

# L'interopérabilité en recherche et sauvetage, une formation conjointe AQBRS, Sérabec, la Garde côtière auxiliaire et RAQI



ÉCOLE DE SÉCURITÉ CIVILE

RENDEZ-VOUS DES BÉNÉVOLES EN SÉCURITÉ CIVILE – LÉVIS 2025

# AQBRS Association Québécois des Bénévoles en Recherche et Sauvetage



- Création en 2002
- Organisme à but non lucratif
- Relève du ministère de la Sécurité publique (MSP) et financé par le MSP.
- Répondue à 62 opérations de recherche et sauvetage en 2024, versus 17 en 2016.
- Implication en sécurité civile:
  - Formation de bénévoles citoyens
  - Participation au Programme de main d'œuvre humanitaire;
  - Ententes avec des municipalités
  - Partenaires de la réserve d'intervenants d'urgence en sécurité civile du Québec. (RIUSC)
- Collaboration avec d'autres organismes
- Formation SUMI (Service d'urgence en milieux isolé)

# AQBRS Association Québécois des Bénévoles en Recherche et Sauvetage



## Nos membres et groupes

- 23 groupes accrédités à travers le Québec
- Plus de 650 bénévoles formés et accrédités
- Formation continue, entraînements et simulations régulières
- Équipes spécialisées:
  - Chercheurs au sol, équipes canines, traqueurs humains, drones, véhicule hors routes (vtt, motoneige, vélos)



# AQBRS Association Québécois des Bénévoles en Recherche et Sauvetage



## Types d'interventions

- Recherche de personnes disparues ou en détresses (en milieu urbain, rural ou isolé);
- Appui à la Sûreté du Québec et des différents corps policiers (mandat principal);
  - nos groupes de bénévoles sont également disponibles pour assister tout autre pouvoir public et organismes fédéral ou provincial qui en font la demande.
- Interventions en sécurité civile : inondations, évacuations, tempêtes;
- Appui à la coordination des bénévoles spontanés;
- Offrir des services à vocation sociale et d'éducation dans le but de former des personnes à intervenir dans des situations de recherche et sauvetage.

# AQBRS Association Québécois des Bénévoles en Recherche et Sauvetage



## Rôle de l'AQBRS dans la RIUSC

- Fournir de ressources humaines qualifiées sur le terrain
- Standardisation de la formation et des compétences
- Intégrations des intervenants des divers milieux
- Base de données centralisée pour le déploiement rapide et structuré
- Animation du milieu pour maintenir l'engagement et la mobilisation



# AQBRS Association Québécois des Bénévoles en Recherche et Sauvetage



## Nos forces

- Présence territoriale large et maillée
- Mobilisation rapide
- Souplesse, flexibilité et adaptabilité
- Expérience terrain et approche humaine



# AQBRS Association Québécois des Bénévoles en Recherche et Sauvetage



## L'interopérabilité avec nos partenaires

- Opérations conjointes = meilleure efficacité, partage des expertises
- Communication fluide, rôles bien définis, respect du système de commandement
- Collaboration avec :
  - Sérabec (secteur aérien)
  - Garde côtière auxiliaire (secteur maritime)
  - RAQI (communications)

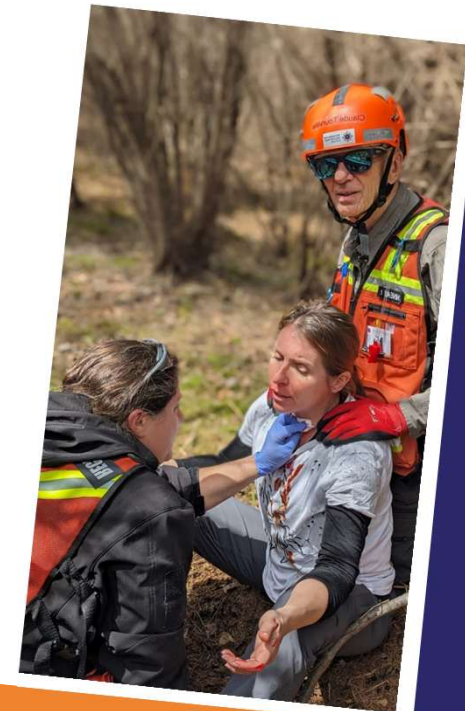


# AQBRS Association Québécois des Bénévoles en Recherche et Sauvetage



## Conclusion

- L'AQBRS, c'est plus qu'une organisation : c'est un réseau de citoyens engagés pour la collectivité
- Un acteur incontournable dans la réponse aux urgences



Merci pour votre attention!

