



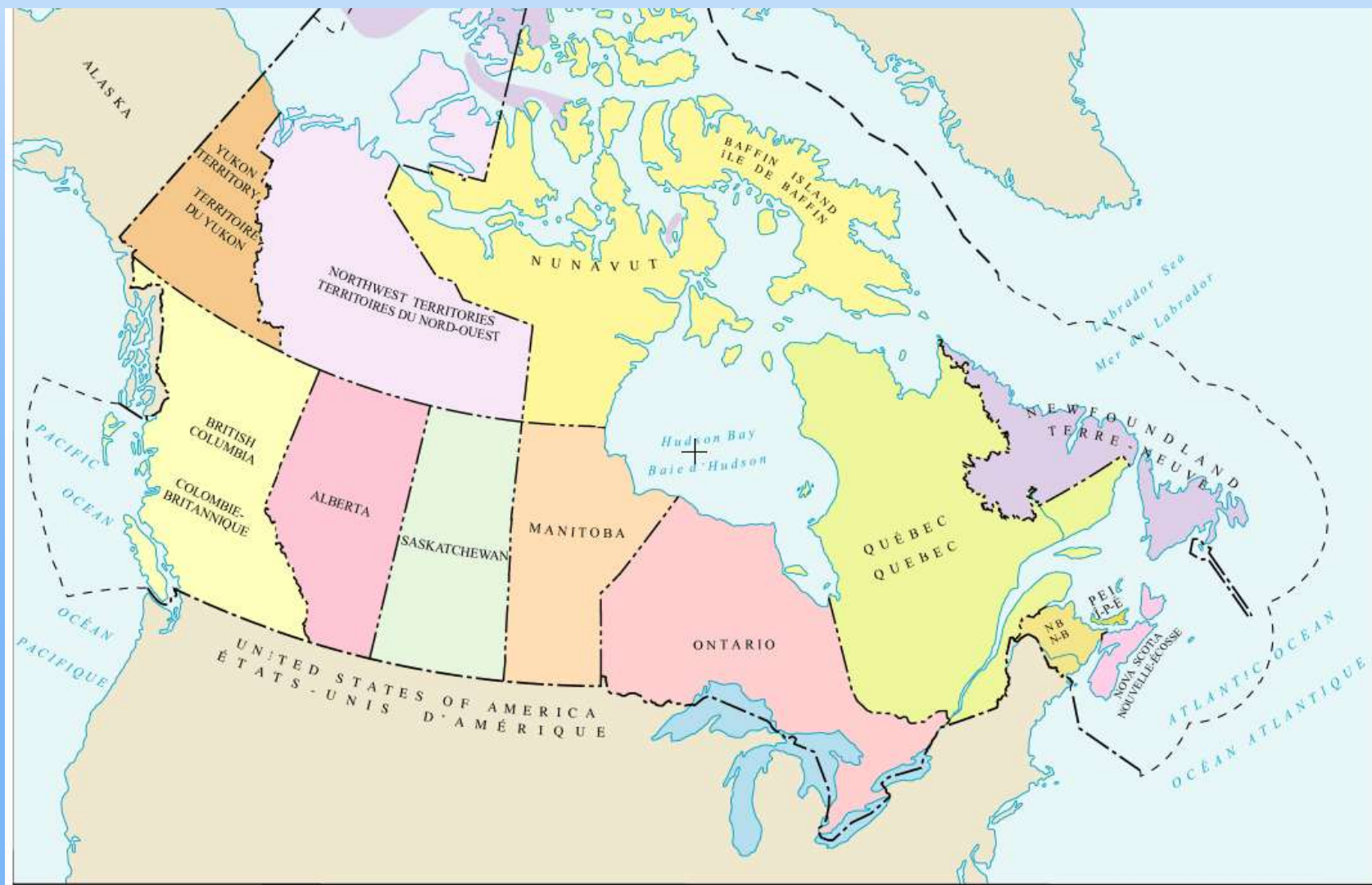
Recherches et Secours au Canada

Présentée par Rose Martel

MD CMFC

Le 6 Septembre 2011

Un territoire impressionnant



Différentes réalités

L'immensité...



Le concentré...



Programme national de recherche et secours

- Longue tradition d'entraide qui réunit les organis-mes et les organisations fédéraux, provinciaux, ter- ritoriaux et bénévoles.
- Se caractérise par trois composantes complémentaires, soit:
 - la SAR aéronautique
 - la SAR maritime
 - la SAR terrestre.

Programme national de recherche et secours

- Engagement fédéral représenté par six ministères:
 - Ministre de la Défense National (Forces Canadiennes [FC])
 - Ministre des Pêches et des Océans (Garde côtière canadienne [GCC])
 - Sécurité publique Canada (Gendarmerie royale du Canada [GRC])
 - Environnement Canada (Service météorologique du Canada [SMC])
 - Agence Parcs Canada
 - Transports Canada (TC)

Conseil de recherche et de sauvetage au sol du Canada (CRSSC)

- Composé de
 - GRC, Police provinciale de l'Ontario, Sûreté du Québec et Royal Newfoundland Constabulary
 - Association canadienne des volontaires en recherche et secours (ACVRS)
 - Parcs Canada
 - Autres représentants des provinces et territoires

Parcs Canada



Conseil de recherche et de sauvetage au sol du Canada (CRSSC)

