

ARCTIC SCIENTISTS

The situation

You are an Arctic scientist. Each year, you assemble a team of specialized scientists and researchers and head up to Canada's Arctic region for two months of fieldwork. Your team will be travelling mainly by canoe and covering a total of 800 kilometres. This year, you are responsible for planning the itinerary.

OBJECT

You must map out a planned itinerary to present to your team. Use a red pylon to highlight the beginning of your trip and a blue pylon to highlight the end. Use a yellow chain to map out your route.

DIRECTIONS

Inclusive criteria (must have)

- Your team must fly into and out of a community larger than 1,000.
- Your team must travel by river, but you do not have to do your entire trip by river.
- You can pick up equipment along the way, but it must be in an established community.
- Your team must cover the full 800 kilometres.
- Portaging (transporting over land) is allowed but for no longer than 40 kilometres.

Exclusive criteria (must not have)

- Canoeing in large open areas is dangerous.
- Your team cannot backtrack on the same path.

SPÉCIALISTE DE L'ARCTIQUE

Mise en situation

Vous êtes un scientifique. Chaque année, vous réunissez une équipe de spécialistes de l'Arctique comme vous et de chercheurs pour effectuer une expédition de recherche sur le terrain d'une durée de deux mois. Votre équipe se déplacera surtout en canot et parcourra 800 kilomètres au total. Cette année, vous êtes responsable de tracer l'itinéraire.

Mission

Vous devez cartographier l'itinéraire proposé pour le présenter à votre équipe. Utilisez un pylône rouge pour marquer le point de départ de votre voyage et un pylône bleu pour le point d'arrivée. Choisissez une chaîne jaune pour cartographier le trajet.

INSTRUCTIONS

Critères d'inclusion (doivent être présents)

- Votre équipe doit atterrir et s'envoler d'une collectivité de plus de 1 000 habitants.
- Votre équipe doit se déplacer sur des rivières, mais vous n'avez pas à faire tout le voyage sur l'eau.
- Vous pouvez prendre votre équipement en route, mais cela doit se faire dans une collectivité.
- Votre équipe doit parcourir la totalité des 800 kilomètres.
- Il est permis de faire des portages (transport par terre), mais ceux-ci ne doivent pas faire plus de 40 kilomètres.

Critères d'exclusion (ne doivent pas être présents)

- Le canotage sur de grands plans d'eau est dangereux.
- L'équipe ne peut pas revenir sur ses pas en empruntant une même route.



Map: Canadian Geographic
 Carte : Canadian Geographic

SEARCH AND RESCUE REGION

The situation

In Canada, search and rescue is a shared responsibility among federal, provincial, territorial and municipal organizations, as well as air, ground and maritime volunteer search and rescue organizations.

Given Canada's vast size and range of environments, the country relies on a diverse group of government, military, volunteer, academic and industry partners to provide overall search and rescue services to the Canadian public. There are currently three search and rescue regions highlighted on the map depicted on this card.

OBJECT

You are going to propose a fourth search and rescue region focusing on Canada's North. You must also locate a place for its main base.

Note: these are examples only. For more information on Canada's search and rescue, please visit forces.gc.ca.

DIRECTIONS

Use blue chains to map out the current regions and red chains to map out your proposed area.

Inclusive criteria (must have)

- The region must contain parts of all three Canadian territories.
- The base must be within 300 kilometres of a community with a population of 25,000 or larger.
- The base must be within 100 kilometres of a major highway or railroad.

Exclusive criteria (must avoid)

- The base cannot be located in a town or urban area.
- The base cannot be less than 500 kilometres from a national park.

RÉGIONS DE RECHERCHE ET DE SAUVATAGE

Mise en situation

Au Canada, les opérations de recherche et de sauvetage relèvent à la fois des paliers fédéral, provincial, territorial et municipal ainsi que des organisations bénévoles de recherche et de sauvetage par air, par terre et par mer.

Étant donné l'immensité du Canada et la vaste diversité de ses environnements, le pays dépend de nombreux groupes gouvernementaux, militaires, bénévoles, universitaires et de partenaires du secteur privé pour fournir des services de recherche et de sauvetage à la population. Sur la carte présentée sur cette fiche apparaissent trois grandes régions de recherche et de sauvetage.

Mission

Vous devez proposer une quatrième région de recherche et de sauvetage centrée sur le nord du Canada. Vous devez aussi désigner un lieu qui servira de base aux opérations.

Note : Ce ne sont que des exemples. Pour de plus amples renseignements sur la recherche et le sauvetage au Canada, consultez forces.gc.ca.

