



Présentation des biomes forestiers

TOUNDRA

superficie : environ 7,3 millions de km² (6 % des terres mondiales)

température moyenne hivernale : -28°C

température moyenne estivale : sous les 10°C

précipitation annuelle : inférieur à 600 mm

saison de croissance (été) : moins de 3 mois

la taille des populations des végétaux et de la faune varie de façon cyclique, car chaque espèce est très dépendante des autres (nourriture, habit, etc.). Donc si une espèce ne réussit pas à croître suffisamment durant l'été, les espèces dépendantes de celle-ci verront leur nombre diminuer grandement la saison suivante. La première espèce aura alors la chance de réaugmenter sa population, vu qu'elle subira peu d'herbivorie.



TAÏGA OU FORÊT BORÉALE

superficie : environ 16,8 millions de km²

température moyenne : généralement sous 0°C

précipitation annuelle : entre 400 et 800 mm

végétation adaptée au froid, à la faible luminosité et au feu

Une forêt d'arbres coniques à feuilles persistantes foncées (la forme protège du poids de la neige, la persistance des feuilles permet aux arbres de faire de la photosynthèse dès le tout début de la saison et la couleur foncée permet d'absorber plus de chaleur). Les arbres résistent généralement aux feux ou se régénèrent rapidement suite à son passage.



FORÊT CADUCIFOLIÉE TEMPÉRÉE

4 saisons marquées dont un été chaud et un hiver froid

précipitations réparties sur toute l'année

forêt de feuillus dont les feuilles tombent l'hiver



FORÊT MÉDITERRANÉENNE

2 saisons : été chaud et sec, hiver doux et humide

écosystème côtier associé à un courant océanique froid (provoque de la brume)

plantes adaptées à la sécheresse

beaucoup de végétation et de faune endémique (qui n'existe pas ailleurs), car ce sont des territoires isolés par une montagne



PRAIRIE

climat tempéré continental possédant 4 mois avec des températures sous les 0°C

précipitations entre 300 et 550 mm par année

végétation principalement composée d'herbacées





SAVANE

superficie : environ 10 millions de km²

climat semi-aride : chaud avec deux saisons, une sèche et une humide

La végétation est composée de graminées avec plus ou moins d'arbres et d'arbustes selon les zones.

Les arbres ont une forme de parasol, ce qui leur permet de capter beaucoup de lumière. Ils possèdent aussi beaucoup plus de racines que de feuilles, ce qui leur permet d'absorber un maximum d'eau.

Les autres végétaux possèdent des poils (permet de garder son humidité) ou sont de couleur claire (réfléchit la lumière et diminue la température).



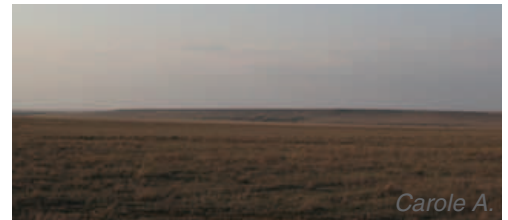
STEPPE

zone de transition entre la savane et le désert

climat semi-aride : deux saisons, une chaude, une froide

précipitations annuelles : entre 250 et 750 mm de pluie

végétation de graminée adaptée aux feux, au broutage et à la sécheresse



DÉSERT

grands écarts de températures journaliers

pas de saisons définies, mais la chute de précipitations démarre la croissance des végétaux

précipitations annuelles : inférieures à 250 mm (parfois moins de 10 mm)

précipitations aléatoires : il peut s'écouler quelques jours comme plusieurs dizaines d'années entre les pluies

végétation adaptée à la sécheresse, à la chaleur et à une forte concentration de sels : réserve d'eau (cactus), aiguilles, poils, etc.



FORÊT TROPICALE

Il existe 3 types de forêts tropicales : la forêt tropicale sèche, humide et de mousson.

Elles sont toutes caractérisées par une température moyenne constante, 18°C au minimum, et un faible écart de température journalier, 5°C au maximum.

Forêt tropicale humide : pas de saisons, humide à l'année

précipitations supérieures à 2000 mm par année

contient le deux tiers des espèces végétales connues

Forêt de mousson : 2 à 3 mois de saison sèche

précipitations supérieures à 2000 mm par année

Forêt tropicale sèche : minimum de 5 mois de saison sèche

précipitations supérieures à 1500 mm par année



FORÊT DE MONTAGNE

Le climat à la surface de la montagne varie selon l'altitude; semblable au gradient vu en latitude.

La végétation est très variable d'une montagne à l'autre; elle dépend en outre de la position de la montagne et de l'altitude de celle-ci.