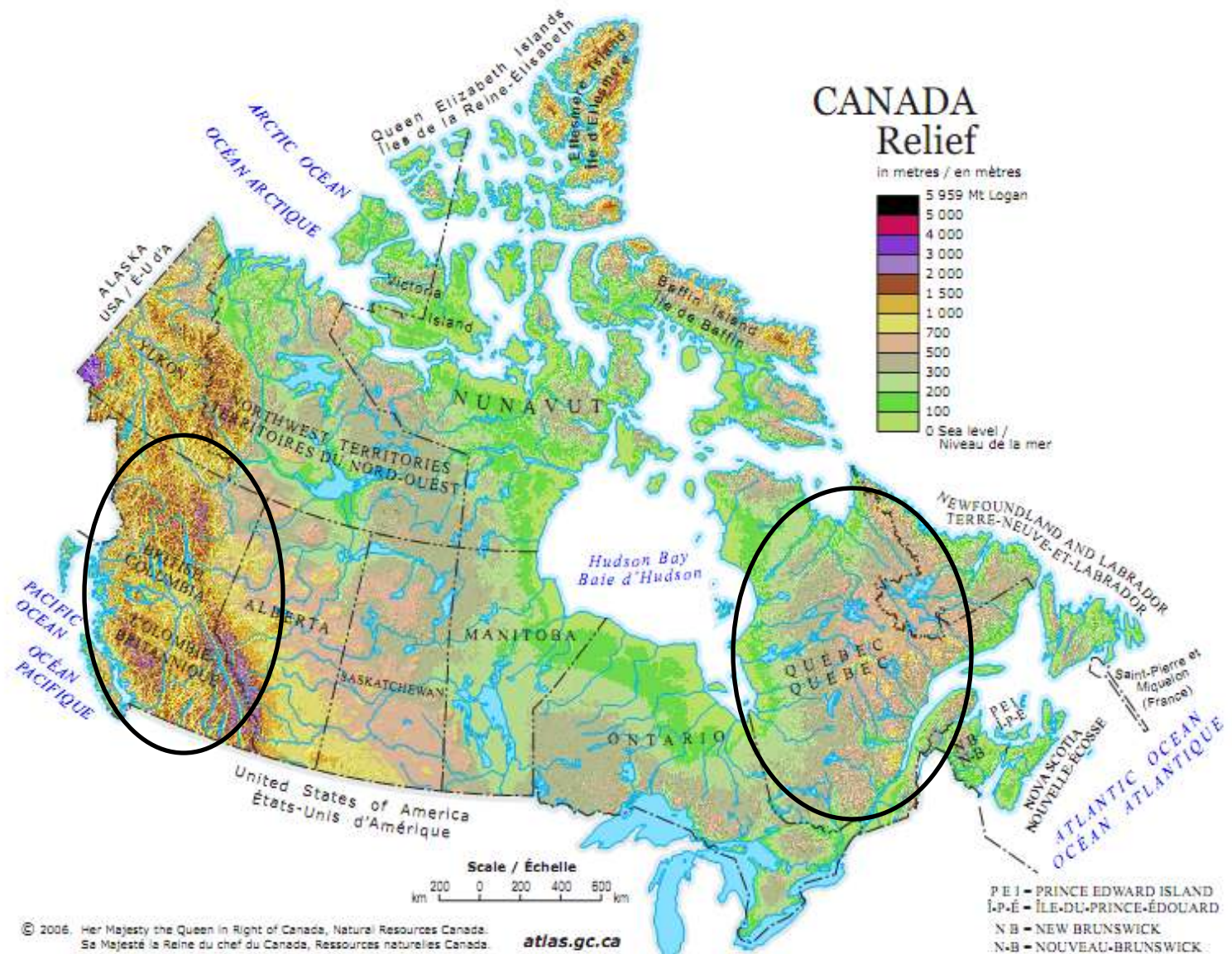
- Composé de

- GRC, Police provinciale de l'Ontario, Sûreté du Québec ou Royal Newfoundland Constabulary

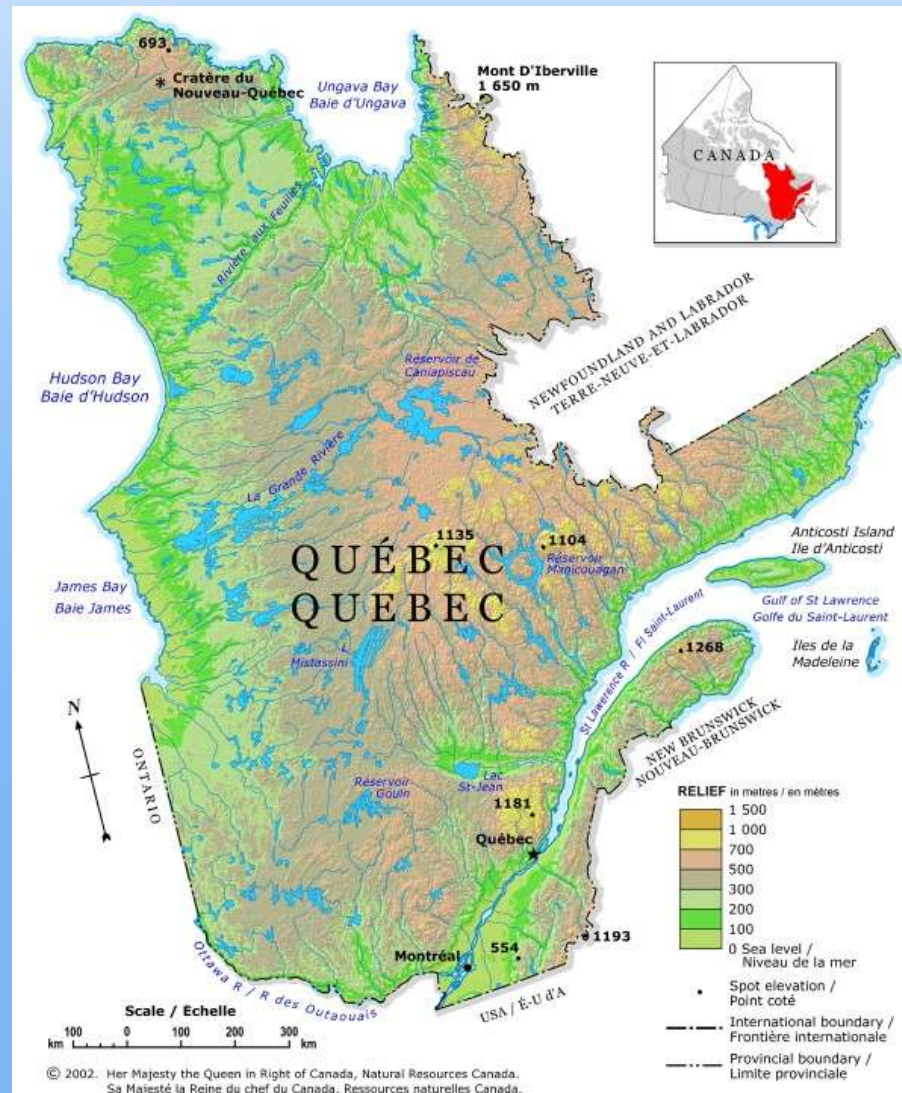


- **Association canadienne des volontaires en recherche et secours (ACVRS)**

- BC: Provincial Emergency Program BC
 - Québec: Sécurité Publique Québec
- Parcs Canada
- Autres représentants des provinces et territoires



Québec, Je me souviens



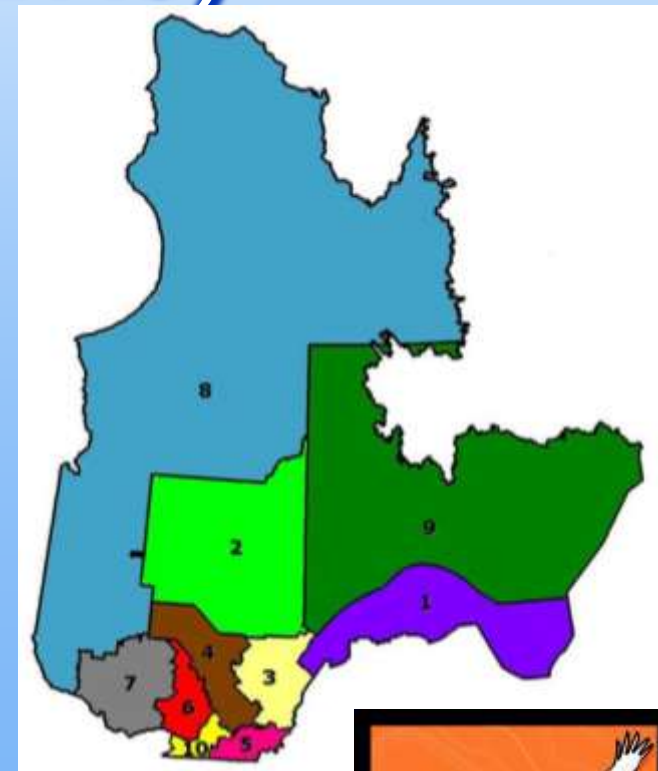
Recherche et Secours au sol au Qc

- Corps policier
 - Sûreté du Québec (plutôt que la GRC), parfois police municipale
- Sécurité publique Québec
 - Rôle plutôt administratif et de logistique
- Organismes bénévoles spécialisés:
 - Ambulance St-Jean (premiers répondants et RCR)
 - Pompiers Volontaires
 - Croix-Rouge (surtout pour désastres humanitaires)
 - Association québécoise des bénévoles en recherche et sauvetage (premiers répondants, pompiers volontaires)
- Paramédics une fois rendu en avant-pays



Association quebécoise des bénévoles en recherche et sauvetage (AQBRS)

- Bénévoles divisés en 10 districts, eux même subdivisés en groupes.
- Principalement de la recherche en forêt
- Certains groupes spécialisés:
 - Centre d'avalanche de la Haute-Gaspésie
 - L'EsQuad d'interventions bénévoles
 - Sauvetage Canin des Laurentides
 - Sauvetage et recherche aériens du Qc (SERABEC)
 - S.S.I. de Mont St-Hilaire (sauvetage en hauteur et en structure)
- Donc participent aux secours
 - Aérien
 - En montagne/pistage/paroi verticale (très peu...)
 - Nautiques
 - Sur glace
 - Avalanche (en Gaspésie seulement...)
 - Désincarcérations
- Très beau sur papier mais les ressources ne sont pas toujours disponibles...



