'état de tout petits cristaux associés à la chalkopyrite, dans le canton de McKim, district de Nipissing, prov. d'Ontario. Anal., Rapp. An. Géol. Can., vol. ii, 1886, p. 11 T.
237. **SODALITE**—Se présente dans les syénites élocolitiques de Brome (Co. de Brome) de Montréal (Co. d'Hochelaga), de Belœil (Co. de Rouville) prov. de Québec. Une très belle sodalite bleue, en gros échantillons, et très abondante, a été rencontrée, par le docteur G. M. Dawson, aux environs de la rivière Glacée, tributaire de la rivière du Pied-de-Castor, dans les Montagnes-Rocheuses, Colombie-Anglaise. Anal., B. J. Harrington, Trans. Soc. Roy. Can., vol. iv, sec. iii, p. 81, 1886.
238. **SOUFRE. NATIF**—Des cristaux brisés de soufre natif ont été trouvés dans une carrière de gypse du comté de Colchester, Nouvelle-Ecosse. Le soufre natif se présente, sous forme de dépôts abandonnés par les eaux des sources sulfureuses de diverses localités de la province d'Ontario, notamment à Charlotteville (Co. de Norfolk) et dans le canton de Clinton (Co. de Huron). En ce dernier endroit on peut enlever du dépôt des fragments assez gros de soufre pur, jaune et compact ou à grains fins, ou encore en petits cristaux transparents. On a encore observé le soufre natif, associé au sel ammoniac à la surface des escarpements de la rivière de la Fumée (Terr. du Nord-Ouest). Anal., G. C. Hoffmann, Rapp. Géol. Can., 1875-76, p. 465
239. **SPATH DENT-DE-CHIEN**—De gros scalénoèdres de calcite ont été trouvés aux mines de Bruce et de Wellington, sur le lac Huron, ainsi qu'aux mines de Silver Islet et Duncan (autrefois mine Shuniah) (en ce dernier endroit, le professeur Chapman a observé, dans une géode, un groupe de cristaux dont quelques-uns avaient plus de 18 pouces de longueur) baie du Tonnerre, lac Supérieur, prov. d'Ontario. De beaux échantillons de spath dent-de-chien ont été recueillis au cap Tenny

(Co. de Hants), à la Roche-Noire (Co. de King), à l'île aux Perdrix et aux Deux-Iles (Co. de Cumberland) etc., dans la Nouvelle-Ecosse.

240. SPATH D'ISLANDE—Des masses d'une belle calcite clivable et transparente se présentent à la concession minière de Harrison, sur l'île St-Ignace, lac Supérieur, et dans le canton de Galway (Co. de Peterborough), prov. d'Ontario.
241. SPATH PERLÉ—Abondant et ordinairement associé à la calcite et au gypse, dans des cavités et des géodes des dolomies de la formation de Niagara ; aussi, associé à la calcite, au gypse, à la baryte et au quartz, dans les géodes des dolomies de la formation calcifère. On le trouve encore dans un grand nombre des filons métallifères de la région du lac Supérieur et du lac Huron, prov. d'Ontario, et dans quelques-uns de ceux des Cantons-de-l'Est, prov. de Québec.
242. SPATH TÊTE-DE-CLOU—De très beaux échantillons de ce minéral se rencontrent au cap Tenny (Co. de Hants), Nouvelle-Ecosse.
243. SPERRYLITE—Cet arséniure de platine récemment découvert et si intéressant, a été rencontré à la mine de Vermillon, canton de Denison, district d'Algoma, prov. d'Ontario. Anal., H. L. Wells, Am. Journ. Sci., 3e série, vol. xxxvii, p. 67, 1889. "On the crystalline form of Sperrylite," S. L. Penfield, *ibid.*, page 71.
244. SPESSARTINE—Se présente, avec une tourmaline noire, une uranite et une monazite, etc., dans un filon de pegmatite grossière—composée de microcline, d'albite, de moscovite et de quartz blanc et brun nuageux—dans le canton de Ville-neuve (Co. d'Ottawa), prov. de Québec.
245. SPHÆROSTILBITE—A été observée par le professeur How, à Hall's Harbour (Co. de King), Nouvelle-Ecosse.
246. SPHALÉRITE—Assez commune ; on la rencontre, ordinairement en faible quantité, dans toutes les provinces du Canada. Plus ou moins abondante dans presque tous les filons métallifères qui ont été entamés sur les rives est et nord du lac Supérieur, et l'on en trouve un important gisement en un point situé quelque onze milles au nord-est de Rossport (autrefois

