

## Conférencier



Bonne conférence!  
Merci de votre participation

7

## Plan de la conférence

- ◉ Nos objectifs ce soir;
- ◉ Le Centre du Canada ( Ontario et Québec);
- ◉ Quelques définitions;
- ◉ Les régions physiographiques;
- ◉ Les réponses du quiz.

8

## Objectifs de la conférence

- ◉ Rafraichir les connaissances sur la géographie physique;
- ◉ Approfondir le Centre du Canada;
- ◉ Outiller les guides avec des notions-clés pour leurs clients.

9

## Grandes régions du Canada

- ◉ 1. Maritimes ( TN, NB, NE et IPE);
- ◉ 2. Centre du Canada ( QC, ON);
- ◉ 3. Prairies canadiennes ( MAN,SAS,AL);
- ◉ 4. Rocheuses (CB,YK);
- ◉ 5. Artique ( TNO,Nunavut).

10

## Le Centre du Canada

- ◉ Les provinces du Québec et de l'Ontario, appelées en 1841 « Province Unie du Canada », sont les provinces centrales du pays;
- ◉ Leurs poids démographiques représentent plus de 60 % de la population du Canada ( 13,5 M d'habitants pour l'Ontario et 8.5 M pour le Québec) justifiant leur prétention de cœur du Canada.

11

## Quelques définitions

- ◉ Géographie physique
- ◉ Régions physiographiques
- ◉ Géologie
- ◉ Géomorphologie
- ◉ Eau douce
- ◉ Relèvement isostasique

14

## Géographie physique

- ◎ Branche de la géographie qui étudie la surface de la Terre. Cette science s'intéresse donc aux reliefs, au climat, aux cours d'eau, aux océans, à la composition des sols, etc.

15

## Régions physiographiques

- ◎ Vastes régions qui partagent des reliefs et topographies semblables formées par des processus géomorphologiques et une histoire géologique commune.

16

## Géologie

- ◎ La science qui étudie la lithosphère, couche solide de la terre, l'agencement des roches et des structures les affectants.

17

## Géomorphologie

- ◎ Étude scientifique des reliefs et des processus qui les façonnent.

18

## Eau douce

- ◎ Une eau dont la salinité faible permet la consommation pour les humains (lacs, rivières, glaciers, eaux souterraines, tourbières et pergélisols)

19

## Relèvement isostasique

- ◎ Remontée graduelle des terres lorsqu'elles se libèrent après avoir été écrasées par le poids des glaciers continentaux pendant des milliers d'année. De l'ordre de quelques cm par année.

20

## Régions physiographiques

- ⊙ Combien de régions physiographiques dans le Centre du Canada?
  - Quatre (4)
- ⊙ 3 régions partagées entre le Québec et l'Ontario ( du nord au sud):
  - La Basse terre de la Baie d'Hudson;
  - Le Bouclier canadien;
  - Les Basses Terres du St Laurent-Grands-Lacs
- ⊙ Une région spécifique au Québec
  - Les Hautes-Terres Appalachiennes

21

## La Basse-Terre de la Baie d'Hudson

- ⊙ Elle constitue la principale dépression centrale du Bouclier;
- ⊙ La Basse-Terre de la Baie d'Hudson forme une plaine marécageuse, recouverte de formes glaciaires arrondies et comprend une zone de plages soulevées sur le rivage;
- ⊙ Les principales localités sont Waskagamish au Québec et Monsonée en Ontario.

24

## La Basse-Terre de la Baie d'Hudson

- ⊙ Les principales localités sont Waskagamish au Québec ( accessible à partir de la route de la Baie James) et Monsonée en Ontario (accessible par train à partir de Cochrane)
- ⊙ Anciens comptoirs de la traite des fourrures, il s'agit des plus vieux établissements au Canada anglais du début de 17 ième siècle

25

## Monsonée

- ⊙ 1725 habitants dont 85 % sont des Cris;
- ⊙ Attractions touristiques : Musée du chemin de fer, Centre d'interprétation des Ressources naturelles et excursions d'observations ornithologiques sur l'île Shipsands

29

## Waskaganish

- ⊙ Fondé en 1668 comme poste de traite et appelé Fort Rupert;
- ⊙ Incorporé en village Cri en 1978;
- ⊙ Situé à l'embouchure de la rivière Rupert qui se jette dans la baie James.