Recherche et Secours au sol au Qc

- Parcs nationaux du Canada
 - Chaque parc est indépendant dans ses secours
 - Secours plus difficiles gérés par le centre de répartition de Banff
 - Agents de conservation en premiers répondants
- SEPAQ (Société d'Établissement de Plein-Air du Québec)
 - Gardes-parcs en premiers répondant
 - Sûreté du Québec impliquée si accès difficiles
 - Assistance par les pompiers volontaires +- ambulanciers ou paramédics
- Territoires des centres de ski
 - Desservis par leurs propres patrouilleurs



SÉPAQ

22 Parcs
Québec

18 Réserves
fauniques

1 Île d'Anticosti

Territoire total de
80 000 km²,
l'équivalent de la
grosseur de
l'Irlande à eux
seul



Centres de ski et de Villégiature du QC



Volet médical des secours

- AQBRS et SERABEC stabilisent mais aucun volet médical.
- Différents niveaux de connaissances médicales:
 - Normes nationales EMT curriculum +- B
 - ACLS
 - BTLS
 - Premier répondant +- en terrain sauvage +- avancé +- BTLS
- L'objectif est de **Scoop and Run**
 - « Sauver et transférer à un centre médical, ou à un centre de soins de masse, le plus grand nombre de victimes possible, le plus rapidement possible, mais tout en maintenant la sécurité des sauveteurs. »
- Seul les Paramédics et Sartechns de l'Armée sont habile-tés à stabiliser médicalement les victimes.
 - Paramédics souvent impliqués que lorsque les victimes arrivent en avant pays

Paramédics au Québec



- « Toute personne œuvrant pour un service pré hospitalier d'urgence au Québec, dont la fonction est d'évaluer, stabiliser, et si nécessaire transporter une victime avec un problème de santé vers un centre hospitalier, en respect des sections IV et V du Règlement sur les activités professionnelles pouvant être exercées dans le cadre des services pré hospitaliers d'urgence. »

- 3 catégories:

- ~~■ Le paramédic de soins primaires (PSP)~~
 - ~~■ Le paramédic de soins avancés (PSA)~~
 - Le paramédic de soins critiques (PSC)

**** Aucun médecin n'a été reconnu nécessaire dans les interventions de secours au Qc. ****

Défib automatique
Ventilation ballon-
masque
Combitube
Administration de Rx
- ASA
- Epinéphrine
- Glucagon
- Nitroglycérine
- Ventolin

« Postes de secours » en montagne au Qc

- SEPAQ
 - Quelques stations d'équipements de secours réparties stratégiquement, surtout pour l'usage des gardes-parcs.
- Infirmeries à la base de chaque centre de ski
- Clinique médicale seulement à la base du Centre de ski Mont-Tremblant.
- Sinon, vous êtes un brave combattant ou « un p'tit papoute perdu »...
- Ultimement, un hôpital vous attendera.

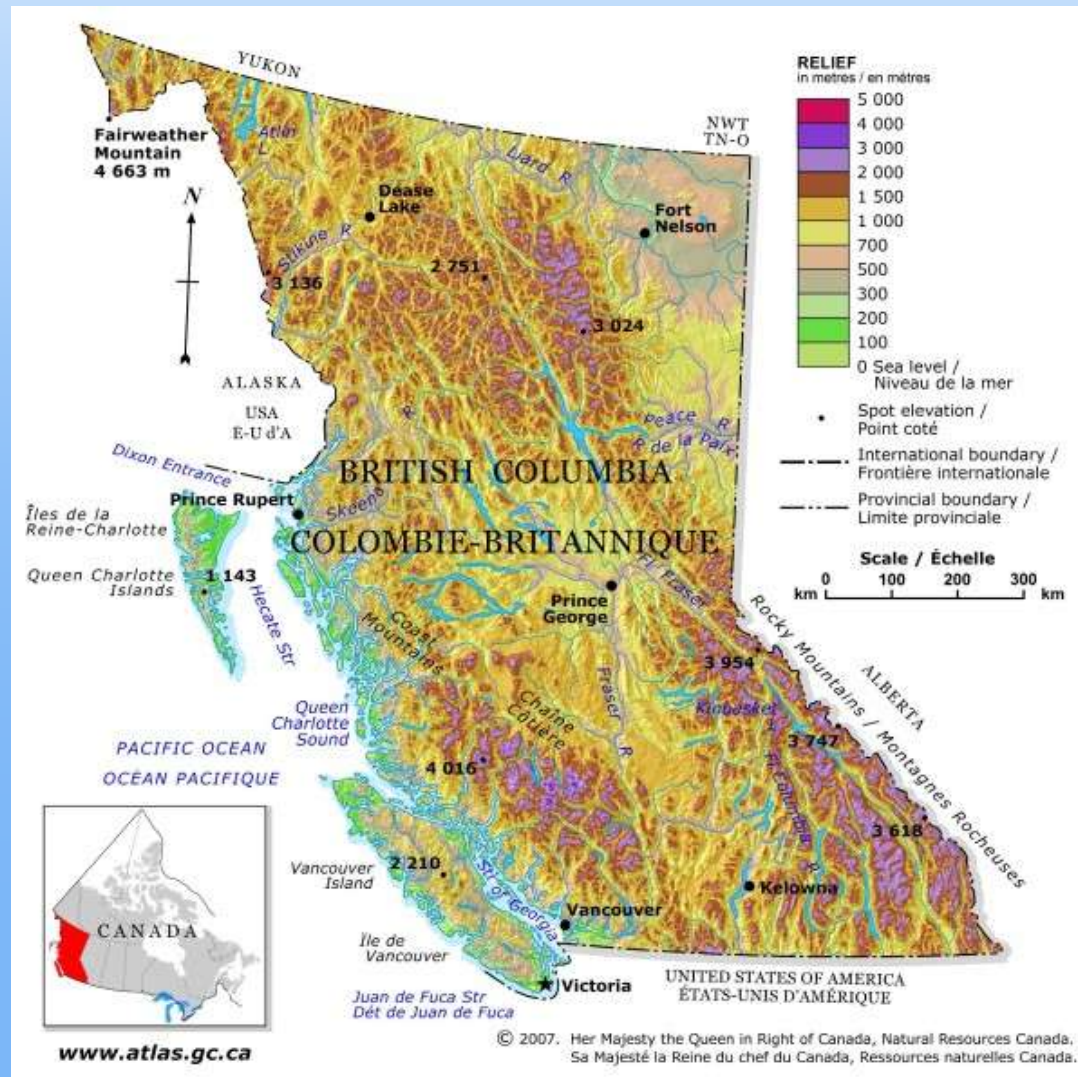
Hôpitaux du Québec



Beautiful British Columbia



The Best Place on Earth



Recherche et Secours au sol en CB

- Corps policier
 - GRC, parfois la police municipale
- Sécurité publique = PEP
(Provincial Emergency Program)
- Organismes bénévoles spécialisés:
 - **British Columbia Search and Rescue Association (BCSRA)**
 - Ambulance St-Jean (premiers répondants et RCR)
 - Pompiers Volontaires
 - Croix-Rouge (surtout pour désastres humanitaires)
 - Et plusieurs autres...
- Paramédics une fois rendu en avant-pays