- McKay's Harbor) sur la rive nord de ce lac, prov. d'Ontario. Se présente aussi, en assez grande abondance, dans le canton du Calumet (Co. de Pontiac), prov. de Québec. En ce dernier endroit, elle est associée à une galénite plus ou moins abondante et à un peu de pyrite.
247. SPINELLE—De petits octaèdres de spinelle bleu translucide se présentent dans un lit de calcaire cristallin de la seigneurie de d'Aillebout (Co. de Joliette), prov. de Québec. On trouve ce minéral en gros cristaux noirs souvent très symétriques, et ayant jusqu'à un et même deux pouces de diamètre dans un calcaire cristallin du canton de Burgess (Co. de Lanark), et en cristaux analogues, mais de formes moins belles, associés à la fluorine, à l'apatite et à un orthoclase blanc cristallisé, dans un filon de calcite rouge-chair du canton de Ross (Co. de Renfrew), prov. d'Ontario.
248. SPODUMÈNE—Le docteur Hunt dit qu'on l'a rencontré dans un petit caillou de granite, aux environs de Perth (Co. de Lanark), prov. d'Ontario.
249. STAUBOTIDE—Se présente dans les micaschistes du lac de Moore, près du moulin de Moore, (Co. de Charlotte), Nouveau-Brunswick.
250. STÉTITE—Voir *Talc*.
251. STEELEITE—Se présente, engagée dans une argile rouge qui remplit les cavités d'un trapp triasique, au cap Fendu, 13 milles à l'ouest du cap Blomidon (Co. de King) Nouvelle-Ecosse.
252. STELLARITE—C'est le nom donné par le professeur How à une variété de houille terreuse qui se présente avec la houille bitumineuse (dans un filon épais de cinq pieds, dont une couche de un pied dix pouces formée de stellarite) aux mines Acadia, dans la concession minière de l'*Acadia Coal Company*, (Co. de Pictou), Nouvelle-Ecosse. (Cet substance est vulgairement appelée ici *stellar-coal*, ou *oil-coal*). Analyses, H. How, Min. N. S., p. 24. 1869. Sir William Dawson (*Acadian Geology*, 3e éd., 1878, p. 339) dit en parlant de ce minéral: "Comme je l'ai soutenu précédemment, la substance connue sous le nom de houille étoilée (*stellar-coal*) est de la nature des bitumes terreux, et géologiquement parlant, doit être regardée comme une sous-argile, ou sol fossile, extrêmement riche en bitume,

lequel provient de substances végétales décomposées et triturées. En un mot, c'est une vase fossile qui, comme je l'ai dit ailleurs, participe à la fois de la nature des bitumes terreux et des schistes hautement bitumineux des formations carbonifères".