32

## Le Bouclier Canadien

- ⊙ La vaste étendue du Bouclier s'est aplanie lors de longue période d'érosion suite à de multiples glaciations;
- ⊙ Il constitue le paysage le plus typique du Canada tel que les étrangers se l'imaginent : un lac sauvage dans une forêt boréale de conifères et entouré de montagnes arrondies.

34

## Le bouclier canadien

- ⊙ Le bouclier canadien couvre la plus grande superficie des deux provinces;
- ⊙ Il est l'habitat des animaux qui symbolisent le Canada : le castor, l'orignal, le loup et l'ours noir;
- ⊙ Lors de sa création géologique, la chaîne de montagnes était aussi haute que l'Himalaya actuel

36

## Vaste territoire

- ⊙ 90 % de l'ensemble du territoire du Québec;
- ⊙ 75% de l'ensemble du territoire de l'Ontario;
- ⊙ Une densité de population très faible;
- ⊙ Très peu industrialisé sauf dans le secteur minier et forestier.

37

## Plus grande richesse minérale au monde

- ⊙ L'or en Abitibi,
- ⊙ Le nickel à Sudbury,
- ⊙ Le fer à Fermont,

38

## Géomorphologie du bouclier

- ⊙ Un sol mince recouvrant le lit de roche;
- ⊙ Un aspect apparu après la dernière glaciation;
- ⊙ La multitude de lacs et de rivières s'expliquant par une ligne de partage des eaux très jeunes.

43

## Altitude et montagnes

- ⊙ En moyenne 300 à 600 mètres;
- ⊙ Quelques chaînes d'altitude moyennes : Mont-d'Iberville ( 1 652 m.), Mont-Groulx (1 104 m.), Mont Otish ( 1 135 m.), Mont Raoul Blanchard ( 1 181 m.) Mont Marcy ( 1 629 m.)
- ⊙ Crête Ishpatina en Ontario plus haut sommet ( 693 m.)

49

## L'Arche de Frontenac

- ⊙ Une coquetterie géologique du bouclier canadien
- ⊙ Une crête de granit entre le bouclier canadien qui se prolonge aux États-Unis dans le parc des Adirondacks
- ⊙ La crête traverse le fleuve aux Mille-Îles ( entre Kingston et Brockville)

58

## Parcs remarquables du bouclier Canadien

- ⊙ Parc Algonquin ( créé en 1893, 7 953 km carrés, 861 000 visiteurs);
- ⊙ Parc du Mont-Tremblant ( créé en 1895, 1510 km carrés, 403 000 visiteurs);
- ⊙ Parc de la Gatineau ( créé en 1931, 361 km carrés, 1 700 000 visiteurs);
- ⊙ Parc de la Jacques-Cartier ( créé en 1981, 670 km carrés, 145 000 visiteurs).

61

## Les Basses-Terres du Saint-Laurent - Grands Lacs

- ⊙ La plus petite des régions physiographiques du Canada ;
- ⊙ La plus peuplée ;
- ⊙ L'altitude est inférieure à 180 mètres au-dessus du niveau de la mer ;
- ⊙ La région ( Baie Géorgienne) a été explorée par Étienne Brulé en 1610 ;
- ⊙ La région s'étend du Lac Supérieur jusqu'au détroit de Belle-Isle ( 3 560 Km ).

67

## Grands Lacs

- ⊙ Étendue d'eau douce la plus étendue du monde ( 244 100 km carrés) ;
- ⊙ Deuxième plus important volume d'eau douce au monde après le lac Baïkal en Russie ( 23 000 km cubes contre 23 600 km cubes) .

70

## La plus importante attraction touristique du Canada

- ⊙ Les chûtes du Niagara sont les plus puissantes d'Amérique du Nord ;
- ⊙ Trois chûtes de 57 mètres de dénivelé ;
- ⊙ 945 mètres de largeur ;
- ⊙ La rivière Niagara relie le Lac Érié et le Lac Ontario.