Provincial Emergency Program BC



VANCOUVER ISLAND

Capital
Cowichan Valley
Nanaimo
Alberni - Clayoquot
Powell River
Comox - Strathcona
Mount Waddington

SOUTH WEST

Sunshine Coast
Squamish - Lillooet
(less the area including the communities of: Birken, Bralorne, Gold Bridge, Pavilion, Lillooet, Seton Portage, Shalalth)
Greater Vancouver
Fraser Valley

CENTRAL

Thompson - Nicola
Okanagan - Similkameen
Central Okanagan
North Okanagan

Squamish - Lillooet
(only the area including the communities of: Birken, Bralorne, Gold Bridge, Pavilion, Lillooet, Seton Portage, Shalalth)
Columbia - Shuswap
(only the area including the communities of: Anglemont, Falkland, Salmon Arm, Sicamous, Canoe, Malakwa, Sorrento, Tappen)

SOUTH EAST

Kootenay Boundary
Central Kootenay
East Kootenay
Columbia - Shuswap
(less the area including the communities of: Anglemont, Falkland, Salmon Arm District, Sicamous, Canoe, Malakwa, Sorrento, Tappen)

NORTH EAST

Northern Rockies
Peace River
Fraser - Fort George
Cariboo
Central Coast

NORTH WEST

Stikine
Kitimat - Stikine
Bulkley - Nechako
Skeena - Queen Charlotte

Au total, environ **4700 bénévoles** divisés en recherche et secours terrestre, aérien et maritime. 6 divisions et plusieurs subdivisions.

BC Search and Rescue Association

- Principaux acteurs en recherches et secours au sol et en eaux intérieures.
- Environ 2500 bénévoles professionnels divisés en près de 100 équipes SAR.
- Plusieurs aptitudes de secours spécialisés
 - Montagne, Paroi verticale
 - Avalanche, Glace, Crevasse, chiens SAR
 - Kayak, Eaux vives
 - ALS Paramédics, *Médecins*
 - Helicopter Flight Rescue System (HFRS) ou Helicopter External Transportation System (HETS)



BC Search and Rescue Association

- Répondent à 1000 appels/an
- Service 24h/7, 365 jours/an
- Travaille étroitement avec
 - BC Ambulance Service
 - Fire Chief's Association of BC
 - Canadian Avalanche Rescue Dog Association
 - British Columbia Cave Rescue
 - Kootenay Heli Rescue Society
 - Association of Canadian Mountain Guides
 - Mountain National Parks
- Formation médicale de premier répondant (min)



