



**Saint-André**  
 Altitude : de 40 à 90 m Dénivelé : 0 m Âge : 118 Ma  
 Le toponyme de la municipalité provient du nom du patron de l'Écosse, saint André, les premiers colons dans la région étant des Écossais.



**Mont Saint-Hilaire**  
 Altitude : 415 m Dénivelé : 365 m Âge : 135 Ma  
 Le Mont Saint-Hilaire est un site où l'on retrouve plus de 300 minéraux différents qui sont très prisés partout dans le monde.



**Mont Saint-Grégoire**  
 Altitude : 251 m Dénivelé : 191 m Âge : 119 Ma  
 Ce site protégé offre de très agréables sentiers pédestres. On peut également observer les vestiges d'une ancienne carrière de pierre de taille.



**Mont Brome**  
 Altitude : 553 m Dénivelé : 360 m Âge : 118 à 138 Ma  
 Bien connue pour sa station de ski, la montagne offre une multitude d'activités et de sports de plein air.

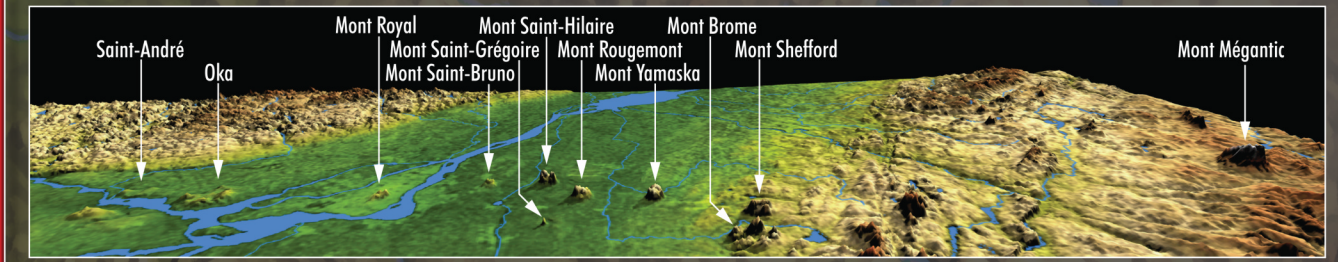
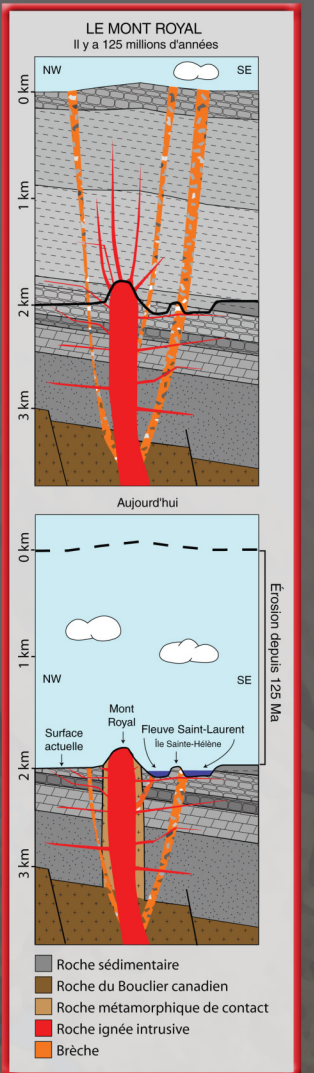
# Les Montérégiennes

Les collines Montérégiennes, ou simplement les Montérégiennes, sont un alignement de collines orienté est-ouest sur une distance d'environ 245 km dans les régions de Montréal, de la Montérégie et de l'Estrie. Ce nom tire son origine du terme latin *mons Regius* qui signifie mont Royal. Il désigne le mont Royal et les collines de composition semblable qui dominent la plaine du Saint-Laurent dans ce secteur, soit les monts Saint-Bruno, Saint-Hilaire, Rougemont, Saint-Grégoire, Yamaska, Shefford, Brome et Mégantic. S'ajoutent à cette liste les intrusions de Saint-André, d'Oka et d'Iberville, près du mont Saint-Grégoire, qui ne forment pas de reliefs mais des dépressions.

Les Montérégiennes se sont formées il y a 141 à 117 millions d'années (Ma), à l'époque Crétacé. Il s'agit des plus jeunes roches connues au Québec. Leur formation résulte d'une remontée de magma dans la croûte terrestre au-dessus d'un point chaud. Lors de la formation des collines Montérégiennes, le magma injecté dans les roches sédimentaires s'est refroidi lentement en profondeur pour constituer des intrusions de roches ignées à grain grossier. Le magma n'a jamais atteint la surface et n'a pas fait éruption pour former de volcan. Au contact de la chaleur du magma, la roche sédimentaire encaissante s'est transformée en une roche métamorphique très dure (roche métamorphique de contact). À ce stade, il n'y avait pas de « collines » exposées en surface, mais seulement des dômes de roches ignées et métamorphiques enfouis profondément dans la roche sédimentaire.