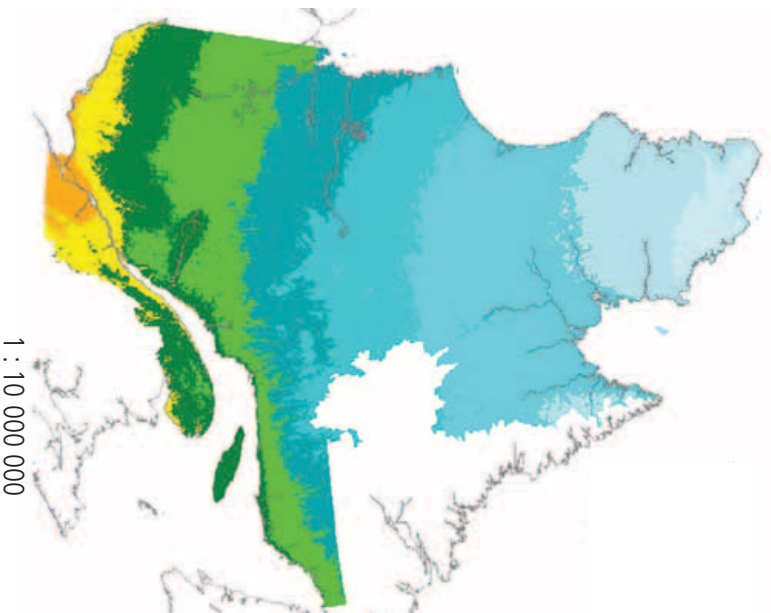
En zone tropicale, on observe des forêts de nuages (forêts tropicales moins diversifiées, où croissent beaucoup de mousses dus à la brume quasi persistante des lieux).

En zone plus nordique, on observe des toundras arctiques; soit des toundras encore plus adaptées au froid.

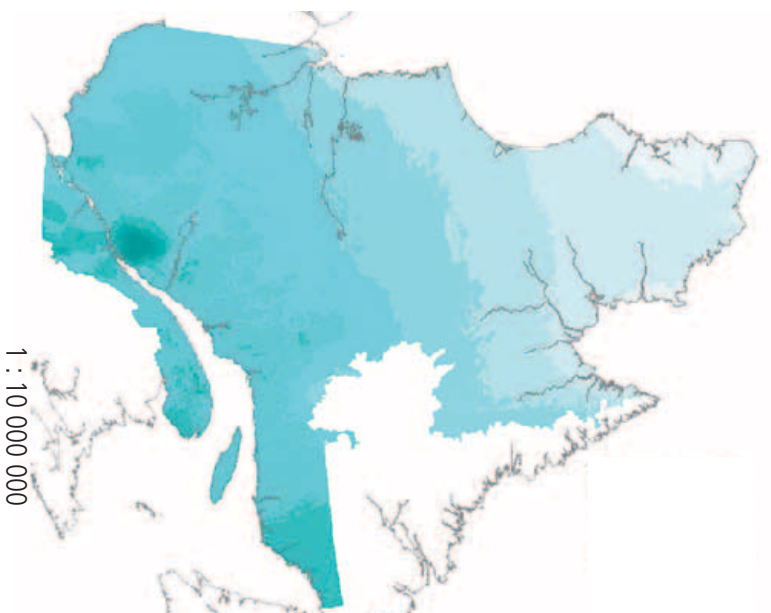
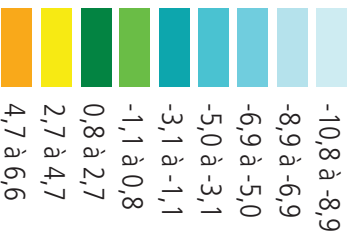
La végétation est adaptée au froid, au vent et une faible pression atmosphérique.



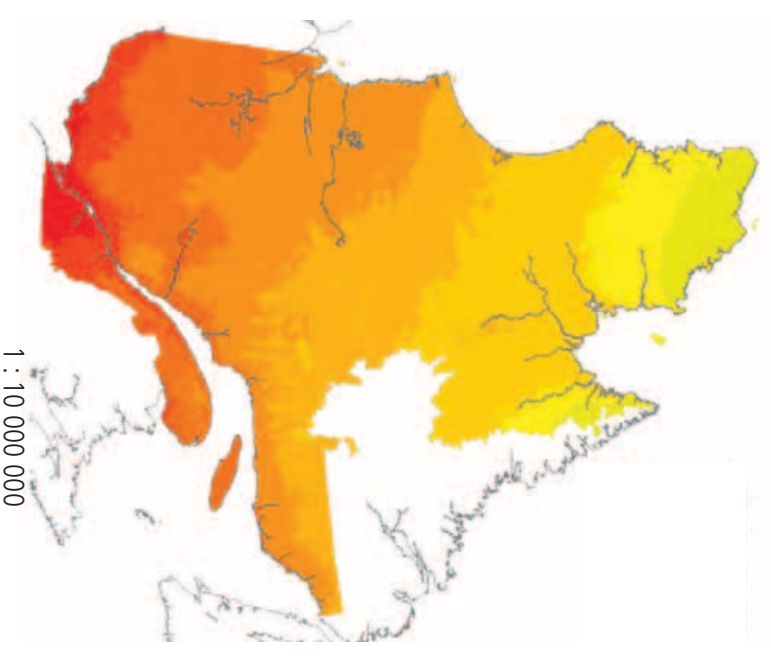
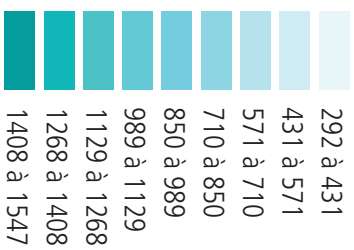
Distribution de certaines caractéristiques climatiques du Québec