Parcs en CB

14 Parcs Nationaux

87 Parcs Provinciaux

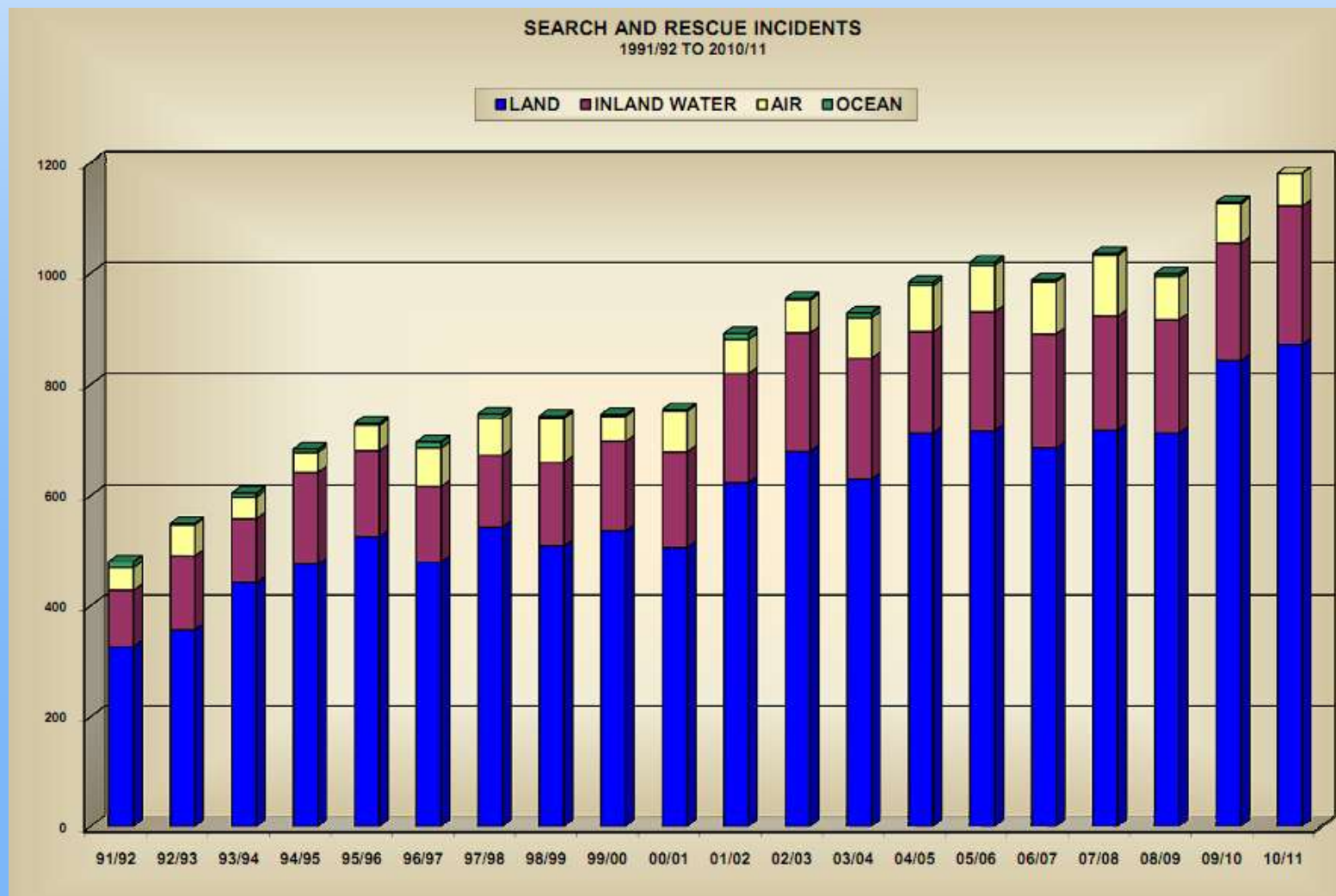
3 Sites UNESCO

Total de plus de 1000 Parcs et Zones protégées

** Recherches et Sauvetages opérés par les gardes-parc, la GRC et



Statistiques annuelles PEP BC



Parcs Canada

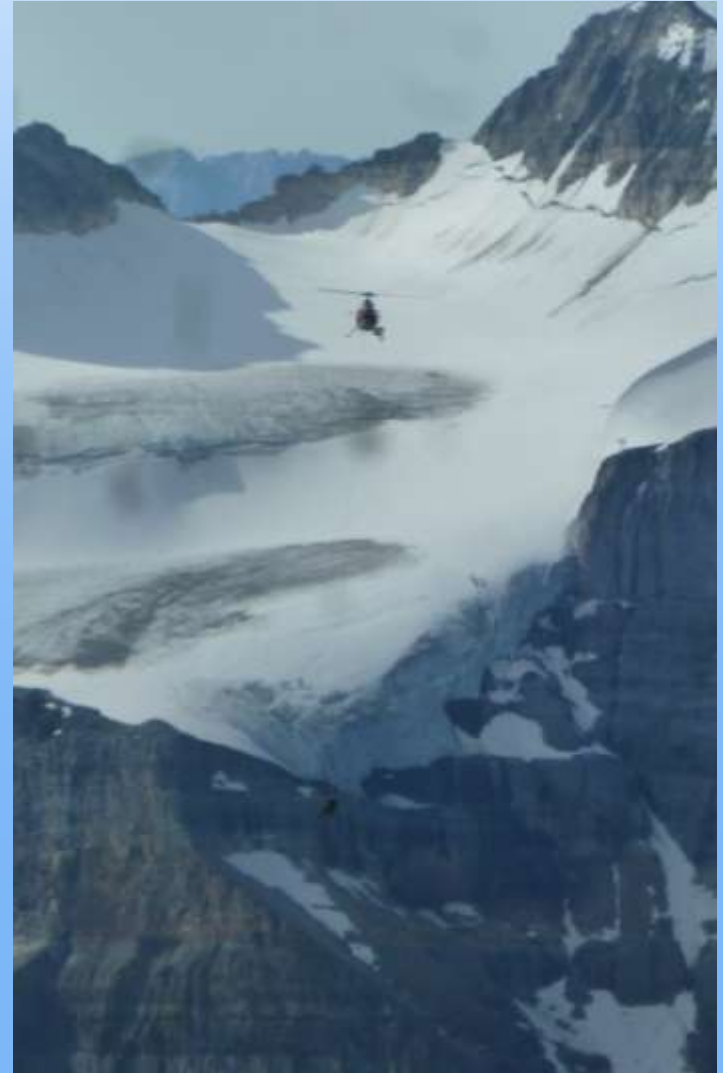
■ Parcs Nationaux des Montagnes

- Banff
- Jasper
- Kootenay
- Yoho
- Lacs-Waterton
- Glacier
- Mont Revelstoke



Parcs nationaux des montagnes

- Équipes de secours formées de:
 - Guides de montagnes
 - +- Pilots en secourisme
 - +- Paramédics si urgences médicales
- 9 secouristes au total pour l'année
- Formé pour dispenser les soins primaires
- Environ 200 secours annuels, ~1-2 secours par jour l'été.
- Parfois demandé en renfort par PEP BC et/ou la GRC pour les incidents hors-parcs.

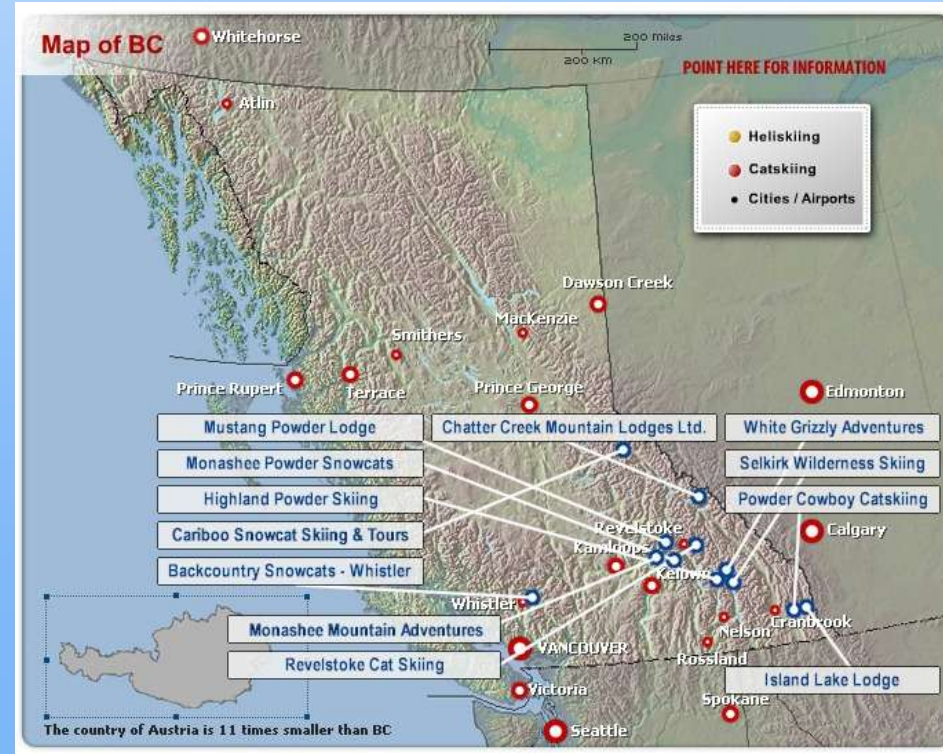
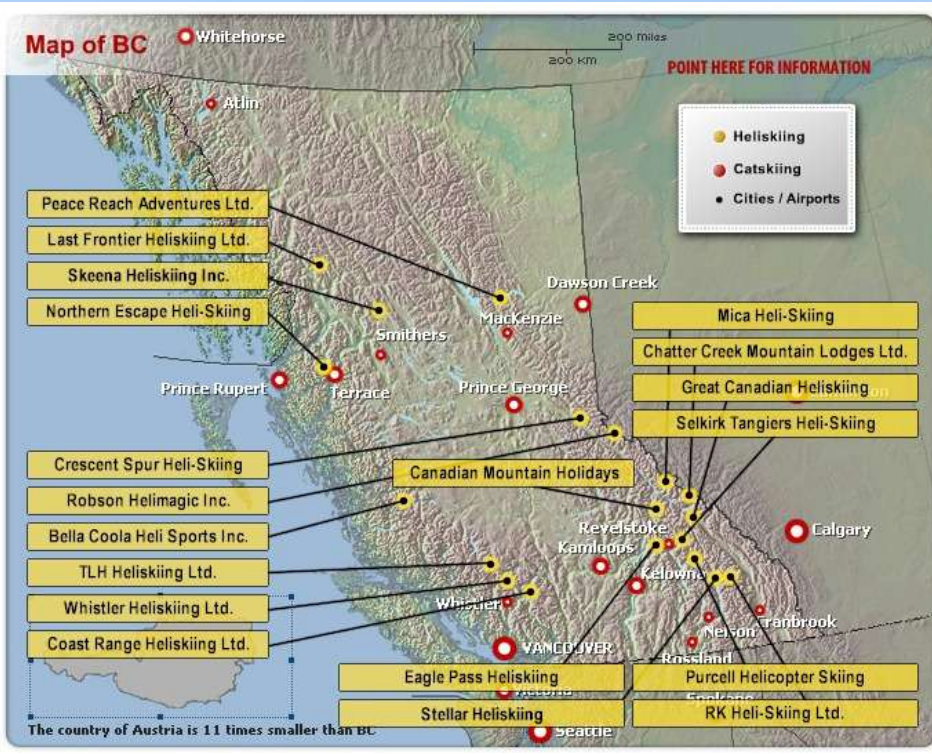


Centres de Ski et de Villégiature au BC



Héli-Ski

Cat-Ski



****Les compagnies d'Héli et de Cat ski gèrent leurs propres secours.****

« Postes de secours » en montagne au BC

- Tous les centres et entreprises de ski ont leur propre infirmerie.
- Équipe médicale dans quelques centres de ski
 - Whistler-Blackcomb (équipes distinctes, cédule de médecins, urgence à la base de la montagne, hôpital de référence à 120 km)
 - Fernie Alpine Resort (cédule de md alléatoire)
 - Sun Peaks (cédule de md alléatoire)
 - Panorama Mountain Village (cédule de md alléatoire)
 - Big White et Silver Star Ski Resort
 - Kicking Horse (cédule de md alléatoire)
- Mais la *vrai* prise en charge médicale débute