INSTRUCTIONS

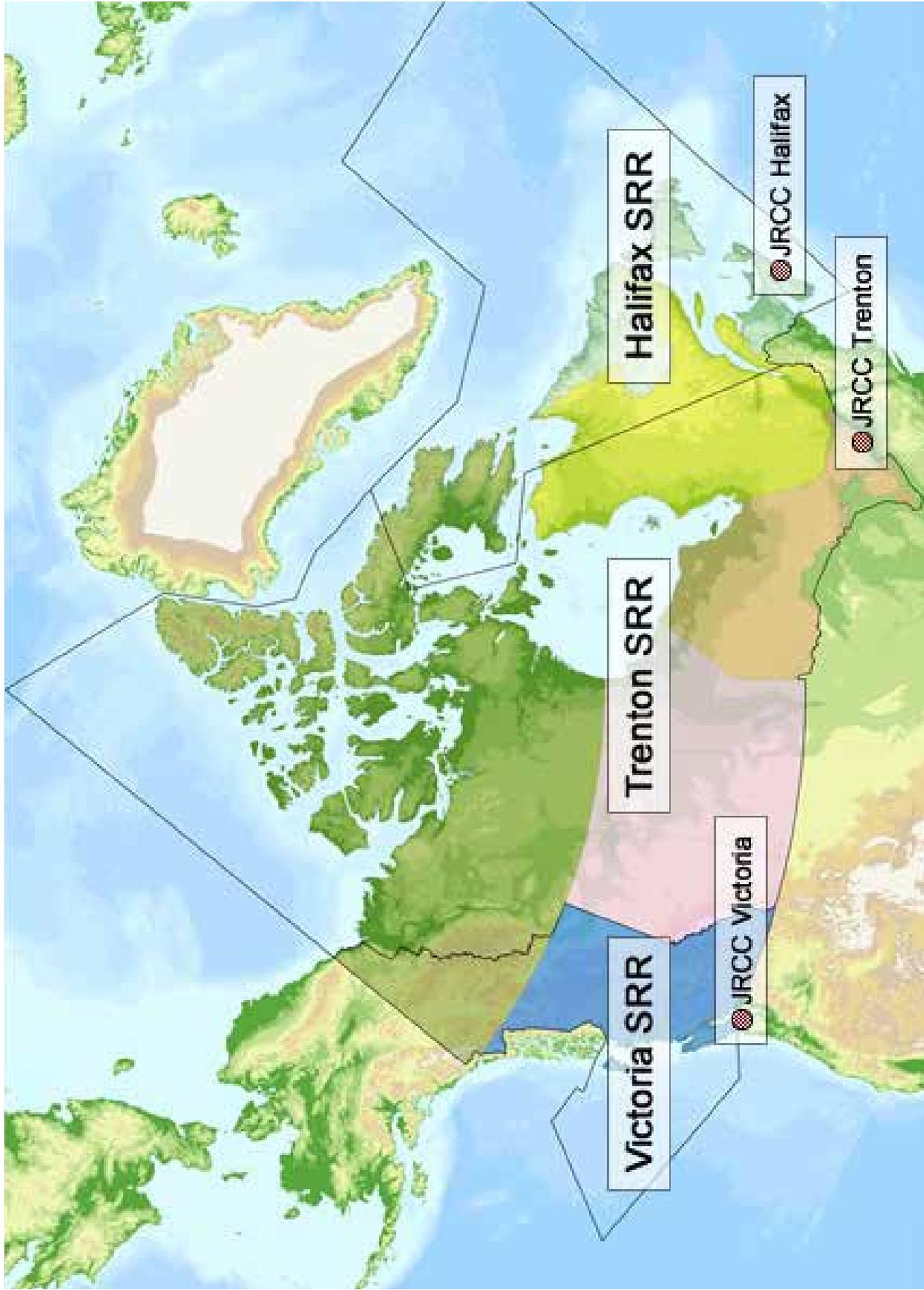
Utilisez les chaînes bleues pour cartographier les régions existantes et une chaîne rouge pour délimiter la région que vous proposez.

Critères d'inclusion (doivent être présents)

- La région doit contenir une partie des trois territoires canadiens.
- La base doit se trouver à 300 kilomètres au moins d'une collectivité d'au moins 25 000 habitants.
- La base doit se trouver à 100 kilomètres au moins d'une route principale ou d'une voie ferrée.

Critères d'exclusion (ne doivent pas être présents)

- La base ne doit pas se trouver dans un village ou une zone urbaine.
- La base ne doit pas se trouver à moins de 500 kilomètres d'un parc national.



Map: Department of National Defence and the Canadian Armed Forces
Carte : Le Ministère de la Défense Nationale et les Forces Armées Canadiennes