# SERABEC

## Sauvetage et recherche aériens du Québec

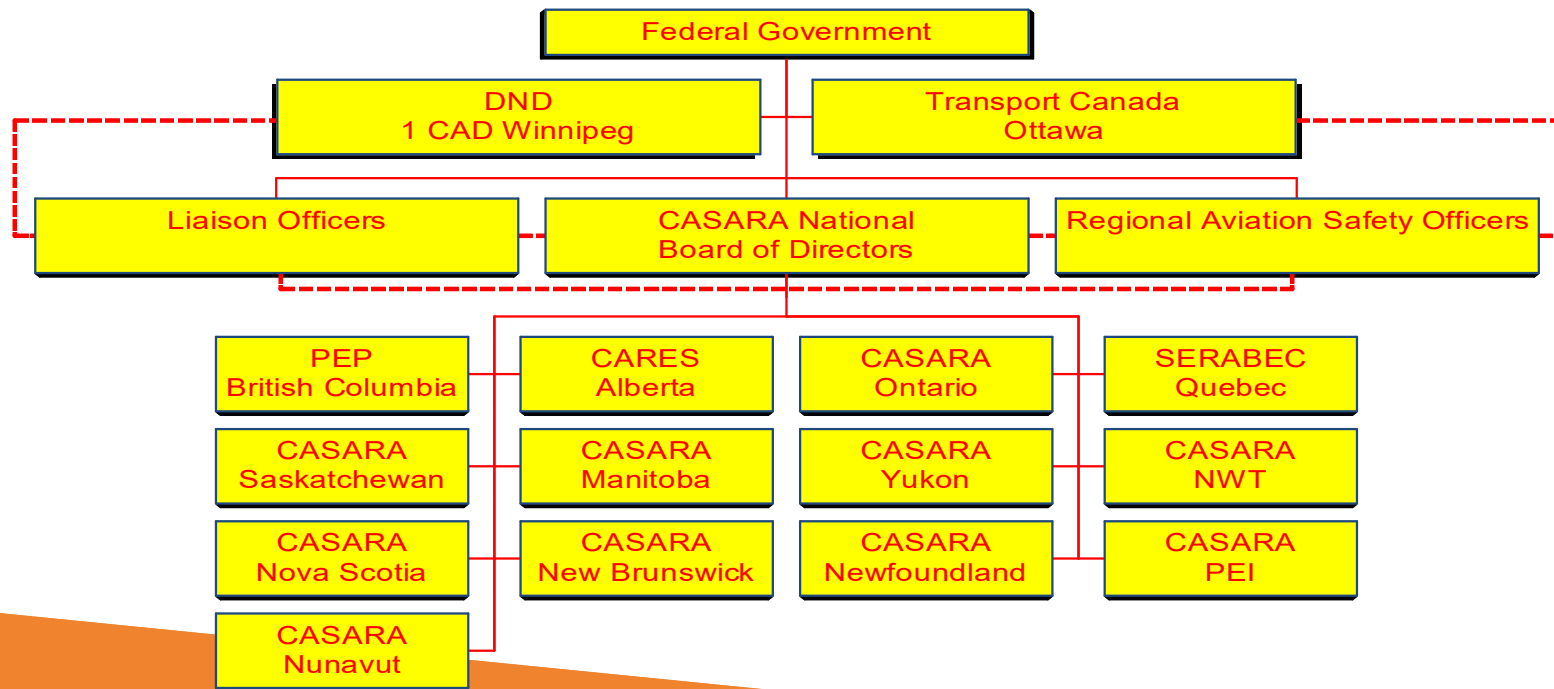


- SERABEC fait parti d'une organisation Nationale appelée Association Civile en Recherche Aérienne ( ACRA)
- Présent dans 10 Régions du Québec incluant la région de KUUIJUAK
- Les fonctions existantes au sein de l'organisation : Pilote, Navigateur, Observateur aérien, Spécialiste recherche Sol.
- Fonctions SATP: Depuis 2023 des unités de Système d'aéronef télépiloté (Drone) se sont greffés dans plusieurs régions du Québec.
- Le nombre de membres au niveau Provincial est d'environ 200
- L'ensemble des opérations d'entraînement et recherches réelles est financé par la Défense Nationale via un contrat avec l'ACRA renouvelable tous les cinq ans.