Les « super » paramédics



New



	Paramédic soins primaires Québec	Paramédic soins primaires Canada	Paramédic soins avancés Canada (non-autorisé au Québec)		Paramédic soins critiques Canada (non-autorisé au Québec)
Formation requis	10 mois- 950h	2 ans- 1830h	PSP + 1200 h		PSP + PSA+ 500 h
Médicaments autorisés	Aspirine Epi (allergie) Glucagon Nitro(angine) Ventolin	Aspirine Epi (allergie) Epi (asthme) Glucagon Nitro(angine) Ventolin	PSP + Adenosine Amiodarone Ativan Atropine Atrovent Benadryl NaHCO3 Calcium Dextrose 50% Dobutamine Dopamine Fentanyl Gravol Héparine Insuline Lidocaine Lasix	Lopressor Magnésium Morphine Narcan Nitro(SCA, IC) Oxytocin Procaïnamide Protoxyde d'azote Retaplast Tempra Thiamine TNKase Valium Vasopressin Verapamil Versed	PSA + Charbon Activé Etomidate Glucagon (intox BB) Haldol Isuprel Ketamine Levophed Mannitol Nitroglycérine IV Norcuronium Pancuronium Potassium Propofol Protamine Succinylcholine Vecuronium

	Paramédic soins primaires Québec	Paramédic soins primaires Canada	Paramédic soins avancés Canada (non-autorisé au Québec)	Paramédic soins critiques Canada (non-autorisé au Québec)
Techniques Autorisées	Défibrillation automatique Ventilateur automatique Combitube	Défibrillation automatique Ventilateur automatique	Défib manuelle Ventilateur aut. Cardioversion Combitube,INT ou IET Accès et inj. IV Pace externe Décompression PNT Cricothyroidotomie ECG 12-15-18 dériv CPAP/BiPAP	Installation de pompes volumétriques Intubation à séquence rapide (RSI) Sédation consciente Sonde vésicale
Autres Responsabilités	Arrêt de réanimation Cardiaque	Monitoring solutés IV sans Rx Transfert par hélico	Monitoring et Transfert pts instables Transfert par hélico Monitoring solutés IV avec ou sans Rx (ceux autorisés aux PSA)	Transfert par avion Transfert par hélico Monitoring en transfert: -patients instables -pression invasive -cathéters centraux -patients ventilés -drains thoraciques -patients paraly- sés/sédationnés

BC Air Ambulance

STATISTICS

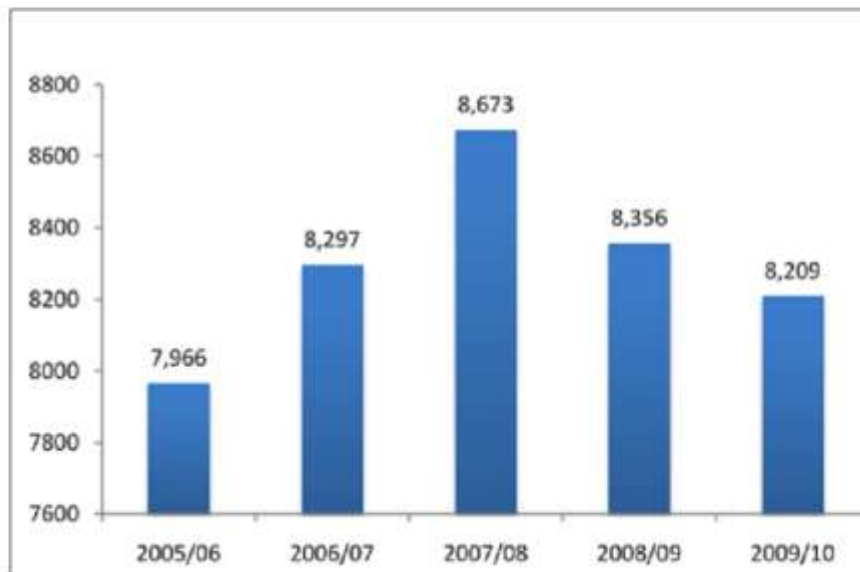


AIR AMBULANCE PROGRAM

Through BCAS' Air Ambulance Program, residents of B.C. are able to access needed care that is hundreds of kilometres away in just a few hours, or reach a trauma centre in only minutes. The BCAS Airevac and CCT Program is the second busiest provider of air transport in North America.