Depuis le Crétacé, les processus d'érosion, principalement associés à l'action des glaciers, ont exposé les collines en arrachant une épaisseur de près de 2 km de roche sédimentaire friable. Le dôme de roche métamorphique très dure a pu résister aux glaciers, ce qui explique que les collines sont maintenant en relief. En comparaison, les intrusions de Saint-André et d'Oka sont formées de roches plus friables que les roches ignées beaucoup plus anciennes et résistantes du Bouclier canadien, ce qui explique qu'elles forment maintenant des dépressions.

Ces roches présentent une composition chimique particulière, riche en sodium et en potassium. Les Montérégiennes sont reconnues principalement pour leur potentiel récréotouristique important. Elles présentent également une source importante de matériaux de construction (agrégats, pierres architecturales). De plus, certaines intrusions sont renommées mondialement pour les minéraux et les cristaux de collection.



**Mont Saint-Bruno**  
 Altitude : 218 m Dénivelé : 168 m Âge : 118 à 136 Ma  
 La colline reprend le nom de Saint-Bruno-de-Montarville, ville située à l'ouest du mont. Le site est connu pour ses pistes de ski et une carrière d'agrégats.



**Mont Rougemont**  
 Altitude : 381 m Dénivelé : 331 m Âge : 137 Ma  
 Cette colline Montérégienne est surtout connue pour ses nombreux vergers de pommiers aux alentours.



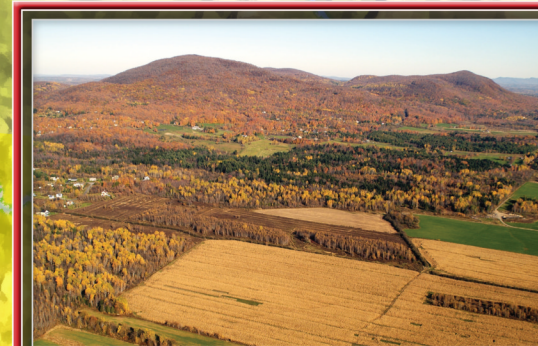
**Mont Yamaska**  
 Altitude : 416 m Dénivelé : 326 m Âge : 120 à 140 Ma  
 Elle est une des Montérégiennes les moins fréquentées. Elle possède une étonnante variété faunique et florale.



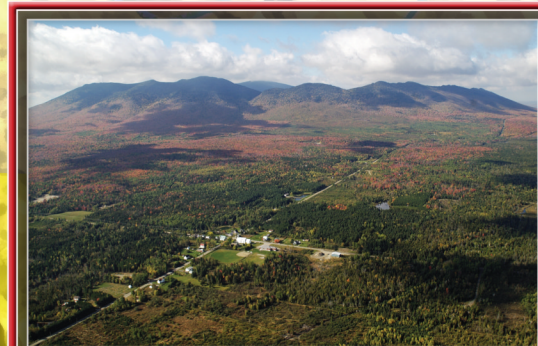
**Oka**  
 Altitude : de 30 à 100 m Dénivelé : 0 m Âge : 118 Ma  
 Le village d'Oka est un secteur populaire pour le tourisme. On y trouve notamment le Parc national d'Oka et l'Abbaye Notre-Dame-du-Lac. L'intrusion d'Oka contient une importante minéralisation de niobium qui a été exploitée de 1961 à 1977.



**Mont Royal**  
 Altitude : 234 m Dénivelé : 184 m Âge : 118 à 138 Ma  
 Cette colline, appelée mont Royal par Jacques Cartier, domine la métropole du Québec qui lui a emprunté son nom : Montréal.



**Mont Shefford**  
 Altitude : 526 m Dénivelé : 336 m Âge : 120 à 130 Ma  
 Le parc écologique Jean-Paul-Forand est situé sur les contreforts de la colline et est sillonné par plusieurs sentiers pédestres.



**Mont Mégantic**  
 Altitude : 1105 m Dénivelé : 605 m Âge : 128 à 133 Ma  
 Ce site est reconnu pour son attrait scientifique unique au Québec avec son observatoire astronomique, ainsi que pour les carrières de pierre de taille.

GT 2015-01

REDACTION : Pierre Lacoste et Pierre Bédard ÉDITION : Claude Dion GRAPHISME : André Tremblay  
 SOURCE DES PHOTOGRAPHIES ET IMAGES : Claude Duchaine AIR IMEX (photographies aériennes), Pierre Bédard (graphique) et Daniel Rochefort (imagerie 3D)  
 RÉALISÉ ET DISTRIBUÉ PAR : Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

Québec