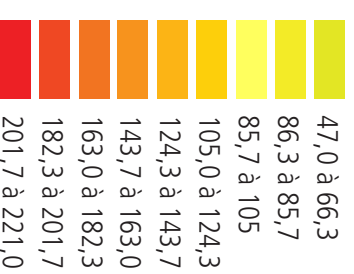
Température annuelle moyenne (°C)



Précipitation annuelle totale (mm)



Longueur de la saison de croissance (jours)

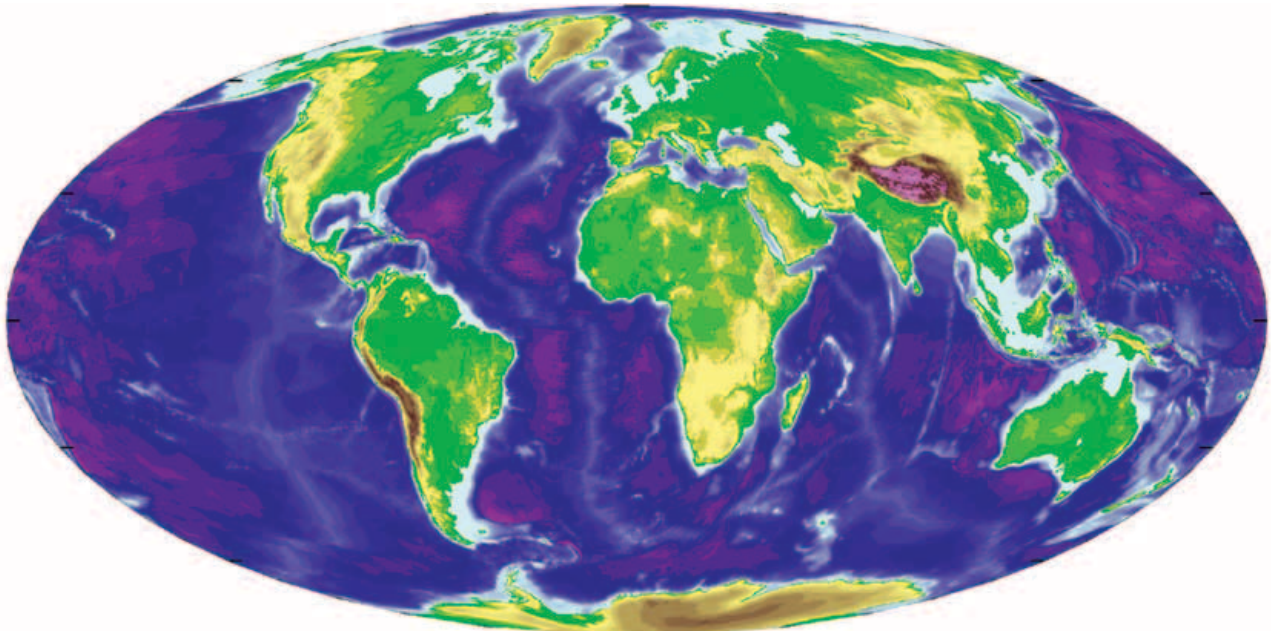