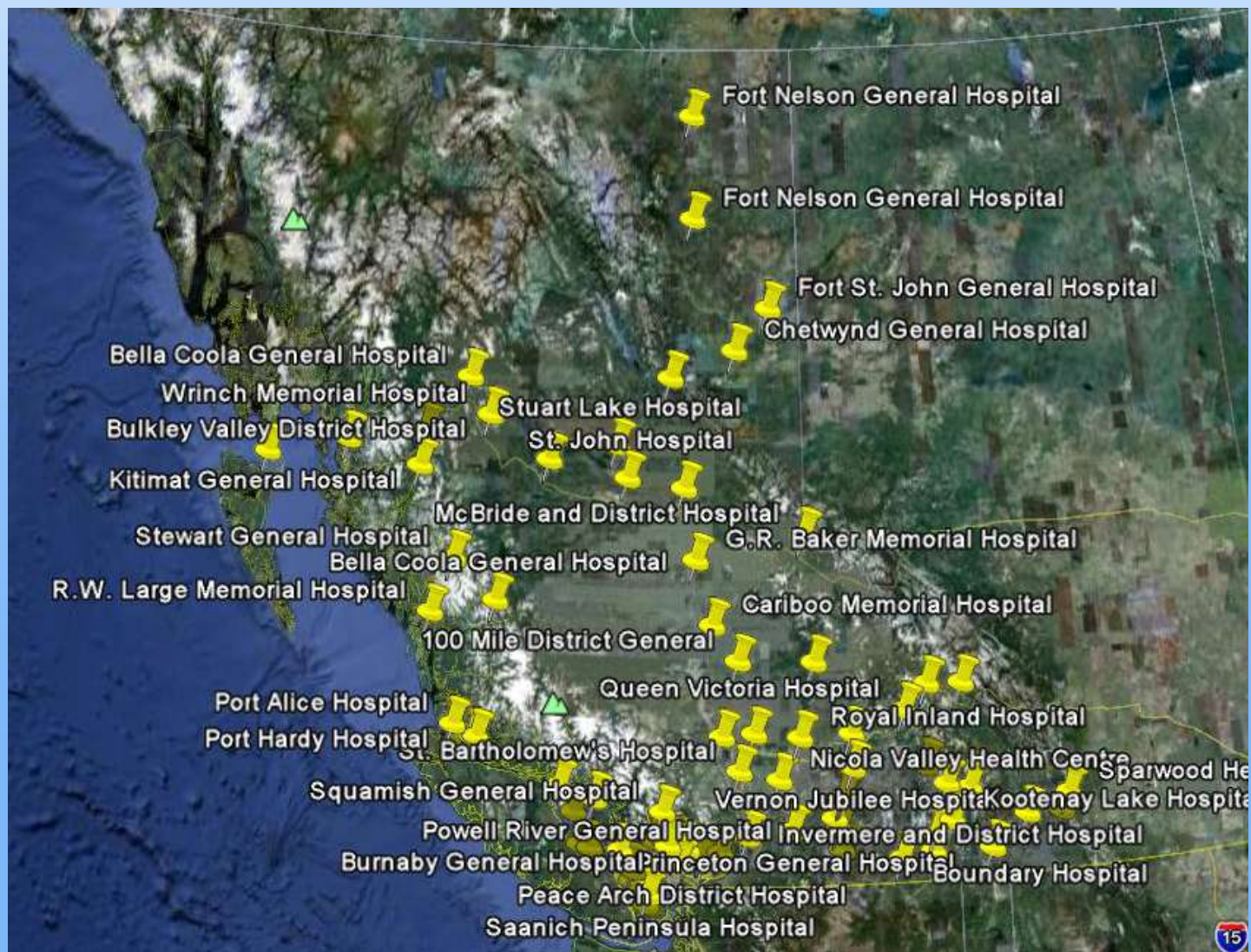
Rotary (Helicopter) Hours Flown:
2,339

Fixed Wing (Plane) Miles Flown:
2,515,649



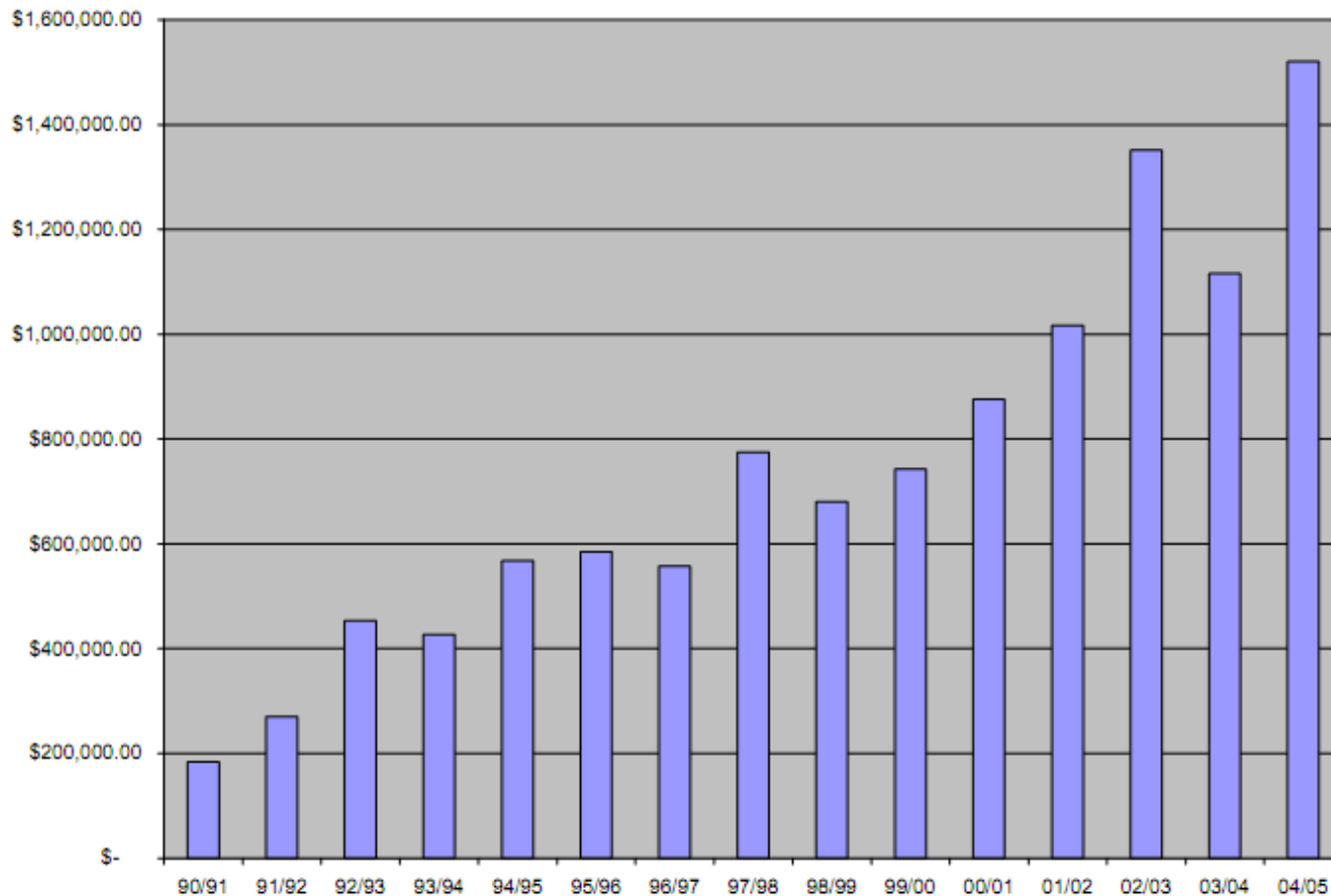
Air Ambulance Call Volume

Hôpitaux au BC

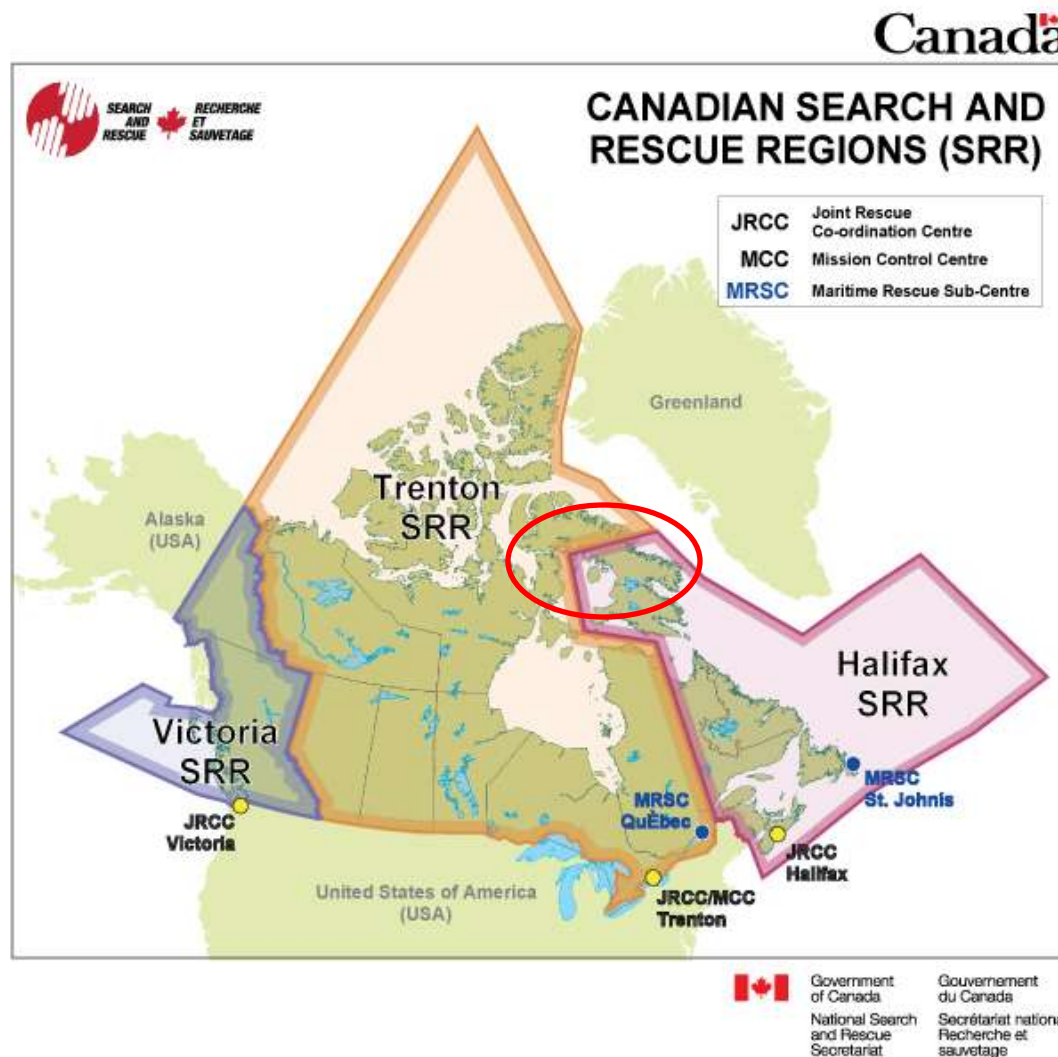


La vie n'a pas de prix, où presque...