253. STIBINE—Un important gisement de stibine existe dans la paroisse de Prince-William (Co. d'York), Nouveau-Brunswick. Le minéral se présente dans de grands filons de quartz, bien définis, qui remplissent les crevasses de schistes argileux et de quartzites extrêmement bouleversés. On le trouve aussi à Rawdon—il forme, ici, avec un peu de quartz et de calcite, un filon qui coupe des schistes talqueux—et à West-Gore (Co. de Hants), Nouvelle-Ecosse. La stibine se présente, en petits cristaux prismatiques radiés, avec l'antimoine natif, la valentinite, la sénarmonite et le kermès, dans des filons traversant une argilite du canton de Ham-Sud (Co. de Wolfe), prov. de Québec. On l'a aussi rencontrée, en faible quantité, et associée à la pyrite et au mica, dans une bande de dolomite cristalline du canton Sheffield (Co. d'Addington) et dans une roche semblable, en petits rognons mêlés de trémolite, dans le canton de Marmora (Co. de Hastings), prov. d'Ontario. Elle se présente encore non loin du banc de sables aurifère de Foster, à environ 23 milles de Lytton, sur la Fraser, Colombie-Anglaise.
254. STILBITE—Abondante, et en cristaux de formes très variées et souvent très belles, à l'île aux Perdrix (Co. de Cumberland) au hâvre de Hall et à Morden (Co. de King), enfin à Margaretville (Co. d'Annapolis) Nouvelle-Ecosse. Ana., H. How, Phil. Mag., 5e série, vol. i, p. 134, 1876.
255. STRONTIANITE—Se présente, en houppes fibreuses blanches, dans les fissures de certaines concrétions calcaires observées dans lesschistes d'Utica, sur l'île Ste-Hélène, Montréal, prov. de Québec. Anal., B. J. Harrington, Trans. Soc. Roy. Can., vol. i, sect. iii, p. 81, 1882-83.
256. SULFATITE OU ACIDE SULFURIQUE NATUREL—Les sources minérales suivantes sont toutes remarquables par la grande quantité d'acide sulfurique libre que leurs eaux renferment. Source de Tuscarora (appelée *source acide*) (Co. de Brant), source située dans l'angle S.-O. du canton de Niagara et source de St. David, dans le même canton (Co. de Lincoln), autre

- source située environ un mille et demi en amont de Chippewa (Co. de Welland) prov. d'Ontario. Analyses, T. S. Hunt, Géol. Can., 1863, pp. 572, 577.
257. SYLVANE—Associé à l'argentite et a une quantité plus ou moins forte de galénite et de chalkopyrite dans un quartz blanc, sous-translucide de la mine *Huronian*, dans le canton de Moss, district de la baie du Tonnerre, prov. d'Ontario.
258. TACHYLITE—Suivant le docteur G. M. Dawson (Rapp. Géol. Can., 1876-77, p. 100) la tachylite se présente en rognons dans un agglomérat, près de l'entrée de la baie de la Péninsule, lac Fraser, Colombie-Anglaise.
259. TALC—On trouve parfois, au Canada, le talc en masses feuilletées, mais il se rencontre plus souvent en couches formées d'une variété compacte ou schisteuse de stéatite, ou pierre de savon, intercalées avec de la serpentine, de la magnésite, ou de l'ardoise, et renfermant souvent de l'actinote ou du spath amer. Ces couches, qui se présentent dans les terrains précambriens ou cambriens, ont souvent une épaisseur et une étendue considérables. On les trouve principalement dans les cantons de Bolton, Sutton et Potton (Co. de Brome), prov. de Québec. On rencontre une roche feuilletée, onctueuse et composée de talc, de carbonates de chaux et de magnésie mélangés et d'un peu de quartz et de magnétite, dans les couches laurentiennes du canton d'Elzévir (Co. de Hastings), prov. d'Ontario. Analyses, T. S. Hunt, Géol. Can., 1863, p. 496.
260. TENNANTITE—Se présente, avec la chalkopyrite, la pyrite, le quartz, etc., à la mine Crown, Capelton (Co. de Sherbrooke), prov. de Québec. Anal., B. J. Harrington, Trans. Soc. Roy. Can., vol. i, sect. iii, p. 80, 1882-83.
261. TÉTRAÉDRITE—On rencontre une tétraédrite ordinaire (renfermant une faible proportion d'argent) dans une ankérite des environs du banc aurifère de Foster, environ 25 milles en amont de Lytton, riv. Fraser, et une variété un peu plus riche en argent, associée à une galénite plus ou moins abondante et aux minéraux suivants, tantôt isolés, tantôt tous réunis, mais toujours peu abondants, savoir pyrite, chalkopyrite, bornite, sphalérite, aux mines d'Ilécilléwaët, situées entre les branches nord et sud de la rivière de ce nom, dans les montagnes de Selkirk, ainsi qu'à la concession minière In-

ternationale, située sur la rive ouest du lac de Kootanie. On trouve encore de la tétraédrite sur les ruisseaux de la Queue-de-Loutre et du Carbonate; sur le ruisseau aux Cerises, 33 milles à l'est de l'extrémité supérieure du lac Okanagan; dans quelques-unes des mines du lac des Souches, vallée de la Nicola; sur le ruisseau Jamieson, qui tombe dans la Thompson du Nord, et ailleurs encore dans la prov. de la Colombie-Anglaise.