Topographie du Canada

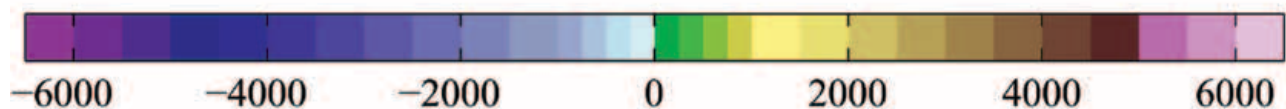


Source : Ressources naturelles Canada



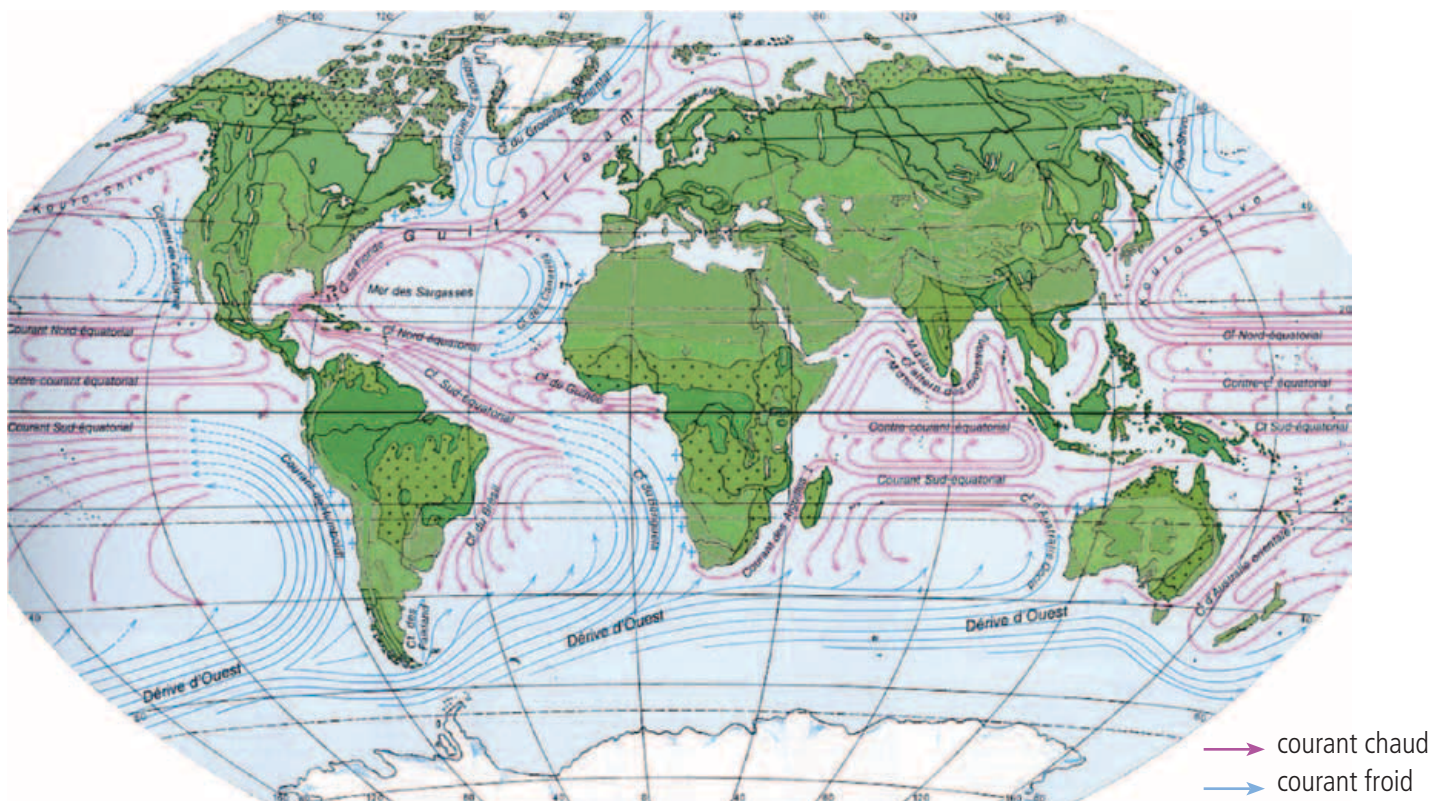
Topographie mondiale (m)