Search and Rescue (SAR) Costs Over 15 Year Period



Défense Nationale SAR



Défense National SAR

UNCLAS

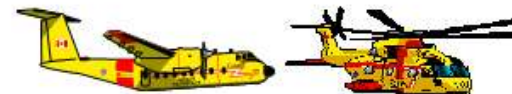


SAR Capabilities and Resources

Primary Canadian Forces SAR Assets

COMOX, BC

- 6 x CC115 Buffalo
- 6 x CH149 Cormorant



WINNIPEG, MB

- 5 x CC 130 Hercules



TRENTON, ON

- 11x CC 130 Hercules
- 4 x CH 146 Griffon



GREENWOOD, NS

- 4 x CH149 Cormorant
- 3 x CC 130 Hercules



GANDER, NL

- 3 x CH149 Cormorant

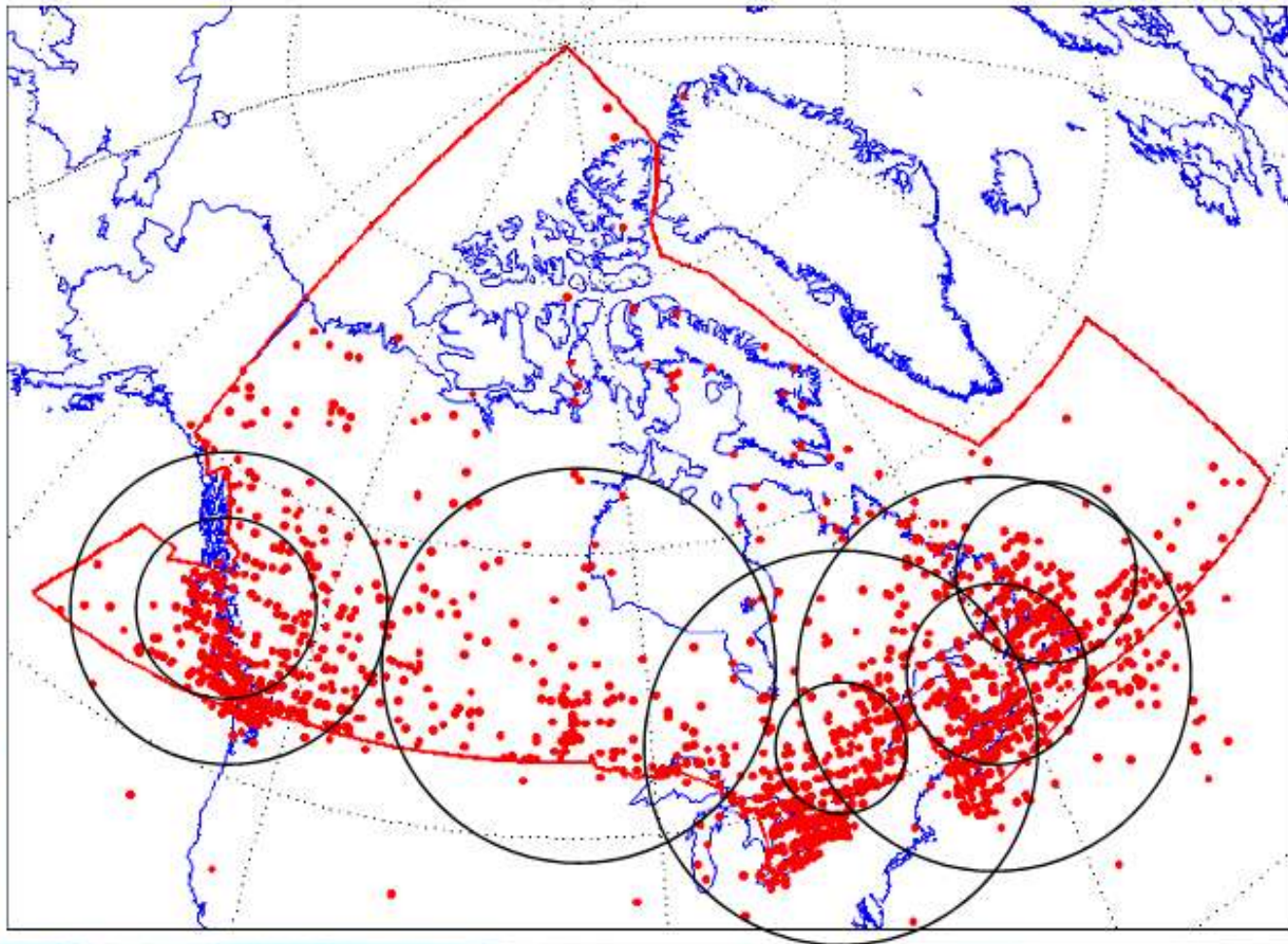


1 of each aircraft type per base location
dedicated to SAR response 24/7.

Canada

Distribution des recherches et sauvetages

Canadian Forces SAR Incident Response (1998-2001)



Pour mieux se préparer à l'arrière-pays canadien

- Be Adventure Smart:
www.adventuresmart.ca
- Mountain Safety Canada's National Parks:
www.pc.gc.ca
- Association Canadienne d'Avalanche:
www.avalanche.ca

Alors quand appelez-vous à l'aide?



Son #1.mp3



Son #2.mp3



Son #3.mp3

Alors quand appelez-vous à l'aide?



Son #1.mp3



Son #2.mp3



Son #3.mp3



Bibliographie

- Défense nationale et les Forces canadiennes: www.forces.gc.ca
- Aviation royale canadienne : www.forces.gc.ca
- Secrétariat nationale Recherche et sauvetage: www.nss.gc.ca
- Parcs Canada: www.pc.gc.ca
- Parcs Canada Sécurité en Montagne: www.parcsecuritemontagne.ca
- Sécurité publique Canada: www.securitepublique.gc.ca
- Ressources naturelles Canada: www.rncan.gc.ca
- Association canadienne des volontaires en recherche et sauvetage: www.sarvac.ca
- PEP BC: www.pep.bc.ca
- BC Search and Rescue Association: www.bcsara.com
- BC Parks: www.env.gov.bc.ca/bcparks/
- Hello BC: www.hellobc.com
- HeliCatCanada: www.helicatcanada.com
- BC Ambulance Service: www.bcas.ca
- Justice Institut of BC: www.jibc.bc.ca
- Sécurité publique Québec: www.securitepublique.gouv.qc.ca
- Santé et Services Sociaux du Québec: www.msss.gouv.qc.ca
- SEPAQ: www.sepaq.com
- Association québécoise des bénévoles en recherche et sauvetage: www.aqbrs.ca
- Association Professionnelle des Paramédics du Qc: www.paramedicduquebec.org
- Ainsi que plusieurs centres de ski du Québec et de la Colombie-Britannique

BC, un nouveau
défi
Merci!