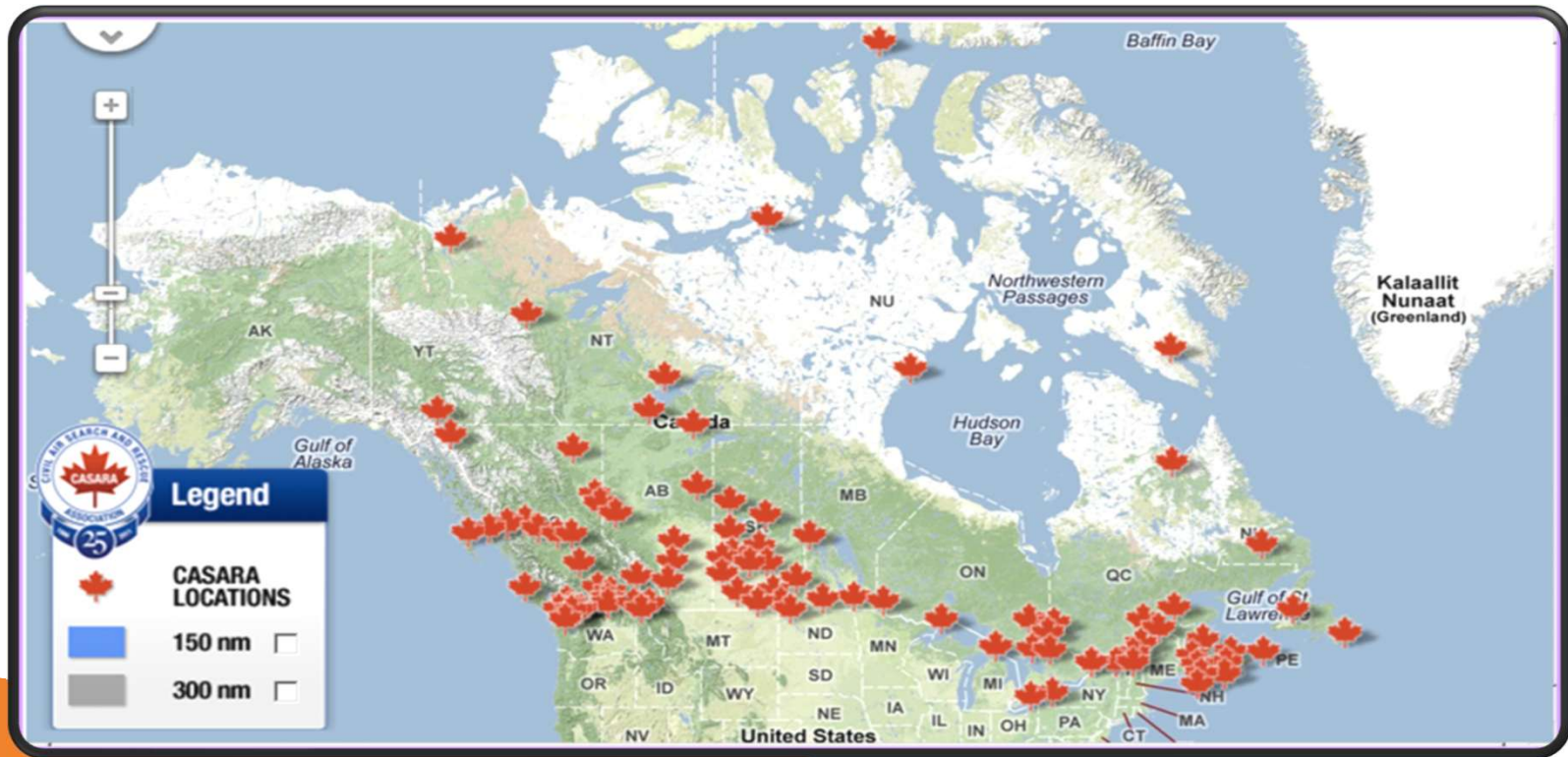


## Organigramme Association Civile en Recherche Aérienne (ACRA)

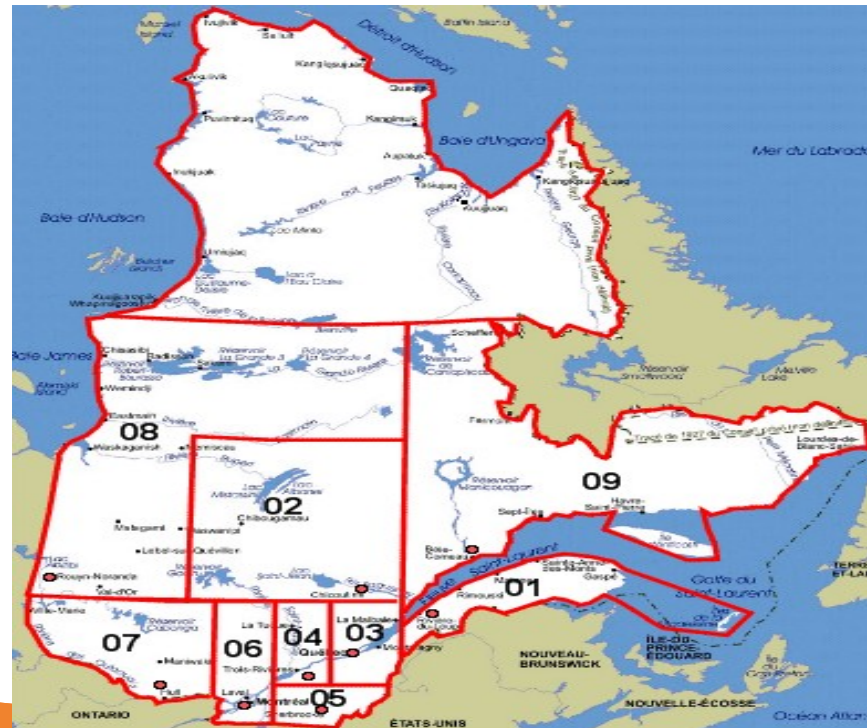
Chart Title



# SERABEC Zones d'Opérations PanCanadien



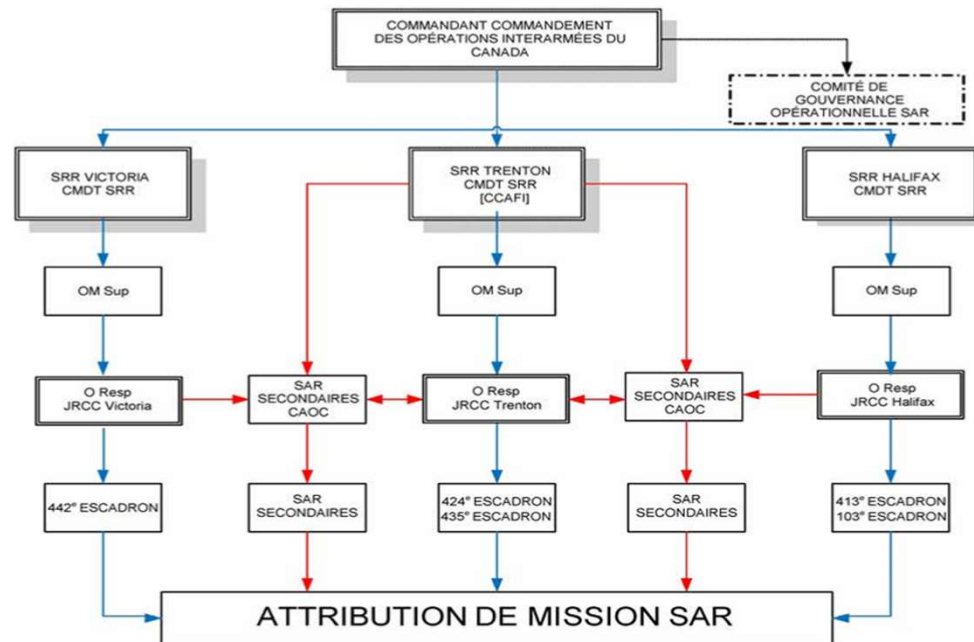
# SERABEC Couverture Provinciale



## SERABEC Les Missions

- Aider à sauver des vies lors d'accidents aériens en fournissant les services de volontaires pouvant appuyer le système national de SAR
- Fournir des services et la logistique lors d'une recherche SAR
- Fournir le support aux différents Escadrons pour la certification des équipes de recherche de la Défense Nationale.
- S'assurer de la formation des membres selon les standards SAR pré-établis.
- Promouvoir la sécurité dans le domaine aéronautique.

# SERABEC Structure organisationnelle de l'organisme SAR au Canada



SAR primaires – Bleu / SAR secondaires – Rouge (Tous les aéronefs de l'ARC sont considérés comme des ressources SAR secondaires)

## Interopérabilité des Services de Recherche

- L'interopérabilité des Services de Recherche est principalement assurée par le JRCC appelé le Centre Conjoint de Coordination des Opérations de Sauvetages (CCCOS).
- Selon le type d'incident le CCCOS fait appel à tous les Services pouvant contribuer à secourir les victimes dans les meilleurs délais possibles.
- Le rôle du CCCOS dans ces cas est de s'assurer également que les différentes organisations puissent communiquer le plus possible entre eux pour faciliter les recherches en cours.
- Serabec dispose d'équipement radio maritime pour échanger directement avec la Garde Côtière Auxilliare Canadienne (GCAC)

**GCAC** Garde côtière auxiliaire canadienne



Patrick Gagné  
*Directeur des Opérations*

# GCAC Garde côtière auxiliaire canadienne



- Qui nous sommes
- Le territoire
- Processus d'appel

# GCAC Garde côtière auxiliaire canadienne



## Organisation

- Sans but lucratif
- Recherche et Sauvetage sur l'eau
- Sauver 100% des vies en mer