Source : Google

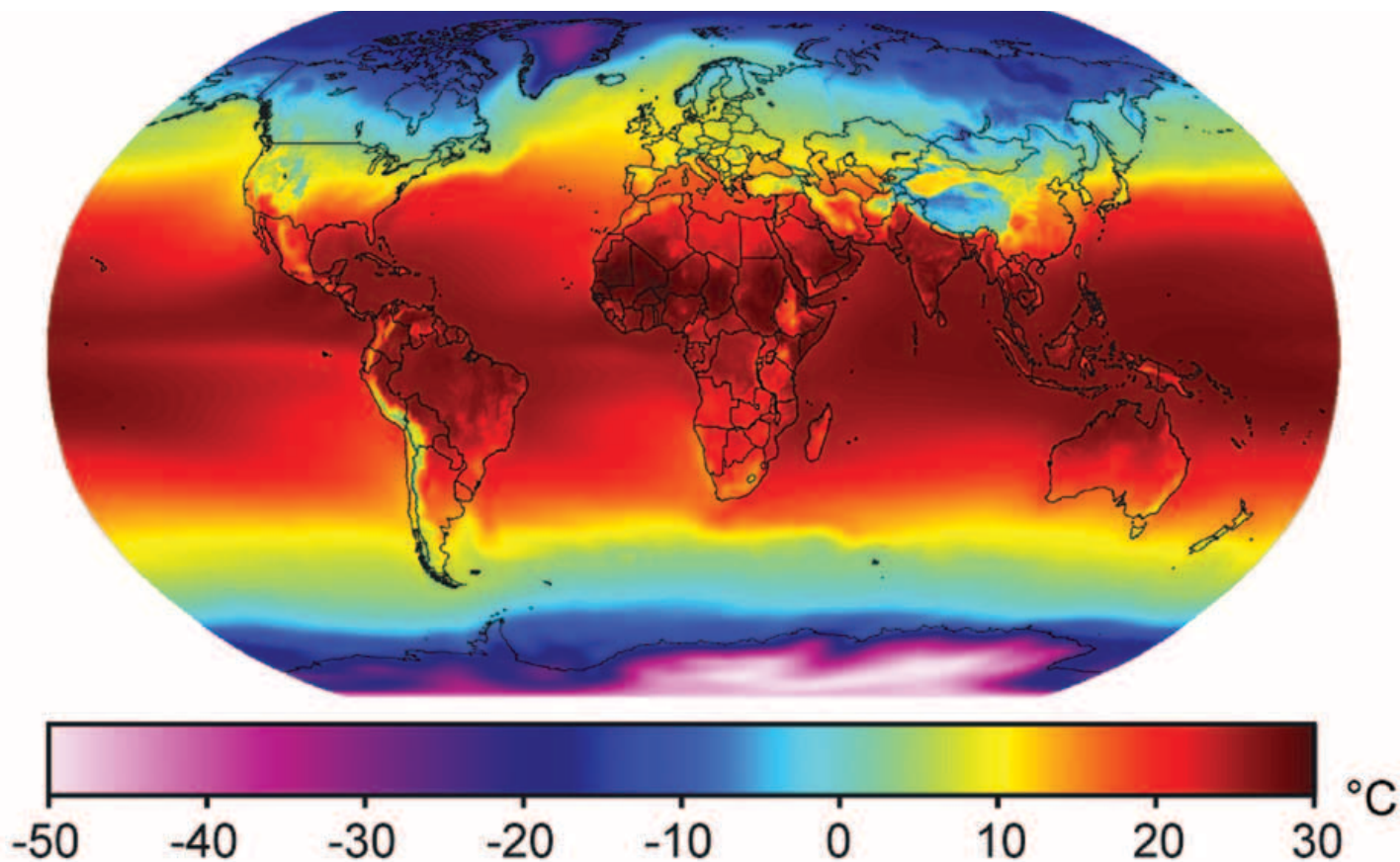




Courants océaniques



Températures annuelles moyennes



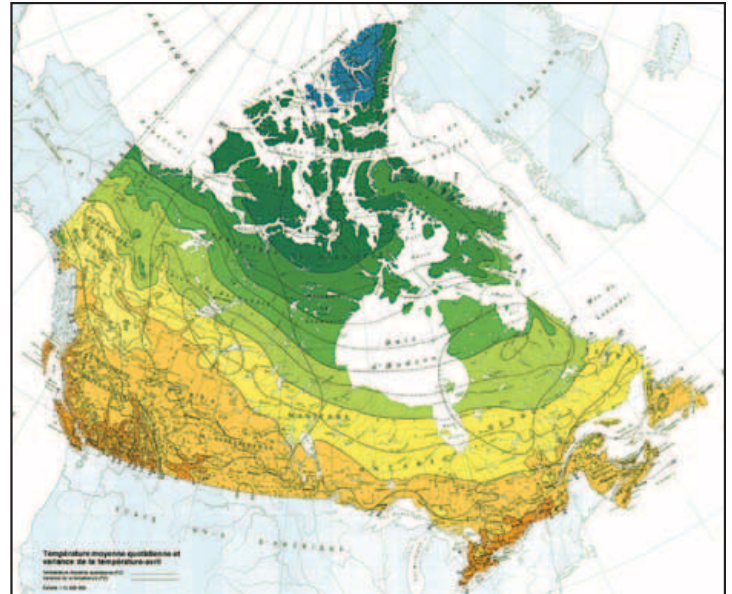
Source : Robert A. Rohde



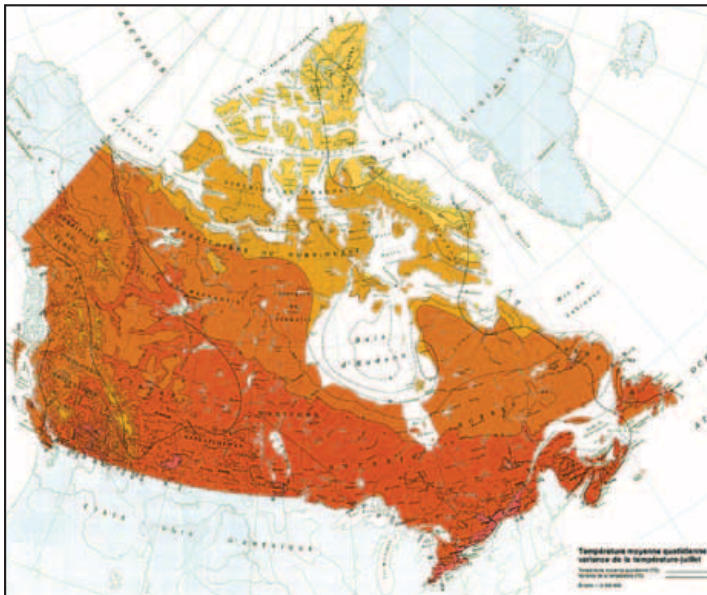
Distribution des températures moyennes



Janvier



Avril

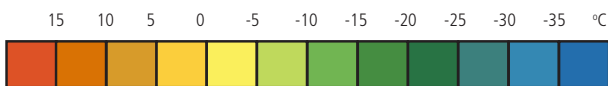


Juillet

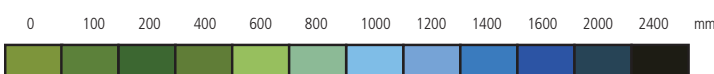