262. THOMSONITE—Des cristaux radiés de Thomsonite ont été trouvés dans les montagnes du Nord (Co. de King), Nouvelle-Ecosse. Voir aussi *Mésotype*.
263. TITANITE—Se présente en grains et cristaux très petits, et ambrés, dans les trachytes granitoides des montagnes de Brome (Co. de Brome), de Shefford (Co. de Shefford) et d'Yamaska (Co. d'Yamaska), ainsi que dans la diorite du Mont-Johnson (Co. d'Iberville). Elle est en cristaux souvent très gros, et couleur clou de girofle ou brun-chocolat, dans les couches laurentiennes des cantons d'Argenteuil et de Grenville (Co. d'Argenteuil), de Buckingham, Templeton, Wakefield et Hull (Co. d'Ottawa) et à la chute du Calumet, dans le canton de Litchfield (Co. de Pontiac), prov. de Québec. Elle se rencontre aussi dans les roches laurentiennes des cantons de Sébastopol—on la trouve quelquefois ici en cristaux très gros, ou superbement groupés, ou encore à l'état amorphe—(Co. de Renfrew), de Burgess-Nord—cristaux jaunes de miel—et Elmsley-Nord (Co. de Lanark) et dans d'autres localités de cette partie de la province d'Ontario. Analyses, T. S. Hunt, Géol. Can., 1863, p. 530; B. J. Harrington, Rapp. Géol. Can., 1877-78, p. 28 G.
264. TOURMALINE.—Ordinairement noire, mais assez souvent brune—relativement commune dans un grand nombre de localités des roches laurentiennes.—Citons entre autres: Environs de Hunterstown—on n'a trouvé ici qu'un seul cristal, brun, transparent, d'une forme remarquablement modifiée—(Co. de Maskinongé); chute de Calumet, canton de Litchfield—beaux cristaux translucides, d'une riche teinte brun-jaunâtre, à faces brillantes et hautement modifiés—(Co. de Pontiac); canton de Clarendon—cristaux brun d'une grande beauté—(Co. de Pontiac); cantons de Grenville—cristaux noirs—(Co. d'Argenteuil); rive ouest de la rivière du Nord, à St-Jérôme—cristaux noirs—(Co. de Terrebonne)—dans la province de

- Québec. Dans la province d'Ontario : canton d'Elmsley-Nord, de Burgess-Nord, et de Bathurst (Co. de Lanark); de de Ross—cristaux presque aussi beaux que ceux de la chûte du Calumet—et de Blythfield (Co. de Renfrew); de Galway et lac des Pierres (*Stony Lake*); canton de Dummer (Co. de Peterborough); enfin lac Charleston (Co. de Leeds).
265. TRAVERTIN—Dépôts des sources calcaires; cette substance tantôt dure et compacte, tantôt poreuse et tufacée est abondante dans mainte localité de la partie occidentale de la province d'Ontario. On la trouve dans les comtés d'York, de Wentworth, d'Oxford, de Wellington, de Grey, de Simcoe, etc.
266. TRÉMOLITE—Abondante dans les calcaires laurentiens à la chûte du Calumet, canton de Litchfield (Co. de Pontiac), prov. de Québec; aussi dans les cantons de Blythfield (Co. de Renfrew) et de Dalhousie (Co. de Lanark). Le professeur Chapman a trouvé des prismes ramassés et hautement modifiés de trémolite blanche et transparente, dans un calcaire cristallin, blanc du canton d'Algoma (Co. de Renfrew), prov. d'Ontario.
267. TUF CALCAIRE—Voir *Travertin*.
268. TURGITE—Se présente, avec de l'hermatite brune, au cap Tenny, (Co. de Hants), Nouvelle-Ecosse. Anal., H. How, Phil. Mag., 4e série, vol. xxxvii, p. 268, 1869.
269. ULEXITE—Associé à la cryptomorphite, la howlite, la mirabilite, l'aragonite et la sélénite, dans les dépôts de gypse du comté de Hants, notamment à la carrière de Clinton, Windsor; à Brookville; à la carrière de Trécothick; à la plaine de Trois-Milles; à Winkworth; et à la station de Newport, Nouvelle-Ecosse. Anal., H. How, Phil. Mag., 4e série, vol. xxxv, p. 32, 1868.
270. URAONISE—A été observé, par le docteur Hunt, sous forme de croûte cristalline d'un jaune soufre, tapissant certaines fissures dans une magnétite du canton de Madoc, (Co. de Hastings), et par le professeur Chapman, dans un dépôt de magnétite du canton de Snowden, (Co. de Peterborough), prov. d'Ontario.
271. URANITE OU OR D'URANE—Trouvé à la mine de mica du canton de Villeneuve, (Co. d'Ottawa), prov. de Québec. Rapp. Ann. Géol. Can., vol. ii, p. 10 T, 1886.