# GCAC Garde côtière auxiliaire canadienne



## Opérations

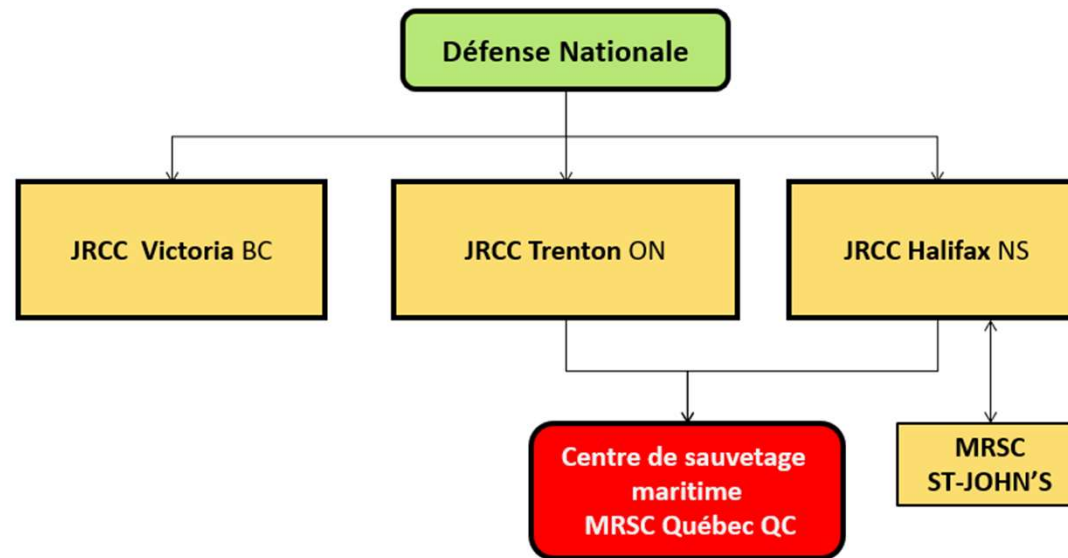
### 6 Régions au Canada

- Zone d'opération de la GCC couvre:
  - ✓ 243 000 km de côtes
  - ✓ 5,3 millions de km<sup>2</sup> de voies navigables maritimes et continentales.

# GCAC Garde côtière auxiliaire canadienne



# GCAC Garde côtière auxiliaire canadienne



# GCAC Garde côtière auxiliaire canadienne

## Limites régionales



# GCAC Garde côtière auxiliaire canadienne



# GCAC Garde côtière auxiliaire canadienne



# GCAC Garde côtière auxiliaire canadienne



## 6 Régions au Canada

- Terre-Neuve et Labrador
- Maritime
- Québec
- Central et Arctique
- Pacifique
- Pacifique - Nations côtières

# GCAC Garde côtière auxiliaire canadienne



## Au niveau Canadien

- 4,000 bénévoles
- 1000+ embarcations
- 1200 – 1500 interventions / an

# GCAC Garde côtière auxiliaire canadienne



## Au Québec

- Créé en 1978
- 900 bénévoles
- 80 embarcations
  - BSA Privé (*pêcheurs, croisière, spécialisés*)
  - BSA Corpo (24)
- 500 – 550 interventions / an

# GCAC Garde côtière auxiliaire canadienne



# GCAC Garde côtière auxiliaire canadienne



**GCAC** Garde côtière auxiliaire canadienne



Au niveau SAR ...

Ressources Primaires

Ressources Secondaires

# GCAC Garde côtière auxiliaire canadienne



**GCAC** Garde côtière auxiliaire canadienne



## Ressources SAR Primaires



**GCAC** Garde côtière auxiliaire canadienne



## Ressources SAR Secondaires



# GCAC Garde côtière auxiliaire canadienne



## Ressources SAR Secondaires



# GCAC Garde côtière auxiliaire canadienne



## Sphères d'activités

- Opérations
  - missions
  - patrouilles
  - contrats sécurité
- Prévention
  - Vérifications de courtoisie
  - Salons, Expositions
  - Prestations (écoles, municipalités, etc)

**GCAC** Garde côtière auxiliaire canadienne



## Opérations - Interventions



Principalement par la  
voie VHF-16

**\*16**

En composant \*16  
sur le cellulaire



Appel de  
Recherche et Sauvetage

# GCAC Garde côtière auxiliaire canadienne





## Opérations - Interventions

### Mission

- GCC-MRSC
- 30 min. de temps réponse
- Au besoin (partenaires - aérien – terrestre - police)

### Demande d'assistance

- GCC-SCTM
- 15 min. attente
- Au besoin (partenaires)

**GCAC** Garde côtière auxiliaire canadienne



## Prévention

Vérifications de courtoisie

- Équipements de sécurité requis
- Règles de sécurité

Programme Bobbie

- Messages de sécurité nautique aux jeunes

Programme Veste de sauvetage

- Programme de prêt de ceintures de sauvetage (gratuit)

# GCAC Garde côtière auxiliaire canadienne



# GCAC Garde côtière auxiliaire canadienne



- Recherche et Sauvetage
  - MRSC Québec
    - 800-463-4393
    - 418-648-3599
    - Cellulaire : \*16 (SCTM)
- Pollution maritime (24h/24h)
  - Réseau d'alerte et d'avertissement
- Aides à la navigation (24h/24h)
  - Réseau d'alerte et d'avertissement
  - 800-363-4735
  - 418-648-4427

## RAQI Fédération des clubs radioamateurs du Québec



**Radio Amateur du Québec inc.** est fondée en **1951** sous la forme d'un club provincial. Au cours des années 1970, RAQI établit une entente avec le ministère de la Sécurité publique (MSP) afin de coordonner les télécommunications d'urgence à l'échelle de la province. En **2017**, l'organisation devient officiellement la **Fédération des clubs radioamateurs du Québec**, tout en conservant le sigle **RAQI**, reconnu à l'échelle internationale.

RAQI, c'est plus de **40 organisations fédérées** réunissant **plus de 2 000 opérateurs radioamateurs**. Parmi eux, **plus de 300** détiennent une **accréditation pour les opérations de télécommunications d'urgence** — un nombre en croissance depuis deux ans.

Dans le cadre de l'entente entre le MSP et RAQI, les opérateurs radioamateurs sont mis à disposition pour assurer les télécommunications **selon les besoins exprimés par le MSP**, que ce soit **dans les CTU** du COG ou des directions régionales de sécurité civile, **auprès des municipalités**, ou encore auprès d'autres **partenaires en sécurité civile, qu'ils soient bénévoles ou gouvernementaux**.

La mise en opération des radioamateurs se fait via une demande adressée au COG ou au CRCG de la région d'opération.

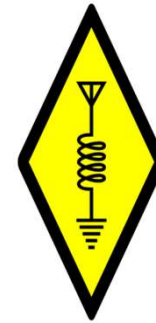
# RAQI Fédération des clubs radioamateurs du Québec



## Qu'est-ce que la radioamateur ?

La radioamateur est identifiée comme un loisir scientifique qui permet aux détenteurs de licence l'expérimentation et l'utilisation de systèmes de radiocommunication dans les bandes de fréquences du service radioamateur.