Octobre

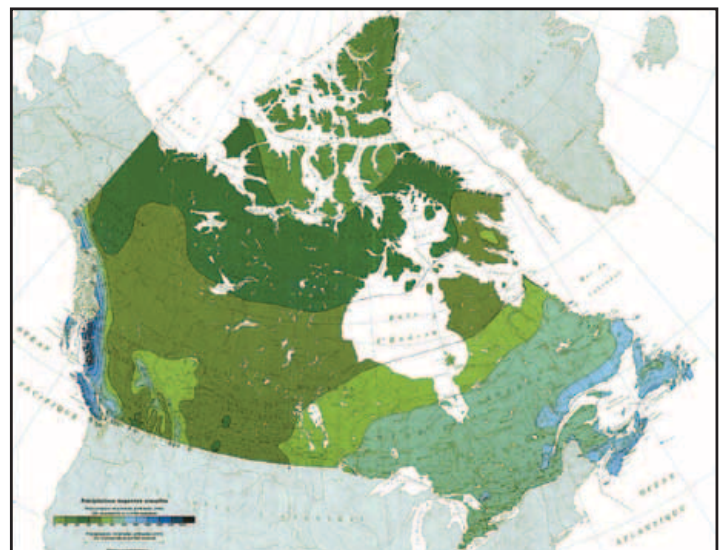
STATION CLIMATIQUE



Distribution des précipitations moyennes

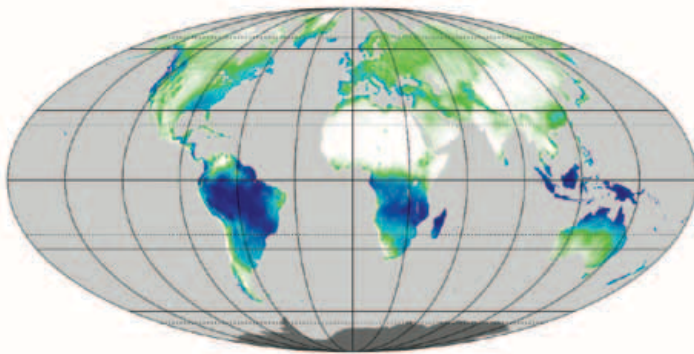


Source : Ressources naturelles Canada

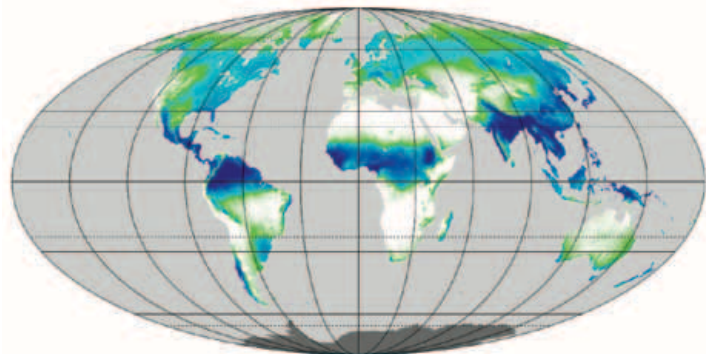




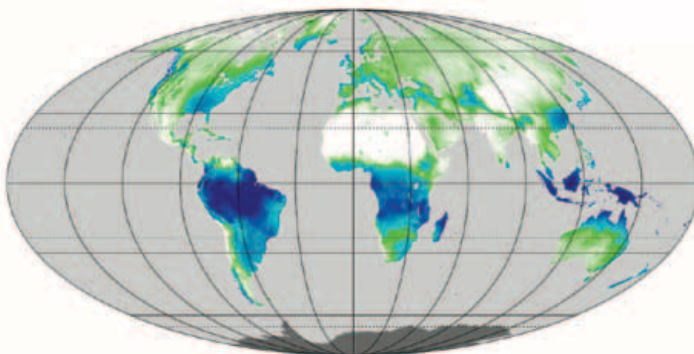
Distribution des précipitations moyennes au cours d'une année