272. VALENTINITE—Accompagne l'antimoine natif, la stibine, la sénarmontite et le kermès dans les filons qui coupent une argilite du canton de Ham-Sud (Co. de Wolfe), prov. de Québec.
273. VÉSUVIENNE—Se présente en cristaux jaunes, avec du grenat, du pyroxène, du zircon et de la calcite, dans le canton de Grenville, et en gros cristaux bruns, avec de la tourmaline, à la chute du Calumet, canton de Litchfield (Co. de Pontiac); en gros cristaux rouge-brunâtre, dans une roche quartzreuse du canton de Templeton (Co. d'Ottawa). Enfin le docteur Harrington rapporte qu'on a découvert de petits prismes d'idocrase vert engagés dans une essonite du canton de Wakefield (Co. d'Ottawa), prov. de Québec.
274. VIVIANITE—Une variété terreuse de ce minéral, d'un bleu vif, se présente dans un dépôt de limonite de la côte St-Charles, paroisse de Vaudreuil (Co. de Vaudreuil), prov. de Québec. On a aussi rencontré cette même variété aux *Ramparts*, rivière du Porc-Epic, région du Yukon, territoires du Nord-Ouest.
275. WERNÉRITE—La scapolite est très commune dans les roches laurentiennes. On la trouve en gros cristaux et en masses clivables, avec du pyroxène et du sphène, à Hunterstown (Co. de Maskinongé); dans les cantons de Grenville et dans l'Augmentation de ce canton—scapolite d'un jaune pâle—(Co. d'Argenteuil), de Templeton—beaux cristaux, parfois très gros, mais alors de formes moins parfaites—, de Portland et de Wakefield (Co. d'Ottawa), et à l'île du Calumet—couleur lilas—(Co. de Pontiac), prov. de Québec. On la rencontre encore, en cristaux très gros, mais oblitérés, sur l'île de Turner dans le lac Clair, canton de Sébastopol, au lac Doré, (*Golden Lake*) dans le canton d'Algoma, (Co. de Renfrew), et en beaux cristaux, dans le canton de Ross (Co. de Renfrew), prov. d'Ontario. Analyses, T. S. Hunt, Géol. Can., 1863, p. 500; F. D. Adams (qui a constaté la présence du chlore dans les scapolites), Rapp. Géol. Can., 1877-78, p. 32 G.
276. WILSONITE—On recueille de beaux échantillons de ce minéral dans les cantons de Portland, Templeton, et Hull (Co. d'Ottawa), prov. de Québec. Ceux qu'on a trouvés sont presque toujours intimement associés à la scapolite, et les deux minéraux se trouvent parfois mêlés l'un à l'autre. La Wil-

sonite se présente aussi dans le canton de Bathurst—c'est ici qu'elle a été découverte par le docteur Wilson, dont elle a emprunté le nom—et dans le canton de Burgess-Nord (Co. de Lanark), prov. d'Ontario.