Dès les débuts de la radio, les radioamateurs ont joué un rôle clé : autonomes, ingénieux et présents partout en province, ils assurent la continuité des communications quand les réseaux traditionnels tombent. Leur contribution est toujours aussi pertinente aujourd'hui, notamment en appui aux autorités lors de catastrophes.



Logo international  
désignant la  
radioamateur

## Amateur mais qualifié



Le terme "amateur" signifie que les opérateurs **qualifiés** ne peuvent être rémunérés pour exécuter des radiocommunications, contrairement aux opérateurs "commerciaux" ou "professionnels".

# RAQI Fédération des clubs radioamateurs du Québec



## Cadre légal de la radioamateur au Canada

La pratique de la radioamateur est encadrée par Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE), sous la Loi sur la radiocommunication et son Règlement sur la radiocommunication.



Un radioamateur **ne peut transmettre de radiocommunications liées à des activités industrielles, commerciales ou professionnelles** (*Règlement sur la radiocommunication, Annexe I, Section 47(c)(iv)*).

Autrement dit, **le service de radioamateur ne peut pas se substituer à vos systèmes de communication habituels lorsqu'ils sont fonctionnels.**

En contexte d'urgence — réelle ou simulée — les radioamateurs **peuvent transmettre des messages d'urgence uniquement à destination d'autres stations radioamateurs, et exclusivement au nom d'une personne, d'un organisme de secours ou d'un palier gouvernemental.**

Ils ne peuvent pas agir comme relais pour des systèmes commerciaux ou professionnels déjà en fonction, ni servir de canal alternatif pour des communications opérationnelles régulières.

Cette disposition vise à garantir que le service radioamateur demeure un **moyen complémentaire, volontaire et non commercial**, en appui aux communications d'urgence.

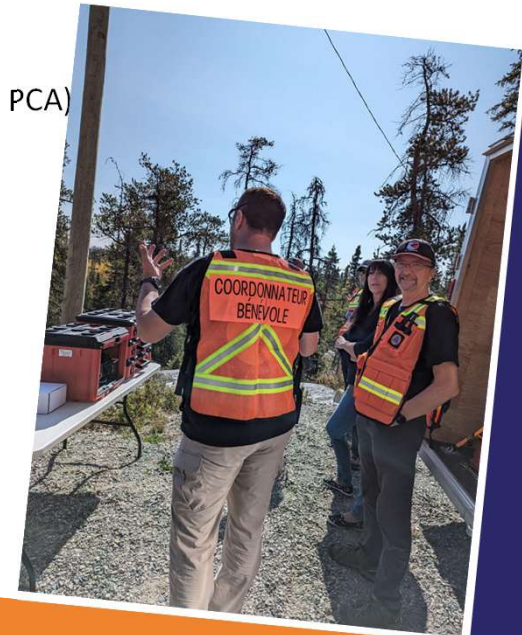
(*Règlement sur la radiocommunication, Annexe I, Section 48*)

# RAQI Fédération des clubs radioamateurs du Québec



Types d'opérations possibles en situation de RES:

- Support opérationnel : Opération des systèmes radios de l'équipe RES. (Libération des ressources)
- Opération radioamateur mixte
  - Utilisation des systèmes radios de l'équipe RES en priorité (RES <> PC(A))
  - Utilisation des systèmes radioamateur pour étendre la couverture (PC <> PCA)
  - Utilisation des systèmes pour des équipes RES isolés
- Opération radioamateur seulement
  - Milieu isolé avec relief complexe
  - Incapacité des systèmes radio RES (panne)





# Mise en situation

# Scénario d'exercice – Urgence nautique

École de sécurité civile – 31 mai 2025

# Mise en situation

Une tempête nocturne a provoqué une panne électrique majeure, affectant le port de Sorel et ses systèmes de navigation.

Des débris flottants et embarcations à la dérive rendent la navigation hasardeuse.

# Collision nautique avec victimes dispersées

Le samedi 31 mai 2025, à 10h43

un appel d'urgence est reçu rapportant une collision entre un bateau de plaisance transportant 14 personnes (12 passagers + 2 membres d'équipage) et un navire commercial (péniche) sur le fleuve Saint-Laurent à l'est de Sorel-Tracy, près de la position 46.06617, -73.07019.

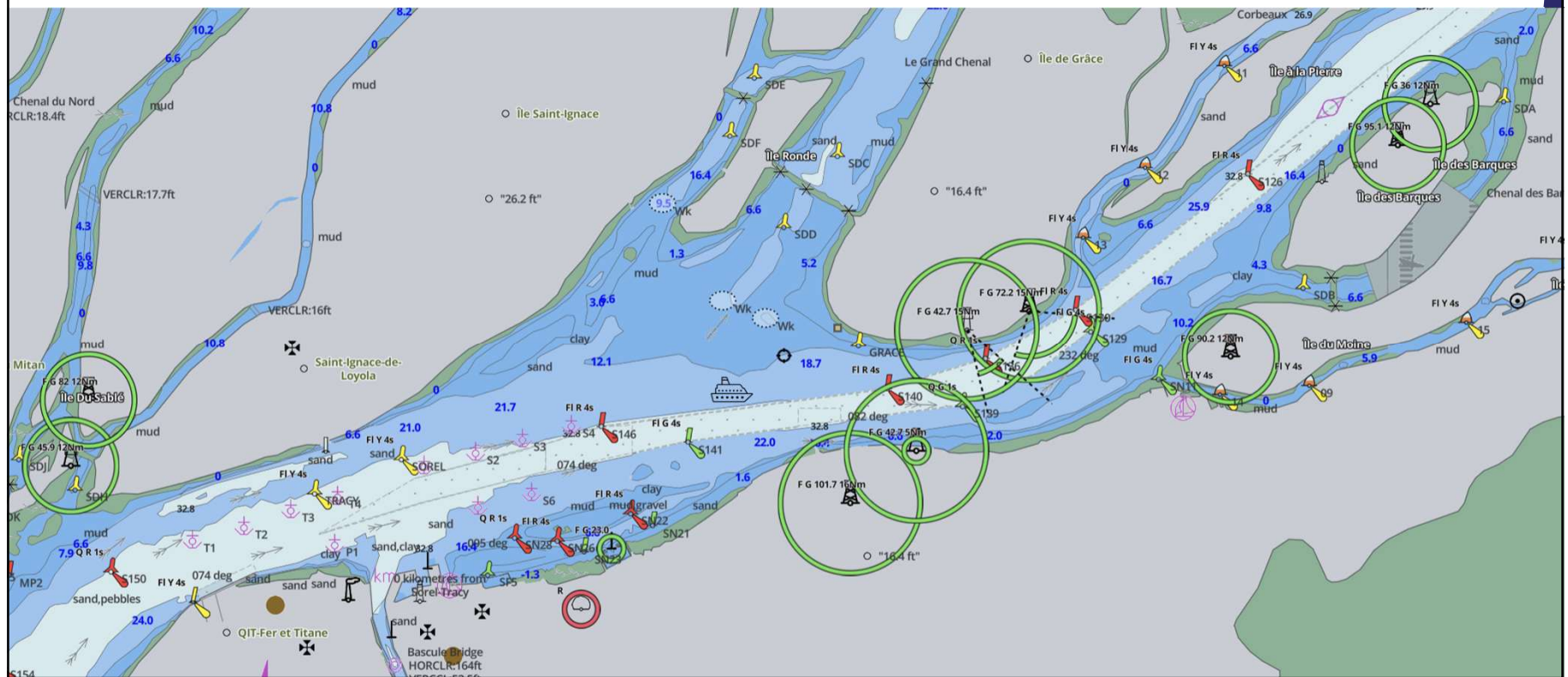
La collision provoque l'éjection de plusieurs personnes à l'eau. Le navire commercial est stabilisé et communique rapidement avec les autorités.