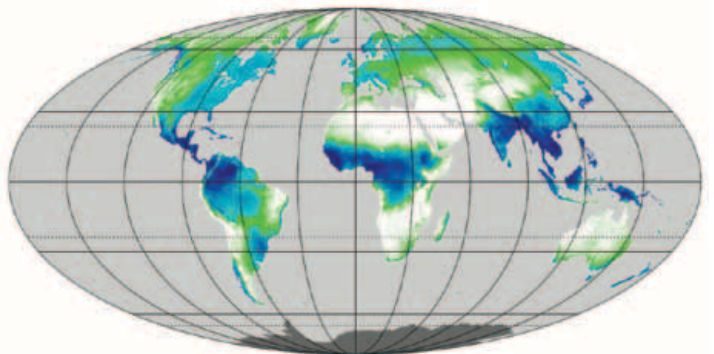
Janvier



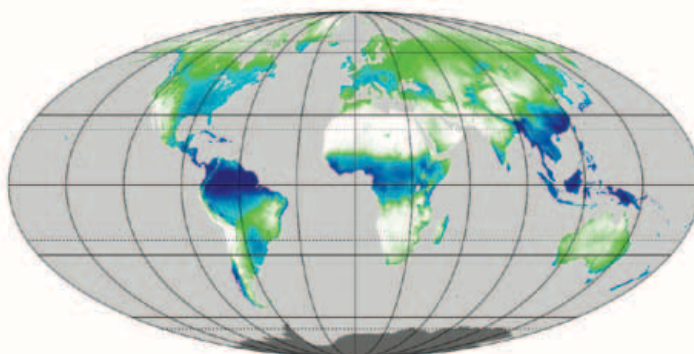
Juillet



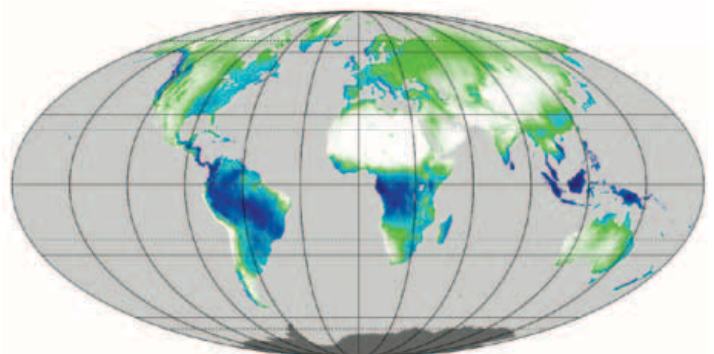
Mars



Septembre



Mai

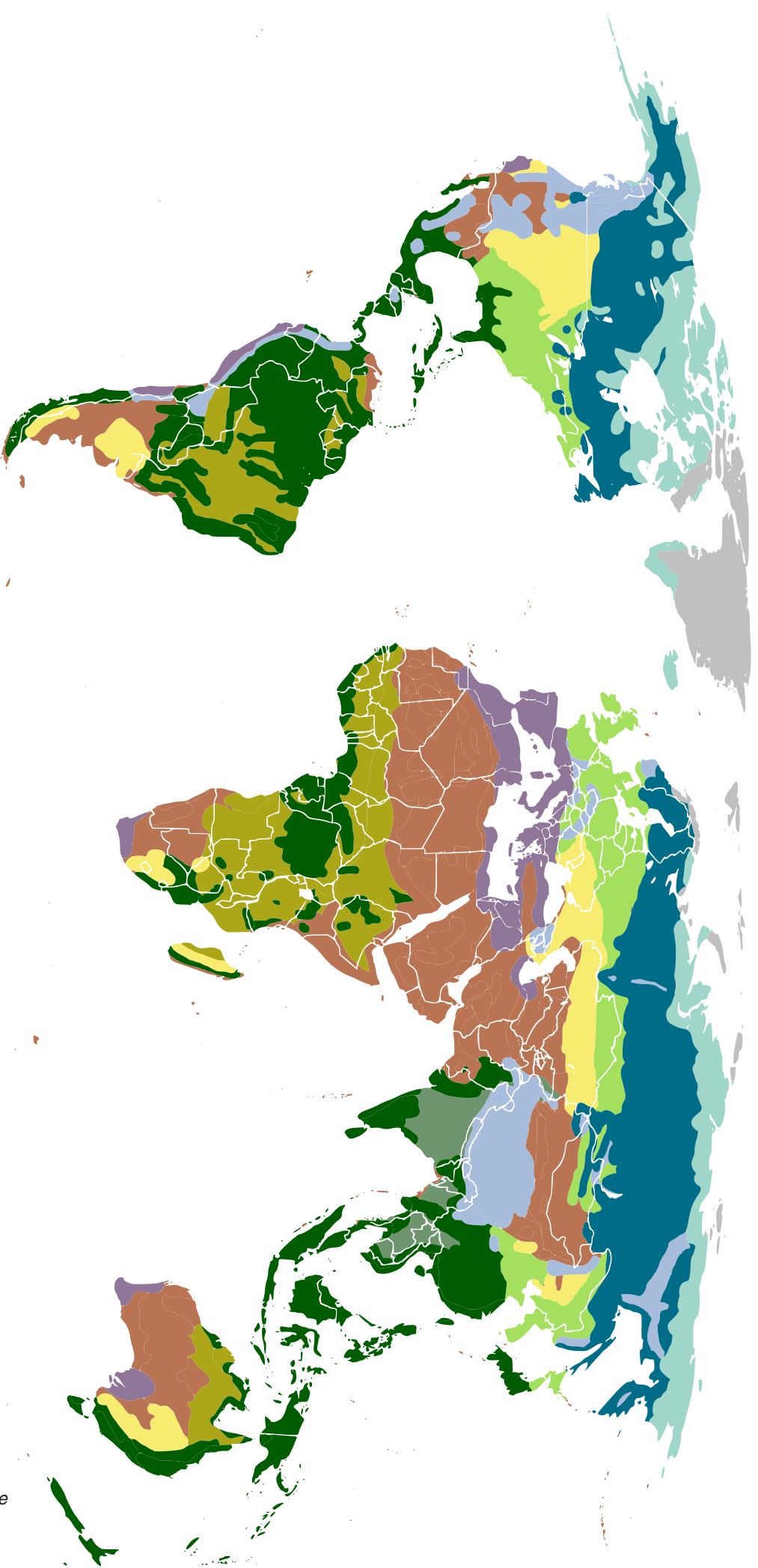


Novembre













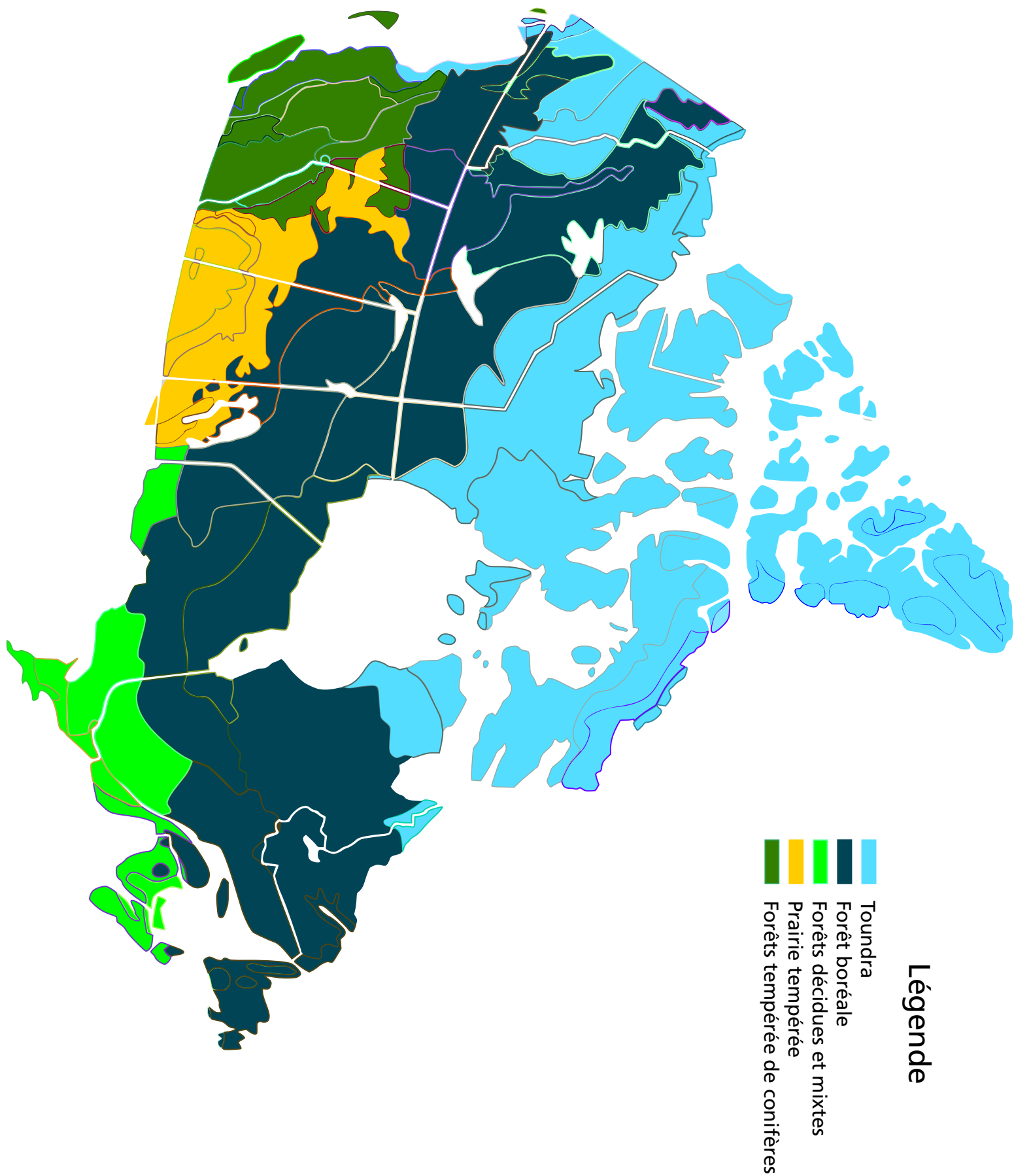
Source : PZmaps

Les principaux biomes du monde



Légende

	Déserts polaires		Forêts sempervirentes méditerranéennes
	Toundra		Forêts de mousson
	Taïga		Déserts arides, semi-arides, de broussailles et steppe aride
	Forêts feuillues caducifoliées tempérées		Savanes
	Prairies		Toundra alpine et forêt de montagne
	Forêts subtropicales et tropicales		



Carte simplifiée de Cephass