77

## La géologie de la vallée du St-Laurent

- ⊙ Déplacements des continents,  $\pm$  1 milliard d'années, le sud du sous-continent Laurentia, subit de nombreuses fractures dans l'axe actuel du St-Laurent ;
- ⊙ Glaciation du Wisconsin, entre 85 000 ans et 7 000 ans av.J.C. l'inlandis Laurentidien, couvre tout le Canada ;
- ⊙ Long Beach = moraine frontale .

79

## Mer de Champlain

- ⊙ Elle a ennoyé les Basses-Terres du Saint-Laurent de 13 100 à 10 600 ans av.JC ;
- ⊙ Eau froide salée, habitat de morses, phoques et bélugas ;
- ⊙ Retirée par relèvement isostasique ;
- ⊙ A laissée une surface plane sur des dépôts d'argile recouvert de matériaux fluvio-glaciaires, envahis graduellement par une végétation de toundra ;
- ⊙ Les collines montérégiennes étaient des îles à cette époque.

80

## Le fleuve Saint-Laurent

- ⊙ Seul émissaire des Grands Lacs à partir du Lac Ontario jusqu'à l'océan Atlantique;
- ⊙ Il draine 25 % des réserves d'eau douce du monde
- ⊙ Découvert en 1535 par Jacques-Cartier
- ⊙ Le fleuve à trois lacs fluviaux : lac St-François, lac St-Louis et lac St-Pierre

83

## Un peu d'histoire et de dates

- ⊙ 1608 : fondation de Québec par Champlain, devient la capitale de la province du même nom. La seule ville fortifiée au nord du Mexique;
- ⊙ 1642 : fondation de Montréal par Maisonneuve, deuxième ville la plus peuplée au pays;
- ⊙ 1826 : fondation d'Ottawa lors de la construction du canal Rideau, capitale du Canada

91

## Histoire (suite)

- ⊙ 1673 : Fondation de Fort Frontenac, devenu Kingston après la conquête, base des forces Armées;
- ⊙ 1793 : Fondation de Toronto par John Simcoe, capitale de l'Ontario et métropole du Canada.

95

## Collines Montérégiennes

- ⊙ Singularité géologique;
- ⊙ Faites de roches ignées intrusives (magma refroidi);
- ⊙ Apparues dans la vallée du St-Laurent après les multiples érosions glacières des roches calcaires plus friables;
- ⊙ 8 collines dans les Basses-Terres et une dans les Appalaches

98

## Description des collines ( par ordre de hauteur )

- ⊙ St-Bruno, 218 m. Parc national, Ski de fond et ski alpin
- ⊙ Mont-Royal, 233 m. Ski de fond
- ⊙ Oka, 249 m. Parc national, Ski de fond
- ⊙ St-Grégoire, 251 m.
- ⊙ Rougemont, 390 m.
- ⊙ St-Hilaire, 411 m. Réserve de la Biosphère, Ski de fond

99

## ( suite)

- ⊙ Yamaska, 416 m.
- ⊙ Shefford, 526 m. Ski alpin autrefois
- ⊙ Brome, 553 m. Ski alpin
- ⊙ Mégantic 1 105 m. Parc national, ski de fond

100

## Les Hautes-Terres Appalachiennes

- ⊙ Chaîne de montagnes de l'est de l'Amérique du Nord s'étendant de l'Alabama jusqu'à Terre-Neuve;
- ⊙ Une géologie plus récente que le bouclier;
- ⊙ 1 milliard d'années plus tard, le palécontinent Baltica entre en collision avec Laurentia;
- ⊙

104

## ( suite)

- ⊙ Au Québec, ce choc donne des plissements et des intrusions granitiques en Gaspésie;
- ⊙ La chaîne est fortement érodée mais conserve ses caractéristiques de longs corridors parallèles à des échines rectilignes.

105

## Différents ensembles orographiques

- ⊙ Montagnes Vertes ( Estrie et Beauce);
- ⊙ Massif du sud ( Etchemin, Bellechasse);
- ⊙ Monts Notre-Dame ( Montmagny jusqu'à Matane);
- ⊙ Monts Chics-Chocs ( partie centrale de la Gaspésie);

109