## Collision nautique avec victimes dispersées



## Collision nautique avec victimes dispersées



# Mise en situation

- Le rôle spécifique de chaque organisation (GCAC, AQBRS, SERABEC, RAQI)
- Les zones de collaboration et de coordination
- La priorisation des actions dans un contexte d'urgence

# Mise en situation

Il est 10h43. Collision signalée sur le fleuve Saint-Laurent, près de Sorel.

Plusieurs personnes à l'eau, trois portées disparues.

Le port est en panne d'électricité.

Que fait votre organisation dans les 30 premières minutes ?

## Qui fait quoi ?

Discutez en petits groupes :

- Qui prend en charge la localisation des victimes ?
- Qui fait les recherches terrestres ?
- Qui assure la communication entre les intervenants ?
- Comment éviter les chevauchements ?

# Actions

Prenez un rôle (GCA, AQBRS, SéraBec, RAQI).

- Quelle est votre priorité immédiate ?
- Quelles sont vos contraintes ?
- Que devez-vous recevoir des autres pour agir efficacement ?

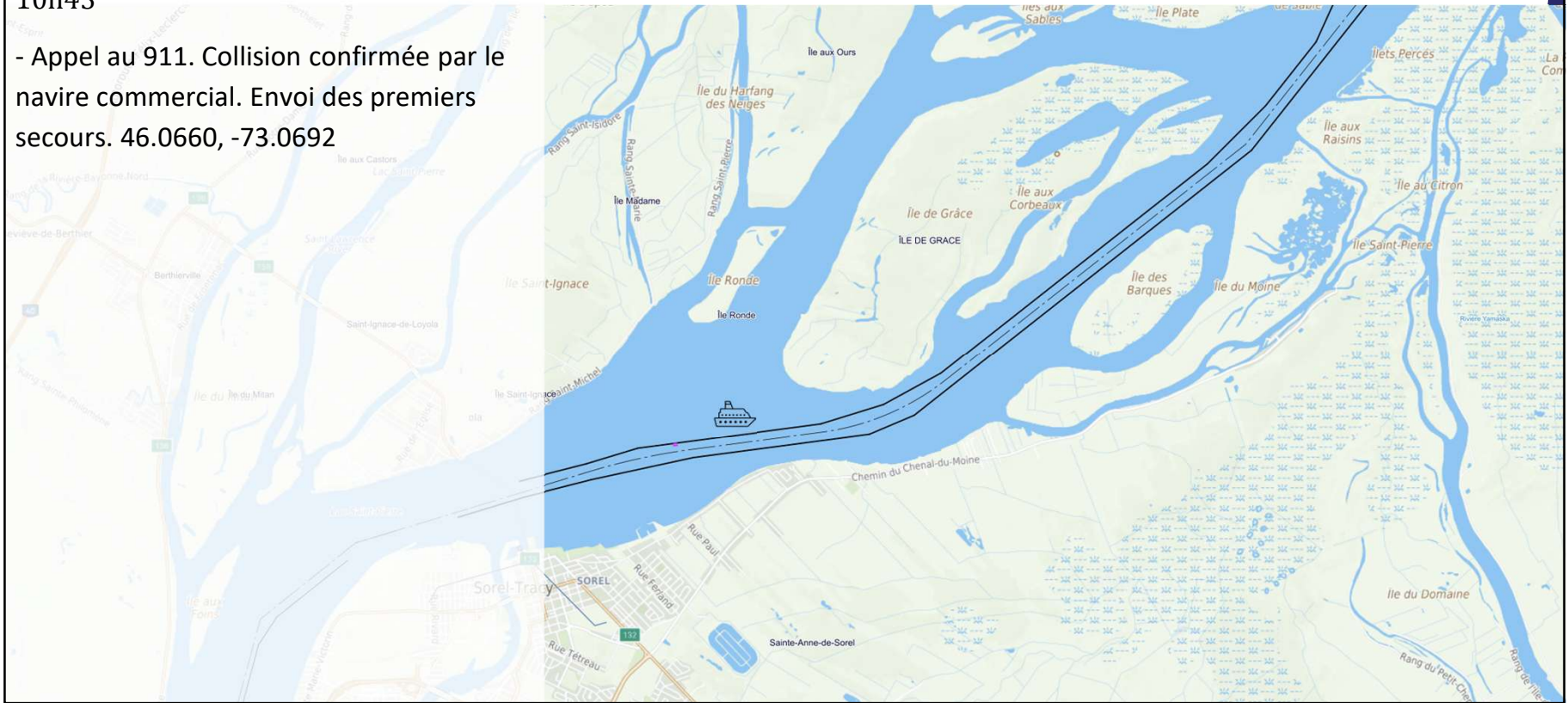
# Retour aux objectifs

- Interopérabilité réelle observée
- Partage d'information entre les équipes
- Complémentarité des forces
- Clarification des responsabilités