277. **WINKWORTHITE**—C'est le nom sous lequel le professeur How a proposé de désigner un minéral qu'il a découvert, dans un gypse, à Winkworth (Co. de Hants), Nouvelle-Ecosse. Analyses, H. How, *Phil. Mag.*, vol. xli, p. 270, 1871 [nous croyons qu'il faudra l'étudier plus amplement.]
278. **WITHÉRITE**—Se présente, dans un filon argentifère, à gangue de calcite et de quartz avec un peu de fluorine, et portant de l'argentite et de l'argent natif, à la mine de *Twin Cities*, près de la montagne du Lièvre, baie du Tonnerre, lac Supérieur, prov. d'Ontario.
279. **WOLFRAM**—Rencontré, par le professeur Chapman, dans un gros caillou de gneiss, sur la côte nord de l'île du Chef, située dans le lac de Couthiching, prov. d'Ontario. *Anal. T. S. Hunt, Géol. Can.*, 1863, p. 532.
280. **WOLLASTONITE**—La wollastonite fibreuse est assez commune dans les calcairs laurentiens, où elle accompagne le pyroxène, le feldspath, le quartz, le mica et d'autres minéraux. Parmi les localités les plus communes où elle se rencontre, citons: St-Jérôme et le canton de Morin, (Co. de Terrebonne); le canton de Grenville (Co. d'Argenteuil) dans la province de Québec—et les cantons de Burgess-Nord (Co. de Lanark) et de Bastard (Co. de Leeds), dans la province d'Ontario. *Anal., M. Bunce, Géol. Can.*, 1863, p. 491.
281. **ZIGUELINE**—A été rencontrée, accompagnée d'un peu de cuivre natif et de carbonate bleu et vert, dans un quartz, à l'île de Spencer (Co. de Cumberland)—M. C. W. Willimott, qui a recueilli l'échantillon en question, m'apprend que ce minéral se présente, dans les couches (*in situ*) au ruisseau de Bennett, un mille à l'est de l'anse du Fer-à-Cheval, et sur divers points entre cette localité et le cap d'Or, situé un mille à l'ouest de l'anse du Fer-à-Cheval. (Co. de Cumberland), Nouvelle-Ecosse. Se présente aussi, mais en faible quantité, dans quelques-uns des gisements de cuivre des Cantons-de-l'Est, prov. de Québec, notamment à Acton (Co. de Bagot) où elle forme des taches d'un rouge-cinabre sur des schistes noirs.

282. ZIRCON—De petits cristaux bruns de zircon, accompagnés de tourmaline, se présentent dans les filons granitiques qui coupent un gneiss de la rivière du Nord, à St-Jérôme (Co. de Terrebonne); on en trouve des cristaux abondants, d'un brun-rougeâtre, ayant parfois jusqu'à un demi pouce de diamètre, et associés à la wollastonite, au pyroxène, au sphène, à la plombagine, etc., dans un calcaire cristallin du canton de Grenville (Co. d'Argenteuil); les filons d'apatite des cantons de Templeton et des cantons voisins (Co. d'Ottawa), prov. de Québec, en renferment souvent de nombreux et beaux échantillons. De beaux cristaux de zircon, parfois en très beaux groupes, se présentent dans le canton de Sébastopol, et dans le canton de Brudenell (Co. de Renfrew); d'autres plus petits se trouvent dans un filon plombagineux du canton de Burgess-Nord (Co. de Lanark) et dans une roche syénitique de l'île du Pic, lac Supérieur, prov. d'Ontario.
283. CRYPTOMORPHITE—Se présente, avec l'ulexite, la howlite, la mirabilite, la halite, l'aragonite, la calcite et la sélénite, dans les dépôts de gypse de la carrière de Clinton, Windsor (Co. de Hants), prov. de la Nouvelle-Ecosse. Anal., H. How, *Am. Journ. Sci.*, 2e série, vol. xxxii, p. 9, 1861.
284. RÉTINITE—On trouve un porphyre renfermant de la rétinite et une rétinite associée à des veines d'agate, sur l'extrémité orientale de l'île de Michipicoten, dans le lac Supérieur, prov. d'Ontario,