## Collision nautique avec victimes dispersées

10h43

- Appel au 911. Collision confirmée par le navire commercial. Envoi des premiers secours. 46.0660, -73.0692



10h43

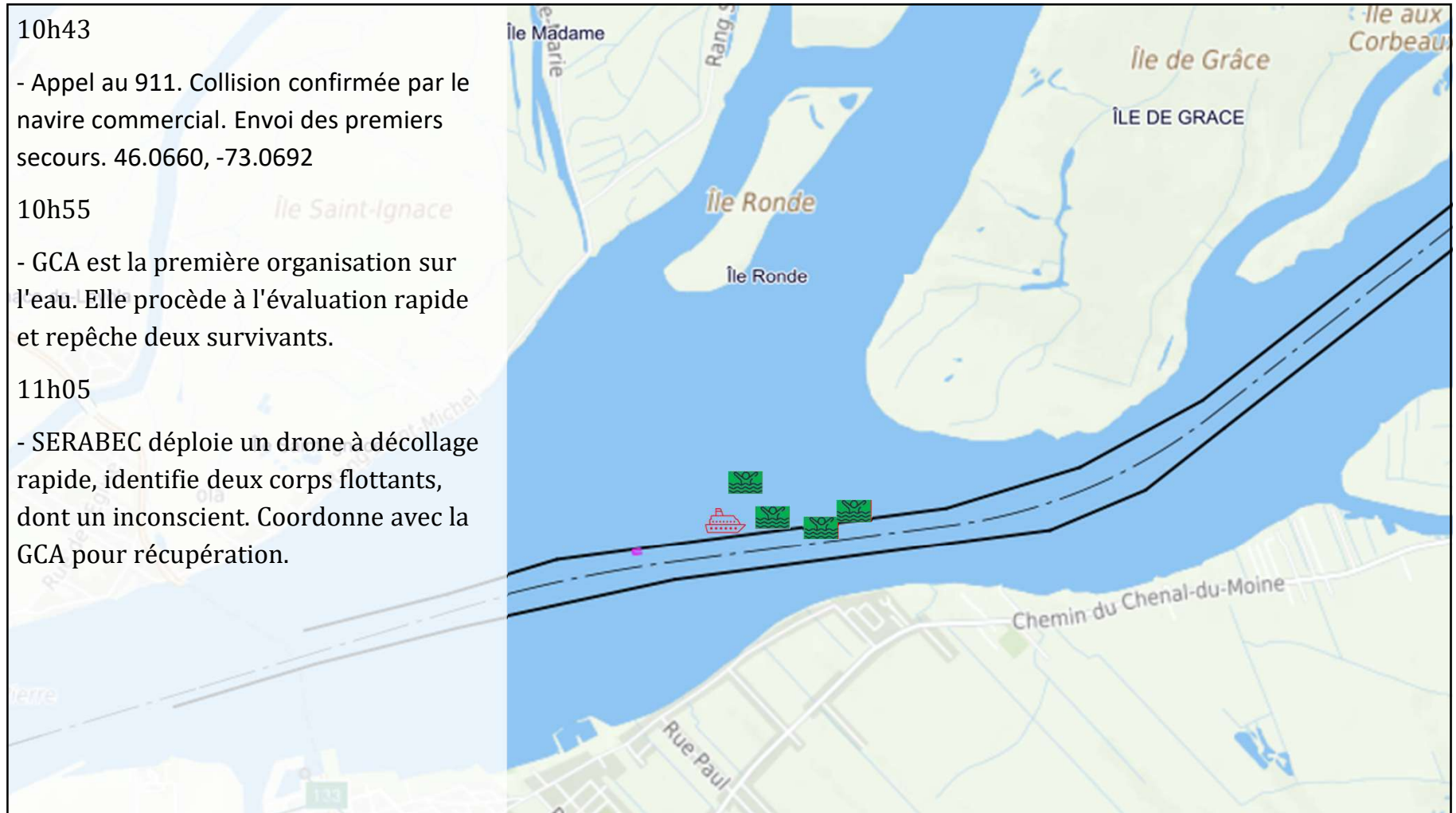
- Appel au 911. Collision confirmée par le navire commercial. Envoi des premiers secours. 46.0660, -73.0692

10h55

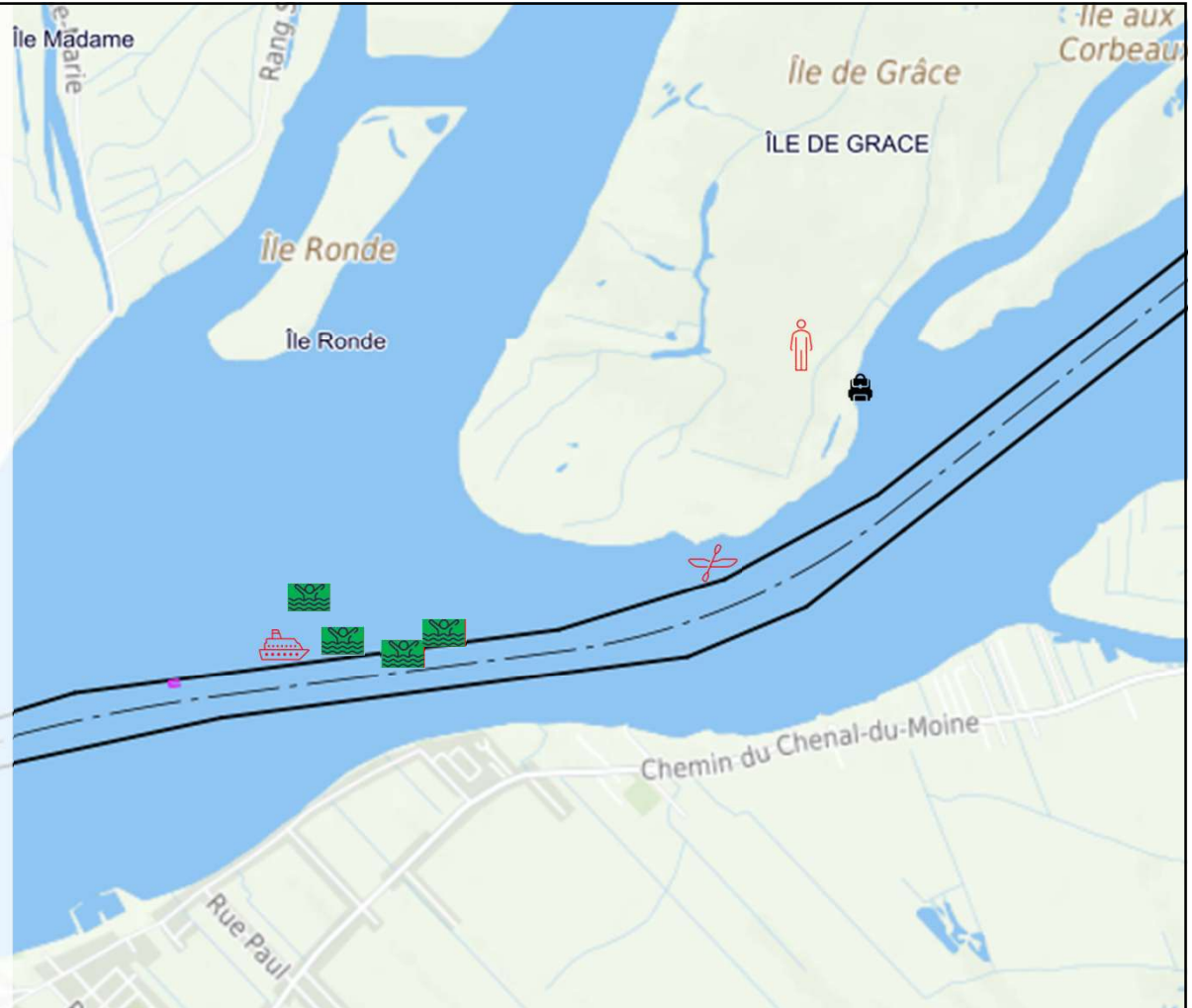
- GCA est la première organisation sur l'eau. Elle procède à l'évaluation rapide et repêche deux survivants.

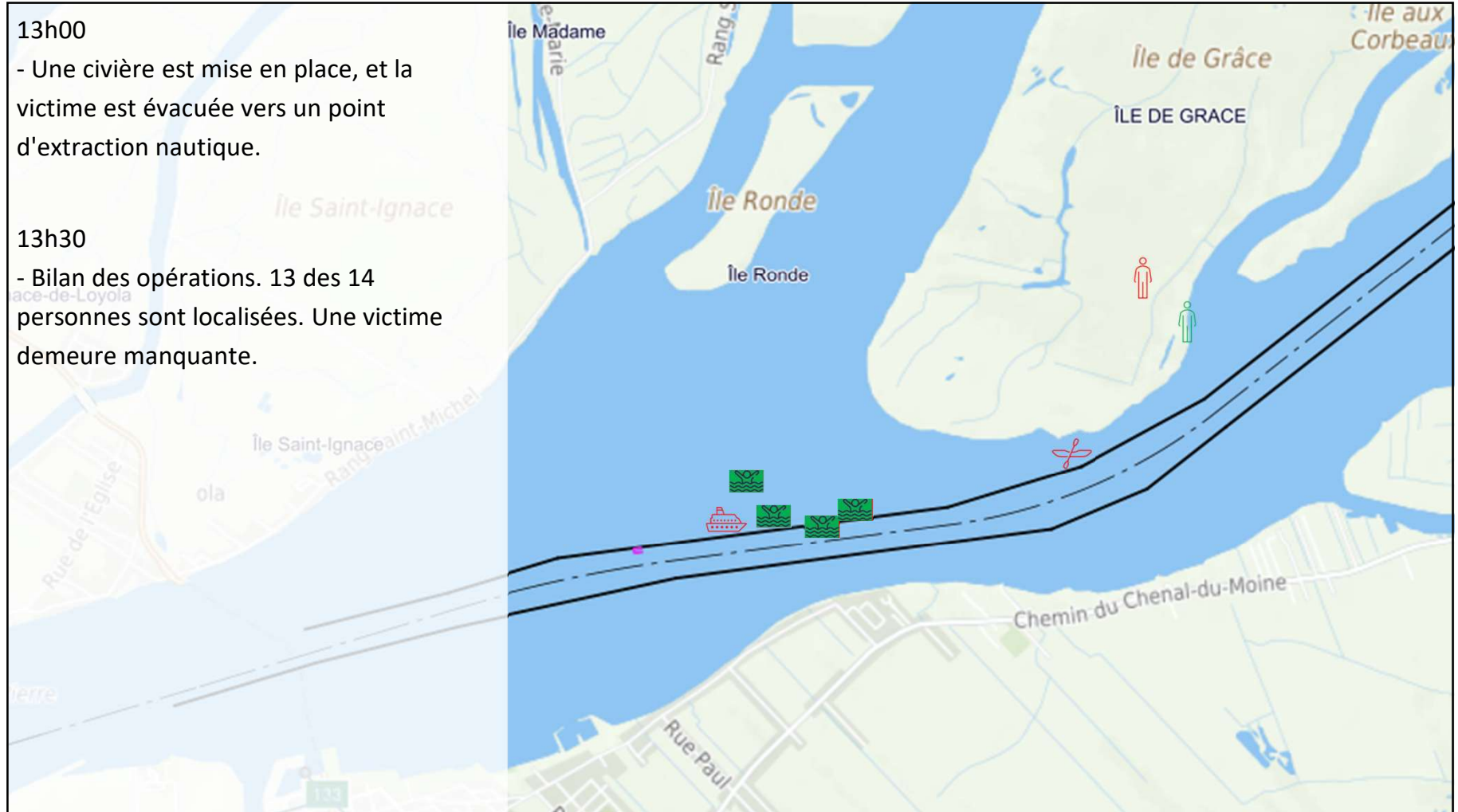
11h05

- SERABEC déploie un drone à décollage rapide, identifie deux corps flottants, dont un inconscient. Coordonne avec la GCA pour récupération.



- Une victime est retrouvée désorientée, en état d'hypothermie légère, mais consciente, à 150 m de la rive.





# MERCI !

## L'interopérabilité en recherche et sauvetage

|         |                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------|
| AQBRS   | <a href="https://aqbrs.ca/">https://aqbrs.ca/</a>           |
| SERABEC | <a href="https://serabec.ca/CGA">https://serabec.ca/CGA</a> |
| CGAC    | <a href="https://www.gcac-q.ca/">https://www.gcac-q.ca/</a> |
| RAQI    | <a href="https://www.raqi.ca/">https://www.raqi.ca/</a>     |